Қазақстан Республикасы,
050009, Алматы қ-сы,
Төле би көшесі 202А,
408-кеңсе
Тел.: +7 (727)250-34-08, 250-33-20
Факс: +7 (727) 250-93-59
E-mail:ecoservice@ecoservice.kz
Web:www.ecoservice.kz

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

Республика Казахстан
050009, г. Алматы
ул. Толе би, 202 А,
офис 408
Тел.: +7 (727)250-34-08, 250-33-20
Факс: +7 (727) 250-93-59
E-mail:ecoservice@ecoservice.kz
Web:www.ecoservice.kz

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»
«__» _____ 2020 г.

Даутов И.У.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

для

Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

на 2020-2028 гг.

Исполнитель:
Директор
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» **Беркинбаев Г.Д.**

г. Алматы, 2020 г.

Исполнитель:

Ведущий специалист		Дьяченко А.В.
Ведущий специалист		**Каримов Е.А.**

СОДЕРЖАНИЯ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	8
1.	Общие сведения о предприятии	9
2.	Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья	12
3.	РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	28
3.1	Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	28
3.1.1	Твердые бытовые отходы	29
3.1.2	Металлолом черный	29
3.1.3	Ветошь промасленная	29
3.1.4	Изношенные автошины	30
3.1.5	Отработанные масла	31
3.1.6	Отработанные аккумуляторы	35
3.1.7	Огарки сварочных электродов	36
3.1.8	Отработанные люминесцентные лампы	36
3.1.9	Отработанные масляные фильтры	37
3.1.10	Металлотара	38
3.1.11	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	38
3.1.12	Строительные отходы	38
3.1.13	Пыль неорганическая	39
3.1.14	Хвосты обогащения	39
3.1.15	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	39
3.1.16	Золошлаковые отходы	40
3.1.17	Изношенная транспортерная лента	40
3.1.18	Отходы полипропилена	40
3.1.19	Отходы полимеров этилена	41
3.1.20	Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия (спецодежда, СИЗы, непригодные к использованию палатки от укрытия вагонов с известью, фильтрткань)	41
3.1.21	Лом цветных металлов	41
3.1.22	Иловый осадок промышленных предприятий	42
3.1.23	Отработанный сорбционный фильтр	42
3.1.24	Остатки кислот	42
3.1.25	Остатки щелочей	43
3.1.26	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	43
3.1.27	Бой лабораторной посуды	43
3.1.28	Отходы ртути	44
3.1.29	Отработанные нефтепродукты	44
3.1.30	Отходы извести	44
3.1.31	Макулатура	44
3.1.32	Отходы пластмассы	44
3.1.33	Тара из-под ЛКМ	45
4.	СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ	51
5.	ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	55
5.1.	Описание организации процесса	55
5.2.	Инвентаризация отходов	55
5.3.	Учет отходов	55
5.4.	Транспортировка отходов	56
5.5.	Утилизация и размещение отходов	58
5.6.	Реализация отходов	59

5.7	Расширенные обязательства производителей (импортеров)	59
5.8.	Обезвреживание отходов	59
5.9	Производственный контроль при обращении с отходами	60
5.10	Цели, задачи, показатели и источники финансирования	85
6.	Характеристика объекта размещения отходов	87
7.	Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)	93
7.1	Общие положения	93
7.2	Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды	95
7.3	Анализ воздействия накопителей отходов на атмосферный воздух	96
7.4	Анализ воздействия накопителей отходов на почвенный пок	96
7.5	Анализ воздействия накопителей отходов на подземные воды	96
7.6	Анализ воздействия накопителей отходов на поверхностные воды	96
8.	РАСЧЕТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДОПУСТИМОГО ОБЪЕМА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ В НАКОПИТЕЛЕ С УЧЕТОМ ПОНИЖАЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ	97
9.	ПЕРЕЧЕНЬ, ХАРАКТЕРИСТИКА И МАССА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ЦЕЛОМ ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	97
10.	СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	99
11.	НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ДЛЯ НИКОЛАЕВСКОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ТОО «ВОСТОКЦВЕТМЕТ» НА 2020-2028 Г. Г.	102
12.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	105

Приложения:

1. Заключение ГЭЭ №KZ40VCY00100923 от 01.11.2017 г.
2. Заключение ГЭЭ №F01-0040/19 от 12.12.2019 г. на «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)»
3. Заключение ГЭЭ№F01-0016/20 от 28.05.2020 г. на «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)»
4. Заключения №KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
5. Заключения № 06-0090/18 от 17.07.2018 г. по рабочему проекту «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО "Востокцветмет" в Восточно - Казахстанской области»
6. Заключение №KZ33VCY00138394 от 05.12.2018 г. ГЭЭ на «Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в накопитель поверхностных стоков Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2019-2028 гг.»
7. Заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г. «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций»
8. Паспорта отходов
9. Договора на утилизацию
10. Ситуационная карта-схема
11. План мероприятий по реализации программы управления отходами для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
12. Государственная лицензия

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов размещения отходов для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» выполнен в связи с окончанием срока действия нормативов размещения отходов (на 2018-2019 гг. заключение ГЭЭ №KZ40VCY00100923 от 01.11.2017 г. предоставлено приложении 1).

Согласно заключению государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) №F01-0040/19 от 12.12.2019 г. на проект «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» (приложение 2), нормативы размещения хвостов обогащение установлены с 01.01.2020 до 30.06.2020 года.

Согласно заключению ГЭЭ №F01-0016/20 от 28.05.2020 г. на проект «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» (приложение 3), нормативы размещения хвостов обогащение установлены с 01.07.2020 по 30.09.2020 года. Связи с строительством нового хвостохранилища в отработанном Николаевском карьере.

Проект разработан на основании проведённой инвентаризации отходов, проведенной по состоянию на май 2020 года.

Настоящим проектом нормативы размещения отходов производства и потребления разработан согласно заключению ГЭЭ KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (приложении 4).

Связи с корректировкой проекта «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» заключению ГЭЭ №F01-0016/20 от 28.05.2020 г. (приложение 3) для Николаевского карьера нормативы размещения техногенных минеральных образований будут осуществляется с 01.10.2020 по 31.12.2028 года.

Во исполнение повышения уровня соответствия экологических требований (п. 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом № 110-п от 16.04.2012 г. (с изменениями от 17.06.2016 г.) и п. 3 ст. 28 Экологического кодекса РК) и повышения производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды на границе санитарно-защитной хвостохранилища (карьер) Николаевской обогатительной фабрики проектом предусмотрен мониторинг окружающей среды по средам: атмосферный воздух, почвенный покров, подземные воды.

Количество нормативно образующихся отходов на Николаевской обогатительной фабрике ТОО «Востокцветмет» на 2018 -2019 гг. составляло – 1 867 435,1649172 т/год, в том числе хвостов обогащения - 1 864 562,96 т/год.

В настоящем проекте разработаны нормативы размещения отходов производства и потребления, образующиеся на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса.

Согласно проведенной инвентаризации отходов (на существующее положение 2020 года) для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» установлено:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные);
- Металлолом черный;
- Ветошь промасленная;
- Изношенные автошины;
- Отработанные масла;
- Отработанные аккумуляторы;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные люминесцентные лампы;
- Отработанные масляные фильтры;

- Металлотара;
- Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная);
- Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла);
- Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях);
- Золошлаковые отходы;
- Изношенная транспортерная лента;
- Отходы полипропилена;
- Отходы полимеров этилена;
- Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия;
- Лом цветных металлов;
- Иловый осадок промышленных предприятий;
- Отработанный сорбционный фильтр;
- Остатки кислот;
- Остатки щелочей;
- Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли);
- Бой лабораторной посуды;
- Отходы ртути;
- Отработанные нефтепродукты;
- Отходы извести.
- Макулатура
- Отходы пластмассы
- Тара из-под лакокрасочного материала (ЛКМ)

и 2 вид техногенных минеральных образований (ТМО)

- Хвосты обогащения;
- Шламы очистных сооружений подотвальных вод.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории Николаевской обогатительной фабрики в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также до использования на предприятии отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» имеет один накопитель отходов:

- Хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Количество нормативно образующихся отходов на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **528 152,8057808 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **522 500,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **2 751,502625 т/год**.
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы составит – **2 103 907,3136558 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **2 090 000,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **11006,0105 т/год**.

Нормативный объем размещения хвостов обогащения и шламов очистных сооружений подотвальных вод на хвостохранилище составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **525 251,502625 т/год**;
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы **2 101 006,0105 т/год**.

В соответствии с классификацией отходов предприятия по уровню опасности:

- *к зеленому* уровню относятся 18 видов отходов;

- *к янтарному* уровню относятся 13 видов отходов;
- *к техногенным минеральным образованиям* относится 2 вид отхода.

В проекте выполнены следующие работы:

- проведен отбор и анализ фондовых материалов;
- приведена характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья на объектах Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»;
- представлен материально-сырьевой баланс предприятия;
- проведена инвентаризация всех отходов предприятия;
- приведены сведения о классификации отходов;
- описана система управления отходами на предприятии;
- рассчитаны нормативы объемов образования по каждому виду отходов;
- обоснованы объемы временного накопления отходов на территории предприятий и периодичность их вывоза;
- приведены сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов размещения отходов разработан на основании п.1, ст. 291 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Целью работы является определение состава и уровня опасности отходов производства и потребления, образующихся в результате хозяйственной деятельности Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» и разработка нормативов размещения отходов.

Для этого были произведены расчеты количества и уровня опасности образующихся отходов, разработаны лимиты размещения отходов, система управления и контроля при обращении с отходами, мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Проект НРО разработан в соответствии с требованиями нормативных документов в области обращения с отходами и с использованием имеющихся в технической литературе справочных данных по токсической характеристике веществ и других необходимых исходных данных на период 2020-2028гг. в соответствии с планируемыми показателями работы Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Основными нормативными документами при разработке проекта нормативов размещения отходов являются:

- «Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 9 января 2007 года № 212-Ш ЗРК;
- РНД 03.1.0.3.01-96. «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», утв. Вице-Министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан 29 августа 1997 года;
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-п «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Приказ Министра ООС РК от 31 мая 2007 года №169-п «Об утверждении Классификатора отходов»;
- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», прил. №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г. №100-п;
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 августа 2008 года № 188-п «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

Проект нормативов размещения отходов для Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» разработан ТОО «ЭКОСЕРВИС-С». Государственная лицензия №00955Р от 24.05.2007 года.

Основанием для выполнения настоящей работы является договор, заключенный между ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» и ТОО «Востокцветмет».

Адрес исполнителя: 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе Би, дом 202А, офис 408, тел. 8(7272) 50-34-08
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

Адрес заказчика: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. имени А. Протозанова, дом 121, тел: 8 (7232) 59-35-59
ТОО «Востокцветмет»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1	**Наименование объекта**	Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
2	**Юридический адрес**	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. имени А. Протозанова, 121. тел. 8-(7232)-593-559 ТОО «Востокцветмет»
4	**Вид основной деятельности**	Вид деятельности – переработка полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного, цинкового и свинцового концентратов.
5	**Форма собственности**	Частная
6	**Количество промплощадок и их адреса**	*Николаевская обогатительная фабрика* находится в непосредственной близости от с. Усть-Таловка, на расстоянии 3,0 км. *Хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»* находится в Шемонаихинском районе ВКО, в 10 км к югу от районного центра г.Шемонаиха. В 1,05 км на юго-востоке от карьера расположен пос. Усть-Таловка.
7	**Размер площади землепользования:**	Участок Николаевской обогатительной фабрике составляет - 467,0 га. Общая площадь земельного участка Николаевского Хвостохранилище НОФ (бывшего карьера) – 421,034 га. согласно заключения по рабочему проекту «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО "Востокцветмет" в Восточно-Казахстанской области» (№ 06-0090/18 от 17.07.2018 г. приложение 5)

Таблица 1.

Площадка	Площадь га	Площадь застройки $м^2$	Площадь озеленения $м^2$	Площадь убираемой территории $м^2$	Размер СЗЗ. м
Николаевской обогатительной фабрике	467,0	5000	-	1000	1000

8	**Ситуационная карта-схема, отражающая взаиморасположение промплощадок и**	Предоставлено в приложении 10

	граничащих с ними характерных объектов	
9	**Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков**	Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса: - Станция «Заводская»; - Дробильное отделение и рудосклад; - Компрессорная станция; - Главный корпус. Отделение измельчения; - Главный корпус. Отделение флотации; - Главный корпус. Отделение сгущения; - Отделение фильтрации и отгрузки концентратов; - Главный корпус. Служба главного технолога-обогатителя. Исследовательская лаборатория; - Главный корпус. Помещение (лаборатория) участка технического контроля (УТК) НОФ (технология); - Главный корпус. Механическая мастерская; - Цех приготовления известкового молока; - Склад реагентов; - Реагентное отделения; - Базисный склад серной кислоты; - Площадка временного хранения металлолома; - Хвостохранилище; - Экспресс-лаборатория; - Прачечная; - Центральная химическая лаборатория; - Площадка для временного размещения промышленно-строительных отходов; - Электроремонтный цех АПК; - Ремонтно-строительный цех АПК; - Спецтехника.
10	**Временной режим работы предприятия**	365 дней в год, 7 дней в неделю, 24 часа в сутки.
11	**Основные производственные показатели работы предприятия**	На период 2020-2028 гг. количество перерабатываемой руды составит 2,2 млн. т/год согласно заключению №KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».
12	**Краткий анализ динамики производственной деятельности предприятия за последние три года, с указанием перспективы развития предприятия**	Таблица 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	**Единица измерения**	**2016-2019 гг.**	**2020-2028 гг.**
Свинцовый концентрат	тонна	28543,0	28543,0
Цинковый концентрат		166456,0	166456,0
Медный концентрат		136493,0	136493,0
Гравитационный		3944,0	3944,0

13 Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

Хвостохранилище: используется для приема и хранения хвостов обогащения и шламов очистных сооружений подотвальных вод Николаевской обогатительной фабрики.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ

Вид деятельности – переработка полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного, цинкового и свинцового концентратов.

В 2015-2016 гг. на Николаевской обогатительной фабрике (НОФ) произошла реконструкция и модернизация трех отделений. В результате реконструкции и модернизации трех отделений НОФ ее производительность увеличилась до 2,2 млн. тонн руды в год.

В настоящее время на НОФ перерабатывается руда с Артемьевской шахты АПК и Иртышская шахта ТОО «Востокцветмет».

Производственная мощность НОФ по выпуску концентратов составляет:

- цинкового – 166,456 тыс. т/год;
- медного – 136,496 тыс. т/год;
- свинцового – 28,543 тыс. т/год;
- гравитационного – 3,944 тыс. т/год.

В состав Николаевской обогатительной фабрики входят:

Станция «Заводская»

По железной дороге на станцию «Заводская» поступает руда с Артемьевской шахты и Белоусовского рудника в думпкарах, оборудованных нижними разгрузочными люками. На площадке осуществляется разгрузка руды с ж/д думпкаров, ее усреднение при помощи бульдозера и погрузка в автосамосвалы для транспортировки на Николаевскую обогатительную фабрику.

Дробильное отделение и рудосклад

На рудосклад НОФ со ст. Заводская и с Юбилейно-Снегирихинской шахты руда крупностью от 0-1000 мм привозится автосамосвалами БелАЗ грузоподъемностью 40 т и разгружается на открытой площадке. Площадь площадки рудосклада – 50*50 м. Объем переработки руды – 2,2 млн. т/год.

С рудосклада экскаватором руда грузится в БелАзы, взвешивается на автовесах и разгружается в приемный бункер дробильного отделения объемом 500 м^3. Годовой объем руды, поступающей в приемный бункер – 2200000 т/год.

С приемного бункера руда попадает на пластинчатый питатель (конвейер №1). С питателя руда поступает в дробилку СМД-59. Дробленая руда через течку подается на конвейер №2. Руда с конвейера №2 поступает через течку на реверсивный конвейер №3, с реверсивного конвейера №3 дробленая руда ссыпается на рудоусреднительный склад главного корпуса.

Узлы пересыпки руды с питателя в дробилку, и на конвейер №2 оснащены аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и дымососом Д-12,5, с последующей очисткой твердых веществ в скоростном промывателе СИОТ-7 с КПД очистки 81,98%. Уловленная пыль в виде шлама подается в технологию обогащения в главный корпус.

Узел пересыпки руды с конвейера №2 на реверсивный конвейер №3 оснащен аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и вентилятором ВР-140-40, с последующей очисткой твердых веществ в скоростном промывателе СИОТ-5 с КПД очистки 81,56%.

Емкость с маслом. Масло предназначено для смазывания механизмов дробилки. Емкость с индустриальным маслом объемом 1 м^3. Годовой расход масла – 6 тонн. Смазывание механизмов дробилки производится вручную.

Заточной станок. Заточной станок предназначен для заточки инструментов. Диаметр абразивного круга – 450 мм. Время работы заточного станка – 150 ч/год. Заточной станок

оборудован пылеулавливающим устройством ЗИЛ-900 с КПД 99,3% (по справочным данным).

Сварочный пост Для сварочных работ используется электросварочный аппарат. Расход электродов: УОНИ – 2,7095 т/год; МР-3 – 2,459 т/год; Т-590 – 0,152 т/год. Для резки металла используется газорезка. Сварочный пост оборудован вытяжным зонтом.

Компрессорная станция

Компрессорная станция предназначена для подачи сжатого воздуха высокого давления для работы механизмов и технологического оборудования отделения флотации и низкого давления для барботажа при флотации. Имеется 4 компрессора (1 – в работе; 3 – в резерве). Время работы компрессорной – 8760 ч/год.

В помещении компрессорной станции установлены *4 маслостанции*, предназначенные для подачи масла для смазки движущихся деталей компрессоров. Используется турбинное масло ТП-30. Емкости для хранения масла масел в маслоподвале не используются в связи с отсутствием предназначенного для них оборудования и в дальнейшем будут демонтированы.

Замена масел ТП-30 производится вручную, без дополнительных приспособлений, обслуживающей организацией. Срок эксплуатации масел 4000 моточасов. Емкость маслобака составляет 0,6 т.

Сварочный пост в помещении компрессорной станции предназначен для ремонта оборудования. Для сварочных работ используется электросварочный аппарат. Расход электродов МР-3 – 400 кг/год. Для резки металла используется газорезка. Сварочный пост оборудован вытяжным зонтом.

Главный корпус. Отделение измельчения

С реверсивного конвейера №3 дробленая руда ссыпается на рудоусреднительный закрытый с 3-х сторон склад. Далее бульдозером руда распределяется по 16-ти питателям (бункерам).

На фабрике предусмотрена возможность измельчения руды в четыре стадии. Из приемных бункеров руда подается на две линии конвейеров №4 и №4а и загружается в мельницы мокрого полусамоизмельчения типа ММС 7,0*2,3 (2 шт.) I и II секции, а затем в шаровые мельницы второй, третьей и четвертой стадии типа МШЦ 3,6*4,0 (5 шт.) и МШЦ 4,5*5,0 (1 шт.). Мельницы второй, третьей и четвертой стадии работают в режиме замкнутого цикла с гидроциклонами.

Все электронасосные агрегаты, входящие в состав насос-гидроциклонных установок 1-4 ой стаций классификации, произведены фирмой Warman в горизонтальном исполнении и размещены в насосном пролете «Б-Б/1». В пролете измельчения установлено 3 дренажных насоса производства Warman вертикального типа VS-100.

Регулирование технологических параметров, сигнализация состояния оборудования и отклонений технологического процесса от норм, контроль и регулирование подачи руды в мельницу, контроль расхода оборотной воды, контроль и регулирование плотности сливов гидроциклонов, контроль гранулометрического состава сливов гидроциклонов 2-ой стадии, контроль параметров состояния агрегатов и исполнительных механизмов, регулирование подачи известкового молока и питание мельниц по величине pH (остаточной концентрации (CaO) происходит автоматически.

Узлы пересыпки руды с бункеров на конвейера №4 первой линии оснащены аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и вентилятором ЦП7-40 №5, с последующей очисткой твердых веществ в циклоне с водяной пленкой ЦВП №8 с КПД очистки 89,39%.

Узлы пересыпки руды с бункеров на конвейера №4а второй линии оснащены аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и вентилятором ЦП7-40 №5, с последующей очисткой твердых веществ в циклоне с водяной пленкой ЦВП №8 с КПД очистки 88,29%.

В помещении отделения измельчения также имеются маслостанции, предназначенные для смазки подшипников мельниц. В маслостанциях используется индустриальное масло И-50. Расход масла - 25 м^3/год.

Для сварочных работ в отделении измельчения используется электросварочный аппарат. Расход электродов: МР-3 – 1,831 т/год; НЖ-13 – 0,2186 т/год. Для резки металла используется газорезка.

Гараж. Гараж расположен в пристройке к главному цеху. В гараже осуществляют стоянку 3 единицы тракторной техники.

Главный корпус. Отделение флотации

Готовые растворы реагентов из корпуса приготовления реагентов химическими насосами АХН подаются в главный корпус на дозировочную площадку, где размещаются расходные баки, обеспечивающие двухчасовой расход реагентов или их растворов. Далее растворы самотеком поступают в поплавковые баки, а из них на дозировочные столы, с которых системами УДР-РИФ и УДИ-РИФ подаются в процесс согласно режимной карте дозирования. В отделении имеется вентиляционная вытяжная система.

Флотационное отделение укомплектовано пневмомеханическими флотомашинами производства «РИВС» объемом камер 1,5 м^3(РИФ-1,5, 4 камеры), 3,5 м^3 (РИФ-3, 19 камер), 8,5 м^3 (РИФ-8, 12 камер), 25 м^3 (РИФ-25, 27 камер) и 45 м^3 (РИФ-45, 25 камер) на следующих операциях: флотомашины РИФ-45 (120102-FM-05,05,18,19,21) установлены в медно-свинцовом цикле для проведения цинк-пиритной и цинковой флотации; флотомашины РИФ-25 (в медно-свинцовом цикле и в медной головке используется 12 камер 120102-FM-03; камеры 120102-FM-01,02,08,09,10,22 установлены в межцикловой флотации, медно-свинцовых перечистках, на основной промпродуктовой флотации и на 1 цинковой перечистке; флотомашины РИФ-8,5 (120102-FM-07,23) установлены на контрольной промпродуктовой медно-свинцовой флотации (7 камер) и на 2-3 цинковых перечистках (5 камер); флотомашины РИФ-3,5 (120102-FM-13,14,15,12,24) установлены на перечистке медных «головок» (2 камеры), в медном цикле (7 камер) на основной, контрольной операциях и 1 перечистке и в свинцовом цикле (10 камер) на основной, контрольной операциях и 1 перечистке; флотомашины РИФ-1,5 (120102-FM-16,17) в количестве 4 штук установлены на 2-ой медной перечистке (2 камеры) и 2-ой свинцовой перечистке (2 камеры).

Агитационные чаны КЧ-65 (6 штук), КЧ-40 (1 штука), КЧ-25 (3 штуки), КЧ-15 (3 штуки), КЧ-6,5 (1 штука) и КЧ-4 (3 штуки) установлены с целью обработки продуктов обогащения реагентами.

Сливы гидроциклонов 1-ой стадии подвергаются проверочной классификации в НГЦУ 2-ой стадии измельчения. Сливы гидроциклонов 2-ой стадии при переработке руд Артемьевского месторождения поступают на межцикловую флотацию в агитационные чаны КЧ-65, а затем в двухкамерные флотомашины РИФ-25. Камерные продукты флотомашин FM-01,02 по ниткам классифицируются в НГЦУ 3-ей стадии измельчения. Предусмотрена возможность подачи сливов гидроциклонов 2-ой стадии непосредственно в зумпфы насосов НГЦУ 3-ей стадии при переработке руд.

Пески НГЦУ 1-ой и 2-ой стадий измельчаются в мельницах 2-ой стадии до крупности 40-50% класса 0,074 мм. Пески НГЦУ 3-ей стадии измельчаются в мельницах 3-ей стадии до 75% класса 0,074 мм. Первая и вторая стадии измельчения проводятся в мельницах МШЦ и ML.

Разгрузка мельниц 2-ой и 3-ей стадии измельчения доставляется в зумпфы насосов Warman на 2-ую стадию классификации и межцикловую флотацию в чаны ТК-09,10 и на 3-ю классификацию. Питанием межцикловой флотации при переработке руды являются сливы гидроциклонов второй стации измельчения с предварительной агитацией в контактных чанах КЧ.

Сливы НГЦУ 3-ей стадии с обеих ниток направляются на Cu «головку» в первых четырех камерах двенадцати камерной флотомашины РИФ-25. В 6-12 камерах проводится

первая основная Cu-Pb флотация (первая основная Cu флотация при переработке руд Николаевского месторождения). Пятая камера FM-03 работает без подачи воздуха и используется для агитации питания 1-ой основной медно-свинцовой (медной) операции.

Камерный продукт флотомашины РИФ-25 насосами ПРВ подается в пульподелитель, распределяющий его на 2 «нитки» и направляется в 4-ую стадию измельчения, в мельницы МЩЦ 4,5х5,0 и МЩЦ 3,6х4,0, работающие в замкнутом цикле с НГЦУ.

Сливы гидроциклонов 4-ой стадии НГЦУ-380 после предварительной агитации в контактном чане КЧ-65 являются питанием флотомашины 2-ой основной Cu-Pb (2-ой основной медной) флотации РИФ-45-4. Медно-свинцовые хвосты после контрольной операции в РИФ-45-4 насосами ПРВ-1250/12,5 совместно с хвостами промпродуктового цикла отправляются в цинковый цикл.

Сфалерит извлекается из хвостов медно-свинцового цикла после его активации медным купоросом в щелочной среде:

Руда обогащается по селективно-коллективно-селективной схеме с разделением медно-свинцового концентрата по бесхромпиковой технологии в кислой среде на медный и свинцовый концентраты:

- четырехстадиальное измельчение руды до крупности 86% класса 0,074 мм проведением постадиальной флотации при крупности помола 60%, 75% и 86% класса 0,074 мм для последовательного извлечения раскрывающихся зерен минералов, предотвращающего из переизмельчение;
- межцикловая флотация (1Cu «головку») после 2-ой стадии измельчения при крупности питания флотации ≈60% класса 0,074 мм для извлечения золота флотационной крупности и вывода его из схемы измельчения, минуя классификацию;
- выделение Cu «головки» на сливе гидроциклонов 3-ей стадии классификации;
- перечистка концентратов межцикловой флотации и медной «головки», позволяющая получить готовый Cu концентрат;
- коллективная Cu-Pb флотация, включающая I, II (с измельчением хвостов 1-ой основной) основную, контрольную и три перечистные Cu-Pb операции;
- основная промпродуктовая флотация после последовательной агитации жидким стеклом и карбоксиметилцеллюлозой (КМЦ);
- контрольная промпродуктовая флотация на хвостах основной промпродуктовой флотации после агитации цинковым купоросом и цианидом натрия;
- селективная медная флотация из коллективного Cu-Pb концентрата после его десорбции, отмывки и агитации с последующим извлечением Cu концентрата (медный цикл) включает основную, контрольную и две перечистные операции);
- селективная свинцовая флотация после сгущения хвостов медного цикла с получением готового Pb концентрата (свинцовый цикл состоит из основной, контрольной и двух перечистных операций);
- коллективная Zn-Pb флотацию на хвостах Cu-Pb цикла с предварительной агитацией известью и медным купоросом, состоящая из двух основных Zn-Pb операций;
- селективная цинковая флотация доизмельченного Zn-Pb концентрата с получением готового цинкового концентрата.

В отделениях имеется вентиляционная вытяжная система.

<u>Главный корпус. Отделение сгущения</u>

В схеме сгущения цинкового и медного концентратов используется три радиальных сгустителя №№1 и №2 диаметром 25 м. Сгуститель №3 диаметром 25 м – резервный. Для сгущения медно-свинцового концентрата используются сгустители №4 и №5 диаметром 15 м китайского производства. Для сгущения свинцового концентрата используется сгуститель №6 диаметром 15 м.

Сливы сгустителей объединяются в общем зумпфе и насосом перекачиваются в хвосты. Разгрузки сгустителей объединяются в общем зумпфе и насосом перекачиваются в хвосты.

Разгрузки сгустителей насосами отправляются в отделение фильтрации с соответствующие буферные емкости, из которых запитываются в пресс-фильтры.

С целью снижения потерь твердого концентрата со сливами сгустителей предусмотрена подача флокулянта (Магнафлок) в основные сгустители с помощью автоматизированной установки растворения и дозирования флокулянта на базе Aerowet100/2.2 lntegralAutoJetWet, размещенной в отделении сгущения в непосредственной близости от сгустителей концентратов. Система состоит из двух баков: растворения и хранения готового раствора, каждый объемом 2,0 м^3. Получаемый раствор остается стабильным в течение длительного периода времени (на протяжении нескольких недель). Для эксплуатации установка приготовления флокулянта подключена к источнику водоснабжения (только во время заполнения бака). Флокулянт (Магнафлок) поставляется в сухом виде в виде гранул в мешках по 25 кг. Суточный расход составляет 75 кг (три мешка в сутки). Временное хранение мешков с флокулянтом осуществляется на специальной площадке, рассчитанной на объем недельной потребности.

Отделение фильтрации и отгрузки концентратов

В отделении фильтрации установлены новые пять горизонтальных пресс-фильтров в комплекте со вспомогательным оборудованием для обеспечения оптимальных параметров фильтрации. Технические параметры пресс-фильтров имеют показатели по достижению остаточной влажности товарного концентрата: 8% - по медному концентрату; 10% - по цинковому и свинцовому концентратам.

После фильтрации на пресс-фильтрах концентрат подается на линии фильтрации и отгрузки по конвейерам и направляется в цех шихтовки и отгрузки концентрата, где концентрат перегружаются на следующие конвейеры, подающие концентраты в бункер упаковочной машины и из бункера загружают в биг-беги вместимостью 2 т с помощью упаковочной машины. Упаковочные машины (2 шт.) оборудованы пылеулавливающими установками «Совплим».

Склад готовой продукции. На случай отсутствия биг-бегов предусмотрена возможность разгрузки концентрата в приемный отсек, откуда грейфером подают или в бункер упаковочной машины или в приемный бункер отгрузки концентрата, из которого концентраты отгружаются в ж/д полувагоны.

В случае получения некачественного концентрата в цехе предусмотрена шихтовка, в процессе которой в полученный концентрат добавляют более качественный и перемешивают.

Для проведения сварочных работ в отделении используется электросварочный аппарат. Расход электродов: УОНИ – 0,5805 т/год; МР-3 – 1,9915 т/год; НЖ-13 – 0,354 т/год. Для резки металла используется газорезка.

Для работы гидроцилиндров пресс-фильтров используются маслостанции. В маслостанциях используется масло MobilDTE-24. Расход масла - 600 л/год.

Главный корпус. Служба главного технолога-обогатителя. Исследовательская лаборатория

В исследовательскую лабораторию поступает на исследование руда и известь. Руда в мешках в количестве 7 т/год привозится с карьера и подается на дробление в щековую дробилку и валковую дробилку №1. На валковой дробилке №2 производится ее додрабливание. Усреднение пробы осуществляется путем перемешивание руды до однородной массы на специальном отведенном месте.

В лаборатории установлено следующее оборудование:

1.щековая дробилка;

2.валковая дробилка (2 шт.);

3.дисковый истиратель.

Дробилки и истиратель оснащены аспирационной системой с местными отсосами и вентилятором ВВД №8.

В лаборатории также установлено следующее оборудование:

1.сушильный шкаф (2 шт.);

2.проборазделочный стол (2 шт.);

3.вытяжной шкаф (2 шт.);

4.вытяжной сейф для хранения реагентов.

Сушильный шкаф, проборазделочные столы, вытяжные шкафы и вытяжной сейф оснащены аспирационной системой с местными отсосами и вентилятором Ц14-46 №6.

Главный корпус. Помещение (лаборатория) участка технического контроля (УТК) НОФ (технология)

Лаборатория УТК занимается подготовкой проб слива, отвальных хвостов, медного, цинкового, свинцового концентратов для анализа в аналитической лаборатории. Для производства работ установлено следующее оборудование: истиратель, проборазделочный стол, щековая дробилка, сушильный шкаф (2 шт.), фильтровальная установка. Сушильные шкафы оборудованы вытяжными системами.

Главный корпус. Механическая мастерская

В механической мастерской осуществляется ремонт и изготовление деталей для ремонта технологического оборудования фабрики.

Сварочный пост. Для ремонта технологического оборудования используется электросварочный аппарат – 1 шт. Для ведения электросварочных работ применяются электроды; УОНИ – 2,514 т/год; МР-3 – 3,2295 т/год; НЖ-13 – 0,115 т/год; Т-590 – 0,85 т/год; ЦЧ-4 – 0,01 т/год.

Кузнечный горн. При работе кузнечного горна используется уголь месторождения «Каражыра» – 5 т/год. Характеристика угля: зольность топлива на рабочую массу – 21% (не более), 17,03% (средняя); содержание серы в топливе на рабочую массу – 0,588% (не более), 0,344% (среднее); низшая теплота сгорания натурального топлива – 19,47 МДж/кг (4650 Ккал/кг). Топливоподача и золоудаление ручное.

Для складирования угля на территории находится металлический контейнер.

Для складирования золошлаковых отходов на территории находится металлический контейнер.

Станочное оборудование:

1. Токарный станок 1К62 – 2 шт.
2. Горизонтально-фрезерный станок – 1 шт.
3. Фрезерный станок – 1 шт.
4. Токарный станок 1М63Ф-Ю – 3 шт.
5. Сверлильный станок 2Н118 – 1 шт.

Заточные станки.

Для ведения ремонтных работ имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 400 мм. Станок оборудован пылеулавливающим установкой ЗИЛ-900 с КПД очистки 95,8%.

Для ведения ремонтных работ имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 400 мм.

Слесарная мастерская. В мастерской установлен заточной станок с абразивным кругом диаметром 200 мм. Станок оборудован местным отсосом.

Цех приготовления известкового молока.

Известь поступает на НОФ железнодорожным транспортом. Вагоны подаются тепловозом на эстакаду в склад извести, одновременно могут поступать от 1 до 3 вагонов.

Выгрузка извести происходит в закрытом складе, открываются люка вагонов со стороны эстакады, известь высыпается в склад, остатки выгружаются грейферным краном затем лопатой. После зачистки вагон обдувается воздухом высокого давления и закрываются люки. Объем ковша грейферного крана 1 м3, высота эстакады 5 м. Емкость склада – 3000 тонн. Годовой расход извести – 22064,5 т/год.

Приготовление известкового молока осуществляется путем гашения извести водой. Из склада известь загружается в бункер 15 м^3 грейферным краном и далее по трубе диаметром 400 мм (на трубе установлен вибродозатор ИВ107) смывается водой и поступает в шаровую мельницу МШР2.1*3.1 и через ГЦ 380 распределяется по четырем чанам 80 м^3.

Чаны 1 и 2 накопительные, чан 3 предназначен для подачи известкового молока в главный корпус, чан 4 предназначен для заправки в БелАз. Подача и распределение известкового молока между чанами и подачей в главный корпус осуществляется при помощи пяти насосов ПБ100. Одновременно в работе находится 2 насоса (3 насоса резервных). Время работы насосов – 8760 ч/год. Насос WARMAN 3.6/4 предназначен для заправки известкового молока в автомобиль БелАЗ объемом 20 м3 для отправки на участок водоотлива и нейтрализации, время заправки одного БелАЗа 20 мин, в сухой период заправку осуществляет 3 БелАЗа в сутки, в паводковый период до 28 БелАЗов в сутки.

Маслостанция предназначена для смазки подшипников мельницы. В маслостанции используется индустриальное масло И-50. Расход масла – 1,1 м3/год.

Склад реагентов.

Прием реагентов производится по железнодорожным тупикам к соответствующим отделениям реагентов. Выгрузка реагентов из полувагонов осуществляется посредством автопогрузчика.

Годовой расход основных реагентов:

- сернистый натрий – 5048,6 т/год;
- цинковый купорос – 23497,1 т/год;
- КМЦ – 2270,0 т/год;
- жидкое стекло – 13038,0 т/год;
- сода – 842,1 т/год;
- сульфит натрия – 6551,9 т/год;
- медный купорос – 2533,3 т/год;
- железный купорос – 159,45 т/год
- Aero-8860 – 1830,0 т/год;
- Aero-9863 – 284,0 т/год;
- активированный уголь – 240,0 т/год;
- ксантогенат – 1570,1 т/год;
- крахмал – 5,32 т/год
- Aerophine-3481A – 331,2 т/год;
- бутиловый аэрофлот – 171,5 т/год;
- цианистый натрий – 111,0 т/год;
- серная кислота – 1431,6 т/год
- магнафлок – 1,08 т/год;
- мибк – 45,0 т/год.

Реагенты хранятся в закрытых складских помещениях. При приеме, хранении и отпуске реагентов выбросов загрязняющих веществ не происходит, так как растаривание реагентов на складах не осуществляется. Не допускается совместное хранение реагентов, вступающих во взаимодействие. Выброс загрязняющих веществ возможен только при аварийной ситуации (разгерметизация упаковочной тары). Помещения складов оборудованы аварийной вытяжной вентиляцией.

Реагентное отделение

Отделение предназначено для приготовления растворов различных реагентов, необходимых для ведения технологии обогащения руды. В реагентном отделении происходит растаривание, приготовление и подача водных растворов реагентов в технологию.

Реагентное отделение, где производят растворение жидких и твердых химических продуктов в воде или других растворителях, отстаивание и подачу приготовленных растворов в расходные баки, изолировано от всех других объектов (отделений) предприятия.

Загрузка реагентов в растворные чаны происходит на загрузочных площадках с подачей реагентов через течь. Узлы загрузки реагентов оборудованы пылеулавливающими устройствами (пылеуловитель вентиляционный мокрый сливной ПВМЗСА) в количестве 7 шт. КПД очистки – 99%.

Для приготовления реагентных растворов имеются: 2 растворных чана для цинкового купороса, 2 растворных чана для медного купороса, 2 растворных чана для сернистого купороса, 1 растворный чан для железного купороса, 4 растворных чана для ксантогената, 2 растворных чана для крахмала, 2 растворных чана для аэрофлота, 2 растворных чана для активированного угля, 2 растворных чана для Aero-8860. Каждый растворный чан оборудован местной вытяжной вентиляционной системой.

Готовые растворы реагентов из корпуса приготовления реагентов химическими насосами АХН подаются в главный корпус на дозировочную площадку, где размещаются расходные баки, обеспечивающие двухчасовой запас реагентов или их растворов. Далее растворы самотеком поступают в поплавковые баки, а из них на дозировочные столы, с которых системами УДР-РИФ и УДИ-РИФ подаются в процесс согласно режимной карте дозирования.

Регулирование технологических параметров, сигнализация состояния оборудования и отклонений технологического процесса от норм, установка дозирования реагентов, система управления перекачивающими насосами (по уровню в баках), система визуализации технологического процесса (HMI-панели на реагентной площадке главного корпуса, в операторской отделения приготовления реагентов) осуществляется автоматически. Время работы – 8760 ч/год.

В здании реагентного отделения в отдельном помещении имеется гараж. В гараже осуществляет стоянку погрузчик.

Для сварочных работ в реагентном отделении используется электросварочный аппарат. Расход электродов: УОНИ – 0,065 т/год; МР-3 – 3,3485 т/год; НЖ-13 – 0,0764 т/год. Для резки металла используется газорезка.

Для заточки инструментов имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 350 мм.

Базисный склад серной кислоты

На базисном складе серной кислоты установлены три емкости объемом по 30 м^3 Кислота доставляется ж/д транспортом и перекачивается в емкости насосами. Расход серной кислоты - 300 т/год. Серная кислота используется для снижения щелочности оборотной воды. Серная кислота хранится в герметичной таре, растаривание серной кислоты на складе не осуществляется. Выбросов паров серной кислоты в атмосферу не происходит.

Базисный склад серной кислоты оборудован принудительной вытяжной системой.

Площадка временного хранения металлолома.

Для разрезания металлолома используется газорезательный аппарат. Время работы - 1000 час/год.

Хвостохранилище

Хвостохранилище расположено в 0,8 – 1,5 км юго-восточнее площадки обогатительной фабрики Николаевского рудника на территории Николаевского месторождения.

Для предотвращения возможного пыления намытых участков хвостов в хвостовом хозяйстве предусмотрено пульпапод слой воды (около 8 м), что исключает пыление хвостохранилища.

Откачка воды из хвостохранилища происходит посредством двух насосных станций и сетью трубопроводов оборотной воды.

Данная вода может используется в технологических процессах Николаевской фабрики, в процессе складирования хвостов в чаше карьера будут происходить процессы нейтрализации, а именно выравнивание pH показателя до уровня pH показателя хвостовой пульпы. Нейтрализация производиться 5% известковым молоком. Образующийся шлам автотранспортом транспортируется в хвостохранилище.

Для ведения ремонтных работ оборудования хвостового хозяйства используется сварочный трансформатор ТДМ-500. Расход электродов МР-3 – 420 кг/год.

Экспресс-лаборатория

Аналитическая лаборатория расположена в административно-бытовом корпусе. В состав лаборатории входят: комната рентгеноспектрального анализа, аналитический зал, препараторская. Аналитическая лаборатория производит анализ проб, поступающих из лаборатории ОТК. Оборудование лаборатории: два лабораторных вытяжных шкафа, 2 муфельные печи, установленные в вытяжном шкафу.

В препараторской происходит розлив кислот (азотная, соляная) и аммиачной воды.

Прачечная.

В прачечной для стирки спецодежды установлено следующее оборудование: две стиральные машины Л60-121 и центрифуга прачечная КП-223. Время работы стиральных машин – 6000 ч/год. В год расходуется 27 кг стирального порошка. В центрифуге производится отжим постиранной спецодежды. При стирке используются сода кальцинированная, Натрий карбонат и синтетические моющие средства: «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-Автомат», «Юкка», «Эра».

Центральная химическая лаборатория.

Центральная химическая лаборатория предназначена для обслуживания АПК ТОО «Востокцветмет». В лаборатории проводятся анализы проб руды, воды, воздуха, отходов производства (550000-600000 штук в год).

Площадка для временного размещения промышленно-строительных отходов

Площадка для временного размещения промышленно-строительных отходов размещена в юго-западной части промплощадки НОФ по проекту «Строительство площадки для размещения промышленно-строительных отходов Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (заключение ГЭЭ №KZ52VDC00045889 от 08.02.2016 г.). На площадке площадью 0,25 га с водонепроницаемым бетонным покрытием планируется складирование и временное хранение отходов «зеленого» и «янтарного» уровней опасности, по отдельным видам отходов без смешивания. Для отходов 2 и 3 классов опасности, а также для нефтесодержащих и мелкодисперсных отходов 4 класса опасности на территории площадки предусмотрены специальные герметичные контейнеры.

Электроремонтный цех АПК ТОО «Востокцветмет»

Сварочный пост. Для ремонта технологического оборудования используется электросварочный аппарат – 1 шт. Для ведения электросварочных работ применяются электроды МР-4 – 540 кг/год.

Заточной станок. Для ведения ремонтных работ имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 400 мм.

Сверлильный станок. Для ведения ремонтных работ имеется сверлильный станок.

Ремонтно-строительный цех АПК ТОО «Востокцветмет»

БРУ выпускает железобетонные изделия и строительный раствор для нужд комбината. При подготовке бетонного раствора используется следующее оборудование:

Бетономешалка СБ-91 – 2 шт. Время работы – 2000 ч/год. Производительность бетономешалки – 6,5 т/час. Годовой расход строительных материалов на бетономешалку составляет: цемент – 720 т/год; песок – 4645 т/год; щебень – 4200 т/год.

Склад щебня. Площадь – 300 м^2. Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня, поступающего на площадку – 4200 тонн.

Приемный бункер цемента. Цемент хранится в закрытом приемном бункере. Годовой расход цемента – 720 т/год.

Склад песка. Площадь – 600 м^2. Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество песка, поступающего на площадку – 4645 тонн.

Сварочный пост

Сварочный аппарат – 1 шт. Марка электродов - УОНИ-13/45. Расход электродов – 400 кг/год.

Спецтехника.

На территории Николаевской обогатительной фабрике работает следующая спецтехника:

– бульдозер – 2 шт.;
– экскаватор – 2 шт.;
– погрузчики – 2 шт.;
– трактор Т-16М;
– трактор ДТ-75;
– трактор МТЗ-82.

Согласно статье 28 п.6. Экологического Кодекса Республики Казахстан), нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. За выбросы от автотранспорта отчитывается предприятие-собственник автотранспорта по объему сжигаемого топлива (бензин, д/топливо).

На территорий Николаевской обогатительной фабрике так же имеется *складской цех* который обеспечивает прием, хранения и передачи лакокрасочных материалов (по заявки) для проведении покрасочных работ, используются следующие лакокрасочные материалы: эмаль НЦ-132 (7400 кг/год), эмаль ПФ-115 (725 кг/год).

Сводная таблица входящих и выходящих материально-сырьевых потоков

Таблица 3

Участок	***Наименование сырья, вспомогательных материалов и т.д.***	***Количество***	***Единицы измерения***	***Наименование получаемой продукции***	***Количество***	***Единицы измерения***
Дробильное отделение	руда	2 200 000,00	тонна	раздробленная руда	2 200 000,00	тонна
Главный корпус	руда	2 200 000,00	тонна	руда, смешанная с цинковым купоросом и сернистым натрием	2 200 000,00	тонна
	цинковый купорос	1 887,60				
	сернистый натрий	469,30				
Главный корпус. Исследовательская лаборатория	руда	7,00	тонна	разделанные пробы	14 000,00	штук
Реагентное отделение	сернистый натрий	5 048,60	тонна	растворы	-	-
	цинковый купорос	23 497,10				
	КМЦ	2 270,00				
	жидкое стекло	13 038,00				
	сода	842,10				
	сульфит натрия	6 551,90				
	медный купорос	2 533,30				
	железный купорос	159,45				
	Aero-8860	1 830,00				
	Aero-9863	284,00				
	активированный уголь	240,00				
	ксантогенат	1 570,10				
	крахмал	5,32				
	Aerophine-3481A	331,20				
	бутиловый аэрофлот	171,50				
	цианистый натрий	111,00				
	серная кислота	1 431,60				
	магнафлок	1,08				
	мибк	45,00				
Фильтровально- сушильное отделение	Свинцовый концентрат	285 430,00	тонна	Обезвоженные концентраты	28543,00	тонна
	Цинковый концентрат	1 664 560,00			166456,00	
	Медный концентрат	1 364 930,00			136493,00	
	Гравитационный	39 440,00			3944,00	

	концентрат					
Склад готовой продукции	Свинцовый концентрат	28 543,00	тонна	Хранение концентратов	28543,00	тонна
	Цинковый концентрат	166 456,00			166456,00	
	Медный концентрат	136 493,00			136493,00	
	Гравитационный концентрат	3 944,00			3944,00	
Сварочный пост	Электроды	21 338,60	кг	Сварочные швы	-	-
Мех. мастерская	Технологический транспорт	-	-	Ремонт технологического оборудования	-	-
Кузнечный горн	Уголь	5,00	тонна	Кузнечные работы	-	-
	Металл	-				
Площадка временного хранения металлолома	Металлолом	100,00	тонна	Хранение металлолома	100,00	тонна
Цех приготовления известкового молока	Известняк	22 064,50	тонна	Известковое молочко	2 058 484,50	тонна
	Вода	2 036 420,00				
Хвостохранилище	Хвосты обогащения	2 090 000,00	тонна	Хранение хвостов обогащения	2 090 000,00	тонна
	Насосная станция	11 006,0105	тонна	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	11 006,0105	тонна
Ремонтно-строительный цех, БРУ	Цемент	720,00	тонна	Строительный раствор	9 565,00	тонна
	Песок	4 645,00				
	Щебень	4 200,00				
Складской цех	Эмаль НЦ-132	7400	кг	Покрасочные работы	-	-
	Эмаль ПФ-115	725,00			-	-
	Канцелярская принадлежность (бумага)	14,3	тонна	Бытовое обслуживание и жизнедеятельность персонала	-	-

Характеристика очистных сооружений

Таблица 4

№ п п	Наименование и краткая характеристика очистных сооружений, в т.ч. применяемые фильтры, коагулянты и пр.	Метод очистки	Количество стоков, $м^3$/год	Проектная производительность ОС, м3/час м3/год	Эффективность очистки (проектная), %	Периодичность замены (промывки и т.п.) фильтров , раз/год	Характеристика образующихся отходов (в т.ч. отходы фильтров)					Наличие и состав оборудования для обезвоживания	Возможность утилизации	Метод утилизации	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)
							Наименование	Количество, т/год	Влажность, %	Физ. - хим. состав, %	Уровень опасности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Отстойники для промливневых сточныхвод	Физико - механическое остаивание	19690,9	258,16 19278,2	по взвешенным веществам - 95 %; по нефтепродуктам - 99,9 %.	1	Иловый осадок промышленных предприятий	4,246	-	Двуокись кремния – 32,45%, трёхокись железа – 5,61%, оксид алюминия- 6,97%, оксид кальция – 3,83%, оксид магния	АС270 (Янтарный)	-	Имеется	Вывоз автотранспортом	-

									– 1,52%, цинк – 0,025%, медь – 0,046%, марганец – 0,019%, никель – 0,023%, свинец – 0,04%, ванадий – 0,006%, натрия оксид – 0,49%					
						1	Отработанный сорбционный фильтр	7,383	-	Цеолит - 80% Углеводороды предельные и непредельные С81-20%	AE030 (Янтарный)	-	Имеется	Вывоз автотранспортом	-

2	Емкость для дождевых и талых вод в сточной воде	Физико-механическое остаивание	412,7	-	по взвешенным веществам – 98,7%	-	Осадок в емкости для дождевых и талых вод в сточной воде	0,62	-	Взвешенные вещества – 100%	АС270 (Янтарный)	-	Имеется	Вывоз автотранспортом	-

Характеристика очистных устройств

Таблица 5

Цех	Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Метод очистки	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Концентрация загрязняющих веществ, мг/м3	Периодичность замены (промывки и т,п,) фильтров	Характеристика образующихся отходов					Возможность утилизации	Метод утилизации	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации договора)
	Наименование								Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества, т/год	Количество тонн	Физ, хим, состав, %	Уровень опасности			
	Центральная химическая лаборатория	0235	РИФ-10	Ионообменный	100	90	0,014	1 раз в месяц	Пыль общая	0,00815	0,073350	Пыль 100 %	AD140 (янтарный)	Имеется	Использование на предприятии	Пыль вместе с рудой возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики
		0237	ССФ-В2	Сухой	100	90	0,015	1 раз в месяц	Пыль общая	0,0081592	0,0734328	Пыль 100 %	AD140 (янтарный)	Имеется	Использование на предприятии	Пыль вместе с рудой возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики

3. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

3.1. Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

В настоящее время согласно проведенной инвентаризации отходов (на существующее положение 2020 года) установлено, что на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса образуется 31 видов отходов:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные);
- Металлолом черный;
- Ветошь промасленная;
- Изношенные автошины;
- Отработанные масла;
- Отработанные аккумуляторы;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные люминесцентные лампы;
- Отработанные масляные фильтры;
- Металлотара;
- Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная);
- Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла);
- Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях);
- Золошлаковые отходы;
- Изношенная транспортерная лента;
- Отходы полипропилена;
- Отходы полимеров этилена;
- Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия;
- Лом цветных металлов;
- Иловый осадок промышленных предприятий;
- Отработанный сорбционный фильтр;
- Остатки кислот;
- Остатки щелочей;
- Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли);
- Бой лабораторной посуды;
- Отходы ртути;
- Отработанные нефтепродукты;
- Отходы извести
- Макулатура
- Отходы пластмассы
- Тара из-под ЛКМ

и 2 вид техногенных минеральных образований

- Хвосты обогащения;
- Шламы очистных сооружений подотвальных вод.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории Николаевской обогатительной фабрики в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также до использования на предприятии отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Расчет нормативов образования по каждому виду отхода для Николаевской обогатительной фабрики произведен на основании:

- утвержденных норм расхода сырья по предприятию;
- порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства (РНД 03.1.0.3.01-96);
- Методика разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года;
- данных справочных материалов и материально-сырьевого баланса.

3.1.1Твердые бытовые отходы

Номенклатура отходов: *Твердые бытовые отходы*

Уровень опасности: *Твердые бытовые отходы (коммунальные) (G0060)*

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности коллектива предприятия, уборке территории и приготовлении блюд в основных и вспомогательных цехах и подразделения.

Твердые бытовые отходы рассчитаны согласно п. 2.44, 2.45 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 года№100-п».

1. Количество образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = N * q * p, \text{ т/год}$$

где: N - количество персонала, чел;

q - норма образования бытовых отходов на одного человека, 0,3 $м^3$/год;

p - плотность отхода - 0,25 $т/м^3$.

$$M = 588 * 0,3 * 0,25 = 44,1 \text{ т/год}$$

2. Количество отходов образующихся во время уборки территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M = S * 0.005, \text{ т/год}$$

где, площадь убираемых территорий, S = 1000 $м^2$;

Нормативное количество смета - 0.005 $т/м^2$

$$M = 1000 * 0.005 = 5 \text{ т/год}$$

$$M_{общ} = 44,1 + 5 = 49,1 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GO060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	49,1

3.1.2. Металлолом черный

Номенклатура отходов: *Смешанные металлы (объемные, отдельно накопленные куски, части)*

Уровень опасности: *Другие отходы и лом черных металлов (GA090)*

На территории Николаевской обогатительной фабрики образуется металлолом черный в результате ремонтных работ технологического оборудования и обработки металла на металлообрабатывающих станках в количестве 580,44 тонн.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GA090	Другие отходы и лом черных металлов	580,44

3.1.3. Ветошь промасленная

Номенклатура отходов: *Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы, обтирочные ткани, защитная одежда.*

Уровень опасности: *Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода (AD060)*

Список литературы:

1. Справочник молодого машиностроителя. М.В.Данилевский. М., "Высшая школа", 1967 г.

2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.,п.3.3. Удельные показатели образования обтирочных материалов при обслуживании техники и оборудования.

3. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{пр.вет} = G_{вет} + M_{мас} + W, \text{ т/год}$$

где: $G_{вет}$ – годовой расход обтирочного материала, 0,7942 т/год;

$M_{мас}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений, $M_{мас} = 0,12\ G_{вет}$.

W - влага в ветоши, $W = 0,15\ G_{вет}$

Объем образования промасленной ветоши:

$$G_{пр.вет} = 0,7942 + 0,7942 * 0,12 + 0,7942 * 0,15 = 1,009 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AD06	*Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вод*	1,008634

3.1.4. Изношенные автошины

Номенклатура отходов: *Использованные шины.*

Уровень опасности: *Старые пневматические шины (GK020)*

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \cdot П_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $П_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Экскаватор бульдозер ЭО-2621:

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 4 * 50 / 53 = 0,138 \text{ т/год}$$

ПогрузчикМКСМ-800*:*

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 4 * 40 / 40 = 0,146 \text{ т/год}$$

АвтопогрузчиквилочныйАмкодор451А:

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 6 * 40 / 40 = 0,219 \text{ т/ год}$$

Трактор Т-16М:

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 4 * 50 / 53 = 0,138 \text{ т/ год}$$

Автопогрузчик Toyota62-8FD15F V3000:

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 4 * 50 / 40 = 0,183 \text{ т/ год}$$

Дизельный вилочный погрузчик62-8FD15FV3000 Г/П 1500 кг.:

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 4 * 40 / 40 = 0,146 \text{ т/ год}$$

Дизельный вилочный погрузчик 62-8FD15FV3000 Г/П 1500 кг.:

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 4 * 40 / 40 = 0,146 \text{ т/ год}$$

Фронтальный погрузчик XCMG ZL50G (ОС):

$$M_{отх} = 0,001 * 36,5 * 1 * 4 * 50 / 53 = 0,138 \text{ т/ год}$$

$$M_{общ} = 0,138 + 0,146 + 0,219 + 0,138 + 0,183 + 0,146 + 0,146 + 0,138 =$$

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***

GK020	*Изношенные автошины*	*1.254*

3.1.5. Отработанные масла

Номенклатура отходов: *Отходы машинных, механических и смазочных масел.*

Уровень опасности: *Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению (AC030)*

Список литературы:

1. Методика расчета объемов образования отходов отработанные моторные и трансмиссионные масла мро-9-04

Расчет количества отработанного моторного и трансмиссионного масла от автопогрузчиков, строительной и дорожной техники через объем систем смазки производится отдельно по виду масла по формуле:

M = SUM N x V x T / T x k x ро x 0,0001, т/год,

где:

N - количество автопогрузчиков, строительной и дорожной 1 техники i-той марки, шт.;

V - объем масла, заливаемого в автопогрузчик, строительную и 1 дорожную технику i-той марки при ТО, л;

T - среднее годовое время работы автопогрузчиков, 1 строительной и дорожной техники i-ой марки, час/год;

T - норма времени работы автопогрузчиков, строительной и НВ дорожной техники i-ой марки до замены масла, час, берется в соответствии с инструкцией по эксплуатации автомобиля или по данным предприятия;

k - коэффициент полноты слива масла; k = 0,9;

ро - плотность отработанного масла, кг/л; ро = 0,9 кг/л.

Экскаватор бульдозер ЭО-2621:

От передвижения автотранспорта:

N =1 шт.

V =120 л.

T =2920 час/год

T =120 час

$$M_1 = 1 * 120 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,23652$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:

N =1 шт.

V =10,45 л.

T =2920 час/год

T =500 час

$$M_2 = 1 * 10,45 * 2920 / 500 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,004943268$$

$$M_{общ} = 0,\ 23652 + 0,004943268 = 0,241463268 \text{ т/год}$$

Погрузчик МКСМ-800

От передвижения автотранспорта:

N =1 шт.

V =20 л.

T =2920 час/год

T =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:

N =1 шт.

V =20 л.

Т =2920 час/год
Т =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Автопогрузчик вилочный Амкодор 451А:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =20 л.
Т =2920 час/год
Т =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =20 л.
Т =2920 час/год
Т =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Трактор Т-16М:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =20 л.
Т =2920 час/год
Т =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =20 л.
Т =2920 час/год
Т =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Автопогрузчик Toyota62-8FD15F V3000:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =20 л.
Т =2920 час/год
Т =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =20 л.
Т =2920 час/год
Т =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Дизельный вилочный погрузчик62-8FD15FV3000 Г/П 1500 кг.:
От передвижения автотранспорта:

N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 *0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Дизельный вилочный погрузчик62-8FD15FV3000 Г/П 1500 кг.:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 *0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Бульдозер гусеничный агромаш 90 тг.:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 *0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Фронтальный погрузчик XCMG ZL50G (ОС):
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =120 час

$$M_1 = 1 * 20 * 2920 / 120 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,03942$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:

N =1 шт.
V =20 л.
T =2920 час/год
T =500 час

$$M_2 = 1 * 20 * 2920 / 500 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,0094608$$

$$M_{общ} = 0,03942 + 0,0094608 = 0,0488808 \text{ т/год}$$

Компрессорная станция
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =20 л.
T =8760 час/год
T =120 час

$$M_1 = 1 * 700 * 8760 / 4000 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0,124173$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =0 л.
T =8760 час/год
T =0,000001час

$$M_2 = 1 * 0 * 8760 / 0,000001 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0$$

$$M_{общ} = 0,124173 + 0,= 0,124173 \text{ т/год}$$

Маслостанция:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =25000 л.
T =2920 час/год
T =2920 час

$$M_1 = 1 * 25000 * 2920 / 2920 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 2,025$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =0 л.
T =2920 час/год
T = 0,000001час

$$M_2 = 1 * 0 * 2920 / 0,000001 * 0,9 * 0,9 * 0,0001 = 0$$

$$M_{общ} = 2,025 + 0 = 2,025 \text{ т/год}$$

Маслостанция отделения фильтрации и отгрузки концентратов:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =600 л.
T =2920 час/год
T =2920 час
k = 0
ро = 0 кг/л.

$$M_1 = 1 * 600 * 2920 / 2920 * 0 * 0 * 0,0001 = 0$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =0 л.
T =2920 час/год
T = 0,000001час

k = 0
ро = 0 кг/л.

$$M_2 = 1 * 0 * 2920 / 0{,}000001 * 0 * 0 * 0{,}0001 = 0$$
$$M_{общ} = 0 + 0 = 0 \text{ т/год}$$

Маслостанция цеха приготовления известкового молока:
От передвижения автотранспорта:
N =1 шт.
V =1100 л.
T =2920 час/год
T =2920 час
k = 0
ро = 0 кг/л.

$$M_1 = 1 * 1100 * 2920 / 2920 * 0 * 0 * 0{,}0001 = 0$$

Отработанные специальные (гидравлические) масла автомобилей:
N =1 шт.
V =0 л.
T =2920 час/год
T = 0,000001час
k = 0
ро = 0 кг/л.

$$M_2 = 1 * 0 * 2920 / 0{,}000001 * 0 * 0 * 0{,}0001 = 0$$
$$M_{общ} = 0 + 0 = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{общ} = 0{,}241463268 + 0{,}0488808 + 0{,}0488808 + 0{,}0488808 + 0{,}0488808 + 0{,}0488808 + 0{,}0488808 + 0{,}0488808 + 0{,}0488808 + 0{,}124173 + 2{,}025 + 0 + 0 = 2{,}781682668 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AC030	*Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению*	2,78168

3.1.6. Отработанные аккумуляторы

Номенклатура отходов: *Отходы кислотных батарей.*
Уровень опасности: *Батареи свинцовых аккумулятором, целые или разломанные(AA170)*

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

$$N = \Sigma n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau \text{ , т/год.}$$

Значения:

Наименование аккумуляторов	n_i	m_i	α	τ
Отработанные аккумуляторы: 6СТ-132	12	51,2	100%	2
Отработанные аккумуляторы: 6СТ-90	7	35,7	100%	2
Отработанные аккумуляторы: 6СТ-75	1	30,5	100%	2
Отработанные аккумуляторы: 6СТ-60	1	25	100%	2

Отработанные аккумуляторы марки 6СТ-132:

N = 12 *51,2 * 100% * 0,001 / 2 = 0,3072 т/год

Отработанные аккумуляторы марки 6СТ-90:

N = 7 * 35,7 *100% *0,001 / 2 = 0,12495 т/год

Отработанные аккумуляторы марки 6СТ-75:

N = 1 * 30,5 *100% * 0,001 / 2 = 0,1525 т/год

Отработанные аккумуляторы марки 6СТ-60:

N = 1 * 25 *100% * 0,001 / 2 = 0,0125 т/год

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AA170	*Батареи свинцовых аккумулятором, целые или разломанные*	*0,4599*

3.1.7. Огарки сварочных электродов

Номенклатура отходов: *Другие неорганические отходы с металлами, не определяемые иначе*

Уровень опасности: *Огарки сварочных электродов(GA090)*

Список литературы:

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (п. 2.22.). Приложение №16 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.

Масса образования огарков сварочных электродов рассчитывается по удельному показателю – проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$\mathbf{N = M_{исп.эл} \times \alpha_{огар}, \text{ т/год}}$$

где $M_{исп.эл}$ - масса использованных электродов, 22,2645 т/год;

$\alpha_{огар}$ – удельный норматив образования огарков, 0,015

Образование огарков сварочных электродов:

22,2645 т/год х 0,015 = 0,334 т/год

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GA090	*Огарки сварочных электродов*	*0,334*

3.1.8. Отработанные люминесцентные лампы

Номенклатура отходов: *Флуоресцентные и другие ртутьсодержащие отходы*

Уровень опасности: *Отработанные люминесцентные лампы (AA100)*

Список литературы:

1. Федоров В.В. Люминесцентные лампы. М., "Энергоатомиздат", 1992 г.
2. Ефимкина В.Ф., Софронов Н.Н. Светильники с газоразрядными лампами высокого давления. М., Энергоатомиздат, 1984 г.
3. Каталог "Лампы разрядные низкого давления люминесцентные". М., "Информэлектро", 1986 г.
4. Каталог "Лампы разрядные высокого давления". М., "Информэлектро", 1986
5. Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы. СПб., ИТЦ "КЭС", 1999 г.

Тип лампы: ЛБ 80

Примечание: Лампы разрядные низкого давления люминесцентные

Эксплуатационный срок службы лампы, час , K=12000

Вес лампы, грамм , M=450

Количество установленных ламп данной марки, шт. , N=250

Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год , DN=365

Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн , _S_=24

Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год , _T_=DN*_S_= 365*24=8760

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год , _G_=CEILING(N*_T_/K)=182,5

Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год ,

_M_=_G_*M*0.000001 =182,5*450*0.000001=0.0821

Тип лампы: ЛД 40

Примечание: Лампы разрядные низкого давления люминесцентные Эксплуатационный срок службы лампы, час , K=15000

Вес лампы, грамм , M=320

Количество установленных ламп данной марки, шт. , N=131

Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год , DN=365

Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн , _S_=24

Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год , _T_=DN*_S_= 365*24=8760

Наименование образующегося отхода (по методике): Отработанные ртутьсодержащие лампы

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год , _G_=CEILING(N*_T_/K)=76,504

Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год ,

_M_=_G_*M*0.000001 =76,504*320*0.000001=0.0245

Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4

Примечание: Лампы разрядные высокого давления

Эксплуатационный срок службы лампы, час , K=12000

Вес лампы, грамм , M=219

Количество установленных ламп данной марки, шт. , N=497

Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год , DN=365

Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн , _S_=24

Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год , _T_=DN*_S_= 365*24=8760

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год , _G_=CEILING(N*_T_/K)=362,81

Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год ,

_M_=_G_*M*0.000001 =362,81*219*0.000001=0.0795

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AA100	*Отработанные люминесцентные лампы*	*0,1861*

3.1.9. Отработанные масляные фильтры

Номенклатура отходов: *Загрязняющие поглощающие и фильтрующие материалы*

Уровень опасности: *Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода* (*AD060*)

Масса образующихся отработанных фильтров рассчитывается по формуле:

N = n x m x h, т/год

Где, n количество отработанных фильтров, шт.

m – масса нового фильтра, кг.

h – коэффициент загрязненности отработанного фильтра.

26 х 0,01 х 1,1 = 0,286 т/год

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AD060	*Отработанные масляные фильтры*	*0.286*

3.1.10. Металлотара

Номенклатура отходов: *Железо и сталь (объемные, отдельно накопленные куски)*

Уровень опасности: *Другие отходы и лом черных металлов (GA090)*

Масса образующейся металлотары, пыли абразивной, шлама шлифовального определяется по фактическому объему образования:

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GA090	*Металлотара*	*12.0*

3.1.11. Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)

Номенклатура отходов: *Отходы механической обработки поверхностей, не определяемые иначе*

Уровень опасности: *Другие отходы и лом черных металлов* (*GA080*)

Норма образования отработанных шлифовальных кругов определяется по формуле:

N = n ˣ m, т/год

Где n – количество использованных кругов в год, m – масса остатка одного круга, принимается 33 % от массы круга.

N = 218 ˣ 0,000462 = 0,100716

Пыль абразивная принимается по проектной эффективности работы очистных сооружений.

Ист. № 0180: выброс пыли с очисткой – 0,013064 т/год, без учета очистки – 0,31104 т/год, проектная степень очистки – 95,8%.

0,31104 * (1-0,958) = 0,013064; 0,31104 – 0,013064 = 0,297976 т/год – количество пыли, улавливаемое в ГПУ.

Ист. № 0195: выброс пыли с очисткой – 0,000184 т/год, без учета очистки – 0,02625 т/год, проектная степень очистки – 99,3%.

0,02625 * (1-0,993) = 0,000184; 0,02625 – 0,000184 = 0,026066 т/год – количество пыли, улавливаемое в ГПУ.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GA 080	*Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)*	*0,424759*

3.1.12. Строительные отходы

Номенклатура отходов: *Отходы совместного строительства и разрушения*

Уровень опасности: *Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)* (*GG170)*

Объем образования строительного мусора рассчитывается по формуле:

N = S x 0,01, тонн

Где, S – площадь застройки, $м^2$

0,01 – удельный норматив образования строительного мусора, $т/м^2$.

9 820 $м^2$ х 0,01 $т/м^2$ = 98.2 тонн;

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***

GG170	*Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)*	*98,2*

3.1.13. Пыль неорганическая.

Номенклатура отходов: *Другие неорганические отходы химического производства, не определяемые иначе*

Уровень опасности: *Отходы из устройств борьбы с промышленными загрязнениями для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях* (*AD140)*

Пыль неорганическая принимается по проектной эффективности работы очистных сооружений.

Ист. №0235: выброс пыли с очисткой – 0,00815 т/год, без учета очистки 0,0815 т/год, проектная степень очистки – 90%.

0,0815 * (1 – 0,9) = 0,00815; 0,0815 – 0,00815 = 0,07335 т/год – количество пыли, улавливаемое в ГПУ.

Ист. №0237: выброс пыли с очисткой – 0,0081592 т/год, без учета очистки 0,081592 т/год, проектная степень очистки – 90%.

0,081592 * (1 – 0,9) = 0,0081592; 0,081592 - 0,0081592 = 0,0734328 т/год – количество пыли, улавливаемое в ГПУ.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AD140	*Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)*	*0,1467828*

3.1.14. Хвосты обогащения

Техногенные минеральные образования

Объем образования хвостов обогащения принимается согласно заключения ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (заключение ГЭЭ №KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. приложении 4) и подтверждается разделом Оценка уровня загрязнения окружающей среды.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
ТМО	*Хвосты обогащения*	*2 090 000,00*

3.1.15. Шламы очистных сооружений подотвальных вод

Техногенные минеральные образования

Объем образования шламов очистных сооружений подотвальных вод принимается согласно заключения ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (заключение ГЭЭ №KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. приложении 4) и подтверждается разделом Оценка уровня загрязнения окружающей среды.

Код	**Отход**	**Кол-во, т/год**

ТМО	*Шламы очистных сооружений подотвальных вод*	*11006,0105*

3.1.16. Золошлаковые отходы

Номенклатура отходов: *Остатки золы*

Уровень опасности: *Зольный остаток и шлак, удаляемые из энергоустановок, работающих на угле (GG030*)

Золошлаковые отходы рассчитаны согласно п. 2.10 2.11 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 года№100-п».

Норма образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = 0.01 \cdot B \cdot A_p - N_з, \text{ т/год,}$$

где $N_з = 0.01 \cdot B \cdot (\alpha \cdot A_p + q_4 \cdot Q_т/32680)$, здесь α - доля уноса золы из топки, α=0,25, A_p (зольность угля), q_4= потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, $Q_т$= теплота сгорания топлива в кДж/кг, 32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива, B - годовой расход угля, т/год.

B = 5;
$A_р$ = 21;
A = 0,25;
q^4 = 7;
$Q_Т$ = 19470.

Зола, уносимая потоком газов, улавливается в электрофильтрах со средней эффективностью 95,29%. Следовательно, норма образования угольной золы, уловленной в электрофильтрах, составляет: $M_{отх} = N_з \cdot 0.9529$ (т/год).

$N_З$ = 0.01 * 5 * (0.25 * 21 + 7 * 19470 / 32680) =0,471022032

$M_{отх}$ = 0.01 * 5 * 21 – 0,471022032 = 0,578977968 т/год

Содержание горючих веществ в уносе:

$M_{отх}$ = 0,471022032 * 0,9529 = 0,448836894 т/год

$M_{общ} = M_{отх} + M_{отх}$ = 0,578977968 + 0,448836894 = 1,028 т/год

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GG030	*Золошлаковые отходы*	*1,028*

3.1.17. Изношенная транспортерная лента

Номенклатура отходов: *Резиновые изделия*

Уровень опасности: *Отходы, обрезки и старые изделия из резины (кроме твердой резины) и получаемые из них гранулы (GK010*)

Масса образующейся транспортерной ленты определяется по фактическому объему образования:

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GK010	*Изношенная транспортерная лента*	*10,0*

3.1.18. Отходы полипропилена

Номенклатура отходов: *Загрязненные упаковочные материалы другими опасными химикатами*

Уровень опасности: *Полимеры и сополимеры (GH014*)

Масса образующихся пустых мешков из-под реагентов определяется по фактическому объему образования:

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GH014	*Отходы полипропилена*	*2024,95*

3.1.19. Отходы полимеров этилена

Номенклатура отходов: *Загрязненные упаковочные материалы другими опасными химикатами*

Уровень опасности: *Полимеры и сополимеры (GH014*)

Масса образующихся пластиковой тары из-под реагентов определяется по фактическому объему образования:

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GH011	Отходы полимеров этилена	22,0

3.1.20. Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия (спецодежда, СИЗы, непригодные к использованию палатки от укрытия вагонов с известью, фильтрткань)

Номенклатура отходов: *Загрязненные поглощающие и фильтрационные материалы, обтирочные ткани, защитная одежда*

Уровень опасности: *Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия (GJ120)*

Изношенная спецодежда рассчитывается исходя из численности выданных комплектов:

- Спецодежда б/у – 1160 комплекта * 0,001 тонн (масса комплекта) = 1,16 тонн/год;

- Рукавицы б/у – 1504 * 0,00005 тонн (масса пары рукавиц) = 0.0752 тонн/год.

Объем непригодных к использованию палаток от укрытия вагонов с известью определяется по фактическому объему образования – 1,5 тонн/год.

Объем отработанной фильтрткани определяется по фактическому объему образования – 26 тонн/год.

Объем образования отработанных средств защиты при эксплуатации Центральной химической лаборатории принимается согласно заключения ГЭЭ на рабочий проект

«Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций», представленного в приложении 7 (заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.). Объем составляет 0,1 тонн/год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GJ120	*Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия*	*28,8352*

3.1.21. Лом цветных металлов

Номенклатура отходов: *Медь, бронза, латунь (объемные), отдельно накопленные куски, части*

Уровень опасности: *Отходы и лом меди (GA120)*

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается аналогично нормам образования лома черных металлов. При этом для легкового и грузового транспорта α=0,0002, для строительного транспорта α=0,00065.

$N = M \cdot \alpha$, т/год.

***N** = 0,00065 * 11,6 = 0,00754 * 9 (кол. авто.) = 0,068*

Фактический объем образования металлолома цветного металла в результате ремонтных работ технологического оборудования 4,616 т/год

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GA120	*Лом цветных металлов*	*4,684*

3.1.22. Иловый осадок промышленных предприятий

Номенклатура отходов: *Шламы физико-химической обработки индустриальных водных ресурсов*

Уровень опасности: *Иловый осадок промышленных предприятий(AC270)*

Объем образования твердого осадка с очистных сооружений принимается согласно заключения ГЭЭ на «Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в накопитель поверхностных стоков Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2019-2028 гг.» (заключение №KZ33VCY00138394 от 05.12.2018 г. приложение 6).

Расход сточных вод (согласно проекта нормативов ПДС на 2019-2028гг) составляет - 19690,9, взвешенные вещества составляет – 4,246 т/год.

Так же образуется твердый осадок в емкости для дождевых и талых вод в сточной воде, объем образование принимается согласно заключению ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (заключение №KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. приложении 4).

При среднегодовом объеме дождевых и талых вод в количестве 412,7 м3/год, поступающих в емкость, взвешенные вещества составляет – 0,62 т/год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AC270	*Иловый осадок промышленных предприятий*	*4,866*

3.1.23. Отработанный сорбционный фильтр

Номенклатура отходов: *Загрязненные поглощающие и фильтрующие материалы*

Уровень опасности: *Нефтешламы*(*AE030*)

Объем образования отработанного сорбционного фильтра с очистных сооружений принимается согласно заключения ГЭЭ на «Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в накопитель поверхностных стоков Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2019-2028 гг.» (заключение №KZ33VCY00138394 от 05.12.2018 г. приложение 6).

Отработанный сорбционный фильтр составляет – 7,3831 т/год, в т.ч. уловленные нефть и нефтепродукты в растворенном и эммульгированном состоянии составляет – 0,984 т/год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AE030	*Отработанный сорбционный фильтр*	*7,3831*

3.1.24. Остатки кислот

Номенклатура отходов: *Другие отходы, содержащие неорганические химикаты (в т. ч. лабораторные химикаты), не определяемые иначе*

Уровень опасности: *Кислотные растворы* (*AD110*)

Объем образования остатков кислот принимается согласно заключения ГЭЭ на рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций», представленного в приложении 7 (заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.).

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AD110	*Остатки кислот*	*0,5*

3.1.25. Остатки щелочей

Номенклатура отходов: *Другие отходы, содержащие неорганические химикаты (в т. ч. лабораторные химикаты), не определяемые иначе*

Уровень опасности: *Основные растворы* (*AB110*)

Объем образования остатков щелочей принимается согласно заключения ГЭЭ на рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций», представленного в приложении 7 (заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.).

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AB110	Остатки щелочей	0,5

3.1.26. Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)

Номенклатура отходов: *Другие отходы, содержащие неорганические химикаты (в т.ч. лабораторные химикаты), не определяемые иначе*

Уровень опасности: *Керамические отходы, подвергнутые обжигу после формовки, в том числе керамические сосуды (до и (или) после использования)* (*GF010*)

Объем образования отходов лаборатории принимается согласно заключения ГЭЭ на рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций», представленного в приложении 7 (заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.).

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GF010	*Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)*	*0,1*

3.1.27. Бой лабораторной посуды

Номенклатура отходов: *Другие отходы группы, не определенные иначе*

Уровень опасности: *Стеклобой и другие отходы и бой стекла, за исключением стекла электронно-лучевых трубок и других видов активированного стекла* (*GE010*)

Объем образования боя лабораторной посуды принимается согласно заключения ГЭЭ на рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций», представленного в приложении 7 (заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.).

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GE010	*Бой лабораторной посуды*	*0,01*

3.1.28. Отходы ртути

Номенклатура отходов: *Флуоресцентные и другие ртутьсодержащие отходы*

Уровень опасности: *Изгарь и остатки ртути* (*AA100*)

Объем образования отходов ртути принимается согласно заключения ГЭЭ на рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций», представленного в приложении 7 (заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.).

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AA100	*Отходы ртути*	*0,01*

3.1.29. Отработанные нефтепродукты

Номенклатура отходов: *Нефтесодержащие шламы*

Уровень опасности: *Нефтешламы*(*AE030*)

Объем образования отработанных нефтепродуктов принимается согласно заключения ГЭЭ на рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций», представленного в приложении 7 (заключение ГЭЭ № KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.).

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AE030	*Отработанные нефтепродукты*	*0,1*

3.1.30. Отходы извести

Номенклатура отходов: *Шламы физико-химической обработки индустриальных водных отходов*

Уровень опасности: *Отходы извести* (*GD111*)

Масса образующихся отходов извести определяется по фактическому объему образования:

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GD111	*Отходы извести*	*24,0*

3.1.31. Макулатура

Номенклатура отходов: *Бумага и картон, отдельно накопленные обрывки*

Уровень опасности: *Отходы и макулатура бумажная и картонная* (*GI010*)

Масса образующихся отходов макулатуры определяется по фактическому объему образования:

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GI010	*Отходы и макулатура бумажная и картонная*	*14,3*

3.1.32. Отходы пластмассы

Номенклатура отходов: *Загрязненные упаковочные материалы другими опасными химикатами*

Уровень опасности: *Полимеров этилена* (*GH011*)

Масса образующихся отходов пластмассы определяется по фактическому объему образования:

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
GH011	*Полимеров этилена*	*10,2*

3.1.33. Тара из-под ЛКМ

Номенклатура отходов: *Отходы от красок и лаков*

Уровень опасности: *Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков* (*AD070*)

Тара из-под ЛКМ рассчитаны согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 года№100-п».

Норма образования отходов определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Эмаль НЦ-132: N = 0,005*148+7,4*0,05=1,11 т/год

Эмаль ПФ-115: N = 0,005*15+0,725*0,04=0,105 т/год

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
AD070	*Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков*	*1,215*

Материально-сырьевой баланс предприятия

Таблица 6

№ п/п	Наименование сырья и материалов, поступающих в производство	Единица измерения	Поступило в производство	Выход в продукцию	Безвозвратные потери				Отходы			
					Выброс в атмосферу т/год	Отходы, уносимые с водой, тыс. $м^3$/год	Технологические потери, кг	Всего тонн	Код	Наименование	Поступает в переработку, т/год	Подлежит размещению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Остатки пищи, древесина, смет и мусор с территории и проч.	0	0	Жизнедеятельность коллектива / уборка территории предприятия	-	-	-	-	GO060 (Зеленый)	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	49,1	0,00
2	Металлическое оборудование и детали	-	-	Ремонтные работы	-	-	-	-	GA090 (Зеленый)	Металлолом черный	580,44	0,00
3	Ткань обтирочная	тонн/год	0,7942	Техническое обслуживание автотранспорта и станков	-	-	-	-	AD060 (Янтарный)	Ветошь промасленная	1,008634	0,00
4	Автошины и резинотехнические изделия	-	-	Техническое обслуживание автотранспорта	-	-	-	-	GK020 (Зеленый)	Изношенные автошины	1,254	0,00
5	Масла машинные	-	-	Техническое обслуживание автотранспорта , станков и оборудования	-	-	-	-	AC030 (Янтарный)	Отработанные масла	2,78168	0,00
6	Батареи свинцово-цинковых аккумуляторов	шт	12	Ремонтные работы: замена отработанных аккумуляторов	-	-	-	-	AA170 (Янтарный)	Отработанные аккумуляторы	0,4599	0,00

7	Сварочные электроды	тонн/год	22,2645	Сварочные работы	-	-	-	-	GA090(Зеленый)	Огарки сварочных электродов	0,334	0,00
8	Лампы люминесцентные (основные и вспомогательные цеха предприятия)	шт	878	Освещение производственных помещений	-	-	-	-	AA100 (Янтарный)	Отработанные люминесцентные лампы	0,1861	0,00
9	Маслянные фильтры (основные и вспомогательные цеха предприятия)	шт	26	Техническое обслуживание автотранспорта	-	-	-	-	AD060 (Янтарный)	Отработанные масляные фильтры	0,286	0,00
10	Металлотара (основные и вспомогательные цеха предприятия)	-	-	Производственный процесс	-	-	-	-	GA090 (Зеленый)	Металлотара	12	0,00
11	Абазивные шлифовальные круги	шт	218	Металлообработка	0,54278	-	-	0,54278	GA 080 (Зеленый)	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	0,424759	0,00
12	Строительные материалы	кв.м.	9820	Ремонт производственных помещений	-	-	-	-	GG170 (Зеленый)	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	98,2	0,00
13	Руда	тонн/год	2200000	Дробление и пересыпка руды, газопылеулавлив	8,302026809	-	-	8,302026809	AD140 (Янтарный)	Пыль неорганическая (Отходы	0,1467828	0,00

				ающие установки						из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)		
14	Руда	тонн/год	2200000	Обогащение руды	22,5880763	-	-	22,5880763	ТМО (ТМО)	Хвосты обогащения	2090000	2090000,00
15	Отделение сгущение хвостов	тонн/год	2200000	Очистных сооружениях сточных вод	-	-	-	-	ТМО (ТМО)	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	11006,0105	11006,0105
16	Уголь	тонн/год	5	Ремонт и изготовление деталей	0,00022634	-	-	0,00022634	GG030 (Зеленый)	Золошлаковые отходы	1,028	0,00
17	В процессе эксплуатации транспортеров	-	-	Транспортировка руды	-	-	-	-	GK010 (Зеленый)	Изношенная транспортерная лента	10	0,00
18	Мешки с реагентами	-	-	Доставка реагентов на фабрику	-	-	-	-	GH014 (Зеленый)	Отходы полипропилена	2024,95	0,00
19	Пластиковая тара с реагентами	-	-	Доставка реагентов на фабрику	-	-	-	-	GH011(Зеленый)	Отходы полимеров этилена	22	0,00

20	Спецодежда и другие текстильные изделия	0	0	Осуществление производственного процесса	-	-	-	-	GJ120 (Зеленый)	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия	28,8352	0,00
21	Цветные металлы	-	-	Ремонтные работы	-	-	-	-	GA120 (Зеленый)	Лом цветных металлов	4,684	0,00
22	Ливневые сточные воды (очистные сооружения)	м3/год	20103,6	Очистка ливневых стоков	-	-	-	-	AC270 (Янтарный)	Иловый осадок промышленных предприятий	4,866	0,00
23	Ливневые сточные воды (очистные сооружения)	м3/год	19690,9	Очистка ливневых стоков	-	-	-	-	AE030 (Янтарный)	Отработанный сорбционный фильтр	7,3831	0,00
24	Кислоты	-	-	Использование кислот для анализов ЦХЛ	-	-	-	-	AD110 (Янтарный)	Остатки кислот	0,5	0,00
25	Щелочи	-	-	Использование щелочей для анализов ЦХЛ	-	-	-	-	AB110 (Янтарный)	Остатки щелочей	0,5	0,00
26	Шамотные капели, тигли	-	-	Износ лабораторных шамотных капелей, тиглей	-	-	-	-	GF010 (Зеленый)	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	0,1	0,00
27	Лабораторная посуда	-	-	Бой лабораторной посуды	-	-	-	-	GE010 (Зеленый)	Бой лабораторной посуды	0,01	0,00
28	Ртуть	-	-	Лом полярографов, термометров и т. д.	-	-	-	-	AA100 (Янтарный)	Отходы ртути	0,01	0,00

29	Нефтепродукты	-	-	Использование в лаборатории	-	-	-	-	AE030 (Янтарный)	Отработанные нефтепродукты	0,1	0,00
30	Известь	-	-	Приготовление известкового молока	-	-	-	-	GD111 (Зеленый)	Отходы извести	24	0,00
31	Бумага, картонные коробки, бумажный упаковочный материал	-	-	Бытовое обслуживание и жизнедеятельность персонала	-	-	-	-	GI010 (Зеленый)	Макулатура	14,3	0,00
32	Пластиковая тара, бутылки	-	-	Жизнедеятельность персонала	-	-	-	-	GH011 (Зеленый)	Отходы пластмассы	10,2	0,00
33	Банки с ЛКМ	тонн/год	8,125	Покрасочные работы	-	-	-	-	AD070 (Янтарный)	Тара из-под ЛКМ	1,215	0,00

4. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ

Согласно п.2 ст. 287 ЭК РК для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов в соответствие с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.

1) Зеленый – индекс G;
2) Янтарный – индекс A;
3) Красный – индекс R.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании «Классификатора отходов» (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов» (с изменениями и дополнениями от 07.08.2008 г.) и Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 августа 2008 года № 188-п «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов».

«Классификатор отходов» Республики Казахстан предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности, выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение средозащитных мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов.

Полный классификационный код отходов состоит из 8 блоков многозначных кодов, разделенных двумя косыми чертами.

Каждая группа обозначена буквой латинского алфавита и отделена пробелом. Полный код отходов включает в себя следующие кодовые группы (блоки):

- наименование (N);
- причины перевода материала (изделия) в отход (Q);
- агрегатное состояние отходов (W);
- идентификатор опасных составляющих отходов (C);
- свойства, определяющие опасность отходов (H);
- реализованный способ обращения с отходами (D, R).
- основной вид деятельности, в результате которой образовались отходы (A);
- уровень опасности промышленных отходов (G, A, R)

Каждому уровню опасности отходов соответствует свой список отходов (продуктов), составленный в определенном кодовом ключе, характеризующем категорию (от A до L) и номер отхода.

Для отходов Николаевской обогатительной фабрики ТОО «Востокцветмет» разработаны паспорта опасных отходов, паспорта отходов представлены в приложении 7.

Хвосты обогащения относятся к техногенным минеральным образованиям, согласно ст. 286 Экологического кодекса РК на хвосты обогащения разработан и утвержден паспорт формы «0» (приложение 6).

Вид, категория, уровень опасности и номер отходов согласно «Классификатора отходов» представлены в таблице 7:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Таблица 7

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Уровень опасности отхода
1	**2**	**3**	**4**
1	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	N200100 // Q14 // WS00 // C10 // H4.1 // D1+R14 //A214 // GO060	GO060 (Зеленый)
2	Металлолом черный	N200309 // Q1 // WS6+10// C10 // H00 //D16+R4 //A214 // GA090	GA090 (Зеленый)
3	Ветошь промасленная	N150101 // Q5 // WS11 // C81 // H4.1 // D10+R14 //A214 // AD060	AD060 (Янтарный)
4	Изношенные автошины	N200402 // Q14 // WS00 // C10 // H00 // D1+R14 //A214 // GK020	GK020 (Зеленый)
5	Отработанные масла	N130200 // Q7 // WL // C81 // H3 // D16+R14 // A214// AC030	AC030 (Янтарный)
6	Отработанные аккумуляторы	N200502 // Q6 // WM7 // C27 // H12 // D16+R4 //A214 // AA170	AA170 (Янтарный)
7	Огарки сварочных электродов	N110401 // Q1 // WS 00// C10 // H00 // D16+R4 //A214 //GA090	GA090(Зеленый)
8	Отработанные люминесцентные лампы	N200318 // Q6 // M7 // C01+08+19+26+41// H12 // D16+R4 // A214 // AA100	AA100 (Янтарный)
9	Отработанные масляные фильтры	N150100 // Q5 // WS00 // C81 // H13 // D16+R14 //A214 // AD060	AD060 (Янтарный)
10	Металлотара	N200308 // Q16 // WS00 // C10 // H00 // D16+R4 //A214 // GA090	GA090 (Зеленый)
11	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	N120204 // Q10 // WS00 // C10+15 // H00 // D1+R14// A214 // GA080	GA 080 (Зеленый)
12	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	N171000 // Q1 //S12+13//C00 // H00 // D1+ R14 //A214 // GG170	GG170 (Зеленый)
13	Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с	N060919 // Q9 // WS14 //C01+15+18+34+10+17+13+12+22+37 // H00 //D16+R14 // A214 // AD140	AD140 (Янтарный)

	промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)		
14	Хвосты обогащения	ТМО	ТМО (ТМО)
15	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	ТМО	ТМО (ТМО)
16	Золошлаковые отходы	N100102 // Q8 // WS5+3 //C15+01+10+37+34 // H00// D1+R14 // A214 // GG030	GG030 (Зеленый)
17	Изношенная транспортерная лента	170705// Q6// WS00//C00//H00//D1+R14//A214//GK010	GK010 (Зеленый)
18	Отходы полипропилена	N150206//Q5//WS//C10+81//H4.1//D1//A214//GH014	GH014 (Зеленый)
19	Отходы полимеров этилена	N150206//Q5//WS//C00//H4.1//D1+R14//A214//GH011	GH011(Зеленый)
20	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия	N150101//Q14//WS//C10+18+12//H4.1//D1//A214// GJ120	GJ120 (Зеленый)
21	Лом цветных металлов	N200304//Q16//WS6//C19//H00//R14//A214//GA120	GA120 (Зеленый)
22	Иловый осадок промышленных предприятий	N190906 // Q9 // S // C85 // H13 // D16 / /A214 // AE020	AC270 (Янтарный)
23	Отработанный сорбционный фильтр	N150100 // Q9 // S // C15+C81// H4.1 // R14 //A214 // AE030	AE030 (Янтарный)
24	Остатки кислот	N160302//Q1//L//C85//H6.1+H12//R14//A214// AD110	AD110 (Янтарный)
25	Остатки щелочей	N160302//Q1//L//C85//H6.1+H12//R14//A214// AB110	AB110 (Янтарный)
26	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	N160302//Q1//S//C00//H00//D1//A214// GF010	GF010 (Зеленый)
27	Бой лабораторной	N200304//Q6//S12//C00//H13//D1//A214// GE010	GE010 (Зеленый)

	посуды		
28	Отходы ртути	N200318//Q1// L //C26//H6.1+H12//D16//A214//AA100	AA100 (Янтарный)
29	Отработанные нефтепродукты	N050100 // Q1 //WP1 // C81 // H3 // R14 / /A214 // AE030	AE030 (Янтарный)
30	Отходы извести	N190906//Q16//WS//C85//H13//D1//A214//GD111	GD111 (Зеленый)
31	Макулатура	N200101//Q06//WS//C84//H4.1//R14//A214//GI010	GI010 (Зеленый)
32	Отходы пластмассы	N150206//Q5//WS//C00/H4.1//D1+R14//A214//GH011	GH011 (Зеленый)
33	Тара из-под ЛКМ	N080100//Q1//WS00//C10//H00//D16+R4//A200//AD070	AD070 (Янтарный)

*Примечание: В процессе ведения хозяйственной деятельности на Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» образуются техногенные минеральные образования: хвосты обогащения. В соответствии с Законом Республики Казахстан №271-V от 29 декабря 2014 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам недропользования» на техногенные минеральные образования, образованные при разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, обращение с которыми регулируется законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании, не распространяется действие главы 42 Экологического кодекса Республики Казахстан, в том числе:

– ст. 287 - определение уровня опасности и кодировки отходов;

– ст. 289 - паспорт опасных отходов составляется и утверждается юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы.

В соответствии с Законом Республики Казахстан №271-V от 29 декабря 2014 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам недропользования» для хвостов обогащения, являющимися техногенными минеральными образованиями, не разрабатываются паспорта опасных отходов и не устанавливаются уровни опасности.

5. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

5.1. Описание организации процесса

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности Николаевской обогатительной фабрики, кроме хвостов обогащения переработки руд, образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на этих предприятиях принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизацию;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами на Николаевской обогатительной фабрике включает в себя инвентаризацию; учет, сбор, сортировку и транспортирование отходов; реализацию и обезвреживание отходов, производственный контроль по обращению с отходами.

5.2. Инвентаризация отходов

Ежегодно на предприятии проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, образующихся в подразделениях.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей. Инвентаризация отходов Николаевской обогатительной фабрики представлена в таблице 8.

5.3. Учет отходов

Ответственным по учету и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления является УЭБ.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами и на основании инвентаризации отходов ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправку на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Ответственный за ООС на предприятии готовит сводный отчет и представляет в территориальное управление по охране окружающей среды по форме установленного образца, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Расчет платы предоставляется инженером отдела ПЭК УЭБ ежеквартально в бухгалтерию для передачи в налоговый комитет.

В каждом подразделении предприятия сбор отходов производится раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их реализацией, хранением и размещением отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Сжигание отходов в природной среде – **ЗАПРЕЩЕНО!**

Транспортирование токсичных отходов на специализированные предприятия и реализация осуществляется на договорной основе.

Порядок сбора, сортировки, хранения, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Продукты и материалы временного хранения, как источники воздействия на окружающую среду, рассматриваются аналогично отходам. По мере наполнения тары производят транспортирование отходов силами подразделения в соответствующие места временного хранения предприятия.

При этом рассматриваются лишь продукты и материалы, размещаемые в природной среде в открытом виде более 6 месяцев в году.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на предприятии.

5.4. Транспортировка отходов

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае попадания отходов в окружающую среду (просыпь, пролив) обеспечивается сбор отходов, а также сбор загрязненного почвенного покрова (при наличии загрязнения), загрязненное асфальтированное покрытие подлежит зачистке со сбором всех остатков отходов. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, производится на договорной основе.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат:

- *Аккумуляторы отработанные.* Передаются по договору ТОО «ТАНДЕМ-ПВ». При перевозке отходов соблюдаются следующие требования: перевозка осуществляется специальным транспортом; загрузка отработанных аккумуляторов в транспортное средство

выполняется бережно, укладка осуществляется, таким образом, чтоб при движении транспортного средства отработанные АКБ не могут выпасть и разбиться;

- *Металлолом черный, металлотара и огарки сварочных электродов*. Передаются по договору со специализированным предприятием.

Транспортировка к месту утилизации осуществляется предприятием, которое осуществляет прием данного вида отхода.

Перевозка к месту переработки металлолома и огарков производится грузовыми автомобилями с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

- *Лом цветных металлов*. Передаются по разовой оплате со специализированным предприятием.

Перевозка к месту переработки цветного металлолома производится грузовыми автомобилями с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

-О*тработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)*. Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка к месту утилизации осуществляется в металлических контейнерах.

- *Изношенные автошины, изношенная транспортерная лента*. Сдаются по договору с ТОО «БИОТОП» на вывоз и утилизацию.

- *Отработанные люминесцентные лампы*. Передаются на склады б/у ТМЦУСХ откуда сдаются по договору со спецпредприятием на утилизацию.

-*Отработанные масла*. Передаются по договору ТОО «Семипалатинский завод масел». Транспортировка к месту утилизации осуществляется в пластиковых канистрах предприятием, осуществляющим приём данного вида отхода.

-*Отработанные масляные фильтры.* Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка к месту утилизации осуществляется в металлических контейнерах.

- *Твердые бытовые отходы (коммунальные)*. Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз». Транспортировка осуществляется автотранспортом организации, принимающей отход.

- *Строительные отходы*. Строительные отходы по мере накопления вывозятся и утилизируются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно-строительные работы. Транспортировка осуществляется автотранспортом с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

- *Отходы полипропилена.* Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка к месту утилизации осуществляется грузовым автотранспортом.

- *Отходы полимеров этилена*. Возвращается поставщику. Транспортировка осуществляется грузовым автотранспортом.

- *Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия*. Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка осуществляется грузовым автотранспортом.

- *Ветошь промасленная.* Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- *Иловый осадок промышленных предприятий*. Отходы по мере накопления вывозятся и утилизируются подрядной организацией. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- *Отработанный сорбционный фильтр*. Отходы по мере накопление возвращаются поставщику самовывозом.

- *Остатки кислот, остатки щелочей*. Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ самовывозом.

- *Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли), бой лабораторной посуды*. Отходы по мере образования будет заключен договор со сторонней организацией. Транспортировка

осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- *Отходы ртути, отработанные нефтепродукты*. Отходы по мере образования будет заключен договор со сторонней организацией. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- *Отходы пластмассы*. Передается по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз». Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- *Макулатура*. Передается по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз». Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- *Тара из-под ЛКМ*. Передается по договору со спецорганизацией. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

Отходы, которые транспортируются для утилизации в технологическом процессе:

-*Пыль неорганическая.* Возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики.

- *Золошлаковые отходы.* Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз».

- *Отходы извести.* Возвращаются в процесс приготовления известкового молока.

5.5. Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов осуществляется способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривающих минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводиться в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным и поселковым условиям:

- *Золошлаковые отходы.* Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз».

-*Пыль неорганическая.* Возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики.

-*Остатки кислот.* Сильно разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания Центральной химической лаборатории, самотеком отводятся до канализационной насосной станции, перекачиваются в существующую хвостовую насосную станцию производственного корпуса обогатительной фабрики и направляются на хвостохранилище.

-*Остатки щелочей*. Сильно разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания Центральной химической лаборатории, самотеком отводятся до канализационной насосной станции, перекачиваются в существующую хвостовую насосную станцию производственного корпуса обогатительной фабрики и направляются на хвостохранилище.

- *Отходы извести.* Возвращаются в процесс приготовления известкового молока.

Размещение отходов:

- *Хвосты обогащения Николаевской обогатительной фабрики* размещаются на хвостохранилище Николаевской обогатительной фабрики.

- *Шламы очистных сооружений подотвальных вод* выгребаются ковшом бульдозера и 2 раза в год вывозится собственным автотранспортом в хвостохранилище Николаевской обогатительной фабрики.

5.6. Реализация отходов

Металлолом черный, изношенные автошины, изношенная транспортерная лента, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отходы полипропилена, лом цветных металлов, реализуются сторонним организациям по договору с извлечением прибыли (представлены в приложении 9).

Твердые бытовые отходы, ветошь промасленная, огарки сварочных электродов, отработанные люминесцентные лампы, отработанные масляные фильтры, отходы полимеров этилена, отработанные нефтепродукты, отходы лаборатории (шамотные капели, тигли), бой лабораторной посуды, отходы ртути, поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия, металлотара, твердый осадок с очистных сооружений, строительные отходы, отработанный сорбционный фильтр, отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная), макулатура, отходы пластмассы, тара из-под ЛКМ передаются на утилизацию по договору (представлены в приложении 9).

5.7 Расширенные обязательства производителей (импортеров)

При покупке (импорте) товаров, предусмотренных по перечню продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортёров) учитываются обязательства по оплате утилизационного сбора, который должен оплачивать поставщик товаров на основании заключенного договора с ТОО «Оператор РОП».

После утраты потребительских свойств продукции (товаров), на которую распространяются расширенные обязательства производителей (импортёров), и её (их) упаковки, собственником отходов направляется заявка Оператору по рассмотрению вопроса утилизации. На основании поданной заявки Оператор заключает договор на утилизацию (переработку) отходов со специализированными организациями в целях реализации расширенных обязательств производителей (импортёров).

Взаимодействие с оператором осуществляется в соответствии с Правилами реализации расширенных обязательств производителей (импортеров), утверждённых постановлением Правительства РК от 27 января 2016 года за № 28.

На Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса имеются следующие виды отходов, на которые распространяются расширенные обязательства производителей (импортёров): изношенные автошины, отработанные свинцово-цинковые аккумуляторы, отработанные ртутные лампы, отработанные масла, тара из-под лакокрасочных материалов.

5.8. Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом кислот и щелочей, запрещается работа с концентрированными кислотами и щелочами без защитных средств (очки, перчатки). При работе с концентрированными щелочами и кислотами необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- все работы проводить в вытяжном шкафу или под местным вытяжным устройством;
- для переноса малых количеств следует использовать пипетки с резиновыми грушами;
- нейтрализацию проводить только после разбавления. Разбавление кислот, особенно серной, необходимо производить путем осторожного приливания кислоты тонкой струйкой по стеклянной палочке в холодную воду при непрерывном перемешивании. При сильном

разогреве раствора процесс следует прекратить, жидкость охладить и только после этого можно добавлять следующую порцию кислоты. Приливать воду в кислоту запрещается;

- сосуды с концентрированными кислотами следует закрывать стеклянными или фарфоровыми пробками (плавиковой кислотой – полиэтиленовыми). Нельзя пользоваться корковыми и резиновыми пробками;

- при составлении смеси кислот следует приливать кислоту с большей плотностью к кислоте с меньшей плотностью;

- приготовление раствора щелочи следует производить в фарфоровой посуде с широким горлом.

- навеску щелочи следует небольшими порциями с помощью фарфоровых (полиэтиленовых) ложек опускать в сосуд, в который залита холодная вода в необходимом количестве, и жидкость непрерывно перемешивать фарфоровой (стеклянной) палочкой. Процесс растворения ведут так, чтобы не допустить перегрева. Для исключения разбрызгивания емкость сосуда должна быть в несколько раз больше объема приготавливаемого раствора;

- во время приготовления растворов твердые щелочи из сосудов следует брать фарфоровыми, стеклянными или пластмассовыми ложечками. При взятии навески необходимо использовать тонкостенные фарфоровые чашечки или полиэтиленовую пленку. Бумагой, тем более фильтровальной, пользоваться нельзя, т.к. щелочь ее разъедает, в крайнем случае применяют пергамент или кальку;

- сосуды с концентрированными едкими щелочами следует закрывать резиновыми, полиэтиленовыми пробками.

Среди многочисленной группы токсичных веществ особое место занимает ртуть, обладающая уникальными свойствами, обусловленными ее повышенной возможностью распределения в окружающей среде, разнообразием форм нахождения и спецификой их трансформации в природных условиях, а также разносторонним спектром негативных воздействий на живые организмы даже при относительно малых дозах экспозиции. Возможные источники ее поступления в окружающую среду являются ртутные лампы и отходы ртути в лаборатории. Основные пути воздействия ртути на человека связаны с воздухом (при дыхании), с пищевыми продуктами, питьевой водой. Особенно сильно ртуть поражает нервную и выделительную системы. При воздействии ртути возможны острые и хронические отравления, которые приводят к нарушениям нервной системы (дрожание рук, языка, век, даже ног и всего тела, неустойчивый пульс, тахикардия, возбужденное состояние, психические нарушения, гингивит). Кроме того, могут развиваться апатия, эмоциональная неустойчивость (ртутная неврастения), головные боли, головокружения, бессонница, возникает состояние повышенной психической возбудимости, нарушается память. Все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащие ртуть, подлежат сбору и возврату для последующей регенерации ртути. Хранение ртутьсодержащих отходов осуществляется с соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм. Хранить ртутьсодержащие отходы необходимо в герметически закрывающих стальных контейнерах.

5.9. Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо ответственное за надлежащим содержанием мест для временного хранения (накопления) отходов, контролем и первичному учету движения отходов, а также ответственный за безопасным обращением с отходами на территории предприятия ведет постоянный учет.

Ответственные за обращением отходов на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» – специалисты отдела производственного экологического контроля Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет».

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация) представлена в таблице 8.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса приведены в таблице 9.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ, И ИХ МЕСТ ХРАНЕНИЯ (ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ)

Таблица 8

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16
1	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Жизнедеятельность коллектива / уборка территории предприятия	N200100 // Q14 // WS00 // C10 // H4.1 // D1+R14 //A214 // GO060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	GO060 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	железо мет. – 3,72%, орг. вещ-ва – 25%, бумага – 37%, древесина – 10%, ткань – 5,6%, стекла – 6,5 %, полимерные материалы – 7%, картон – 4%.	49,100	1	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом 2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
2	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Ремонтные работы	N200309 // Q1 // WS6+10// C10 // H00 //D16+R4 //A214 // GA090	Металлолом черный	GA090 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Железо металлическое – 95%, триоксид железа – 2%, углерод – 3%.	580,440	2	Площадка для временного хранения	Вывоз автотранспортом 1 раз в неделю	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"
3	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Техническое обслуживание автотранспорта и станков	N150101 // Q5 // WS11 // C81 // H4.1 // D10+R14 //A214 // AD060	Ветошь промасленная	AD060 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Ткань, текстиль – 73%, масло минеральное нефтяное – 12%, вода – 15%.	1,008634	3	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»

													мес. с момента образования)	
4	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Техническое обслуживание автотранспорта	N200402 // Q14 // WS00 // C10 // H00 // D1+R14 //A214 // GK020	Изношенные автошины	GK020 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Синтетический каучук – 96%, железо металическое – 4%.	1,254	4	Спец. отведенная бетонированная площадка	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»
5	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Техническое обслуживание автотранспорта , станков и оборудования	N130200 // Q7 // WL // C81 // H3 // D16+R14 // A214// AC030	Отработанные масла	AC030 (Янтарный)	жидкое	нерастворимое	нелетучее	Масло минеральное нефтяное – 94%, вода – 2%, мех. примеси – 3%, присадки – 1%.	2,78168	5	Пластиковые канистры	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО«Семипалатинский завод масел»
6	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Ремонтные работы: замена отработанных аккумуляторов	N200502 // Q6 // WM7 // C27 // H12 // D16+R4 //A214 // AA170	Отработанные аккумуляторы	AA170 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Полимерные материалы – 2%, Свинец и его неорг. соединения – 98%.	0,4599	6	Бетонированная площадка в помещении склада	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «Тандем ПВ»

7	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Сварочные работы	N110401 // Q1 // WS00// C10 // H00 // D16+R4 //A214 //GA090	Огарки сварочных электродов	GA090(Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Железо металлическое- 97%, обмазка (титана карбонат) – 3%.	0,334	7	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"
8	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Освещение производственных помещений	N200318 // Q6 // M7 // C01+08+19+26+41// H12 // D16+R4 // A214 // AA100	Отработанные люминесцентные лампы	AA100 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Стекло-94,1%, мастика-У9М- 1,3%, пыль гетинаксов- 0,3%, люминафоры- 0,3%, алюминий- 3,05%, медь-0,34%, никель-0,135%, вольфрам- 0,024%, ртуть-0,096%.	0,1861	8	Герметичные стальные ящики в специально оборудованном помещении	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются в склады УСХ расположенный в п. Глубокое ВКО
9	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Техническое обслуживание автотранспорта	N150100 // Q5 // WS00 // C81 // H13 // D16+R14 //A214 // AD060	Отработанные масляные фильтры	AD060 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Масло минеральное нефтяное – 10%, бумага – 20%, сталь – 70%.	0,286	9	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
10	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Производственный процесс	N200308 // Q16 // WS00 // C10 // H00 // D16+R4 //A214 // GA090	Металлотара	GA090 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Сталь – 98%, мех. примеси – 2%.	12,000	10	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"

11	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Металлообработка	N120204 // Q10 // WS00 // C10+15 // H00 // D1+R14// A214 // GA080	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	GA 080 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Двуокись кремния – 90%, трёхокись железа – 10%	0,424759	11	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
12	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Ремонт производственных помещений	N171000 // Q1 //S12+13//C00 // H00 // D1+ R14 //A214 // GG170	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	GG170 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Бетон – 65%, керамика – 20%, древесина – 10%, стекло – 5%.	98,200	12	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Утилизируются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно-строительные работы
13	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Дробление и пересыпка руды, газопылеулавливающие установки	N060919 // Q9 // WS14 //C01+15+18+34+10+17+13+12+22+37 // H00 //D16+R14 // A214 // AD140	Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)	AD140 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Алюминий окисид-18,79%, диоксид кремния-52,85%, марганец- 0,087%, сера- 0,5%, диоксид титана-1,54%, оксид железа-7,5%, магний 2,1%, оксид кальция-5,5%, калий-2,28%, натрий-1%, фосфор-0,15%, вода-5%.	0,1467828	13	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается в технологию обогатительной фабрики

14	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Обогащение руды	ТМО	Хвосты обогащения	ТМО (ТМО)	хвосты	нерастворимое	нелетучее	Алюминий оксид-11,55%, диоксид кремния-63,25%, фосфаты-0,121%, сера-8,2%, марганец-0,077%, диоксид титана-1,48%, оксид железа-5,5%, оксид кальция- 1,5%, калий- 1,09%, ванадий- 0,0199%, хром- 0,0172%, никель- 0,0017%, медь- 0,0446%, цинк- 0,05%, свинец- 0,05%.	20900 00,000	14	Хвостохранилище	Транспортируются по пульпроводу ежедневно	Размещение на хвостохранилище
15	Отделение сгущение хвостов	Очистных сооружениях сточных вод	ТМО	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	ТМО (ТМО)	хвосты	нерастворимое	нелетучее	Медь – 0,42 %; Свинец – 0,0024 %; Цинк–2,16%; Железо–10,73%; Сера –9,49%; Сульфат бария – 1,42%; Кремнезем – 17,57%.	11006, 0105	15	Хвостохранилище	2 раза в год	Размещение на хвостохранилище
16	Главный корпус. Механическая мастерская	Ремонт и изготовление деталей	N100102 // Q8 // WS5+3 //C15+01+10+37+34 // H00// D1+R14 // A214 // GG030	Золошлаковые отходы	GG030 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Оксид железа – 8,5%, оксид кальция – 4,8%, оксид магния – 2,95%, диоксид серы – 2,81%, оксид калия – 1,35%, оксид натрия – 2,1%, пятиокись фосфора – 1,4%, двуокись титана – 1,19%, диоксид кремния – 50,7%,	1,028	16	Площадки для временного хранения ЗШО	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»

									оксид алюминия - 2,4%.					
17	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Транспортировка руды	170705//Q6//WS00//C00//H00//D1+R14//A214//GK010	Изношенная транспортерная лента	GK010 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Резина-85%, ткань, текстиль – 15%.	10,000	17	Склад	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»
18	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Доставка реагентов на фабрику	N 150206//Q5//WS//C10+81//H4.1//D1//A214//GH014	Отходы полипропилена	GH014 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Углеводороды – 9,07%, аммиачная селитра – 2,87%, полиметилметакрилат – 65,2%, оксид железа – 1,18%, вода – 18,6%, оксид алюминия - 2,17%, диоксид кремния – 21,7%, натрий – 4,7%.	2024,950	18	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
19	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Доставка реагентов на фабрику	N150206//Q5//WS//C00//H4.1//D1+R14//A214//GH011	Отходы полимеров этилена	GH011(Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Пластмасса – 100 %	22,000	19	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается обратно поставщику

20	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Осуществление производственного процесса	N150101//Q14//WS//C10+18+12//H4.1//D1//A214//GJ120	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия	GJ120 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Вода – 8%, ткань, текстиль – 92 %	28,8352	20	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
21	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Ремонтные работы	N200304//Q16//WS6//C19//H00//R14//A214//GA120	Лом цветных металлов	GA120 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Медь - 100%	4,684	21	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по разовой оплате со специализированным предприятием"
22	Очистные сооружения ливневых сточных вод	Очистка ливневых стоков	N190906 // Q9 // S // C85 // H13 // D16 // /A214 // AE020	Иловый осадок промышленных предприятий	AC270 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Двуокись кремния – 32,45%, трёхокись железа – 5,61%, оксид алюминия- 6,97%, оксид кальция – 3,83%, оксид магния – 1,52%, цинк – 0,025%, медь – 0,046%, марганец – 0,019%, никель – 0,023%, свинец – 0,04%, ванадий – 0,006%, натрия оксид – 0,49%	4,866	22	Герметичная емкость	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.

23	Очистные сооружения ливневых сточных вод	Очистка ливневых стоков	N150100 // Q9 // S // C15+C81// H4.1 // R14 //A214 // AE030	Отработанный сорбционный фильтр	AE030 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Цеолит - 80% Углеводороды предельные и непредельные С81-20%	7,3831	23	Герметичная емкость	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возврат производителю
24	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Использование кислот для анализов ЦХЛ	N160302//Q1//L//C85// H6.1+H12// R14//A214// AD110	Остатки кислот	AD110 (Янтарный)	жидкое	растворимое	летучее	Уксусная кислота - 100%, Азотная кислота - 100%, Серная кислота - 100% Соляная кислота - 100%	0,500	24	Специальные емкости	Нейтрализация и сброс в канализацию по мере образования	Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ
25	Основные и вспомогательные цеха, подразделения	Использование щелочей для анализов ЦХЛ	N160302//Q1//L//C85// H6.1+H12// R14//A214// AB110	Остатки щелочей	AB110 (Янтарный)	жидкое	растворимое	летучее	гидроксид натрия (щелочь натриевая) - 100%	0,500	25	Специальные емкости	Нейтрализация и сброс в канализацию по мере образования	Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ
26	Лаборатории	Износ лабораторных шамотных капелей, тиглей	N160302//Q1//S//C00// H00//D1//A214// GF010	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	GF010 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	огнеупорная глина (каолин) - 85% Магнезит - 15%	0,100	26	Специальные емкости	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.

27	Лаборатории	Бой лабораторной посуды	N200304//Q6//S12//C00//H13//D1//A214//GE010	Бой лабораторной посуды	GE010 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Стекло-100%.	0,010	27	Специальные емкости	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
28	Лаборатории	Лом полярографов, термометров и т. д.	N200318//Q1// L //C26//H6.1+H12//D16//A214//AA100	Отходы ртути	AA100 (Янтарный)	жидкое	растворимое	летучее	ртуть - 100%	0,010	28	Специальные емкости	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
29	Лаборатории	Использование в лаборатории	N050100 // Q1 //WP1 // C81 // H3 // R14 / /A214 // AE030	Отработанные нефтепродукты	AE030 (Янтарный)	шлам	нерастворимое	нелетучее	нефть и нефтепродукты - 80% вода - 20%	0,100	29	Герметичная емкость	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
30	Цех приготовления известкового молока	Приготовление известкового молока	N190906//Q16//WS//C85//H13//D1//A214//GD111	Отходы извести	GD111 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	CaCO3 -65,55% , примесь Sr – 0,05%, двух- кальциевый силикат–24,09%, альбит – 3,9%, уголь – 2%, полугидрат каль ция – 0,3%,	24,000	30	Помещение отделения приготовления известкового	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с	Возвращаются в процесс приготовления известкового молока

									барит – 0,1%, пирит -0,7% , сфалерит– 0,1%, Li – 0,001%. Иные примеси - 3,209%			молока	момента образования)	
31	Складской цех	Бытовое обслуживание и жизнедеятельность персонала	N200101//Q06//WS//C84//H4.1//R14//A214//GI010	Макулатура	GI010 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Бумага, картон - 100%	14,300	31	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом 2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
32		Жизнедеятельность персонала	N150206//Q5//WS//C00/H4.1//D1+R14//A214//GH011	Отходы пластмассы	GH011 (Зеленый)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Пластмасса – 100 %	10,200	32	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом 2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
33	Складской цех	Покрасочные работы	N080100//Q1//WS00//C10//H00//D16+R4//A200//AD070	Тара из-под ЛКМ	AD070 (Янтарный)	твердое	нерастворимое	нелетучее	Углеродистая - 95% Механические примеси - 3%	1,215	33	Металлический контейнер	Вывоз автотранспортом 2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИХ ВЫВОЗА

Таблица 9

Места хранения отходов				Вид отхода			Критерии определения объема временного накопления, т	Предельно допустимый объем временного накопления, т	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)	Кем вывозится отход (реквизиты транспортной организации и № лицензии)
№ по общ. нумерации	Координаты на схеме х/у	Характеристика места хранения отходов	Макс. возможный объем накопления, тонн	Наименование	Уровень опасности	Нормативное количество образования/получения, т/год					
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	Металлический контейнер	5,000	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	GO060 (Зеленый)	49,100	5,000	5,000	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»	Специализированное предприятие
2	-	Площадка для временного хранения	10,000	Металлолом черный	GA090 (Зеленый)	580,440	10,000	10,000	1 раз в неделю	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"	Самовывоз
3	-	Металлический контейнер	0,504	Ветошь промасленная	AD060 (Янтарный)	1,008634	0,504	0,504	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»	Специализированное предприятие
4	-	Спец. отведенная бетонированная площадка	0,659	Изношенные автошины	GK020 (Зеленый)	1,254	0,659	0,659	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»	Специализированное предприятие
5	-	Пластиковые канистры	1,251	Отработанные масла	AC030 (Янтарный)	2,78168	1,251	1,251	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО«Семипалатинский завод масел»	Специализированное предприятие
6	-	Бетонированная площадка в помещении склада	0,302	Отработанные аккумуляторы	AA170 (Янтарный)	0,4599	0,302	0,302	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «Тандем ПВ»	Специализированное предприятие

7	-	Металлический контейнер	0,160	Огарки сварочных электродов	GA090(Зеленый)	0,334	0,160	0,160	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"	Самовывоз
8	-	Герметичные стальные ящики в специально оборудованном помещении	0,093	Отработанные люминесцентные лампы	AA100 (Янтарный)	0,1861	0,093	0,093	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются в склады УСХ расположенный в п. Глубокое ВКО	Самовывоз
9	-	Металлический контейнер	0,143	Отработанные масляные фильтры	AD060 (Янтарный)	0,286	0,143	0,143	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»	Специализированное предприятие
10	-	Металлический контейнер	3,000	Металлотара	GA090 (Зеленый)	12,000	3,000	3,000	1 раз в квартал	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"	Самовывоз
11	-	Металлический контейнер	0,085	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	GA 080 (Зеленый)	0,424759	0,085	0,085	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»	Специализированное предприятие
12	-	Металлический контейнер	24,614	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	GG170 (Зеленый)	98,200	24,614	24,614	1 раз в квартал	Утилизиреются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно- строительные работы	Подрядная организация, осуществляющая ремонтно-строительные работы
13	-	Металлический контейнер	0,576	Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)	AD140 (Янтарный)	0,1467828	0,576	0,1467828	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается в технологию обогатительной фабрики	Самовывоз

14	-	Хвостохранилище	22 990 000,000	Хвосты обогащения	ТМО (ТМО)	2 090 000,000	22 990 000,000	2 090 000,000	ежедневно	Размещение на хвостохранилище	Самовывоз
15	-	Хвостохранилище	121 066,000	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	ТМО (ТМО)	11 006,0105	121 066,000	11 006,0105	2 раза в год	Размещение на хвостохранилище	Самовывоз
16	-	Площадки для временного хранения ЗШО	0,523	Золошлаковые отходы	GG030 (Зеленый)	1,028	0,523	0,523	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»	Специализированное предприятие
17	-	Склад	5,000	Изношенная транспортерная лента	GK010 (Зеленый)	10,000	5,000	5,000	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»	Специализированное предприятие
18	-	Металлический контейнер	506,238	Отходы полипропилена	GH014 (Зеленый)	2 024,950	506,238	506,238	1 раз в квартал	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»	Специализированное предприятие
19	-	Металлический контейнер	11,000	Отходы полимеров этилена	GH011(Зеленый)	22,000	11,000	11,000	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается обратно поставщику	Самовывоз
20	-	Металлический контейнер	14,418	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия	GJ120 (Зеленый)	28,8352	14,418	14,418	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»	Специализированное предприятие
21	-	Металлический контейнер	2,308	Лом цветных металлов	GA120 (Зеленый)	4,684	2,308	2,308	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по разовой оплате со специализированным предприятием"	Специализированное предприятие
22	-	Герметичная емкость	1,817	Иловый осадок промышленных предприятий	AC270 (Янтарный)	4,866	1,817	1,817	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.	Специализированное предприятие
23	-	Герметичная емкость	7,3831	Отработанный сорбционный фильтр	AE030 (Янтарный)	7,3831	7,3831	7,3831	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возврат производителю	Самовывоз

24	-	Специальные емкости	0,250	Остатки кислот	AD110 (Янтарный)	0,500	0,250	0,250	по мере образования	Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ	Самовывоз
25	-	Специальные емкости	0,250	Остатки щелочей	AB110 (Янтарный)	0,500	0,250	0,250	по мере образования	Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ	Самовывоз
26	-	Специальные емкости	0,050	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	GF010 (Зеленый)	0,100	0,050	0,050	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.	Специализированное предприятие
27	-	Специальные емкости	0,005	Бой лабораторной посуды	GE010 (Зеленый)	0,010	0,005	0,005	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.	Специализированное предприятие
28	-	Специальные емкости	0,005	Отходы ртути	AA100 (Янтарный)	0,010	0,005	0,005	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.	Специализированное предприятие
29	-	Герметичная емкость	0,050	Отработанные нефтепродукты	AE030 (Янтарный)	0,100	0,050	0,050	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.	Специализированное предприятие
30	-	Помещение отделения приготовления известкового молока	12,000	Отходы извести	GD111 (Зеленый)	24,000	12,000	12,000	по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращаются в процесс приготовления известкового молока	Самовывоз
31	-	Металлический контейнер	7,150	Макулатура	GI010 (Зеленый)	14,300	7,150	7,150	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»	Специализированное предприятие

32	-	Металлический контейнер	5,100	Отходы пластмассы	GH011 (Зеленый)	10,200	5,100	5,100	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»	Специализированное предприятие
33	-	Металлический контейнер	0,608	Тара из-под ЛКМ	AD070 (Янтарный)	1,215	0,608	0,608	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»	Специализированное предприятие
ИТОГО:		-	**23 111 686,5409 681**	-	-	**2 103 907,3136 558**	-	**2 101 626,1220 253**	-	-	-

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по Николаевской обогатительной фабрике ТОО «Востокцветмет» Артемьевского производственного комплекса

Таблица 10

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. Процесс, вид работ, где образуются отходы	Уровень опасности	Объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов в другим предприятиям, т	Размещение отходов		Норматив предельного накопления на территории предприятия, т	Количество отходов, накопленное на 1.01.2019	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации-приемщика и соответствующих документов)
									Код операции по размещению отходов	Объем, подлежащий размещению, т				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	N200100 // Q14 // WS00 // C10 // H4.1 // D1+R14 //A214 // GO060	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Жизнедеятельность коллектива/ уборка территории предприятия)	GO060 (Зеленый)	49,1	0	0	49,1	D1+R14	-	5	-	Вывоз автотранспортом 2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
2	Металлолом черный	N200309 // Q1 // WS6+10// C10 // H00 //D16+R4 //A214 // GA090	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы)	GA090 (Зеленый)	580,44	0	0	580,44	D16+R4	-	10	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в неделю	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"
3	Ветошь промасленная	N150101 // Q5 // WS11 // C81 // H4.1 // D10+R14 //A214 // AD060	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта и станков)	AD060 (Янтарный)	1,008634	0	0	1,008634	D10+R14	-	0,504317	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»

4	Изношенные автошины	N200402 // Q14 // WS00 // C10 // H00 // D1+R14 //A214 // GK020	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта)	GK020 (Зеленый)	1,254	0	0	1,254	D1+R14	-	0,659365	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»
5	Отработанные масла	N130200 // Q7 // WL // C81 // H3 // D16+R14 // A214// AC030	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта , станков и оборудования)	AC030 (Янтарный)	2,78168	0	0	2,78168	D16+R14	-	1,250565	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО«Семипалатинский завод масел»
6	Отработанные аккумуляторы	N200502 // Q6 // WM7 // C27 // H12 // D16+R4 //A214 // AA170	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы: замена отработанных аккумуляторов)	AA170 (Янтарный)	0,4599	0	0	0,4599	D16+R4	-	0,3021	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «Тандем ПВ»
7	Огарки сварочных электродов	N110401 // Q1 // WS 00// C10 // H00 // D16+R4 //A214 //GA090	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Сварочные работы)	GA090(Зеленый)	0,334	0	0	0,334	D16+R4	-	0,16005	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"
8	Отработанные люминесцентные лампы	N200318 // Q6 // M7 // C01+08+19+26+41// H12 // D16+R4 // A214 // AA100	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Освещение производственных помещений)	AA100 (Янтарный)	0,1861	0	0	0,1861	D16+R4	-	0,0932185	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента	Передаются в склады УСХ расположенный в п. Глубокое ВКО

													образования)	
9	Отработанные масляные фильтры	N150100 // Q5 // WS00 // C81 // H13 // D16+R14 //A214 // AD060	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта)	AD060 (Янтарный)	0,286	0	0	0,286	D16+ R14	-	0,143	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
10	Металло тара	N200308 // Q16 // WS00 // C10 // H00 // D16+R4 //A214 // GA090	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Производственный процесс)	GA090 (Зеленый)	12	0	0	12	D16+ R4	-	3	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"
11	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	N120204 // Q10 // WS00 // C10+15 // H00 // D1+R14// A214 // GA080	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Металлообработка)	GA 080 (Зеленый)	0,424 759	0	0	0,4247 59	D1+R 14	-	0,0849 27	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
12	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	N171000 // Q1 //S12+13//C00 // H00 // D1+ R14 //A214 // GG170	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонт производственных помещений)	GG170 (Зеленый)	98,2	0	0	98,2	D1+R 14	-	24,614	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Утилизируются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно-строительные работы

13	Пыль неорганическая (Отходы из устройств в борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)	N060919 // Q9 // WS14 //C01+15+18+34+10+17+13+12+22+37 // H00 //D16+R14 // A214 // AD140	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Дробление и пересыпка руды, газопылеулавливающие установки)	AD140 (Янтарный)	0,1467828	0	0,1467828	0	D16+R14	-	0,5762256	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается в технологию обогатительной фабрики
14	Хвосты обогащения	ТМО	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Обогащение руды)	ТМО (ТМО)	2090000	0	0	0	0	2090000	22990000	-	Транспортируются по пульпопроводу ежедневно	Размещение на хвостохранилище
15	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	ТМО	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Отделение сгущение хвостов)	ТМО (ТМО)	11006,0105	0	0	0	0	11006,011	121066	-	Транспортируются автотранспортом два раза в год	Размещение на хвостохранилище

16	Золошлаковые отходы	N100102 // Q8 // WS5+3 //C15+01+10+37+34 // H00// D1+R14 // A214 // GG030	Главный корпус. Механическая мастерская (Ремонт и изготовление деталей)	GG030 (Зеленый)	1,028	0	1,028	0	D1+R14	-	0,523	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
17	Изношенная транспортерная лента	170705// Q6// WS00//C00//H00//D1+R14//A214//GK010	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Транспортировка руды)	GK010 (Зеленый)	10	0	0	10	D1+R14	-	5	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»
18	Отходы полипропилена	N 150206//Q5//WS//C10+81//H4.1//D1//A214//GH014	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Доставка реагентов на фабрику)	GH014 (Зеленый)	2024,95	0	0	2024,95	D1	-	506,2375	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
19	Отходы полимеров этилена	N150206//Q5//WS//C00//H4.1//D1+R14//A214//GH011	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Доставка реагентов на фабрику)	GH011(Зеленый)	22	0	0	22	D1+R14	-	11	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается обратно поставщику
20	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные	N150101//Q14// WS//C10+18+12//H4.1//D1//A214//GJ120	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Осуществление производственного процесса)	GJ120 (Зеленый)	28,8352	0	0	28,8352	D1	-	14,4176	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»

	изделия													
21	Лом цветных металлов	N200304//Q16//WS6//C19//H00//R14//A214//GA120	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы)	GA120 (Зеленый)	4,684	0	0	4,684	R14	-	2,308	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по разовой оплате со специализированным предприятием"
22	Иловый осадок промышленных предприятий	N190906 // Q9 // S // C85 // H13 // D16 / /A214 // AE020	Очистные сооружения ливневых сточных вод (Очистка ливневых стоков)	AC270 (Янтарный)	4,866	0	0	4,866	D16	-	1,8165	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
23	Отработанный сорбционный фильтр	N150100 // Q9 // S // C15+C81// H4.1 // R14 //A214 // AE030	Очистные сооружения ливневых сточных вод (Очистка ливневых стоков)	AE030 (Янтарный)	7,3831	0	0	0	R14	-	7,3831	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возврат производителю
24	Остатки кислот	N160302//Q1//L//C85//H6.1+H12//R14//A214//AD110	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Использование кислот для анализов ЦХЛ)	AD110 (Янтарный)	0,5	0	0	0	R14	-	0,25	-	Нейтрализация и сброс в канализацию по мере образования	Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ

25	Остатки щелочей	N160302//Q1//L//C85//H6.1+H12//R14//A214//AB110	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Использование щелочей для анализов ЦХЛ)	AB110 (Янтарный)	0,5	0	0	0	R14	-	0,25	-	Нейтрализация и сброс в канализацию по мере образования	Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ
26	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	N160302//Q1//S//C00//H00//D1//A214// GF010	Лаборатории (Износ лабораторных шамотных капелей, тиглей)	GF010 (Зеленый)	0,1	0	0	0,1	D1	-	0,05	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
27	Бой лабораторной посуды	N200304//Q6//S12//C00//H13//D1//A214// GE010	Лаборатории (Бой лабораторной посуды)	GE010 (Зеленый)	0,01	0	0	0,01	D1	-	0,005	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
28	Отходы ртути	N200318//Q1// L//C26//H6.1+H12//D16//A214//AA100	Лаборатории (Лом полярографов, термометров и т. д.)	AA100 (Янтарный)	0,01	0	0	0,01	D16	-	0,005	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.

29	Отработанные нефтепродукты	N050100 // Q1 //WP1 // C81 // H3 // R14 / /A214 // AE030	Лаборатории (Использование в лаборатории)	AE030 (Янтарный)	0,1	0	0	0,1	R14	-	0,05	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
30	Отходы извести	N190906//Q16//WS//C85//H13//D1//A214//GD111	Цех приготовления известкового молока (Приготовление известкового молока)	GD111 (Зеленый)	24	0	0	0	D1	-	12	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращаются в процесс приготовления известкового молока
31	Макулатура	N200101//Q06//WS//C84//H4.1//R14//A214//GI010	Отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала	GI010 (Зеленый)	14,3	0	0	14,3	R14	-	7,15	-	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
32	Отходы пластмассы	N150206//Q5//WS//C00/H4.1//D1+R14//A214//GH011	Отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала	GH011 (Зеленый)	10,2	0	0	10,2	D1+R14	-	5,1	-	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
33	Тара из-под ЛКМ	N080100//Q1//WS00//C10//H00//D16+R4//A200//AD070	Отходы образуются в результате покрасочных работ на территорий НОФ	AD070 (Янтарный)	1,215	0	0	1,215	D16+R4	-	0,6075	-	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»

5.10. Цели, задачи, показатели и источники финансирования

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на плановый период сроком 10 лет предусматриваются мероприятия направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

В состав мероприятий включено следующее:

1) Снижение количества образования отходов производства.

2) Организация мест временного хранения отходов.

3) Оценка уровня загрязнения окружающей среды токсичными веществами.

Снижение количества образования отходов производства предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Для снижения объемов захоронения твердых бытовых отходов (коммунальные) предусмотреть разделение, образующихся на предприятии отходов, по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса), которые должны передаваться специализированным организациям на переработку, либо утилизацию.

Программой предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования отходов, связанных с разливами нефтепродуктов различного происхождения и состава: масла, мазут, бензины и т.д., таких как замазученный и замасленный грунт.

При аварийных и непредвиденных разливах нефтепродуктов предусматривается применение комплексных биотехнологий, основанных на микробиологических и сорбирующих препаратах, что является лучшей мировой практикой.

Применение комплексных биотехнологий типа ДУКАТм®, позволяет быстро и эффективно локализировать проливы нефтепродуктов и ликвидировать (обезвредить) нефтизагрязнение грунтов и территорий, с одновременным созданием экологических экранов пролонгированного действия и приведением их к экологически безопасному, противопожарному и санитарно-эпидемиологическому состоянию.

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы, не подлежащие размещению в накопителях отходов, утилизации, регенерации или реализации на предприятии транспортируются на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обезвреживания или захоронения.

Организационные мероприятия:

Первостепенное значение уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
- безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- утилизация образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние предприятия на окружающую среду, является ***производственный мониторинг,*** представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность месторождения и его объектов, в первую очередь в районе расположения хвостохранилища.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов, расположенных на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

На базе данных производственного мониторинга проводится комплексная оценка воздействия хвостохранилища на окружающую среду, на основании которой принимаются решения про допустимость складирования в нем хвостов обогащения с условием выполнения всех необходимых природоохранных мер, включая ведение непрерывного мониторинга атмосферного воздуха, подземной воды и почвы в районах размещения хвостохранилища.

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «Востокцветмет».

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.

1	**Наименование**	Хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
2	**Назначение**	Используется для приема и хранения хвостов обогащения и шламов очистных сооружений подотвальных вод Николаевской обогатительной фабрики.
3	**Месторасположение**	В Шемонаихинском районе ВКО, в 10 км к югу от районного центра г. Шемонаиха. В 1,05 км на юго-востоке от карьера расположен пос. Усть-Таловка.
4	**Ведомственная принадлежность**	ТОО «Востокцветмет»
5	**Данные об отводе земли (№ и дата решения, кем выдано)**	- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0132881 на земельный участок площадью 226,0350 га, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем» 18.12.2014 года; - акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0135514 на земельный участок площадью 69,7983 га, выданный Департаментом «Научно-производственный центр земельного Кадастра» - филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 07.07.2016 года; - акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0116520 на земельный участок площадью 13,4878 га, выданный Восточно-Казахстанским дочерним государственным предприятием ГосНПЦзем02.03.2011 года; - акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования №0136184 на земельный участок площадью 111,7129 га, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 07.03.2017 года.
6	**Данные о проекте строительства (№, год, разработчик)**	Рабочий проект «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области» (Заключение № 06-0090/18 от 17.07.2018 г. приложение 5)

		Заключение ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (№KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. приложение 4).
7	**Год ввода в эксплуатацию**	01.10.2020 г.
8	**Расчетный срок эксплуатации**	240 лет (согласно разделу оценки воздействия на окружающую среду заключение ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» №KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. приложение 4)
9	**Вместимость**	Вместимость хвостохранилища составляет; -хвостов на весь период составит 13,134 млн.м^3; - шламов – 121,066 тыс.т. Согласно заключения ГЭЭ по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» №KZ75VCY00662020 от 24.10.2019 г. приложение 4.
10	**Занимаемая площадь**	421,034 га
11	**Количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.20 г.**	0,00 тыс. м^3 (0,00 тыс. тонн)
12	**Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов**	При эксплуатации хвостохранилища будут проводится отбор проб хвостов намытых в тело упорной призмы, при этом определяются их физические свойства (влажность, гранулометрический состав, объемный и удельный веса, пористость, коэффициент фильтрации). *Содержание основных компонентов согласно проекту оценки воздействия на окружающую среду:* - Хвосты обогащение: Медь – 0,059 %; Молибден – 0,002 %; Золото – 0,012; Серебро – 0,597 г/т Кремния диоксид- 60-70 %. - Шламы очистныхсооружений подотвальных вод: Медь – 0,42 %; Свинец – 0,0024 %; Цинк–2,16%;

		Железо–10,73%; Сера –9,49%; Сульфат бария – 1,42%; Кремнезем – 17,57%.
13	**Размер санитарно-защитной зоны**	Размер СЗЗ составляет 1000 м.
14	**Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды**	Горные породы месторождения слабопроницаемы для воды, на значительных площадях перекрыты практически водоупорными супесчано-суглинистыми образованиями, препятствующими инфильтрации атмосферных осадков. Кроме того, между руслом р. Уба и Николаевским карьером существует подземный водораздел, что защищает водоем и подземные воды от загрязнения согласно СП МНЭ РК №209 от16.03.15г.
15	**Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов; данные о мониторинге ОС (объем, периодичность наблюдений, наличие, и характеристика наблюдательных скважин)**	Проектом предусмотрен мониторинг окружающей среды по средам на 2020-2028 год: - мониторингом атмосферного воздуха на границе СЗЗ (1 раз в год на 4 точках); - мониторингом почвенного покрова на границе СЗЗ (1 раз в год на 4 точках); - мониторингом подземных вод (2 раза в год на 19 наблюдательных скважин, расположенные 9 скважин вокруг хвостохранилища в Николаевском карьере и на участке разгрузки подземных вод в долину р.Таловка и 10 наблюдательных скважин по направлению потока к реке); - радиационный мониторинг проводится выпускаемой продукции (концентрата) - 1 раз в год.
16	**Данные о воздействии на окружающую среду**	Программой мониторинга для хвостохранилища НОФ предусматривается: 1. *Влияние на атмосферу.* Хвостохранилища не повлечет за собой изменение качественного и количественного состава выбросов, так как в рамках эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Для предотвращения возможного пыления намытых участков хвостов в период эксплуатации хвостового хозяйства проектными решениями предусмотрена закачка хвостовой пульпы под слой воды (около 8 м), что исключает пыление хвостохранилища. Источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. 2. *Влияние на водный бассейн.* Хвостохранилище расположено за пределами водоохранных зон и полос р. Уба, которая протекает в 3,0 км от объекта. Объекта не предусматривает сброс сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты.

		Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое. 3. Для контроля за состоянием уровня грунтовых вод два раза в год (инструментальные замеры) в процессе эксплуатации хвостохранилища предусматривается сеть наблюдательных скважин. На территории проектируемого объекта предусматривается строительство 6 контрольных скважин.
17	**Данные гидрологических исследований по району нахождения; сведения о фактическом состоянии объекта**	*Гидрологическая характеристика:* Гидрологическая сеть района принадлежит бассейну р. Уба, р. Таловка является ее левобережным притоком. Сток в реке постоянный, русло извилистое. Вода по химическому составу гидрокарбонатная кальциевая с минерализацией 0,538 г/дм3, жесткостью 5,8 мг*экв/дм3. Режим поверхностных водотоков района полностью зависит от климатических факторов. В зимний период наблюдается низкое стояние уровней, с наступлением снеготаяния уровень поверхностных вод резко повышается. В летний и осенний периоды также наблюдаются незначительные скачкообразные повышения уровней в водотоках. Средняя амплитуда уровня равна 1,01 м в р. Таловка, 1,5 – в р. Уба. Река Уба является наиболее крупным притоком реки Иртыш в северной части правобережья Иртыша и впадает в Шульбинское водохранилище. Длина реки Уба составляет 278 км. Сток в бассейне реки Убы формируется за счет талых снеговых вод, летне-осенних дождевых осадков и грунтового питания. Преобладает снеговое питание. Вода в реке по химическому составу относится к гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевой, имеет слабо щелочную и нейтральную реакцию. Для водного режима реки Убы характерно сравнительно невысокое пикообразное растянутое весеннее половодье, неустойчивая летняя межень, повышенное стояние уровней воды в зимний период с резкими колебаниями в период установления ледостава. Продолжительность паводка составляет 2-3 месяца, на общем фоне стояния уровней наблюдается ряд пиков продолжительностью 6-12 дней. Среднемноголетняя величина максимального расхода реки Убы в период половодья составляет 706 $м^3$/с. В период низкого стока (январь - март), когда река переходит полностью на подземное питание, расход воды снижается до 21,5 $м^3$/с. Гидрологические характеристики створа р,Уба в районе пос. Усть-Таловка: - средняя ширина русла –120 м; - средняя глубина реки – 1,8 м;

- секундный расход 95-% обеспеченности 4,77 м^3/с;
- средняя скорость течения – 0,5 м/с;
- коэффициент шероховатости русла – 0,03
- коэффициент извилистости – 1,03.

18	**Сведения о соблюдении (несоблюдении правил эксплуатации объекта)**	Правила эксплуатации объекта соблюдаются.
19	**Перечень предприятий, ввозящих отходы на объект**	ТОО «Востокцветмет».

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Таблица 11

Наименование объекта, принадлежность	Местоположения объекта с указанием ближайших объектов жилья и других объектов	Наличие разрешительной документации, №, дата, кем выдано	Площадь полигона, свалки, емкость шлам о хранилища и др.	Мощность существующего захоронения/проектная мощность	Год начала работы (закрытия, возобновления работы) объекта	Природные объекты в пределах ССЗ, особо охраняемые территории в радиусе 5 км	Ограждение	Освещение	Инженерные сооружения		Имеющаяся техника	Наличие входного радиометрического контроля	Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта	Наличие контрольных скважин и систем наблюдения
									защитные	противофильтрационные				
Хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	Координаты центра карьера 81˚52' в.д. и 50˚32' с.ш. Ближайший населённый пункт расположен на расстоянии 1,05 км.	№0132881 на земельный участок площадью 226,0350 га; №0135514 на земельный участок площадью 69,7983 га; - №0116520 на земельный участок площадью 13,4878 га; - №0136184 на земельный участок площадью 111,7129 га.	Площадь хвостохранилища – 421,034 га.	23 111 066 тонн	01.10. 2020 г.	-	Ограждающих валов в карьере	Имеется	Глиняные борта	Противофильтрационный глинянный экран	Пульпопровод	Имеется	Соблюдается	На территории проектируемого объекта предусматривается строительство 6 контрольных скважин

7. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ОУЗОС).

7.1. Общие положения.

Определение количественных критериев оценки влияния отходов, складируемых на полигоне, на компоненты окружающей среды произведено в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой приказом Министра ООС РК от 16 апреля 2012 года №110-п, с изменениями на 17.06.2016 г.

В общем случае оценочные критерии влияния отходов производства на окружающую среду основываются преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход загрязняющих веществ (ЗВ) из заскладированных отходов в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов в почву;
- миграционно-воздушных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов в воздушный бассейн.

В качестве основных критериев оценки влияния отходов на поверхностные и подземные воды района размещения накопителя отходов принимаются уровни загрязнения вод ЗВ и их минерализация:

- превышение предельно-допустимых концентраций (ПДК) токсичных химических элементов и их соединений;
- суммарный показатель загрязнения;
- превышение регионального (фонового) уровня минерализации.

В качестве основных критериев оценки влияния отходов на качество почв служат показатели, отражающие требования к составу и свойствам гумусового горизонта почв и количественные показатели содержания ЗВ в нем:

- увеличение плотности почвы против равновесной (фоновой);
- перекрытость поверхности почвы техногенными наносами;
- увеличение содержания водорастворимых солей;
- превышение ПДК токсичных химических элементов и их соединений;
- суммарный показатель загрязнения;

Оценка степени загрязнения воздушного бассейна взвешенными компонентами отходов производится по результатам замеров среднесуточных концентраций ЗВ в атмосферном воздухе.

Степень загрязнения воздушного бассейна заскладированными отходами устанавливается по кратности превышения ПДК с учетом их класса опасности и запыленности воздуха.

Основной задачей работ по ОУЗОС токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов ОС водной среды, воздушной среды и почвенного покрова. При этом в зависимости от величины ряда показателей состояние ОС может быть отнесено к одному из четырех:

- допустимое, при котором содержание отдельных ЗВ превышает фоновое, но не превышает ПДК ни в одном из компонентов ОС;
- опасное, при котором содержание отдельных ЗВ в некоторых компонентах ОС превышает ПДК (ЗВ 1-2 класса опасности до 5 ПДК, ЗВ 3-4 класса – до 10.50 ПДК);
- критическое, при котором превышение ПДК для всей ассоциации в некоторых компонентах ОС принимает массовый характер (ЗВ 1-2 класса опасности от 5 до 10 ПДК, ЗВ 3-4 класса – до 20÷100 ПДК);
- катастрофическое, при котором содержание ЗВ превышает ПДК всех компонентов ОС (ЗВ 1-2 класса опасности более 10 ПДК, ЗВ 3-4 класса – более 20÷100 ПДК).

Расчет произведен в соответствии с требованиями «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Утв. приказом Министра ООС РК от 16 апреля 2012 года №110-п (с изменениями от 17.06.2016 г.).

Нормативное количество отходов, допускаемое к размещению в накопителе ($М_{норм}$, т/год) определяется по формуле:

$$\mathbf{М_{норм} = 1/3\ М_{обр} * (К_в + К_п + К_а) * К_р}$$

где, $К_в$, $К_п$, $К_а$, $К_р$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ (ЗВ) в подземные воды, на почвы, прилегающих территорий, эолового рассеивания, рекультивации.

Понижающие компоненты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды ($К_в$), степень переноса ЗВ из заскладированных в накопителе отходов на почвы прилегающих территорий ($К_п$) и степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($К_а$), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$\mathbf{К_в = 1/ \sqrt{-d_в};}$$
$$\mathbf{К_п = 1/ \sqrt{-d_п};}$$
$$\mathbf{К_а = 1/ \sqrt{-d_а};}$$

где, $d_в$, $d_п$, $d_а$ - показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

где, α_i - коэффициент изоэффективности для i-го ЗВ, равный:

для первого класса опасности 1,0;
для второго класса опасности 0,5;
для третьего класса опасности 0,3;
для четвертого класса опасности 0,25;
n – число определяемых ЗВ.

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_в = 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot (d_{iв} - 1),$$

$$d_п = 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot (d_{iп} - 1),$$

$$d_а = 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot (d_{iа} - 1)$$

где, α_i - коэффициент изоэффективности для i-го ЗВ, равный:

для первого класса опасности 1,0;
для второго класса опасности 0,5;
для третьего класса опасности 0,3;
для четвертого класса опасности 0,25;
n – число определяемых ЗВ.

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iв} = \frac{\bar{C}_{iв}}{ПДК_{iв}};$$

$$d_{iп} = \frac{\bar{C}_{iп}}{ПДК_{iп}};$$

$$d_{ia} = \frac{\bar{C}_{ia}}{ПДК_{ia}};$$

где, $d_{iп}$ $d_{iв}$ d_{ia} - уровень загрязнения i-ым ЗВ, соответственно подземных вод, почв, и возд

$C_{iп}$, $C_{iв}$, C_{ia} – усредненное значение концентрации i-го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе (мг/м^3).

$ПДК_{iв}$, $ПДК_{iп}$, $ПДК_{ia}$, - предельно-допустимая концентрация i-го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг), и воздухе (мг/м^3).

$$\bar{C}_{iB} = 1/m \cdot \sum_{j=1}^{m} C_{jiB};$$

$$\bar{C}_{in} = 1/k \cdot \sum_{j=1}^{k} C_{jin};$$

$$\bar{C}_{ia} = 1/r \cdot \sum_{j=1}^{r} C_{jia},$$

где m – общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k– общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r– общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

$C_{jiв}$, $C_{jiп}$, C_{jia} – концентрация i-го ЗВ в i-ой точке отбора проб соответственно воды(мг/дм^3), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м^3).

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Зс) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (Ккі) по формуле:

$$З_с = \sum_{i=1}^{n} К_{Кi} - (n - 1)$$

Зс – суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды,

Ккі – коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества,

i – порядковый номер загрязняющего вещества,

n – число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$К_{Кi} = C_i/ПДК_i$$

Сі – концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, (мг/дм^3 – для воды, мг/кг – для почв, мг/м^3 – для атмосферного воздуха).

ПДКі – предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм^3, мг/кг, мг/м^3.

В соответствии с п. 5.51 РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» рекомендуется использовать показатели состояния компонентов окружающей среды, усредненные по двухгодичному циклу наблюдений.

7.2. Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды

Оценка экологического состояния компонентов окружающей среды проводится по следующим параметрам (табл. 12):

Таблица 12.

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относи-тельноудовлетво-рительное)	опасное	критическое (чрезвы-чайное)	катастро-фическое (бедствен-ное)
1	**2**	**3**	**4**	**5**
I. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
- для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
- для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
- для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
- для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
II. Почвы				
1. Увеличение содержания водорастворимых солей в 100 г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ:				
- I класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 1
- II класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
- III класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
III. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз:				
- для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
- для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

7.3. Анализ воздействия накопителей отходов на атмосферный воздух.

У предприятия не проводилось исследования атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны хвостохранилища, так как объект планируется запустить в эксплуатацию 2020 году.

7.4. Анализ воздействия накопителей отходов на почвенный покров.

У предприятия не проводилось мониторинг почвы на границе санитарно-защитной зоны хвостохранилища, так как объект планируется запустить в эксплуатацию 2020 году.

7.5. Анализ воздействия накопителей отходов на подземные воды.

У предприятия не проводилось мониторинг за качественным состояния подземных вод хвостохранилища, так как объект планируется запустить в эксплуатацию 2020 году.

7.6. Анализ воздействия накопителей отходов на поверхностные воды.

У предприятия не проводилось мониторинг за качественным состояния поверхностных вод хвостохранилища, так как объект планируется запустить в эксплуатацию 2020 году.

8. РАСЧЕТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДОПУСТИМОГО ОБЪЕМА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ В НАКОПИТЕЛЕ С УЧЕТОМ ПОНИЖАЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ

Годовое количество образования хвостов обогащения на 2020-2028 гг. составляет **2 090 000,0 т/год.**

- **$К_а$ = 1.**
- **$К_п$ = 1.**
- **$К_в$ = 1.**
- **$К_р$ = 1**, т.к. на данный момент рекультивация не предусмотрена.

Подставляем исходные данные в формулу:

$М_{норм} = 1/3\ М_{обр} * (К_в + К_п + К_а) * К_р = 1/3*2\ 090\ 000,0\ *(1+1+1)*1 = 2\ 090\ 000,0$ т/год

Без ущерба для ОС возможно складирование хвостов обогащения в количестве 2 090 000,0 т/год.

Годовое количество образования шламы очистных сооружений подотвальных вод на 2020-2028 гг. составляет **11006,0105 т/год.**

- **$К_а$ = 1.**
- **$К_п$ = 1.**
- **$К_в$ = 1.**
- **$К_р$ = 1**, т.к. на данный момент рекультивация не предусмотрена.

Подставляем исходные данные в формулу:

$М_{норм} = 1/3\ М_{обр} * (К_в + К_п + К_а) * К_р = 1/3*11006,0105\ *(1+1+1)*1 = 11006,0105$ т/год

Без ущерба для ОС возможно складирование шламы очистных сооружений подотвальных вод в количестве 11006,0105 т/год.

9. ПЕРЕЧЕНЬ, ХАРАКТЕРИСТИКА И МАССА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ЦЕЛОМ ПО ПРЕДПРИЯТИЮ.

В настоящее время согласно проведенной инвентаризации отходов (на существующее положение 2020 года) установлено, что на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса образуется 31 видов отходов:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные);
- Металлолом черный;
- Ветошь промасленная;
- Изношенные автошины;
- Отработанные масла;
- Отработанные аккумуляторы;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные люминесцентные лампы;
- Отработанные масляные фильтры;
- Металлотара;
- Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная);
- Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла);
- Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях);
- Золошлаковые отходы;
- Изношенная транспортерная лента;

- Отходы полипропилена;
- Отходы полимеров этилена;
- Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия;
- Лом цветных металлов;
- Иловый осадок промышленных предприятий;
- Отработанный сорбционный фильтр;
- Остатки кислот;
- Остатки щелочей;
- Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли);
- Бой лабораторной посуды;
- Отходы ртути;
- Отработанные нефтепродукты;
- Отходы извести;
- Макулатура;
- Отходы пластмассы;
- Тара из-под ЛКМ.

и 2 вид техногенных минеральных образований

- Хвосты обогащения;
- Шламы очистных сооружений подотвальных вод.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории Николаевской обогатительной фабрики в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также до использования на предприятии отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» имеет один накопитель отходов:

- Хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Количество нормативно образующихся отходов на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **528 152,8057808 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **522 500,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **2 751,502625 т/год**.
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы составит – **2 103 907,3136558 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **2 090 000,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **11006,0105 т/год**.

Нормативный объем размещения хвостов обогащения и шламов очистных сооружений подотвальных вод на хвостохранилище составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **525 251,502625 т/год**;
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы **2 101 006,0105 т/год**.

10. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

Соблюдение технологических требований при производственных и технологических работах исключает возможность возникновения пожара на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Правила противопожарной безопасности разработаны и утверждены руководством предприятия и содержат пункты:

- указания по объему и эксплуатации в экстремальной ситуации емкостей для воды;
- схема расположения мест установки щитов с перечнем размещенных на них противопожарных инструментов, количеством и сроками перезарядки огнетушителей;
- список членов пожарного расчета со штатным расписанием и с указанием ответственного лица за пожарную безопасность в цехах и участках и сроков проведения их учебы-инструктажа;
- указания о порядке вызова пожарных служб.

Предприятие обеспечено первичными средствами пожаротушения. В период особой пожароопасности - предусмотрено дежурство поливомоечных машин.

На территории предприятия имеется запас сухого песка, надежно защищенного от увлажнения и смерзания.

На видном месте хозяйственной зоны вывешена инструкция о порядке действия при возникновении пожара, порядок работ и распределение обязанностей, способы оповещения пожарной службы.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории площадки предприятия соблюдаются следующие требования:

- не допускается рассыпание и пыление сыпучих отходов, разлив жидких отходов, принимаются своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускается попадания жидких отходов (нефтепродуктов, аккумуляторной кислоты и т.д.) в почву, систематически осуществляется контроль и ликвидация обнаруженных утечек;
- в случае разлива аккумуляторной кислоты будет обработана поверхность пола или площадки кальцинированной содой или аммиачной водой, после чего тщательно промыта.

Свинцово-цинковые аккумуляторы хранятся с плотно закрытой пробкой, в отдельном проветриваемом, неотапливаемом, кислотоустойчивом, пожаро-, взрывобезопасном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Запрещается: хранить вместе с другими отходами, размещать вблизи источников тепла, на солнце, пользоваться открытым огнем, электронагревательными приборами, аппаратами, инструментом, появление электрической искры, курение в местах хранения аккумуляторов. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита в помещении, предназначенном для хранения предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Отработанные масла - первичный сбор масел осуществляется раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. Емкости для сбора и временного хранения отработанных масел находятся в производственной зоне. Емкости с отработанными маслами оборудованы металлическими поддонами. Поддон обеспечивает удерживание масла в случае перелива не менее 5% объема. Полы в помещениях и под навесами покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами. Помещение для хранения отработанных масел оборудовано вытяжной вентиляцией. Площадки и навесы, где хранятся емкости с отработанными маслами, ограждены. При хранении емкостей с отработанными маслами проводится обследование за

их герметичностью, не допускается загрязнение отработанными маслами компонентов окружающей среды. При транспортировке отработанных масел пробки бочек плотно затягиваются. Чтобы предотвратить течь или деформацию тары во время перевозки, в бочке оставляется достаточное пространство с учетом коэффициента расширения жидкости. При обращении с отработанными маслами запрещается:

- устанавливать емкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей;
- хранить емкости с отработанными маслами совместно с другими материалами и веществами;
- сливать масла в канализацию, на почву, водные объекты, сжигать;
- привлекать для работ с отработанными маслами лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

В местах хранения вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму. Для ликвидации возможных разливов имеется ящик с песком и лопата.

При обнаружении разлива отработанного масла необходимо:

- прекратить доступ людей к месту разлива;
- поставить в известность руководителя организации;
- место разлива масла обильно засыпать имеющимся в запасе песком;
- собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную емкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок передается в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов и специализирующиеся на обезвреживании замазученных грунтов);
- в случае разлива в помещении следует тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой;
- проветрить помещение.

При обращении с отработанными люминесцентными лампами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ртутьсодержащих ламп без пролива или с проливом ртути. Отработанные люминесцентные лампы представляют особую опасность с позиций локального загрязнения окружающей среды токсичной ртутью. Ртуть является крайне токсичным веществом для экосистемы и человека, так как находится в лампах в состоянии, способном к активной воздушной, водной и физико-химической миграции. При механическом разрушении одной ртутной лампы, содержащей 20 мг паров ртути, непригодным для дыхания становится 5000 м3 воздуха. Механическое разрушение отработанных люминесцентных (ртутьсодержащих) ламп в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры. Части разбитых ламп и помещение, в котором они были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации.

Ликвидация последствий аварийной ситуации при механическом разрушении ртутьсодержащей лампы заключается в проведении двух последовательных мероприятий:

- локализации источника заражения;
- ликвидации источника заражения.

Целью первого мероприятия является предотвращение дальнейшего распространения ртутного загрязнения, а результатом выполнения второго мероприятия – минимизация ущерба от чрезвычайной ситуации.

Локализация источника заражения осуществляется ограничением входа людей в зону заражения, что позволяет предотвратить перемещение ртути, при этом необходимо:

- удалить из помещения персонал;
- по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°С;
- закрыть и заклеить дверь в помещение липкой лентой, оставив открытым окно;
- интенсивно проветривать помещение в течение 1,5.2 часов;

После выполнения указанных мер можно слегка прикрыть окна и приступить к ликвидации источника заражения.

Ликвидация источника заражения предусматривает следующие процедуры:

механический сбор осколков лампы;

демеркуризация – обработка помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами);

влажная уборка помещения.

Прежде, чем приступать к ликвидации источника заражения, необходимо надеть средства индивидуальной защиты (спецодежду, спецобувь, бахилы, респиратор, защитные перчатки, очки) и только после этого приступать к сбору осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути и демеркуризации помещения. Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы проводят с помощью приспособлений (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок) от периферии загрязненного участка к его центру. Недопустимо ограничиваться осмотром только видимых и доступных участков, путем тщательного осмотра необходимо убедиться в полноте сбора осколков, в том числе учесть наличие щелей в полу. Запрещается выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с твердыми бытовыми отходами.

Вследствие того, что разбитые ртутьсодержащие лампы загрязняют внешние поверхности неповрежденных ламп, спецодежду персонала и места временного хранения и накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп, не допускается их совместное хранение и упаковка в одни контейнеры с целыми лампами. Части разбитых ртутьсодержащих ламп на склад накопления отходов принимаются только упакованными в прочную герметичную пластиковую тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты). При этом температуру в складе накопления отработанных ртутьсодержащих ламп необходимо снизить до наименьшей возможной при существующих условиях (испаряемость ртути при понижении температуры снижается). Упакованные в полиэтиленовые пакеты части разбитых ртутьсодержащих ламп плотно укладываются в герметичный металлический контейнер, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре. Металлический контейнер закрывается на замок. Разбитые и поврежденные отработанные люминесцентные лампы направляются в специализированные организации для демеркуризации.

При разливе кислот, щелочей и других агрессивных реагентов работник должен открыть окна, проветрить помещение, осторожно убрать пролитую жидкость. Если пролита кислота, ее следует засыпать песком, затем удалить пропитанный песок лопаткой, засыпать содой, соду удалить и промыть это место обильным количеством воды. Засыпать пролитое место опилками запрещается.

При случаях, когда пролита щелочь, необходимо место засыпать песком или опилками, затем удалить пропитанные песок или опилки, залить это место соляной или уксусной кислотой, сильной разбавленной водой. После этого удалить кислоту тряпкой и вымыть водой.

11. НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ДЛЯ НИКОЛАЕВСКОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ТОО «ВОСТОКЦВЕТМЕТ» НА 2020-2028г.г.

На период 01.10.2020 – 31.12.2020 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**528 152,8057808**	**525 251,502625**	**2 876,156373**
В т.ч. отходов производства:	**525 264,9265078**	**525 251,502625**	**13,27710**
Отходов потребления:	**2 887,879273**	**0**	**2 862,879273**
Янтарный уровень опасности			
Всего:	**19,4431968**	**0**	**18,296414**
3.1.3. Ветошь промасленная	1,008634	0	1,008634
3.1.5. Отработанные масла	2,78168	0	2,78168
3.1.6. Аккумуляторы отработанные	0,4599	0	0,4599
3.1.8. Отработанные люминисцентные лампы	0,1861	0	0,1861
3.1.9. Отработанные масляные фильтры	0,286	0	0,286
3.1.13. Пыль неорганическая.	0,1467828	0	0
3.1.22. Иловый осадок промышленных предприятий	4,866	0	4,866
3.1.23. Отработанный сорбционный фильтр	7,3831	0	7,3831
3.1.24. Остатки кислот	0,5	0	0
3.1.25. Остатки щелочей	0,5	0	0
3.1.28. Отходы ртути	0,01	0	0,01
3.1.29. Отработанные нефтепродукты	0,1	0	0,1
3.1.33. Тара из под ЛКМ	1,215	0	1,215
Зеленый уровень опасности			
Всего:	**2881,859959**	**0**	**2857,859959**
3.1.1. Твердые бытовые отходы	49,1	0	49,1
3.1.2. Металлолом черный	580,44	0	580,44
3.1.4. Изношенные автошины	1,254	0	1,254
3.1.7. Огарки сварочных электродов	0,334	0	0,334
3.1.10. Металлотара	12	0	12
3.1.11. Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	0,424759	0	0,424759
3.1.12. Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	98,2	0	98,2
3.1.16. Золошлаковые отходы	1,028	0	1,028
3.1.17. Изношенная транспортерная лента	10	0	10
3.1.18. Отходы полипропилена	2024,95	0	2024,95
3.1.19. Отходы полимеров этилена	22	0	22

3.1.20. Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия (спецодежда, СИЗы, непригодные к использованию палатки от укрытия вагонов с известью, фильтрткань)	28,8352	0	28,8352
3.1.21. Лом цветных металлов	4,684	0	4,684
3.1.26. Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	0,1	0	0,1
3.1.27. Бой лабораторной посуды	0,01	0	0,01
3.1.30. Отходы извести	24	0	0
3.1.31. Макулатура	14,3	0	14,3
3.1.32. Отходы пластмассы	10,2	0	10,2
Техногенные минеральные образования (ТМО)			
Всего:	**525 251,502625**	**525 251,502625**	**0**
3.1.14. Хвосты обогащения	522 500,00	522 500,00	0
3.1.15. Шламы очистных сооружений подотвальных вод	2751,502625	2 751,502625	0

На период 01.01.2021 – 31.12.2028 г.г.

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**2 103 907,3136558**	**2 101 006,010500**	**2 876,156373**
В т.ч. отходов производства:	**2 101 019,4343828**	**2 101 006,010500**	**13,27710**
Отходов потребления:	**2 887,879273**	**0**	**2 862,879273**
Янтарный уровень опасности			
Всего:	**19,4431968**	**0**	**18,296414**
3.1.3. Ветошь промасленная	1,008634	0	1,008634
3.1.5. Отработанные масла	2,78168	0	2,78168
3.1.6. Аккумуляторы отработанные	0,4599	0	0,4599
3.1.8. Отработанные люминисцентные лампы	0,1861	0	0,1861
3.1.9. Отработанные масляные фильтры	0,286	0	0,286
3.1.13. Пыль неорганическая.	0,1467828	0	0
3.1.22. Иловый осадок промышленных предприятий	4,866	0	4,866
3.1.23. Отработанный сорбционный фильтр	7,3831	0	7,3831
3.1.24. Остатки кислот	0,5	0	0
3.1.25. Остатки щелочей	0,5	0	0
3.1.28. Отходы ртути	0,01	0	0,01
3.1.29. Отработанные нефтепродукты	0,1	0	0,1
3.1.33. Тара из под ЛКМ	1,215	0	1,215
Зеленый уровень опасности			
Всего:	**2881,859959**	**0**	**2857,859959**
3.1.1. Твердые бытовые отходы	49,1	0	49,1

3.1.2. Металлолом черный	580,44	0	580,44
3.1.4. Изношенные автошины	1,254	0	1,254
3.1.7. Огарки сварочных электродов	0,334	0	0,334
3.1.10. Металлотара	12	0	12
3.1.11. Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	0,424759	0	0,424759
3.1.12. Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	98,2	0	98,2
3.1.16. Золошлаковые отходы	1,028	0	1,028
3.1.17. Изношенная транспортерная лента	10	0	10
3.1.18. Отходы полипропилена	2024,95	0	2024,95
3.1.19. Отходы полимеров этилена	22	0	22
3.1.20. Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия (спецодежда, СИЗы, непригодные к использованию палатки от укрытия вагонов с известью, фильтрткань)	28,8352	0	28,8352
3.1.21. Лом цветных металлов	4,684	0	4,684
3.1.26. Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	0,1	0	0,1
3.1.27. Бой лабораторной посуды	0,01	0	0,01
3.1.30. Отходы извести	24	0	0
3.1.31. Макулатура	14,3	0	14,3
3.1.32. Отходы пластмассы	10,2	0	10,2
Техногенные минеральные образования (ТМО)			
Всего:	**2 101 006,0105**	**2 101 006,0105**	**0**
3.1.14. Хвосты обогащения	2 090 000,00	2 090 000,00	0
3.1.15. Шламы очистных сооружений подотвальных вод	11006,0105	11 006,0105	0

Отходы извести возвращаются в процесс приготовления известкового молока;

Пыль неорганическая вместе с рудой возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики;

Остатки кислот и остатки щелочей нейтрализуются с последующим сливом в производственную канализацию ЦХЛ.

12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

Даутов И.У.

2020 год

№ п/п	Наименования отходов	Наименования мероприятий	Срок выполнения	Ожидаемые эффекты
1	2	3	4	5
1	Отходы по предприятию в целом	Ежегодное проведение оценки уровня загрязнения компонентов окружающей среды (ОУЗОС) в районе накопителя отходов (п.п. 1 п. 10 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды)	Ежегодно	Оценка влияния размещения отходов на окружающую среду и здоровья населения
2	Отходы по предприятию в целом	Ведение журнала учёта движения отходов производства и потребления	По мере передачи (сторонним организациям) или передвижению по территорий объекта	Учет количества и видов образующихся отходов на территории предприятия.
3	Отходы по предприятию в целом	Назначение ответственных должностных лиц по операциям обращения с отходами	Ежегодно	Осуществление контроля за правилами хранения отходов, своевременным сбором и вывозом отходов.

4	Хвосты обогащения	Контроль за уровнем осветленной воды в пруду (п.п. 4 п. 2 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды)	Ежемесячно	Снижения негативного воздействия на подземные воды
5	Хвосты обогащения	Ежеквартальный осмотр хвостохранилища: - контрольные скважины – необходимо регистрировать уровень воды во всех контрольных скважинах, а также проверять скважины на отсутствие повреждений покрытий и стояков скважин; - проведение наблюдений за уровнем хвостов, складируемых на хвостохранилище, за уровнем осветленной воды, за уровнем зеркала грунтовых вод, наблюдений за насыпью; - проведение плановых осмотров трубопроводов перекачки хвостов, системы распределения хвостов, системы возврата осветленной воды, пляжа хвостохранилища, трубопроводов осветленной воды; - проведение плановых осмотров уровня хвостов, наблюдательных скважин, пляжа хвостохранилища и сооружений системы возврата осветленной воды, гребней и боковых откосов насыпи.	Ежеквартально	Снижения негативного воздействия на подземные воды
6	Хвосты обогащения	Введения мониторинга за состоянием подземных вод по сети наблюдательных скважин в том числе фоновые, расположенные вокруг хвостохранилища в Николаевском карьере и на участке разгрузки подземных вод в долину р. Таловка и наблюдательных скважин по направлению потока к реке Уба и фоновые, контролируемые вещества: - pH; - Уровень; - Аммоний солевой; - Железо; - Взвешенные вещества; - Кальций;	2 раза в год	Определение содержания вредных веществ и оценка уровня загрязнения подземных вод

		- Кадмий; - Марганец; - Медь; - Мышьяк; - Нитраты; - Нитриты; - Свинец; - Селен; - Сульфаты; - Сурьма; - Сухой остаток; - Хлориды; - Цианиды; - Цинк		
7	Хвосты обогащения	Введения мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ хвостохранилища (т.1 – север, т.2 – юг, т.3 – запад, т.4 – восток), контролируемое вещество: - пыль неорганическая ниже 20%.	1 раз в год	Определение содержания вредных веществ и оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами в атмосферу
8	Хвосты обогащения	Введения мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ хвостохранилища (по 4-м точкам: север, восток, юг, запад.), контролируемые вещества: - pH водной вытяжки; - Медь (подвижная форма); - Свинец (валовое содержание, подвижная форма); - Цинк (подвижная форма); - Плотный остаток водной вытяжки.	1 раз в год	Определение содержания вредных веществ и оценка уровня загрязнения почвенного покрова

ПРИЛОЖЕНИЯ

Номер: KZ40VCY00100923
Дата: 01.11.2017

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

**Потанин көшесі, 12 үй, Өскемен қаласы, ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070003, факс.: 8(7232) 76-55-62,
тел. 8(7232) 76-76-82, e-mail: ukecolog1@energo.gov.kz
БСН 120740011222**

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

**улица Потанина, дом 12, город Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070003, факс: 8 (7232) 76-55-62,
тел.: 8 (7232) 76-76-82, e-mail: ukecolog1@energo.gov.kz
БИН 120740011222**

_____№ _____

_____

ТОО «Востокцветмет»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов размещения отходов для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Материалы разработаны – ТОО «ЦентрЭКОпроект» (гослицензия МООС РК №01321Р от 20.11.2009 г.), почтовый адрес: 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12.

Заказчик материалов – ТОО «Востокцветмет», почтовый адрес: 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. имени А. Протозанова, 121, тел. 8-(7232)-593-559.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы.
2. Проект нормативов размещения отходов для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Материалы поступили на рассмотрение повторно через электронный портал arm.elicense.kz 24.10.2017г. вх. №KZ23RCP00057732.

Общие сведения

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (далее – НОФ) осуществляет переработку полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного, цинкового и свинцового концентратов. Хвосты обогащения НОФ размещаются в хвостохранилище, состоящем из 2-х секций: пиритохранилище и хвостохранилище (оба накопителя являются действующими).

Настоящий проект нормативов размещения отходов для НОФ выполнен в связи с окончанием срока действия нормативов размещения отходов, согласованных заключением государственной экологической экспертизы №KZ47VCY00092940 от 15.03.2017 г. на «Корректировку проекта нормативов размещения отходов для НОФ». Действующие нормативы были установлены на 1 год (2017 г.) в соответствии с остаточной емкостью хвостохранилища, а также исходя из анализа результатов инструментальных замеров подземных вод в наблюдательных скважинах в районе расположения хвостохранилища НОФ за 2015-2016 г.г.

Настоящим проектом нормативы размещения отходов производства и потребления устанавливаются на 2 года (2018-2019 г.г.) на основании выданного ТОО «Эксперттехстрой» заключения №ЭТС-0034/17 от 25.05.2017 г. на рабочий проект "Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства НОФ», согласно которому после реализации проектных решений остаточная емкость пиритохранилища составит 2,78 млн.м^3, что в свою очередь, при существующей производительности НОФ по переработке руды в количестве 2,2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

млн.т/год (при этом образование хвостов обогащения - 1,24 млн.м^3/год) обеспечит возможность размещения хвостов обогащения в хвостохранилище до конца 2019 года (включительно).

В состав НОФ входит: обогатительная фабрика, хвостохранилище и комплекс сервисных производств ТОО «Востокцветмет».

Объекты НОФ расположены на расстоянии 3,0 км северо-восточнее п.Усть-Таловка. Размер площади землепользования - 467,0 га. Хвостохранилище находится с юго-восточной стороны от обогатительной фабрики на расстоянии 390 м. Ближайшим населенным пунктом к объектам НОФ является с.Березовка, расположенное в северо-западном направлении на расстоянии 600 м от обогатительной фабрики и 2000 м от хвостохранилища.

Согласно проекту и приложенному в его составе санитарно-эпидемиологическому заключению №1019 от 15.10.2015 г. НОФ и хвостохранилище относятся к 1 классу опасности, размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) - 1000 м. Согласно п.1 ст.40 и п.3 ст.47 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) НОФ и хвостохранилище относятся к объектам государственной экологической экспертизы 1 категории.

В состав НОФ входят следующие структурные подразделения: дробильное отделение и рудоусреднительный склад; отделение измельчения; отделение флотации; отделение сгущения; отделение фильтрации и отгрузки концентратов; лаборатории (исследовательская, аналитическая, участка технического контроля); склад реагентов; реагентное отделение; цех приготовления известкового молока; базисный склад серной кислоты; прачечная; механическая мастерская; площадка временного хранения металлолома; станция «Заводская»; компрессорная станция; хвостохранилище.

В состав Комплекс сервисных производств ТОО «Востокцветмет» (далее - КСП) входят: электроремонтный цех; ремонтно-строительный цех; строительно-монтажное управление (СМУ); бетонно-растворный узел (БРУ).

Согласно настоящему проекту в 2015-2016 г.г. на НОФ произошла реконструкция отделения дозировки и приготовления реагентов (приложен акт приемки объекта в эксплуатацию №114 от 24.07.2017 г.), отделения измельчения (приложен акт приемки объекта в эксплуатацию №115 от 24.07.2017 г.), отделения сгущения, фильтрации и отгрузки концентратов (приложен акт приемки объекта в эксплуатацию №116 от 24.07.2017 г.), отделения флотации (приложен акт приемки объекта в эксплуатацию №117 от 24.07.2017 г.). В результате указанных реконструкций (заключение государственной экологической экспертизы №06-18/14-456МҚ от 14.03.2014 г. на рабочий проект «Реконструкция отделения флотации НОФ») проектная производительность фабрики по переработке руды увеличится до 2,2 млн.т/год, при этом производственная мощность по выпуску концентратов составит 15,3%, т.е. 335,436 тыс.т/год, в т.ч.: цинкового – 166,456 тыс.т/год, медного – 136,496 тыс.т/год, свинцового – 28,543 тыс.т/год, гравитационного – 3,944 тыс.т/год; объем образования хвостов обогащения составит 84,8% от объема переработки руды, т.е. 1864562,96 т/год (1243041,97 м^3/год).

В настоящее время на НОФ перерабатывается руда с Артемьевской шахты АПК ТОО «Востокцветмет» (добыча руды - 1,5 млн.тонн/год), Северо-Николаевского месторождения ТОО «Корпорация Казахмыс» (добыча руды - 0,4 млн.тонн/год) и Белоусовского рудника Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» (добыча руды - 0,3 млн.тонн/год). Основную часть в перерабатываемых рудах составляет полиметаллическая руда Артемьевского месторождения. Руда с Артемьевской шахты и Белоусовского рудника поступает на станцию «Заводская» по железной дороге и далее автосамосвалами транспортируется на НОФ. Руда с Северо-Николаевского месторождения доставляется автосамосвалами.

Переработка руды на НОФ производится флотационным методом, по селективно-коллективно-селективной схеме обогащения с разделением медно-свинцового концентрата по безхромпиковой технологии в кислой среде на медный и свинцовый. Далее на хвостах медно-свинцового цикла (с предварительной агитацией известью и медным купоросом) производится коллективная цинк-свинцовая флотация и селективная цинковая флотация доизмельченного

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

цинк-свинцового концентрата с получением готового цинкового концентрата. Для переработки полиметаллической руды Артемьевского месторождения предусмотрено применение цианида натрия в медно-свинцовом цикле.

Для работы механизмов и технологического оборудования в отделениях дробления, измельчения и сгущения используется индустриальное масло, на компрессорной станции - турбинное масло. Для проведения ремонтных работ на НОФ имеются сварочные посты и металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, заточные, сверлильные). В механической мастерской для изготовления деталей технологического оборудования фабрики установлен кузнечный горн, при работе которого используется уголь месторождения «Каражыра» – 5 т/год (зольность топлива на рабочую массу – 21%).

В технологическом процессе обогащения руды на НОФ используются следующие реагенты: сернистый натрий – 5048,6 т/год; цинковый купорос – 23497,1 т/год; КМЦ – 2270,0 т/год; жидкое стекло – 13038,0 т/год; сода – 842,1 т/год; сульфит натрия – 6551,9 т/год; медный купорос – 2533,3 т/год; железный купорос – 159,45 т/год; Aero-8860 – 1830,0 т/год; Aero-9863 – 284,0 т/год; активированный уголь – 240,0 т/год; ксантогенат – 1570,1 т/год; крахмал – 5,32 т/год; Aerophine-3481A – 331,2 т/год; бутиловый аэрофлот – 171,5 т/год; цианистый натрий – 111,0 т/год; магнафлок – 1,08 т/год; мибк – 45,0 т/год; серная кислота – 1431,6 т/год. Серная кислота используется для снижения щелочности оборотной воды.

Согласно проекту в настоящее время для очистки выбросов запыленных технологических газов на предприятии используются 16 пылеулавливающих установок (ПУУ) с сухим или мокрым методами очистки, с КПД очистки 85-99%. Уловленная в ПУУ пыль вместе с рудой возвращается в технологию обогащения.

На КСП для ремонта технологического оборудования имеются: электросварочные аппараты, металлообрабатывающие станки и БРУ, выпускающий железобетонные изделия и строительный раствор для нужд НОФ.

На балансе НОФ находится спецтехника: бульдозер (2 шт.), экскаватор (2 шт.), погрузчик (2 шт.); трактор (3 шт).

На территории НОФ имеются отстойники для ливневых и талых сточных вод (заключение государственной экологической экспертизы №06-18/142 от 20.12.2013 г. на проект «Ливневая канализация на территории НОФ»). Проектная эффективность очистки в фильтрующих патронах составляет по взвешенным веществам – 95%, по нефтепродуктам – 99,9 %.

Режим работы ОФ ТП - круглосуточный, 365 дней в году.

Количество сотрудников на НОФ – 572 человека.

Характеристика отходов производства и потребления, программа управления отходами

Согласно проведенной по состоянию на июнь 2017 года инвентаризации отходов в процессе хозяйственной деятельности НОФ образуются 30 видов отходов производства и потребления, из них: зеленого уровня опасности - 16 видов, янтарного уровня - 13 видов, техногенные минеральные образования (ТМО) - 1 вид.

В перечнях образуемых отходов производства и потребления содержатся:

- отходы производства (5 видов):

зеленого уровня опасности - золошлаковые отходы (GG030);

янтарного уровня опасности - пыль неорганическая (AD140), твердый осадок с очистных сооружений (AE020), отработанный сорбционный фильтр (AE030), отработанные нефтепродукты (осадок из песко-нефтеуловителя) (AD060);

ТМО - хвосты обогащения;

- отходы потребления (24 вида):

зеленого уровня опасности - лом цветных металлов (GA120), строительные отходы (GG170), металлолом черный (GA090), изношенные автошины (GK020), огарки сварочных электродов (GA090), твердые бытовые отходы (GO060), отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная) (GA080), изношенная транспортерная лента (GK010), отходы полипропилена (пустые мешки из-под реагентов) (GH014), отходы полимеров этилена (платиковая тара из-под

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

реагентов) (GH011), поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия (GJ120), отходы лаборатории (шамотные капели, тигли) (GF010), бой лабораторной посуды (GE010), отходы извести (GD111). металлотара (GA090);

янтарного уровня опасности – ветошь промасленная (AD060), отработанные люминесцентные лампы (AA100), отработанные аккумуляторы (AA170), отработанные масла (AC030), отработанные масляные фильтры (AD060), остатки кислот (AD110), остатки щелочей (AB110), отходы ртути (AA100), отработанные нефтепродукты (AE030).

В процессе хозяйственной деятельности КСП образуются 10 видов отходов потребления, из них:

зеленого уровня опасности – 5 видов: огарки сварочных электродов (GA090), твердые бытовые отходы (GO060), изношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия (GJ120), отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная) (GG130), изношенные автошины (GK020);

янтарного уровня опасности - 5 видов: ветошь промасленная (AD060), отработанные люминесцентные лампы (AA100), отработанные аккумуляторы (AA170), отработанные масляные фильтры (AD060), отработанные масла (AC030).

Расчет нормативов образования по каждому виду отхода произведен на основании: утвержденных норм расхода сырья по предприятию; порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства (РНД 03.1.0.3.01-96); Методики разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года); данных справочных материалов и материально-сырьевого баланса.

Объемы образования хвостов обогащения на 2018-2019 годы приняты в количестве 1864562,96 т/год согласно перспективе развития НОФ с увеличением переработки руды по реализованному рабочему проекту «Реконструкция отделения флотации НОФ», согласованного заключением ГЭЭ №06-18/14-456 МҚ от 14.03.2014 г. Хвосты обогащения отнесены к ТМО, так как размещаются в хвостохранилище, состоящем на учете в государственном кадастре ТМО (в проекте приложен паспорт учета объекта №1/1555 от 14.02.2017 г.).

Для остальных отходов производства и потребления на территории предприятия имеются площадки и емкости временного хранения отходов производства и потребления, оборудованные в соответствии с действующими экологическими и санитарными требованиями по недопущению воздействия на окружающую среду и здоровье человека. Периодичность вывоза отходов, временно хранящихся на территории предприятия, не реже 2-х раз в год.

На предприятии предусмотрена следующая программа управления отходами:

- хвосты обогащения подлежат размещению в накопитель - по пульпопроводу хвосты поступают в хвостохранилище;

- пыль неорганическая, образующаяся при очистке запыленного воздуха в ПУУ, используется в технологическом процессе производства НОФ;

- металлотара и отходы полимеров этилена - отходы, образующиеся при доставке химических реагентов, возвращаются поставщику реагентов; отработанный сорбционный фильтр, образующийся при очистке ливневых сточных вод, передается на утилизацию производителю;

- отработанные нефтепродукты (осадок из песко-нефтеуловителя) утилизируется в кузнечном горне;

- отходы извести возвращаются в процесс приготовления известкового молока;

- золошлаковые отходы используются в качестве вяжущего материала для приготовления закладочной смеси на бетонно-закладочном комплексе Артемьевского рудника;

- остатки кислот и остатки щелочей сильно разбавляются водой, сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания Центральной химической лаборатории, самотеком отводятся до канализационной насосной станции, перекачиваются в существующую хвостовую насосную станцию производственного корпуса НОФ и направляются на хвостохранилище (заключение ГЭЭ №№KZ17VDC00047586 от 06.04.2016 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

на проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории АПК ТОО Востокцветмет из быстровозводимых конструкций»);

- остальные отходы предприятия по мере накопления передаются по договорам сторонним специализированным организациям на переработку или утилизацию. В проекте приложены договора на передачу следующих отходов потребления: отработанные аккумуляторы - ТОО «НАБ-Центр», изношенные автошины, отработанные масляные фильтры, изношенная транспортерная лента, ветошь промасленная, поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия – ТОО «Промотход», отработанные масла – ТОО «Семипалатинский завод масел», металлолом – ТОО «Восток-Темир», огарки электродов, отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная) – ТОО «Dassco», твердые бытовые отходы – ТОО «УбаСервис», отработанные люминесцентные лампы – ТОО «ЭкоКом Инновация», лом цветных металлов – ТОО «Дигам», отходы полипропилена – ИП Омирбеков. Строительные отходы по мере накопления вывозятся и утилизируются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно-строительные работы. Строительство ливневой канализации на НОФ завершается, при вводе в эксплуатацию будет заключен договор на вывоз и утилизацию твердого осадка с очистных сооружений.

Характеристика объекта размещения отхода

Существующее хвостохранилище НОФ намывного типа, построено по проекту института «Казмеханобр» и эксплуатируется с 1981 года. Хвостохранилище изначально построено 2-х секционным: пиритохранилище и хвостохранилище. Однако, технология получения пиритного концентрата на НОФ не была освоена, поэтому складирование хвостов обогащения производится в оба накопителя.

В состав сооружений хвостового хозяйства входят: система складирования хвостов, система гидротранспорта и укладки хвостов, система оборотного водоснабжения, дренажная система и система охраны окружающей среды, система контрольно-измерительной аппаратуры.

На существующее положение отсыпаны дамбы хвостохранилища № 5-1, № 5-2 и № 5-3 согласно рабочему проекту «Продление срока эксплуатации хвостового хозяйства НОФ. Дамба №5», согласованного заключением ГЭЭ №3-2-12/308 от 24.01.2011 г. В проекте приложены акты ввода в эксплуатацию от 01.02.2011 г. (дамба № 5-1) и от 12.12.2013 г. (дамба №5-2). Дамба № 5-3 отсыпалась в течение 2015-2016 гг., приложены промежуточные акты приемки выполненных работ по строительству от 29.05.2015 г. и от 31.01.2016 года. Общая емкость хвостохранилища с учетом отсыпки дамб № 5-1, №5-2 и № 5-3 составляет 33,6 млн. $м^3$.

По данным представленного паспорта учета государственным кадастром техногенных минеральных образований РК №1/1555 от 14.02.2017 г. хвостохранилище по состоянию на 01.01.2017 г.:

- имеет следующие параметры: длина - 2,0 км, ширина - 0,8 км, площадь – 1,458 $км^2$;

- вид ТМО - «Хвосты обогащения НОФ», условия их образования - отходы, полученные при обогащении;

- объем запасов ТМО - 30460,545 тыс. $м^3$ (из этого объема до 1992 года размещены 5492,1 тыс.$м^3$); масса - 45690,81947 тыс.т (из этого количества до 1992 года размещены 8238,15 тыс.т);

- физико-механические свойства ТМО: влажность - 12-15%, объемный вес - 1,5 г/$см^3$;

- минеральный состав ТМО: рудные минералы - пирит, халькопирит, сфалерит, галенит, марказит, мельниковит, ковеллин, борнит, халькозин; нерудные минералы - кварц, плагиоклазы, хлорит, пироксены, серицит, карбонат, диабазовый парферит.

Ложе хвостохранилища сложено суглинками с включениями щебня и дресвы, подстилаемыми глинистыми отложениями (коэффициент фильтрации составляет 0,8 $м^3$/сутки). Уровень залегания подземных вод в районе расположения хвостохранилища отмечается на глубине 1,7 до 4,0 м.

Остаточная емкость хвостохранилища на конец 2017 года с учетом размещения хвостов обогащения в 2017 году 1,864563 млн. тонн, без учета емкости пиритохранилища, составит 1,9 млн.$м^3$, что позволит разместить 2,85 млн.тонн хвостов обогащения.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

В настоящее время осуществляется реализация рабочего проекта "Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства НОФ», согласованного заключением № ЭТС-0034/17 от 25.05.2017 г. Данным проектом предусматривается строительство дамбы обвалования № 6 пиритохранилища до отметки 381 м, которая обеспечит дополнительную емкость объемом 2,78 млн.м^3 для размещения хвостов обогащения. На участках, где основанием дамбы служат хвостовые отложения, дамба № 6 сооружается без экрана из суглинистого грунта. Замыкающая дамба пиритохранилища, основание которой представлено суглинком, сооружается с экраном из суглинистого грунта. Для возможности сброса шламистой части пульпы в отстойный пруд предусмотрены насыпи для сосредоточенных выпусков длиной не менее 28 м. Для строительства дамб использован дресвяно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем и обломками скальных пород с отвального хозяйства Николаевского карьера. Из аналогичного грунта построены дамбы обвалования хвостохранилища. Отсыпка дамбы обвалования производилась послойно, мощность слоя 0,3 м с уплотнением бульдозером, автосамосвалами и катками, до заданной плотности.

Рабочим проектом установлен срок эксплуатации пиритохранилища в течение 2018-2019 г.г., на данный срок устанавливаются и нормативы размещения в него хвостов обогащения.

В настоящее время выполнены следующие проектные решения на пиритохранилище:

- дамба № 6 отсыпана до отметки 381,0 м;
- на отметке 381,0 м уложен пульпопровод;
- на отметке 381,0 м построен сифонный водосброс;
- отсыпан пригруз и наслойный дренаж хвостохранилища;
- намыт пляж длиной не менее 100 метров.

Ввод в эксплуатацию дамбы №5-3 хвостохранилища и дамбы № 6 пиритохранилища планируется в конце 2017 года.

Согласно проекту в 2016-2017 годах выполнены следующие мероприятия по снижению влияния хвостохранилища на состояние окружающей среды:

- еженедельно проводится контроль за уровнем воды в прудах хвостохранилища;
- ежеквартально производится ревизия насосного оборудования дренажной насосной станции и комиссионное обследование хвостового хозяйства;
- ежемесячно осуществляется чистка коллекторов горизонтального дренажа и водоотводов оборотной воды для восстановления качественной работоспособности дренажной системы;
- в летний период - пылеподавление поверхности пляжа хвостохранилища НОФ водой;
- в 2017 году проведен мониторинг состояния поверхностных вод ручья без названия в районе расположения хвостохранилища НОФ (протокол испытаний № АII- 06.17/51 (01) от 12.07.17 года;
- пробурены три дренажные скважины, обеспечивающие полный перехват дренажных вод, поступающих через ложе хвостохранилища.

Оценка состояния компонентов окружающей среды

В соответствии с программой экологического контроля предприятия в районе размещения хвостохранилища НОФ производился отбор проб подземных вод, почвы и атмосферного воздуха. Исследования проводились ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации № KZ.H00.0215 от 25.12.2013 г.).

Атмосферный воздух. Контроль за состоянием атмосферного воздуха в районе хвостохранилища в 2016-2017 г.г. осуществлялся соответственно в сентябре и июле, на границе СЗЗ хвостохранилища по 4-м точкам наблюдения. Согласно анализу результатов полученных данных содержание загрязняющего вещества «взвешенные частицы» (3 класс опасности) в пробах не превышало значения ПДКс.с. Экологическое состояние атмосферного воздуха в районе хвостохранилища в проекте определено как *допустимое.* Понижающий коэффициент для хвостохранилища Ка = 1.

Почвенный покров. Контроль за состоянием почв произведен в 2016-2017 г.г. на границе

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

СЗЗ хвостохранилища по 4-м точкам, расположенным в четырех направлениях света от хвостохранилища. В почвенных образцах определены следующие загрязняющие вещества (далее - ЗВ): свинец (валовое содержание), цинк (подвижная форма), медь (подвижная форма), мышьяк (валовое содержание), плотный остаток водной вытяжки. Результаты исследования почвенного покрова показали отсутствие превышений ПДК по всем контролируемым ЗВ. Экологическое состояние почв в районе хвостохранилища по превышению ПДК ЗВ 1-3 класса опасности, а также по суммарному показателю загрязнения почвы (Zc=-0,04) определено как *допустимое*. Понижающий коэффициент для хвостохранилища Кп = 1.

Водная среда. Подземные воды. Для повышения уровня соответствия экологическим требованиям (п. 3 ст. 28 Экологического кодекса, п. 3, 69 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду), а также повышения производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды на границе СЗЗ хвостохранилища НОФ в мае-июне 2016 года пробурены и установлены наблюдательные скважины в количестве пяти штук, в том числе одна фоновая. Для оценки состояния подземных вод приняты результаты инструментальных замеров по содержанию загрязняющих веществ в новых наблюдательных скважинах № 1-4 на границе СЗЗ хвостохранилища, проведенных в июне 2016 года и июне 2017 года.

В составе проб подземных вод определялись следующие 17 ингредиентов: медь, нитриты, нитраты, свинец, цианиды, цинк, кадмий, железо, кальций, мышьяк, сульфаты, марганец, сурьма, сухой остаток, селен, аммиак по азоту и хлориды.

На основании данных анализа результатов проб за 2016-2017 г.г. показано отсутствие превышения норм ПДК по всем вышеперечисленным 17-и веществам. Согласно усредненным данным по всем 4-м скважинам на границе СЗЗ содержание сухого остатка в подземной воде не превышает ПДКк.б для водных объектов культурно-бытового пользования. Согласно значениям суммарного показателя загрязнения подземной воды (Zc(1-2 класс опасности)=-4,526, Zc(3-4 класс опасности)=-3,6423) экологическое состояние окружающей среды по воздействию хвостохранилища на подземные воды оценивается как *допустимое*. Понижающий коэффициент для хвостохранилища Кв=1.

Поверхностные воды. В пределах СЗЗ хвостохранилища находится пересыхающий в летне-осенний период ручей без названия, который появляется только в паводковый период. Данный ручей впадает в реку Уба, пересекая СЗЗ хвостохранилища в западной её части. Действующим проектом нормативов размещения отходов (заключение государственной экологической экспертизы №KZ47VCY00092940 от 15.03.2017 г.) одним из мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды на 2016-2017 г.г. является «ведение мониторинга состояния поверхностных вод ручья без названия в районе расположения хвостохранилища НОФ. Контроль предусмотрен 1 раз в год в период наибольшего пополнения грунтовых вод (конец весны - начало лета). Срок выполнения - начиная с 2017 года постоянно». В июле 2017 года произведен отбор воды из ручья без названия (две точки контроля - на входе и на выходе из границ СЗЗ хвостохранилища). В составе проб поверхностных вод определялись следующие ингредиенты: взвешенные вещества, железо, кадмий, марганец, медь, нитраты, нитриты, свинец, сульфаты, хлориды, цинк, аммоний солевой, сухой остаток. На основании данных анализа результатов проб за 2017 год показано отсутствие превышения норм ПДК по всем вышеперечисленным ЗВ. Согласно значениям суммарного показателя загрязнения поверхностной воды, экологическое состояние окружающей среды по воздействию хвостохранилища на поверхностные воды оценивается как *допустимое.*

В проекте, на основании результатов выполненной оценки состояния компонентов окружающей среды, при расчете норматива размещения хвостов в хвостохранилище понижающие коэффициенты не применены.

Устанавливаемый проектом норматив размещения хвостов в хвостохранилище на 2018-2019 годы (1864562,96 т/год) увеличивается относительно норматива размещения, установленного действующим ПНРО на 2017 год (1473004,7384 т/год) на 391558,2216 т/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Увеличение связано с тем, что в результате расчета суммарных показателей загрязнения подземных вод, усредненных по 2-х годичному циклу наблюдений (2016-2017 г.г.) в скважинах №1-4, установленных на границе СЗЗ хвостохранилища НОФ, экологическое состояние окружающей среды по воздействию хвостохранилища на подземные воды оценивается как допустимое, понижающий коэффициент не применяется. Ранее наблюдения за состоянием подземных вод в районе хвостохранилища проводились по 10-ти наблюдательным скважинам, расположенным не на границе СЗЗ, загрязнение подземных вод в результате анализов из данных скважин оценивалось как опасное, при расчете нормативов размещения отхода в накопитель применялся понижающий коэффициент.

Утвержденные нормативы размещения отходов производства и потребления для НОФ представлены в таблице 1.

Таблица 1. Нормативы размещения отходов производства и потребления для НОФ на 2018-2019 годы

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего, в том числе	**1 867 435,165**	**1 864 562,96**	**2 845,006466**
Отходы производства	1 864 576,175	1 864 562,96	11,0161
Отходы потребления	2 858,990366	-	2 833,990366
Зеленый уровень опасности			
Изношенные автошины	1,31873	-	1,31873
Металлолом черный	580,44	-	580,44
Огарки электродов	0,3201	-	0,3201
Твердые бытовые отходы	45,825	-	45,825
Строительные отходы	98,4543	-	98,4543
Золошлаковые отходы*	1,046	-	-
Лом цветных металлов	4,616	-	4,616
Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	0,424635	-	0,424635
Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	0,1	-	0,1
Бой лабораторной посуды	0,01	-	0,01
Металлотара	12,0	-	12,0
Изношенная транспортерная лента	10,0	-	10,0
Отходы полипропилена	2024,95	-	2024,95
Отходы полимеров этилена	22,0	-	22,0
Поношенная одежда и другие поношенные текстил. изделия	28,8352	-	28,8352
Отходы извести*	24,0	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,6042	-	0,6042
Отработанные масла	2,50113	-	2,50113
Ветошь промасленная	1,008634	-	1,008634
Отработанные люминесцентные лампы	0,186437	-	0,186437
Отработанный сорбционный фильтр	7,3831	-	7,3831
Твердый осадок с очистных сооружений	3,633	-	3,633
Отработанные масляные фильтры	0,286	-	0,286
Пыль неорганическая*	1,1524512	-	-
Отходы ртути	0,01	-	0,01
Отработанные нефтепродукты	0,1	-	0,1
Остатки кислот*	0,5	-	-
Остатки щелочей*	0,5	-	-
Техногенные минеральные образования			
Хвосты обогащения	1 864 562,96	1 864 562,96	-

*- отходов утилизируются на территории Николаевской обогатительной фабрики

В проект включены «Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды на 2018-2019 г.г.», утвержденные Председателем правления ТОО Востокцветмет» в 2017 году.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 2. Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды на 2018-2019 г.г.

№	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1.	Отходы по предприятию в целом	Ежегодное проведение оценки уровня загрязнения компонентов окружающей среды (ОУЗОС) в районе накопителя отходов	Ежегодно	оценка влияния размещаемых отходов на ОС и здоровье населения.
2.	Хвосты обогащения	Контроль за уровнем воды в прудах хвостохранилища	Еженедельно	снижение негативного воздействия на подземные воды.
3.	Хвосты обогащения	Ведение мониторинга состояния поверхностных вод ручья без названия в районе расположения хвостохранилища НОФ	1 раз в год	контроль состояния поверхностных вод
4.	Хвосты обогащения	Сохранять намывной пляж длиной не менее 100 м.	Постоянно	для предотвращения выхода фильтрационных вод на низовой откос дамб обвалования.
5.	Хвосты обогащения	Строительство коллектора Дн 300 перелива резервуаров оборотного водоснабжения	2017-2018 годы	снижение негативного влияния хвостового хозяйства на объекты окружающей среды.
		Строительство дренажной канавы хвостохранилища		
		Строительство дренажно-водосборной канавы хвостохранилища		
		Строительство водоотводящего канала		
		Строительство дренажного коллектора дренажной канавы хвостохранилища до новой ДНС		
		Строительство дренажного отводящего коллектора трубчатого дренажа №2		
		Строительство дренажного отводящего коллектора трубчатого дренажа №1		
		Строительство новой дренажной насосной станции		

Вывод

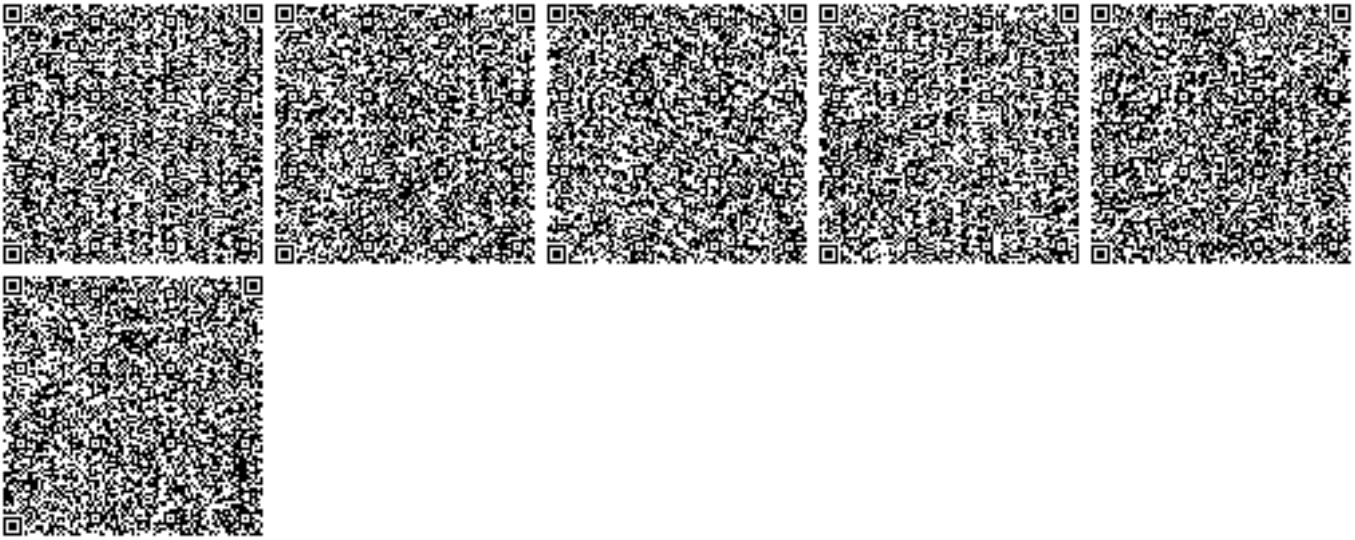
Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по ВКО, **согласовывает** «Проект нормативов размещения отходов для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Руководитель Департамента **Д. Кавригин**

Исп. Чотпаева Г. тел.8(7232)766006

Руководитель департамента Кавригин Дмитрий Юрьевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Номер: F01-0040/19
Дата: 12.12.2019

«QAZAQSTAN RESPÝBlIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŃ EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETINIŃ SHYĠYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республиканское государственное учреждение «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Востокцветмет»

Заключение государственной экологической экспертизы на "Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО "Востокцветмет" (2 этап)" Корректировка "Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)" Заключение об экологических последствиях (ЗЭП).

Материалы разработаны: ТОО «ECO AIR» (лицензия МООС РК № 01081Р от 08.08.2007 года).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Востокцветмет», РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. им. А. Протозанова, 121, тел.8(7232)59-35-59.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Пояснительная записка.
2. Раздел охраны окружающей среды.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных 05.07.2018 г. в п.Усть-Таловка Шемонаихинского района ВКО.
4. Объявление в СМИ о проведении государственной экологической экспертизы проекта от 7.05.2018 г.

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы, начало экспертных работ 07.11.2019 года, окончание 12.12.2019 г.

Общие сведения

Данная корректировка «Оценки воздействия на окружающую среду» для рабочего проекта «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной

фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» проведена в связи с необходимостью продолжения складирования хвостов переработки Николаевской обогатительной фабрики на период строительства нового хвостохранилища в отработанном Николаевском карьере со сроком сдачи в эксплуатацию 30.06.2020 года.

Ранее на рабочий проект «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» получено заключение государственной экологической экспертизы №F01-0005/18 от 27.12.2018 года. Данный проект подразумевает наращивание дамбы хвостохранилища в 2 этапа: 1 этап – до отметки 371 мБС с возможностью складирования хвостов до середины 2020 года, 2 этап – до отметки 374 мБС с возможностью складирования хвостов до конца 2022 года. Нормативы эмиссий в окружающую среду к этому проекту были установлены до конца 2019 года, так как планировалось запустить хвостохранилище в Николаевском карьере с 1.01.2020 года. В данный момент сроки строительства хвостохранилища в Николаевском карьере сдвинулись на 6 месяцев в связи с чем возникла необходимость установления нормативов размещения хвостов в существующее хвостохранилище.

Николаевская обогатительная фабрика (НОФ) Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» находится в Восточно-Казахстанской области юго-восточнее с. Березовка на расстоянии 1000 м от поселка. Основная деятельность предприятия – переработка полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного и цинкового концентрата. Образующиеся хвосты обогащения являются нерастворимым, нелетучим техногенным минеральным образованием.

В состав Николаевской обогатительной фабрики входят следующие структурные подразделения: дробильное отделение и рудо-усреднительный склад, отделение измельчения, отделение флотации, отделение сгущения, отделение фильтрации и отгрузки концентратов, лаборатории (исследовательская, аналитическая, участка технического контроля), склад реагентов, реагентное отделение, цех приготовления известкового молока, базисный склад серной кислоты, прачечная, механическая мастерская, площадка временного хранения металлолома, станция «Заводская», компрессорная станция, хвостохранилище.

На основании Приказа Председателя Правления №389 от 13.07.2017 года электроремонтный цех, ремонтно-механический цех, строительно-монтажный цех Комплекса сервисных производств ТОО «Востокцветмет» переданы в состав Артемьевского производственного комплекса.

На Николаевской обогатительной фабрике перерабатывается руда с Артемьевской шахты АПК ТОО «Востокцветмет». Ранее также использовалась руда Юбилейно-Снегирихинского рудника. В связи с ликвидацией Юбилейно-Снигирихинского рудника на НОФ будет перерабатываться руда Северо-Николаевского месторождения в количестве 400 тыс.т/год (заключение ГЭЭ №KZ18VCY00099670 от 22.08.2017 года «Проект промышленной

разработки Северо-Николаевского месторождения (корректировка схемы вскрытия)»), а также руда Иртышской шахты ТОО «Востокцветмет».

Проектная производственная мощность фабрики по переработке руд – 2,2 млн. т/год; выход хвостов на уровне 90% от руды; насыпной вес хвостов равен 1,3 т/м^3; объемный вес хвостов составляет – 1,5 г/см^3.

Хвостохранилище расположено с юго-восточной стороны обогатительной фабрики на расстоянии 1500 м от нее и состоит из двух секций: пиритохранилище и хвостохранилище (оба накопителя являются действующими). В связи с тем, что, технология получения пиритного концентрата на НОФ не была освоена, складирование хвостов обогащения производится в оба накопителя. Хвостохранилище намывного типа, построено по проекту института «Казмеханобр» и эксплуатируется с 1981 года. Площадь первой секции – 725000 м^2, площадь пляжа первой секции – 568500 м^2, площадь второй секции – 604000 м^2, площадь пляжа второй секции – 300000 м^2, площадь дамбы №1 – 13200 м^2, площадь дамбы №2 – 15000 м^2.

В состав сооружений хвостового хозяйства входят: система складирования хвостов; система гидротранспорта и укладки хвостов; система оборотного водоснабжения; дренажная система и система охраны окружающей среды; система контрольно-измерительной аппаратуры (КИА); система промышленного водоснабжения хвостового хозяйства и ОФ.

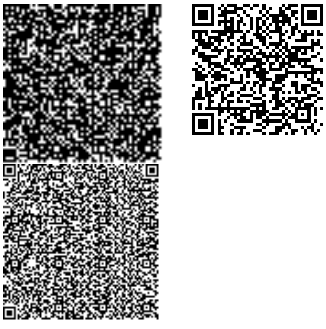
Ложе хвостохранилища сложено суглинками с включениями щебня и дресвы, подстилаемыми глинистыми отложениями (коэффициент фильтрации составляет 0,8 м3/сутки). Уровень залегания подземных вод в районе расположения хвостохранилища отмечается на глубине 1,7 до 4,0 м.

Перед запуском и после запуска в эксплуатацию Николаевской обогатительной фабрики, на хвостохранилище и прилегающей территории было проведено несколько этапов инженерно-геологических изысканий, выполненных в 1967, 1981, 1985, 1990, 1992 и 2015 г. г. Изыскания, в рамках вышеуказанных работ, проводились по руслу ручья от хвостохранилища до р. Убы, по плотинам хвостохранилища и пиритохранилища, створу оградительной дамбы, чаше хвостохранилища, пляжной зоне, площадке дренажной насосной станции, карьерах строительных материалов.

Хвостохранилище расположено в ложбине, имеющей небольшую площадь водосбора. Дамба пиритохранилища расположена в этой же ложбине, выше дамбы хвостохранилища.

Чаша хвостохранилища располагается в нижней половине межсопочной долины, заключенной между двумя грядообразными возвышенностями, верхние части склонов которых сложены скальными палеозойскими породами. От дамбы хвостохранилища возвышенности вытянуты в северо-восточном направлении и на протяжении 3 км параллельны друг другу, а затем плавно разворачиваются навстречу друг другу и смыкаются дугой в виде горных отрогов г. Шемонаихи. Ширина долины (расстояние между грядообразными возвышенностями) в пределах хвостохранилища составляет 1,2 км, длина долины от плотины хвостохранилища до г. Шемонаихи - 3,5 км.

В геоморфологическом отношении хвостохранилище и пиритохранилище расположены



каскадом в одной и той же межсопочной ложбине по левобержью р. Убы, причём, пиритохранилище находится выше по рельефу. Хвостохранилище возводилось и, по мере заполнения, расширялось (наращивалось в высоту) в несколько этапов (всего около 8) от периферии к центру; по пиритохранилищу насчитывается около 6 этапов наращивания.

Поверхность дамб по верху и в сторону ложа хвостохранилища, покрыта слоем щебня и дресвы с песчаным заполнителем содержанием до 20-30 %.

Емкость для складирования хвостов в пиритохранилище, образована первичной дамбой с отметкой 362.00 мБС, общей длиной около 700 м. В дальнейшем емкость пиритохранилища образовывалась путем строительства дамб обвалования на отметке 366.00 мБС (дамба обвалования №1), 368.00 мБС (дамба обвалования №2), 371.00 мБС (дамба обвалования №3), 374.00 мБС (дамба обвалования №4), 378.00 мБС (дамба обвалования №5), а также строительства оградительной дамбы пиритохранилища с отметкой 383.00 мБС. На существующее положение, общая высота дамбы пиритохранилища составляет от 0,0 до 34,0 м от основания первичной дамбы.

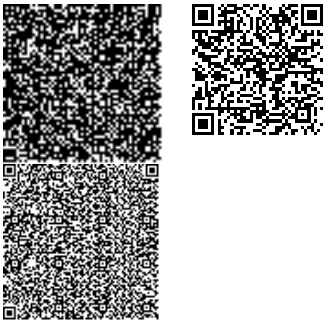
Емкость для складирования хвостов в хвостохранилище, образована первичной дамбой с отметкой 342.00 мБС, общей длиной около 700 м. В дальнейшем емкость хвостохранилища образовывалась путем строительства дамб обвалования на отметках 344.00 мБС (дамба обвалования №1), 350.00 мБС (дамба обвалования №2), 355.00 мБС (дамба обвалования №3), 360.00 мБС (дамба обвалования №4), 362.00 мБС (дамба обвалования №5), 364.00 мБС (дамба обвалования №5-1), 366.00 мБС (дамба обвалования №5-2), 368.00 мБС (дамба обвалования №5-3).

Проект «Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (Этап 1), согласованный заключением комплексной вневедомственной экспертизой №ЭТС-0034/17 от 25.05.2017 г, предусматривает наращивание дамбы пиритохранилища до отметки 381,00 мБС.

С целью приведения дамбы хвостохранилища к нормативному коэффициенту устойчивости, выполнено строительство пригруза первичной дамбы хвостохранилища. Пригруз строится в 2 этапа из скального грунта (горной массы с отвального хозяйства Николаевского карьера). Отсыпка пригруза производится послойно, мощностью слоя 0,5 м с уплотнением бульдозером, автосамосвалами и катками, до заданной плотности. Высотные отметки пригруза 333,00-335,00 мБС, заложение откосов пригруза – 1:2.

В данном проекте предусматривается наращивание дамбы хвостохранилища (2 очередь) с отметкой гребня 374,00 мБС, 4 200 000 тонн (2 333 000 м^3).

Ось дамбы обвалования 2 очереди (отм. 374,00) относится от дамбы обвалования 1 очереди (отм. 371,00) на 50 метров вглубь хвостохранилища, для установления более благоприятного фильтрационного режима в теле основной дамбы, значительно влияющего на её общую устойчивость. По левому и правому борту хвостохранилища обе дамбы обвалования размещаются рядом.



Дамба хвостохранилища относится к основным гидротехническим сооружениям II класса. Уточненная фактическая высота ограждающей дамбы хвостохранилища с отметкой гребня дамбы обвалования 374,00 (2 очередь) – 46 м. Тип грунтов основания согласно классификации относится к типу –А, Б, В.

Площадка между дамбами 1 очереди и 2 очереди (участок ПК8+80-ПК16+00 дамбы 2 очереди) отсыпается дресвяно-щебнистым грунтом по поверхности сухих хвостовых отложений слоем tср=0,7м.

Строительство дамбы обвалования 1 очереди (завершено) обеспечивает складирование хвостов до середины 2020. Строительство дамбы 2 очереди – складирование хвостов до 2022 г.

Для строительного каменного материала для отсыпки дамб обвалования используются вскрышные породы из отвалов Николаевского карьера. Отвал вскрышных пород №1 Николаевского карьера, отвал вскрышных пород №2 Николаевского карьера, используется в объеме 334867 м^3.

Существующая система гидравлического транспорта хвостов – напорная, с двумя пульпонасосными станциями ПНС№1 и ПНС№2. ПНС№1 – находится в главном корпусе обогатительной фабрики. ПНС№2 – находится в 380 м от главного корпуса фабрики.

Для подачи хвостов на хвостохранилище и пиритохранилище предусмотрены магистральные и распределительные пульповоды. Пульповоды выполнены из стальных труб D530х9. Пульповоды проложены на железобетонных скользящих опорах (подкладках). На выходе из пульпонасосных станций на магистральных пульповодах установлены воздушные колонны для гашения возможных гидравлических ударов. Распределительные пульповоды оснащаются намывными выпусками DN100 (расстояниями между выпусками - 6,0-7,0 м). Для обеспечения возможности регулирования намыва пляжей, намывные выпуски оборудуются полнопроходными шланговыми задвижками DN100 БПА98014 (32а1р) и намывными патрубками из ПНД трубы DN100, длиной - 10,0 м. При окончании работы намывного выпуска, задвижка снимается и переставляется на следующий участок намыва, вместо задвижки устанавливается заглушка типа «Блин» DN100. Для возможности опорожнения пульповодов в районе каждого сосредоточенного выпуска, предусмотрены узлы опорожнения пульповодов DN200, оборудованные заглушками типа «Блин» DN200. Вдоль трассы пульповодов устроены автодороги для обслуживания и ремонта.

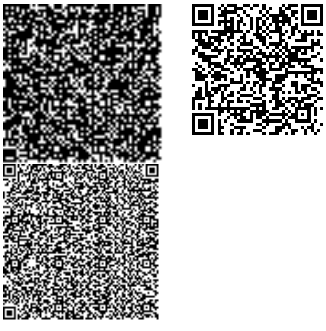
В рамках данного проекта предусматривается:

- оснащение каждой ПНС тремя насосами модели ГрТ1250/71 (один насос в работе, два в резерве) всасывающими и напорными трубопроводами, оборудованными обратными клапанами, запорно-регулирующей арматурой, приборами КИП и автоматикой.

- укладка распределительных пульповодов хвостохранилища: для 1 очереди - на отм. 371,00;

- оснащение пульповода намывными выпусками DN100 (расстояниями между намывными выпусками - 6,0-7,0 м;

-устройство сосредоточенных выпусков DN300 длиной 35 м. - 8шт;



-устройство концевых сосредоточенных выпусков DN300 длиной 35 м. - 2шт.

Для 2 очереди предусматривается перекладка сущ. распределительных пульповодов DN500 на дамбе обвалования с отметки 371,00 на отметку 374,00.

-для возможности опорожнения пульповодов в районе каждого сосредоточенного выпуска, предусмотрены узлы опорожнения пульповодов DN200, оборудованные заглушками типа «Блин» DN200;

-для обеспечения возможности регулирования намыва пляжей, намывные выпуски оборудуются полнопроходными шланговыми задвижками DN100 БПА98014 (32а1р и намывными патрубками из ПНД трубы DN100, длиной - 10,0 м. При окончании работ намывного выпуска, задвижка снимается и переставляется на следующий участок намыва, вместо задвижки устанавливается заглушка типа «Блин» DN100.

Система водопровода оборотной воды предназначена для подачи производственной воды из отстойного пруда хвостохранилища к технологическим потребителям главного корпуса. Вода, поступающая с хвостами, осветляется естественным путем в прудке хвостохранилища. Оборотное водоснабжение фабрики осуществляется с помощью передвижной насосной станции оборотного водоснабжения. В настоящее время, в передвижной насосной станции оборотного водоснабжения, установлены насосы типа 1Д1600-90 (1 рабочий, 1 в резерве), оборудованные электродвигателями 1000 об/мин. Для залива насосов предусмотрена вакуумная установка с двумя насосами типа ВВН-6 (1 в работе, 1 – в резерве). Расход оборотной воды из отстойного пруда хвостохранилища составляет около 19-20 тыс.м3 в сутки. Подача оборотной воды на НОФ, осуществляется через два железобетонных резервуара оборотной воды, емкостью 500 $м^3$ каждый. И резервуаров вода под гидростатическим напором поступает в главный корпус и другие объекты для использования в технологическом процессе при обогащении руд, а также для целей наружного пожаротушения объектов НОФ.

При проектной отметке гребня дамбы обвалования (1 очередь) 371.00 предусматривается отсыпка новой площадки НС до той же отметки. Отсыпка площадки выполняется из скального грунта фракции 60-300 мм, с послойным уплотнением. Для 2 очереди, при отметке гребня дамбы обвалования 374.00 предусматривается строительство новой площадки с отм. 374.00.

В связи с неудовлетворительным состоянием системы контрольно-измерительной аппаратуры (КИА), для контроля состояния сооружения и проведения наблюдений проектом (Этап 1) «Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» предусматривалась установка дополнительных пьезометров, новых контрольных марок и реперов. Данным проектом (Этап 2) предусматривается размещение дополнительной КИА на дамбе хвостохранилища.

В настоящем проекте продолжительность строительных работ 2-ой предусмотрена с мая 2020 года по сентябрь 2020 года ориентировочно 5 месяцев. Строительство 1 очереди завершено в 2019 году.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Согласно проекту «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)», согласованного заключением государственной экологической экспертизы №F01-0005/18 от 27.12.2018 года хвостохранилище относится к объектам I класса опасности с СЗЗ 1000 м. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к 1 категории.

Воздействие на атмосферный воздух.

Основными источниками выделения выбросов в атмосферу при строительных работах будут передвижные и неорганизованные источники загрязнения атмосферы: земляные работы (источник № 7001001), переработка дресвяно-щебнистого грунта (источник № 7001002), переработка скального грунта фракцией 60-300 мм (источник № 7001003), переработка суглинка (источник № 7001004), сварочные работы (источник № 7001005), сварочный трансформатор (источник № 7001010), автотранспортные работы (источник № 7001011), узел пересыпки портландцемента (источник № 7001012), узел пересыпки смеси шпаклевочной гипсовой (№ 7001013), узел пересыпки цементной штукатурки (источник № 7001014). Источник выброса 1 – неорганизованный.

В атмосферу без учета автотранспорта выбрасывается 22 ингредиента в количестве 1,805184718 т/год в том числе: твердые вещества – 1,765080988 т/год, газообразные и жидкие вещества – 0,04010373 т/год.

В связи с большой удаленностью участка работ от ближайших населенных пунктов (с. Березовка 1,5 км) и отсутствием нормируемой СЗЗ для данного вида работ расчет рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводился.

Реализация настоящего проекта не повлечет за собой изменение качественного и количественного состава выбросов, так как в рамках эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Для предотвращения возможного пыления намытых участков хвостов в период эксплуатации хвостового хозяйства проектными решениями предусмотрено периодическое увлажнение пляжей путем кратковременного (20-30 мин) намыва пляжей на подсыхающих участках через намывные выпуски. Данное мероприятие позволит обеспечить влажность верхнего слоя пляжей хвостохранилища на уровне более 20%. Источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Нормативы выбросов при эксплуатации хвостохранилища не устанавливаются, соответственно, проведение расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта не требуется.

Таблица 1.Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период реконструкции сооружений хвостового хозяйства НОФ.

Производство	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение			год

цех, участок	точ-ника			на 2020 год		П Д В		дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.004125	0.00594	0.004125	0.00594	2020
Итого				0.004125	0.00594	0.004125	0.00594	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.000458	0.00066	0.000458	0.00066	2020
Итого				0.000458	0.00066	0.000458	0.00066	
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.000001983	0.000000588	0.000001983	0.000000588	2020
Итого				0.000001983	0.000000588	0.000001983	0.000000588	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0833	0.003	0.0833	0.003	2020
Итого				0.0833	0.003	0.0833	0.003	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.1083	0.0039	0.1083	0.0039	2020
Итого				0.1083	0.0039	0.1083	0.0039	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0139	0.0005	0.0139	0.0005	2020
Итого				0.0139	0.0005	0.0139	0.0005	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0278	0.001	0.0278	0.001	2020
Итого				0.0278	0.001	0.0278	0.001	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0694	0.0025	0.0694	0.0025	2020
Итого				0.0694	0.0025	0.0694	0.0025	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0001667	0.00024	0.0001667	0.00024	2020
Итого				0.0001667	0.00024	0.0001667	0.00024	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.055845	0.0142382	0.055845	0.0142382	2020
Итого				0.055845	0.0142382	0.055845	0.0142382	
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0001488	0.00005216	0.0001488	0.00005216	2020
Итого				0.0001488	0.00005216	0.0001488	0.00005216	




(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.000341	0.0000859	0.000341	0.0000859	2020
Итого				0.000341	0.0000859	0.000341	0.0000859	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0000288	0.00000728	0.0000288	0.00000728	2020
Итого				0.0000288	0.00000728	0.0000288	0.00000728	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.00333	0.00012	0.00333	0.00012	2020
Итого				0.00333	0.00012	0.00333	0.00012	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.00333	0.00012	0.00333	0.00012	2020
Итого				0.00333	0.00012	0.00333	0.00012	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.000401	0.00011678	0.000401	0.00011678	2020
Итого				0.000401	0.00011678	0.000401	0.00011678	
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.000455	0.0001134	0.000455	0.0001134	2020
Итого				0.000455	0.0001134	0.000455	0.0001134	
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0000535	0.00001334	0.0000535	0.00001334	2020
Итого				0.0000535	0.00001334	0.0000535	0.00001334	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.04175	0.01339667	0.04175	0.01339667	2020
Итого				0.04175	0.01339667	0.04175	0.01339667	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.0333	0.0012	0.0333	0.0012	2020
Итого				0.0333	0.0012	0.0333	0.0012	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			0.01727	0.0050904	0.01727	0.0050904	2020
Итого				0.01727	0.0050904	0.01727	0.0050904	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001			5.88442	1.75289	5.88442	1.75289	2020
Итого				5.88442	1.75289	5.88442	1.75289	
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Строительство дамбы обвалования 2 очередь	7001							
Итого								
Итого по неорганизованным источникам:				6.348124783	1.805184718	6.348124783	1.805184718	





Т в е р д ы е:			5.920174983	1.765080988	5.920174983	1.765080988	
Газообразные, ж и д к и е:			0.4279498	0.04010373	0.4279498	0.04010373	
Всего по предприятию:			6.348124783	1.805184718	6.348124783	1.805184718	
Т в е р д ы е:			5.920174983	1.765080988	5.920174983	1.765080988	
Газообразные, ж и д к и е:			0.4279498	0.04010373	0.4279498	0.04010373	

В рассматриваемом регионе нет стационарных постов наблюдения, прогноз НМУ по синоптической ситуации также не проводится. В связи с этим мероприятия на период НМУ не разрабатывались.

Воздействие на водные ресурсы.

Основной водной артерией района месторождения является р. Уба – правый приток р. Иртыш, а также речка Таловка (левый приток р. Уба). Хвостохранилище расположено за пределами водоохранных зон и полос р. Уба, которая протекает в 3,0 км от объекта.

Источником водоснабжения является р. Уба. В период строительства (2020 год) на хозяйственно-питьевые нужды будет использоваться привозная бутилированная вода. При количестве работающих, занятых на строительстве, 42 человек потребление воды будет составлять 157,5 м^3/год (1,05 м^3/сут).

В период эксплуатации суточное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения составляет 54,75 м^3/год (0,15 м^3/сут).

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты и на рельеф местности, предприятие не имеет. В хвостохранилище поступает пульпа с НОФ, состоящая из твердой фазы хвостов и воды. В процессе отстаивания вода осветляется и по оборотной гидросистеме возвращается на НОФ. Использование оборотной системы водоснабжения на хвостохранилище способствует рациональному использованию водных ресурсов. Объем оборотной воды составит 10531544 м^3/год.

В период проведения строительных работ на промплощадке влияние на водные ресурсы оказываться не будет ввиду удаления от проводимых работ и отсутствие использования поверхностных и подземных водотоков в производственных целях. Забора воды и сброса сточных вод в технологическом процессе работ нет.

В состав дренажной системы входят следующие сооружения:

- внутренний горизонтальный трубчатый дренаж №1 (протяженность около 872,0 м) и №2 (протяженность около 867,0 м) с дренажными коллекторами отвода дренажной воды до дренажной насосной станции ДНС;
- дренажная насосная станция (ДНС) с напорным водоводом дренажных вод DN300;
- скважины вертикального дренажа;
- нагорная водоотводящая канава.

В проекте «Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (Этап 1), согласованный заключением комплексной вневедомственной экспертизой №ЭТС-0034/17 от 25.05.2017 года было предусмотрено бурение скважин вертикального дренажа в

количестве 4 шт. Данное мероприятие было предусмотрено в плане природоохранных мероприятий к действующему разрешению. В настоящее время данное мероприятие по состоянию на 3 квартал 2019 года является выполненным.

Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды на период строительства и эксплуатации не ожидается.

Воздействие на земельные ресурсы, отходы производства

При проведении строительных работ связанных с реконструкцией сооружений хвостового хозяйства НОФ оказывает прямое и косвенное воздействие на почвенный покров. Прямое воздействие будет при отсыпке бортов хвостохранилищ. Косвенное воздействие возможно в результате незначительного пыления бортов хвостохранилищ.

В период строительных работ для складирования хвостов будут образовываться следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, лом черного металла, строительные отходы, ТБО, ветошь промасленная. За отходы, образующиеся при проведении строительных работ (за исключением отходов, по которым возможна продажа), несет ответственность подрядная организация, осуществляющая данные работы.

Твердо-бытовые отходы (уровень опасности отходов - зеленый, индекс - GO060) объемом образования - 1,3125 т/год. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации - полигон ТБО.

Лом черных металлов (уровень опасности - зеленый. Индекс GA090) объемом образования 0,025 тонн. Лом черных металлов представлен обломками и остатками металлоконструкций. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации - передача специализированной организацией на переработку.

Огарки сварочных электродов (уровень опасности - зеленый. Индекс GA090) объемом образования - 0,009 т/год. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации - передача специализированной организацией на переработку.

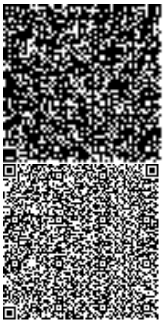
Строительные отходы (уровень опасности - зеленый. Индекс GG170). Во время строительных работ будут образовываться строительные отходы, ориентировочный объем 0,2 т. Строительные отходы представлены обломками бетона, битого кирпича, штукатурки, обломками пластмассы. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации - вывоз на полигон отходов.

Обтирочный материал (ветошь) (уровень опасности - янтарный. Индекс AD090) объемом образования 0,0254 тонн.

Тара из-под сыпучих материалов (уровень опасности - зеленый. Индекс GI 014) объемом образования 0,0007 т/год.

Тара из-под лакокрасочных материалов (уровень опасности - янтарный. Индекс AD070) объемом образования 0,0088 тонн.

Способ утилизации обтирочного материала (ветоши), тары из-под сыпучих материалов и тары из-под лакокрасочных материалов - передача специализированной организацией на переработку.





Нормативы размещения отходов на 2020 год на период строительных работ хвостохранилища представлены в Таблице 2.

На период эксплуатации хвостохранилища.

Настоящим проектом реконструкции хвостохранилища НОФ нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации установлены на период с 01.01.2020 по 30.06.2020 года. Проектный объем образования на этот период составляет **990 тыс.тонн/год**. Фактический объем размещения отходов за 2018 год составил 1381437,854 тонн. Нормативы размещения отходов производства и потребления представлены в Таблице 3.

В связи с тем, что хвостохранилище действующее в проекте выполнена оценка параметров экологического состояния компонентов окружающей среды на основе определения уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС). Полученные результаты ОУЗОС показывают, что концентрации веществ в атмосферном воздухе, почве и воде находятся в пределах нормативов ПДК(Кп = 1, Ка = 1, Кв=1).

Таблица 2. Нормативы размещения отходов на 2020 год на период строительных работ хвостохранилища

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**1,5814**	**-**	**1,5814**
в т.ч. отходов производства	**0,2689**	**-**	**0,2689**
отходов потребления	**1,3125**	**-**	**1,3125**
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0254	-	0,0254
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0088	-	0,0088
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	1,3125	-	1,3125
Лом черных металлов	0,025	-	0,025
Огарки сварочных электродов	0,009	-	0,009
Строительные отходы	0,2	-	0,2
Тара из-под сыпучих материалов	0,0007	-	0,0007
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица 3. Нормативы размещения отходов производства и потребления, установленные на период эксплуатации в период с 01.01.2020 до 30.06.2020 года.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**990000**	**990000**	**-**
в т.ч. отходов производства	**990000**	**990000**	**-**
отходов потребления	**-**	**-**	**-**
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Отдельные виды отходов (ТМО)			
Хвосты отвальные (отходы обогащения)	990000	990000	-

Воздействие на растительный и животный мир.

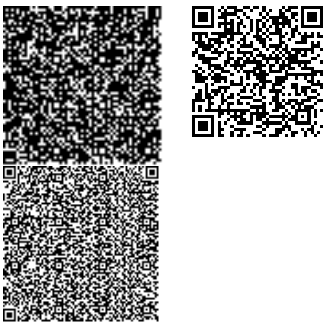
Деятельность предприятия не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира.

Площадка хвостохранилища, в виду его использования при работе горнодобывающего комплекса: складирование руды, прокладка коммуникаций, движение транспорта, работа изыскательской и строительной техники, уже давно перестала быть местом постоянного обитания животных. Часть животных, обитающих в настоящее время в районе хвостохранилища, приспособилась к измененным условиям. Птицы вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Прямого ущерба видовому и численному составу, а также генофонду наземной фауны и ихтиофауны водных объектов не планируется.

В 2016 году ТОО «Востокцветмет» был разработан проект «Установление размера санитарно-защитной зоны хвостохранилища и промплощадки НОФ АПК ТОО «Востокцветмет» (санитарно-эпидемиологическое заключение №1131 от 05.12.2016 года). Периметр объединенной санитарно-защитной зоны – 13715 м, площадь объединенной СЗЗ с учетом промплощадок – 1271,3987 га, площадь промплощадок – 458,4148 га.

Этим проектом даны рекомендации по озеленению границы СЗЗ Николаевской обогатительной фабрики и хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет». В данном проекте площадь озеленения составляла – 21000 м^2. Планировалось посадить следующие виды насаждений: тополь – 1000 саженцев; клен – 667 саженцев; черноплодная рябина (кустом) – 2000 саженцев; вяз – 2000 саженцев.

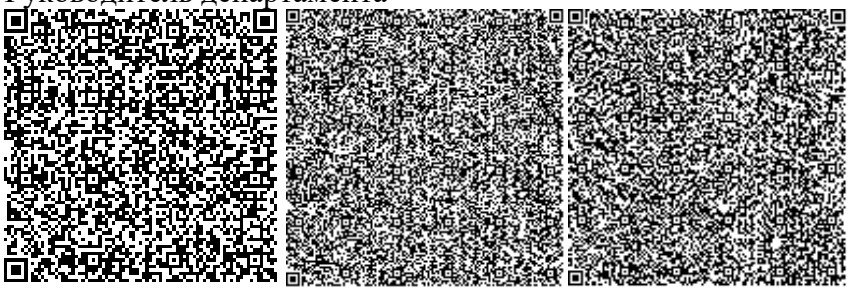


В плане природоохранных мероприятий по охране окружающей среды к рабочему проекту «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного ТОО «Востокцветмет» (2 этап) на 2020 год предусмотрено посадка 60 саженцев (тополь, клен, вяз, черноплодная рябина).

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект ««Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап). Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Корректировка».

Алиев Д.Б.
Руководитель департамента

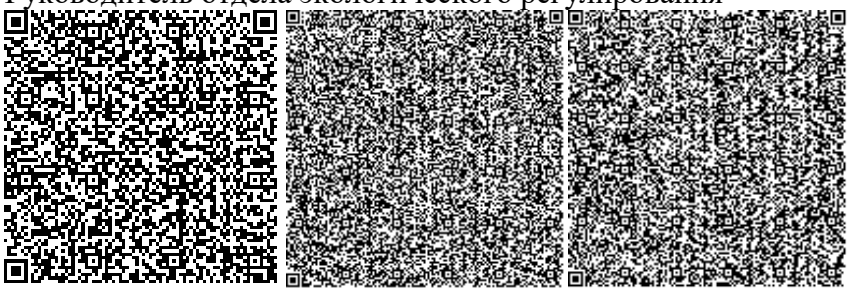


Руководитель департамента **Д. Алиев**

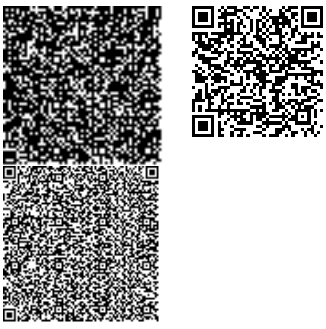


✐ : Мамырханова А.Б.,
☎: 8(7232)766432

Кривобокова Э.С.
Руководитель отдела экологического регулирования



Мамырханова А.Б.
Главный специалист



Номер: F01-0016/20
Дата: 28.05.2020

«QAZAQSTAN RESPÝBlIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŃ EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETINIŃ SHYĠYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республиканское государственное учреждение «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Востокцветмет»

Заключение государственной экологической экспертизы на «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)». Корректировка «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» Заявление об экологических последствиях (ЗЭП)

Материалы разработаны (раздел ОВОС) – ТОО «ECO AIR» (ГЛ № 01081Р от 08.08.2007 года).

Заказчик материалов проекта – ТОО «Востокцветмет» Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. А. Протозанова, 121.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Общая пояснительная записка с разделом Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
2. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.
3. Пояснительная записка к проекту и генеральный план.
4. Протокол общественных слушаний, проведенных 17.01.2020 г. в ВКО Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка
5. План мероприятий по охране окружающей среды

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы (начало работ по договору 28.04.2020 г., окончание работ 04.06.2020 г.).

Общие сведения

Данная корректировка «Оценки воздействия на окружающую среду» для рабочего проекта «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» (далее ОВОС) проведена в связи с необходимостью продолжения складирования хвостов переработки Николаевской обогатительной фабрики на период строительства нового хвостохранилища в отработанном Николаевском карьере со сроком сдачи в эксплуатацию 30.09.2020 года, а также вследствии этого корректировки сроков размещения шламов (известковый осадок, представляющий собой гипс), образовавшихся при подготовке и подаче воды из Николаевского карьера с 01.10.2020 года на период 1 год.

Ранее на рабочий проект «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» получено положительное заключение государственной экологической экспертизы №F01-0040/19 от 12.12.2019 года. Данный проект подразумевает наращивание дамбы хвостохранилища в 2 этапа: 1 этап – до отметки 371 мБС с возможностью складирования хвостов до середины 2020 года (строительство по этапу в настоящее время закончено), 2 этап – до отметки 374 мБС с возможностью складирования хвостов до конца 2022 года. Нормативы размещения хвостов к данному проекту установлены до середины 2020 года, а также на период строительства 2 этапа (заключение КВЭ №ЭТС-0125/19 от 13.12.2019 года, ЗГЭЭ №F01-0040/19 от 12.12.2019 гг., разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ45VCZ00528037 от 12.12.2019 года).

Также ТОО «Востокцветмет» разработан проект «Временная схема подготовки оборотной воды для стабилизации технологических показателей Николаевской обогатительной фабрики в переходный период после запуска хвостохранилища в отработанном Николаевском карьере» который заключается в организации подачи известкового молока из цеха приготовления известкового молока в район хвостохранилища в узел смешивания с оборотной водой с Николаевского карьера для стабилизации технологических показателей воды до необходимых параметров на 1 год, в следствии чего образуется шлам (известковый осадок, представляющий собой гипс), который планируется размещать в существующем хвостохранилище. В период подготовки оборотной воды хвосты с НОФ будут размещаться в отработанном Николаевском карьере. В настоящее время проект согласован заключением №ПЭЦ- 0042/19 от 13.12.2019 года ТОО «Петропавловский экспертный центр».

Далее была проведена корректировка «Оценки воздействия на окружающую среду» для рабочего проекта «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса «Востокцветмет» (2 этап)» с учетом использования емкости для подачи оборотной воды (далее ОВОС) которая проведена для учета складирования шламов (известковый осадок, представляющий собой гипс), образовывающихся при подготовке и подаче воды из Николаевского карьера с 01.07.2020 года на период 1 год, получено положительное заключение №ЭТС-0059/20 от 19.03.2020 года (ЗГЭЭ №F01-0008/20 от 10.03.2020 гг.).

В данный момент сроки строительства хвостохранилища в Николаевском карьере сдвигаются еще на 3 месяца в связи с чем возникла необходимость установления нормативов размещения хвостов в существующее хвостохранилище на период с 30.06.2020 по 30.09.2020 года. Также сдвигаются сроки складирования шлама (известковый осадок, представляющий собой гипс) с 01.10.2020 по 30.09.2021 года.

Основная деятельность Николаевской обогатительной фабрики (НОФ) – переработка полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного и цинкового концентрата. Образующиеся хвосты обогащения являются нерастворимым, нелетучим техногенным минеральным образованием.

НОФ находится юго-восточнее с. Березовка на расстоянии 1 км в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. В северном направлении на расстоянии 250 м от обогатительной фабрики находится площадка ремонтно-строительного цеха (СМУ). Ближайшей железнодорожной станцией к площадке обогатительной фабрики является станция «Заводская».

Артемьевский рудник расположен в 7 км юго-западнее г. Шемонаиха и в 110 км северо-западнее г. Усть-Каменогорск. В 4 км восточнее проходит железная дорога «Локоть-Лениногорск». В 4 км юго-восточнее рудника протекает р.Уба, правый приток р. Иртыш.

Ближайшая жилая застройка – п. Камышенка – расположена в 2,2 км южнее рудника. Руда транспортируется автотранспортом со склада руды Артемьевского рудника на перевалочную базу, откуда транспортируется железнодорожным транспортом потребителю (направляется преимущественно на обогащение на НОФ).

В состав Николаевской обогатительной фабрики входят следующие структурные подразделения: дробильное отделение и рудо-усреднительный склад, отделение измельчения, отделение флотации, отделение сгущения, отделение фильтрации и отгрузки концентратов, лаборатории (исследовательская, аналитическая, участка технического контроля), склад реагентов, реагентное отделение, цех приготовления известкового молока, базисный склад серной кислоты, прачечная, механическая мастерская, площадка временного хранения металлолома, станция «Заводская», компрессорная станция, хвостохранилище.

Для организации процесса по перекачке от узла смешивания до хвостохранилища (район ЖБ резервуаров) проектом временной схемы водоподготовки предусмотрены следующие проектные решения:

- установка насосного агрегата в складе извести и приготовления известкового молока – трубопровод (известипровод);
- проектируемый известипровод (внутренний) проходит в складе извести и приготовления известкового молока затем проходит по галереи в Корпус приготовления реагентов после в следующую галерею (галерея между Корпусом приготовления реагентов и главным корпусом), где выходит на существующую трубопроводную эстакаду и далее на хвостохранилище;
- прокладка известипровода (внутреннего) осуществляется по существующим опорам и строительным конструкциям;

- проектом предусмотрена запорная арматура над баком извести, что позволит при остановке перекачки извести опорожнить известипровод в данный бак;

- прокладка двух трубопроводов (наружных (основного и резервного), для обеспечения бесперебойности подачи извести в узел смешивания;

- прокладка наружных известипроводов осуществляется одна над другой, как по существующим опорам и строительным конструкциям так и по проектируемым;

- в узле смешивания установлен смеситель, в который подаётся известь;

- после узла смешивания запроектирован водовод Ду400 для подачи воды с Николаевского карьера в хвостохранилище.

В период подготовки оборотной воды шлам (известковый осадок, предствляющий гипс), образуемый в процессе водоподготовки, осаждается на дно существующего хвостохранилища. Шлам (известковый осадок, предствляющий гипс), образуемый в процессе водоподготовки, размещать в хвостохранилища отработанного Николаевского карьера нецелесообразно, так как нарушится технологический процесс, который преследует цель подготовки воды из хвостохранилища Николаевского карьера.

На Николаевской обогатительной фабрике перерабатывается руда с Артемьевской шахты АПК ТОО «Востокцветмет». Ранее использовалась руда Юбилейно-Снегирихинского рудника. В связи с ликвидацией Юбилейно-Снигирихинского рудника на НОФ будет перерабатываться руда Северо-Николаевского месторождения в количестве 400 тыс.т/год (заключение ГЭЭ №KZ18VCY00099670 от 22.08.2017 года «Проект промышленной разработки Северо-Николаевского месторождения (корректировка схемы вскрытия), а также руда Иртышской шахты ТОО «Востокцветмет». Проектная производственная мощность фабрики переработки руд – 2,2 млн. т/год.

Хвостохранилище расположено с юго-восточной стороны обогатительной фабрики на расстоянии 1500 м от нее и состоит из двух секций: пиритохранилище и хвостохранилище (оба накопителя являются действующими). Хвостохранилище намывного типа, построено по проекту института «Казмеханобр» и эксплуатируется с 1981 года. Площадь первой секции – 725000 м2, площадь пляжа первой секции – 568500 м2, площадь второй секции – 604000 м2, площадь пляжа второй секции – 300000 м2, площадь дамбы №1 –13200 м2, площадь дамбы №2 – 15000 м2. Ложе хвостохранилища сложено суглинками с включениями щебня и дресвы, подстилаемыми глинистыми отложениями (коэффициент фильтрации составляет 0,8м3/сутки). Уровень залегания подземных вод в районе расположения хвостохранилища отмечается на глубине от 1,7 до 4,0 м.

Чаша хвостохранилища располагается в нижней половине межсопочной долины, заключенной между двумя грядообразными возвышенностями, верхние части склонов которых сложены скальными палеозойскими породами. От дамбы хвостохранилища возвышенности вытянуты в северо-восточном направлении и на протяжении 3 км параллельны друг другу, а затем плавно разворачиваются навстречу друг другу и смыкаются дугой в виде горных отрогов г. Шемонаихи. Ширина долины (расстояние между грядообразными возвышенностями) в

пределах хвостохранилища составляет 1,2км, длина долины от плотины хвостохранилища до г. Шемонаихи -3,5 км.

НОФ работает: в узле рудоподготовки – по трехстадиальной схеме измельчения с доизмельчением «критического класса» руды; в переделе обогащения – по коллективно-селективной схеме флотации с получением медного и цинкового концентратов. Все хвосты обогащения, включая хвосты цинковой флотации, из которых предусматривалось получение пиритного концентрата, сбрасываются в хвостохранилище НОФ.

Хвостохранилище является гидротехническим сооружением овражного типа и относится ко II классу. Площадь хвостохранилища составляет около 170 га, из них на чашу пиритохранилища приходится 85 га, на чашу хвостохранилища - 85 га.

В состав сооружений хвостового хозяйства входят: система складирования хвостов; система гидротранспорта и укладки хвостов; система оборотного водоснабжения; дренажная система и система охраны окружающей среды; система контрольно-измерительной аппаратуры (КИА); система промышленного водоснабжения хвостового хозяйства и ОФ.

Режим работы обогатительной фабрики непрерывный 365 дней в году в 3 смены.

В период запуска в работу Николаевского карьера как хвостохранилища, вода в оборотный цикл поступает из Николаевского карьера через чашу хвостохранилища, где в свою очередь отстаивается и по существующей схеме оборотного водоснабжения поступает на обогатительную фабрику. Объем воды, подаваемой из карьера в чашу существующего хвостохранилища, не превышает проектных и соответствует критериям безопасности, обусловленным в Проекте реконструкции. Хвостохранилище является накопителем техногенных минеральных образований и накопления осветленной воды, которая будет использоваться для оборотного водоснабжения фабрики.

Система дренажа хвостохранилища предназначается для перехвата фильтрационного потока в нижнем бьефе дамбы и возврата воды в технологический процесс. В состав дренажной системы входят следующие сооружения: внутренний горизонтальный трубчатый дренаж №1 (протяженность около 872,0 м) и №2 (протяженность около 867,0 м) с дренажными коллекторами отвода дренажной воды до дренажной насосной станции ДНС; дренажная насосная станция (ДНС) с напорным водоводом дренажных вод DN300; скважины вертикального дренажа; нагорная водоотводящая канава.

В Рабочем проекте «Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (1 этап) 2016 г. предусматривалось строительство новой ДНС, заложены новые водопонизительные (дренажные) скважины, строительство дренажной канавы и дренажно- водосборной канавы открытого типа, а также строительство водоотводящей канавы хвостохранилища, пропускной способностью – 1,6 м3/с.

Согласно проекту пульпа сбрасывается в Николаевский карьер, а осветленная вода подается в хвостохранилище. Карьерная вода содержит высокие концентрации тяжелых металлов и сульфат анионов, для высаживания которых требуется pH=11,5. Для чего в воду

добавляется известковое молоко. Расход извести составляет около 6000 м3/год. Осветленная в пруде-отстойнике хвостохранилища оборотная вода перекачивается на обогатительную фабрику.

Общественные слушания (объявление размещено на сайте ГУ «УПР и РП ВКО» 13.12.2019 г., газета «Дидар») по данному объекту экспертизы проведены 17.01.2020 года, место проведения: в ВКО Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка количество присутствовавших - 13. Возражения и рекомендации к проектным документациям отсутствовали.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

В данной корректировке ОВОС к РП «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап) с учетом использования емкости для подачи оборотной воды» строительство не рассматривается, т.к. по 1 очереди строительство закончено, по 2 очереди получено разрешение на эмиссии в окружающую среду до 01.07.2020 года.

Ввод в эксплуатацию хвостохранилища не повлечет за собой изменение качественного и количественного состава выбросов, так как в рамках эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Для предотвращения возможного пыления намытых участков хвостов в период эксплуатации хвостового хозяйства проектными решениями предусмотрено периодическое увлажнение пляжей путем кратковременного (20-30 мин) намыва пляжей на подсыхающих участках через намывные выпуски. Данное мероприятие позволит обеспечить влажность верхнего слоя пляжей хвостохранилища на уровне более 20%. Согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» (Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221- Ө) при влажности сыпучих материалов более 20% пылевыделения не происходит.

Источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Нормативы выбросов при эксплуатации хвостохранилища не устанавливаются. Проведение расчета приземных загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта не требуется.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года хвостохранилище относится к объектам I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более.

В 2016 году ТОО «Востокцветмет» был разработан проект «Установление размера санитарно-защитной зоны хвостохранилища и промплощадки НОФ АПК ТОО «Востокцветмет» и получил положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №1131 от 05.12.2016 года. Санитарно-защитная зона для Николаевской обогатительной фабрики ТОО

«Востокцветмет» – 500 м, для хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики – 1000 м. Периметр объединенной санитарно-защитной зоны – 13715 м, площадь объединенной СЗЗ с учетом промплощадок – 1271,3987 га, площадь промплощадок – 458,4148 га. Даны рекомендации по озеленению границы СЗЗ Николаевской обогатительной фабрики и хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет». В данном проекте площадь озеленения составляла – 21000 м2. Планировалось посадить следующие виды насаждений: тополь – 1000 саженцев; клен – 667 саженцев; черноплодная рябина (кустом) – 2000 саженцев; вяз – 2000 саженцев.

Оценка воздействия на водный бассейн. Ближайшими водными объектами являются р.Пасечный и р. Таловка. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты и на рельеф местности, предприятие не имеет. В хвостохранилище поступает пульпа с НОФ, состоящая из твердой фазы хвостов и воды. В процессе отстаивания вода осветляется и по оборотной гидросистеме возвращается на НОФ. Хвостохранилище расположено за пределами водоохранных зон и полос р. Уба, которая протекает в 3,0 км от объекта.

Источником водоснабжения хозяйственно-питьевые нужды является р. Уба. В период эксплуатации суточное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения составляет 0,15 мз/сут; 0,15 мз/час, 0,249 л/с.

Представленный проект не предусматривает использования водных ресурсов в части забора воды и сброса сточных вод. Использование оборотной системы водоснабжения на хвостохранилище способствует рациональному использованию водных ресурсов. Объем оборотной воды составит 7401720 м3/год. Согласно «Годового баланса воды хвостохранилища НОФ» в ОВОС объем воды, поступающей с Николаевского карьера составляет 7,884 м3/год, что соответствует 900м3/час. В проекте эксплутации пространства недр при складировании хвостов предусматривается возврат оборотной воды из карьера в объеме 9,53 млн.м3/год, что соответствует 1088 м3/час. Нестыковка данных по объемом воды, откачиваемой из карьера в оборотный процесс Николаевский ОФ регламентировано тем, что запуск системы по складированию хвостов в отработанный Николаевский карьер производится впервые, отсюда следует что для наладки производственных показателей, таких как подготовка воды, настройка оборудования потребуется определенный промежуток времени. В данный период потребление воды из карьера будет составлять 900м3/час, согласно утвержденного технического регламента по организации водоподготвки карьерной воды и Проекта временной схемы водоподготовки. После проведения технологических показателей в стабильную работу, обогатительная фабрика выйдет на свою проектную мощность в объеме 9,53 млн.м3/год.

Отходы производства и потребления, почва. Размещение хвостов обогащения на период с 01.01.2020 г. до 01.07.2020 года занормированы в проекте Корректировка ОВОС «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)» согласованного заключением КВЭ №ЭТС-0125/19 от 13.12.2019 года (ЗГЭЭ №F01-0040/19 от 12.12.2019 гг).

Нормативы в настоящем проекте ОВОС установлены на период складирования хвостов обогащения в существующее хвостохранилище на период с 1.07.2020 – 30.09.2020 года, а также установлены нормативы на период складирования шламов (известковый осадок, представляющий собой гипс) с 1.10.2020 – 30.09.2021 г.г., в этот период складирование хвостов производиться не будет.

Хвосты обогащения. Образуются после переработки руды флотационным методом с разделением медно-свинцового концентрата. Проектный годовой объем образования составляет 1,98 млн. т/год.

$M_{обр}$ = 1980000/12*3 = 495000 т/год (количество хвостов образуемых за 3 месяца).

Шламы (ТМО). Образуются при подготовке и подаче воды из Николаевского карьера. Объем образования с 01.10.2020-30.09.2021 гг. составляет 21073,932 т/год, в том числе в 2020 году-5268,483 тонн, в 2021 году - 15805,449 тонн. Шламы складируются в существующее хвостохранилище.

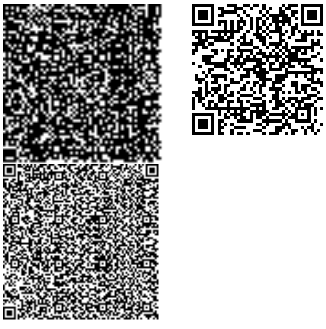
Таблица 1-Нормативы размещения отходов на период 1.07.2020 – 30.09.2020 г.г при эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**495 000***	**495 000**	-
в т.ч. отходов производства **отходов потребления**	**495 000** -	**495 000** -	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Отдельные виды отходов (ТМО)			
Хвосты отвальные (отходы обогащения)	495 000	495 000	

*объем образования хвостов за 3 месяца

Таблица 2-Нормативы размещения отходов на период с 1.10.2020 – 30.09.2021г.г при эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2020 год			
Всего	**5268,483**	**5268,483**	-
в т.ч. отходов производства	**5268,483**	**5268,483**	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			



-	-	-	-
Отдельные виды отходов (ТМО)			
Шламы (известковый осадок, представляющий собой гипс)	5268,483	5268,483	
2021 год			
Всего	**15805,449**	**15805,449**	
в т.ч. отходов производства	**15805,449**	**15805,449**	
отходов потребления			
Отдельные виды отходов (ТМО)			
Шламы (известковый осадок, представляющий собой гипс)	15805,449	15805,449	

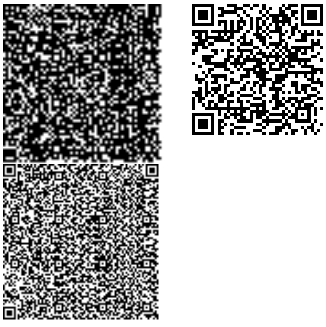
Планируемые работы не окажут дополнительной нагрузки на почву в районе хвостохранилища.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС). Анализ воздействия накопителя отходов на атмосферный воздух. Для непосредственного определения загрязнения атмосферы вредными примесями были произведены инструментальные замеры в атмосферном воздухе на границе СЗЗ хвостохранилища по 4 точкам. Согласно результатов, полученных согласно протоколов испытаний атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны проводились ТОО «Лаборатория Атмосфера» в период с 2017-2019 г.г. Согласно полученных данных по загрязнению атмосферного воздуха на границе СЗЗ хвостохранилища концентрации веществ находятся в пределах нормативов ПДК. Загрязнение атмосферного воздуха оценено, как допустимое.

Контроль за химическим составом почвенного покрова осуществляется один раз в год (3 квартал) в точках характерного влияния по преобладающим направлениям ветров. Точки контроля приняты по границе СЗЗ хвостохранилища.

Исследования почвенного покрова на санитарно-защитной зоне проводились аккредитованной лабораторией ТОО «Лаборатория Атмосфера». Пробы были отобраны на границе СЗЗ по 4-ем точкам. Согласно полученным данным полученных данных по загрязнению почвенного покрова в районе расположения хвостохранилища, концентрации веществ находятся в пределах нормативов ПДК. Загрязнение почвенного покрова оценено, как допустимое.

В районе хвостохранилища построена сеть режимных наблюдательных скважин в количестве 5 шт. в том числе одна фоновая, по которым ведется мониторинг за состоянием подземных вод, что дает возможность иметь объективную информацию об экологическом состоянии компонентов окружающей среды в районе действующего объекта. Согласно результатов, полученных по инструментальным замерам (2017, 2019 гг.) определение концентрации загрязняющих веществ в подземной воде в районе хвостохранилища проводились ТОО «Лаборатория Атмосфера», в 2018 году ТОО «GIO TRADE». Из полученных данных по загрязнению подземных вод в районе расположения хвостохранилища, видно, что концентрации веществ находятся в пределах нормативов ПДК.



Экологическое состояние подземных вод, по содержанию загрязняющих веществ 1-4 классы опасности с учетом фона в районе расположения хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики, оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Территория для размещения проектируемых объектов не попадает в пределы каких-либо природных охраняемых территорий (заповедников и заказников и др.), а также не содержит ценных пород деревьев, растений, мест обитания животных, занесенных в Красную книгу Казахстана, ценных сельскохозяйственных угодий.

Экологические ограничения, обусловленные наличием редких и исчезающих видов растений и животных, в основном, могут быть связаны с возможностью залета с близлежащих территорий птиц, занесенных в Красную книгу. Основной фон растительности составляют полынными и солянковополынными сообществами. Растения, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не обнаружены.

Животный мир представлен из млекопитающих. К млекопитающим входят виды грызуны-землерои (суслик, большой тушканчик и др.), из птиц – жаворонки, каменки, каспийские зуйки и др.

Территория, существующего хвостохранилища не попадает в зоны охраны объектов культурного наследия Республики Казахстан.

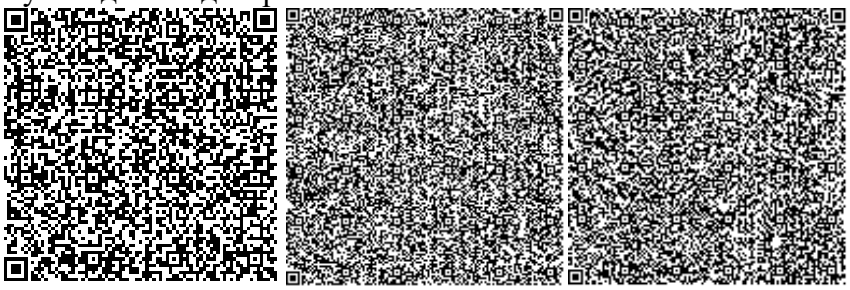
Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** Рабочий проект «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевскойобогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап). Корректировка «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)».

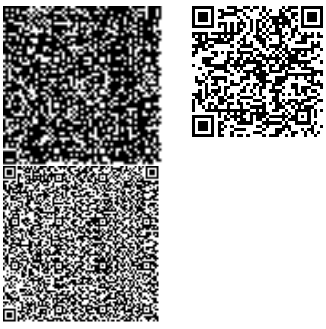
Руководитель департамента **Д. Алиев**

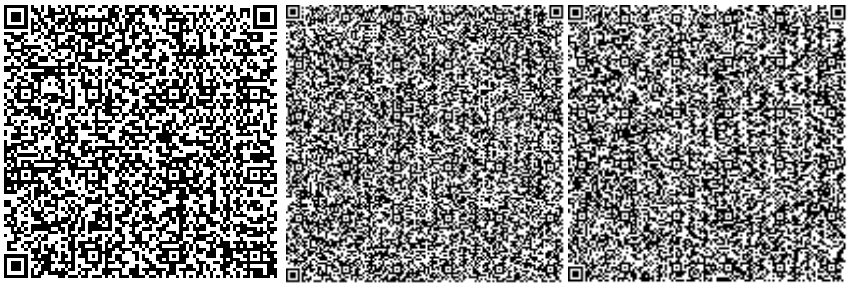
✍ : Мамырханова А.Б.,
☎: 8(7232)766432

Алиев Д.Б.
Руководитель департамента

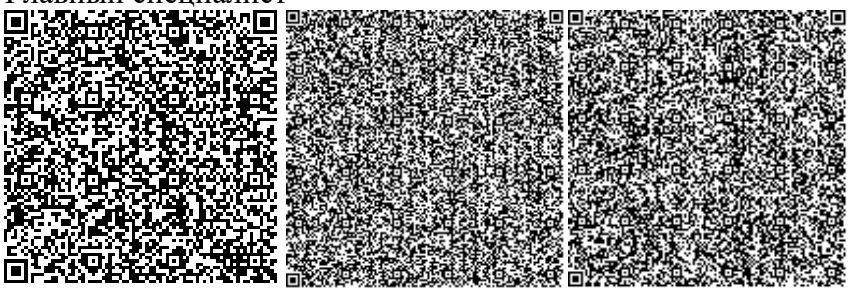


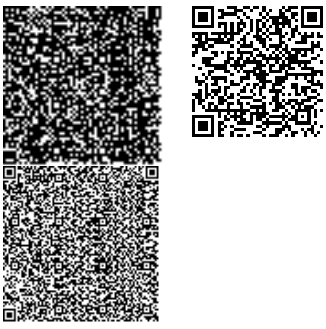
Кривобокова Э.С.
Руководитель отдела экологического регулирования





Мамырханова А.Б.
Главный специалист





№: KZ82VCZ00595950

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет",070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ПРОТОЗАНОВА, дом № 121

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140740012829

Наименование производственного объекта: «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)». Корректировка «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» Заявление об экологических последствиях (ЗЭП)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году 500268,483 тонн
в 2021 году 15805,449 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.07.2020 года по 30.09.2021 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель** **Алиев Данияр Балтабаевич**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г .А.

Дата выдачи: 28.05.2020 г.

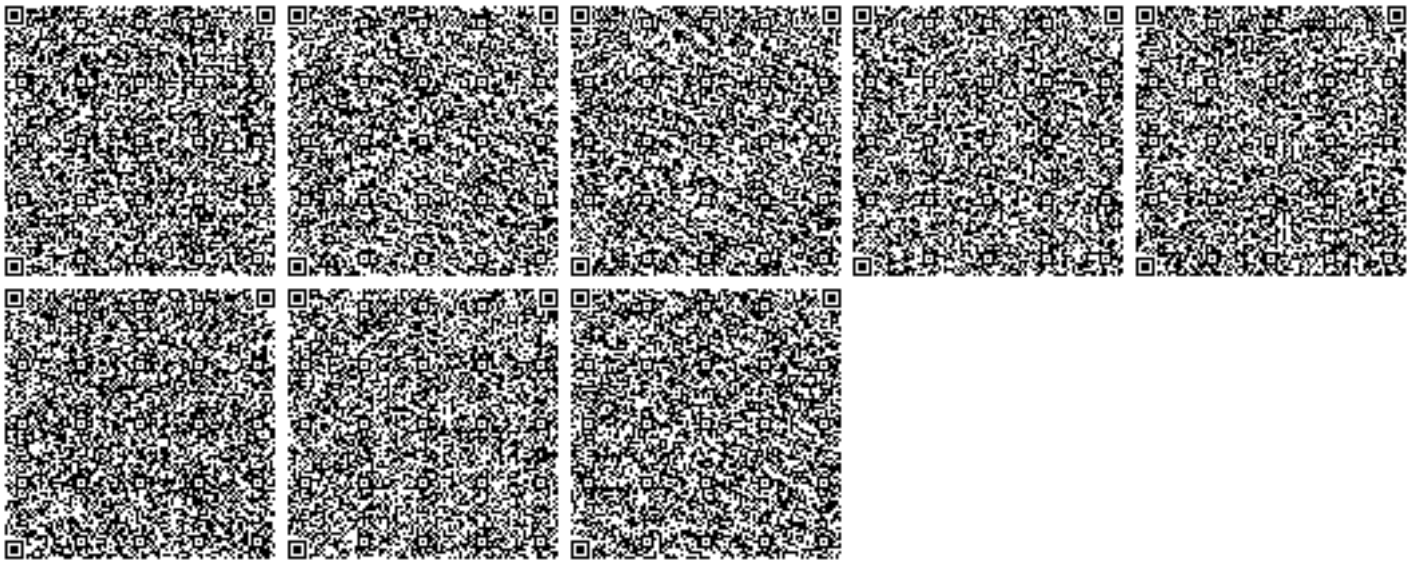
Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)». Корректировка «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» Заявление об экологических последствиях (ЗЭП)	Номер: F01-0016/20 Дата: 28.05.2020
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1.Выполнять План мероприятий по охране окружающей на период действия разрешения на эмиссии в полном объеме и в установленные сроки.
2.Отчеты о выполнении мероприятий по охране окружающей среды представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала. 3.Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
4.Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
5.Отчет по инвентаризации отходов представлять в Департамент экологии по ВКО, ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на бумажном и (или) электронном носителях.
6.Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчётным.
7.Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения согласно действующему законодательству.



Согласовано:
Руководитель РГУ
«Департамент экологии по ВКО»
_____ Д.Б. Алиев
«___» _____ 2020 г.
М.П.

Утверждаю:
Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»
_____ И.У. Даутов
«___» _____ 2020 г.
М.П.

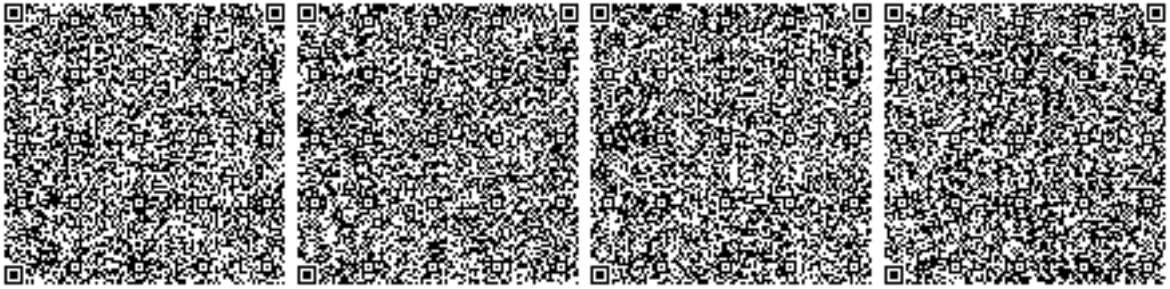
План мероприятий по охране окружающей среды к рабочему проекту «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (2 этап)». Корректировка «Оценка воздействия на окружающую среду» на период с 01.07.2020г. по 30.09.2021г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)		Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					2020	2021	2020	2021	(тонн/год)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хвостохранилище Николаевской обогатительной фабрики									
1. Охрана воздушного бассейна									
1.1	Периодическое увлажнение пляжей путем кратковременного намыва пляжей на подсыхающих участках через намывные выпуски (период эксплуатации) (пп.8 п.1 типового перечня мероприятий по ООС)	1,458 км2	75,00	Собственные средства	июль-сентябрь	апрель-сентябрь	25,00	50,00	Снижение выбросов пыли неорганической (SiO2=20-70%) в среднем на 3,29 т/год
	Итого:		**75,00**				**25,00**	**50,00**	**3,29**

2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов									
2.1	Использование осветленной воды хвостохранилища, для оборотного водоснабжения фабрики (период эксплуатации при складировании хвостов) (пп.5 п.2 типового перечня мероприятий по ООС)	10 913 720 м3/год	3 000,00	Собственные средства	июль-сентябрь		3 000,00		Повторное использование воды 10 913 720 м3/год. Рациональное использование водных ресурсов
2.2	Использование осветленной карьерной воды хвостохранилища для оборотного водоснабжения фабрики (период эксплуатации при складировании шламов) (пп.5 п.2 типового перечня мероприятий по ООС)	7 401 720 м3/год	13 000,00	Собственные средства	октябрь - декабрь	январь - сентябрь	3000,00	10 000,00	Повторное использование воды в объеме 7401720 м3/год. Рациональное использование водных ресурсов
	Итого:		**16 000,00**				**6000,00**	**10000,00**	**18315440,00**
3. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки									
3.1	Проведение производственного экологического контроля на границе СЗЗ хвостохранилища (период эксплуатации).(пп.1п.10 типового перечня мероприятий по ООС)	20 шт.	260,00	Средства предприятия	июль-декабрь	январь-сентябрь	130,00	130,00	Контроль за нормативами эмиссий и состоянием окружающей среды
	Итого:		**260,00**				**130,00**	**130,00**	**-**
4. Обращение с отходами производства и потребления									
4.1	Инвентаризация отходов производства и потребления с выдачей отчета по опасным	1 шт.	310,00	Средства предприятия	-	январь-март	0,00	310,00	Ведение учёта отходов (экологический эффект не

	отходам (пп. 5 п. 7 типового перечня мероприятий по ООС)								определяется)
	Итого:		**310,00**				**0,00**	**310,00**	-
5. Охрана флоры и фауны									
5.1	Озеленение санитарно-защитной зоны хвостохранилища Николаевской ОФ (тополь; клен) (пп.6п.6 типового перечня мероприятий по ООС)	60 шт.	**100,00**	Средства предприятия	июль-октябрь	апрель-сентябрь	50,00	50,00	Снижение выбросов загрязняющих веществ (экологический эффект не определяется)
	Итого:		**100,00**				**50,00**	**50,00**	-
6. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки									
6.1	Выполнение оценки уровня загрязнения компонентов окружающей среды (ОУЗОС) в районе накопителя отходов (пп. 11 п. 10 типового перечня мероприятий по ООС)	1 шт.	**290,00**	Средства предприятия	-	январь-май	0,00	290,00	Определение уровня загрязнения окружающей среды (экологический эффект не определяется)
	Итого:		**290,00**				**0,00**	**290,00**	-
7. Экологическое просвещение и пропаганда									
7.1	Экологическое просвещение и пропаганда (изготовление плакатов) (пп. 2 п. 11 типового перечня мероприятий по ООС)	2 шт.	**50,00**	Средства предприятия	июль-декабрь	январь-сентябрь	25,00	25,00	Экологическая пропаганда и просвещение (экологический эффект не определяется)
	Итого:		**50,00**				**25,00**	**25,00**	-
		Всего:	**17 085,00**				**6230,00**	**10855,00**	**18315443,29**

Руководитель Алиев Данияр Балтабаевич



Номер: KZ75VCY00662020
Дата: 24.10.2019

QAZAQSTAN RESPÝBlIKASY EKOLOGIA,GEOLOGIA JÁNE TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI
010000, Nur-Sultan q, Máńgilik el kosh., 8
«Mınıstrlikter úıi», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69
_____№_____
_____

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

Заключение
государственной экологической экспертизы
по проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Материалы разработаны: ТОО «GreenBenefits»
Заказчик материалов: ТОО «Востокцветмет»
Материалы поступили на рассмотрение № KZ04RCP00081451 от 13.09.2019г.
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:
- СУ-2018. АПК. НОФ-ПЭ-Нк-ПЗ. Пояснительная записка. Проект эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», разработанный ТОО «Су-проект»
- Проект ОВОС к проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № F.01.X.KZ81VBS00128074 от 11.12.2018г.
- Протокол общественных слушаний от 15.11.2018г.

Рассматриваемые материалы по проекту ОВОС к проекту эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» были рассмотрены на заседаний Экспертного совета государственной экологической экспертизы № 1/2019 от 27 августа 2019 г. В соответствии с решением Экспертного Совета дополнительно были предоставлены Экспертное заключение независимого эксперта ГКЗ РК (действительный член ПОНЭН РК) к.г.-м.н., профессора КазНИТУ им. К.И. Сатпаева В.А. Завалей и Особое мнение действительного члена Академии минеральных ресурсов РК Каменского Н.Г.

Общие сведения.

Николаевская обогатительная фабрика (НОФ) Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» находится в Восточно-Казахстанской области юго-восточнее с. Березовка на расстоянии 1000 м от поселка. Основная деятельность предприятия – переработка полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного и цинкового концентрата.

В состав Николаевской обогатительной фабрики входят следующие структурные подразделения: дробильное отделение и рудоусредительный склад, отделение измельчения, отделение флотации, отделение сгущения, отделение фильтрации и отгрузки концентратов, лаборатории (исследовательская, аналитическая, участка технического контроля), склад реагентов, реагентное отделение, цех приготовления известкового молока, базисный склад серной кислоты, прачечная, механическая мастерская, площадка временного хранения металлолома, станция «Заводская», компрессорная станция, хвостохранилище.

Хвостохранилище расположено с юго-восточной стороны обогатительной фабрики на расстоянии 390 м от нее и состоит из двух секций: пиритохранилище и хвостохранилище (оба накопителя являются действующими). В связи с тем, что, технология получения пиритного концентрата на НОФ не была освоена, складирование хвостов обогащения производится в оба накопителя. Хвостохранилище намывного типа, построено по проекту института «Казмеханобр» и эксплуатируется с 1981 года. Площадь

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

первой секции – 725000 м2, площадь пляжа первой секции – 568500 м2, площадь второй секции – 604000 м2, площадь пляжа второй секции – 300000 м2, площадь дамбы №1 – 13200 м2, площадь дамбы №2 – 15000 м2.

Проектная производственная мощность фабрики переработки руд – 2,2 млн. т/год. Ложе хвостохранилища сложено суглинками с включениями щебня и дресвы, подстилаемыми глинистыми отложениями (коэффициент фильтрации составляет 0,8 м3/сутки). Уровень залегания подземных вод в районе расположения хвостохранилища отмечается на глубине 1,7 до 4,0 м.

Остаточная емкость хвостохранилища на конец 2017 года с учетом размещения хвостовобогащения в 2017 году 1,864563 млн.тонн, без учета емкости пиритохранилища, составит 1,9млн.м3, что позволит разместить 2,85 млн.тонн хвостов обогащения.

Проектные решения.

В настоящее время осуществляется реализация рабочего проекта «Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства НОФ». После реализации проектных решений остаточная емкость пиритохранилища составит 2780000 м3, что в свою очередь обеспечит возможность размещения, при существующей производительности ОФ (мощности переработки руды и выхода хвостов обогащения) до 2019 года включительно.

В дальнейшем наращивание высоты ограждающих дамб нецелесообразно, как с экономической точки зрения, так и с точки зрения риска возникновения гидродинамической аварии. В связи с исчерпанием емкости действующего хвостохранилища встал вопрос о выборе места и способа размещения хвостов фабрики на период до 2031 года. При этом совершенно очевидно просматриваются 2 основных варианта:

1. Строительство нового намывного хвостохранилища овражно-блочного типа;

2. Складирование хвостов в Николаевский карьер.

Горные работы в Николаевском карьере прекращены в 2012 году, запасы списаны, согласно протоколу заседания рабочей группы Министерства индустрии новых технологий РК от 10.04.2014 года.

С учетом минимальной экологической опасности признано целесообразным для складирования хвостов Николаевской обогатительной фабрики принять второй вариант, а именно, использование отработанного пространства недр Николаевского карьера.

Рельеф рассматриваемой площади, на которой находится участок недр, является техногенно-нарушенным, сформированным с 1964 года в результате разработки месторождения. Площадь нарушенных земель составляет более 7,2 кв.км, из них карьер и прилегающие породные отвалы - 5,4 кв.км, НОФ – 1,8 кв.км. По состоянию на 2012 г.(момент остановки добычных работ) фактическая глубина карьера составила 382 м (нижний уступ на отметке -28 м). Площадь карьера по поверхности 435,4 тыс.м2.

В 1961 году издан отчет по Николаевскому месторождению полиметаллических руд, где специалистом-гидрогеологом отрасли, кандидатом геолого-минералогических наук Беляниным В.И, представлена глава «Гидрогеологические и инженерно-геологические условия», который является базовым для понимания, прежде всего, баланса подземной гидросферы в ненарушенных отработкой месторождений условиях.

В 1996 году к отчету «Генеральный подсчет запасов Артемьевского месторождения на Рудном Алтае» Беляниным В.И. составлена гидрогеологическая карта района Артемьевского месторождения в масштабе 1:50 000, охватывающая обширную территорию, на которой уже ведутся горнодобычные работы и размещены инфраструктуры горных предприятий, включающие Николаевский карьер, Николаевскую обогатительную фабрику, а также участок Усть-Таловского водозабора, реку Уба и Таловский ручей.

В 2015 году в рамках Проекта ликвидации Николаевского карьера Беляниным В.И. выполнена «Оценка влияния ликвидации Николаевского карьера на подземные и поверхностные воды», в которой определена площадь воздействия расположенных в едином гидродинамическом и гидрохимическом пространстве объектов, отраженная на карте масштаба 1:50 000 и являющейся юго-восточной частью карты 1996 года по району Артемьевского месторождения.

В 2017 году был составлен отчет специалистами УМР ТОО «KAZMinerals Managment» (Искаковой Б.К, Омаровым Д.Р., Сеитовым А.М.) под руководством Едигентова М.Б. где была собрана и обобщена вся имеющаяся геологическая и гидрогеологическая информация по данному объекту. Затем, на основании этих материалов была выполнена научно-исследовательская работа с привлечением ТОО «2 Кей». Целью работы являлся дополнительный анализ геолого-гидрогеологической информации по рассматриваемому участку недр, а также возможной зоны его воздействия для обоснования складирования хвостов Николаевской обогатительной фабрики в отработанном пространстве Николаевского карьера.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

В целом же, с учетом проведенных геологических работ по изучению геологического строения участка, его горно-технических особенностей Николаевский карьер изучен с достаточной полнотой для пользования недрами в намеченных целях – складирования техногенных минеральных образований.

ГКЗ РК рекомендовало недропользователю ТОО «Востокцветмет»: « - в установленном порядке разработать и согласовать проект ликвидации Николаевского карьера». На настоящее время проект ликвидации разработан, согласован экспертным заключением №ЭА-0060/17 от10.10.2017 года и реализован. Согласно которого предусмотрено затопление карьера.

При складировании хвостов без сгущения обязательно должен быть реализован процесс возврата оборотной воды из карьера в объеме 1088 м3/час, поскольку забор такого объема свежей воды из р. Уба (9,53 млн. м3/год) не реален ни по дебиту р. Уба, ни по экологическими экономическим соображениям. В случае организации возврата воды из карьера появляется возможность отказаться от подпитки НОФ водой из р. Уба, поскольку естественный водоприток в Николаевский карьер составляет порядка 814 000 м3/год, что превышает потери воды в складируемых хвостах (465 585 м3/год). Что показано в схеме оборотного водоснабжения.

Откачка воды из хвостохранилища происходит посредством двух насосных станций и сетью трубопроводов оборотной воды.

Данная вода может быть использована в технологических процессах Николаевской фабрики, в процессе складирования хвостов в чаше карьера будут происходить процессы нейтрализации, а именно выравнивание pH показателя до уровня pH показателя хвостовой пульпы. Суть процесса заключается в следующем: с началом складирования хвостов в Николаевский карьер состав карьерных вод претерпит изменения и будет определяться составом подаваемой пульпы. Смешение в карьере кислой дренажной воды с щелочной водой пульпы приведет к нейтрализации, ощелачиванию смешанного раствора, происходит образование гидрооксидов и других соединений металлов, выпадение их в осадок и осаждение вместе со шламами на дно.

Соотношение в растворе кислой карьерной воды и щелочной воды пульпы будет постоянно меняться, от этого будет зависеть степень «самоочищения» от металлов.

Принципиально важно, что это непрерывный процесс снижения содержаний металлов, в пределе они будут стремиться к содержаниям в воде пульпы

Данный процесс по предварительным расчетам займет 1 год. В будущем планируется разработать временную схему водоподготовки технологической карьерной воды на этот период, для повышения качества технической воды из карьера.

Технология складирования хвостов в Николаевский карьер заключается в следующем: 1. С помощью существующей пульпо-насосной станции первого подъема (ПНС-1), реконструируемой существующей пульпо-насосной станции второго подъема (ПНС-2) и вновь строящейся существующей пульпо-насосной станции третьего подъема (ПНС-3) хвостовая пульпа подается с Николаевской фабрики до Николаевского карьера.

Принципиальная схема складирования хвостов Николаевской обогатительной фабрики в выработанном пространстве одноименного карьера заключается в следующем:

1. Организация точки сброса хвостов с западной стороны от зоны деформации на северно-восточном борту карьера.

2. Подача хвостов в выработанное пространство Николаевского карьера. При этом на горизонтах 330 м и 350 м предусматривается формирование оградительных валов, препятствующих распространению сбрасываемых хвостов по данным горизонтам и направлению потока хвостов, непосредственно в оползневую зону.

3. Строительство плавучей насосной станции в выработанном пространстве карьера для организации оборотного водоснабжения.

Момент ввода в эксплуатацию плавучей наносной станции (ПНС-4) предусматривается одновременно с началом сброса хвостов обогащения в карьер «Николаевский» с точки сброса 1, первоначальное положение которой принято в северо-западной части карьера на петлевом стационарном съезде в пределах отметок 95-96 м с целью возврата оборотной воды на обогатительную фабрику.

Предусматривается размещение двух точек сброса: восточнее и западнее оползня. Выпуск хвостов в первые три года будет осуществляться с точки сброса №1, что позволит сохранить съезды на северо-западном борту карьера в отметках 97-122 м для обслуживания плавучей насосной станции. Точки сброса будут организованы непосредственно на верхней бровки карьера.

Складирование шлама со станции нейтрализации осуществляется в Николаевский карьер.

Ввиду крутизны откосов борта карьера, доставка шлама будет осуществляться по линии транспортировки пульпы. С этой целью на обоих трубопроводах устраивается обводная нить, замкнутая

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

на этом же трубопроводе. Для регулировки напора устраиваются регулирующие задвижки. На обводной нити устраивается стальной приемник для загрузки шлама с грузовиков.

С учетом фактического состояния выработанного пространства карьера

«Николаевский», расчетного объема накопленной воды на 01.09.2018 г., годового объема переработки руды на обогатительной фабрики «Николаевский», а также объема сбрасываемой и откачиваемой в карьер воды, в количестве 9,53 млн м3 в год, разработан календарный план складирования хвостовой пульпы в карьер. При этом не предусматривается восполнение водой из внешних источников и водных объектов на весь период складирования.

Объем складируемых хвостов на весь период составит 13,134 млн.м3 , в том числе шламов – 121,066 тыс.т.

Объем воды поступающей с хвостами в карьер и перекачиваемой на фабрику за весь период составит 104,83 млн.м3.

Естественный водоприток дренажной воды и осадков в карьер составит 8,96 млн.м3. На конец периода складирования хвостов в карьер прогнозируется объем хвостов и воды 28,34 млн.м3. абсолютная отметка хвостов на конечный период составит 135,8 м, зеркала воды 192,6 м. Максимальная глубина прудка составит 56,8 м.

После окончания складирования хвостов обогащения поверх уложенных хвостов планируется намыть противофильтрационный глиняный экран.

Атмосферный воздух.

Ввод в эксплуатацию хвостохранилища не повлечет за собой изменение качественного и количественного состава выбросов, так как в рамках эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Для предотвращения возможного пыления намытых участков хвостов в период эксплуатации хвостового хозяйства проектными решениями предусмотрена закачка хвостовой пульпы под слой воды (около 8 м), что исключает пыление хвостохранилища. Источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Нормативы выбросов при эксплуатации хвостохранилища не устанавливаются. Проведение расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта не требуется.

Водные ресурсы.

Источником водоснабжения является р. Уба, находящаяся в 3 км на северо-запад от Николаевского рудника.

Сброс стоков дождевой канализации в гидрографическую сеть не предусматривается. Стоки поступают в проектируемый железобетонный резервуар (накопительная емкость дождевого стока) с последующим вывозом на очистные сооружения промышленно ливневой канализации НОФ.

Бытовые сточные воды от санитарных приборов, расположенных в помещениях ПНС-3, поступают в проектируемую сеть бытовой канализации и транспортируются в проектируемый железобетонный резервуар (накопительная емкость бытового стока) с последующим вывозом на существующие очистные сооружения хоз.бытовых сточных вод ТОО «Восток Энерго» (г. Шемонаиха) ассенизационной машиной.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты и на рельеф местности, предприятие не имеет.

Хвостохранилище расположено за пределами водоохранных зон и полос р. Уба, которая протекает в 3,0 км от объекта.

Николаевский карьер расположен на территории Николаевского месторождения.

Периферия карьера оснащена технологическими трассами. Территория, прилегающая к Николаевскому карьеру, имеет превышение в отметках с юго-востока на северо-запад 9,17 м.

Существующий рельеф, прилегающий к Николаевскому карьеру, изрыт и имеет вид террас, с размещением площадок с уклоном с востока на запад. Участки террас имеют сеть подъездных технологических дорог, соединенных с въездами на территорию карьера. Средний уклон о проезжей части технологических дорог не превышает 4,5%.

В настоящее время в выработанном пространстве Николаевского карьера накоплено около 3,4 млн.м3 воды. Максимальная глубина прудка составляет 76,5 м, отметка зеркала воды +73,0 м. На момент начала сброса хвостовой пульпы в карьер с учетом естественных водопритоков в карьер 93 м3/час ожидаемый объем воды составит 4,2 млн. м3 при отметке зеркала воды +81,0 м.

Забора воды и сброса сточных вод в технологическом процессе работ нет. Загрязнение воды дизельным топливом, маслами, твердыми бытовыми отходами и другими загрязняющими веществами при производстве работ исключается.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

В процессе складирования хвостов в Николаевский карьер возможны воздействия на водные ресурсы, которые могут быть обусловлены тремя путями переноса тяжелых металлов и иных токсикантов:

- конвективный перенос с водой при фильтрации ее и захоронения;
- диффузионный перенос;
- дисперсионный перенос.

Конвективный перенос солей тяжелых металлов или взвесей с минимальной вероятностью возможен лишь при условии фильтрации воды из заполняемого карьера в окружающий массив.

Если верхний уровень заполнения карьера отходами не будет превышать уровня местного базиса разгрузки подземных вод (урез воды в близлежащих реках, прудах и озерах), то градиент будет равен нулю или отрицательным, и утечка жидкой фазы из карьера невозможна.

Таким образом, поверхность зеркала воды в Николаевском карьере будет ниже отметки скважинного водозабора п. Усть-Таловка, т.е. отм. +270 м, воздействие на окружающую среду не прогнозируется.

Для предотвращения возможного развития этого сценария необходимо будет поверх уложенных хвостов намыть противофильтрационный глиняный экран для разделения техногенных минеральных образований от водной части.

Диффузионный перенос, обусловленный стремлением к выравниванию содержания растворенного вещества по всему объему растворителя, описывается соотношением. При перекрытии заскладированных отходов противофильтрационным экраном окислительные процессы в карьере будут протекать медленнее, чем в рудных целиках, оставшихся в законтурном массиве и породах ореольной зоны. Следовательно, содержание солей тяжелых металлов в подземных водах, окружающих карьер, также будет выше, чем в водной фазе отходов и миграция токсикантов возможна только из окружающего массива, а не наоборот.

Дисперсионный перенос – перераспределение растворенных веществ в движущейся воде при неоднородном поле скоростей.

Техногенные минеральные образования, складируемые в карьерные выемки, как правило, получены в результате того же типа руд, которые были добыты из карьера. Содержание металлов в рудных минералах таких техногенных минеральных образованиях, будет существенно ниже, чем в породах ореольной зоны и под дном карьера, что само о себе предопределяет их нейтральность по отношению к окружающему массиву.

Складирование хвостов обогащения будет происходить в условиях естественной гидроизоляции в монолитном массиве горных пород.

Между Усть-таловским водозабором и Николаевским карьером залегают водоупорные скальные породы порфириты, алевролиты и др. (на разрезе отмечены Pz (бежевым цветом) которые в связи с присутствием водопроводящих трещин характеризуются коэффициентом фильтрации Кф=0,11 м/сут. С глубиной трещиноватость затухает и породы перестают быть водопроводимыми т.к. коэффициент фильтрации уменьшается до Кф=0 (на разрезе отмечены inPz (пурпурным цветом) через такие породы вода не проходит).

В начале первого этапа в придонной части формируются наиболее концентрированные дренажные воды в контакте с богатыми сульфидными рудами при смыве с их поверхности накопившихся наиболее концентрированных вторичных водорастворимых солей. При подъеме уровня воды уменьшается процесс загрязнения дренажных стоков веществами, свойственными рудному Николаевскому месторождению, ввиду постепенного уменьшения контактов воды с богатыми рудами, исчезающими на поверхности бортов и в связи с «мокрой» консервацией и, соответственно, прекращением доступа кислорода.

В течение этого этапа происходит расслоение толщи дренажных вод по вертикали: более концентрированные стоки накапливаются внизу, в том числе по причине разницы удельных весов – более концентрированные стоки тяжелее пресных и менее концентрированных. На этом этапе (до отм. 250 м) соотношение подземных вод и атмосферных осадков практически равное (50 м3/час – подземные воды, 43 м3/час – атмосферные осадки).

На втором этапе (выше отметки 250 м) основной источник загрязнения дренажных вод - окисляющиеся сульфиды практически отсутствуют. За счет подземных вод будет формироваться пресные дренажные воды, постоянно разбавляемые, опресняемые практически дистиллированными водами атмосферных осадков, доля которых в конце этапа будет стремиться к 100%. На этом этапе поступление атмосферных осадков сохранится в прежнем количестве 43 м3/час при постоянной площади карьера по верху 1636450 м2, а приток подземных вод будет уменьшаться примерно по прямой зависимости от 50 м3/час до нуля, в среднем 25 м3/час.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Таким образом, из вышесказанного следует, что при достижении уровня аллювиального водоносного горизонта, располагаемого на отметке 230 м и выше будут сформированы более пресные дренажные воды, с минимальным содержанием загрязняющих веществ. Эти выше рассмотренные сценарии формирования качественного состава образующихся дренажных стоков применимы исключительно в условиях ликвидации Николаевского карьера путем естественного его затопления. Однако в процессе реализации проектного решения по использованию карьерной чаши в качестве хвостохранилища, наполнение техногенных минеральных образований предусматривается до горизонта +192,6 м с последующим намывом глинистого экрана для надежной изоляции складируемого материала от верхней части гидросферы – зоны активного водообмена.

Согласно выводам авторов отчета «Геологической информации об участке недр для эксплуатации Николаевского карьера» (под руководством Едигенова М.Б.) структура потока подземных вод, двигающегося с востока на запад и юго-запад имеет зону перехода на выходе из пос. Таловка и реку Уба. При этом работа Усть-Таловского водозабора надежно обеспечена расходом потока аллювиальных отложений, имеющего затрудненную связь с палеозойским водоносным комплексом, с севера. Обеспеченность водозабора водой из реки составляет 90 % (по материалам отчета по переоценке запасов). Усть-Таловский и Шемонаихинский водозаборы являются водозаборами инфильтрационного типа. Инфильтрационные водозаборы, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения, располагаются на таком расстоянии от берегов или дна водоемов, чтобы в результате инфильтрации через проницаемую породу получить воду, по качеству лучшую, чем поверхностная. В песчаных породах это расстояние принимается не меньшим 5 м и увеличивается в породах, представленных более крупными фракциями. Для Усть-Таловского водозабора характерен высокий коэффициент фильтрации, который составляет 12,6 м/сут. (скорость движения воды в грунте). Такой коэффициент характерен для грунтов сложенных гравийно-галечниковыми рыхлыми отложениями (на разрезе отмечены aQ (зеленым цветом). По мере удаления от источника (водоема) коэффициент фильтрации снижается. Между Усть-таловским водозабором и Николаевским карьером залегают водоупорные скальные породы порфириты, алевролиты и др. (на разрезе отмечены Pz (бежевым цветом) которые в связи с присутствием водопроводящих трещин характеризуются коэффициентом фильтрации Кф=0,11 м/сут. С глубиной трещиноватость затухает и породы перестают быть водопроводимыми т.к. коэффициент фильтрации уменьшается до Кф=0 (на разрезе отмечены inPz (пурпурным цветом) через такие породы вода не проходит)

Влияние эксплуатации пространства недр Николаевского карьера на Шемонаихинский водозабор отсутствует в связи с большим расстоянием между водозабором и Николаевским карьером которое составляет 9,2 км, и наличием естественного барьера в виде сопочной гряды с высотными отметками достигающими +532 м. Кроме того Николаевский карьер расположен ниже по течению от Шемонаихинского водозабора.

При детальном рассмотрении динамики изменения химического состава воды из используемых водозаборов, ухудшения качества не выявлено. Усть-Таловский водозабор построен в период с 1966 по 1992 годы, Шемонаихинский с 1978 года. Переоценка запасов произведена в 2014 году ТОО «Семейгидрогеология». Качество воды (на соответствие СП№209 от 16.03.2015 г.) за многолетний период подтверждается протоколами результатов химических испытаний, выполненных аккредитованными лабораториями НацЭкс. Для надежной изоляции складируемых хвостов от верхней части гидросферы-зоны активного водообмена в период ликвидации хвостохранилища над уложенными хвостами предусматривается намыв глиняного экрана мощностью 3,3 м. Учитывая, что данные работы относятся к деятельности по ликвидации - Технология создания глиняного экрана над хвостами будет разработана в Проекте ликвидации хвостохранилища в карьере, который должен быть разработан и утвержден Недропользователем согласно статьи 260 Кодекс РК « О недрах и недропользовании» от 27.02.2017г № 125-VI ЗРК за 2 года до истечения лицензии.

Кроме того, по результатам мониторинга для исключения загрязнения подземных и поверхностных вод в период подъема уровня воды в карьере выше отметки 270 м, вокруг карьера, в зоне покровных отложений и зонах открытой трещиноватости интрузивных и палеозойских скальных пород предусматривается противофильтрационная завеса (ПФЗ) на глубину в среднем 50 м. ПФЗ такой глубины устраивается бурением скважин с северо-западной стороны карьера и нагнетания в них глино-цементного или иного раствора.

Конструкция ПФЗ (глубина, протяженность, толщина), расстояние между скважинами, вид нагнетаемого раствора, производство работ будут разработаны в Проекте ликвидации хвостохранилища в карьере. Для контроля за состоянием водных ресурсов при складировании хвостов в отработанное пространство Николаевского карьера, разработан и утвержден Проект организации и ведения мониторинга подземных вод в зоне влияния хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

отработанном пространстве Николаевского карьера Артемьевского производственного комплекса (март 2019г), в которым предусмотрено бурение дополнительных 19 наблюдательных скважин. Этим проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране подземных вод в районе Николаевского карьера:
- комплекс наблюдений за состоянием подземных вод как в скважинах, так и в Николаевском карьере, поверхностных вод в р. Таловка и р. Уба, регулярные комплексные гидрогеолого-экологические и геотехнические обследования, гидрохимическое опробование, лабораторные исследования подземных и поверхностных вод, гидрогеологическое моделирование;
В рамках реализации вышеуказанного Проекта начато бурение и оборудование режимной сети из 19 наблюдательных скважин и 6 гидропостов. Работы проводятся в два этапа: на первом этапе в 2019 году разбуривается первая группа из 9-ти скважин вокруг источника загрязнения – строящегося хвостохранилища в Николаевском карьере и на участке разгрузки подземных вод в долину р.Таловка и проводится строительство гидропостов; на втором этапе в 2020 году будут пробурены оставшиеся 10 наблюдательных скважин по направлению потока к реке Уба и фоновые. Начало работ 1 этапа – июль 2019 года.

Воздействие на почвенный покров. Отходы производства и потребления.

При эксплуатации Николаевского карьера для складирования хвостов без сгущения воздействие на почвенный покров происходить не будет.

Хвосты обогащения (техногенные минеральные образования). Отходом являются хвосты обогащения. Образуются после переработки руды флотационным методом с разделением медно-свинцового концентрата. Проектный объем образования составляет 2,09 млн. т/год.

Согласно ст.13 кодекса РК «О недрах и недропользовании» техногенными минеральными образованиями признаются скопления отходов горнодобывающих, горно-перерабатывающих и энергетических производств, содержащих полезные компоненты и (или) полезные ископаемые.

Согласно письму ГУ «Востказнедра» отвальные хвосты являются техногенным минеральным образованием. В соотвествии со ст. 286 п.2 Экологического кодекса данные отходы классификации не подлежат, уровень и индекс опасности не устанавливается.

Хвосты отвальные посредством проектируемого пульпопровода будут направляться на проектируемое настоящим проектом хвостохранилище (чаша отработанного Николаевского карьера) для складирования. В дальнейшем возможна их перераработка.

Ежегодно на предприятии будет проводиться учет образования техногенных минеральных образований (ТМО) с ежегодной регистрацией в государственном реестре по использованию недр (паспорта формы «0»).

Шламы очистных сооружений подотвальных вод отвалов №№1,2 образуются на очистных сооружениях сточных вод при очистке подотвальных вод породных отвалов №№1,2 физико-химическим методом (нейтрализация 5% известковым молоком). Образующийся шлам по шламопроводу транспортируется в один из шламонакопителей.

Шламы в объеме 11006,0105 т/год (средний удельный вес – 2,496 г/см3) выгребаются ковшом бульдозера и 2 раза в год (апрель, октябрь) вывозится собственным автотранспортом в хвостохранилище (согласно ТЭО). Объем шлама принят согласно заключению ГЭЭ №KZ77VCY00101130 от 09.11.2017 года на «Проект нормативов размещения отходов для объектов Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», расположенных в п. Усть-Таловка».

Шламы очистных сооружений подотвальных вод также являются техногенно-минеральными образованиями и классификации не подлежат, уровень и индекс опасности не устанавливается.

Растительный и животный мир.

На территории размещения Николаевского карьера отсутствует древесная растительность. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. На территории Николаевского рудника растительный покров отсутствует, а в непосредственной близости от площадки – значительно угнетен вследствие размещения в непосредственной близости от автомобильных дорог, промышленных объектов и селитебных районов.

К основным источникам химического загрязнения почвенно-растительного покрова относятся выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, утечки топлива) и выбросы вредных веществ в процессе осуществления основной деятельности.

Воздействие по вышеперечисленным источникам загрязнения на почвенно-растительный покров носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

В период активного освоения рассматриваемой территории (строительство промышленных объектов, автодорог и коммуникаций, сельскохозяйственное использование территории) под воздействием антропогенных факторов произошло смещение ареала обитания указанных видов животных без причинения особого ущерба их численности и видовому составу. В настоящее время основными представителями животного мира на территории СЗЗ фабрики являются немногочисленные виды грызунов, земноводных и птиц.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе промплощадки комплекса Николаевской обогатительной фабрики не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. За период функционирования комплекса Николаевской обогатительной фабрики на рассматриваемой территории не зафиксировано наличие возможных путей миграции миграционных видов животных.

Непосредственно на рассматриваемых участках комплекса Николаевской обогатительной фабрики животные отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам и постоянно проводимым производственным работам.

Вместе с тем, при реализации хозяйственной деятельности необходимо:

1. В случае изменения утвержденных проектных решений отраженных в заключении по рабочему проекту «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области» выданное филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону №06-0090/18 от 17.07.2018г. необходимо представить на экологическую экспертизу проект корректировки.
2. Представить на государственную экологическую экспертизу проект водоподготовки карьерной воды используемой в технологических процессах Николаевской фабрики.
3. Изучить и представить научно-обоснованное мнение международного опыта по намыву глиняного экрана поверх уложенных хвостов.
4. До начало эксплуатации объекта в соответствии с проектными решениями пробурить наблюдательные скважины с предоставлением информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. Кроме того, необходимо на ежемесячной основе предоставлять информацию по результатам мониторинга в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Вывод. Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» с материалами ОВОС.

Заместитель председателя **Е. Умаров**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение №1

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы на период с 1.07.2020 - 31.12.2020 г.г.			
Всего	**1 050 503,31525**	**1 050 503,00525**	**0,31**
в т.ч. отходов производства	**1 050 503,31525**	**1 050 503,00525**	**0,31**
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Твердый осадок	0,31	-	0,31
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Отдельные виды отходов (ТМО)			
Хвосты отвальные (отходы обогащения)	1 045 000	1 045 000	-
Шламы очистных сооружений подотвальных вод	5 503,00525	5 503,00525	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Нормативы на период с 1.01.2021 - 31.12.2028 г.г.			
Всего	**2 101 009,6305**	**2 101 006,0105**	**0,62**
в т.ч. отходов производства	**2 101 006,6305**	**2 101 006,0105**	**0,62**
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Твердый осадок	0,62	-	0,62
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Отдельные виды отходов (ТМО)			
Хвосты отвальные (отходы обогащения)	2 090 000	2 090 000	-
Шламы очистных сооружений подотвальных вод	11 006,0105	11 006,0105	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Заместитель председателя Умаров Ермек Касымгалиевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

«Шығыс Қазақстан облысында «Шығыстүстімет» ЖШС Артемьев өндірістік кешенінің өңделген Николаев карьерінде Николаев кен байыту фабрикасының қалдыққоймасын салу**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

17.07.2018 ж. № 06-0090/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шығыстүстімет» ЖШС,
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Георесурс Инжиниринг» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысында «Шығыстүстімет» ЖШС Артемьев өндірістік кешенінің өңделген Николаев карьерінде Николаев кен байыту фабрикасының қалдыққоймасын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0090/18 от 17.07.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО "Востокцветмет" в Восточно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Востокцветмет»,
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Георесурс Инжиниринг»,
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №01-0618 от 05.05.2018 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области».

Разработке рабочего проекта «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» предшествовало ТЭО, утвержденное ТОО «Востокцветмет», протокол №13-ТС-04 от 24.03.2017 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Востокцветмет», город Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Георесурс Инжиниринг», город Усть-Каменогорск, государственная лицензия на проектную деятельность по I категории №17003455 от 27.02.2017 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

Государственная лицензия на проектирование (технологическое) и (или) эксплуатация горных (разведка, добыча полезных ископаемых), нефтехимических, химических производств, проектирование (технологическое) нефтегазоперерабатывающих производств, эксплуатация магистральных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов №13001281 от 04.02.2013 года (приложение от 04.02.2013 года), выдана Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан. Комитет промышленности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» от 17.03.2017 года;

письмо №01/1082-V от 18.06.2018 года ТОО «Востокцветмет» о финансировании объекта;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0132881 на земельный участок площадью 226,0350 га, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем» 18.12.2014 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0135514 на земельный участок площадью 69,7983 га, выданный Департаментом «Научно-производственный центр земельного Кадастра» - филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 07.07.2016 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0116520 на земельный участок площадью 13,4878 га,

выданный Восточно-Казахстанским дочерним государственным предприятием ГосНПЦзем 02.03.2011 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования №0136184 на земельный участок площадью 111,7129 га, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 07.03.2017 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования №0136491 на земельный участок площадью 15,1696 га, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 16.06.2017 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования №0136492 на земельный участок площадью 44,7908 га, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 16.06.2017 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0135289 на земельный участок площадью 112,955 га, выданный Департаментом «Научно-производственный центр земельного Кадастра» – филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 21.04.2016 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0135277 на земельный участок площадью 212,9332 га, выданный Департаментом «Научно-производственный центр земельного Кадастра» – филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 21.04.2016 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0135292 на земельный участок площадью 59,9604 га, выданный Департаментом «Научно-производственный центр земельного Кадастра» – филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области 22.04.2016 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ54VUA00016373 от 30.03.2017 года на проектирование хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района»;

письмо №01/1082-V от 18.06.2018 года ТОО «Востокцветмет» о начале строительства объекта – сентябрь 2018 года;

декларация промышленной безопасности, утвержденная ТОО «Востокцветмет» от 11.12.2017 года;

РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности», регистрация декларации промышленной безопасности от 30.03.2018 года №KZ25RDQ00003634;

письмо №01/1112-V от 22.06.2018 года ТОО «Востокцветмет», капитальный ремонт здания ПНС-2 выполняется отдельным проектом;

письмо №01/632-V от 17.04.2018 года ТОО «Востокцветмет» о сметной документации рабочего проекта – не рассматривать;

заключение государственной экспертизы №06-0105 от 03.07.2017 года на ТЭО «Основные технические решения по складированию хвостов Николаевской обогатительной фабрики ТОО «Востокцветмет»;

протокол технического совещания №13-ТС-04 от 24.03.2017 года ТОО «Востокцветмет» об утверждении ТЭО «Основные технические решения по складированию хвостов Николаевской обогатительной фабрики ТОО «Востокцветмет»;

отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный в 2017 году ТОО «TIREX», государственная лицензия 08-ГСЛ №05-01869 от 12.05.2010 года.

Технические условия:

ТОО «Востокэнерго» от 17.10.2017 года №20-01/358, на водоснабжение;

ТОО «Востокэнерго» от 12.04.2018 года №20-04/125, на водоснабжение;

ТОО «Востокэнерго» от 31.07.2017 года №03-03-62/Э, на электроснабжение;

ТОО «Востокцветмет» №18-02-07-26, на присоединение к электрическим сетям технологических насосов пульпонасосной станции №2;

ТОО «Востокцветмет» №18-02-07-13-08, на присоединение к электрическим сетям насосной станции оборотного водоснабжения ПНС-4 и ПНС-4.1;

ТОО «Востокцветмет» №18-02-07-13, на проектирование автоматизации;

ТОО «Востокцветмет» от 23.10.2017 года (без номера), на проектирование телекоммуникационной структуры;

ТОО «Востокцветмет» от 10.11.2017 года №1, на примыкание подъездных служебных дорог хвостохранилища к существующей технологической дороге НОФ.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

протокол технического совещания №31-ТС-01 от 23.04.2018 года ТОО «Востокцветмет» о согласовании рабочего проекта;

заключение №1540 от 12.12.2017 года ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района», согласование эскизного проекта строительства хвостохранилища;

письмо №KZ89VQR00010197 от 17.04.2018 года РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности», согласование рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 2006.2017):

Паспорт рабочего проекта	(Том 1)	- Книга 1
Энергетический паспорт объекта (2006.2017-ЭПО)		- Книга 2
Общая пояснительная записка (2006.2017-ОПЗ)		- Книга 3
Генеральный план и сооружения транспорта	(Том 2)	- Книга 1
Технология производства		- Книга 2
Архитектурно-строительные решения		- Книга 3
Наружные сети водоснабжения и канализации		- Книга 4
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха		- Книга 5
Электроснабжение		- Книга 6
Автоматизация комплексная		- Книга 7.1
Системы связи		- Книга 7.2
Охранная и охранно-пожарная сигнализация		- Книга 7.3
Силовое электрооборудование		- Книга 8
Организация строительства		- Книга 9
Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Противопожарные мероприятия		- Книга 10

Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «TITEKO», государственая лицензия №001479Р от 09.07.2012 года - Книга 11

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Назначение – хвостохранилище предназначено для складирования твердой фазы пульпы – отходов обогащения Николаевской обогатительной фабрики.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Николаевская обогатительная фабрика расположена в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – I, подрайон – В.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) – минус 39ºС.

Снеговая нагрузка – 100 кгс/м^2.

Ветровая нагрузка – 38 кгс/м^2.

Сейсмичность района строительства – 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия участка строительства приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО «TIREX» в 2017 году.

Район изысканий расположен на юго-западном крыле Алейского антиклинория, в пределах Иртышской зоны смятия. Рельеф района представлен возвышенными и расчлененными холмистыми равнинами, сменяющимися крутосклонным мелкосопочником предгорий Алтайской горной системы. Холмы на равнине со слабоволнистыми вершинами и плогими склонами. Абсолютные отметки поверхности составляют 250 – 230 м.

В геолого-литологическом строении площадки принимает участие комплекс четвертичных отложений, представленных в разрезе суглинками с включением мелкого щебня и дресвы до 10 – 15% и дресвяно-щебенистыми грунтами с песчано-глинистым заполнителем, делювиально-пролювиального генезиса и средне-верхнечетвертичного возраста (dp Q_{II-III}), которые подстилаются скальными палеозойскими породами (Pz): липаритовыми порфирами и порфиритами.

С дневной поверхности толща суглинков перекрыта почвенно-растительным слоем, представленным гумисированным суглинком с корнями растений мощностью 0,10 – 0,50 м, в местах планировки естественного рельефа развиты насыпные техногенные грунты (tQ_{IV}), представленные смесью щебня, дресвы, суглинка и строительного мусора мощностью от 0,50 – 2,0 м.

ИГЭ-1. Суглинки тугопластичные, от маловлажных до влажных, при водонасыщении мягко и текучепластичные, не просадочные, не пучинистые и не набухающие.

Согласно лабораторных данных приняты следующие характеристики грунта при природной влажности:

$C_н$=0,20 кгс/см^2; $\varphi_н$=20°; $E_{компр.}$ =32 кгс/см^2; $E_{полев.}$ =112 кгс/см^2; $\rho_н$=1,62 г/см^3; C_{II}=0,20 кгс/см^2; φ_{II}=20°; ρ_{II}=1,60 г/см^3.

Суглинки по содержанию водорастворимых сульфатов (479,60 – 532,70 мг/кг) от неагрессивных до слабоагрессивных на бетон марки W4 по водонепроницаемости на

портландцементе, по содержанию водорастворимых хлоридов (69,40 – 87,90 мг/кг) – не агрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Суглинки по трассе трубопровода и ЛЭП с глубины 0,10 – 0,50 м до глубины 0,60 – 3,0 м, на площадке насосной станции на двух горизонтах 0,50 – 3,80 м и 4,80 – 8,90 м.

ИГЭ-2. Насыпные техногенные грунты, слежавшиеся и уплотненные, мощность слоя до 0,50 – 2,0 м.

Согласно лабораторных данных расчетное сопротивление обломочно-глинистых насыпных грунтов R_0 = 2,50 кгс/см^2.

ИГЭ-3. Щебенисто-дресвяные грунты с песчано-глинистым заполнителем. Заполнитель – песок слабо и умерено заглинизированный.

Согласно лабораторных данных и СНиП РК 5.01-01-2002 приняты следующие нормативные характеристики: $C_н$=0,01 кгс/см^2; $\varphi_н$=40°; R_0 = 4,50 кгс/см^2; ρ=1,96 г/см^3.

Щебенисто-дресвяные грунты по трассе трубопроводов и ЛЭП вскрыты под слоем суглинка, мощность слоя от 0,40 до 1,50 м, на площадке насосной станции вскрыты в интервале 3,80 – 4,80 м.

ИГЭ-4. Скальные грунты палеозоя (Pz) – липаритовые порфиры.

Грунты по трассе трубопроводов и ЛЭП в зоне экзогенного выветривания до глубины изысканий (Н=3,0 м) сильновыветрелые и значительно трещиноватые, изменены процессами выветривания до состояния «разборной скалы».

На площадке насосной станции – сильновыветрелые и значительно трещиноватые до глубины 12,0 м, ниже забоя (Н=15,0 м) – слабовыветрелые и умеренно трещиноватые, в массиве плотные и крепкие.

Предел прочности на одноосное сжатие сильновыветрелых скальных грунтов согласно лабораторных данных и ГОСТ 25100-2011: 50 ≥ R_c ≥ 15 Мпа.

Грунтовые воды на площадке насосной станции в период проведения инженерно-геологических изысканий (август 2017 г.) вскрыты скважинами №10 и 10а на глубине 1,30 – 1,40 м (абс.отм.312,29 – 312,91), возможное повышение уровня грунтовых вод в паводковый период на 1,10 м.

По данным химического анализа грунтовые воды, преимущественно сульфатно-гидрокарбонатно-кальциевые, щелочные РН = 7,65 – 7,80, пресные с минерализацией 0,664 – 0,846 г/дм^3 и общей жесткостью 6,60 – 7,80 мг-экв/дм^3.

По отношению к бетонам нормальной плотности на портландцементе по ГОСТ 10178, грунтовые воды – слабоагрессивные.

По данным карт сейсмического районирования Республики Казахстан поселок Усть-Таловка Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области расположен на участке с нормативной сейсмической активностью 6-баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Уточненная сейсмичность площадки строительства – 6 баллов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

для суглинков – 190 см;

для крупнообломочных грунтов – 250 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании:

задания на проектирование;

топографической съемки М1:500, выполненной АО «TIREX» в 2017 году.

Проектируемое хвостохранилище расположено в 0,8 – 1,5 км юго-восточнее площадки обогатительной фабрики Николаевского рудника на территории Николаевского месторождения.

Общая площадь участков, выделенных для эксплуатации Николаевского карьера, в том числе для устройства и эксплуатации технологической трассы – 421,034 га.

Проектируемый участок расположен на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения размещены в пределах границы отвода.

Транспортная связь осуществляется автомобильным транспортом. Въезд на площадку запроектирован с восточной стороны, со стороны существующей автомобильной дороги.

Генеральный план решен с учетом планировочной структуры предприятия, транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных норм строительного проектирования.

Зонирование территории осуществлено в зависимости от функционального назначения.

Плановая привязка зданий выполнена в координатах, разбивка элементов благоустройства - от проектируемых зданий. Все размеры даны в метрах.

На площадке под электрооборудование (№ 1) расположены следующие здания и сооружения:

площадка под электрооборудование на борту Николаевского карьера;

здание обслуживающего персонала.



Рис.1. Схема генплана площадки под электрооборудование.

13. Площадка под электрооборудование; 13.1. Здание обслуживающего персонала.

На площадке пульпонасосной станции (№ 2) расположены следующие здания и сооружения:

пульпонасосная станция ПНС-1;

аварийная емкость;

накопительная емкость бытового стока;

накопительная емкость дождевого стока.



Рис.2. Схема генплана площадки пульпонасосной станции.

5. Пульпонасосная станция ПНС-1; 6. Аварийная емкость; 23. Накопительная емкость бытового стока; 26. Накопительная емкость дождевого стока.

На технологической площадке на уступе борта карьера +167 м (№ 3) расположены следующие здания и сооружения:

плавучая насосная станция ПНС-4;
технологическая площадка;
подшкивная площадка;
лебедки;
резервуар стальной вертикальный объемом 500 куб.м;
комплектная трансформаторная подстанция;
контейнер связи;
плавучая насосная станция ПНС-4.1.



Рис.3. Схема генплана технологической площадки на уступе борта карьера +167 м.

12. Плавучая насосная станция ПНС-4; 27. Технологическая площадка; 27.1. Подшкивная площадка; 27.2, 27.3. Лебедки; 27.4. Резервуар стальной вертикальный объемом 500 куб.м; 27.5. КТПН; 27.6. Контейнер связи; 28. Плавучая насосная станция ПНС-4.1.

Проезды на площадках запроектированы шириной 4,5 м. На площадках № 1 и № 3 – с щебеночным покрытием, на площадке № 2 – с асфальтобетонным покрытием.

По контуру асфальтобетонных проездов предусмотрен бортовой камень БР.100.30.15.

Планировка проездов учитывает технологические и противопожарные требования (наличие удобных подъездов к зданиям и сооружениям, удобство маневрирования).

Схема организации проездов на территории соответствует требованиям Закона РК «О пожарной безопасности» и позволяет обеспечить со всех сторон подъезд пожарных машин к зданиям и сооружениям. Радиусы закругления проездов отвечают требованиям безопасной организации движения.

План организации рельефа выполнен в насыпи не менее 0,50 м.

План организации рельефа выполнен локально, с учетом отметок прилегающей территории ранее запроектированной застройки с максимальным сохранением рельефа.

Проектные уклоны территории участков, проездов, конструкции проездов и тротуаров обеспечивают отвод поверхностных вод от стен зданий.

На территории площадки № 2 предусмотрено благоустройство в виде устройства тротуара и площадки с асфальтобетонным покрытием и озеленения. По контуру тротуара и площадки предусмотрен бортовой камень БР 100.20.8.

Озеленение решено посевом многолетних трав.

Наружные сети проложены по кратчайшим расстояниям, с учетом технологических требований. На территории предусмотрена прокладка следующих сетей: водоснабжения и канализации, электроснабжения.

Условной отметке 0,000 соответствует уровень чистого пола здания пульпонасосной станции ПНС-3 с абсолютной отметкой 313,00 м, уровень чистого пола здания обслуживающего персонала с абсолютной отметкой 348,80 м.

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская.

Система координат – местная.

Таблица №1

Основные технические показатели площадки под электрооборудование

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая площадь благоустраиваемого участка	га	0,1860
2	Площадь проектируемой застройки, всего	м²	227,00
3	Площадь проектируемых покрытий	м²	1633,00

Таблица №2

Основные технические показатели площадки пульпонасосной станции

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая площадь благоустраиваемого участка	га	0,5462
2	Площадь проектируемой застройки, всего	м²	1336,00
3	Площадь проектируемых покрытий	м²	1540,00
4	Площадь проектируемого озеленения	м²	2586,00

Таблица №3

Основные технические показатели технологической площадки на уступе борта карьера на отм. плюс 167 м

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая площадь благоустраиваемого участка	га	0,5462
2	Площадь проектируемой застройки, всего	м²	1336,00
3	Площадь проектируемых покрытий	м²	1540,00
4	Площадь проектируемого озеленения	м²	2586,00

6.2.2 Транспорт

Существующее состояние

По административному делению район изысканий относится к Шемонаихинскому району Восточно-Казахстанской области и находится в 3 км к юго-востоку от районного центра г. Шемонаиха и в 85 км к северо-западу от областного центра г. Усть-Каменогорска, с которыми имеет автодорожное и железнодорожное сообщение.

Николаевское месторождение находится в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области в 10 км от районного центра г. Шемонаиха.

Рельеф участка изысканий представлен предгорьями, примыкающими к среднегорному району Западного Алтая, сильно расчлененными и возвышающимися на 150-200 м над поверхностью увалистых равнин Прииртышья. Район месторождения имеет

мелкосопочный рельеф с абсолютными отметками возвышенностей 340-370 м и относительным превышением над уровнем р. Уба до 50 м.

Николаевский карьер расположен на территории Николаевского месторождения.

Периферия карьера оснащена технологическими трассами. Территория, прилегающая к Николаевскому карьеру, имеет превышение в отметках с юго-востока на северо-запад 9,17 м. Существующий рельеф, прилегающий к Николаевскому карьеру, изрыт и имеет вид террас, с размещением площадок с уклоном с востока на запад. Участки террас имеют сеть подъездных технологических дорог, соединенных с въездами на территорию карьера.

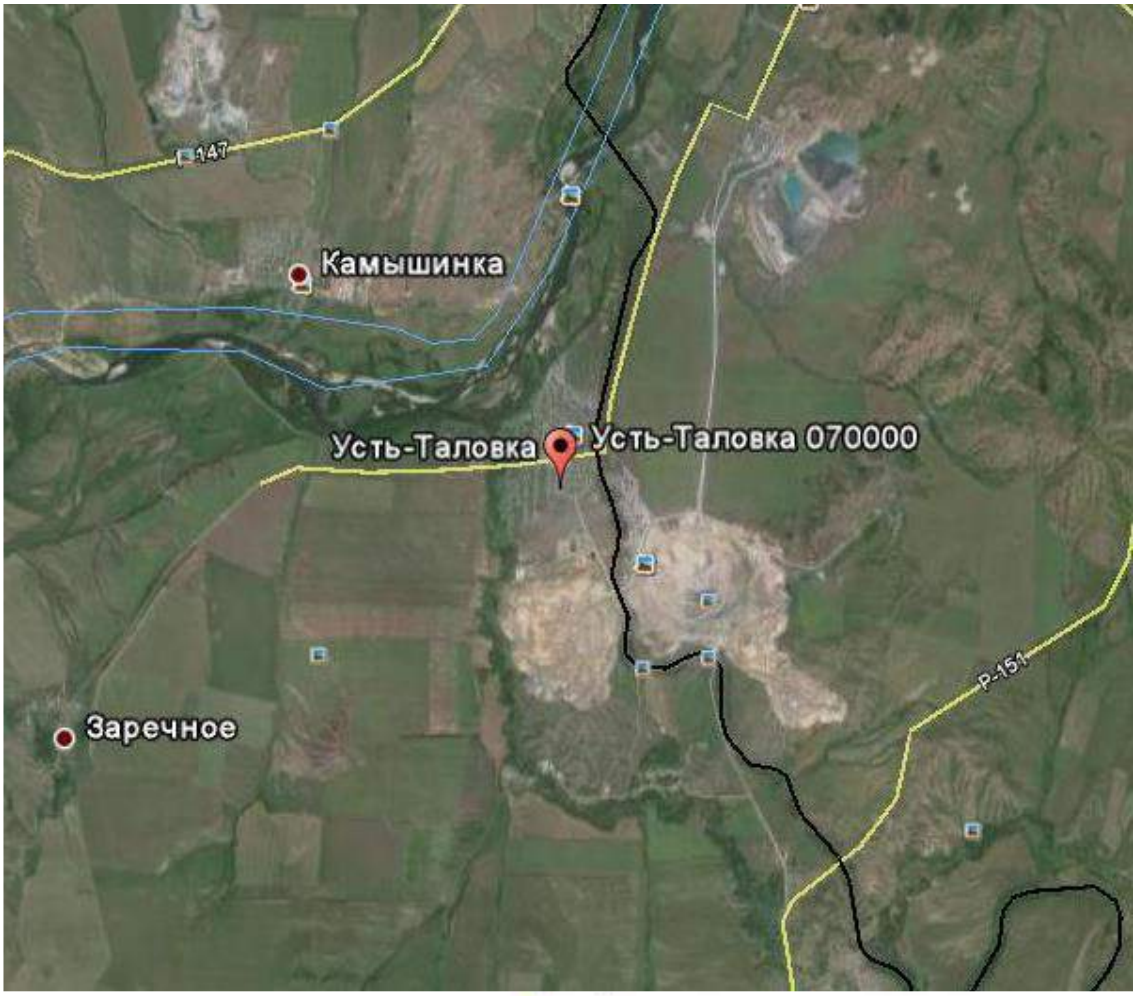


Рис.2 Ситуационная схема

Основным видом транспорта для реализации процесса складирования хвостов выбран гидротранспорт, являющийся наиболее традиционным решением подобных задач. Все нитки пульпопроводов и водоводов проложены в границах земель ТОО «Востокцветмет».

Проектом предусматривается строительство межплощадочных автомобильных дорог от существующей сети автомобильных дорог до проектируемых промплощадок.

Параметры поперечного профиля автомобильных дорог приняты в соответствии с габаритом и техническими характеристиками стандартного автосамосвала, осуществляющего технологические перевозки.

В местах пересечения с пульпопроводами и водоводами предусмотрено оборудование защитных футляров.

Таблица №4

Основные технические нормативы

№ п/п	Наименование параметров	Нормативы	
		По СН РК 3.03-22-2013; СП РК 3.03-122-2013	Принятые
1	Категория дороги	IV -в	
2	Протяженность трассы, км	10,5	10,5
3	Число полос движения, шт.	1	1
4	Ширина полосы движения, м	3,75	3,75
5	Ширина обочин, м	1,0-3,25	1,5
6	Расчетная скорость движения, км/час	15	15
7	Ширина земляного полотна, м	-	5,75
8	Поперечный уклон проезжей части и укрепленной полосы, ‰	20-40	20-40
9	Наибольший продольный уклон, ‰	50-60	60
10	Тип дорожной одежды	переходный	

Проектные решения

Автомобильная дорога

Интенсивность движения

Суточная интенсивность движения автотранспорта – менее 100 авт./сут.

План

Внутренние автомобильные дороги предусмотрены с одной проезжей частью. Вертикальная планировка площадки выполнена в насыпи не менее 0,5 м. Уклон площадок и проездов направлен в сторону от проектируемых зданий, минимальный уклон проектной поверхности составляет 5‰. Поверхностные стоки самотеком отводятся за пределы площадки. Патрульная/служебная автомобильная дорога, предназначенная исключительно для монтажа и обслуживания трубопровода, является временной. В проекте рассмотрен вариант дорожной одежды с переходным типом покрытия, допускаемый к применению для дороги категории IV-в.

В высотном отношении трасса на местности закреплена реперами.

Продольный и поперечный профили

Рельеф района проектирования слабоволнистый с местными понижениями и возвышениями.

Продольный профиль запроектирован по оси проезжей части в абсолютных отметках. Контрольные отметки приняты в точках пересечения осей технологических проездов с учетом общей планировки территории проектирования.

Проектная линия запроектирована из условия продольного отвода поверхностных вод в водоотводные канавы и затем на рельеф.

Наибольший продольный уклон 60‰.

Видимость в плане и продольном профиле обеспечена.

Поперечный профиль

Проезжая часть имеет одну полосу движения шириной 3,75 м.

Проезжая часть запроектирована односкатным поперечным профилем с уклоном в сторону наружной кромки направления движения и водосборной канавы.

Площадки для разъезда встречных автомобилей предусмотрены на существующей технологической дороге.

Земляное полотно

Земляные работы выполняются в соответствии с типом дорожной одежды, свойствами грунтов, природными условиями района проложения трассы, исходя из обеспечения требуемых прочности, устойчивости и стабильности как самого земляного полотна, так и дорожной одежды при наименьших затратах на стадиях строительства и эксплуатации.

Дорожная одежда

Конструкция дорожной одежды назначена в соответствии с учетом категории дороги, прогнозируемой интенсивности движения, срока службы дорожной одежды, строительных свойств дорожно-строительных материалов и грунтов.

Дорожная одежда представлена следующими слоями:

верхний слой покрытия – щебеночная смесь, Н=32 см;

основание – из фракционированного щебня по способу заклинки, Н=50 см;

Толщина конструкции дорожной одежды для обеспечения требуемой прочности составляет 82 см.

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части дороги предусмотрен продольными и поперечными уклонами проезжей части и по водосбросным лоткам.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Разметка проезжей части, установка дорожных знаков запроектированы согласно СТ РК 1125-2002 "Знаки дорожные. Общие технические условия", СТ РК 1124-2017 "Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Технические требования".

Установка дорожных знаков предусмотрена на участке перехода с двухполосной на однополосную дорогу при движении в сторону обогатительной фабрики.

Дорожные знаки устраиваются на присыпных бермах. Металлические стойки дорожных знаков устанавливаются при помощи специальных приспособлений на подготовленный фундамент, в соответствии с типовым проектом серии 3.503.9-80 "Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах"

Организация дорожного движения на период производства работ

Пропуск строительной техники осуществляется по временным проездам и дорогам, проходящим по стройплощадке, согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

6.2.3 Технологические решения

Раздел проекта разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Николаевская обогатительная фабрика (НОФ), расположенная в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области, перерабатывает более трёх типов руд с нескольких месторождений в количестве 2,2 млн.т/год. Годовой выход хвостов достигает 2,09 млн.т/год (85-95% от веса руды), что по объёму составляет 1,0-1,4 млн. куб.м/год. До настоящего времени хвосты размещались в поверхностном намывном хвостохранилище овражно-балочного типа. На период до 2019 года включительно задачи размещения хвостов решаются проектными решениями согласно проекта «Наращивание дамбы

пиритохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Для разработки проекта использованы следующие исходные данные: материалы комплексных инженерных изысканий, выполненных в 2017 году ТОО «TIREX», материалы по геологическому строению Николаевского месторождения, характеристика гидрогеологической ситуации, заключение по устойчивости бортов и уступов отработанного карьера, отчет «Оценка влияния ликвидации Николаевского карьера на подземные и поверхностные воды», рабочий проект по ликвидации карьера, результаты геодезической съемки Николаевского карьера и предполагаемого места под строительство поверхностного хвостохранилища, ТЭО основных технических решений по складированию хвостов Николаевской обогатительной фабрики ТОО «Востокцветмет», получившее положительное заключение Госэкспертизы № 06-0105/17 от 03.07.2017 г., НИР «Гидрогеологические исследования с целью оценки влияния складируемых хвостов обогащения от НОФ в отработанный Николаевский карьер Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», выполненная в 2017 году.

Территория, которая используется под хранение хвостов Николаевской обогатительной фабрики, ограничивается чашей Николаевского карьера. Сооружения относятся к процессу обогащения и являются частью технологического процесса по переработке руды.

Для обеспечения возможности складирования хвостовой пульпы в Николаевский карьер и организации возврата оборотной воды на НОФ из него, предусмотрены:

мероприятия по приведению в безопасное состояние съездов в карьер;

устройство ограждающих валов в карьере;

пульпопроводы от НОФ до карьера и пульпонасосные станции;

строительство водоводов оборотной воды от карьера до существующих резервных резервуаров на НОФ;

строительство понтонной насосной станции оборотного водоснабжения;

грузоподъемные механизмы для обслуживания оборудования в насосных станциях;

резервное оборудование (на период ремонта);

замена трубопроводов оборотного водоснабжения от существующих резервуаров оборотного водоснабжения до НОФ;

система сбора дождевых стоков и хозяйственных вод, а также возможных протечек пульпы при прорыве пульпопроводов и их перекачку в Николаевский карьер.

Система проектируемого хвостового хозяйства НОФ состоит из следующих технологических объектов:

пульпонасосная станция ПНС-2 (существующая-реконструируемая);

пульпонасосная станция ПНС-3 с аварийной ёмкостью;

площадка под электрооборудование, ПНС-4, лебедки, эстакада на борту Николаевского карьера;

плавучая насосная станция ПНС-4;

плавучая насосная станция ПНС-4.1.

Технология складирования хвостов в Николаевский карьер заключается в следующем: с помощью существующей пульпо-насосной станции первого подъема (ПНС-1), реконструируемой существующей пульпо-насосной станции второго подъема (ПНС-2) и вновь строящейся пульпо-насосной станции третьего подъема (ПНС-3) хвостовая пульпа подается с Николаевской фабрики до Николаевского карьера.

На ПНС-3, расположенной в самой низкой точке трассы предусматривается емкость для сбора хвостовой пульпы на случай прорыва пульповодов. В эту же емкость также

предусматривается закачка поверхностных и хозяйственно-бытовых стоков с последующей перекачкой накопленной жидкости в Николаевский карьер.

Транспортировка хвостовой пульпы до карьера и возврат оборотной воды предусматривается по трубопроводам, уложенным на существующую технологическую дорогу.

Принципиальная схема складирования хвостов Николаевской обогатительной фабрики в выработанном пространстве одноименного карьера заключается в следующем:

организация точки сброса хвостов с западной стороны от зоны деформации на северно-восточном борту карьера;

подача хвостов в выработанное пространство Николаевского карьера. При этом на горизонтах 330 м и 350 м предусматривается формирование оградительных валов, препятствующих распространению сбрасываемых хвостов по данным горизонтам и направлению потока хвостов, непосредственно в оползневую зону;

строительство плавучей насосной станции в выработанном пространстве карьера для организации оборотного водоснабжения.

Ввод в эксплуатацию плавучей наносной станции (ПНС) предусматривается одновременно с началом сброса хвостов обогащения в карьер «Николаевский» с точки сброса 1, первоначальное положение которой принято в северо-западной части карьера на петлевом стационарном съезде в пределах отметок 95-96 м с целью возврата оборотной воды на обогатительную фабрику.

На время эксплуатации карьера, как хвостохранилища, в местах прокладки пульпо- и водоводов разбирается часть обваловки вокруг карьера, предусмотренной рабочим проектом «Ликвидация Николаевского карьера».

Предусматривается размещение двух точек сброса: восточнее и западнее оползня. Выпуск хвостов в первые три года будет осуществляться с точки сброса №1, что позволит сохранить съезды на северо-западном борту карьера в отметках 97-122 м для обслуживания плавучей насосной станции. Точки сброса предусмотрены на верхней бровке карьера.

Разработка календарного графика и определение параметров складирования хвостов Николаевской обогатительной фабрики в выработанном пространстве одноименного карьера выполняется с учетом того, что по состоянию на 01.09.2016 г. в выработанном пространстве Николаевского карьера накоплено около 3,4 млн. куб.м воды.

Место расположения ПНС в выработанном пространстве карьера принято с учетом необходимости возврата оборотной воды на обогатительную фабрику с момента подачи хвостовой пульпы в карьер «Николаевский», максимального удаления от места поступления пульпы в карьер, глубины прудка на начальном этапе не менее 30 м с целью кондиционирования и осветления воды.

С учетом фактического состояния выработанного пространства карьера «Николаевский», расчетного объема накопленной воды на 01.01.2019 г., годового объема переработки руды на обогатительной фабрике «Николаевский», а также объема сбрасываемой и откачиваемой в карьер воды в количестве 9,53 млн. куб.м в год, разработан календарный план складирования хвостовой пульпы в карьер. При этом не предусматривается восполнение водой из внешних источников и водных объектов на весь период складирования. Календарный план составлен на момент достижения уровня зеркала воды абсолютной отметки, близкой к 270 м. Данный момент наступит на 31-й год складирования, то есть в 2049 году. При этом, в обводненной части карьера полезная емкость составит 15,08 млн. куб.м, а глубина прудка 44,7 м. После этого возникнет необходимость в намыве противоинфильтрационного экрана на поверхности заскладированных хвостов.

Срок службы хвостохранилища возможно продлить на 12 лет при условии дополнительной откачки воды в объеме, равной сумме годового объема складирования хвостов и естественного водопритока в количестве 2,008 млн. куб.м, что не исключает необходимости создания противоинфильтрационного экрана. Намыв экрана будет рассмотрен в отдельном проекте рекультивации хвостохранилища.

Возврат оборотной воды в объеме 1088 куб.м/час предусмотрено вести в две ступени с помощью плавучей понтонной станции ПНС-4, оборудованной четырьмя насосными агрегатами (2 рабочих, 2 резервных) и ПНС-4.1, оборудованной четырьмя насосами (2 рабочих, 2 резервных), в каждой из которых установлен водоотливной многоступенчатый насос производительность 600 куб.м/ч, напором 100 м.

Работа насосов – параллельная.

Предусматривается 100%-й резерв по трубам (2 нитки -1 рабочая, 1 резервная).

Перекачка ведется до существующих резервных емкостей, откуда самотеком подается на Николаевскую фабрику.

Пульпонасосная станция второго подъёма ПНС-2

ПНС-2 представляет собой существующее отдельно стоящее здание с размещаемым в нем машинным залом и вспомогательными помещениями.

Существующая ПНС-2 оборудована следующими насосными агрегатами: ГраТ 900/67 с электродвигателем 400 кВт 6 кВ (1 насос) и ГрТ 1250/71 с электродвигателем 630 кВт 6 кВ (2 насоса). Предусматривается реконструкция здания ПНС-2 с заменой насосных агрегатов на насосы типа Warman 10/8 FFAH- WRT производительностью 1170 м^3/час с напором 49,1 м. вод. ст, мощностью электродвигателя 315 кВт, напряжение 400 В (1 рабочий, 1 резервный, 1 резервный на складе). Регулирование производительности насосных агрегатов предусмотрено при помощи частотного преобразователя. Транспортирование хвостовой пульпы из ПНС-2 в ПНС-3 осуществляется по двум пульпопроводам из стальных труб диаметром 426х10мм по ГОСТ 10704-91. Предусматривается 100% резервирование трубопроводов транспорта хвостовой пульпы (2 нитки – 1 рабочая и 1 резервная).

Для механизации вспомогательных операций в машинном зале предусматривается использование существующего грузоподъемного оборудования (кран-балка грузоподъемностью 5 т).

Пульпонасосная станция второго подъёма ПНС-3

ПНС-3 представляет собой вновь возводимое отдельно стоящее здание, с размещаемым в нем машинным залом и вспомогательными помещениями.

ПНС-3 перекачивает хвостовую пульпу непосредственно в Николаевский карьер.

Она комплектуется тремя последовательно включенными насосными агрегатами, работающими на одну нить. Первые две ступени комплектуются насосами типа Warman 10/8FF-AH-WRT производительностью 1170 куб.м/час с напором 66,20 м.вод.ст., мощностью электродвигателя 400 кВт, напряжением 400В, на третьей ступени устанавливается насос типа Warman 10/8 FF-AHPP производительностью 1170 куб.м/час с напором 66,20 м.вод.ст., мощностью электродвигателя 400 кВт, напряжением 400В.

Схема насосной установки: 3 рабочих, 3 резервных, 3 резервных на складе.

Регулирование производительности насосных агрегатов предусмотрено при помощи частотного преобразователя. Предусматривается 100%-й резерв по насосам и трубам (одна станция и одна нитка в работе, вторая линия в резерве).

Для регулирования производительности насосной станции для каждого насосного агрегата предусматривается установка частотных преобразователей.

Пульпопроводы предусмотрены из стальных труб диаметром 426х10мм по ГОСТ 10704-91.

Для выполнения вспомогательных операций и ремонтных работ в машинном зале установлено грузоподъемное оборудование - кран-балка грузоподъемностью 6,3 т.

В случае возникновения аварийной ситуации, а также при необходимости промывки или опорожнения трубопроводов хвостовой пульпы и оборотной воды, в непосредственной близости к ПНС-3 предусматривается аварийная емкость объемом 800 куб.м. Трубная обвязка ПНС-3 позволяет выполнить сброс хвостовой пульпы из магистральных пульпопроводов в аварийную емкость, а также в случае необходимости возможность удалить сбросы из аварийной емкости при помощи дренажного приямка и полупогружных насосов установленных в нем, не выводя насосную станцию из общей работы НОФ.

В дренажном приямке устанавливаются три насосных агрегата типа ПКВП 150/15 (2 рабочих и 1 резервный).

Подача пульпы из аварийной емкости осуществляется в приемный зумпф ПНС-3.

Возврат оборотной воды

Подъем оборотной воды из карьера и ее возврат на НОФ предусмотрен в два этапа, с применением плавучих насосных станций заводского изготовления с возможностью разборки на транспортабельные узлы для доставки и сборки на месте эксплуатации:

для 1-го этапа предусмотрен подъём воды в две ступени: ПНС-4.1 и ПНС-4 (продолжительность 5-6 лет).

для 2-го этапа предусмотрен подъём воды с помощью ПНС-4 (до конца срока эксплуатации).

Для спуска насосной станции ПНС-4,1 на воду предусматривается строительство эстакады и оборудование технологической площадки на уступе борта карьера отм. плюс 167 м.

Схема первого этапа предполагает использование двух ступеней подъема воды.

Первая ступень осуществляется с использованием плавучей насосной станции ПНС-4.1, расположенной на воде отм. плюс 97,0м (отм. плюс 97,0 м – первоначальное проектное расположение, далее, по мере заполнения карьера плавучая насосная станция будет подниматься).

По двум трубопроводам (1 рабочий, 1 резервный) из стальных труб диаметром 426х10 мм по ГОСТ 10704-91, проложенным по эстакаде на борту карьера, вода перекачивается в проектируемую аккумулирующую емкость 500 кууб.м, установленную на отм. плюс 167 м технологической площадке на уступе борта карьера. Далее вода из аккумулирующей емкости подается в насосную станцию ПНС-4, расположенную на этой же площадке, которая осуществляет вторую ступень подъема воды с последующим возвратом на НОФ.

Схема второго этапа предполагает использование одной ступени подъема. По мере заполнения карьера отметка уровня воды будет подниматься. При достижении уровня воды отм. плюс 160,0 м (период в 5-6 лет), отсутствует необходимость в применении ПНС-4.1. Перекачка воды на НОФ будет осуществляться только насосной станцией ПНС-4.

Для исключения неравномерности и сбоев в подаче воды на обогатительную фабрику, проектом предполагается следующий порядок перехода к данному этапу. В первую очередь производится спуск на воду резервной группы насосов ПНС-4, производится монтаж трубопроводов от насосной до существующего резервного тракта с последующей врезкой в него, далее производятся работы по подключению насосной к сети электроснабжения. По завершению подготовительных работ производится запуск плавучей группы насосов и отключение наземной группы. Затем, после завершения всех работ по демонтажу оборудования и трубопроводов, которые использовались для первого этапа, осуществляется спуск на воду оставшихся двух платформ, и насосная станция ПНС-4 начнет работать по проектной схеме в четыре насоса (2 рабочих, 2 резервных).

Плавучая насосная станция ПНС-4.1

Плавучая насосная станция ПНС-4.1 представляет из себя плавучую платформу, состоящую из сцепленных между собой четырех насосных станций (2 рабочих, 2 резервных), в каждой из которых предусмотрена установка водоотливного многоступенчатого насоса типа Weir Minirals Floway 16JKH производительностью 600 куб.м/ч напором 100 м, мощность. электродвигателя 196 кВт, напряжением 400 В. Регулирование производительности насосных агрегатов предусмотрено при помощи частотного преобразователя. Схема насосной установки – 2 рабочих, 2 резервных. К этим насосам присоединены ещѐ 6 понтонов, на которых укладываются два трубопровода из стальных труб диаметром 426х10 мм по ГОСТ 10704-91.

Перед общей сборкой платформы на воде еѐ части спускают к водной глади по рельсовому пути, проложенному по специальной эстакаде. После спуска понтоны соединяют между собой в единую плавучую платформу. Насосная станция предполагается полностью заводского изготовления с возможностью разборки на транспортабельные узлы для доставки и сборки на месте эксплуатации.

В технологическом павильоне предусматривается электрическое отопление для поддержания минимально необходимой для включения резервных насосных агрегатов температуры, вентиляторы для отвода избытков теплого воздуха, ручная таль грузоподъемностью 2,0 т для выполнения вспомогательных операций в павильоне.

Для выполнения сложных ремонтов, требующих подъема насосных агрегатов, предусматривается отсоединение одной плавучей платформы и доставка до берега лебедкой или аналогичным транспортным механизмом.

Плавучая насосная станция ПНС-4

Плавучая насосная станция ПНС-4 представляет из себя платформу, состоящую из четырех сцепленных между собой понтонов. На каждом понтоне расположено здание насосной установки с установленным внутри насосом. Понтоны усилены двутавровой обвязкой, обеспечивающей работу насосной как на земле, так и на воде. Насосная станция предполагается полностью заводского изготовления с возможностью разборки на транспортабельные узлы для доставки и сборки на месте эксплуатации. В состав насосной станции входит 4 насосных агрегата (2 рабочих, 2 резервных) типа Warman Multi Flow MTM 5stg производительностью 600 куб.м/час с напором 500 м.вод.ст. мощностью электродвигателя 1,8 МВт, напряжением 6,0 кВ. Регулирование производительности насосных агрегатов предусмотрено при помощи частотного преобразователя Работа насосов – параллельная. Предусматривается 100%-й резерв по трубам – одна нитка в работе и одна в резерве. Диаметр трубопровода 426х10мм по ГОСТ 10704-91.

Конструкция ПНС-4 (без оснастки основными насосными агрегатами) состоит из:

площадки на понтонах;

технического павильона с внутренними системами (вентиляции, отопления, анти-обледенения, освещения и пожарной сигнализации, элементы трубопроводов);

сходней и понтонных трапов;

контура трубопроводов системы анти-обледенения;

оборудования буксировки и крепления к береговым опорам;

инвентаря противопожарной защиты и инвентаря безопасности при эксплуатации плавучих объектов.

В технологическом павильоне предусматривается электрическое отопление для поддержания минимально необходимой для включения резервных насосных агрегатов

температуры, вентиляторы для отвода избытков теплого воздуха, ручная таль грузоподъёмностью 2,0 т для выполнения вспомогательных операций в павильоне.

Для доступа персонала в здание предусмотрены лестницы. По периметру четырех сцепленных платформ установлено пешеходное ограждение высотой 1100 мм. На углах платформы установлены осветительные столбы.

Технологические трубопроводы

Транспортировка хвостовой пульпы до карьера и возврат оборотной воды предусматривается по трубопроводам, уложенным на существующую технологическую дорогу.

Прокладка трубопроводов предусматривается на низких опорах, с устройством узлов переключения между рабочими и резервными трубопроводами хвостовой пульпы и оборотной воды, компенсационными узлами линейных расширений трубопроводов с устройством подвижных и не подвижных опор.

Для предотвращения последствий гидроударов в местах резкого изменения направления трасс трубопроводов предусматривается устройство бетонных упоров, способных погасить энергию гидроудара.

Трубопроводы прокладываются открыто, трубопроводы оборотной воды в скорлупах из жесткой теплоизоляции из пенополиуретана ППУ. Для предотвращения воздействия ультрафиолетового излучения солнца на ППУ изоляцию и как следствие ее постепенного разрушения, предусматривается использование ППУ скорлуп для трубопроводов и фасонных частей с покрытием армированной фольгой по ТУ 2768-001-49693977-2003. Перед зданием ПНС-3 со стороны ПНС-2 предусматривается прокладка пульпопроводов по проектируемой эстакаде. Длина эстакадной прокладки составляет порядка 150 м.

Диаметры и толщина стенки труб приняты согласно гидравлического расчета - 426х10 мм. Предусмотрена окраска стальных труб универсальной грунт-эмалью за 2 раза по ГОСТ Р 51693-2000.

Для замены трубопровода на участке от резервных резервуаров до НОФ предусмотрена труба стальная диаметром 630х10 мм по ГОСТ 10704-91.

Технические показатели

Общая протяженность труб пульпопровода диаметром 426х10мм -12132,00 м.

Общая протяженность труб оборотного водоснабжения диаметром 426х10мм - 17742,00 м.

Протяженность труб для замены существующего трубопровода от резервных резервуаров до НОФ диаметром 630х10 мм -2780 м.

Бурение мониторинговых скважин

При эксплуатации объекта дополнительно намечено оборудовать режимную сеть наблюдательных и мониторинговых скважин, которые будут предусмотрены отдельным проектом.

Для контроля состояния водных ресурсов и недр при складировании техногенных минеральных образований в отработанное пространство Николаевского карьера намечено бурение мониторинговых скважин глубиной 100 метров.

Режим работы

Режим работы принят непрерывный и равен 365 дней в году, 2 смены в сутки.

Проектом предусматривается присутствие обслуживающего персонала на ПНС-3 и на ПНС-4 (на уступе карьера).

Списочная численность персонала по данным объектам составляет 19 человек, явочная – 5 человек в смену. Режим труда основного производственного персонала предусмотрено в 2 смены продолжительностью 12 часов

Таблица №5

Основные показатели по технологическому разделу

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Мощность предприятия: переработка руды выход хвостов	Тыс т/год	2200,00 2090,00
2	Производительность системы гидротранспорта Производительность оборотной воды	куб.м/час	1170,00 1088,00
3	Протяженность трассы (трубопроводов)	м	18527,50
4	Общий объем наполнения хвостохранилища	млн. куб.м	37,014
5	Срок наполнения хвостохранилища	год	31
6	Общая численность работающих	чел	19

6.2.4 Архитектурно-планировочные решения

Пульпонасосная станция ПНС-3 (поз. 5 по ГП)

Пульпонасосная станция - здание производственного назначения.

Здание одноэтажное, Г-образной формы в плане, состоит из двух блоков:

производственный (машинный зал), размерами в плане 30,0х15,0 м, высота в коньке 8,95 м;

производственно-административный (ПСУ, КИП, КТП, помещения персонала, санузел), размерами в плане 15,0х10,5 м, высота пристройки 5,90 м.

На отметках полюс 4,20 м, 4,45 м имеются металлические, технологические площадки, вход на которые организован по металлически внутренним лестницам.

Наружные ограждающие конструкции предусмотрены из трехслойных сэндвич-панелей, толщиной 100 мм (стены) 100 - 150 мм (кровля).

Водосток – наружный организованный.

Внутренняя отделка предусмотрена из негорючих и трудносгораемых материалов. стены – штукатурка, обшивка ГКЛ (колонны), затирка, окраска силиконовой эмалью, водно-дисперсионной краской, облицовка керамической плиткой; потолок – подвесной типа Армстронг. Полы – полимерный эластобетон, линолеум, керамическая плитка.

Наружная отделка: стены – профилированный лист с полимерным покрытием; цоколь – антивандальная декоративная штукатурка.

Окна – металлопластиковые с заполнением двухкамерными стеклопакетами, по ГОСТ 30674-99.

Двери – по ГОСТ 30970-2014.

Ворота – металлические, утепленные с калитками.

В проекте учтены мероприятия по энергосбережению, в соответствии с требованиями СН РК 2.04-03-2011: толщина наружных ограждающих конструкций принята согласно теплотехнических расчетов.

Здание обслуживающего персонала (поз.13.1 по ГП)

Здание представляет собой мобильное одноэтажное сооружение комплектной поставки, размерами в плане 7,335х2,435, высота здания 2,80 м.

Предназначено для временного пребывания сотрудников.

В составе помещений: тамбур, комната отдыха, санузел.

Таблица №6

Основные технические показатели по разделу АС

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
ПНС-3			
1	Площадь застройки	кв.м	696,06
2	Общая площадь здания	кв.м	651,68
3	Строительный объем	куб.м	5249,75
Здание обслуживающего персонала			
4	Площадь застройки	кв.м	17,86
5	Общая площадь здания	кв.м	15,40
6	Строительный объем	куб.м	48,04

6.2.5 Конструктивные решения

Пульпонасосная станция ПНС-2

Уровень ответственности – II.

Согласно технологического задания к строительному разделу проектом предусмотрено устройство фундаментов под технологическое оборудование в существующем здании ПНС-2.

Фундаменты под оборудование – массивные, монолитные железобетонные из бетона класса В20 с армированием по граням стен сетками из отдельных стержней диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*, шаг стержней 200 мм.

Согласно письма исх.№01/1112-V от 22.06.2018 года капитальный ремонт существующего здания ПНС-2 выполняется отдельным проектом.

Пульпонасосная станция ПНС-3

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Здание оборудовано мостовым краном в пролете «А – Б» в осях 2 – 6 грузоподъемностью 6,30 т.

Конструктивная схема здания – полный каркас, с шагом колонн (рам) – 5,0 м.

Каркас – металлический, рамно-связевой с жесткими узлами сопряжения ригеля с колоннами, колонны защемлены в фундаментах. Рамы в осях «А – Б» однопролетные пролетом 15,0 м, в осях «В – Е» трехпролетные, пролетом 3,50 м.

В продольном направлении рамы развязаны распорками, прогонами и связями.

Горизонтальная жесткость каркаса обеспечивается горизонтальными связями и кровельными панелями, работающими как жесткие неизменяемые диски, вертикальная жесткость – вертикальными связями, устраиваемые между колоннами рам.

Расчет конструкций произведен в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции. Нормы проектирования» и СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Расчет металлоконструкций каркаса выполнен расчетно-вычислительным программным комплексом «STARK ES» версия 2017.R1.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 313,15 м.

Фундаменты под колонны – столбчатые монолитные железобетонные из тяжелого бетона класса В20, F200, W4.

Армирование фундаментной плиты выполнено сеткой с размерами ячеек 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 12,0 и 16,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*, подколонника – пространственным каркасом из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм (продольная) класса А-III (А400) и 8,0 мм (поперечная) класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

Глубина заложения на отметке минус 1,80 м.

Под основание фундаментов выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Основанием фундаментов служат дресвяно-щебенистые грунты с условным расчетным сопротивлением R_0=4,50 кг/см^2.

Стены цоколя – монолитные железобетонные из тяжелого бетона класса В20, F200, W6 с армированием U – образной сеткой с размерами ячеек 200х200 мм, вертикальная из стержневой арматуры диаметром 16,0 мм класса А-III (А400), горизонтальная – из арматуры диаметром 8,0 мм класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

Колонны – из горячекатаного двутаврового проката марки 40Ш1 по СТО АСЧМ 20-93.

Фахверковые колонны – из стальных гнутосварных квадратных труб 200х6 по ГОСТ 30245-2003.

Ригели рам и стропильные балки – из горячекатаного двутаврового профиля марки 45Б2, 35Б1, 30Б1, 25Б1 и 20Б1 по СТО АСЧМ 20-93.

Распорки и вертикальные связи – из двух равнополочных угловых прокатов L70х5, L90х7 по ГОСТ 8509-93.

Горизонтальные связи – из равнополочного углового проката L70х5 по ГОСТ 8509-93.

Стойки и стеновые ригели фахверка – из стальных гнутосварных квадратных труб по ГОСТ 30245-2003.

Прогоны кровли – из горячекатаного швеллера марки 16П и 18П по ГОСТ 8240-97.

Пути подвесного транспорта – из двутаврового проката марки 45М по ТУ 14-2-427-80, марка стали С345 по ГОСТ 27772-2015.

Технологические площадки, лестницы и ограждения – металлические из прокатных профилей.

Наружные стены, покрытие и перегородка – из трехслойных стеновых панелей типа «Сэндвич» толщиной 100 и 150 мм.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

Фундаменты под оборудование – массивные, монолитные железобетонные из бетона класса В20 с армированием по граням стен сетками из отдельных стержней диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*, шаг стержней 200 мм.

Технологические сооружения (лотки, резервуары) – монолитные железобетонные из бетона класса В20 с армированием по граням стен сетками из отдельных стержней диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*, шаг стержней 200 мм.

Сетки преобразованы в пространственный каркас с помощью шпилек из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

Все заводские соединения – сварные, монтажные – на болтах класса точности «В» и на монтажной сварке.

Марка стали строительных конструкций С245 и С235 по ГОСТ 27772-2015.

Антикоррозийные мероприятия по защите строительных конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Вертикальные поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Стальные конструкции покрываются лакокрасочными материалами, общая толщина покрытия 80 мкм.

Степень очистки поверхности стальных конструкции – 2 по ГОСТ 9.402-2004.

Аварийная емкость

Уровень ответственности – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.

Аварийная емкость – монолитный железобетонный резервуар прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 12,10х36,0 м с наклонным дном в сторону приемного зумпфа, глубина сооружения в районе зумпфа 5,10 м.

Резервуар частично заглублена в землю, над сооружением устраивается навес.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания ПНС-3, соответствующий абсолютной отметке 313,15 м.

Днище – монолитное железобетонное из бетона класса В25, W12, F200 по ГОСТ 26633-2012 толщиной 400 мм.

Армирование днища выполнено сетками из отдельных стержней в нижних и верхних зонах, сетки с размером ячеек 200х200 мм из арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*. Проектное положение верхней арматуры обеспечивается стальными фиксаторами из стержневой арматуры, шаг фиксаторов 600 мм в шахматном порядке.

Проектом предусмотрено дополнительное армирование участков днища в местах определенным расчетом.

Под днище сооружения выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Стены сооружения – монолитные железобетонные из бетона класса В25, W12, F200, толщиной 300 мм. В местах установки стоек навеса предусмотрены пилястры.

Армирование стен выполнено сетками из отдельных стержней по граням стен, шаг стержней 200 мм во взаимно-перпендикулярном направлении из арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*. Сетки объединены в пространственный каркас с помощью шпилек из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*, шаг шпилек 600 мм в шахматном порядке.

Участки стен с пилястрами армированы пространственным каркасом из стержневой арматуры диаметром 16,0 мм класса А-III (А400) объединенных хомутами из арматуры диаметром 8,0 мм класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*, шаг хомутов 200 мм.

Наклонная плита днища – монолитно-железобетонная из бетона класса В25, W12, F200, толщиной 300 мм. Плита опирается на поперечные стены, шаг стен 6,0 м.

Армирование плиты выполнено сеткой из арматуры диаметром 12,0 мм (продольная) и 16,0 мм (поперечная) класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*, шаг стержней 200 мм.

Пространство между плитой днища резервуара и наклонной плитой заполняется песком средней крупности.

Колонны навеса – из стальных гнутосварных квадратных труб 200х6 по ГОСТ 30245-2003.

Ригели – из горячекатаного двутаврового профиля марки 45Б2 по СТО АСЧМ 20-93.

Прогоны покрытия – из горячекатаных профилей марки 18П по ГОСТ 8140-97 и марки 25Б1 СТО АСЧМ 20-93.

Горизонтальные связи – из равнополочного углового проката L70х5 по ГОСТ 8509-93.

Покрытие – из стальных профилированных листов Н57-750-0,8 по ГОСТ 24045-2010.

Все заводские соединения – сварные, монтажные – на болтах класса точности «В» и на монтажной сварке.

Марка стали строительных конструкций С245 и С235 по ГОСТ 27772-2015.

Антикоррозийные мероприятия по защите строительных конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Вертикальные поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Стальные конструкции покрываются лакокрасочными материалами, общая толщина покрытия 80 мкм.

Степень очистки поверхности стальных конструкции – 2 по ГОСТ 9.402-2004.

Пульпонасосная станция ПНС-4.

Согласно технологического задания к строительному разделу проектом предусмотрены фундаменты под насосные станции, под металлический резервуар для воды, металлические конструкции опорной части подшкивной площадки на уступе карьера и рельсовых путей спуска мобильной насосной станции в карьер.

Фундамент под насосную станцию – плитный, монолитно-железобетонный из бетона класса В20, F50 толщиной 250 мм, армирован сетками из отдельных стержней диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* в нижней и верхней зоне, шаг стержней 200 мм.

Под фундамент предусмотрено устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 и песчаной подготовки толщиной 200 мм

Фундамент под резервуар воды – ленточный монолитно-железобетонный из бетона класса В20, F50.

Армирование плитной части фундаментной ленты выполнено сеткой с размерами ячеек 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 12,0 и 18,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* в нижней зоне, фундаментных стен выполнено сетками из отдельных стержней по граням стен, шаг стержней 200 мм во взаимно-перпендикулярном направлении из арматуры диаметром 16,0 и 18,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*. Сетки объединены в пространственный каркас с помощью шпилек из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*, шаг шпилек 600 мм в шахматном порядке.

Фундаменты подшкивной площадки на уступе карьера и рельсовых путей – массивные монолитные железобетонные из бетона класса В20, F50, толщиной плит от 400 мм (наклонная часть) до 1100 мм. Для исключения скольжения фундаментной плиты наклонной части проектом предусмотрена анкеровка плиты к скальному грунту основания фундаментов и выполнение уступов на скальном грунте основания фундамента шириной 1200 мм.

Армирование фундаментов выполнено сетками из отдельных стержней диаметром 16,0 и 18,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* в нижней и верхней зоне, шаг стержней 200 мм.

Анкеры – монолитные железобетонные из бетона класса В20 с армированием пространственным каркасом из стержневой арматуры диаметром 16,0 мм класса А-III (А400) объединенных хомутами из арматуры диаметром 6,0 мм класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*, шаг хомутов 300 мм. Каркас устанавливается в предварительно просверленную скважину диаметром 300 мм глубиной 2,0 м, шаг анкеров 3,0 м.

Опорные конструкции подшкивной площадки – металлические, стройки и ригели из широкополочного двутаврового проката по СТО АСЧМ 20-93, распорки и связи – из гнутых замкнуто сварных квадратных труб по ТУ 36-2287-80.

Балки рельсовых путей – металлические из сварного двутавра, полки из листовой стали толщиной 25,0 мм, стенка – из листовой стали толщиной 18,0 мм по ГОСТ 19903-2015. Марка стали С345-3 по ГОСТ 27772-2015.

Лестницы спуска – металлические, несущие конструкции из прокатных профилей по ГОСТ 8240-97, покрытие площадок и ступени – из просечно-вытяжных стальных листов марки ПВ506 по ТУ 36.26.11-5.89.

Защитное ограждение лестниц и площадок – металлические из прокатных профилей по ГОСТ 8509-93.

Марка стали строительных конструкций С235, С245 и С345 по ГОСТ 27772-2015.

Антикоррозийные мероприятия по защите строительных конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Вертикальные поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Стальные конструкции покрываются лакокрасочными материалами 1 группы.

Степень очистки поверхности стальных конструкции – 3 по ГОСТ 9.402-2004.

Вспомогательные сооружения

Фундамент под КТПН – плитный монолитно-железобетонный из бетона класса В20, F200, W4 с подколонниками.

Армирование фундаментной плиты выполнено сетками с размерами ячеек 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* в нижней и верхней зоне, подколонника – пространственным каркасом из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм (продольная) класса А-III (А400) и 8,0 мм (поперечная) класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

Под основание фундаментной ленты выполняется бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

На уровне обреза фундаментов выполняется металлическая обвязка из стальных гнутосварных квадратных труб 200х6 по ГОСТ 30245-2003.

Фундамент под здание обслуживания персонала – плитный, монолитно-железобетонный из бетона класса В20, F200 толщиной 200 мм, армирован сетками из отдельных стержней диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* в нижней и верхней зоне, шаг стержней 200 мм.

Резервуар сточных вод

Подземное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 2,0х3,0 м.

Стены и днище – монолитно-железобетонные из тяжелого бетона класса В25, W8 по ГОСТ 26633-2012, толщина стен и днища – 300 мм.

Армирование стен и днища сооружения выполнено сетками из отдельных стержней по граням стен, шаг стержней 200 мм во взаимно-перпендикулярном направлении из арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*. Сетки объединены в пространственный каркас с помощью шпилек из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*, шаг шпилек 600 мм в шахматном порядке.

Покрытие – монолитно-железобетонное толщиной 200 мм, армировано сетками из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* в нижней и верхней зоне.

Резервуар ливневых вод

Подземное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 4,0х6,50 м.

Стены и днище – монолитно-железобетонные из тяжелого бетона класса В25, W8 по ГОСТ 26633-2012, толщина стен и днища – 300 мм.

Армирование стен и днища сооружения выполнено сетками из отдельных стержней по граням стен, шаг стержней 200 мм во взаимно-перпендикулярном направлении из арматуры диаметром 12,0 и 16,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*. Сетки объединены в пространственный каркас с помощью шпилек из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*, шаг шпилек 600 мм в шахматном порядке.

Покрытие – монолитно-железобетонное толщиной 200 мм, армировано сетками из стержневой арматуры диаметром 12,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82* в нижней и верхней зоне.

Пульпопровод от ПНС-2 до ПНС-3

Прокладка трубопроводов пульпопровода предусмотрена надземно на высоких и низких опорах.

Фундаменты под опоры – столбчатые монолитные железобетонные из тяжелого бетона класса В20, F50.

Армирование фундаментной плиты выполнено сеткой с размерами ячеек 200х200 мм из стержневой арматуры диаметром 16,0 мм класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*, подколонника – пространственным каркасом из стержневой арматуры диаметром 16,0 мм (продольная) класса А-III (А400) и 8,0 мм (поперечная) класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

Опоры – металлические, стойки низких опор и связи по стойкам – из прокатных профилей по ГОСТ 8509-93, стойки высоких опор и опорные балки трубопроводов – из широкополочного двутаврового профиля по СТО АСЧМ 20-93.

Антикоррозийные мероприятия по защите строительных конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Вертикальные поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Стальные конструкции покрываются лакокрасочными материалами, общая толщина покрытия 80 мкм.

Степень очистки поверхности стальных конструкции – 2 по ГОСТ 9.402-2004.

6.2.6 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочий проект разработан на основании технологического задания и выполнен в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан.

Расчетные параметры наружного воздуха для холодного периода года минус 39°С, для теплого периода года для вентиляции 26,8°С, для кондиционирования 30,7°С. Расчетная внутренняя температура воздуха в помещениях принята в соответствии с санитарными требованиями и технологическим заданием.

Источником теплоснабжения служит электросеть.Горячая вода для нужд горячего водоснабжения приготавливается в электронагревателях. Категория помещений по взрывопожароопасности принята в соответствии с технологическим процессом.

В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы с автоматическим регулированием температуры нагревательного элемента в зависимости от температуры воздуха в помещении при помощи встроенного термостата. Предусмотрена защита от перегрева. Режим работы насосной станции круглосуточный и круглогодичный. В помещении насосной станции постоянных рабочих мест нет. Отопление помещения насосной станции в рабочем режиме осуществляется засчет тепловыделений. Нагрев инфильтрующегося при неорганизованном притоке воздуха производится

воздушно-отопительными агрегатами. При отключении оборудования на период планово-профилактических ремонтных работ предусматривается дежурное отопление воздушно-отопительными агрегатами и электроконвекторами.

В бытовых помещениях запроектировано отопление электроконвекторами с терморегуляторами.

Вентиляция пульпо-насосной станции приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен определен из условия ассимиляции тепло-и влаговыделений в помещении насосной и по кратности в соответствии с требованиями санитарных норм.

Вентиляция помещения насосной станции приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. В летний период приток осуществляется через приточные клапаны с электроприводом, расположенные в наружных стенах, вытяжка –крышными вентиляторами, в объеме 6 куб.м в час на кв.м площади. Приток неорганизованный. Нагрев инфильтрующегося воздуха осуществляется воздушно-отопительными агрегатами. При повышении температуры в помещении выше 33°С осуществляется автоматическое открывание клапанов и включение крышных вентиляторов.

У наружных ворот в помещении насосной предусматривается установка воздушно-тепловой завесы. Завеса работает в автоматическом режиме, включение предусматривается при открывании ворот.

Вентиляция помещения КТП общеобменная приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Воздухообмен в летний период определен из условия ассимиляции тепловыделений в рабочем. В зимний период вентиляция естественная - приток через решетки.

Таблица №7

Основные показатели по разделу ОВ

Наименование здания	Периоды года при Тн,°С	Расход тепла, кВт			
		На отопление	На вентиляцию	На воздушные завесы	Общий
ПНС-3	-39	50,180	12,950	72,000	63,130

Энергоэффективность

Проектом предусмотрены следующие энергосберегающие мероприятия:

установка терморегулирующей арматуры у нагревательных приборов;

уменьшение потерь тепла за счет изоляции трубопроводов;

устройство воздушных завес.

Класс энергетической эффективности - «В» высокий.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирование и техническим условиям № 20-01/358 от 17.10.2017 года, выданным ТОО «Востокцветмет».

В проекте предусмотрены системы:

хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод (В1);

бытовая канализация (К1);

дождевая канализация (К2).

Источником хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения площадки принят действующий водопровод промплощадки, расположенный южнее железнодорожного переезда в сторону склада СДЯВ на 50 м, с подключением ПНС3 в проектируемом колодце В1-1 двумя нитками из полиэтиленовых труб диаметром 140 мм.

Гарантийный напор в сети водопровода – 60,0 м.

Потребный напор – 15,2 м, при пожаре – 20,0 м.

Расход на наружное пожаротушение принят 15 л/с и определен в соответствии с категорией здания по пожарной опасности и его объёмом.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов, расположенных на проектируемой сети.

Местоположение пожарных гидрантов определяется проектируемыми флуоресцентными указателями, в световозвращающем исполнении, согласно СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности», установленными на фасаде здания.

Водовод от точки подключения до ПНС3 предусмотрен в две нитки и принят из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметром 140÷110 мм по ГОСТ 18599-2001.

Прокладка водопровода под железной дорогой предусмотрена в стальном футляре диаметром 377х7,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Колодцы на сети диаметром 1500 и 2000 мм запроектированы по типовому проекту 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Бытовые сточные воды от санитарных приборов предусмотрено отводить в проектируемый железобетонный резервуар (накопительная емкость бытового стока объемом 10 куб.м) с последующим вывозом на существующие очистные сооружения предприятия.

Самотечная сеть бытовой канализации предусмотрена подземной прокладки из хризотил-цементных труб по ГОСТ 31416-2009.

Смотровые колодцы на сети приняты из железобетонных элементов для круглых колодцев по ГОСТ 8020-90. Диаметр смотровых колодцев принят 1000 мм.

Сбор поверхностного стока с территории площадки предусмотрен дождеприемным колодцем в полном объеме со сбросом в проектируемую емкость объемом 48 куб.м с последующим вывозом на существующие очистные сооружения

Самотечная сеть дождевой канализации предусмотрена подземной прокладки из хризотил-цементных труб диаметром 250 мм по ГОСТ 31416-2009 и чугунных труб диаметром 250 мм по ГОСТ 9583-75.

Дождевой и смотровой колодцы на сети приняты из железобетонных элементов для круглых по ГОСТ 8020-90. Диаметр колодцев принят 1000 мм.

Внутреннее водоснабжение и канализация

В здании ПНС3 предусмотрены системы:

хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод (В1);

горячее водоснабжение (Т3);

бытовая канализация (К1).

Система внутреннего хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения предусмотрена тупиковая. Источником водоснабжения принята внутренняя сеть, запроектированная от ввода в здание диаметром 110 мм. Диаметр ввода рассчитан на пропуск расчетного максимального секундного расхода воды на хозяйственно-питьевые, технологические нужды и расхода воды на внутреннее пожаротушение.

На вводе предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком ВСХНд – 65.

Подача воды предусмотрена к санитарным приборам санузлов, к пожарным кранам и к баку технической воды.

Внутренние сети оборудованы запорной и спускной арматурой.

Для мойки полов в помещениях установлены поливочные краны с холодной водой.

Магистральные трубопроводы, проходящие по стенам, и подводки к санитарным приборам запроектированы из стальных и полипропиленовых труб.

Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно СП РК 4.01-101-2011 табл.2, принят 2х2,5 л/сек, обеспечен пожарными кранами диаметром 65 мм снабженными пожарными рукавами диаметром 50 мм и длиной 20 м и огнетушителями.

Расходы воды на производственные нужды определены в соответствии с технологическим заданием.

Производственная вода (хозяйственно-питьевого качества) запроектирована на создание гидроподпора I-, II- и III-ей ступени.

Потребление воды на производственные нужды (на гидроподпор) принято из бака технической воды объемом 25 куб.м с устройством разрыва струи и применением трех установок на базе насосов WILO:

гидроподпор I-ступень - установка на базе двух насосов WILO Wilo Helix V 213-1/16/E-S-400-50 производительностью 0,48 куб.м/ч, напором 90 м, мощностью электродвигателя 1,1 кВт;

гидроподпор II-ступень - установка на базе двух насосов WILO Wilo Helix V 222/1/25/E-KS/400-50 производительностью 0,48 куб.м/ч, напором 155 м, мощностью электродвигателя 2,2 кВт;

гидроподпор III-ступень - установка на базе двух насосов WILO Wilo Helix V 231-1/25/E-KS/400-50 производительностью 0,48 куб.м/ч, напором 215 м, мощностью электродвигателя 3,0 кВт.

Приготовление горячей воды для санитарного узла предусмотрено с помощью электрического водонагревателя ARISTON ABS AND RIS LUX ECO10, объемом 10 л, мощностью 1,2 кВт.

Магистральные трубопроводы внутренних сетей здания, проходящие по стенам, и подводки к санитарным приборам запроектированы из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 52134-2003 диаметром 20х1,9 мм.

Бытовые сточные воды от санитарных приборов, расположенных в помещениях ПНС-3, проектируемой сетью бытовой канализации предусмотрено отводить в проектируемую накопительную емкость бытового стока объемом 10 куб.м.

Сети внутренней бытовой канализации запроектированы из раструбных канализационных полипропиленовых труб диаметром 50 – 110 мм по ГОСТ 22689-89.

Вытяжная часть канализационных стояков выведена на 0,5 м выше кровли.

Для прочистки канализационных сетей предусмотрена установка ревизии и прочисток.

Таблица №8

Основные показатели по разделу

Наименование системы	Расчетный расход		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Хозяйственно-питьевое водоснабжение (В1):	0,30	0,15	0,15
Бытовая канализация (К1)	0,30	0,15	0,15
Ливневая канализация (К2)			10,4

Протяженность труб:

водопровода – 477,0 м;

канализации – 31,0 м.

Электроснабжение

Для электроснабжения проектируемых потребителей принята магистрально-радиальная схема электроснабжения в связи с разветвленной сетью потребителей электроэнергии.

Сети 10 и 6,0 кВ выполняются с изолированной нейтралью со схемой заземления IT.

В соответствии с техническими характеристиками электрооборудования и по условиям эксплуатации приняты следующие напряжения:

10 и 6,0 кВ с изолированной нейтралью - для распределительной сети;

380В/220В с глухозаземленной нейтралью - для силовых потребителей и потребителей сетей освещения, пожарной сигнализации, автоматизации, сетей связи.

ПНС-2

Замена существующих кабелей от 1РУ-6 кВ главного корпуса НОФ до 3РУ-6 кВ ПНС-2 не входит в зону ответственности настоящего проекта.

ПНС-3

Рабочим проектом предусматривается строительство 2-х взаиморезервируемых кабельных линий 10 кВ от 3РУ-6 кВ ГПП-110/10/6 №2 и далее по 2-м взаиморезервируемым ВЛ-10кВ до ПНС-3.

ПНС-4 и ПНС-4.1 с площадками под электрооборудование на борту карьера и на отм. плюс167 м.

В соответствии с техническими условиями на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Востокцветмет» №18-02-07-13 (Приложение 16), электроснабжение ПНС-4, ПНС-4.1, выполняется от яч. №1 (1 ввод) и яч. №20 (2 ввод) КРУН-6кВ. Рабочим проектом предусматривается строительство 2-х взаиморезервируемых ВЛЗ-6кВ от КРУН-6кВ до РУ-6кВ на площадке под электрооборудование на борту карьера.

В соответствии с техническими условиями №18-02-07-13 настоящим рабочим проектом предусматривается ретрофит (замена выключателей на вакуумные с блоками защит MICOM) ячеек отходящих линий (№№ 1, 20).

Для распределения питания 6,0 кВ, потребителей ПНС-4, ПНС-4.1, и оборудования на отм. плюс 167 м., предусматривается строительство площадки и установка модульных зданий на борту карьера, включающих в себя: РУ-6кВ, ПЧ-6кВ, комплектную двухтрансформаторную подстанцию внутренней установки 2КТП-100/6/0,4 (собственные нужды), и вспомогательные помещения.

Ремонтируемая ВЛ-6кВ (Л-604)

Настоящим проектом рассматривается реконструкция существующей ВЛ-6кВ (Л-604) в следующем объеме: замена кабеля от яч.604 ГПП-110/10/6 №2 до опоры №1 Л-604; замена изоляторов на опорах №№1, 2, 5-8, 10-15, 17-43; замена провода ВЛ (АС-150) на участке от опоры №44 до опоры №8А; замена опор №№3, 4, 9, 16, 44, 45, 1А, 7А, 8А; установка ограничителей перенапряжения на опорах №1, 44, 8А.

Трассы ВЛЗ-6кВ и ВЛ-10кВ выполняются проводами типа СИП-3 и АС соответственно сеч. 95 мм.кв. на стационарных ж/б опорах и принимаются по соответствующим типовым сериям (см. графическую часть). Пролеты ВЛЗ-6кВ и ВЛ-10кВ не выходят за рамки границ монтажных таблиц, приведенных в соответствующих типовых сериях, и по условиям прокладки удовлетворяют требованиям ПУЭ.

Расчетные стрелы провеса и тяжений проводов для различных режимов проверены в программном комплексе типа EnergyCS Line (лицензия EN1LN-6DA70E077E6A-05042) и по условиям эксплуатации удовлетворяют требованиям ПУЭ.

Кабельная канализация электроэнергии 6кВ и 10кВ на территории площадок осуществляется в траншеях кабелями бронированными, с алюминиевыми жилами типа

АПвБВнг(А)-LS. Прокладка кабелей через дороги осуществляется в траншеях в стальных трубах.

Для питания потребителей 6,0 кВ ПНС-4 и ПНС-4.1 применяются кабели, экранированные с медными жилами типа ПвВнг(А)-LS-10 и КГЭТ-10. Для питания электропотребителей до 1кВ ПНС-4 и ПНС-4.1 при наружной прокладке применяются кабели типа ВБШвнг(А) и КГ-ХЛ.

Для питания электродвигателей до 1,0 кВ по системе ПЧ-АД применяются кабели гибкие, экранированные с медными жилами типа КВВЭнг(А)-LS-1.

Для питания сетей силовых, освещения, отопления и вентиляции внутри зданий применяются кабели с медными жилами типа ВВГнг-LS-1.

Питание систем противопожарной защиты (СПЗ) осуществляется кабелями с медными жилами с пониженным дымо- и газо-выделением, негорючие, соответствующие требованиям ГОСТ 31565-2012, типа ВВГнг-FRLS.

Кабельная разводка внутри помещений выполняется открыто по стенам и колоннам на кабельных металлоконструкциях или в кабельных каналах.

Сечения жил кабелей на линиях выбрано по напряжению установки, по длительному току, по экономической плотности тока и проверено на термическую устойчивость.

Охранные зоны электрических сетей согласно Правилам, устанавливаются вдоль ВЛ в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном положении на расстоянии: для ВЛ-10 кВ – 10 метров.

Территории охранных зон не изымаются из землепользования. Из землепользования изымаются участки под опорами ВЛ, согласно норм отвода под разные их типы.

Схемы позволят обеспечить первую категорию электроснабжения для потребителей ПНС-2, ПНС-3, ПНС-4, ПНС-4.1.

Учет электроэнергии

В соответствии с Техническими условиями и требованиями «Правил пользования электрической энергией» рабочим проектом предусматривается организация расчетного и технического учета электроэнергии с установкой счетчиков активной и реактивной электроэнергии в ячейках 10кВ и 6кВ №№121, 128, 604 и 617 ГПП-110/10/6 №2 ТОО «Востокэнерго», а также в ячейках №№1 и 20 КРУН-6кВ ТОО «Востокцветмет».

Компенсация реактивной мощности

В связи с применением на объектах ПНС-2, ПНС-3 и ПНС-4 низковольтных и высоковольтных электроприводов по системе ПЧ-АД, обеспечивающих коэффициент мощности не менее 0,96, компенсация реактивной мощности по стороне 0,4кВ (для ПНС2 и ПНС3) и РУ-6кВ (на площадке под электрооборудование на борту Николаевского карьера) не требуется.

В РУ-0,4кВ КТП-2х100кВА на площадке под электрооборудование на борту Николаевского карьера и в РУ-0,4кВ КТПБ-2х1000кВА на площадке отм. плюс 167 предусматривается установка УКМ-0,4кВ соответствующих мощностей.

В проекте выполнен расчет электрических нагрузок от РУ-6кВ на площадке под электрооборудование на борту Николаевского карьера (ПНС-4 и ПНС-4.1).

В рабочем проекте также предусматривается индивидуальная компенсация реактивной мощности приборов освещения путем использования светодиодных светильников с пускорегулирующими аппаратами, обеспечивающими коэффициент мощности не менее 0,99.

Наружное электрическое освещение

Наружное освещение включает в себя освещение: дороги для хозяйственных нужд, подъезды к зданиям на территории площадок – 1,0 лк; территории промплощадок - 2 лк.

В качестве источников света для наружного освещения применяются светодиодные светильники и прожекторы.

Осветительные приборы устанавливаются на стенах зданий.

Расчет наружного освещения выполнен в программном комплексе DIALUX.

Питание наружных осветительных установок осуществляется от щита ЩО, учтенного в комплекте ЭО, с возможностью дистанционного управления по сигналам фотодатчика.

При освещении съезда к технологической площадке + 167м осветительные приборы устанавливаются на передвижные опоры.

Электроснабжение ПНС-2, ПНС-3, ПНС-4, ПНС-4.1.

Система проектируемого хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики состоит из следующих технологических объектов:

пульпонасосная станция ПНС-2 (существующая);

пульпонасосная станция ПНС-3;

плавучие насосные станции ПНС-4 и ПНС-4.1 с площадкой под электрооборудование на борту карьера и площадкой на отм. плюс 167 м.

Силовыми токоприемниками являются электродвигатели технологического насосного оборудования, запорной арматуры, вспомогательных насосов.

ПНС-2

В соответствии с техническими условиями на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Востокцветмет» №18-02-07-26 (Приложение 14), электроснабжение действующей ПНС-2 выполняется по существующей схеме от яч. №23 (1 ввод) и яч. №11 (2 ввод) 1РУ-6кВ главного корпуса НОФ до яч. №14 (1 ввод) и яч. №6 (2 ввод) 3РУ-6кВ ПНС2.

Замена существующих кабелей от 1РУ-6кВ главного корпуса НОФ до 3РУ-6кВ ПНС2 настоящим рабочим проектом не рассматривается.

В соответствии с техническими условиям №18-02-07-26 (Приложение 14) настоящим проектом предусматривается замена 2-х существующих силовых трансформаторов типа ТМФ-250/6/0,4 на два сухих трансформатора типа ТСЗ-1000/6/0,4, с установкой дополнительного РУ-0,4кВ в помещении ТП ПНС2.

Проектом также предусматривается замена существующих кабелей от 3РУ-6кВ ПНС-2 до проектируемых трансформаторов типа ТСЗ-1000/6/0,4.

ПНС-3

В соответствии с техническими условиями на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Востокэнерго» №03-03-62/Э (Приложение 15), электроснабжение ПНС3 выполняется от яч. №121 (1 ввод) и яч. №128 (2 ввод) РУ-10кВ ГПП-110/10/6 №2. Рабочим проектом предусматривается строительство 2-х взаиморезервируемых ЛЭП-10кВ от РУ-10кВ ГПП-110/10/6 №2 до ПНС3.

В соответствии с техническими условиями №03-03-62/Э настоящим рабочим проектом предусматривается:

ретрофит (замена выключателей на вакуумные с блоками защит MICOM) следующих ячеек: две вводные (№№605, 620); секционная (№612); отходящие (№№ 604, 617, 121, 128);

установка нового щита постоянного тока (ШОТ) с АКБ в РУ-10кВ ГПП-110/10/6 №2;

ремонт существующей линии 6кВ Л-604 от опоры №1 до опоры №44 и от опоры №44 до опоры №8А, с учетом замены кабеля от яч. №604 до опоры №1.

Электроснабжение потребителей 0,4/0,23кВ ПНС3 предусматривается от комплектной двухтрансформаторной подстанции внутренней установки 2КТП-1600/10/0,4 (далее ТП-ПНС3), расположенной в помещении КТП здания насосной.

Принята к использованию в электроустановке по режиму нейтрали трансформатора система питания - глухозаземлённая TN-C-S.

Конструктивно 2КТП-1600/10/0,4У3 состоит из: устройств ввода высокого напряжения (УВВ) -2шт, силовых «сухих» трансформаторов -2шт, распределительного устройства низкого напряжения (РУНН) 0,4кВ, включающего в себя: шкафы ввода низкого напряжения (ШНВ); шкафы отходящих линий (ШНЛ); шкаф секционного выключателя (ШНС).

Площадка под электрооборудование на борту карьера

В соответствии с техническими условиям на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Востокцветмет» №18-02-07-13-08 (Приложение 16), электроснабжение проектируемых объектов в карьере выполняется от яч. №1 (1 ввод) и яч. №20 (2 ввод) КРУН-6кВ. Рабочим проектом предусматривается строительство 2-х взаиморезервируемых ЛЭП-6кВ от КРУН-6кВ до РУ-6кВ на площадке под электрооборудование на борту карьера.

В соответствии с техническими условиям №18-02-07-13-08 (Приложение 16) настоящим проектом предусматривается ретрофит (замена выключателей на вакуумные с блоками защит MICOM) ячеек отходящих линий (№№ 1, 20) и ячейки секционного выключателя.

Электроснабжение потребителей 0,4/0,23кВ блочно-модульных зданий (БМ3) площадки на борту карьера предусматривается от комплектной двухтрансформаторной подстанции внутренней установки 2КТП-100/6/0,4 (далее ТП-ПНС4), расположенной в помещении КТП блочно-модульного здания подстанции. Принята к использованию в электроустановке по режиму нейтрали трансформатора система питания - глухозаземлённая TN-C-S.

Конструктивно 2КТП-100/6/0,4У3 состоит из: силовых «сухих» трансформаторов - 2 шт, распределительного устройства низкого напряжения (РУНН) 0,4кВ, выполненного на базе модульных автоматических выключателей.

ПНС-4 и ПНС-4.1 с площадкой на отм. плюс 167 м

Рабочим проектом предусматривается строительство кабельной трассы 6,0 кВ в ж/б лотке от РУ-6кВ и ПЧ-6кВ, расположенные в БМ3 на площадке борта карьера, до площадки на отм. плюс 167 м.

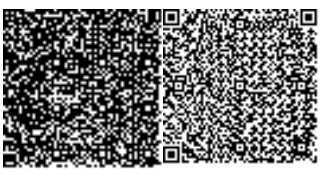
Электроснабжение потребителей 0,4/0,23кВ ПНС-4, ПНС-4.1, и оборудования на отм. плюс 167 м осуществляется от комплектной двухтрансформаторной подстанции наружной установки КТПБ-2х1000/6/0,4, расположенной на площадки отм. плюс 167 м. Принята к использованию в электроустановке по режиму нейтрали трансформатора система питания - глухозаземлённая TN-C-S.

Конструктивно 2-КТПН-У-1000/6/0,4 состоит из: силовых «сухих» трансформаторов -2шт, распределительного устройства низкого напряжения (РУНН) 0,4кВ, выполненного на базе автоматических выключателей.

На период работы ПНС-4 без ПНС-4.1 подстанция КТПБ-2х1000/6/0,4, расположенная на площадке отм. плюс 167 м, демонтируется. Для питания потребителей 0,4/0,23кВ ПНС-4 устанавливаются две передвижные ПКТП-ТК/40-6/0,4У1.

Схемы электроснабжения по ПНС-2, НПС-3, ПНС-4 и ПНС-4.1 приведены в графической части.

Схемы позволят обеспечить первую категорию электроснабжения для потребителей ПНС-2, НПС-3, ПНС-4 и ПНС-4.1.



Для электроснабжения проектируемых потребителей принята магистрально-радиальная схема электроснабжения в связи с разветвленной сетью потребителей электроэнергии.

Сети 10 и 6,0 кВ выполняются с изолированной нейтралью со схемой заземления IT.

В соответствии с техническими характеристиками электрооборудования и по условиям эксплуатации приняты следующие напряжения: 10 и 6,0 кВ с изолированной нейтралью - для распределительной сети; 380В/220В с глухозаземленной нейтралью - для силовых потребителей и потребителей сетей освещения, пожарной сигнализации, автоматизации, сетей связи.

Внутреннее электрическое освещение

Настоящим рабочим проектом предусматривается разработка решений по внутреннему электрическому освещению здания ПНС-3.

Освещение блочно-модульных контейнерных зданий на площадке карьера и контейнера связи, в порядке заводской комплектации, зданий ПНС-4 и ПНС-4.1 в соответствии данным проектом.

Основные производственные процессы по характеристикам зрительной работы отнесены к работам малой точности и работам по общему наблюдению за ходом производственного процесса: постоянное наблюдение и периодическое.

Принятые системы освещения: общее равномерное и локализованное.

В качестве источников света приняты энергосберегающие (светодиодные) лампы. Выбор светильников произведен в зависимости от характера работы и высоты помещения, с учетом окружающей среды и классификации зон помещений согласно ПУЭ. Управление внутренними осветительными установками осуществляется местными выключателями, установленными в помещениях со стороны дверной ручки.

Групповые и питающие сети электроосвещения в административных и производственных помещениях выполняются трехжильным кабелем с медными жилами марки типа ВВГнг-LS, с раздельными нулевой рабочей жилой (N) и нулевой защитной жилой (PE).

Кабели групповых сетей прокладываются по конструкциям совместно с силовыми кабелями. Кабели сети рабочего и аварийного освещения прокладываются на разных полках, лотках. По стенам и перекрытиям кабели прокладываются в защитных жёстких ПВХ-трубах из самозатухающего ПВХ-пластиката.

Аварийное освещение подразделяется на эвакуационное и резервное.

Аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения и подключается к источнику питания, не зависимому от источника питания рабочего освещения.

Освещение путей эвакуации в капитальных зданиях и в зданиях контейнерного типа предусматриваются по маршрутам эвакуации: в коридорах и проходах по маршруту эвакуации; в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия; в зоне каждого изменения направления маршрута; при пересечении проходов и коридоров; перед каждым эвакуационным выходом; в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации; в местах размещения первичных средств пожаротушения; в местах размещения плана эвакуации.

Для путей эвакуации шириной до 2 м горизонтальная освещенность на полу вдоль центральной линии прохода должна быть не менее 1 лк. Продолжительность работы освещения путей эвакуации должна быть не менее 1 ч.

Освещение путей эвакуации должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности через 5 с после нарушения питания рабочего освещения, а 100% нормируемой освещенности - через 10 с.

Резервное освещение предусматривается по условиям технологического процесса или ситуации требуется нормальное продолжение работы при нарушении питания рабочего освещения, а также, если связанное с этим нарушение обслуживания оборудования и механизмов может вызвать: гибель, травмирование или отравление людей; взрыв, пожар, длительное нарушение технологического процесса; нарушение работы в зданиях контейнерного типа.

Освещенность от резервного освещения составляет не менее 30% нормируемой освещенности для общего рабочего освещения.

Резервное освещение должно обеспечивать 50% нормируемой освещенности не более чем через 15 с после нарушения питания рабочего освещения и 100% нормируемой освещенности - не более чем через 60 с.

Световые указатели (знаки безопасности) устанавливаются в здании ПНС3 и в зданиях контейнерного типа: над каждым эвакуационным выходом; на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации.

Питание световых указателей в нормальном режиме производится от источника, не зависимого от источника питания рабочего освещения; в аварийном режиме переключается на питание от третьего независимого источника, встроенную в светильник аккумуляторную батарею. Продолжительность работы световых указателей составляет не менее 1ч.

В производственных зданиях и сооружениях дополнительно предусмотрена сеть ремонтного электроосвещения ~36В. Для ремонтного освещения предусмотрены ящики ЯТП-0,25-220/36В.

Вся сеть рассчитана на допустимую плотность тока и проверена по потере напряжения. Защитное заземление для всего электрооборудования в групповой и распределительной сети выполняется защитной жилой PE кабеля.

Молниезащита и заземление

Заземление

Заземлению подлежат металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, трубопроводы, воздуховоды, металлические конструкции зданий и сооружений. Заземляющие устройства выполняются общими для всех систем напряжений.

Режим работы нейтрали в сети 10(6) кВ предусмотрен изолированный. Для открытых проводящих частей электроустановок 10(6) кВ предусмотрена организация защитного заземления этих частей.

Для установок напряжением 380В/220В с глухозаземленной нейтралью (система TN-C-S) в качестве основной защитной меры принято присоединение открытых проводящих частей электроустановки к глухозаземленной нейтрали источника питания посредством нулевых защитных проводников. Нулевые защитные и нулевые рабочие проводники разделены после РУНН трансформаторных подстанций на всем протяжении системы заземления.

Расчетное значение нормативного сопротивления заземляющего устройства для электроустановок напряжением 6 кВ определяется в соответствии с п.п. 1.7.96 ПУЭ 7-е издание, в зависимости от расчетного тока замыкания на землю, при этом не должно превышать 10 Ом.

Т.к. заземляющее устройство используется одновременно для электроустановок напряжением 10(6) кВ с изолированной нейтралью и до 1 кВ с заземленной нейтралью, то,

в соответствии с требованиями п.п. 1.7.97 и 1.7.101 ПУЭ 7-е издание, сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Для каждого проектируемого объекта (ПНС-2, ПНС-3, площадка под электрооборудование на борту карьера) в качестве вертикальных электродов принимаются стальные уголки 50х50х5 длиной 3м, расположенные по контуру и в качестве горизонтального заземлителя выбрана стальная полоса 40х5, проложенная по периметру зданий на расстоянии 1 м от фундамента и на глубине 0,7 м.

В качестве повторного заземления PEN-проводников (для ПНС-4) на вводе в электроустановки напряжением до 1кВ, получающих питание по кабельным линиям, используются естественные заземлители, соединенные между собой и с искусственным заземлителем, выполненным из полосовой стали 3000х300х5 мм, уложенным на дно затопленной части карьера и присыпанным мелкой породой. Сопротивление заземлителя повторного заземления в данном случае не нормируется (п. 1.7.61 ПУЭ).

Проектом предусматривается заземление всех ж/б опор. Заземлители опор ВЛ выполняются по типовой документации серии 3.407-150 «Заземляющие устройства воздушных линий электропередачи напряжением 0,38, 6-10, 20-35кВ».

После устройства контура заземления производится контрольный замер его сопротивления. Далее контрольные замеры сопротивления контура заземления проводятся два раза в год.

Для защиты от поражения электрическим током выполняется система уравнивания потенциалов – электрическое соединение проводящих частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением, для достижения равенства их потенциалов (снижения разницы потенциалов между заземленными частями металлоконструкций и металлическими корпусами электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при пробое изоляции на корпус). В каждом электропомещении предусматривается сооружение главной заземляющей шины (ГЗШ) системы уравнивания потенциалов (ПУЭ глава 1.7), соединяющей между собой следующие проводящие части: наружный контур заземления; заземляющий проводник, присоединенный к наружному контуру заземления; защитный проводник (РЕ- проводник) питающего кабеля; система молниезащиты; металлические трубы коммуникаций, входящих в здание; металлический каркас зданий и сооружений; металлические части вентиляционных установок.

Молниезащита

В соответствии с назначением зданий и сооружений, классификации их помещений по взрыво- и пожароопасности по ПУЭ, в зависимости от среднегодовой продолжительности гроз в месте нахождения объекта, определяется необходимость выполнения и категория молниезащиты.

Проектируемые объекты не относятся к взрывоопасным электроустановкам, поэтому предусматривается молниезащита II-категории.

Для защиты от прямых ударов молнии зданий и сооружений по II категории необходимо:

на неметаллической кровле выполнить молниеприемную сетку (шаг ячеек сетки не более 6х6 м), выступающие над крышей металлические элементы присоединить к молниеприемной сетке;

металлические крыши зданий соединить с металлическим каркасом здания, выступающие над крышей неметаллические элементы оборудовать молниеприемниками и присоединить к металлической кровле;

молниеотводы от металлоконструкций каркаса проложить к заземлителю (наружному контуру заземления) не реже, чем через 15 м по периметру здания, при

установке молниеотводов использовать металлические конструкции зданий (колонны, фермы, пожарные лестницы), а также арматуру железобетонных конструкций.

Защита от вторичных проявлений молний (статического электричества) достигается путем присоединения металлических конструкций зданий и корпусов оборудования к контуру заземления. Защита от заноса высокого потенциала по подземным коммуникациям (электромагнитной индукции между трубопроводами, бронями кабелей и другими металлическими предметами) выполняется путем присоединения их к заземляющему устройству.

Защита от перенапряжений на стороне 10(6)кВ и 0,4 кВ РУ-6кВ и КТП осуществляется ограничителями перенапряжений, устанавливаемых в порядке заводской комплектации.

Автоматизация

Автоматизации технологических процессов подлежат следующие объекты: пульпонасосная станция ПНС-2 (существующая); пульпонасосная станция ПНС-3; плавучая насосная станция ПНС-4; плавучая насосная станция ПНС-4.1; технологическая площадка на уступе борта карьера отм. плюс 167 м; резервные емкости объемом 2х500 куб.м (существующие).

Автоматизация пульпонасосных ПНС-2, ПНС-3

На каждом объекте устанавливается шкаф управления (ШУ) на базе программируемого логического контроллера типа Siemens SIMATIC S7-1200 с панелью оператора SIMATIC HMI KTP1200.

Система автоматизации работает в следующих режимах: автоматизированный (посредством контроллера); ручной сблокированный (без контроллера); местный для наладки и ремонта.

Схема автоматизации обеспечивает: пуск и остановку насоса при поступлении управляющего импульса и аварийное отключение насоса при срабатывании электрических и технологических защит; все вспомогательные операции (открытие и закрытие задвижек), связанные с пуском и остановкой насосов, а также включение резервных насосных агрегатов; передачу информации о состоянии оборудования оператору на объекте и удаленный просмотр данных диспетчером НОФ.

Для контроля работы насоса и его электродвигателя устанавливаются следующие средства КИП: датчики температуры и вибрации; на напорной линии каждого насоса устанавливается показывающий манометр и датчик давления. При давлении ниже заданного насос отключается, подается сигнал диспетчеру и запускается резервный насос; для контроля и регулирования производительности насосной станции на напорном трубопроводе каждого насоса устанавливается электромагнитный расходомер. По показаниям расходомера производится регулировка производительности насоса. Регулировка производительности осуществляется при помощи частотного преобразователя.

Все средства КИП заводятся на контроллер шкафа управления.

Автоматизация насосных станций ПНС-4.1, ПНС-4, технологической площадки на уступе борта карьера отм. плюс 167 м

Структурная схема автоматизации выглядит следующим образом: ПНС 4.1 состоит из 4-х насосных агрегатов (2 в работе, 2 в резерве). Для автономности работы и удобства вывода в резерв на каждый насос устанавливается свой шкаф автоматики (28ША1…28ША4) с модулем ввода-вывода ET200SP. Шкафы автоматики 28ША1…28ША4 соединены между собой последовательно по интерфейсу ProfiBus DP с использованием модулей резервирования сети.

Оба канала связи выводятся на технологическую площадку на уступе борта карьера отм. плюс 167 м в шкаф 27ШК (по разделу 2006.2017.27-СКС) на OLM модуль, позволяющей организовать промышленную сеть типа ProfiBus DP по топологии звезда. ПНС 4 состоит из 4-х насосных агрегатов (2 в работе, 2 в резерве).

Для автономности работы и удобства вывода в резерв на каждый насос устанавливается свой шкаф автоматики (12ША1…12ША4) с модулем ввода-вывода ET200SP.

Шкафы автоматики 12ША1…12ША4 соединены между собой последовательно по интерфейсу ProfiBus DP с использованием модулей резервирования сети.

Оба канала связи выводятся на технологическую площадку на уступе борта карьера отм. плюс 167 м в шкаф 27ШК (по разделу 2006.2017.27-СКС) на OLM модуль, позволяющей организовать промышленную сеть ProfiBus DP по топологии звезда.

Высоковольтные электродвигатели насосов ПНС-4 запитаны от преобразователей частоты (ПЧ-6кВ N1…№4), установленных на площадке под электрооборудование на борту Николаевского карьера. ПЧ-6кВ N1…№4 также соединены последовательно по интерфейсу ProfiBus DP и подключены в общую промышленные сеть ProfiBus посредством OLM модуля, установленного в шкафу 13ШК (2006.2017.13-СКС).

На технологической площадке на уступе борта Николаевского карьера отм. +167м. в контейнере связи устанавливается шкаф автоматики 27ША с главным контроллером типа Simens SIMATIC S7-1200 и панелью оператора SIMATIC HMI KTP1200.

Со шкафа 27ША осуществляется управление системой насосных ПНС-4, ПНС-4.1. Так же в шкаф 27ША заведены датчики уровня емкости 500м3, расположенной на данной площадке.

Система автоматизации работает в следующих режимах: автоматизированный (посредством контроллера); ручной местный (без контроллера).

Схема автоматизации обеспечивает: пуск и остановку насоса при поступлении управляющего импульса и аварийное отключение насоса при срабатывании электрических и технологических защит; все вспомогательные операции (открытие и закрытие задвижек), связанные с пуском и остановкой насосов, а также включение резервных насосных агрегатов; передачу информации о состоянии оборудования оператору на объекте и удаленный просмотр данных диспетчером НОФ.

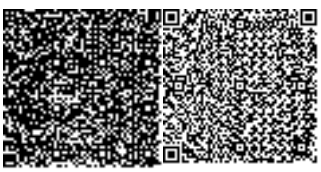
Для контроля работы насоса и его электродвигателя устанавливаются следующие средства КИП: датчики температуры обмоток электродвигателя (комплектный с агрегатом); на напорной линии каждого насоса устанавливается датчик давления.

При давлении ниже заданного насос отключается, подается сигнал диспетчеру и запускается резервный насос; для контроля и регулирования производительности насосной станции на напорном трубопроводе каждого насоса устанавливается расходомер. По показаниям расходомера производится регулировка производительности насоса (только для ПНС-4). Регулировка производительности осуществляется при помощи частотного преобразователя.

Все средства КИП заводятся в шкаф автоматизации соответствующего насоса. Средства КИП применяются фирмы типа Endress Hauser.

Резервные емкости объемом 2х500 куб.м (существующие)

Резервные емкости объемом 2х500 куб.м являются аккумулирующими емкостями оборотной воды. Для контроля уровня в данных емкостях применяются радарные уровнемеры типа Micropilot FMR52 фирмы типа Endress Hauser. Информация с уровнемеров с помощью контрольного кабеля (сигналы 4-20 мА) передается в ПНС-2 в шкаф ША (А0) по разделу 2006-2017.3-АТХ на контроллер Simens S7-1200.



Контрольный кабель от резервуаров до ПНС-2 прокладывается на тросе по существующим опорам связи.

При достижении максимального уровня в емкостях происходит регулирование производительности ПНС-4 (частотным преобразователем) или её отключение для избегания перелива емкостей.

Автоматизация систем отопления и вентиляции

Автоматизации систем отопления и вентиляции подлежат следующие объекты:

пульпонасосная ПНС-3;

плавучая насосная станция ПНС-4, ПНС-4.1.

Автоматизация систем отопления ПНС4, ПНС-4.1 выполняется на базе терморегуляторов, заказываемых совместно с ИК-обогревателями.

Инженерные системы здания ПНС-3 (вентиляция, кондиционирование, отопления) поставляются комплектно со своей системой автоматизации и обеспечивают: обеспечение воздухозабора; индикация запыленности воздушных фильтров; блокировка работы клапана наружного воздуха и вентилятора; поддержание температуры приточного воздуха; поддержание температуры воздуха в помещениях; индикация остановки и неисправности вентиляторов; защита электрокалориферов приточных установок от перегрева; отключение всех систем вентиляции при пожаре; автоматическое регулирование работы кондиционеров.

Настоящим разделом предусматривается: блокировка работы приточных клапанов (ПЕ1-ПЕ10; ПЕ13-ПЕ14) и вытяжных вентиляторов (В1-В6; В7-В8) соответственно в летний период; блокировка включения воздушно-тепловой завесы (У1) с механизмом открывания ворот;

Щиты автоматики разрабатываются фирмами-поставщиками вентоборудования и поставляются вместе с оборудованием.

Сети связи

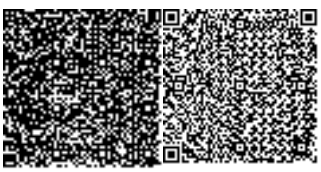
Рабочий проект разработан в соответствии с действующим законодательством РК и отраслевыми нормативно-техническими документами.

В рамках данного раздела рабочего проекта предусматривается строительство сетей связи и системы видеонаблюдения на следующих объектах: пульпонасосная станция ПНС-2 (существующая); пульпонасосная ПНС-3; плавучая насосная станция ПНС-4; площадка под электрооборудование на борту Николаевского карьера; технологическая площадка на уступе борта карьера отм. +167м (ПНС-4.1).

При выборе оборудования для сетей связи и видеонаблюдения руководствовались следующими критериями: качественными характеристиками предлагаемого оборудования; наличием сертификатов для работы на сетях РК; возможностью наращивания емкости на будущее развитие; возможностью введения новых услуг для пользователей сети; стоимостью поставки; стоимостью эксплуатации; наличием ремонтной базы; организацией технической эксплуатации.

Создаваемые виды связи полностью удовлетворят потребности данного предприятия в услугах связи. Они решают целый комплекс сложных коммуникативных задач и призваны обеспечивать эффективную реализацию технологических процессов на промышленных объектах, содействовать соблюдению условий труда и безопасности работы персонала в самых разных условиях на производстве, снижать затраты времени руководителей и существенно повышать эффективность управления предприятием.

Структура сетей связи выглядит следующим образом: на ПНС-3, ПНС-4 и на площадке под электрооборудование на борту Николаевского карьера устанавливаются шкафы коммутационные (ШК), подключение к сетям связи осуществляется в серверной АБК АПК посредством проектируемых оптических линий;



На ПНС-2 подключение к сетям связи осуществляется через существующий коммутационный шкаф (ШК) и шкаф АСУТП. В шкаф АСУТП дополнительно устанавливается сетевое коммутационное оборудование.

От шкафа АСУТП в ПНС-2 прокладывается оптоволоконный кабель ёмкостью 8 волокон марки ТПОМ-П-8У-12кН подвесным способом по проектируемой ВЛ-10кВ до шкафа ШК5 в ПНС-3. От ПНС-3 прокладывается оптоволоконный кабель ёмкостью 8 волокон марки ДПД-П-8У-7кН в кабельной траншее рядом с трубами НОФ-карьер "Николаевский", далее на опоре №1 проектируемой ВЛЗ-6кВ устанавливается муфта оптическая.

От муфты осуществляется прокладка кабеля марки типа ДПД-П-16У-7кН в кабельной траншее рядом с трубами до площадки под электрооборудование на борту Николаевского карьера, в кроссе, установленном в шкафу 13ШК происходит распайка кабеля 8 волокон остаются на площадки под электрооборудование на борту Николаевского карьера и 8 волокон уходит дальше по стационарной кабельной трассе к ПНС-4.

От муфты на опоре №1 проектируемой ВЛЗ-6кВ линия ёмкостью 24 волокна марка кабеля ТПОМ-П-24У-12кН проложена подвесным способом по существующим опорам ВЛ-6кВ до серверной АБК АПК;

На каждом объекте к шкафам коммутационным подключаются телефонные аппараты марки типа AVAYA 1608 с питанием PoE.

Шкаф коммутационный (ШК) состоит из: сетевого шкафа для серверов 15U с 19" профильными шинами, габ. 600х746х373 марки Rittal;

Источник бесперебойного питания в 19" стойку, типоразмер 2U, ёмкостью 2200ВА, марки типа APC Smart-UPS SRT2200RMXLI;

Коммутатор, на 8 гигабитных портов с поддержкой PoE с 2 х 1G SFP модулями марки Cisco Catalyst 2960CX-8PC-L для IP-телефонии, корпоративной сети;

Кросс 19", предсобранный 1U, 10 портов LC/UPC duplex, 9/125 мкм, марки типа NTSS-RFOB-1U-10- 2LC/U-9-SP2*1.5G1A (16 портов на площадке под эл. оборудование на борту Николаевского карьера)

Неуправляемый коммутатор 16-Port типа Gigabit PoE Switch Cisco SG110-16HP для сети видеонаблюдения;

Неуправляемый коммутатор 8-Port типа Gigabit Desktop Switch Cisco SG110D-08 для сети АСУТП;

Медиаконвертеры типа 10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (WDM) Planet GT-806A15.

В существующий шкаф АСУТП (ПНС-2) дополнительно устанавливается следующее оборудование: коммутатор, на 12 гигабитных портов с поддержкой PoE с 2 х 1G SFP модулями марки Cisco Catalyst 3560CX-12PC-S (по требованию Заказчика); неуправляемый коммутатор 16-Port Gigabit PoE Switch Cisco SG110-16HP для сети видеонаблюдения; медиаконвертеры 10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (WDM) Planet GT-806B15 – 5 шт.

В серверной АБК АПК дополнительно устанавливается следующее оборудование: коммутатор типа Cisco Catalyst WS-C6509-E; Кросс 19", предсобранный 1U, 24 порта LC/UPC duplex, 9/125 мкм, марки NTSS-RFOB-1U-24- 2LC/U-9-SP1.5G1A.

Шкафы коммутационные ШК обеспечивают подключение телефонизации, видеонаблюдения и автоматизации технологического процесса к корпоративной сети с выводом информации диспетчеру НОФ.

В серверной АБК АПК дополнительно устанавливается следующее оборудование: Коммутатор типа Cisco Catalyst WS-C6509-E; Кросс 19", предсобранный 1U, 24 порта LC/UPC duplex, 9/125 мкм, марки типа NTSS-RFOB-1U-24- 2LC/U-9-SP1.5G1A.

Шкафы коммутационные ШК обеспечивают подключение телефонизации, видеонаблюдения и автоматизации технологического процесса к корпоративной сети с выводом информации диспетчеру НОФ.

Видеонаблюдение

В данном подразделе рассматривается система видеонаблюдения на следующих объектах: пульпонасосная станция ПНС-2 (существующая); пульпонасосная ПНС-3; плавучая насосная станция ПНС-4; площадка под электрооборудование на борту Николаевского карьера; технологическая площадка на уступе борта карьера отм. плюс 167 м (ПНС-4.1).

На объектах устанавливаются следующее оборудование обеспечивающее видеонаблюдение: 12 шт. - типа DAHUA DH-IPC-HFW4231EP-S-0360B (на улице), 1 шт. - типа DAHUA DH-IPC-HFW5231EP-Z12 (на улице, направлена на ПНС-4.1), 2 шт. - типа DAHUA DH-IPC-HDW4231EMP-AS-0360B (в помещениях ПНС-2,ПНС 3)

В серверной АСУТП устанавливается оборудование для записи информации с видеокамер и просмотра:

Видеорегистратор 16-ти канальный типа DAHUA DHI-NVR5816-4KS2 - 1 шт;

ЖК монитор для системы видеонаблюдения 23” – 1 шт.

В видеорегистраторе устанавливается семь жестких дисков общей ёмкостью 42 Тб обеспечивающих непрерывный сбор и архивирование видеоданных со сроком хранения не менее 31 день.

На каждом объекте видеокамеры по сети Ethernet подключены к шкафу коммутационному (ШК) далее по сетям оптической связи информация с камер передается в серверную АСУТП и диспетчеру НОФ. Таким образом, просмотр информации с видеокамер можно вести удаленно с автоматизированного рабочего места диспетчера НОФ.

Охранно-пожарная сигнализация

Рабочим проектом предусматривается разработка решений по системе охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ здания ПНС-3. ОПС блочно-модульных контейнерных зданий на площадке карьера и зданий ПНС4, ПНС4.1.

На каждом объекте предусматривается аппаратура ОПС на базе системы «Орион» фирмы «Болид», в составе: преобразователь интерфейсов типа RS-485/RS-232 в ethernet «С2000-Ethernet»; блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ»; контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ»; блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2 исп.02»; резервированный источник питания типа «РИП-12, исп.50», с аккумулятором 17А*ч; устройство коммутационное УК-ВК/02; пожарные извещатели дымовые типа «ДИП-34А-03» и ручные «ИПР 513-3АМ» адресные; оповещатели звуковые типа «МАЯК-12-3М исп.1» и световые типа «Блик-С-12» для системы СОУЭ; охранные извещатели объемные типа «С2000-ИК исп.03» и магнито-контактные С2000-СМК исп.01.

Двухпроводные линии связи и шлейфы охранной пожарной сигнализации предусмотрены кабелем типа КПСЭнг(А)-FRLS в кабель-каналах.

Приборы системы типа «Орион» фирмы «Болид» объединяются по интерфейсу Ethernet, с головным пультом контроля и управления типа С2000-М, который устанавливается в ГК НОФ в помещении диспетчера.

Напряжение питания приборов, системы оповещения 12В выполняется через РИП-12 от сети 220В, 50Гц. Кабель питания – типа ВВГнг-FRLS.

Сигналы о состоянии охранно-пожарной сигнализации выведены посредством существующих каналов Ehernet к диспетчеру НОФ.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости ПНС-3 – II.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Пожарная безопасность зданий и сооружений обеспечивается объемно-планировочными и конструктивными решениями, рациональным зонированием территории производственного комплекса по функциональному признаку с учетом технологических связей.

При прокладке трубопроводов соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусмотрено заземление металлических частей электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением.

Вероятность возникновения гидродинамической аварии в результате складирования хвостов исключена.

В процессе эксплуатации карьера предусмотрен мониторинг за состоянием грунтовых вод по сети наблюдательных скважин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «TITECO» (государственная лицензия от 9.07.2012 г. № 01479Р).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации. Ввод в эксплуатацию хвостохранилища не повлечет за собой изменение качественного и количественного состава выбросов, так как в рамках эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Для предотвращения возможного пыления намытых участков хвостов в период эксплуатации хвостового хозяйства проектными решениями предусмотрена закачка хвостовой пульпы под слой воды (около 8 м), что исключает пыление хвостохранилища. Источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Период строительства. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будут являться: земляные, погрузочно-разгрузочные, сварочные, гидроизоляционные, антикоррозионные, покрасочные, буровые работы, сварочный трансформатор, работа автотранспорта и спецтехники (источник неорганизованный 7001).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице 9.

Таблица №9

Нормативы выбросов

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
Код и наименование загрязняющ		Существующее положение		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	

его вещества						
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
Диоксид азота (0301)	7001	0,0833	0,015	0,0833	0,015	СМР
Оксид азота (0304)	7001	0,1083	0,0195	0,1083	0,0195	СМР
Оксид углерода (0337)	7001	0,0694	0,0125	0,0694	0,0125	СМР
Углерод черный (сажа) (0328)	7001	0,0139	0,0025	0,0139	0,0025	СМР
Диоксид серы (0330)	7001	0,0278	0,005	0,0278	0,005	СМР
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	7001	0,03455	0,0069	0,03455	0,0069	СМР
Оксид железа (0123)	7001	0,004125	0,00396	0,004125	0,00396	СМР
Марганец и его соединения (0143)	7001	0,000458	0,00044	0,000458	0,00044	СМР
Фтористые газообразные соединения (0342)	7001	0,0001667	0,00016	0,0001667	0,00016	СМР
1	2	3	4	5	6	7
Демитилбензол (0616)	7001	0,0012	0,0324	0,0012	0,0324	СМР
Пропан-2-он (1401)	7001	0,00333	0,0006	0,00333	0,0006	СМР
Формальдегид (1325)	7001	0,00333	0,0006	0,00333	0,0006	СМР
Уайт-спирит (2752)	7001	0,0003	0,0162	0,0003	0,0162	СМР
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси	7001	4,0594603	1,74081788	4,0594603	1,74081788	СМР

кремния 70-20% (2908)						
Всего по неорганизованным источникам:		4,40962	1,85657788	4,40962	1,85657788	СМР
Всего по предприятию		4,40962	1,85657788	4,40962	1,85657788	СМР

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с пунктом 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Ближайшими к фабрике населенными пунктами являются села Березовка и Половинка, расположенные соответственно в 1,0 км к северу и 1,5 км к западу.

На период эксплуатации по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к 1 категории, на период строительства к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта строительства будет находиться в пределах установленных норм.

Влияние на водный бассейн

По данным раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» хвостохранилище расположено за пределами водоохранных зон и полос р. Уба, которая протекает в 3,0 км от объекта.

Ложе хвостохранилища сложено суглинками с включениями щебня и дресвы, подстилаемыми глинистыми отложениями (коэффициент фильтрации составляет 0,8 куб.м/сутки). По результатам изысканий в целом глубина залегания подземных вод в районе расположения хвостохранилища отмечается на глубине 1,7 до 4,0 м.

С учетом фактического состояния выработанного пространства карьера «Николаевский», расчетного объема накопленной воды на 01.09.2019 г., годового объема переработки руды на обогатительной фабрике «Николаевский», а также объема сбрасываемой и откачиваемой в карьер воды, в количестве 9,53 млн куб.м в год, разработан календарный план складирования хвостовой пульпы в карьер. При этом не предусматривается восполнение водой из внешних источников и водных объектов на весь период складирования.

В настоящее время в выработанном пространстве Николаевского карьера накоплено около 3,4 млн. куб.м воды. Максимальная глубина прудка составляет 76,5 м, отметка зеркала воды +73,0 м. На момент начала сброса хвостовой пульпы в карьер с учетом естественных водопритоков в карьер 93 куб.м/час ожидаемый объем воды составит 4,2 млн. куб.м при отметке зеркала воды +81,0 м.

В качестве инженерных мероприятий предусматриваются очистные сооружения дождевых и сточных вод при очистке подотвальных вод породных отвалов №1 и № 2 физико-химическим методом (нейтрализация 5% известковым молоком). Образующийся шлам автотранспортом транспортируется в хвостохранилище.

Транспортировка хвостовой пульпы до карьера и возврат оборотной воды будет осуществляться по трубопроводам, уложенным на существующую технологическую дорогу. Прокладка трубопроводов предусматривается на низких опорах, с устройством узлов переключения между рабочими и резервными трубопроводами хвостовой пульпы и оборотной воды, компенсационными узлами линейных расширений трубопроводов с устройством подвижных и не подвижных опор. Для предотвращения последствий

гидроударов в местах резкого изменения направления трасс трубопроводов предусматривается устройство бетонных упоров, способных погасить энергию гидроудара.

Для контроля за состоянием уровня грунтовых вод два раза в год (инструментальные замеры) в процессе эксплуатации хвостохранилища предусматривается сеть наблюдательных скважин. На территории проектируемого объекта предусматривается строительство 6 контрольных скважин.

На период эксплуатации хозяйственно-бытовое водоснабжение от существующих сетей предприятия.

На период строительства для хозяйственно-питьевых целей – привозная вода. Водоотведение в биотуалет.

Для технических нужд с целью проведения обеспыливания эксплуатационных дорог используется вода технического качества.

Эксплуатация проектируемого объекта не предусматривает сброс сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, в виду его отсутствия.

Отходы на период строительства представлены отходами производства и потребления. Всего отходов за период строительства (строительный мусор (GG170), твердо-бытовые отходы (GO060), металлолом и огарки сварочных электродов (GA090), ветошь промасленная (GO060)) – 6,636 т, из них: производства – 0,636 т, потребления – 6 т.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) осуществляется специально оборудованным транспортом по договору со спецорганизацией, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Контроль за своевременным удалением и упорядоченным складированием отходов на площадке осуществляется ответственным лицом (по приказу).

В проектируемое хвостохранилище будут складироваться производственные отходы – хвосты отвальные (отходы являются техногенными минеральными образованиями (ТМО)) — 2090000 т/год.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на 2019-2028 годы приведены в таблице 10.

Таблица №10

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	2101009,22007	2101006,0105	3,20957
в т.ч. отходов производства	2101006,67007	2101006,0105	0,65957
отходов потребления	2,55	-	2,55
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0381	-	0,0381

Отработанные люминесцентные лампы	0,00147	-	0,00147
Твердый осадок	0,62	-	0,62
Зеленый уровень опасности			
Коммунально-бытовые отходы (твердые бытовые отходы ТБО)	2,55	-	2,55
Отдельные виды отходов (ТМО)			
Хвосты отвальные (отходы обогащения)	2090000	2090000	-
Шламы очистных сооружений подотвальных вод	11006,0105	11006,0105	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учет образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризацией отходов и составлением ведомственной отчетности 3-опасные отходы согласно ст.154 Экологического кодекса РК.

Контроль, за состоянием компонентов почвы на территории хвостохранилища предусматривается проводить один раз в год (инструментальные замеры) на границе СЗЗ по 4 точкам.

Срок службы хвостохранилища можно продлить на 12 лет при условии дополнительной откачки воды в объеме, равном сумме годового объема складирования хвостов и естественного водопритока в количестве 2,008 млн куб. м, что не исключает необходимости создания противоинфильтрационного экрана. Намыв экрана должен быть рассмотрен в отдельном проекте рекультивации хвостохранилища.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Производственный экологический контроль

В рамках производственного экологического контроля предусмотрен мониторинг окружающей среды по средам: атмосферный воздух, почвенный покров, подземные воды.

Растительный и животный мир. Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Воздействие на животный и растительный мир незначительное – в результате антропогенного воздействия со стороны действующего предприятия представители животного мира переместились на сопредельные участки.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается.

Экологические риски. Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии.

В проекте приняты технические решения, определяющие надежность и безопасность хвостохранилища для существующих природно-климатических условий с учетом сейсмичности площадки строительства.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

Социально-экономическая среда. В социально-экономической среде проектируемое хвостохранилище имеет положительное значение как природоохранный объект для сбора и хранения отходов производства, обеспечивающий предотвращение негативного техногенного воздействия отходов на окружающую среду.

Согласно протокола общественных слушаний от 21.12.2017 года предложений и замечаний по рассматриваемым проектным решениям не поступило.

Соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство хвостохранилища для складирование хвостовой пульпы Николаевской обогатительной фабрики (ОФ). Согласно ранее согласованного ТЭО, технология складирования хвостовой пульпы предусмотрена без предварительного сгущения, в емкости отработанного Николаевского карьера, что позволит одновременно решить вопрос с его рекультивацией. Необходимость реконструкции карьера возникла в связи с тем, что при существующей производительности ОФ (мощности переработки руды и выхода хвостов обогащения) емкости существующих накопителей хватит до 2019 года включительно. Николаевский карьер расположен в 5 км южнее НОФ. Ближайшими к фабрике населенными пунктами являются села Берёзовка и Половинка, расположенные соответственно в 1,05 км к северу и 1,5 км к западу, в 4 км поселок Усть-Таловка. Согласно выполненных исследований, установлено, что радиационная обстановка на участке Николаевского карьера, а именно мощность эквивалентной дозы составляет 0,09-0,14мкЗв/ч, исследованные пробы отвалов №1 и №2 допускают использование породы в строительстве без ограничений, что значительно ниже нормативных и фоновых значений и соответствует Гигиеническим нормативам №155 от 27.02.15 г., что допускает поведение последующих работ без ограничений.

Согласно карты схемы и проектов организации водоохранных зон и полос от поверхностных водоемов реки Таловка и ручья Пасечный, в местах расположения объектов Николаевского рудника установлено, что территория карьера (перспективного хвостохранилища) расположена вне границ, установленных воодоохранных территорий. (Заключение экологии KZ96VCY00075471 от 02.09.2016 г.). Река Уба протекает в 3,0 км от проектируемого объекта.

В структуру Николаевского рудника входят следующие объекты: шахта (карьер), отвальное хозяйство, внутренний отвал пустых пород, участок дробления щебня, очистные сооружения; пульповоды от НОФ до Николаевского карьера; плавучая станция (ПНС-4) и водоводы оборотной воды. Проектом предусмотрено модернизировать существующую пульпонасосную станцию ПНС-2, и построить дополнительную станцию ПНС-3. Для сбора хвостовой пульпы, на случай прорыва пульповодов, в нижней части пульпопровода предусмотрена пульпонасосная станция. Все объекты расположены на собственных земельных участках предприятия. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности технологией не предусмотрен.

Для перекачки пульпы предусмотрено строительство насосной, с размещаемым в ней машинным залом и вспомогательными помещениями. В производственном помещении ПНС постоянных рабочих мест нет. Для персонала предусмотрены: комната отдыха и приема пищи, бытовое помещение. Вентиляция помещений ПНС приточно-вытяжная с

механическим и естественным побуждением, обеспечивающая нормативную кратность воздухообмена. Вентиляционное оборудование размещено в отдельных помещениях со звукоизолирующими ограждающими конструкциями. Согласно проектных характеристик, уровни шума и вибрации от установленного технологического оборудования в пределах допустимых значений (ПДУ).

Питьевое водоснабжение для персонала объектов, предусмотрено от централизованных сетей предприятия согласно ТУ №20-01/358 от 17.10.17 г. Бытовые сточные воды от санитарных приборов, расположенных в помещениях ПНС-3, поступают в проектируемую сеть бытовой канализации.

Режим работы объекта непрерывный 365 дней в году. Проектом предусмотрено присутствие на ПНС-3 обслуживающего персонала 7 человек. Организации питания, медицинский пункт, стирка спецодежды, для работников будет организована в АБК Николаевской ОФ.

Согласно выполненных в 2017 году исследований (Комитет по ЗПП РГП на ПХВ «НПЦСЭЭ и М») - хвосты обогащения (минеральный техногенный остаток) Артемьевского производственного комплекса ТОО «ВОСТОКЦВЕТМЕТ» по величине суммарного индекса токсичности (65,657.) относятся к четвертому классу опасности (малоопасные) по ГОСТ 12.1.007-76 и ГОСТ 30774-2001, что не противоречит возможности размещения хвостов в хвостохранилище.

Влияния карьерного хвостохранилища на ближайший водозабор населенного пункта Усть-Таловка не предусматривается, так как границы зон санитарной охраны 2 и 3 поясов водозабора Усть-Таловка составляют 500 м на равнинной части и 1000 м в гористой. При этом расстояние от Николаевского карьера до водозабора составляет 2700 м. Расстояние от Николаевского карьера до г. Шемонаиха составляет порядка 9000 м, причем рельеф повышается в сторону города, т.е. поверхностные и инфильтрационные воды Николаевского карьера не попадают в зону питания Шемонаихинского водозабора.

Горные породы месторождения слабопроницаемы для воды, на значительных площадях перекрыты практически водоупорными супесчано-суглинистыми образованиями, препятствующими инфильтрации атмосферных осадков. Кроме того, между руслом р. Уба и Николаевским карьером существует подземный водораздел, что защищает водоем и подземные воды от загрязнения согласно СП МНЭ РК №209 от 16.03.15г.

Согласно проектных данных, организация хвостохранилища в чаше карьера не приведет к повышению загрязнения грунтовых вод, так как в основном воды стекают в карьер, а не вытекают из него, что подтверждается анализами подземных вод и гидрогеологическим состоянием объекта. Для контроля уровня и состава подземных вод в районе хвостохранилища проектом предусмотрено создание сети наблюдательных скважин.

Организация хвостохранилища в карьере не приведет к сверхнормативному загрязнения атмосферного воздуха и не требует корректировки размеров СЗЗ, поскольку хвосты (возможный источник пыления) будут находиться под слоем воды, что соответствует ГН №155 от 27.02.2015 года. По санитарной классификации, хвостохранилища при добыче руд цветных металлов имеют санитарно-защитную зону 1000м (1 класс опасности) по СП МНЭ РК №237 от 20.03.2015г. Возможность организации нормативной СЗЗ, с учетом выполненной оценки риска для здоровья населения имеется. Проектом предусмотрена организация лабораторного контроля за состоянием загрязнения атмосферного воздуха на границе предварительно установленной СЗЗ.

На основании вышеизложенного и с учетом использования оборотного водоснабжения, захоронение хвостов обогащения на специально создаваемом

сооружении для захоронения отходов соответствует требованиям п.17 СП МНЭ РК №176 от 28.02.2015 г. и п.399 СП МНЭ РК №236 от 20.03.2015 г., п.223-226 СП МНЭ РК №174 от 28.02.2015 г.

Для рабочих на период строительства предусмотрены временные бытовые помещения размещенные на площадке предприятия. Для хозяйственно-питьевых нужд используется вода существующей системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Николаевской ОФ. Питание работающих предусмотрено в существующей общезаводской столовой. Медицинское обслуживание предусмотрено в медпункте на территории НОФ. Обогрев и отдых рабочих, непосредственно на месте проведения строительных работ, в технологические перерывы, предусматривается в передвижных бытовых вагончиках, оборудованных для обогрева и отдыха. Канализация предусмотрена в надворные санблоки с водонепроницаемым выгребом. Проектные решения по организации труда, санитарно-бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей, с учетом использования существующей инфраструктуры комбината, не противоречат требованиям санитарных правил.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных Приказом МНЭ РК №174 от 28.02.2015года; «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам цветной металлургии и горнодобывающей промышленности», утвержденных Приказом МНЭ РК №236 от 20.03.2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МНЭ РК №176 от 28 февраля 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом МНЭ РК №177 от 28 февраля 2015 года; "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденных приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МНЭ РК №176 от 28 февраля 2015 года и гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденных Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 168.

6.6 Организация строительства

Проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011. В ПОС решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР; выполнен расчет продолжительности строительства.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненного в соответствии СП РК 1.03-101-2016 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 8,5 месяцев. Выполнен расчет заделов по года на 2018 год – 47%, на 2019 год – 53%.

Согласно письму заказчика № 01/1082-V от 18.06.2018 года определен срок начала строительства – сентябрь 2018 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на основании письма заказчика за №01/632-V от 17.04.2018 года не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза», в рабочий проект «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Раздел согласован со смежными разделами в боковом штампе на листе Общих данных.
2. Чертежи выполнены согласно ГОСТ 21.508-93.
3. Указано от чего ведется разбивка зданий и сооружений. Указаны площади застройки всех проектируемых и существующих зданий и сооружений.
4. На разбивочном плане, согласно п. 5.8 ГОСТ 21.508-93, вокруг контура здания, сооружения показаны отмостка и площадки у входов.
5. На плане организации рельефа, согласно п. 6.3 ГОСТ 21.508-93, указаны отметки, соответствующие относительным отметкам 0,000, проектного рельефа стрелками – при выполнении плана в проектных отметках.
6. На плане земляных масс выполнена таблица «Ведомость объемов земляных масс» по форме ГОСТ 21.508-93.
7. Указана санитарно- защитная зона.
8. По каждому участку проектирования выполнена таблица ТЭП с указанием площади благоустраиваемого участка, площади застройки, площади покрытий, площади озеленения, прочей площади, процента застройки, согласно Приложению 1 СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий».
9. Таблица ТЭП по генплану в Пояснительной записке приведена в соответствие таблице ТЭП, заявленной на чертежах.

Транспорт

10. Предоставлен раздел «Автомобильные дороги».
11. Предоставлено письмо заказчика на примыкание к существующей дороге.
12. Выполнена расстановка знаков организации движения и согласована с заказчиком.

Технологические решения

13. Представлен Протокол №31-ТС-01 технического совещания при Председателе Правления ТОО "Востокцветмет" от 23 апреля 2018 года о согласовании заказчиком принятых проектных решений по рабочему проекту.

14. В пояснительную записку внесены дополнения-представлена таблица технико-экономических показателей. Указана цель проекта-организация заглубленного хвостохранилища НОФ в Николаевском карьере.

15. В пояснительной записке указан номер заключения экспертизы по ранее разработанному проекту "Ликвидация Николаевского карьера".

16. В пояснительной записке представлены расчеты подбора насосного оборудования на насосных станциях, определение толщтны стальной трубы для технологических трубопроводов.

17. В пояснительной записке отражена информация по бурению мониторинговых скважин, намыву противоинфильтрационного экрана, которые будут выполняться отдельным проектом.

18. Общие данные выполнены согласно ГОСТ 21.101-97.

19. В паспорте проекта указан срок наполнения хвостохранилища и общий объем наполнения.

20. Обосновано применение существующего грузоподъёмного оборудования в реконструируемой ПНС-2.

21. Обоснованы принятые в рабочем проекте донные затворы, необходимые для замены существующих при ремонте на ПНС-1.

22. В спецификации по плавучей насосной станции в спецификации внесены изменения по запорной арматуре на напорном трубопроводе, принято согласно напорной характеристики насосного оборудования. Указаны характеристики насосов, уточнено количество рабочих и резервных насосов. Указаны все параметры изделий согласно ГОСТ.

23. Представлен теплотехнический расчет, обосновывающий укладку пульпопровода без утепляющей изоляции.

24. На плане технологические трубопроводов указана экспликация зданий и сооружений.

25. На профилях откорректирована единица измерения уклона трубопровода.

26. На листе 10, 2006.2017.10-ТХ показан узел сброса пульпы в карьер.

27. Представлена схема расположения существующего трубопровода диаметром 630 мм, подлежащего замене.

28. Откорректирован узел подключения к трубопроводу оборотного водоснабжения (ТХ-9).

29. Раздел ТХ согласован со смежными разделами.

Архитектурно-планировочные решения

30. Уточнен перечень проектируемых объектов, в соответствии с заданием на проектирование. Капитальный ремонт ПНС-2 исключен из состава данного РП.

31. ТЭП. Согласно приложению Г СН РК 1.02-03-2011 уточнены основные технические показатели по основным объектам производственного назначения.

ПНС-3

32. Представлены теплотехнические расчеты толщины утеплителя стен, кровли.

Здание обслуживающего персонала

33. Уточнена внутренняя отделка.

Конструктивные решения

34. Из состава проекта исключена капитальный ремонт ПНС-2, согласно письма заказчика исх.№01/1112-V от 22.06.2018 года выполняется отдельным проектом.

35. Уточнена марка бетона по морозостойкости железобетонных конструкций согласно табл.9 СНиП 2.03.01-84*.

36. Состав разделов общей пояснительной записки приведен в соответствие с п.10.2.1 СН РК 1.02-03-2011.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление вентиляция

37. Оформление чертежей выполнено согласно требований ГОСТ21.101-97 - на листе «Общие данные» представлен штамп согласований смежных разделов, с соответствующими подписями.

Водоснабжение и канализация

Пояснительная записка

38. Представлены уточненные технические условия на подключения с указанием гарантированного напора.

39. Раздел 5.3. Указаны материал и ГОСТ труб, применяемых для наружного водоснабжения.

40. Раздел 5.14. Указаны диаметры, ГОСТ и материал труб для системы горячего водоснабжения.

41. Мероприятия по водоотливу предусмотрены в разделе ПОС.

42. Раздел 6.1. Указана емкость резервуара бытовых стоков. Представлен расчет.

Рабочие чертежи

43. Лист 2. Дополнен знаком "север". Откорректирована нумерация колодцев.

44. Лист 3. В обозначении трубы указано 2 диаметра 140х8,3.

45. Спецификация. Исключен пустой лист.

Электротехнические решения

46. Выполнены проектные решения согласно приложению 14 к техническим условиям за № 18-02-07-26 выданных ОГЭ Николаевской ОФ ТОО «Востокцветмет», № 03-03-62/Э от 31 07 2017 выданных ТОО «Востокэнерго», приложения 16 № 18-02-07-13-08 выданных ТОО «Востокцветмет».

47. Представлены схемы трасс на подключение и проектирование наружного электроснабжения объекта «Строительство хвостохранилища».

48. Выполнены расчеты по компенсации реактивной мощности.

49. Выполнены согласования рабочего проекта «Строительство хвостохранилища», однолинейных расчетных схем, опросных листов с заказчиком и другими уполномоченными органами и лицами.

50. Предоставлены дефектные акты на демонтаж оборудования итд. На основании чего выполняется модернизация рабочего проекта 10/6 подстанции ГПП 110/10//6 №2. Предоставить чертежи подстанции.

51. Предоставлены дефектные акты на демонтаж оборудования итд. На основании чего выполняется реконструкция ВЛ-6кВ(Л-604).

Автоматизация

52. Представлены согласования по основным техническим требованиям на оборудование КИПиА, АСУТП интеграция нового оборудования с заказчиком, согласно задания на проектирование.

Слаботочные системы

53. Представлены технические условия на основании чего выполняется ВОЛС от ПНС-2, ПНС-3, ПНС-4 до серверного помещения.

Санитарно-эпидемиологический раздел

54. Расстояние до ближайшей жилой застройки от хвостохранилища-карьера составляет 1,05 км, что позволяет организовать нормативную СЗЗ и предотвратить воздействие производственных факторов на здоровье населения.

Оценка воздействия на окружающую среду

55. В проекте представлена таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам».

56. В составе проекта представлена программа производственного контроля, включающая экологический контроль рассматриваемого объекта.

57. Представлены протоколы исследования проб состояния компонентов окружающей среды, заверенные печатью аккредитованной лаборатории, проводившей испытания в рамках производственного мониторинга.

58. Представлены сведения об ликвидационном фонде для проектируемого хвостохранилища.

Проект организации строительства

59. Представлено письмо от заказчика о начале производства работ.

60. Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01 - 2016 и СП РК 1.03-102-2014.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п.9 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен – II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности функционирования зданий и сооружений по назначению.

Таблица №11

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Мощность предприятия: переработка руды выход хвостов	тонн в год	 2200,0 2090,0	 2200,0 2090,0
2.	Производительность системы гидротранспорта Производительность оборотной воды	куб.м в час.	1170,0 1088,0	1170,0 1088,0
3.	Протяженность трассы (трубопроводов)	м	18527,50	18527,50
4.	Общий объем наполнения хвостохранилища	млн. куб.м	37,014	37,014
5.	Срок наполнения хвостохранилища	год	31,0	31,0

6.	Общая площадь земельного участка Николаевского карьера	га	421,034	421,034
7.	Общая площадь благустраиваемых участков	га	1,2784	1,2784
8.	Общее количество рабочих	чел	19	19
9.	Продолжительность строительства	мес.	8,5	8,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно-Казахстанской области»**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Вместимость хвостохранилища – 31,14 млн. куб.м
Продолжительность строительства – 8,5 месяцев

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При предоставлении на утверждение проектной документации и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Востокцветмет» в соответствии с условиями договора от 05.05.2018 года №01-0618.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысында «Шығыстүстімет» ЖШС Артемьев өндірістік кешенінің өңделген Николаев карьерінде Николаев кен байыту фабрикасының қалдыққоймасын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесі техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Қалдыққойманың сыйымдылығы – 31,14 млн. ш.м
Құрылыс ұзақтығы – 8,5 ай

2. Тапсырыс беруші Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2 ақпан, 2010 жылғы №17-56/005-1689, 05-12 Хаттамалық шешімінің 5 бөлімін орындау үшін құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша көп мөлшерде қолдансын.

3. Жобалық құжаттама бекітуге ұсынылған кезде және жұмыс өндірісіне рұқсат берілгенде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі тиіс.

4. Өндіріс жұмыстары басталмас бұрын жұмыс жобасы белгіленген тәртіп бойынша 3 ай ішінде бекітілуге жатады.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.05.2018 жылғы №01-0618 шарттың талаптарына сәйкес «Шығыстүстімет» ЖШС кепілдік етеді.

Тикибаев Е.А.

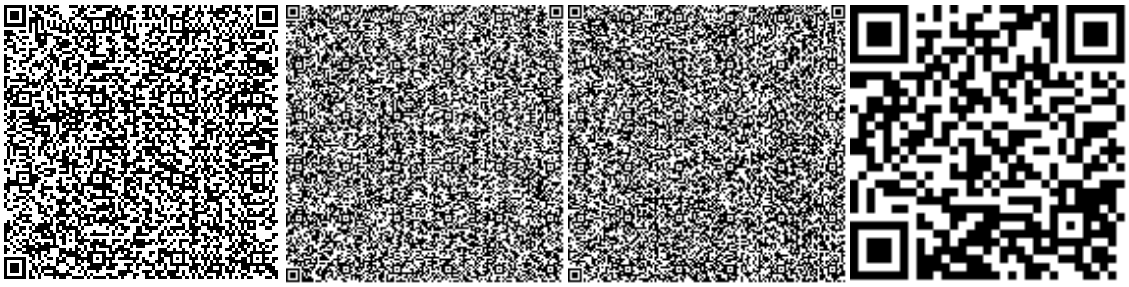
Директор

Суюндыков С.Б.

Заместитель начальника производственного отдела

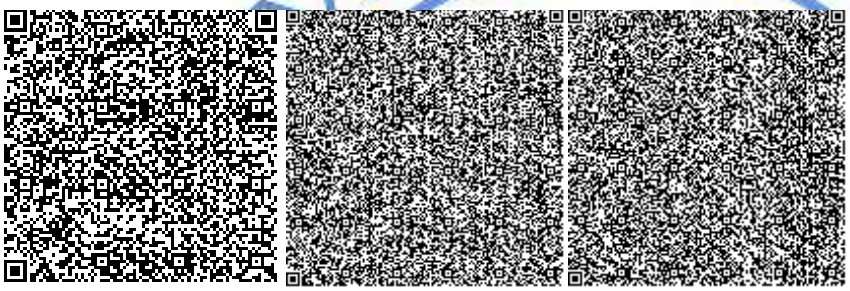
Турдиев Ф.Н.

Эксперт



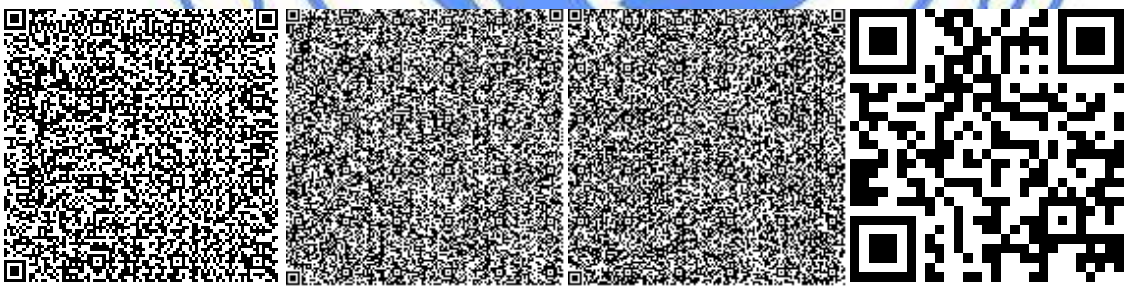
Кваша В.А.

Эксперт



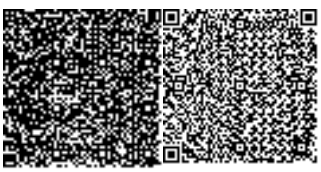
Васильева Т.Г.

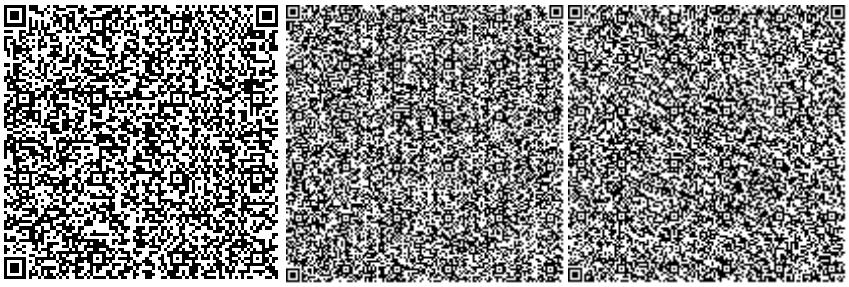
Эксперт



Шидербаева Х.М.

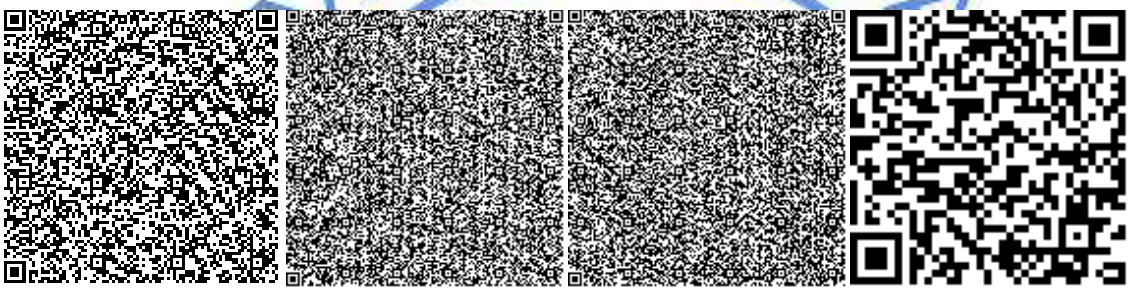
Руководитель сектора





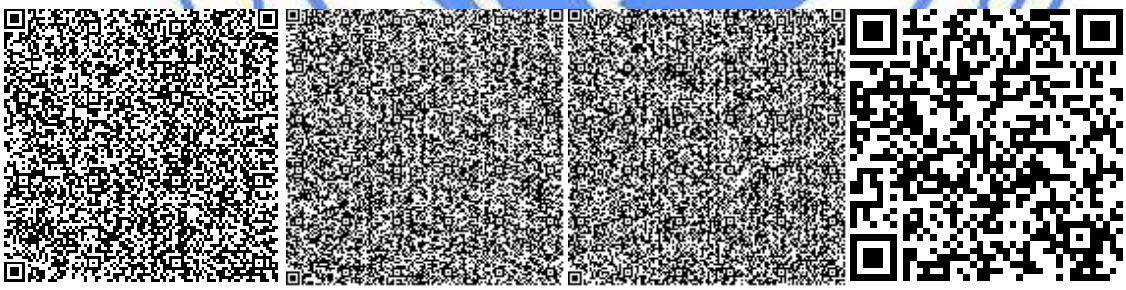
Заржинская Г.Г.

Эксперт



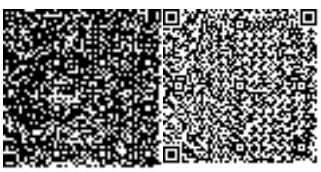
Бастоногова О.А.

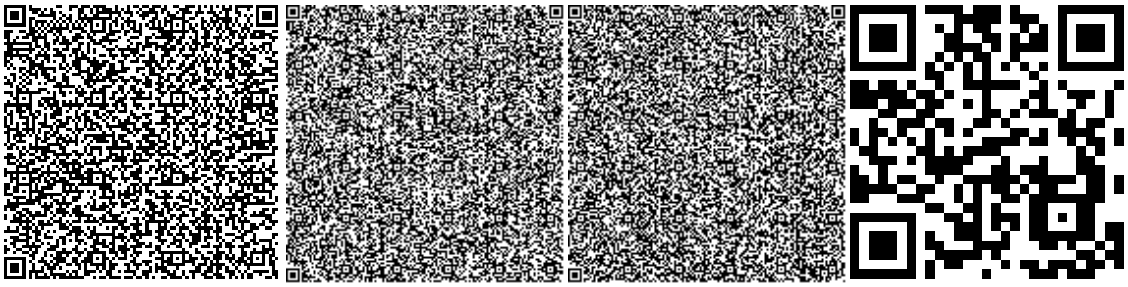
Эксперт



Игнатович Е.Ю.

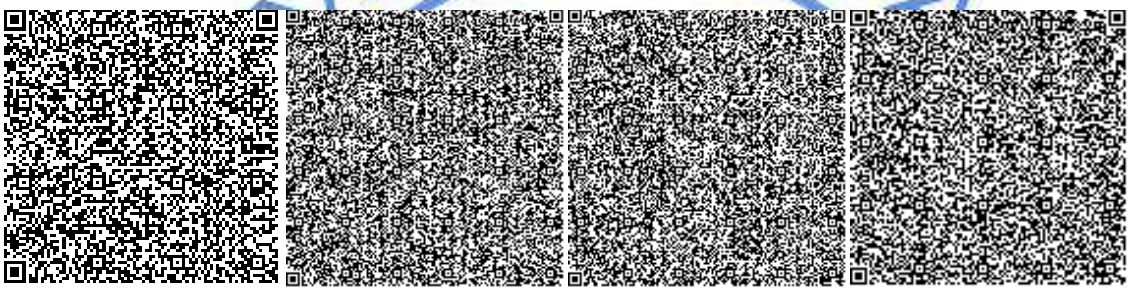
Эксперт





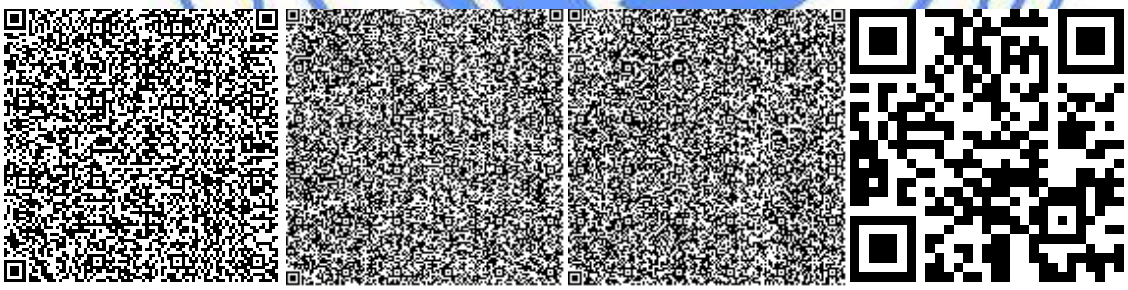
Музафаров Р.А.

Эксперт



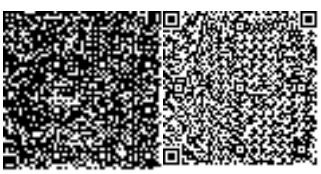
Вознюк Л.В.

Эксперт



Кузьмина Е.Б.

Эксперт



Сапрыгина Л.И.

И.о. начальника производственного отдела

Номер: KZ33VCY00138394
Дата: 05.12.2018

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

**Потанин көшесі, 12 үй, Өскемен қаласы, ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070003, факс.: 8(7232) 76-55-62,
тел. 8(7232) 76-76-82, e-mail: ukecolog1@energo.gov.kz
БСН 120740011222**

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

**улица Потанина, дом 12, город Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070003, факс: 8 (7232) 76-55-62,
тел.: 8 (7232) 76-76-82, e-mail: ukecolog1@energo.gov.kz
БИН 120740011222**

_____№ _____
_____

ТОО «Востокцветмет»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в накопитель поверхностных стоков Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2019-2028 гг.»

Материалы разработаны – ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01826Р от 14.04.2016г.), адрес: РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12, тел. 8(7232) 76-62-22.

Заказчик материалов проекта – ТОО «Востокцветмет», адрес: 070004, РК, г. Усть-Каменогорск, ул. А.Протозанова, 121,

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Заявка на проведение экспертизы.
2. Проект нормативов предельно допустимых сбросов.

Проект поступил на рассмотрение через электронный портал arm.elicense.kz 05.11.2018г. вх. № KZ17RCP00071420 после выдачи отрицательного заключения №KZ31VCY00134647 от 31.10.2018 года.

Общие сведения

Нормативы ПДС очищенных ливневых сточных вод с территории Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (далее – НОФ), сбрасываемых в накопитель – испаритель были разработаны на 2014-2018г.г. в составе раздела «Охрана окружающей среды» рабочего проекта «Ливневая канализация на территории Николаевской обогатительной фабрики» (согласован заключением государственной экологической экспертизы Департамента экологии по ВКО от 20.12.2013г. № 06-18/142 МК).

Представленный проект нормативов ПДС разработан в связи с окончанием строительства сооружений очистки сточных вод, сбрасываемых в накопитель-испаритель. Сооружения будут введены в эксплуатацию в 2018 г.

Настоящим проектом нормативов ПДС рассматривается один выпуск ливневых сточных вод в накопитель-испаритель НОФ. Нормативы сброса установлены на 2019-2028 г.г.

НОФ осуществляет переработку медных, цинковых и медно-цинковых руд, с производством медного, цинкового и медно-цинкового концентратов.

Фабрика расположена на левом берегу реки Уба в 2 км южнее г. Шемонаиха и в 100 км от г. Усть-Каменогорска. Управление и основные подразделения фабрики расположены в п. Усть-Таловка.

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Уба (правобережный приток р. Иртыш), которая протекает на расстоянии 875 м в северо-западном направлении от территории фабрики.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Хвосты НОФ в настоящее время размещаются в поверхностном намывном хвостохранилище овражно-балочного типа. С 2019 года планируется их размещение в чаше отработанного Николаевского карьера. Проектом «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно–Казахстаской области» для обеспечения складирования хвостовой пульпы и организации возврата оборотной воды на НОФ предусмотрены: безопасные съезды в карьер, ограждения, пульпопроводы, пульпонасосные станции, водоводы оборотной воды, понтонные насосные станции, система сбора дождевых и талых вод (данный проект согласован заключением филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону № 06-0090/18 от 17.07.2018 г.).

На основании п1. ст.40 и п.3. ст.47 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект экспертизы относится к I категории.

В накопитель отводятся дождевые и талые воды.

Сбор и отвод поверхностных стоков с территории промплощадки НОФ производится с расположенных на территории застроек, автотранспортных связей и сложившейся вертикальной планировки. Территория промплощадки фабрики имеет проезды с твердым покрытием, асфальтобетонные в административной зоне. В производственной зоне проезды цементобетонные и щебеночные.

Прилегающая территория с юго-восточной и восточной части обогатительной фабрики имеет уклон в сторону участка промплощадки. С восточной части территория отделена от участка нагорной канавой, расположенной вдоль технологической трассы. С юго-восточной части территории по периметру подъездной автодороги установлен бордюрный камень, для предотвращения попадания ливневых и талых вод на территорию обогатительной фабрики. С северной стороны территория ограждена технологической трассой. С юга территория ограждена технологической трассой, которая расположена выше территории обогатительной фабрики на 2м. Стоки ливневых и талых вод с поверхности дороги попадают в лотки, расположенные на территории производственного двора обогатительной фабрики.

Вся территория промплощадки разделена на 4 участка водосбора ливневых стоков во взаимосвязи проезжей части и прилегающей территории. С территории промплощадки фабрики ливневые стоки направляются планировкой покрытия проездов в водоотводные лотки, расположенные с восточной и западной стороны участка, а также по центру территории. Для сбора ливневых и талых вод на территории предприятия предусмотрены: бордюры по периметру подъездной автодороги на востоке участка; водоотводные лотки; уклоны в сторону водопропускных труб; лотки с щелевой чугунной решеткой для пропуска ливневых стоков. Для задержания крупных взвесей и песка выполнен специальный лоток, разделенный на три секции.

Общая площадь участка сбора ливневых стоков на территории НОФ – 176785 м^2, в том числе площади (в м^2): застройки – 35812; покрытий проездов и дорожек - 86076; озеленения – 12 094; прочие (железные дороги) – 42803.

Площадь сбора стоков с территории пульпонасосной №3 - 3053 м^2.

Водоотведение

С территории промплощадки НОФ, поверхностный сток в количестве 258,16 м3/час, по дождеприемным лоткам поступает в колодцы № 1 и 2, затем по асбестоцементным трубопроводам Ø 200 мм в колодцы №№ 3-8, где проходят фильтрацию при помощи фильтрующего комбинированного патрона и далее поступает в отделение отстаивания. Затем через насосную станцию, при помощи двух рабочих электронасосов поверхностный сток перекачивается в накопитель-испаритель.

Дополнительно на очистные сооружения фабрики будут вывозиться спецавтотранспортом ливневые сточные воды с территории пульпонасосной №3, расположенной в Николаевском отработанном карьере. На территории пульпонасосной №3 для сбора ливневых стоков проектом «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Восточно–Казахстаской области» предусмотрена дождевая канализация и накопительная емкость объемом 48 м^3. Емкость предусмотрено использовать для сбора и накопления дождевых и талых

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

вод с целью аккумуляции и последующего вывоза на существующие очистные сооружения НОФ. Объем емкости рассчитан в соответствии с п. 5.1.20 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 05.03.2016 г.). Кроме этого, на основании п. 5.1.20 СН РК 4.01-03-2011, расчетный объем накопительной емкости был предварительно увеличен на 30%, что является достаточным для приема и непрерывного накопления дождевых (талых) вод в течение 3 суток с суточным максимумом осадков, зафиксированным за период с 1981 по 2010 г.г. (см. п. 3.13 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.08.2018 г.).

Расчет поверхностного стока с рассматриваемых данным проектом территорий произведен согласно вышеуказанных документов («Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий», СП РК 2.04-01-2017, СН РК 4.01-03-2011).

Объем ливневых сточных вод с территории обогатительной фабрики составляет 19278,2 м^3/год (258,16 м^3/час), с территории пульпонасосной №3 - 412,7 м^3/год. (5,58 м^3/час).

Режим отведения стоков на выпуск – 24 часа в сутки, 215 дней в году.

Очистные сооружения

Проектная производительность очистных сооружений – 258,16 м^3/час, 19,2782 тыс. м^3/год.

Общий объем стоков, предусмотренный для поступления на очистные сооружения (далее – ОС), по настоящему проекту составляет 19690,9 м3/год. В связи с тем, что сброс ливневых сточных вод с территории НОФ и территории пульпонасосной №3 одновременно производится не будет, максимальный часовой объем стоков, поступающих на очистные сооружения принимается согласно проектной производительности ОС - 258,16 м3/час. Учитывая асинхронизм отвода дождевых и талых вод с территории НОФ и территории пульпонасосной станции №3, а также неравномерность поступления дождевых и талых вод (осадков) в течение часа / суток / года, увеличение годового объема отводимых дождевых и талых вод на очистные сооружения НОФ с 19278,2 м^3/год до 19690,9 м^3/год не повлияет на их пропускную способность.

Для очистки ливневых стоков на ОС установлены семь фильтрующих комбинированных патрона НПП «Полихим». Размеры патрона - Н=1800 мм, Ø = 920 мм. Фильтрующий комбинированный патрон установлен в колодце. Очищаемая вода самотеком поступает через люк колодца на решетку, закрывающую загрузку фильтрующего патрона. На решетке остаются листья и крупные частицы земли, песка и грязи, что может забить патрон. Периодически данная грязь удаляется с решетки. В верхней части патрона, заполненного лавсаном и синтепоном, проходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалисцирования. Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ (Модифицированный Азотсодержащий Уголь).

Очищенная в фильтрах вода поступает через приемно-распределительный лоток в отделение отстаивания. Отстойник состоит из двух отделений размером 6,0х9,0 м каждое.

Эффект очистки ливневых сточных вод на очистных сооружениях: по взвешенным веществам - 95 %; по нефтепродуктам - 99,9 %. На выходе из очистных сооружений концентрация загрязняющих веществ после фильтра составляет: по взвешенным веществам - 11,35 мг/л; по нефтепродуктам - 0,05 мг/л.

Осветленный в отделении отстаивания поверхностный сток, в количестве 19690,9 м^3/год будет перекачиваться в два железобетонных резервуара накопителя-испарителя размерами 18,0 х 24,0х4,8 (h) м, емкостью 1900 м^3 каждый (общий объем - 3800 м^3).

Резервуары накопители-испарители опорожняются не реже 2-х раз в год. Уровень сточных вод в резервуарах не должен превышать максимального объема. По мере наполнения, поверхностный сток откачивается и используется для полива зеленных насаждений и твердых покрытий на территории площадки.

Сведения о транспортировке сточных вод к месту выпуска

Стоки с территории фабрики собираются в водоотводные лотки и после очистки через фильтрующие патроны самотеком поступают в отделение отстаивания, откуда с помощью насосов перекачиваются в железобетонные резервуары накопителя-испарителя.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

При годовом объеме стоков 412,7 м3 с территории пульпонасосной №3 вывоз ливневых сточных вод планируется 8 раз в год в теплое время года. Сброс ливневых сточных вод с территории пульпонасосной на очистные сооружения ливневых стоков НОФ будет производиться при отсутствии поступления ливневых сточных вод с территории НОФ и при условии, что уровень сточных вод в накопителе-испарителе не превышает максимальный допустимый объем.

Нормативы ПДС

Расчёты производились для накопителя-испарителя очищенных ливневых сточных вод.

Накопитель–испаритель поверхностных стоков расположен на территории НОФ.

В расчет нормативов ПДС вошли 2 ингредиента: взвешенные вещества, нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии.

В связи с тем, что накопитель-испаритель не эксплуатировался, величины концентраций вредных веществ, подлежащих нормированию, аналитическими методами не установлены, нормативы предельно допустимых концентраций (Спдс) принимаются на уровне проектных концентраций, которые предусмотрены к сбросу в накопитель-испаритель после очистки.

При определении нормативов ПДС расчет максимальных часовых сбросов произведен на проектные концентрации и расчетный максимальный часовой объем сточных вод 258,16 м3/час. Среднегодовые сбросы рассчитаны на проектные концентрации загрязняющих веществ и расчетный среднегодовой объем сточных вод 19690,9 м3/год.

Накопитель НОФ используется как накопитель-испаритель ливневых сточных вод. Отстоянные ливневые сточные воды при заполнении резервуаров откачиваются и используются для полива зеленных насаждений и твердых покрытий на территории площадки.

Согласно действующей методологии установления нормативов в замкнутые накопители принято, что предельно допустимая концентрация ($С_{ПДС}$) в сбросах в накопители соответствует фактической концентрации ($С_{факт}$), т.е. существующий сброс сточных вод осуществляется в пределах допустимых концентраций. На основании этого нормативы ПДС для накопителя НОФ предлагается установить на уровне фактического (проектного) сброса.

Суммарный нормативный сброс загрязняющих веществ составляет – **0,224 т/год.** Установленные нормативы ПДС на 2019-2028 г.г. приведены в таблице 1 Приложения к заключению**.**

По сравнению с действующими нормативами ПДС предусмотрено увеличение годового объема сточных вод с 19278,2 м3/год до 19690,9 м3/год и концентрации взвешенных веществ с 10,0 мг/л до 11,35 мг/л произойдут за счет поступления ливневых стоков с территории пульпонасосной №3. В связи с этим, увеличится валовое количество загрязняющих веществ на 0,03 т/год.

Вывод

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в накопитель поверхностных стоков Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2019-2028 гг.».

Руководитель департамента **Д. Кавригин**

Исп.: Э. Кривобокова, тел. 8(7232)766006

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1 **Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих в пруд накопитель-испаритель**

Номер выпуска	Наименование показателей	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу 2019-2028гг.					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/л	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/л	Сброс		
		$м^3$/час	$м^3$/год		г/час	т/год	$м^3$/час	$м^3$/год		г/час	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
Накопитель-испаритель		258,16	19278,2				258,16	19690,9				
	Взвешенные вещества			10,0	2581,6	0,193			11,35	2930,116	0,223	2018
	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии			0,05	12,908	0,001			0,05	12,908	0,001	2018
	ИТОГО:				**2594,508**	**0,194**			**11,40**	**2943,024**	**0,224**	

Руководитель департамента Кавригин Дмитрий Юрьевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

Номер: KZ17VDC00047586
Дата: 06.04.2016

«Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы, ШҚО
070019, Өскемен қ, К. Либкнехт көшесі, 19
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46
e-mail: resurs-vko@nur.kz

Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»

Республика Казахстан, ВКО
070019, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 19
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46
e-mail: resurs-vko@nur.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет»

Заключение государственной экологической экспертизы

на рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «АрхиМас» (государственная лицензия от 28 февраля 2001 года ГСЛ № 003400), товариществом с ограниченной ответственностью «Лаборатория-Атмосфера» (государственная лицензия от 14 июля 2007 года № 01039Р).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, 121, телефон 593559, факс 257513.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1) пояснительная записка;

2) чертежи;

3) раздел «Охрана окружающей среды»;

4) заключение Департамента по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области от 17 февраля 2016 года № 127 (положительное);

5) публикация заявки в средствах массовой информации.

Материалы поступили на рассмотрение 29 марта 2016 года (входящий № 1079).

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается строительство модульного здания Центральной химической лаборатории из быстровозводимых конструкций на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

территории Николаевской обогатительной фабрики, в 0,9 км к юго-востоку от села Березовка, в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области.

Центральная химическая лаборатория предназначена для обслуживания Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет».

На участке будет размещено здание лаборатории, комплектная трансформаторная подстанция, устройства молниезащиты, пожарный щит, канализационная насосная станция.

Здание лаборатории будет состоять из следующих основных помещений:

- лабораторные помещения (7 аналитических залов, помещение пылевого анализа, 3 спектральных комнаты, фотокалориметрическая, полярографический зал, препараторская, весовые, помещение пробирного анализа, шихтовая, дистилляторная);

- вспомогательные помещения (комната приема проб, склад легко-воспламеняющихся жидкостей, кислот и щелочей, помещения 4-х суточного объема хранения СДЯВ и прекурсоров, электрощитовая, венткамеры, мастерская по ремонту оборудования, кладовая уборочного инвентаря);

- административно-бытовые помещения (кабинеты, служебное помещение, гардероб, душевая, уборная, аварийный душ).

В лаборатории будут проводиться анализы проб руды, воды, воздуха, отходов производства.

Годовая проектная мощность обрабатываемых проб 550000÷600000 штук.

Аналитические залы № 1÷7, помещение пылевого анализа, спектральные комнаты № 1÷3 и препараторская объединены в одну систему вентиляции В1. Выброс загрязняющих веществ от системы В1 осуществляется через трубу диаметром 0,8 м на высоте 7,2 м, через ионообменный карманный фильтр ИФК (предварительная очистка) и фильтр типа РИФ 10 с КПД очистки по твердым и газообразным веществам – 90%.

Выбросы загрязнений от полярографического зала осуществляются через систему вентиляции В2. Выброс загрязняющих веществ от системы В2 осуществляется через трубу диаметром 0,4 м на высоте 7,2 м, через очистной фильтр типа РИФ-ФК 3 с КПД очистки по твердым и газообразным веществам – 90%.

Помещение пробирного анализа и шихтовая объединены в систему вентиляции В3. Выброс загрязняющих веществ от системы В3 осуществляется через трубу диаметром 0,8 м на высоте 7,2 м, через фильтр типа ССФ-В2 с КПД очистки по твердым и газообразным веществам – 90%.

Производственные сточные воды от здания лаборатории отводятся по проектируемой самотечной сети производственной канализации до канализационной насосной станции и далее перекачиваются в существующую хвостовую насосную станцию производственного корпуса обогатительной фабрики.

Канализационная насосная станция принята модульного типа с двумя насосами (1 рабочий, 1 резервный) производительностью 1,5 $м^3$/час.

Численность персонала составит 23 человека.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Электроснабжение объекта предусматривается от существующих сетей района размещения.

Водоснабжение, водоотведение и теплоснабжение – от существующих сетей предприятия.

Поверхностные сточные воды отводятся по уклонам в существующую сеть ливневой канализации предприятия.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Влияние на атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: труба вентиляционной системы В1 (источники выделения – вытяжные шкафы, печи муфельные, газовая горелка), труба вентиляционной системы В2 (источник выделения – вытяжной шкаф), труба вентиляционной системы В3 (источники выделения – вытяжные шкафы, плавильные печи, установки купелирования, установка для обжига проб, дробилка лабораторная).

Выброс загрязняющих веществ составит **0,231728** т/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) устанавливаются с 2016 года на бессрочной основе в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения.

Таблица 1

Наименование вредных веществ	Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ с 2016 года на бессрочной основе	
	г/с	т/год
оксид алюминия	0,00028303	0,00430033
трихлорид железа	0,00000208	0,000022
диКалий карбонат	0,0000006	0,0000058
хлорид калия	0,000834	0,008768
гидроксид натрия	0,00001834	0,000214
хлорид натрия	0,003832	0,0455687
диНатрий карбонат	0,000000956	0,000009542
нитрит натрия	0,000392	0,0041207
диНатрий сульфат	0,002352	0,024726
диНатрий сульфит	0,000392	0,004121
свинец и его неорганические соединения	0,000000008	0,0000000878
водорастворимые соединения ртути	0,00005	0,000526
барий и его соли	0,000417	0,009512
йодид калия	0,002085	0,02192
диНатрий сульфид	0,00000131	0,000014
диоксид азота	0,000416	0,00054
азотная кислота	0,0004	0,0054356
аммиак	0,00011316	0,001376
оксид азота	0,00007304	0,00008935
аммоний тиоцианат	0,00000492	0,000052
гидрохлорид	0,0001188	0,0015748
серная кислота	0,00001869	0,000229
диоксид кремния аморфный	0,000027	0,0004
диоксид серы	0,000292	0,00152
оксид углерода	0,0844152	0,0636
ортофосфорная кислота	0,00005	0,000526
аммоний хлорид	0,00000492	0,000052
гексан	0,0000417	0,000438
толуол	0,00002181	0,000229
трихлорметан	0,000000394	0,000004

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

тетрахлорметан	0,0000493	0,000518
пропан-2-он	0,0000637	0,00067
уксусная кислота	0,00007188	0,000754
гидразин гидрат	0,000433	0,00455204
бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0083	0,005
масло минеральное нефтяное	0,00125	0,01314
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0,00010708	0,00163092
диНатрий тетраборат декагидрат	0,00000131	0,000013771
2-Метоксикарбонил-N-[(4,6-диметил-1,3-пиримидин-2ил)аминокарбонил] бензолсульфамид калия	0,000417	0,004384
2-Гидроксибензойная кислота	0,00005	0,00114
4,4'-Диаминодифениламин	0,00000136	0,000031
всего:	**0,107403**	**0,231728**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с учетом существующих источников выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.0». Размер расчетного прямоугольника – 250х250 м. Шаг расчетной сетки по осям X и Y – 50 м. Расчет проведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 3 мая 2011 года № 10-02-20/598-И.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия (500 м) превышения нормативных концентраций отсутствуют.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» ближайшая жилая зона (село Березовка) расположена на расстоянии 900 м юго-западнее от рассматриваемой площадки.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» и заключению Департамента по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области для лаборатории установлена расчетная санитарно-защитная зона 50 м (V класс опасности).

Влияние на водный бассейн.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» участок находится на расстоянии 1,69 км от реки Уба, за пределами водоохранных зон и полос.

Водопотребление объекта составит 6551,89 м^3/год, в том числе: на хозяйственно-питьевые нужды – 1460 м^3/год, на производственные нужды – 4996,85 м^3/год (в том числе на регенерацию фильтров – 795,7 м^3/год), на полив зеленых насаждений 95,04 м^3/год.

Отвод хозбытовых сточных вод в объеме 1460 м^3/год будет осуществляться в существующие сети предприятия.

Производственные сточные воды в объеме 4996,85 м^3/год будут отводиться по проектируемой самотечной сети производственной канализации до проектируемой канализационной насосной станции и далее перекачиваться в существующую хвостовую насосную станцию производственного корпуса обогатительной фабрики.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Влияние на почву.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в связи с его отсутствием.

В качестве благоустройства проектом предусматривается асфальтобетонное покрытие проездов, устройство газона.

Твердо-бытовые отходы зеленого уровня опасности (GO060) в количестве 1,725 т/год будут собираться в металлический контейнер с дальнейшим вывозом на полигон твердо-бытовых отходов по договору со спецорганизацией.

Отработанные средства защиты (GJ120) в количестве 0,1 т/год, отходы лаборатории (шамотные капели, тигли) (GF010) в количестве 0,1 т/год, бой лабораторной посуды (GE010) в количестве 0,01 т/год зеленого уровня опасности будут собираться в специальные емкости с последующей передачей спецорганизациям по договорам.

Остатки кислот (AD110) в количестве 0,5 т/год, остатки щелочей (AB110) в количестве 0,5 т/год янтарного уровня опасности после нейтрализации будут сливаться в производственную канализацию.

Отработанные нефтепродукты (AE030) в количестве 0,1 т/год, отходы ртути (AA100) в количестве 0,01 т/год янтарного уровня опасности будут собираться в отдельные специальные емкости с дальнейшей передачей спецорганизациям по договорам.

Воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

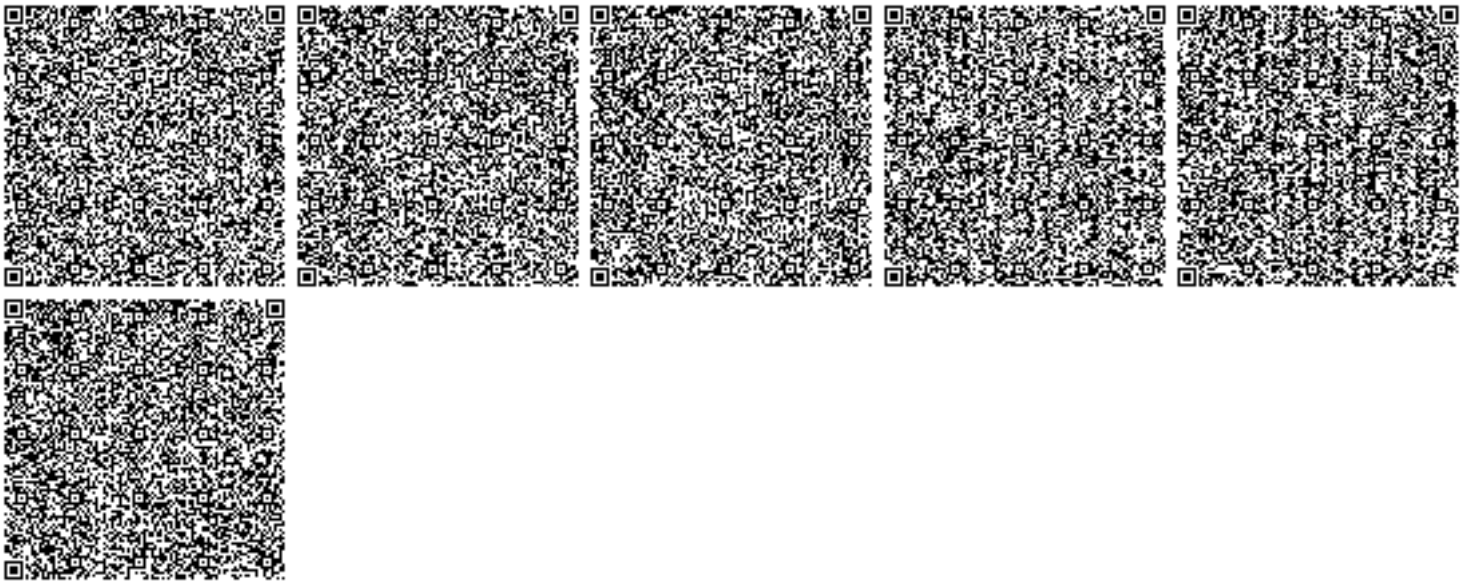
Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Строительство модульного здания Центральной химической лаборатории Артемьевского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» из быстровозводимых конструкций» (заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет»).

Исполнитель: Анфилофьева Н.В.,
главный специалист, тел. 257206

Руководитель отдела Бастоногова Оксана Александровна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070003, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, ПОТАНИН КӨШЕСІ, 12

«27» 08 2014 ж.

№ 04-28/14-1818 МК

Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1818 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15740 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп. Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

Р-05-15740 от 21.09.2014г

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Твердые бытовые отходы

N200100//Q14//WS00//C10//H4.1//D1+R14//A214/ GO060

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 611,4 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: Н 4.1 (огнеопасные твердые вещества).

5. Происхождение отходов: Q14 (продукты, не имеющие дальнейшего применения).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Бумага, картонные коробки, полиэтиленовые пакеты, пластмасса, стекло, мусор с территории и др.	Бытовое обслуживание	Плотность отхода, кг/м3	200
		Периодичность вывоза	Согласно графика договора
		Вывоз твердых бытовых отходов на полигон отходов производится по договору со спецорганизацией	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Железо металлическое	37200 (3.72%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[1]	15,855
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	10	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04	2	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		LD50, мг/кг	98,6	2	[4]	
		ПДКпп, мг/кг	1,5	3	[5]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	25			
		Xi = 25 / 9	2,778			
		Zi = 4 * 2.778 / 3 - 1/3	3,37			
		lgWi	3,37			
		Wi	2346,229			
Органические вещества (природного происхождения) /по "Критериям...", п.13/	250000 (25%)	Xi	4		[6]	0,25
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Бумага /Wi=1000000/	370000 (37%)	Xi	4		[6]	0,37
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Древесина /по "Критериям...", п.13/	100000 (10%)	Xi	4		[6]	0,1
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Ткань, текстиль /Wi=1000000/	56000 (5.6%)	Xi	4		[6]	0,056
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Стекло /Wi=1000000/	65000 (6.5%)	Xi	4		[6]	0,065
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Полимерные материалы /Wi=1000000/	70000 (7%)	Xi	4		[6]	0,07
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Картон /Wi=1000000/	40000 (4%)	Xi	4		[6]	0.04
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**988200**	**Суммарный индекс опасности**				**16,806**
Итого Ci, %	**98,82**	**Класс опасности**				**4**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D1** складирование на земле или под поверхностью земли, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожароопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S (твердое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«_____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
4	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
5	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)
6	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070003, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, ПОТАНИН КӨШЕСІ, 12

27.08 2014 ж.

ОН-28/14-1813 МК

Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1813 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15745 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

Р-05-15745 от 21.08.2014г

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Металлотара

N200308//Q16//WS00//C10//H00//D16+R4//A214// GA090

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 0,96 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q16 (любые материалы, вещества или продукты, которые их производитель объявляет отходами и которые не входят в перечисленные выше категории).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Металлотара	Доставка реагентов на предприятие	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Сталь углеродистая /Wi=1000000/	980000 (98%)	Xi	4		[1]	0,98
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Механические примеси /Wi=1000000/	20000 (2%)	Xi	4		[1]	0,02
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**1**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**5**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D16** прочие, **R4** рециклирование металлов и их соединений.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S (твердое).

Радиационная способность отходов: не превышает уровней, установленных СанПиНом 5.01.030.03 «Санитарно-гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности».

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» _____ И.У. Даутов
подпись Ф.И.О.
«__» _____ 2014 год

М.П.

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

* * *

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070003, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, ПОТАНИН КӨШЕСІ, 12

«07» 08 2014 ж.

№ ВН-28/14-1821 ИСХ

Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1821 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15737 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп. Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

Р-05-15737 от 21.08.2014г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. **Наименование отхода (полное)**: Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)

N120204//Q10//WS00//C10+15//H00//D1+R14//A214/ GA080

Полное наименование отхода, код

2. **Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:**

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. **Количество произведенных отходов**: 0,048 т/год

4. **Перечень опасных свойств отход**ов: H00.

5. **Происхождение отходов**: Q10 (остатки от процессов металлообработки/отделки).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Шлифовальные круги	Металлообработка	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Кремния диоксид (Кремния диоксид кристаллический)	900000 (90%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	10	4	[1]	613,163
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	2	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[1]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для животных	2	[4]	
		Количество параметров (n)	7			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0.5-0.7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	21			
		Xi = 21 / 8	2,625			
		Zi = 4 * 2.625 / 3 - 1/3	3,167			
		lgWi	3,167			
		Wi	1467,799			
Железо металлическое	100000 (10%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[5]	42,622
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	10	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04	2	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[5]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		LD50, мг/кг	98,6	2	[6]	
		ПДКпп, мг/кг	1,5	3	[7]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0.5-0.7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	25			
		Xi = 25 / 9	2,778			
		Zi = 4 * 2.778 / 3 - 1/3	3,37			
		lgWi	3,37			
		Wi	2346,229			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**655,784**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**3**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D1** складирование на земле или под поверхностью земли, например на свалке, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: WS (твердое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

_____ подпись

«_____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
4	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
5	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
6	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
7	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070003, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, ПОТАНИН КӨШЕСІ, 12

«08» 08 2014 ж.

№ 04-38/14-1820 МК

Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1820 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15738 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода

Р-05-1573 8 от 21.08.2014г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)

N171000//Q1//S12+13//C00//H00//D1+R14//A214/ GG170

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 98,2 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q1 (производственные остатки).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Смесь отходов бетона, битого	Ремонтные и строительные	Периодичность вывоза	Согласно договора

кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла	работы	Вывоз строительных отходов на полигон отходов по договору со специализированной организацией	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Бетон /Wi=1000000/	650000 (65%)	Xi	4		[1]	0,65
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Керамика /Wi=1000000/	200000 (20%)	Xi	4		[1]	0,2
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Древесина /по "Критериям...", п.13/	100000 (10%)	Xi	4		[1]	0,1
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Стекло /Wi=1000000/	50000 (5%)	Xi	4		[1]	0,05
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**1**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**5**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D1**, складирование на поверхности Земли, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S 12 (бой), 13 (обломки).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»



И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1815 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15743 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» И.У. Даутов

2014 год

Паспорт опасного отхода.

Р-05-1574 от 21.08.2014г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Пыль неорганическая

N060919//Q9//WS14//C01+15+18+34+10+17+13+12+22+37//H00//D16+R14//A214/ AD140

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 15,0387 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q9 (Остатки от процессов снижения загрязнения (например шламы скрубберов, пыль от пылеуловителей, отработанные фильтры и т.п.).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Руда	Дробление руды	Возвращается в технологию обогатительной фабрики	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Алюминий оксид	187900 (18.79%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	6	3	[1]	40.482
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[1]	
		LD50, мг/кг	370	3	[2]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[3]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	15			
		Xi = 15 / 5	3			
		Zi = 4 * 3 / 3 - 1/3	3,667			
		lgWi	3,667			
		Wi	4641,589			
Кремния диоксид (Кремния диоксид кристаллический)	528500 (52.85%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	10	4	[4]	360,0629
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	2	3	[1]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[5]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[4]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[1]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[5]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для животных	2	[6]	
		Количество параметров (n)	7			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	21			
		Xi = 21 / 8	2,625			
		Zi = 4 * 2,625 / 3 - 1/3	3,167			
		lgWi	3,167			
		Wi	1467,799			
Марганец /по "Критериям...",	870 (0.087%)	Xi	2,3		[7]	1,62
		Zi	2,37			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
прил.2/		lgWi	2,73			
		Wi	537			
Сера	5000 (0.5%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	160	2	[8]	2,59
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	6	3	[1]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,07	2	[9]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[1]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[10]	
		Аллергенный эффект	Есть возможность проявления для человека	2	[3]	
		Количество параметров (n)	6			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	19			
		Xi = 19 / 7	2,714			
		Zi = 4 * 2,714 / 3 - 1/3	3,286			
		lgWi	3,286			
		Wi	1930,698			
Титан диоксид (Двуокись титана; Рутил)	15400 (1.54%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	10	3	[1]	3,318
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,5	3	[9]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[1]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[3]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	15			
		Xi = 15 / 5	3			
		Zi = 4 * 3 / 3 - 1/3	3,667			
		lgWi	3,667			
		Wi	4641,589			
Оксид железа (Железо (II) оксид; Моноксид железа)	75000 (7.5%)	lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[3]	75
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Сумма баллов	5			
		Xi = 5 / 2	2,5			
		Zi = 4 * 2.5 / 3 - 1/3	3			
		lgWi	3			
		Wi	1000			
Магний	21000 (2.1%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	50	4	[4]	4,524
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[4]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[3]	
		Количество параметров (n)	3			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	12			
		Xi = 12 / 4	3			
		Zi = 4 * 3 / 3 - 1/3	3,667			
		lgWi	3,667			
		Wi	4641,589			
Кальций оксид /стандартизованный норматив шлаков металлургических предприятий/	55000 (5.5%)	Xi	3,57		[11]	2,0435
		Zi	4,43			
		lgWi	4,43			
		Wi	26915			
Калий	22800 (2.28%)	ПДКпп, мг/кг	105	4	[12]	22,8
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	5			
		Xi = 5 / 2	2,5			
		Zi = 4 * 2.5 / 3 - 1/3	3			
		lgWi	3			
		Wi	1000			
Натрий	10000 (1%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	200	4	[13]	4,642
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[13]	
		ПДКпп, мг/кг	25	4	[12]	
		Количество параметров (n)	3			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	11			
		Xi = 11 / 4	2,75			
		Zi = 4 * 2.75 / 3 - 1/3	3,333			
		lgWi	3,333			
		Wi	2154,435			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Фосфор	1500 (0.15%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,0001	1	[14]	182,728
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,03	1	[1]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,0005	1	[9]	
		Кл.оп. в воде водоемов	1	1	[14]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	1	1	[1]	
		LD50, мг/кг	10	1	[14]	
		LC50, мг/м3	5,7	1	[2]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	4,4771	2	[15]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0.5-0.7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	11			
		Xi = 11 / 9	1,222			
		Zi = 4 * 1.222 / 3 - 1/3	1,296			
		lgWi	0,914			
		Wi	8,209			
Вода /по "Критериям...", п.13/	50000 (5%)	Xi	4		[7]	0,05
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**972970**	**Суммарный индекс опасности**				**699,86**
Итого Ci, %	**97,297**	**Класс опасности**				**3**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D16** прочие, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S14 (пыль).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«____» _____

М.П.

И.У.Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
2	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник. Л., Химия, 1985.; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
3	http://www.safework.ru/ilo/ICSC/
4	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
5	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
6	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
7	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
8	Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (Утв. совместным приказом Министра здравоохранения РК от 30.01.04 г. №99 и Министра ООС РК от 27.01.04 г. №21-п)
9	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
10	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
11	Приложения 3-Н РНД 03.0.0.0.4.01-99. Методика определения класса опасности отходов (продуктов) промышленных предприятий (проект). "Казмеханобр", Алматы, 2001
12	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2005г.
13	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
14	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
15	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник. Л., Химия, 1985.



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1806 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15752 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп. Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

f-05-15752 от 21.08.2014г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Золошлаковые отходы

N100102//Q8/WS5+3//C15+01+10+37+34//H00//D1+R14//A214/ GG030

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 1,046 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q8 (Остатки от технологических процессов).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Уголь месторождения Каражыра	Сжигание угля	Расход угля	5 тонн
		Зольность на рабочую массу	21 %
		Содержание горючих веществ в шлаке	4,6 %
		Доля золы топлива в шлаке	95 %
		Содержание горючих веществ в уносе	4,15 %
		Доля золы топлива в уносе	5 %

		Вывоз отходов производится на полигон отходов специализированной организацией	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Оксид железа (Железо (III) оксид	85000 (8.5%)	lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[1]	85
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	5			
		Xi = 5 / 2	2,5			
		Zi = 4 * 2.5 / 3 - 1/3	3			
		lgWi	3			
		Wi	1000			
Кальций оксид /стандартизованный норматив шлаков металлургических предприятий/	48000 (4.8%)	Xi	3,57		[2]	1,783
		Zi	4,43			
		lgWi	4,43			
		Wi	26915			
Магний оксид /стандартизованный норматив шлаков металлургических предприятий/	29500 (2.95%)	Xi	2,6		[2]	21,377
		Zi	3,14			
		lgWi	3,14			
		Wi	1380			
Сера триоксид (Ангидрид серной кислоты; Серы (VI) оксид)	28100 (2.81%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	500	4	[3]	70,584
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	1	2	[4]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[3]	
		Кп.оп. в рабочей зоне	2	2	[4]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	11			
		Xi = 11 / 5	2,2			
		Zi = 4 * 2.2 / 3 - 1/3	2,6			
		lgWi	2,6			
		Wi	398,107			
Калий оксид	13500 (1.35%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	560	3	[5]	4,0909
		ПДКв (ОДУ), мг/л	300	4	[3]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	5	3	[4]	

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,1	2	[6]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[4]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	4	4	[6]	
		LD50, мг/кг	770	3	[7]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	3,059435	2	[3]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	26			
		Xi = 26 / 9	2,889			
		Zi = 4 * 2,889 / 3 - 1/3	3,519			
		lgWi	3,519			
		Wi	3300,0348			
Натрий оксид /Wi=1000000/	21000 (2,1%)	Xi	4		[8]	0,021
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Фосфор (V) оксид	14000 (1,4%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,1	2	[3]	64,982
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,2	2	[4]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	2	2	[4]	
		LD50, мг/кг	600	3	[9]	
		LC50, мг/м3	205	1	[9]	
		Аллергенный эффект	Есть возможность проявления для человека	2	[1]	
		Количество параметров (n)	6			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	14			
		Xi = 14 / 7	2			
		Zi = 4 * 2 / 3 - 1/3	2,333			
		lgWi	2,333			
		Wi	215,443			
Титан диоксид (Двуокись титана) /стандартизованный норматив отходов предприятий теплоэнергетики (золошлаков)/	11900 (1,19%)	Xi	3,14		[2]	1,643
		Zi	3,86			
		lgWi	3,86			
		Wi	7244			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Кремния диоксид (Кремния диоксид кристаллический)	507000 (50.7%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	10	4	[10]	345,415
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	2	3	[4]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[11]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[10]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[4]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[11]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для животных	2	[12]	
		Количество параметров (n)	7			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	21			
		Xi = 21 / 8	2,625			
		Zi = 4 * 2,625 / 3 - 1/3	3,167			
		lgWi	3,167			
		Wi	1467,799			
Алюминий оксид	240000 (24%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,5	3	[10]	143,876
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	2	3	[7]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[10]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[7]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[7]	
		ПДКпп, мг/кг	1	2	[13]	
		Мутагенный эффект	Есть возможность проявления для животных	3	[7]	
		Тератогенный эффект	Обнаружен	1	[7]	
		Эмбриотоксичное действие	Отсутствует (доказано)	4	[7]	
		Аллергенный эффект	Есть возможность проявления для человека	2	[7]	
		Нейротоксичное действие	Обнаружено	1	[7]	
		Количество параметров (n)	11			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Сумма баллов	32			
		Xi = 32 / 12	2,667			
		Zi = 4 * 2,667 / 3 - 1/3	3,222			
		lgWi	3,222			
		Wi	1668,101			
Итого Ci, мг/кг	**998000**	**Суммарный индекс опасности**				**738,772**
Итого Ci, %	**99,8**	**Класс опасности**				**3**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D1**, складирование на поверхности Земли, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S 5 (шлак), 3 (зола).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«____» _____

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	http://www.safework.ru/ilo/ICSC/
2	Приложения 3-Н РНД 03.0.0.0.4 01-99. Методика определения класса опасности отходов (продуктов) промышленных предприятий (проект), "Казмеханобр", Алматы, 2001
3	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.
4	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
5	Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (Утв. совместным приказом Министра здравоохранения РК от 30.01.04 г. №99 и Министра ООС РК от 27.01.04 г. №21-п)
6	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
7	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2005г.
8	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
9	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.; Вредные вещества в промышленности, под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
10	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
11	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
12	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
13	Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, М., ВНИИПИ, 1993 г.



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1819 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15739 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

Г-05- 15739 от 21.08.2014г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Изношенная транспортерная лента

N170705//Q6//WS00//C00//H00//D1+R14//A214// GK010

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 10,0 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q6 (Изделия, не пригодные к использованию).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Транспортерная лента	Ремонтные работы	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Резина /Wi=1000000/	850000 (85%)	Xi	4		[1]	0,85
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Ткань, текстиль /Wi=1000000/	150000 (15%)	Xi	4		[1]	0,15
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**1**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**5**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D1** Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке, **R14** Прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S (твердое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«_____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)

Қазақстан Республикасы энергетика министрлігі Экологиялық реттеу,бақылау және мұнай-газ кешеніндегі мемлекеттік инспекция комитеті "Шығыс-Қазақстан облысы бойынша экология департаменті" РММ

РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

Паспорт опасных отходов

Номер: KZ40VDB00083046

Зарегистрирован в журнале за номером: F-05-18001

Действителен по: Согласно пунктам 6,9 статьи 289 Экологического Кодекса Республики Казахстан

Наименование отходов (код): полипропилена

Местонахождение и наименование предприятия -производителя отходов: Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет", 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ПРОТОЗАНОВА, дом № 121.

Телефон 593559 (20469) **факс** 593555 **e-mail** aleksandr.lebedev@Kazmine

Расчётный счет № KZ836010151000202733

Реквизиты отгрузки: Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка

Количество произведенных отходов: 2024,95 т\год

Перечень опасных свойств отходов:

- H4.1

Происхождение отходов:

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра	Единица измерения параметра
мешки из-под реагентов (биг-бэг)	доставка и хранение реагентов	временное хранение в контейнере	тонн	тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрации Ci, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Углеводороды	90700	мг\кг	Xi-4, Zi-5, LgWi -6, Wi-1000000	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МРП РФ от 15.06.2001 г. № 511	0,09
аммиачная селитра	28700	мг\кг	Xi-4, Zi-5, lgWi-6, Wi-1000000	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	0,028
полиметилметакрилат	652000	мг\кг	Xi-4, Zi-5, lgWi-6, Wi-1000000	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	0,652
железо оксид	11800	мг\кг	ПДКв(ОДУ)-0,3, ПДКрз(ОДУВ) -10, ПДКсс - 0,04, класс опасности в воде-3, класс опасности в рабочей зоне-4, класс опасности в атмосферном воздухе-3, LD50 -98,6, ПДКпп-1,5, информационный индекс - 0,667, Xi -2,778, Zi-3,371, lgWi-3,371, Wi -2349,633	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	11,576
вода	186000	мг\кг	Xi-4, Zi-5, lgWi-6, Wi-1000000	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	0,186

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрации Ci, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
алюминия оксид	21700	мг\кг	LD50-3600, Lg(S, мг\дм3\ПДКв, мг\дм3)-0, информационный индекс-0, 167, Xi -2,667, Zi-3,223, lgWi-3,223, Wi -1671, 091	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	32,913
кремния диоксид	217000	мг\кг	ПДКв(ОДУ)-10, ПДКрз(ОБУВ)-2, ПДКсс. мр(ОБУВ)-0,05, класс опасности в воде -2, класс опасности в рабочей зоне-3, класс опасности в атмосферном воздухе - 3, канцерогенность - канцерогенность доказана для человека, количество параметров-7, информационный индекс-0,6, Xi -2,625, Zi-3,167, lgWi-3,167, Wi -1467, 799	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	0, 002
натрий	470000	мг\кг	Xi-4, Zi-5, lgWi-6, Wi-1000000	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	0,004

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:	D1, по договору со специализированной организацией
Пожаро- и взрывоопасность отходов:	пожаро-взрывобезопасны
Коррозионная активность отходов:	некоррозионноопасны
Реакционная способность отходов:	не реакционноспособные

Меры предосторожности при обращении с отходами: нет

Ограничения по транспортированию отходов: нет

Дополнительные сведения:

Заявление производителя

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса:

0,09
0,028
0,652
11,576
0,186
32,913
0, 002
0,004

Паспорт зарегистрирован в: РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

Дата: 20.10.2015

Руководитель отдела **Ергазин Казбек Ерболатович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Қазақстан Республикасы энергетика министрлігі Экологиялық реттеу,бақылау және мұнай-газ кешеніндегі мемлекеттік инспекция комитеті "Шығыс-Қазақстан облысы бойынша экология департаменті" РММ

РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

Паспорт опасных отходов

Номер: KZ45VDB00083053

Зарегистрирован в журнале за номером: F-05-18004

Действителен по: Согласно пунктам 6,9 статьи 289 Экологического Кодекса Республики Казахстан

Наименование отходов (код): GH011 полимеров этилена

Местонахождение и наименование предприятия -производителя отходов: Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет", 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ПРОТОЗАНОВА, дом № 121.

Телефон 593559 (20209) **факс** 593555 **e-mail** aleksandr.lebedev@Kazmine

Расчётный счет № KZ836010151000202733

Реквизиты отгрузки: Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка

Количество произведенных отходов: 2 т/год

Перечень опасных свойств отходов:

- H4.1

Происхождение отходов:

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра	Единица измерения параметра
пластиковая тара из-под реагентов	доставка и хранение реагентов	временное хранение	тонн	тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрации Ci, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
пластмасса	1000000	мг/кг	Xi-4, Zi-58, lgWi -6, Wi-1000000	Критерии отнесения опсных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D1+R14, возвращается поставщику

Пожаро- и взрывоопасность отходов: пожаро-взрывобезопасны

Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные

Реакционная способность отходов: не реакционноспособные

Меры предосторожности при обращении с отходами: нет

Ограничения по транспортированию отходов: нет

Дополнительные сведения:

Заявление производителя

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса:

1

Паспорт зарегистрирован в: РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

Дата: 20.10.2015

Руководитель отдела **Ергазин Казбек Ерболатович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Қазақстан Республикасы энергетика министрлігі Экологиялық реттеу,бақылау және мұнай-газ кешеніндегі мемлекеттік инспекция комитеті "Шығыс-Қазақстан облысы бойынша экология департаменті" РММ

РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

Паспорт опасных отходов

Номер: KZ05VDB00083482

Зарегистрирован в журнале за номером: F-05-18068

Действителен по: Согласно пунктам 6,9 статьи 289 Экологического Кодекса Республики Казахстан

Наименование отходов (код): GJ120 Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия

Местонахождение и наименование предприятия -производителя отходов: Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет", 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ПРОТОЗАНОВА, дом № 121.

Телефон 593559 (20469) **факс** 593555 **e-mail** aleksandr.lebedev@Kazmine

Расчётный счет № KZ836010151000202733

Реквизиты отгрузки: ВКО, Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка, НОФ

Количество произведенных отходов: 1,5565 т/год

Перечень опасных свойств отходов:

- H4.1

Происхождение отходов:

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра	Единица измерения параметра
спецодежда, СИЗы, непригодные к использованию палатки отукрытия вагонов с известью	производственная деятельность	хранение в контейнере	тонн	тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрации Ci, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Вода	80000	мг/кг	Xi-4, Zi-5, LgWi -6, Wi-1000000	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв Приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	0,08
ткань, текстиль	920000	мг/кг	Xi-4, Zi-5, LgWi -6, Wi-1000000	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утв Приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511	0.92

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D1. Передаётся по договору спецорганизации

Пожаро- и взрывоопасность отходов: взрывобезопасны, пожароопасные

Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные

Реакционная способность отходов: не реакционноспособные

Меры предосторожности при обращении с отходами: нет

Ограничения по транспортированию отходов: нет

Дополнительные сведения:

Заявление производителя

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса:

0,08
0.92

Паспорт зарегистрирован в: РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

Дата: 27.10.2015

Руководитель отдела **Ергазин Казбек Ерболатович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1808 МҚ от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15750 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода

Р-05-15750 от 21.08.2014г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Металлолом черный, стружка

N200309//Q1//WS6+10//C10//H00//D16+R4//A214/ GA090

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 580,44 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q1 (Производственные остатки, не оговоренные как-либо иначе ниже).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Оборудование из черного металла	Ремонтные работы, металлообработка	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Железо металлическое	950000 (95%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[1]	404,905
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	10	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04	2	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		LD50, мг/кг	98,6	2	[4]	
		ПДКпп, мг/кг	1,5	3	[5]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	25			
		Xi = 25 / 9	2,778			
		Zi = 4 * 2.778 / 3 - 1/3	3,37			
		lgWi	3,37			
		Wi	2346,229			
Оксид железа (Железо (III) оксид)	20000 (2%)	lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[6]	20
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	5			
		Xi = 5 / 2	2,5			
		Zi = 4 * 2.5 / 3 - 1/3	3			
		lgWi	3			
		Wi	1000			
Углерод	30000 (3%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	6	3	[2]	17,985
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[2]	
		Количество параметров (n)	2			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	8			
		Xi = 8 / 3	2,667			
		Zi = 4 * 2.667 / 3 - 1/3	3,222			
		lgWi	3,222			
		Wi	1668,101			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**442,89**

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**3**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D16** Прочие, **R4** Рециклирование металлов и их соединений.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S6 (лом), 10 (стружка).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

_____ И.У. Даутов
подпись Ф.И.О.
«____» _____ 2014 год
М.П.

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04. утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
4	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
5	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)
6	http://www.safework.ru/ilo/ICSC/

Паспорт опасного отхода.

№ 18 10.08.2017 г.

1. **Наименование отхода (полное):** Лом цветных металлов

N200304//Q16//WS6//C19//H00//R14//A214//GA120
Полное наименование отхода, код

2. **Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:**

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: ВКО, Шемонаихинский район, Николаевская обогатительная фабрика

3. **Количество произведенных отходов**: 4.616 т/год

4. **Перечень опасных свойств отходов**: H00.

5. **Происхождение отходов**: Q16 (Любые материалы, вещества или продукты, которые их производитель объявляет отходами и которые не входят в перечисленные выше категории).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Изделия, запчасти из цветного металла	Металлообработка, ремонтные работы	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. **Состав отходов и токсичность его компонентов:**

Наименование компонента	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода	Индекс опасности Ki

отхода		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Медь	1000000 (100%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	3	1	[1]	3414,549
		ПДКв (ОДУ), мг/л	1	3	[2]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,5	2	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,002	1	[4]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[2]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	2	2	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[4]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	-0,40782	0	[5]	
		ПДКпп, мг/кг	0,4	2	[6]	
		Аллергенный эффект	Есть возможность проявления для человека	2	[7]	
		Количество параметров (n)	9			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,71-0,9 (n=9-10)	3		
		Сумма баллов	21			
		Xi = 21 / 10	2,1			
		Zi = 4 * 2,1 / 3 - 1/3	2,467			
		lgWi	2,467			
		Wi	292,864			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**3414,549**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**2**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **R14** , передача по договору спецорганизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. постановлением Правительства РК №291 от 06.03.2012 г.; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S 6 (лом).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» подпись М.П. И.У. Даутов
Ф.И.О.

Начальник Управления
экологической безопасности
ТОО "Востокцветмет"
Касымов С.К. _____
"____" _____ 20___г.

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ в почве (Утв. приказом Министра охраны окружающей среды РК от 21 мая 2007г. № 157-п)
2	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенчееких нормативов"
4	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
5	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.
6	СанПиН 2.3.2.1078-01, Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)
7	http://www.safework.ru/ilo/ICSC/

Паспорт опасного отхода

№ 63 14.11.2019 г.

1. **Наименование отходов (код):** Твердый осадок с очистных сооружений промливневой канализации

N190906//Q9//S//C85//H13//D16//A214//AE020
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ636010151000153720 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передается по договору спецорганизации

3. Количество произведенных отходов: 3,633 т /год

4. Перечень опасных свойств отходов: H13 (вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы)

5. Происхождение отходов: Q9 (остатки от процессов снижения загрязнения)

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Территория промплощадки	Очистка поверхностной сточной воды	По мере накопления передаётся по договору спецорганизации	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов

Наименование компонента отходов	Концентрации, C_i мг/кг / %	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности K_i
		Наименование и единица измерения	Значение параметра	Балл токсичности	Обозначение документа, из которого взята характеристика	

1	2	3	4	5	6	7
Двуокись кремния (SiO_2) С15	324500	ПДКп, мг/кг	>10000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	15,33
		ПДКв, мг/дм^3	10	4	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/м^3	2	3	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДК с.с. или м.р., мг/м^3	0,2	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	2	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	3	3	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	3	3	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	>5000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LC_{50}, мг/м^3	>50000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LD_{50}skin, мг/кг	>2500	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		lg[ST/ПДКв]	<1	4		
		канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогениых для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	1,00	4		
		Xi	3,46			
		Zi	4,28			
		Wi	21164,11			
Трехокись железа	56100	ПДКв, мг/дм^3	0,3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	3,56

(Fe_2O_3) С 10		ПДКр.з., мг/дм^3	4	4	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,04	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	3	3	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	3	3	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	98600	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LC_{50}, мг/м^3	>50000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		lg [S/ПДКв]	<1	4		
		LD_{50}skin, мг/кг	>2500	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		ПДКпд, мг/кг	3	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	1,00	4		
		Xi	3,38			
		Zi	4,18			
		LgWi	4,20			
		Wi	15746,5			
Оксид алюминия (Al_2O_3) 01	69700	ПДКгд, мг/кг	>10000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	9,4

		ПДКв, мг/дм^3	0,5	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/м^3	2	3	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДКс.с. , мг/м^3	0,01	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	2	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	3	3	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	2	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	3600	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		Si мг/дм^3	0,01536			
		lg[SI/ПДКв]	<1	4		
		LD_{50}skin, мг/кг	>2500	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		ПДКпп, мг/кг	1	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	1,00	4		
		Xi	3,15			
		Zi	3,87			
		Wi	7413,102			
Оксид кальция (CaO) С 00	38300	ПДКп, мг/кг	>10000	4	фон	0,34
		ПДКв, мг/дм^3	180	4	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/м^3	3	3	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	

		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,3	3	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	4	4	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	4	4	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	4	4	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	3059	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LC_{50}, мг/м^3	>50000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LD_{50}, skin, мг/кг	>2500	4		
		Si мг/дм^3	0,002555			
		lg[Si/ПДКв]	<1	4		
		канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	1,0	4		
		Xi	3,77			
		Zi	4,69			
		Wi	112979,59			
Окись магния (MgO) С00	15200	ПДКп, мг/кг	>10000	4		0,41
		ПДКв, мг/дм^3	40	4	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/м^3	10	3	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,05	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	

		Класс опасности в рабочей зоне	4	4	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	3	3	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	>5000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LC_{50}, мг/м^3	>50000	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		Si мг/дм^3	0,000881			
		lg [Si/ПДКв]	<1	4		
		канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	1	4		
		Xi	3,58			
		Zi	4,44			
		Wi	36643,76			
Цинк (Zn) С 41	250	ПДКп, мг/кг	23	2	Нормативы предельно-допустимых конценцентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Утверждены приказом министра охраны окружающей среды РК 20 27 января 2004 г. №21-П и приказом Министра здравоохранения РК от 30 января 2004 г. №99	0,09
		ПДКв, мг/дм^3	1	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/дм^3	0,5	2	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,05	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	

		Класс опасности в рабочей зоне	2	2	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	3	3	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Si мг/дм^3	0,0046			
		lg[Si/ПДКв]	-2,34	4		
		$LC_{50}w$, мг/л	30	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	0,83	3		
		Xi	2,82			
		Zi	3,43			
		Wi	2691,535			
Медь (Cu) C 19	460	ПДКп, мг/кг	3	1	Нормативы предельно-допустимых конценцентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Утверждены приказом министра охраны окружающей среды РК 20 27 января 2004 г. №21-П и приказом Министра здравоохранения РК от 30 января 2004 г. №99	0,41
		ПДКв, мг/дм^3	1	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКрз., мг/м^3	1	2	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДК с.с. или м.р., мг/м^3	0,002	1	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	2	2	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	

		Класс опасности в атм. воздухе	2	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	273	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LC_{50}, мг/м^3	800	2	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		Si мг/дм^3	0,00005			
		lg [ST/ДКв]	<1	4		
		ПДКпп, мг/кг	0,5	2	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	1	4		
		Xi	2,54			
		Zi	3,05			
		Wi	1122,018			
Марганец (Mn) С 18	190	ПДКп, мг/кг	1500	3	Нормативы предельно-допустимых конценцентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Утверждены приказом министра охраны окружающей среды РК 20 27 января 2004 г. №21-П и приказом Министра здравоохранения РК от 30 января 2004 г. №99	0,13
		ПДКв, мг/дм^3	0,1	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/дм^3	0,3	2	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,001	1	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	

		Класс опасности в воде	3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	2	2	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	2	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	550	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		Si мг/дм^3	0,0005			
		lg [Si/ПДКв]	-2,3	4		
		Канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	0,83	3		
		Xi	2,64			
		Zi	3,18			
		LgWi	3,18			
		Wi	1519,9			
Никель (Ni) С 23	230	ПДКп, мг/кг	4	1	Нормативы предельно-допустимых конценцентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Утверждены приказом министра охраны окружающей среды РК 20 27 января 2004 г. №21-П и приказом Министра здравоохранения РК от 30 января 2004 г. №99	0,84
		ПДКв, мг/дм^3	0,1	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/дм^3	0,05	1	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,001	1	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	

		Класс опасности в рабочей зоне	1	1	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	2	2	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	780	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LK_{50}дафний, мг/л	1,9	1	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		$LC_{50}w$, мг/л	15	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		Si мг/дм^3	0,0002			
		lg [Si/ЦКв]	-2,7	4		
		Канцерогенность	человек	1	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	1,0	4		
		Xi	2,08			
		Zi	2,44			
		Wi	275,42			
Свинец (Pb) С 27	400	ПДКп, мг/кг	32	2	Нормативы предельно-допустимых конценцентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Утверждены приказом министра охраны окружающей среды РК 20 27 января 2004 г. №21-П и приказом Министра здравоохранения РК от 30 января 2004 г. №99	1,45
		ПДКв, мг/дм^3	0,03	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКр.з., мг/дм^3	0,01	1	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	

		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,0003	1	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		Класс опасности в воде	2	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	1	1	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	1	1	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №4266-87 от 13.03.1987 г.	
		LD_{50}, мг/кг	217	3	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		LC_{50}, мг/м3	271	1	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		lg[SI/ДКв]	<1	4		
		$LC_{50}w$, мг/л	0,4	1		
		Канцерогенность	Нет	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		Показатель информационного обеспечения	1,00	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Xi	2,08			
		Zi	2,44			
		LgWi	2,44			
		Wi	275,42			
Ванадий (V) С 06	60	ПДКп, мг/кг	150	2	Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Утверждены приказом министра охраны окружающей среды РК 27 января 2004 г. №21-П	0,08
		ПДКв, мг/дм^3	0,1	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		ПДКрз.(ОБУВ), мг/м^3	0,5	2	Санитарные правила и нормы по гигиене труда в промышленности. Часть I. Омск. 1995 г.	

		ПДКс.с. или м.р., мг/м^3	0,002	1	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №3076 от 18.09.2004 г.	
		Класс опасности в воде	3	3	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Класс опасности в рабочей зоне	2	2	ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
		Класс опасности в атм. воздухе	1	1	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. №3076 от 18.09.2004 г.	
		lg[SТ/ДКв]	<1	4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII груп. Справочник под ред. В.А.Филова, Л., 1989	
		канцерогенность	Нет	4		
		Показатель информационного обеспечения	0,82	3		
		Xi	2,4			
		Zi	2,87			
		Wi	741,31			
Натрия оксид С00	4900	ПДКв, мг/дм^3	184,4	4	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	1,05
		ПДКп, мг/кг	26400	4	Санитарные правила и нормы по гигиене труда в промышленности. Часть 1. Омск. 1995 г.	
		Класс опасности в воде	2	2	РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхостных вод РК	
		Нейротоксический эффект	+	1		
		Мутагенный эффект	-	4		
		Аллергенный эффект	+	1		
		Канцерогенность	Нет	4	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов и бытовых факторов, канцерогенных для человека. № 1.02.005-94	
		Показатель информационного обеспечения	0,58	2		
		Xi	3			
		Zi	3,67			
		LgWi	3,67			
		Wi	4677			
Суммарный индекс отхода						**32,72**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D16 - прочие, передача по договору спецорганизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, негорючие.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: не реакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: ограничений нет, респиратор, пылезащитные очки, обычные рабочие перчатки.

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г.; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: S (твердое).

Радиационная способность отходов: не превышает уровней, установленных СанПиНом 5.01.030.03 «Санитарно-гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности».

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления
экологической безопасности
ТОО «Востокцветмет» _____ подпись **С.К. Касымов** Ф.И.О.

КЕНСЕ
КАНЦЕЛЯРИЯ

Паспорт опасного отхода

№ 64 от 14.12.2016

1. Наименование отхода (код): Отработанный сорбционный фильтр

N150100//Q9//S//C15+C81//H4.1//R14//A214//AE030
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Аремьевский производственный комплекс
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон 8(7232) 593559 (20169)

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передается по договору со спецорганизацией

3. Количество произведенных отходов: 7,3831 т/год

4. Перечень опасных свойств: H4.1. Огнеопасные твёрдые вещества

5. Происхождение отходов: Q9 остатки от процессов снижения загрязнения

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Ливневые воды, сорбционный фильтр.	Очистка ливневых сточных вод	По факту накопления	1,845 т/кв

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрации Ci, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
		3	4	5	6

Цеолит	800000	Xi	4	1	0,8
		Zi	5		
		lg Wi	6		
		Wi	1000000		
		Zi	5		
		lg Wi	6		
		Wi	1000000		
Углеводороды предельные и непредельные С81	200000	ПДК рз (ОБУВ), мг/м^3	300	2	0,2
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м^3	1,0	3	
		Кл. опасности в рабочей зоне	4	4	
		Кл. опасности в атмосферном воздухе	4	4	
		Показатель информационного обеспечения	0,333	расчет	
		Xi	3,75		
		Zi	4,6		
		lg Wi	4,2		
		Wi	15848,93		
Суммарный индекс отхода					1
Класс опасности					5

7. Рекомендуемы способ переработки (удаления) отходов: _R14 Прочие способы утилизации С последующей передачей специализированным организациям

8. Пожаро- и взрывобезопасность отходов: пожароопасные

9. Коррозионная активность отходов: не коррозионноопасные

10. Реакционная способность отходов: не реакционноспособные
Бурная реакция с водой – отсутствует
Образование взрывчатых смесей при смешивании с водой – не образует
Образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами – хранение в контейнерах

12. Ограничения по транспортированию отходов – нет
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

13. Дополнительные сведения: твердое состояние S00

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления
экологической безопасности
ТОО «Востокцветмет» **С.К. Касымов**

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	Приложения 3-Н РНД 03.0.0.0.4.01-99. Методика определения класса опасности отходов (продуктов) промышленных предприятий (проект), "Казмеханобр", Алматы, 2001
4	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.

Паспорт опасного отхода.

№ 59 14.12.2018 г.

1. Наименование отхода (полное): Остатки кислот

N160302//Q1//L//C85//H6.1+H12//R14//A214//AD110
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки:

3. Количество произведенных отходов: 0,5 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H6.1+H12.

5. Происхождение отходов: L.

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения, т
1	2	3	4
Химические реактивы: Соляная кислота Азотная кислота Серная кислота Уксусная кислота	Проведение анализов	Нейтрализуются и сливаются в производственную канализацию	0,125 т/кв

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Таблица 6.1.

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	

1	2	3	4	5	6	7
Кислота серная	1000000 (100%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	160	2	[1]	4641,589
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	1	2	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,1	2	[3]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	2	2	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[3]	
		LD50, мг/кг	320	3	[4]	
		LC50, мг/м3	320	1	[5]	
		LC50, мг/л/96 ч	1,25	2	[5]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	18			
		Xi = 18 / 9	2			
		Zi = 4 * 2 / 3 - 1/3	2,333			
		lgWi	2,333			
		Wi	215,443			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**4641,589**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**2**

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (Утв. совместным приказом Министра здравоохранения РК от 30.01.04 г. №99 и Министра ООС РК от 27.01.04 г. №21-п)
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник, Л., 1989 г.
5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.

Таблица 6.2.

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Уксусная кислота	1000000 (100%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,1	2	[1]	11188,722
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,001	1	[2]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	1	1	[1]	

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		LD50, мг/кг	110	2	[3]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Накопление в нескольких звеньях	2	[3]	
		Аллергенный эффект	Есть возможность проявления для человека	2	[3]	
		Количество параметров (n)	6			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	12			
		Xi = 12 / 7	1,714			
		Zi = 4 * 1.714 / 3 - 1/3	1,952			
		lgWi	1,951			
		Wi	89,376			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**11188,722**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**1**

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
2	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
3	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде" т.1 часть 2 СПб, НПО "Профессионал", 2004г.

Таблица 6.3.

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Азотная кислота	1000000 (100%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	130	2	[1]	541,17
		ПДКВ (ОДУ), мг/л	45	4	[2]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	2	3	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,15	3	[4]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[2]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[3]	

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[4]	
		LC50, мг/м3	130	1	[5]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	1	3		
		Количество параметров (n)	9			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,71-0,9 (n=9-10)	3		
		Сумма баллов	27			
		Xi = 27 / 10	2,7			
		Zi = 4 * 2.7 / 3 - 1/3	3,267			
		lgWi	3,267			
		Wi	1847,85			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**541,17**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				3

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве (рег №6229-91), М., Минздрав СССР, 1991 г., с доп. №1 (ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах)
2	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
4	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.

Таблица 6.4.

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Соляная кислота	1000000 (100%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	130	2	[1]	541,17
		ПДКВ (ОДУ), мг/л	45	4	[2]	
		ПДКрэ(ОБУВ), мг/м3	5	3	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,15	3	[4]	

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[2]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	2	3	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[4]	
		LC50, мг/м3	150	1	[5]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	1	3		
		Количество параметров (n)	9			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,71-0,9 (n=9-10)	3		
		Сумма баллов	27			
		Xi = 27 / 10	2,7			
		Zi = 4 * 2.7 / 3 - 1/3	3,267			
		lgWi	3,267			
		Wi	1847,85			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**541,17**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**3**

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве (рег №6229-91), М., Минздрав СССР, 1991 г., с доп. №1 (ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах)
2	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
4	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.

7. **Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов**: Нейтрализация и слив в производственную канализацию.

8. **Пожаро - и взрывоопасность отходов** – не пожароопасны и не взрывоопасны.
Коррозийная активность отходов - не коррозионноактивны.
Реакционная способность отходов - реакционноспособны.

9. **Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами**:
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г.; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и

промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

10. **Ограничения по транспортированию отходов**: нет

Нейтрализуются и сливаются в производственную канализацию

11. **Дополнительные сведения: состояние**: нет.

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» подпись **С.К. Касымов** Ф.И.О.

Паспорт опасного отхода.

№ 60 14.12.2018 г.

1. Наименование отхода (полное): Остатки щелочей

N160302//Q1//L//C85//H6.1+H12//R14//A214//AB110
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки:

3. Количество произведенных отходов: 0,5 т/год
4. Перечень опасных свойств отходов: H6.1+H12.
5. Происхождение отходов: L.

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения, т
1	2	3	4
Химические реактивы: Гидроксид натрия (щёлочь натриевая)	Проведение анализов	Нейтрализуются и сливаются в производственную канализацию	0,125 т/кв

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Гидроксид натрия (щёлочь натриевая)	1000000 (100%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	160	2	[1]	4641,589
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	1	2	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,1	2	[3]	

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Кл.оп. в рабочей зоне	2	2	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[3]	
		LD50, мг/кг	320	3	[4]	
		LC50, мг/м3	320	1	[5]	
		LC50, мг/л/96 ч	1,25	2	[5]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	18			
		Xi = 18 / 9	2			
		Zi = 4 * 2 / 3 - 1/3	2,333			
		lgWi	2,333			
		Wi	215,443			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**4641,589**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**2**

7. **Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов**: Нейтрализация и слив в производственную канализацию.

8. **Пожаро - и взрывоопасность отходов** – не пожароопасны и не взрывоопасны.
Коррозийная активность отходов - не коррозионноактивны.
Реакционная способность отходов - реакционноспособны.

9. **Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами**:

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г.; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

10. **Ограничения по транспортированию отходов**: нет

Нейтрализуются и сливаются в производственную канализацию

11. **Дополнительные сведения: состояние**: нет.

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» подпись **С.К. Касымов** Ф.И.О.

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (Утв. совместным приказом Министра здравоохранения РК от 30.01.04 г. №99 и Министра ООС РК от 27.01.04 г. №21-п)
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
4	Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник, Л., 1989 г.
5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.

Паспорт опасных отхода.

№ 67 11.12.2018 **г.**

1. Наименование отхода (полное): Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)

N160302//Q1//S//C00//H00//D1//A214//GF010
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передается по договору спецорганизации

3. Количество произведенных отходов: 0,1 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q1.

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Лабораторная посуда	Проведение лабораторных анализов	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода	Индекс опасности Ki

		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Огнеупорная глина (каолин)	850000 (85%)	Xi	4		1	0,85
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Магнезит	150000 (15%)	Xi	4		1	0,15
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**1**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**5**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D1**, передача по договору спецорганизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г.; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: нет.

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» подпись **С.К. Касымов** Ф.И.О.

Паспорт опасного отхода

№ 58 от 14.12.2018

1. Наименование отхода (код): Отходы ртути

N200318//Q1//L//C26//H6.1+H12//D16//A214//AA100
Полное наименование отхода, код

2. Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: -

3. Количество произведенных отходов: 0,01 т/год
4. Перечень опасных свойств отходов: H6.1+H12
5. Происхождение отходов: Q1 (производственные остатки не оговоренные как-либо иначе).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Лаборатория	Проведение лабораторных анализов	Хранение в специальной ёмкости	100 %

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Ртуть (Ртуть металлическая) /валовое содержание/	100000 (100%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	2,1	1	[7]	20,447
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0,0005	1	[8]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,005	1	[3]	

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,0003	1	[13]	
		Кл.оп. в воде водоемов	1	1	[8]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	1	1	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	1	[13]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[5]	
		ПДКпп, мг/кг	0,005	1	[11]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление	1	[5]	
		Тератогенный эффект	Обнаружен	1	[5]	
		Нейротоксичное действие	Есть возможность проявления для человека	2	[12]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	20			
		Xi = 20 / 13	1,538			
		Zi = 4 * 1.538 / 3 - 1/3	1,718			
		lgWi	1,672			
		Wi	46,951			
Итого Ci, мг/кг	**100000**	**Суммарный индекс опасности**				**20,447**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**1**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D14** - прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожароопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.

Бурная реакция с водой – отсутствует,

образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,

образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Меры предосторожности при обращении с отходами:

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г. СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

12. Ограничения по транспортированию отходов:

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов

производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г.

13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: -.

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности – янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления
экологической безопасности
ТОО «Востокцветмет»  **С.К. Касымов**

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
2	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
4	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2005г.
6	Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, М., ВНИИПИ, 1993 г.
7	Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ в почве (Утв. приказом Министра охраны окружающей среды РК от 21 мая 2007г. № 157-п)
8	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
9	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
10	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.
11	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)
12	http://www.safework.ru/ilo/ICSC/
13	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
14	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
15	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
16	МРПТХВ Никель и его соединения N58 М., 1984 г.

Паспорт опасного отхода

№ 65 от 14.12.2018г.

1. Наименование отхода (код): Отработанные нефтепродукты

N050100//Q1//WP1//C81//H3//R14//A214//AE030
Полное наименование отхода, код

2. Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передается по договору спецорганизации

3. Количество произведенных отходов: 0,1063 т/год
4. Перечень опасных свойств отходов: H3 (огнеопасные жидкости).
5. Происхождение отходов: Q1 (производственные остатки не оговоренные как-либо иначе).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Лаборатория Территория промплощадки фабрики	Проведение лабораторных анализов, очистка поверхностной сточной воды	По мере накопления передаются по договору спецорганизации	100 %

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Нефть и нефтепродукты /стандартизованный норматив загрязненных	800000 (80%)	Xi	2,4		[1]	1079,622
		Zi	2,87			
		lgWi	2,87			
		Wi	741			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
грунтов предприятий нефтедобычи/						
Вода /по "Критериям...", п.13/	200000 (20%)	Xi	4		[2]	0,2
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**1079,822**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**2**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: R14 - прочие способы утилизации, передача по договору спецорганизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожароопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.

Бурная реакция с водой – отсутствует,

образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,

образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Меры предосторожности при обращении с отходами: нет

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: P1 (шлам).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности – янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» — подпись — **С.К. Касымов**

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Приложения 3-Н РНД 03.0.0.0.4.01-99. Методика определения класса опасности отходов (продуктов) промышленных предприятий (проект), "Казмеханобр", Алматы, 2001
2	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)

Паспорт опасного отхода

№ 61 14.12.2018 **г.**

1. **Наименование отходов (код):** Отходы извести

N190906//Q16//WS//C85//H13//D1//A214//GD111
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул.Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8 (72 32) 593-559 (вн. 20120), факс: 8 (7232) 257-513
РНН 181600268079
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ706010151000069689
АО «Народный банк Казахстана»
Реквизиты отгрузки: Передается по договору спецорганизации

3. Количество произведенных отходов: 24 т /год

4. Перечень опасных свойств отходов: H13 (вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы)

5. Происхождение отходов: Q16 (вещества, материалы или продукты, которые их производитель объявляет отходами)

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Известь строительная	Процесс приготовления известкового молока	Возврат в технологический процесс	100%

6. Состав отхода и токсичность его компонентов

Наименование компонента отходов	Концентрация, C_i, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов			Индекс токсичности K_i
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
1	2	3	4	5	6
$CaCO_3$	655500	ПДК$_{с.с.}$ мг/кг	19000	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде., М., 1986 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88	1,89
		ПДК$_в$ мг/дм^3	180		
		LD$_{50}$, мг/кг	>5000		
		S, г/дм^3	65		
		Lg(S/ПДК$_в$)	-0,44		
		Класс опасности	не конт.		
		Класс опасности в атмосф.воздухе	4		
		ПДК$_{р.з.}$ мг/кг	11		
		канцерогенность	не канц.		
		Класс опасности рабочие	4		
		Показ.информ.обеспеч.	0,75		
Примесь Sr	500	ПДК$_{с.с.}$ мг/кг	350	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде., М., 1986 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88	0,14
		ПДК$_в$ мг/дм^3	7		
		ПДК$_{сс}$, мг/м^3	0,015		
		LD$_{50}$ мг/кг	667		
		S, г/дм^3	132		
		Lg(S/ПДК$_в$)	1,28		
		Класс опасности	2		
		канцерогенность	не канц.		
		класс опасности в рабочей зоне	2		
		ПДК$_{рз}$(ОБУВ) мг/м^3	1		
		Показатель информ. обеспечения	0,75		
Двухкальциевый силикат ($2CaO\times SiO_2$)	240900	ПДК$_{с.с.}$ мг/кг	19000/330000	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде., М., 1986 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88	1,0
		ПДК$_в$ мг/дм^3	180/50		
		LD$_{50}$ мг/кг	>5000		
		S, г/дм^3	65/не раст		
		Lg(S/ПДК$_в$)	-0,44		
		Класс опасности	не конт/-		
		канцерогенность	не канц.		
		Класс опасности атм. возд.	4		
		ПДК$_{рз}$, мг/кг	11/3000		
		класс опасности	4		
		Показатель информ. обеспечения	0,75/0,67		
Альбит $Na[AlSi_3O_8]$	39000	ПДК$_{с.с.}$ мг/кг	330000	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде., М., 1986 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88	0,26
		LD$_{50}$ мг/кг	>5000		
		ПДК$_в$, мг/дм^3	50		
		S, г/дм^3	не раств.		
		кл.опас. в атм. воздухе	4		
		ПДК$_{рз}$ мг/м^3	3000		
		канцерогенность	не канц.		
		кл.опасн.в рабзоне	4		
		ПДК$_{рз}$(ОБУВ) мг/м^3	4		
		Показатель информ. обеспечения	0,75		
Уголь	20000	ПДК$_{с.с.}$ мг/кг	8000000	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене	1,07
		ПДК$_в$ мг/дм^3	>1		

1	2	3	4	5	6
		LD_{50} мг/кг	>5000	18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окр.среде., М., 1986 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88	
		$S_{ПЭМ}$	не раств.		
		Класс опасности в воде	4		
		$ПДК_{в.в.}$ мг/м³	не аэрогр.		
		канцерогенность	не канц.		
		класс опасности в раб.зоне	4		
		Показатель информ. обеспечения	0,67		
Полугидрат кальция	3000	$ПДК_{р.з.}$ мг/м³	180	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене. 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде., М., 1986 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88	0,48
		$ПДК_{м.р.}$ мг/м³	0,3		
		LD_{50} мг/кг	1050		
		$S_{ПЭМ}$ г/м²	1300		
		$Lg(S/ПДК_{р.з.})$	0,86		
		Класс опасности в воде	4		
		канцерогенность	не канц.		
		$ПДК_{ат.в.}$ (ОБУВ) мг/м³	1		
		класс опасности в раб.зоне	2		
		Показатель информ. обеспечения	0,67		
Барит ($BaSO_4$)	1000	$ПДК_{р.з.}$ мг/м³	500	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене. 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Вредные химические вещества. Под общ. ред. Филова В.А. Л. «Химия», 1988. 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88	0,16
		$ПДК_{м.р.}$ мг/м³	0,1		
		$ПДК_{с.с.}$ мг/м³	0,1		
		LD_{50} мг/кг	>5000		
		канцерогенность	не канц.		
		$S_{ПЭМ}$ г/м²	25 мг/л		
		$Lg(S/ПДК_{р.з.})$	2,36		
		класс опас. в воде	2		
		класс опас. в атм. воздухе	3		
		класс опасности в раб.зоне	4		
		$ПДК_{ат.в.}$ (ОБУВ) мг/м³	6		
		Показатель информ. обеспечения	0,83		
Пирит (FeS_2)	7000	LD_{50} мг/кг	200	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене. 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Вредные химические вещества. Под общ. ред. Филова В.А. Л. 1988. 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху раб. зоны. ГОСТ 12.1.005-88	1,5
		$S_{ПЭМ}$ г/м²	нераств.		
		канцерогенность	не канц.		
		класс опасности в рабочей зоне	3		
		$ПДК_{ат.в.}$ (ОБУВ) мг/м³	4		
		Показатель информац. обеспечения	0,42		
Сфалерит (ZnS)	1000	$S_{ПЭМ}$ г/м²	не раст.	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене. 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Вредные химические вещества. Под общ. ред. Филова В.А. Л. 1988. 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху раб. зоны. ГОСТ 12.1.005-88	0,4
		канцерогенность	для жив.		
		класс опасности в рабочей зоне	3		
		$ПДК_{ат.в.}$ (ОБУВ) мг/м³	5		
		Показатель информац. обеспечения	0,33		
Li	10	$ПДК_{п.}$ мг/кг	30	1. Сан. эпидем. правила и нормы по эпидемиологии и гигиене. 18.09.04г. № 3076 2. Санпин 4.01.071.03-2003 3. Вредные химические вещества. Под общ. ред. Филова В.А. Л. 1988. 4. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху раб. зоны. ГОСТ 12.1.005-88	0,1
		$ПДК_{в.}$ мг/дм³	0,02		
		Класс оп. в воде	2		
		Показ. инф. обесп.	0,25		

Присутствуют также: доломит ($CaMg(CO_3)_2$) (10000 мг/кг – индекс 0,029), каолинит ($Al_4[Si_4O_{10}](OH)_8$) (10000 мг/кг – индекс 0,059), биотит измененный ($K(Fe, Mg)_3(OH, F)_2[AlSi_3O_{10}]$) (5000 мг/кг – индекс 0,029), серицит ($KAal_2[Si_3AlO_{10}](OH)_2$), мусковит ($KAal_2[AlSi_3O_{10}](OH)$) (6000 мг/кг – индекс 0,035), циркон ($ZrSiO_4$) (100 мг/кг – индекс 0,014), апатит ($Ca_5[PO_4]_3(F, Cl, OH)$) (100 мг/кг – индекс 0,002), халькопирит ($CuFeS_2$) (100 мг/кг – индекс 0,031), магнетит (Fe_3O_4) (100 мг/кг – индекс 0,004), гидроокислы железа ($Fe(OH)_3$) (1000 мг/кг – индекс 0,04), лейкоксен (TiO_2xFeO) (10 мг/кг – индекс 0,0005), смитсонит ($ZnCO_3$) (10 мг/кг – индекс 0,003), малахит ($Cu_2(OH)_2[CO_3]$) (10 мг/кг – индекс 0,0021), иттрий (10 мг/кг – индекс 0,005), ванадий (10 мг/кг – индекс 0,013), свинец (40 мг/кг – индекс 0,085), ниобий (10 мг/кг – индекс 0,003), мышьяк (20 мг/кг – индекс 0,091), сурьма (10 мг/кг – индекс 0,002)

Суммарный индекс опасности	7,45
Класс опасности	5

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D1, по договору со спецорганизацией.
8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, негорючие.
9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.
10. Реакционная способность отходов: не реакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.
11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: ограничений нет, использование индивидуальных средств защиты, респиратор, пылезащитные очки, обычные рабочие перчатки.
12. Ограничения по транспортированию отходов: ограничений нет
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».
13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: S (твердое).
Радиационная способность отходов: не превышает уровней, установленных СанПиНом 5.01.030.03 «Санитарно-гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности».

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления
экологической безопасности
ТОО «Востокцветмет» **С.К. Касымов**



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1801 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15757 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп. Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

Д-05-15757 от 21.08.2014г.

1. Наименование отхода (полное): Ветошь промасленная

N150101 // Q5 // WS11 // C81 // H4.1 // D10+R14 // A214 // AD060

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 0,5342 т/год.

4. Перечень опасных свойств отходов: Н 4.1 (огнеопасные твердые вещества).

5. Происхождение отходов: Q5 (материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Обтирочный материал	Впитывание смазочных материалов при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	Сбор промасленной ветоши и утилизация	100%
		Норматив образования за смену, г (из расчета 8-ми часов рабочего времени)	К=35-200 г

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Ткань, текстиль /Wi=1000000/	730000 (73%)	Xi	4		[1]	0,73
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ)	120000 (12%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[2]	66,492
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	5	3	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[4]	
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[2]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	4	4	[5]	
		LD50, мг/кг	2000	3	[6]	
		lg[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	2,8	2	[7]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для человека	1	[8]	
		lgKow	6	1	[6]	
		LC50, мг/л/96 ч	100,1	4	[6]	
		ПДКпп, мг/кг	0	1	[9]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	35			
		Xi = 35 / 13	2,692			
		Zi = 4 * 2,692 / 3 - 1/3	3,256			
		lgWi	3,256			
		Wi	1804,722			
Вода /по "Критериям...", п.13/	150000 (15%)	Xi	4		[1]	0,15
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**67,372**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**4**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D10** сжигание (озоление) на суше, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожароопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет
В соответствии с СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: WS 11 (обрезь).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«____» _____

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
2	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
4	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
5	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
6	АРИПС "Опасные вещества",ФГУЗ "Российский Регистр Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ" Роспотребнадзора России.
7	РД-17-86 Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД от 17.02.1987 № 17-86 Приказ Миннефтехимпрома СССР от 17.02.1987 г.
8	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
9	ГН 1.2.1323-03 с доп.№1 (ГН 1.2.1832-04), №2 (ГН 1.2.1839-04), №3 (ГН 1.2.1876-06) и №4 (ГН 1.2.1987-06) Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах ОС



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1823 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15735 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорта опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»

Паспорт опасного отхода.

Р-05-15735 от 21.08.2014г

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Шлам карбида кальция

N070609//Q8//WP1//C00//H00//D16+R14//A214/ GG160

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 0,44 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q8 (остатки от технологических процессов).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Карбид кальция	Сварочные работы	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Кальций карбид (Кальция карбид)	1000000 (100%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,3	3	[1]	4641,589
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	4			
		Xi = 4 / 2	2			
		Zi = 4 * 2 / 3 - 1/3	2,333			
		lgWi	2,333			
		Wi	215,443			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**4641,589**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**2**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D16** прочие, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. постановлением Правительства РК №291 от 06.03.2012 г.; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: P1 (шлам).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

_____ И.У. Даутов
подпись Ф.И.О.

«_____» _____ 2014 год

М.П.

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ ... РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070003, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, ПОТАНИН КӨШЕСІ, 12

28.08.14 ж.
№ ЖМ-28/14-1803 МК

Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1803 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15755 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

f-05-15755 от 21.08.2014 г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Изношенные автошины

N200402//Q14//WS00//C10//H00//D1+R14//A214/ GK020

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 1,222 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q14 (продукты, не имеющие дальнейшего применения).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Автошины, автомобильные камеры, запчасти из резины	Ремонтные работы	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Синтетический каучук /Wi=1000000/	960000 (96%)	Xi	4		[1]	0,96
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Железо металлическое	40000 (4%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[2]	17,0486
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	10	3	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04	2	[4]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[2]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[4]	
		LD50, мг/кг	98,6	2	[5]	
		ПДКпп, мг/кг	1,5	3	[6]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	25			
		Xi = 25 / 9	2,778			
		Zi = 4 * 2,778 / 3 - 1/3	3,37			
		lgWi	3,37			
		Wi	2346,229			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**18,00864**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**4**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D1** складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке, **R14** прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S (твердое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»



подпись

«_____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
2	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
4	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г
6	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070003, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, ПОТАНИН КӨШЕСІ, 12

07.08 2014 ж.

ОН-28/14-1809 МК

Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1809 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15749 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» И.У. Даутов

2014 год

Паспорт опасного отхода

Р-05-15749 от 21.08.2014г.
Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (код): Отработанные масла

N130200 // Q7 // WL // C81 // H3 // D16+R14 // A214// AC030
Полное наименование отхода, код

2. Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 2,33183 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H3 (огнеопасные жидкости).

5. Происхождение отходов: Q7 (вещества, которые больше не выполняют своего назначения в удовлетворительной степени).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Автомобильные масла	Техническое обслуживание автотранспортной техники	Периодичность замены	Согласно техническим условиям
		Уд. показатель образующегося отхода в расчете на 1 автомобиль соответствующего	0,02-0,77

		типа, л/100 л израсходованного топлива	

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (Нефтемасла, КЕИМ)	940000 (94%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[1]	520,856
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	5	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[1]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	4	4	[4]	
		LD50, мг/кг	2000	3	[5]	
		lg[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	2,8	2	[6]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для человека	1	[7]	
		lgKow	6	1	[5]	
		LC50, мг/л/96 ч	100,1	4	[5]	
		ПДКпп, мг/кг	0	1	[8]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	35			
		Xi = 35 / 13	2,692			
		Zi = 4 * 2,692 / 3 - 1/3	3,256			
		lgWi	3,256			
		Wi	1804,722			
Вода /по "Критериям...", п.13/	20000 (2%)	Xi	4		[9]	0,02
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Механические примеси /Wi=1000000/	30000 (3%)	Xi	4		[9]	0,03
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Присадки "Борин", "Масма-1602" /по алкилфенолам/	10000 (1%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,01	2	[3]	251,189
		Количество параметров (n)	1			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	3			
		Xi = 3 / 2	1,5			
		Zi = 4 * 1.5 / 3 - 1/3	1,667			
		lgWi	1,6			
		Wi	39,811			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**772,0946**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**3**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D16 – прочие, **R14** - прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожароопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: L (жидкое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности – янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«_____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
4	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
5	АРИПС "Опасные вещества" ФГУЗ "Российский Регистр Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ" Роспотребнадзора России.
6	РД-17-86 Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД от 17.02.1987 № 17-86 Приказ Миннефтехимпрома СССР от 17.02.1987 г.
7	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
8	ГН 1.2.1323-03 с доп.№1 (ГН 1.2.1832-04), №2 (ГН 1.2.1839-04), №3 (ГН 1.2.1876-06) и №4 (ГН 1.2.1987-06) Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах ОС
9	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1802 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15756 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

f-05-15756 от 21.08.2014 г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Отработанные аккумуляторы

N200502//Q6//WM7//C27//H12//D16+R4//A214// AA170

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 0,4514 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H12 (экотоксичные вещества).

5. Происхождение отходов: Q6 (Изделия, не пригодные к использованию (отработанные аккумуляторные батареи, отработанный катализатор)).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Автомобильные аккумуляторы	Эксплуатация автотракторной техники	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Полимерные материалы /Wi=1000000/	20000 (2%)	Xi	4		[1]	0,02
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	980000 (98%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	32	2	[2]	5760,456
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0,03	2	[3]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,05	1	[4]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,0003	1	[5]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[3]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	1	1	[4]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	1	[5]	
		LD50, мг/кг	155	3	[6]	
		LC50, мг/м3	271	1	[6]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[7]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для человека	1	[8]	
		ПДКпп, мг/кг	0,05	2	[9]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	25			
		Xi = 25 / 13	1,923			
		Zi = 4 * 1.923 / 3 - 1/3	2,231			
		lgWi	2,231			
		Wi	170,125			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**5760,476**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**2**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D16** прочие, **R4** рециклирование металлов и их соединений.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует.

образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: М7 (Не разобранное оборудование и устройства).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»



подпись

«_____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
2	Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ в почве (Утв. приказом Министра охраны окружающей среды РК от 21 мая 2007г. № 157-п)
3	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
4	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
5	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
6	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
7	http://www.safework.ru/ilo/ICSC/
8	СанПиН 1.2.2834-11 доп. и изм. №1 к СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности (утв. Гл. сан. врачом РФ № 9 от 20 января 2011 г.)
9	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1812 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15746 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» И.У. Даутов

2014 год

Паспорт опасного отхода.

Р-05-15746 от 21.04.2014 г.

Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (полное): Огарки сварочных электродов

N110401//Q1//WS00//C10//H00//D16+R4//A214/ GA090

Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 0,0222 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q1 (производственные остатки не оговаренные как-либо иначе).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Сварочные электроды	Сварочные работы	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Железо металлическое	970000 (97%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[1]	413,429
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	10	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04	2	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		LD50, мг/кг	98,6	2	[4]	
		ПДКпп, мг/кг	1,5	3	[5]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	25			
		Xi = 25 / 9	2,778			
		Zi = 4 * 2,778 / 3 - 1/3	3,37			
		lgWi	3,37			
		Wi	2346,229			
Обмазка (титана карбонат)	30000 (3%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,1	2	[6]	300
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	1	2	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,015	2	[7]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	2	2	[2]	
		LD50, мг/кг	100	2	[8]	
		LC50, мг/м3	0,1	1	[8]	
		lg[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	5,013869029	1	[9]	
		Количество параметров (n)	7			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	14			
		Xi = 14 / 8	1,75			
		Zi = 4 * 1,75 / 3 - 1/3	2			
		lgWi	2			
		Wi	100			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**713,429**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**3**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D16** прочие, **R4** рециклирование металлов и их соединений.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: состояние: S (твердое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **G (уровень опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф И О
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-элидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
4	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
5	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)
6	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник. Л., Химия, 1985.
7	ГН 2.1.6.2577-10 доп. №5 к ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загр. веществ в атмосферном воздухе населенных мест (утв. Главным санитарным врачом РФ от 5 февраля 2010 г.)
8	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2005г.
9	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г., Справочник химика, Л., Химия, 1971 год



Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1814 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15744 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М.
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода.

f-05-1574 от 21.08.2014г.
Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (код): Отработанные люминесцентные лампы

N200318 // Q6 // M7 // C01+08+19+26+41 // H12 // D16+R4 // A214// AA 100

2. Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121

адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 0,18336 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H12 (экотоксичные вещества).

5. Происхождение отходов: Q6 (изделия, не пригодные к использованию).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Люминесцентные лампы марки ДРЛ-250, ЛБ-80, ЛБ-40.	Освещение производственных помещений	Ресурс времени работы люминесцентных ламп	12000-15000 часов
		Количество отработанных ламп в год	860 шт.
		Периодичность вывоза	По мере накопления
		Утилизация отработанных люминесцентных ламп производится по договору со специализированной	100%

		организацией	

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Стекло /Wi=1000000/	941000 (94.1%)	Xi	4		[1]	0,941
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Мастика У9М /по этилацетату/	13000 (1.3%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,1	2	[2]	326,545
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	3			
		Xi = 3 / 2	1,5			
		Zi = 4 * 1.5 / 3 - 1/3	1,667			
		lgWi	1,6			
		Wi	39,811			
Пыль гетинаксов Г-2, Г-4 (ГОСТ 3441-81)	3000 (0.3%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,03	2	[2]	75,357
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	3			
		Xi = 3 / 2	1,5			
		Zi = 4 * 1.5 / 3 - 1/3	1,667			
		lgWi	1,6			
		Wi	39,811			
Люминофоры ЭЛС-580-В, ЭЛС-510-В, ЭЛС-4555-В	3000 (0.3%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	5	3	[3]	5,0043
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[3]	
		Количество параметров (n)	2			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	7			
		Xi = 7 / 3	2,333			
		Zi = 4 * 2.333 / 3 - 1/3	2,778			
		lgWi	2,778			
		Wi	599,484			
Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/	30500 (3.05%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,5	3	[4]	18,284
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	2	3	[5]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[4]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[5]	

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[5]	
		ПДКпп, мг/кг	1	2	[6]	
		Мутагенный эффект	Есть возможность проявления для животных	3	[5]	
		Тератогенный эффект	Обнаружен	1	[5]	
		Эмбрионотоксичное действие	Отсутствует (доказано)	4	[5]	
		Аллергенный эффект	Есть возможность проявления для человека	2	[5]	
		Нейротоксичное действие	Обнаружено	1	[5]	
		Количество параметров (n)	11			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	32			
		Xi = 32 / 12	2,667			
		Zi = 4 * 2,667 / 3 - 1/3	3,222			
		lgWi	3,222			
		Wi	1668,101			
Медь	3400 (0.34%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	3	1	[7]	11,609
		ПДКв (ОДУ), мг/л	1	3	[8]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,5	2	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,002	1	[9]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[8]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	2	2	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[9]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	-0,40782	0	[10]	
		ПДКпп, мг/кг	0,4	2	[11]	
		Аллергенный эффект	Есть возможность проявления для человека	2	[12]	
		Количество параметров (n)	9			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0.71-0.9 (n=9-10)	3		
		Сумма баллов	21			
		Xi = 21 / 10	2,1			
		Zi = 4 * 2.1 / 3 - 1/3	2,467			
		lgWi	2,467			
		Wi	292,864			
Никель (Никель металлический)	1350 (0.135%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	4	1	[7]	4,948
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0,1	2	[8]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,01	1	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,001	1	[13]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[8]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	1	1	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[13]	
		LD50, мг/кг	780	3	[14]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[12]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для человека	1	[15]	
		ПДКпп, мг/кг	0,7	2	[11]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Накопление в нескольких звеньях	2	[16]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	27			
		Xi = 27 / 13	2,0769			
		Zi = 4 * 2.0769 / 3 - 1/3	2,436			
		lgWi	2,436			
		Wi	272,833			
Вольфрам (ион шестивалентный)	240 (0.024%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,05	2	[8]	0,326
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	6	3	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[8]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	4	4	[3]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	-0,85387	0	[10]	
		Количество параметров (n)	4			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	1		
		Сумма баллов	12			
		Xi = 12 / 5	2,4			
		Zi = 4 * 2.4 / 3 - 1/3	2,867			
		lgWi	2,867			
		Wi	735,642			
Ртуть (Ртуть металлическая) /валовое содержание/	960 (0,096%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы	2,1	1	[7]	20,447
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0,0005	1	[8]	
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	0,005	1	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,0003	1	[13]	
		Кл.оп. в воде водоемов	1	1	[8]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	1	1	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	1	[13]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[5]	
		ПДКпп, мг/кг	0,005	1	[11]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление	1	[5]	
		Тератогенный эффект	Обнаружен	1	[5]	
		Нейротоксичное действие	Есть возможность проявления для человека	2	[12]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	20			
		Xi = 20 / 13	1,538			
		Zi = 4 * 1.538 / 3 - 1/3	1,718			
		lgWi	1,672			
		Wi	46,951			
Итого Ci, мг/кг	**996450**	**Суммарный индекс опасности**				**463,462**
Итого Ci, %	**99,645**	**Класс опасности**				**3**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D16+R4; прочие, рециклирование металлов и их соединений.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, негорючие.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Меры предосторожности при обращении с отходами: следить за сохранением целостности ламп. Временно размещаются в контейнере, в упаковке, в помещении.

12. Ограничения по транспортированию отходов: в специальных контейнерах. Рекомендуется уделять особое внимание способу упаковки с целью сохранения целостности ламп.

13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: М 7 (не разобранное оборудование и устройства).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной, как отходы индекса **А (уровень опасности - янтарный)**.

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

подпись

«_____»

М.П.

И.У. Даутов
Ф.И.О.
2014 год

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
2	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
4	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2005г.
6	Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, М., ВНИИПИ, 1993 г.
7	Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ в почве (Утв. приказом Министра охраны окружающей среды РК от 21 мая 2007г. № 157-п)
8	Приложение 3 к СанПиН " Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506
9	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
10	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985
11	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)
12	http://www.safework.ru/ilo/ICSC/
13	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
14	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
15	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
16	МРПТХВ Никель и его соединения N58 М., 1984 г.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

* * *

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070002, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, ПОТАНИН КӨШЕСІ, 12

«07» 08 2014 ж.

№ ОН-26-14-1817 3078

Председателю Правления
Николаевская
обогатительная фабрика
Артемьевского
производственного
комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Даутову И.У.

На вх. № 14-1817 МК от 08.08.2014 г.

Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, касательно письма о регистрации паспортов отходов, сообщает следующее:

согласно п. 5 ст. 289 Экологического кодекса Республики Казахстан паспорт отходов для ТОО «Востокцветмет» зарегистрирован за № F-05-15741 от 21.08.2014 года.

Главный государственный
экологический инспектор по ВКО **К. Бохаев**

Исп.Татаев Б-М
тел. 76-53-75

Паспорт опасных отходов

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» **И.У. Даутов**

2014 год

Паспорт опасного отхода

Г-05-15741 от 21.08.2014 г.
Действителен по «____»_____ 20___ г.

1. Наименование отхода (код): Отработанные масляные фильтры

N150100 // Q5 // WS00 // C81 // H13 // D16+R14 // A214// AD060
Полное наименование отхода, код

2. Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 0,198 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H13 (вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств).

5. Происхождение отходов: Q5 (материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Масляные фильтры	Использование в качестве фильтрующего материала	Коэффициент загрязненности отработанного фильтра	1,1
		Периодичность вывоза	По мере накопления

		Отход временно хранится на складе, затем по мере накопления передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (Нефтемасла, КЕИМ)	100000 (10%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[1]	55,41
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	5	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[3]	
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[1]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[2]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	4	4	[4]	
		LD50, мг/кг	2000	3	[5]	
		lg[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	2,8	2	[6]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для человека	1	[7]	
		lgKow	6	1	[5]	
		LC50, мг/л/96 ч	100,1	4	[5]	
		ПДКпл, мг/кг	0	1	[8]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	35			
		Xi = 35 / 13	2,692			
		Zi = 4 * 2,692 / 3 - 1/3	3,256			
		lgWi	3,256			
		Wi	1804,722			
Бумага /Wi=1000000/	200000 (20%)	Xi	4		[9]	0,2
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Сталь углеродистая /Wi=1000000/	700000 (70%)	Xi	4		[9]	0,7
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**56,31**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**4**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D16 – прочие, **R14** - прочие способы утилизации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожароопасные.

9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.

10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Меры предосторожности при обращении с отходами: нет

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет

13. Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: S (твердое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (уровень опасности – янтарный).**

Информация достоверна, точна и полна.

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет» _____ И.У. Даутов
подпись Ф.И.О.
«___» _____ 2014 год
М.П.

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
3	Приложение 2 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
4	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629
5	АРИПС "Опасные вещества",ФГУЗ "Российский Регистр Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ" Роспотребнадзора России
6	РД-17-86 Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД от 17.02.1987 № 17-86 Приказ Миннефтехимпрома СССР от 17.02.1987 г.
7	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм.№1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
8	ГН 1.2.1323-03 с доп.№1 (ГН 1.2.1832-04), №2 (ГН 1.2.1839-04), №3 (ГН 1.2.1876-06) и №4 (ГН 1.2.1987-06) Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах ОС
9	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)

Паспорт опасного отхода.

№ 06 14.12.2021 **г.**

1. Наименование отхода (полное): **Бой лабораторной посуды**

N200304//Q6//S12//C00//H13//D1//A214//GE010
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевского производственного комплекса
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передается по договору спецорганизации

3. Количество произведенных отходов: 0,01 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H13.

5. Происхождение отходов: Q6.

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
Лабораторная посуда	Проведение лабораторных исследований	Бой лабораторной посуды	0,01 т

6. Состав отходов и токсичность его компонентов

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6
Стекло /по "Критериям...", п.13/	1000000 (100%)	Xi	4	1. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды.	1
		Zi	5		
		lgWi	6		
		Wi	1000000		
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**			1
Класс опасности отхода					4*

Примечание:* В соответствии с п. 4 «Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» при отсутствии подтверждения 5-ого класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4- ому классу опасности.

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D1, передача по договору специализированной организации.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов – не пожароопасны, не взрывоопасны.

9. Коррозийная активность отходов - не коррозионноактивны.

10. Реакционная способность отходов - не реакционноспособны
- бурная реакция с водой – отсутствует;
- образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует;
- образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

11. Меры предосторожности при обращении с отходами:

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 187 от 23.04.2018 г.; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

12. Ограничения по транспортированию отходов – транспортировка отходов с применением мер по предотвращению пыления, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.

13. Дополнительные сведения: нет.

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы **зеленого** (G) уровня опасности.

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления
экологической безопасности
ТОО «Востокцветмет» подпись

С.К. Касымов
Ф.И.О.

Паспорт опасных отходов

№ 19 от 20.02.2020г.

1. Наименование отходов Отходы и макулатура бумажная и картонная

N 200101//Q06//WS//C84//H4.1//R14//A214//GI010

Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов (или Ф.И.О. и адрес физического лица)

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевский производственный комплекс
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передается по договору спец.организации

Количество произведенных отходов: 14,3 тн/год.

Перечень опасных свойств отходов: H4.1

Происхождение отходов:

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Бумага, картонные коробки, бумажный упаковочный материал.	Бытовое обслуживание и жизнедеятельность персонала	Передается по договору спец.организации	3,575 тн/кв

Состав отходов и токсичность его компонента:

Наименование компонента отходов	Концентрации C_i мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекса отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
1	2	3	4	5	6

Бумага, картон	1000000 (100 %)	Xi	4	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. Приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. №511)	1
		Zi	5		
		lgWi	6		
		Wi	1000000		
Суммарный индекс опасности					**1**
Класс опасности					**4**

Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: R14 – передаётся по договору спецорганизации.

Пожаро и взрывоопасность отходов: пожароопасны, взрывобезопасны

Коррозионная активность: некоррозионноопасные

Реакционная способность отходов: не реакционно способные бурная реакция с водой отсутствует, образование взрывчатых смесей при смешивании с водой – не образует, образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: ограничений нет, использование индивидуальных средств защиты. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждёнными приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018 г. № 187.

Ограничения по транспортированию отходов: ограничений нет

Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: S (твердое)

Заявление производителя

Настоящим заявляю, что я проверил посредством знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса G (уровень опасности зеленый).

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» **Тусубаев Д.Е.**

Паспорт отхода

№ 87 от 22.04.2020 года

1. Наименование отхода (полное): Тара из-под лакокрасочных материалов

N080100//Q1//WS00//C10//H00//D16+R4//A200//AD070
Полное наименование отхода, код

2. Наименование и реквизиты предприятия-производителя отходов:

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевский производственный комплекс
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон 8(7232) 593559 (20169)

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передается по договору спец.организации

3. Количество произведенных отходов: 1,215 т/год

4. Перечень опасных свойств отходов: H00.

5. Происхождение отходов: Q1 (производственные остатки не оговоренные как-либо иначе).

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Банки с лакокрасочными материалами	Покрасочные работы	Периодичность вывоза	Согласно договора
		Передается по договору со спец. предприятием	100%

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Сталь	950000	Xi	4		[1]	0,95

Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
углеродистая /Wi=1000000/	(95%)	Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Механические примеси /Wi=1000000/	30000 (3%)	Xi	4		[1]	0,03
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**980000**	**Суммарный индекс опасности**				**0,98**
Итого Ci, %	**98**	**Класс опасности**				**5**

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: **D16** прочие, передача по договору сторонней организации.
8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: невзрывоопасные, пожаробезопасные.
9. Коррозионная активность отходов: некоррозионноопасные.
10. Реакционная способность отходов: нереакционноспособные.
Бурная реакция с водой – отсутствует,
образование взрывчатых смесей при смешении с водой – не образует,
образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.
11. Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: нет
12. Ограничения по транспортированию отходов: нет
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра здравоохранения РК № 187 от 27.07.2018 г; СанПиН 2.1.7-95 «Почвы, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».
13. Дополнительные сведения: состояние: S (твердое).

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса **А (янтарный опасности - зеленый).**

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления
Экологической безопасности
ТОО «Востокцветмет» **Д.Е. Тусубаев**

Паспорт опасных отходов

№ 88 от 20.02.2020г.

Наименование отходов (код): Отходы пластмассы

N150206//Q5//WS//C00//H4.1//D1+R14//A214//GH011

Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов (или Ф.И.О. и адрес физического лица)

Николаевская обогатительная фабрика
Артемьевский производственный комплекс
ТОО «Востокцветмет»
Наименование предприятия

ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121
адрес

Телефон: 8-(7232)-59-35-59

БИН 140740012829 ИИК KZ836010151000202733 в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX

Реквизиты отгрузки: Передаётся по договору спецорганизации

Количество произведенных отходов: 10,2 тн/год.

Перечень опасных свойств отходов: H4.1

Происхождение отходов:

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Пластиковая тара, бутылки	Жизнедеятельность персонала	По договору спецорганизации	2,55 тн/кв

Состав отходов и токсичность его компонента:

Наименование компонента отходов	Концентрации C_i мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекса отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
1	2	3	4	5	6
Пластмасса	1000000	X_i	4	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды.	1
		Z_i	5		
		$Lg(W_i)$	6,000		
		W_i	1000000		
Суммарный индекс опасности					**1**
Класс опасности					**5**

Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: D1 +R14. Передаётся по договору спецорганизации.

Пожаро и взрывоопасность отходов: пожароопасны, взрывобезопасны

Коррозионная активность: некоррозионноопасные

Реакционная способноеть отходов: не реакционно способные, бурная реакция с водой отсутствует, образование взрывчатых смесей при смешивании с водой – не образует, образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.

Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами: ограничений нет, использование индивидуальных средств защиты. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждёнными приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018 г. № 187.

Ограничения по транспортированию отходов: ограничений нет

Дополнительные сведения: физическое (фазовое) состояние: S (твердое)

Заявление производителя

Настоящим заявляю, что я проверил посредством знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса G (уровень опасности зеленый).

Информация достоверна, точна и полна.

Начальник Управления
экологической безопасности
ТОО «Востокцветмет» **Тусубаев Д.Е.**

№ _____ Шарт

Өскемен қ. «17» 04 2020ж

Бұдан әрі **«Тапсырыс беруші»** деп аталатын **«Шығыстүстімет» ЖШС** атынан «Шығыстүстімет» ЖШС-нің 09.12.2019ж. № 01/259-Д сенімхат негізінде әрекет ететін жабдықтау жөніндегі директоры **Нурпеисов Нурбол Заманбекович** бір тараптан және бұдан әрі **«Орындаушы»** деп аталатын **«Шемонаихинский ком-хоз» ЖШС** атынан Жарғы негізінде әрекет ететін директор **Максутбекұлы Архат** екінші тараптан, бұдан әрі мәтін бойынша бірігіп «Тараптар» деп аталып, төмендегідей Шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты:

1. Шарттың тақырыбы

1.1 Орындаушы осы Шарттың 1.2. тармағында көрсетілген қызметтерді Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша орындауға және олардың нәтижесін Тапсырыс берушіге тапсыруға міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші нәтижені қабылдауға және Қызметтерді төлеуге міндеттенеді.

1.2. Орындаушы келесі Қызметті орындауға міндеттенеді: Техникалық сипаттамаға (осы Шарттың №1,№1.1.,№1.2. Қосымшасы) сәйкес, бұдан әрі «Қызметтер» деп аталатын, **«Шығыстүстімет» ЖШС объектілерін және «Шығыстүстімет» ЖШС – «ВостокАвтоТранс» филиалы** объектілерің күл-қож қалдықтарын шығару және орналастыру/кодеге жіберу бойынша қызметтер»

1.3. Қызметтерді орындау орны: ҚР, Шығыс Қазақстан облысы, Шемонаиха ауданы, Глубокое ауданы.

1.4. Осы Шарт бойынша орындалған Қызметтердің нәтижесі болып өнеркәсіптік алаңда жауапты тұлғалардың қолдарын қоюмен Орындалған қызметтерді өткізу-қабылдау актісі бойынша Тапсырыс берушімен қабылданған «Шығыстүстімет» ЖШС нысандарынан және «Шығыстүстімет» ЖШС филиалы – «ВостокАвтоТранс» нысандарынан күл-қоқыс қалдықтарды шығару және орналастыру/жою, Жою төлқұжаттары және/немесе шығару көлемдерін көрсету арқылы қалдықтарды қабылдау туралы Талондар табылады.

1.5. Орындаушы Шарт бойынша барлық Қызметтерді Техникалық сипаттама талаптарына сәйкес қосалқы бөлшектер мен материалдарды пайдаланып, өз күштерімен, құралдарымен, аспаптарымен, өз жабдығында, білікті қызметкерлерді тартып орындайды.

1.6. Орындаушы Шарт бойынша қызметтерді орындау үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен көзделген барлық қажетті рұқсаттама құжаттамасына және қажетті керларға ие екендігіне кепілдік береді. кері жағдайда Тапсырыс берушіге осымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді.

1.7 Күл-қоқыс қалдықтарды шығару Тапсырыс беруші ұсынған Өтінімге сәйкес жиналу шамасына қарай жүзеге асырылады.

1.8 Тапсырыс берушінің нысандарында күл-қоқыс қалдықтарды тиеу Орындаушымен жүргізіледі.

Договор № Д2035-19094-Д011031

г. Усть-Каменогорск «17» 04 2020г.

ТОО «Востокцветмет», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора по снабжению **ТОО «Востокцветмет» Нурпеисова Нурбола Заманбековича** действующего на основании Доверенности № 01/259-Д от 09.12.2019 года, с одной стороны, и **ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»** именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице директора **Максутбекұлы Архата**, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется выполнить по заданию Заказчика услуги, указанные в пункте 1.2 настоящего Договора, и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат и оплатить Услуги.

1.2. Исполнитель обязуется выполнить следующую Услугу: **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации золошлаковых отходов объектов ТОО «Востокцветмет» и объектов филиала ТОО «Востокцветмет» - «ВостокАвтоТранс»** согласно Технической спецификации (Приложение №1, №1.1., №1.2. к настоящему Договору), именуемые в дальнейшем «Услуги».

1.3. Место выполнения услуг: РК, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Глубоковский район.

1.4. Результатом выполненных Услуг по настоящему Договору является вывоз и размещение/утилизация золошлаковых отходов с объектов ТОО «Востокцветмет» и объектов филиала ТОО «Востокцветмет» - «ВостокАвтоТранс», принятая Заказчиком по Акту сдачи-приемки выполненных услуг за подписью ответственных лиц на промышленной площадке, Паспорт утилизации и/или Талоны о приеме отходов с указанием объемов вывоза.

1.5. Все услуги по Договору Исполнитель выполняет с привлечением квалифицированного персонала, на своем оборудовании, своими силами, инструментами, приборами, с использованием запасных частей и материалов в соответствии с требованиями Технической спецификации.

1.6. Исполнитель гарантирует, что обладает необходимыми ресурсами и всеи необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан для выполнения услуг по Договору, в противном случае обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки.

1.7. Вывоз золошлаковых отходов осуществляется по мере накопления согласно представленной Заявки от Заказчика.

1.8. Погрузка ЗШО на [illegible] Заказчика производится Исполнителем.

1.9. Орындаушыға қалдықтарды тапсыру (тиеп түсіру) сәтінен бастап қалдықтарға меншік құқығы Орындаушыға өтеді. қалдықтармен қауіпсіз жұмыс жасауға жауапкершілікті Орындаушы артады.
1.10. Қабылдау-тапсыру актісіне (түпнұсқа) қалдықтарды сынықпен тиеу сәтінде қол қойылады. және төлем құжаттарымен бірге төлем жасау үшін жіберіледі.

1.9. С момента передачи (отгрузки) отходов Исполнителю право собственности на отходы переходит к Исполнителю, ответственность за безопасное обращение с отходами несет Исполнитель.
1.10. Акт приема-передачи (оригинал) подписывается в момент отгрузки отходов с пром. площадок согласно Приложения №5 и направляется вместе с платежными документами для оплаты

2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

2.1. Орындаушы міндетті:

2.1.1 Қызметтерді тиісті сапада, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен Қызметтердің осы түрін орындау үшін көзделген нормалар мен ережелерге қатаң сәйкестікте және осы Шарттың талаптарына сәйкес орындауға;

2.1.2. Осы Шарт бойынша Қызметтерді осы Шартты жасасқан сәттен бастап 31.12.2020 ж. дейін орындауға.

2.1.3. Осы Шартты орындауға кедергі келтіретін қандай да болмасын жағдайлар туындаған кезде, Орындаушы міндеттемелердің орындалуының кідіріс себебін растайтын құжаттарды қоса бере отырып, осындай жағдайлардың туындаған сәтінен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде бұл туралы Тапсырыс берушіні жазбаша хабарландыруға міндеттенеді;

2.1.4. Орындалатын Қызметтердің нәтижелері бойынша Тапсырыс берушінің жабдығын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету және оның күйін жақсарту бойынша іс-шаралар мен ұсыныстарды ұсынуға.

2.1.5. Қызметтерді орындау кезінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша қажетті іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етуге. Жоғарыда көрсетілген міндеттемелерді сақтамаған жағдайда, Орындаушы мемлекеттік және қадағалаушы органдардың алдында ҚР заңнамасымен көзделген жауапкершілікті артады.

2.1.6. Өз қызметкерлерінің еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтауларын қамтамасыз етуге, Тапсырыс беруші зұмағында өз еңбеккерлерінің өміріне. денсаулығына келтірілген залал үшін қолданыстағы заңнамамен белгіленген толық жауапкершілікті артуға.

2.1.7. Қызметтерді техникалық сипаттама талаптарына байланысты құралдарды, жабдықтарды, аспаптарды пайдаланып орындау. Қызметтерді орындау үшін қажетті қызметкерлерді, қосалқы бөлшектерді, материалдарды, қосалқы материалдарды, құралдарды, жабдықтарды, аспаптарды Қызметтерді жүргізу орнына дейін жеткізу Орындаушының күшімен және есебінен жүзеге асырылады.

2.1.8. Осы Шарт бойынша Қызметтерді орындау құқығын қамтамасыз ететін барлық қажетті құжаттарға ие болуға;

2.1.9. Орындаушының қызметкерлері Тапсырыс беруші кәсіпорындарында әрекет ететін өткізу тәртібі, еңбектің ішкі тәртіптемесі ережелері талаптарын қатаң сақтауға міндетті.

2.1.10. Осы Шартпен немесе Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен

2. Права и обязанности сторон

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Выполнить Услуги с надлежащим качеством, в строгом соответствии с нормами и правилами, предусмотренными действующим законодательством Республики Казахстан для выполнения данного вида Услуг и в соответствии с условиями настоящего Договора;

2.1.2. Выполнить Услуги с момента заключения настоящего Договора до 31.12.2020г.

2.1.3. В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора, Исполнитель обязуется письменно уведомить об этом Заказчика в течении 3 (трех) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств с приложением документов, подтверждающих причину задержки исполнения обязательств;

2.1.4. По итогам выполняемых Услуг предлагать рекомендации и мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования Заказчика и улучшения его состояния.

2.1.5. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время выполнения Услуг. В случае несоблюдения вышеуказанных обязанностей Исполнитель несёт ответственность, предусмотренную законодательством РК. перед государственными и надзорными органами.

2.1.6. Обеспечить соблюдение требований промышленной безопасности и охраны труда своего персонала, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб, причиненный жизни, здоровью своих работников на территории Заказчика;

2.1.7. Выполнять Услуги с использованием (в соответствии с Приложением №1, №1.1., №1.2. к настоящему Договору), инструмента, оборудования, приборов в зависимости от условий технической спецификации. Доставка персонала, запасных частей, материалов, вспомогательных материалов, инструмента, оборудования, приборов, необходимых для выполнения Услуг, до места проведения Услуг осуществляется силами и за счет Исполнителя.

2.1.8. Иметь все необходимые документы, обеспечивающие право выполнения Услуг по настоящему Договору;

2.1.9. Персонал Исполнителя обязан соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, пропускного режима действующих на предприятиях Заказчика;

Орындаушы үшін қарастырылған өзге міндеттерді орындауға;

2.1.11. Қызметтерді орындау немесе Тапсырыс берушінің нысандарында болуы кезінде Орындаушы келесі нормативті актілер талаптарының мүлтіксіз сақталуын қамтамасыз етуге міндетті (осы Шарттың №4 Қосымшасы):

1) 12.04.2016 жылғы №И-(12)-01 Еңбек қауіпсіздік, еңбекті қорғау, денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау саласындағы уақиғаларды тергеу бойынша «KAZ Minerals» Тобының нұсқаулығы;

2) 11.03.2016 жылғы СТ-(12) -01 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау саласында басқару жүйесі бойынша стандарттар жиынағы (ЕҚсЕҚ, ДжҚОҚ);

3) 15.05.2018 жылғы И-(18)-05 «SLAM» жұмыс орнындағы тәуекелдерді жеке бағалаудың жүргізудің «Шығыстүстімет» ЖШС нұсқаулығы;

4) 16.11.2016 жылғы СТ-(12)-03 Мердігерлік ұйымдарды басқарудың «Шығыстүстімет» ЖШС стандарты, сондай-ақ Орындаушы (барлық қызметкерлерді қоса алғанда) тиісті жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, нұсқамадан өтуге және Қызметтерді атқару кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтауға міндетті, сондай-ақ талаптарды сақтауға және жауапкершілікті осы Шарттың №2 Қосымшасының талаптарына сәйкес арттыруға міндетті;

5) 30.11.2016 ж. №586 бұйрық «Мердігерлік ұйымдардың экологиялық нұсқаулықтан өтуі туралы».

2.1.12. Орындаушы ҚҚС бойынша өзінің салықтық есептемесінде Тапсырыс берушімен болған өзара есеп айырысулар бойынша барлық айналымдарды көрсетуге міндетті. Егер, қарсы тексеріс бойынша және ТБЖ (Тәуекелдерді басқару жүйесі) есептемесі бойынша Орындаушының контрагенттерінің өзара есеп айырысуларын тексеру кезінде салық органдары салық заңнамасының бұзылу фактілерін анықтаса, Орындаушы Қазақстан Республикасының «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» Кодексінің 152-бабының 8,9,10,12 тармақтарына және 136, 137- баптарына сәйкес қайтарымнан шығарып тасталынған ҚҚС-ң сомаларын 1.5 есе мөлшерде Тапсырыс берушінің талабы бойынша оған өтеуге және бұл ретте өзара есеп айырысуларды салыстырудың тиісті актісіне қол қоюға міндетті. Бұл ретте, Орындаушының ҚҚС сомаларын мәлімдеу бойынша өз міндеттемелерін орындамауы туралы куәландыратын негіз болып салық органдарының тексеріс актілері табылады.

2.1.13. ҚР Экологиялық заңнамасының талаптарын сақтауға. ҚР Экологиялық кодексінің нормаларын және экологиялық қауіпсіздік саласындағы өзге НҚА бұзғаны үшін жауапкершілікті артуға, соның ішінде қоршаған ортаға келтірілген зиянды өтеуге. Төлемдер есебін орындауға және қоршаған ортаға эмиссия үшін төлемді ҚР қолданыстағы салық және экологиялық заңнамасының талаптарына сәйкес жүргізуге. Қызметтерді орындау барысында қалыптасатын, Тапсырыс беруші ретінде жүзеге асырылатын

2.1.10. Выполнить иные обязанности, предусмотренные для Исполнителя настоящим Договором или действующим законодательством;

2.1.11. При выполнении услуг или нахождении на объектах Заказчика, Исполнитель обязан обеспечить неукоснительное соблюдение требований нормативных актов (Приложение № 4 к настоящему Договору):

1) Инструкция Группы «KAZ Minerals» по расследованию происшествий в области безопасности, охраны труда, охраны здоровья и окружающей среды №И-(12) -01 от 12.04.2016 года;

2) Свод стандартов по системе управления в области безопасности и охраны труда, охраны здоровья и окружающей среды (БиОТ, ОЗ и ОС) СТ – (12) - 01 от 11.03.2016 года;

3) Инструкция проведения индивидуальной оценки рисков на рабочем месте «SLAM» ТОО «Востокцветмет» И-(18) - 05 от 15.05.2018 года;

4) Стандарт управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет» СТ- (12)-03 от 16.11.2016 года, а также Исполнитель (включая весь персонал) обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты, пройти инструктаж и строго соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при производстве Услуг, а также соблюдать требования и нести ответственность в соответствии с условиями Приложения №2 к настоящему Договору;

5) Приказ №586 от 30.11.2016г "О прохождении экологического инструктажа подрядными организациями".

2.1.12. Исполнитель обязан в своей налоговой отчетности по НДС отражать все обороты по взаиморасчетам с Заказчиком. В случае, если по встречной проверке и по отчету СУР (Система управления рисками) при проверке взаиморасчетов контрагентов Исполнителя налоговыми органами будет установлен факт нарушения налогового законодательства, Исполнитель обязан по требованию Заказчика возместить ему в 1,5 кратном размере суммы НДС, исключенные из возврата в соответствии с пунктами 8,9,10,12 статьи 152 и статей 136, 137 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» и подписать при этом соответствующий акт сверки взаиморасчетов. При этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Исполнителем своих обязательств по декларированию сумм НДС, служат акты проверки налоговых органов;

2.1.13. Соблюдать требования Экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм Экологического кодекса РК и иного НПА в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде. Выполнить расчеты платежей и производить оплату за эмиссии в окружающую среду в соответствии с требованиями действующего налогового и экологического законодательства РК. Осуществлять вывоз отходов, образующихся в ходе

қалдықтардан басқа, қалдықтарды шығаруды жүзеге асыруға. Шарт бойынша қызметтерді орындауы бастамас бұрын Орындаушы Тапсырыс берушінің өндірістік кешені «Шығыстүстімет» ЖШС Экологиялық қауіпсіздік басқармасында экологиялық нұсқаулықтан өтуге міндетті. Экологиялық нұсқаулықтан өтпеген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыны қызметтерді орындауға рұқсат бермеуге құқылы;

2.1.14. Осы Шартты орындау барысында сақтасын:

- Осы Шартты жасасу сәтінде қолданылатын жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезінде Тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу ережелерімен белгіленген тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу рәсімін;
- ұсынылатын қызметтердегі жергілікті қамтудың, сатып алудың қорытындыларын шығару қағидасында белгіленген, ең аз мөлшері бойынша міндеттемені;
- Тапсырыс берушіге орындалып жатқан қызметтер туралы есептемені осы Шарттың №3 Қосымшасына сәйкес нысанда және мерзімде ұсынуға.

2.1.15. Қызметтерді орындаудың аяқталуы туралы Тапсырыс берушіні жазбаша хабардандыруға.

2.1.16. Орындаушы Қызметтерді орындау процесінде Қызметтердің сапасын нашарлатқан, осы Шарттың талаптарынан шегінуге жол берсе, Қызметтердегі барлық анықталған кемшіліктерді Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша өз күшімен және өз есебінен Тараптармен Ақаулық актіде келісілген мерзімдерде түзетуге.

2.1.17. Қызметтерді орындау үшін Тапсырыс берушімен жазбаша келісу бойынша қосалқы мердігерлік ұйымдарды тартуға. Бұл ретте Қызметтердің сапасы және мерзімі үшін Тапсырыс беруші алдындағы жауапкершілікті Орындаушы артады.

2.1.18. Қызметтерді орындау барысы туралы орындалатын қызметтің көлемі мен түріне байланысты Тапсырыс берушімен анықталатын нысан бойынша, электронды түрде қағаз тасығышта басып шығарылған есептемені Тапсырыс беруші Өкіліне ұсынуға;

2.1.19. Қызметтерді қатаң регламенттелген жер телімдері шегінде жүргізуге.

2.1.20. ҚР Жер заңнамасының нормаларын сақтауға.

2.1.21. ҚР Жер заңнамасының нормаларын бұзғаны үшін жауапкершілікті артуға және ҚР Жер заңнамасының нормаларын бұзудың салдарын өз күшімен және құралдарымен жоюға;

2.1.22. Орындашы Шарт бойынша қызметтерді орындауды бастамас бұрын ӨҚ және ӨҚ бойынша Регламентті «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген «Шығыстүстімет» ЖШС мердігерлік ұйымдарды басқару стандартының» №5 Қосымшасының нысаны бойынша өзірлеу бойынша міндеттемені өзіне алады.

2.1.23. Шот-фактураларды электрондық түрде жазып беруге өткен жағдайда, Орындаушы мұндай электрондық құжаттарды жазып беруге дейін 30 күн бұрын Тапсырыс берушіні жазбаша хабардандыруға міндетті.

2.1.24. Қазақстан Республикасының Салық заңнамасының және Еңбек кодексінің салық төлемдерін

выполнения Услуг, за исключением отходов, по которым Заказчик осуществляет продажу. До начала выполнения услуг по договору Исполнитель обязуется пройти экологический инструктаж в Управлении экологической безопасности ТОО «Востоцветмет» производственного комплекса Заказчика. В случае не прохождения экологического инструктажа Заказчик вправе не допускать Исполнителя к выполнению услуг;

2.1.14. При исполнении настоящего Договора соблюдать:

- процедуру приобретения товаров и услуг, установленную Правилами приобретения товаров и услуг при проведении операций по недропользованию, действующих на момент заключения настоящего Договора;
- обязательство по минимальному размеру местного содержания в предоставляемых услугах установленного в протоколе подведения итогов закупа;
- представлять Заказчику отчеты о выполняемых услугах в сроки и по форме согласно Приложению №3 к настоящему Договору.

2.1.15. Письменно известить Заказчика об окончании выполнения Услуг;

2.1.16. Собственными силами и за свой счет исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки в Услуге в сроки, согласованные Сторонами в Дефектном акте, если в процессе выполнения Услуг Исполнитель допустил отступление от условий настоящего Договора, ухудшившее качество Услуг;

2.1.17. Привлекать для выполнения Услуг по письменному согласованию с Заказчиком субподрядные организации, при этом ответственность за сроки и качество Услуг перед Заказчиком несет Исполнитель;

2.1.18. Предоставлять Представителю Заказчика отчет о ходе выполнения услуг в распечатанном на бумажном носителе и электронном виде по форме, определенной Заказчиком в зависимости от вида и объемов выполняемой услуг.

2.1.19. Услуги проводить строго в границах оформленного земельного отвода;

2.1.20. Соблюдать нормы Земельного законодательства РК;

2.1.21. Нести ответственность за нарушение норм Земельного законодательства РК и своими силами и средствами устранять последствия нарушения норм Земельного законодательства РК.

2.1.22. Исполнитель принимает на себя обязательство по разработке Регламента по ОТ и ПБ до начала выполнения Услуг по Договору по форме Приложения № 5 к «Стандарту управления подрядными организациями ТОО «Востоцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востоцветмет» № 572 от 16.11.2016г.

2.1.23. В случае перехода на выписку счет-фактур в электронном виде Исполнитель обязан письменно уведомить Заказчика за 30 дней до выписки таких электронных документов.

2.1.24 Соблюдать требования Налогового кодекса и Трудового кодекса Республики Казахстан в части

уақытылы аудару және жалақыны уақтылы төлеу, сондай-ақ көрсетілген фактілерді растайтын құжаттарды Тапсырыс берушінің талабы бойынша ұсыну бөлігіндегі талаптарын сақтауға.

2.1.25 Қалдықтарды тиеу-түсіру жұмыстары кезінде, сондай-ақ қауіпті қалдықтарды тасымалдау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау.

2.2.Орындаушы құқылы:

2.2.1. Қызметтерді Тапсырыс берушімен келісу бойынша мерзімінен бұрын орындауға;

2.2.2. Орындалған Қызметтер құнының, оларды Тапсырыс беруші орындалған Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісіне сәйкес қабылдаған жағдайда, төленуін;

2.2.3. Қызметтерді жүргізу тәсілдерін жасасқан Шарт шеңберінде өз бетімен анықтауға.

2.3.Тапсырыс беруші міндетті:

2.3.1. Орындалған Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісі бойынша Орындаушымен бірігіп оның атынан қабылдауды, оларды орындауға техникалық қадағалау және бақылауды жүзеге асыратын. Қызметтерді орындауға бақылауды жүзеге асыру үшін өзінің өкілдерін, лауазымды тұлғаларын тағайындауға. Тапсырыс берушінің өкілдері Қызметтерді орындаудың барлық кезеңі ішінде кез-келген уақытта Қызметтердің барлық түріне кедергісіз рұқсатқа құқылы. Тапсырыс беруші өкілдерінің ұсқаулары Орындаушы орындауына міндетті;

2.3.2. Орындаушыдан Қызметтердің аяқталуы туралы жазбаша хабарламаны алғаннан кейін 3 (үш) жұмыс күні ішінде Қызметтер нәтижесін қарауға;

2.3.3. Қызметтерді орындалған Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісі бойынша қабылдауға немесе осы Шарттың талаптарынан ауытқу немесе өзге кемшіліктер анықталған жағдайда, Қызметтерді қабылдаудан уәжді бас тартуды мәлімдеуге.

2.3.4. Қызметтерді осы Шарттың 3-бабында аталған тәртіпте және мерзімде төлеуге

2.4.Тапсырыс беруші құқылы:

2.4.1. Орындаушы орындап жатқан Қызметтердің сапасы мен барысын кез-келген уақытта, оның қызметіне араласпастан, тексеруге;

2.4.2. Орындаушымен орындалған, сапасыз Қызметтер анықталған жағдайда, Орындаушыны шартты бұзу күнінен дейін 10 (он) күн ішінде жазбаша хабарландырып. Шартты орындаудан кез-келген уақытта бас тартуға;

2.4.3. Орындалған Қызметтерді қабылдаудан, олардың сапасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативті құжаттарына және Тапсырыс берушінің осы Шартпен қарастырылған талаптарына сәйкес келмеген жағдайда, бас тартуға;

2.4.4. Орындаушы Қызметтерді орындауды осы Шарттың талаптарын және нормативті талаптарды бұзып жүзеге асыратын жағдайда. Орындаушыға Қызметтерді тоқтату туралы жазбаша өкімдерді, ұйғарымды беруге;

2.4.5. Қызметтерді орындау кезеңінде орындалған Қызметтердің Орындаушы кінәсінен болған ақаулықтары анықталса, Орындаушы Тапсырыс берушінің ақаулықтарды анықтаған сәтінен бастап 10

своевременности перечисления налоговых платежей и своевременности выплаты заработной платы, а также предоставления по требованию Заказчика подтверждающих указанные факты документов.

2.1.25 Соблюдать требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах отходов, а также при транспортировке опасных отходов.

2.2.Исполнитель имеет право:

2.2.1. Выполнить Услуги по согласованию с Заказчиком досрочно;

2.2.2. На оплату стоимости выполненных Услуг, в случае приемки их Заказчиком согласно Акту сдачи/приемки выполненных Услуг;

2.2.3. Самостоятельно определять способы ведения Услуг в рамках заключенного Договора.

2.3.Заказчик обязан:

2.3.1. Назначить своих представителей, должностных лиц для осуществления контроля над выполнением Услуг, которые от его имени совместно с Исполнителем осуществляют приемку по Акту сдачи/приемки выполненных Услуг, технический надзор и контроль над их выполнением. Представители Заказчика имеют право беспрепятственного допуска ко всем видам Услуг в любое время в течение всего периода выполнения Услуг. Указания представителей Заказчика обязательны для исполнения Исполнителем;

2.3.2. В течение 3-х (трех) рабочих дней после получения от Исполнителя письменного извещения об окончании Услуг осмотреть результат Услуг;

2.3.3 Принять Услуги по Акту сдачи/приемки выполненных Услуг, либо при обнаружении отступлений от условий настоящего Договора или иных недостатков, заявить мотивированный отказ от приемки Услуг;

2.3.4. Оплатить Услуги в порядке и сроки, оговоренные в статье 3 настоящего Договора.

2.4.Заказчик имеет право:

2.4.1. В любое время проверять ход и качество Услуг, выполняемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность;

2.4.2. В случае выявления некачественных Услуг, выполненных Исполнителем, отказаться от исполнения Договора в любое время, письменно уведомив о том Исполнителя за 10 (десять) дней до даты расторжения;

2.4.3. Отказаться от приемки выполненных Услуг в случае несоответствия их качества действующим нормативным документам Республики Казахстан и требованиям Заказчика, предусмотренных настоящим Договором.

2.4.4. Отдавать письменные предписания, распоряжения Исполнителю об остановке Услуг, в случае, если Исполнитель осуществляет выполнение Услуги с нарушением нормативных требований и условий настоящего Договора;

2.4.5. Если в период проведения Услуг обнаружатся дефекты выполненных Услуг по вине Исполнителя, Исполнитель обязан их устранить за свой счет в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента обнаружения Заказчиком дефектов. В случае, если

(он) жұмыс күні ішінде оларды өз есебінен жоюға міндетті. Орындаушы ақаулықтарды бекітілген мерзімдерде жоймайтын жағдайда, Тапсырыс беруші мұндай Қызметтерді орындау үшін үшінші тұлғаны тартуға құқылы, ал Орындаушы Тапсырыс берушінің тиісті талабын алған сәттен бастап 5 (бес) банктік күн ішінде Тапсырыс берушінің кетірген барлық шығындарын өтеуге міндетті.

Исполнитель не устраняет дефекты в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь третье лицо для выполнения таких Услуг, а Исполнитель обязан в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения соответствующего требования Заказчика возместить все понесенные Заказчиком расходы.

3. Бағасы және есеп айырысу тәртібі

3.1. Орындаушымен осы Шарт бойынша орындалатын Қызметтердің жалпы құны №5 Қосымшаға сәйкес **ҚҚС есебімен 9 384 280 (тоғыз миллион үш жүз сексен төрт мың екі жүз сексен) теңгені құрайды.**

3.2. Осы шарттың 3.1. тармағында көрсетілген қызметтердің жалпы құны қатаң, біржақты тәртіпте өзгеруге жатпайды және өзіне Орындаушының осы Шартты орындаумен байланысты барлық шығындарын қамтиды.

3.3. Осы Шарт бойынша төлем Орындаушының Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес ресімделген шот-фактураның түпнұсқасын, қызметті көрсетуге шарттағы жергілікті қамтудың нақты есебін, Тараптардың қолы қойылған көрсетілген қызметтер актілерін (Р-1 нысаны), орындалған қызметтерді қабылдау актілерін (№2-В Нысан) және орындалған қызметтер құны туралы анықтамаларды ұсынған күнінен бастап 15 (он бес) операциялық күн ішінде Тапсырыс берушімен Орындаушының есеп айырысу шотына ақшаны аудару жолымен, нақты орындалған қызметтер үшін төленеді. Жоғарыда көрсетілген құжаттарды дайықты ресімдемеген жағдайда, Тапсырыс беруші шығарылған шоттарды уақтылында төлеметені үшін жауапкершіліктен босатылады.

3.4. Төлемнің күні болып ақшаның Тапсырыс берушінің есеп айырысу шотынан Орындаушының пайдасына жазылу күні саналады.

3. Цена и порядок расчетов

3.1. Общая стоимость Услуг, выполняемых Исполнителем по настоящему Договору) **9 384 280 (девять миллионов триста восемьдесят четыре тысячи двести восемьдесят) тенге, без учета НДС** в соответствии с Приложения № 5.

3.2. Общая стоимость услуг, указанная в пункте 3.1. настоящего договора, твердая, изменению в одностороннем порядке не подлежит и включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с исполнением настоящего Договора.

3.3. Оплата по настоящему Договору осуществляется Заказчиком за фактически выполненные услуги путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, в течение 15 (пятнадцати) операционных дней с даты представления Исполнителем оригинала счета-фактуры, подписанных Сторонами актов приемки выполненных услуг (Форма № 2-В) и справок о стоимости выполненных услуг, актов оказанных услуг (форма Р-1), фактического расчета местного содержания в договоре на оказание услуги, оформленных в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае ненадлежащего оформления указанных выше документов, Заказчик освобождается от ответственности за несвоевременную оплату выставленных счетов.

3.4. Датой оплаты считается дата списания денег с расчетного счета Заказчика в пользу Исполнителя.

4. Қызметтерді орындау мерзімдері және қабылдау тәртібі

4.1. Қызметтерді орындау мерзімі Техникалық сипаттамаға (осы Шарттың №1, №1.1.,№1.2. Қосымшасы) сәйкес, осы Шартты жасасқан сәттен бастап – 31.12.2020 ж.

4.2. Орындаушы Қызмет анықталған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей Қызметтің нәтижесін Тапсырыс берушіге орындалған қызметтерді өткізу/қабылдау Актісі бойынша, орындаушылық құжаттаманы қоса тіркеп, беруге міндетті.

4.3. Тапсырыс беруші Орындаушыдан Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісін алған сәттен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Орындаушыға орындалған қызметтерді өткізу/қабылдаудың қол қойылған Актісін жолдауға немесе Қызметтерді қабылдаудан, кәжетті жөндеулер және ескертулер тізімі бар, уәжді бас тартуды мәлімдеуге міндетті.

4.4. Тапсырыс беруші жоғарыда көрсетілген уәжді бас тартуды жолдаған жағдайда, Тараптар барлық кемшіліктері көрсетілген және оларды жою мерзімдері аталатын ақаулық актіні құрады. Көрсетілген кемшіліктерді Орындаушы өз күшімен және есебінен

4. Сроки выполнения и порядок приемки Услуг

4.1. Срок выполнения услуг с момента заключения настоящего Договора – 31.12.2020г., в соответствии с Технической спецификацией (Приложение №1, №1.1.,№1.2. к настоящему Договору).

4.2.Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания Услуги передать результат Услуги Заказчику по Акту сдачи/приемки выполненных услуг с приложением исполнительной документации;

4.3. Заказчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Акта сдачи /приемки Услуг, направить Исполнителю подписанный Акт сдачи/приемки выполненных услуг, либо заявить мотивированный отказ от приемки Услуг с перечнем замечаний и необходимых доработок.

4.4. В случае направления Заказчиком вышеуказанного мотивированного отказа, Сторонами составляется дефектный акт, в котором указываются все недостатки и оговариваются сроки для их устранения. Устранение указанных недостатков производится Исполнителем своими силами и за свой счет в срок, указанный в соответствующем дефектном акте, но не более, чем

тиісті ақаулық актіде көрсетілген мерзімде, бірақ Орындаушының Тапсырыс берушінің Қызметтерді қабылдаудан уәжді бас тартуын алған сәтінен бастап 10 күннен аспайтын мерзімде жояды.

4.5. Орындаушымен орындалған Қызметтер Шарттың талаптарына сәйкес келулері тиіс. Қызметтерді орындау саласы Қазақстан Республикасы аумағында әрекет ететін ережелер мен нормаларға сәйкес келуі тиіс.

5. Тараптардың жауапкершілігі

5.1. Қызметтерді орындау мерзімдерін (қызметтердің жеке кезеңдерін/түрлерін қоса алғанда) бұзғаны үшін, осы Шартпен көзделген қызметтердің кезеңдерін/түрлерін уақтылы орындамағаны үшін, Тапсырыс беруші мерзімі өткен әр күн үшін орындалмаған Қызметтер құнының 1% мөлшеріндегі, бірақ орындалмаған Қызметтер құнының 10%-нан артық емес, тұрақсыздық айыбын Орындаушыға есептеуге құқылы.

5.2. Осы Шарт бойынша төлемдерді уақтылы төлемегені үшін, Орындаушы мерзімі өткен әр күн үшін мерзімі өткен төлем сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ мерзімі өткен төлем сомасының 10% артық емес, ерекше тұрақсыздық айыбын Тапсырыс берушіге есептеуге құқылы, ал Тапсырыс беруші есептелген тұрақсыздық айыбының мөлшерін Орындаушыға төлеуге міндетті.

5.3. Тараптардың құқықтары мен жауапкершілігі Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі.

5.4. Айыппұл санкцияларын (тұрақсыздық айыптарын) төлеу Тараптарды осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындаудан босатпайды.

5.5. Орындаушы, осы Шартты жасасу күнінде әрекет ететін, Жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезінде тауарлар, жұмыстар мен қызметтерді сатып алу Ережелері талаптарын орындамаған және/немесе ұсынылатын қызметтердегі жергілікті қамту бойынша есептемені осы Шартқа бекітілген үлгілер бойынша Тапсырыс берушіге ұсынбаған, және/немесе экологиялық, жер, сонымен қатар жер қойнауын пайдалану саласындағы заңнаманың талаптарын бұзуға жол берген жағдайда, Тапсырыс беруші Шартты бұзудың болжалды күніне дейін 15 күнтізбелік күн ішінде Орындаушыға ол туралы ақпын және хабарлап, осы Шартты қандайда бір шығындарды өтеусіз оң қалауы бойынша бұзуға және/немесе осы Шарттың жалпы сомасының 10% мөлшерінде айыппұл өтеуді талап етуге, сондай-ақ Шартты осылайша бұзумен байланысты келтірген барлық шығындарды өтеуді талап етуге құқылы.

5.6. Шартты орындаудан бас тартқаны үшін Орындаушы Тапсырыс берушіге Шарт құнының 20 % мөлшеріндегі айыппұл төлейді.

5.7. Тапсырыс беруші және/немесе қорғау ұйымы Орындаушының еңбекқорын Тапсырыс берушінің аумағында ішімдік, есірткілік, есуластандырғыштық, уытқұмарлық мас болу жағдайында ұсталған кезде, Орындаушы Тапсырыс берушіге айыппұлды осы Шарттың №2 Қосымшасына сәйкес мөлшерде төлеуге міндеттенеді

5. Ответственность сторон

5.1. За нарушение сроков выполнения услуг (включая отдельные этапы/виды услуг), несвоевременное выполнение этапов/видов услуг, предусмотренных настоящем Договором, Заказчик вправе начислять Исполнителю неустойку в размере 1% от стоимости невыполненных Услуг за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных Услуг.

5.2. За несвоевременное осуществление платежей по настоящему Договору Исполнитель вправе начислить Заказчику исключительную неустойку в размере 0,1% от размера просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа, а Заказчик обязан выплатить размер начисленной неустойки Исполнителю.

5.3. Права и ответственность Сторон регулируется законодательством Республики Казахстан.

5.4. Выплата штрафных санкций (неустоек) не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

5.5. В случае невыполнения Исполнителем требований Правил приобретения товаров и услуг при проведении операций по недропользованию, действующих на дату заключения настоящего Договора, и/или не предоставление Заказчику отчета по местному содержанию в предоставляемых услугах по форме, прилагаемой к настоящему Договору, и/или допущенных нарушений требований экологического, земельного, а также законодательства в области недропользования, Заказчик вправе по своему усмотрению расторгнуть настоящий Договор, без возмещения каких-либо убытков, предварительно уведомив об этом Исполнителя за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора и/или потребовать уплаты штрафа в размере 10% от общей суммы настоящего Договора, а также возмещения всех понесенных убытков, связанных с таким нарушением Договора.

5.6. За отказ от исполнения Договора Исполнитель оплачивает Заказчику штраф в размере 20 % от стоимости Договора

5.7. При задержании Заказчиком и/или охранной организацией работника Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере согласно Приложению № 2 к настоящему Договору.

5.8. Суммы штрафов, неустоек, для убытков, задолженностей по настоящему Договору, по иным договорам, заключенным между Сторонами, Заказчик

5.8. Тапсырыс беруші осы Шарт бойынша және/немесе Тараптар арасында жасалған өзге шарттар бойынша айыппұлдар, тұрақсыздық айыптары, шығындар, берешектердің сомаларын ұстап қалуға және/немесе есептелген тұрақсыздық айыптарын, айыппұлдарды, шығындарды және/немесе өзге берешектің сомасын осы Шарт және/немесе Тараптар арасында жасалған өзге шарттар бойынша төленуі тиіс сомадан Тараптардың өзара талап етулері бойынша есепке жатқызуға құқылы. Егер ұстап қалу мүмкіндігі болмаса, Орындаушы Тапсырыс берушінің жазбаша талап ету хатын алған күннен бастап жеті күндік мерзім ішінде Тапсырыс берушінің деректемелеріне қолма-қол ақшасыз есеп айырысу арқылы айыппұл, тұрақсыздық айыптары, шығындардың сомаларын аударуға міндеттенеді.

5.9. Қызметтер сапасының ақаулықтары анықталса, Орындаушы Тапсырыс берушіге ақаулықтар анықталған Қызметтер құнының 20% мөлшеріндегі айыппұлды төлейді, сондай-ақ Тапсырыс берушіге мұнымен келтірілген барлық шығындарды өтейді.

5.10. Қызметтерді орындау (қызметтерді көрсету) кезінде Орындаушы кінәсі бойынша еңбеккерлердің өмірлері және/немесе денсаулықтарына зиян келтірілген және/немесе Тапсырыс берушіге және/немесе үшінші тұлғаларға мүліктік зиян келтірілген жағдайда, Орындаушы жоғары қауіптілік көзімен келтірілген нақты зиянды ҚР қолданыстағы заңнамасына сәйкес Тапсырыс берушіге өтеуге міндетті.

5.11. Осы Шарттың 2.1.24 т., 2.1.25 т. орындамағаны үшін Тапсырыс беруші Қызметтер құнының 10% мөлшеріндегі тұрақсыздық айыбын Орындаушыға есептеуге құқылы.

вправе удержать и/или произвести зачет начисленной неустойки, штрафа, убытков и/или суммы другой задолженности по взаимным требованиям Сторон из суммы, подлежащей оплате по настоящему Договору и/или иным заключенным между Сторонами договорам. При невозможности удержания, Исполнитель обязуется перечислить безналичным расчетом на реквизиты Заказчика суммы штрафов, неустоек, убытков в течение семидневного срока с момента получения письменного требования Заказчика.

5.9. В случае выявления дефектов качества Услуг, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 20% от стоимости Услуг, в которых выявлены дефекты, а также возмещает Заказчику все причиненные этим убытки.

5.10. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда Заказчику и/или третьим лицам при выполнении услуг по вине Исполнителя, Исполнитель обязан возместить Заказчику фактически причиненный вред, причиненный источником повышенной опасности, в соответствии с действующим законодательством РК.

5.11. За неисполнение п. 2.1.24, 2.1.25 настоящего Договора Заказчик вправе начислить Исполнителю неустойку в размере 10% от стоимости Услуг.

6. Форс-мажор

6.1. Тараптардың бірде-біреуі өз міндеттемелерінің кез келгенін толық немесе ішінара орындамағаны үшін жауапкершілікті артпайды, егер орындамау келесі форс-мажор жағдайларының салдары болып табылса: тасқын, ерт, жер сілкінісі және басқа табиғи апаттар.

6.2. Осы шартты немесе оның жекелеген ережелерін орындау Тараптар үшін жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайларының салдарынан мүмкін емес болса, тиісті міндеттемелерді орындау мерзімі көрсетілген жағдай әрекетінің және оның салдарын жоюдың барлық мерзіміне жылжытылады немесе осы шарт Тараптармен кейін қаралуға тиіс.

6.3. Осы шарт бойынша міндеттемелерді орындауы мүмкін емес болған Тарап жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайлары басталған және аяқталған сәттен бастап 10 күнтізбелік күннен кешіктірмей басқа Тарапты жазбаша түрде хабардар етуге міндетті. Осындай форс-мажор жағдайлары және олардың ұзақтығы туралы куәландыратын дәлелдер болып Қазақстан Республикасының бұған уәкілетті мемлекеттік органы берген құжаттары табылады. Уақтылында хабарламау Тарапты өз міндеттемелері үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде кез-келген жоғарыда көрсетілген жағдайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

6. Форс – мажор

6.1.Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей, если неисполнение будет являться следствием следующих форс мажорных обстоятельств: наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия.

6.2.В случае, когда исполнение настоящего Договора или отдельных его условий станет невозможным для Сторон вследствие вышеуказанных форс – мажорных обстоятельств, срок исполнения соответствующих обязательств отодвигается на весь срок действия указанного обстоятельства и ликвидации его последствий или настоящий Договор подлежит пересмотру Сторонами.

6.3.Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана не позднее 10 календарных дней с момента наступления и прекращения вышеуказанных форс мажорных обстоятельств уведомить другую Сторону в письменном виде. /Доказательствами свидетельствующими, о таких форс-мажорных обстоятельствах и их длительности, являются документы, выданные уполномоченным на то государственным органом Республики Казахстан/. Несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство.

6.4 Форс-мажор жағдайлары 60 күнтізбелік күннен астам жалғасатын болса, Тараптардың әрбіреуі осы шарт бойынша міндеттемелерді одан әрі орындаудан бас тартуға құқылы. Осындай жағдайда Тараптардың бірде-біреуі басқа тараптан шығындарды өтеуді талап етпейді.

6.4. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 60 календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой стороны возмещения убытков.

7. Орындаушының кепілдемелік міндеттемелері

7.1. Орындаушы оның қызметтерінің нәтижелері Шарттың талаптарына, жобалық құжаттамада көрсетілген техникалық талаптарға, құрылыс нормалары мен ережелеріне сәйкес келетіндігіне кепілдік береді және қызметтердің нәтижесіне кепілдік мерзімі барысында пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етеді.

7.2. Сапа кепілдігі пайдаланылатын материалдарды, жабдықтарды қоса алғанда Орындаушының барлық қызметтеріне қатысты.

7.3. Қызметтер нәтижелері үшін кепілдік Тапсырыс берушінің қызметтердің аяқталу актісіне қол қойған күнінен бастап есептеледі және көрсетілген актіге қол қойған күннен бастап 24 ай өтуімен шектеледі. Қызметтердің Орындаушымен орындалуы үшін жеткізілген және пайдаланылған материалдарға кепілдік мерзімі Тапсырыс берушінің қызметтердің аяқталу актісіне қол қойған күнінен бастап есептеледі және көрсетілген актіге қол қойған күннен бастап 24 ай өтуімен анықталады. Жабдықтарға кепілдік мерзімі өндіруші-зауыттың құжаттарымен анықталады.

7.4. Орындаушының Шарт бойынша міндеттемелерді орындамауы немесе тиісінше орындамауы салдарынан қызметтердің нәтижесі пайдаланыла алмайтын болса, сондықтан пайдалану тоқтатылса, онда кепілдік мерзімі қызметтердің нәтижесін пайдалануды тоқтату мерзіміне тең мерзімге ұзартылады.

7.5. Орындаушы кепілдік мерзімі шегінде анықталған сәйкессіздіктер үшін жауапкершілікті артады, егер олардың (сәйкессіздіктердің) қалыпты тозу, дұрыс емес пайдалану немесе Тапсырыс берушімен бекітілген пайдалану бойынша нұсқаулықтардың дұрыс еместігі және (немесе) Тапсырыс берушімен немесе оның мен жалданған мердігерлік ұйымдармен жүргізілген қызметтер нәтижелерінің тиісті емес жөнделуі салдарынан туындағаның растамаса.

7.6. Сәйкессіздіктер кепілдік мерзімі шегінде анықталған кезде Тапсырыс беруші орын алған жағдайдың себептерін тергеу үшін комиссияны тағайындайды, оған Орындаушының өкілін енгізеді, Орындаушы өкілдерінің анықталған сәйкессіздіктер туралы актіге қол қоюлары және анықталған сәйкессіздіктерді тексеріп қарауларға үшін шақыруға келу мерзімдерін көрсетумен Орындаушыны сәйкессіздіктердің анықталғандығы туралы жазбаша хабарландырады. Орындаушы өкілдері негізсіз келмеген немесе олар актіге қол қоюдан бас тартқан жағдайда, анықталған сәйкессіздіктер туралы Тапсырыс берушімен біржақты тәртіпте қол қойылған акт күші бар деп есептеліведі.

7.Гарантийные обязательства Исполнителя:

7.1 Исполнитель гарантирует, что результаты его услуг соответствуют условиям Договора, техническим требованиям, указанным в проектной документации, строительным нормам и правилам, и обеспечивает возможность эксплуатации результата услуг на протяжении гарантийного срока.

7.2 Гарантия качества покрывает все услуги Исполнителя, включая используемые материалы, оборудование.

7.3 Гарантийный срок для результатов услуг исчисляется с даты подписания Заказчиком акта окончания услуг и заканчивается по истечении 24 месяцев с даты подписания указанного акта. Гарантийный срок на материалы, поставленные и использованные для выполнения услуг Исполнителем, исчисляется с даты подписания Заказчиком акта окончания услуг и заканчивается по истечении 24 месяцев с даты подписания указанного акта. Гарантийный срок на оборудование определяется документами завода - изготовителя.

7.4 Если вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по Договору результат услуг не может эксплуатироваться, из-за чего эксплуатация была остановлена, то гарантийный срок продлевается на срок, равный сроку остановки эксплуатации результата услуг.

7.5 Исполнитель несет ответственность за несоответствия, обнаруженные в пределах гарантийного срока, если им не будет доказано, что они произошли вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных Заказчиком, и (или) ненадлежащего ремонта результата услуг, произведенного Заказчиком либо нанятыми им подрядными организациями.

7.6 При обнаружении несоответствий в течение гарантийного срока Заказчик назначает комиссию для расследования причин случившегося, включает в нее представителя Исполнителя, письменно извещает Исполнителя об обнаружении несоответствий с указанием сроков прибытия представителей Исполнителя на объект для осмотра выявленных несоответствий и подписания акта о выявленных несоответствиях. В случае необоснованного неприбытия представителей Исполнителя либо их отказа от подписания акта действительным считается акт о выявленных несоответствиях, подписанный Заказчиком в одностороннем порядке.

7.7 В течение гарантийного срока Исполнитель обязан по письменному требованию Заказчика

7.7. Орындаушының Шарт бойынша міндеттемелерді бұзуының салдары болып табылатын сәйкессіздіктерді түзету және жою бойынша барлық қызметтерді Орындаушы кепілдік мерзімі ішінде Тапсырыс берушінің жазбаша талабы бойынша, егер пакты мерзім Шартта көрсетілмесе, тараптармен келісілген мерзімде өзінің және (немесе) тартылған күштермен және өз қаражатынан орындауға, сондай-ақ қажет болған жағдайда, қызметтердің жеке түрлерін қайтадан орындауға міндетті.

7.8. Егер кешенді сынақтар және (немесе) кепілдік мерзімі ішінде материалдар мен жабдықтардың сәйкессіздіктері анықталса, онда Орындаушы барлық белгіленген сәйкессіздіктерді материалдар мен жабдықтарды немесе олардың бөлшектерін алмастыру немесе түзету арқылы өз қаражатынан жоюға міндеттенеді.

7.9. Сәйкес еместердің орнына жеткізілген жаңа материалдар мен жабдықтарға қатысты кепілдік мерзімі мұндай материалдар мен жабдықтарды алмастырған күннен бастап қайтадан басталады, ал қызметтердің нәтижесін пайдалануды жол берілген сәйкессіздіктерге (Орындаушыға тәуелді себептер бойынша) байланысты тоқтаткан жағдайда – қызметтердің нәтижесін пайдалануды қайтадан бастаған сәттен бастап.

7.10. Егер Орындаушы актіде көрсетілген сәйкессіздіктерді актіде көрсетілген мерзім ішінде жоймаса және (немесе) Орындаушымен жеткізілген сапасыз материалдар мен жабдықтарды алмастырмаса, Тапсырыс беруші материалдарды, жабдықтарды өз бетімен алмастыруға және сәйкессіздіктерді өзінің және (немесе) тартылған күштермен жоюға құқылы. Бұл ретте, Тапсырыс беруші сәйкессіздіктерді жоюға байланысты Тапсырыс берушінің жеткізген шығындарын өтеуге ақшалай соманы төлеу туралы талапты Орындаушыға қоюға құқылы.

7.11. Қызметтің нәтижелерінің сәйкессіздіктері тараптармен келісілген мерзімде Орындаушымен жойылмаған болса немесе елеулі әрі жойылмаған болып табылса, Тапсырыс беруші Шартты орындаудан бас тартуға және келтірілген шығындарды өтеуді талап етуге құқылы.

7.12. Орындаушы сәйкессіздіктерді жойғаннан кейін сәйкессіздіктерді жою актісі құрылады. Осы тармақта көрсетілген кепілдіктер Тапсырыс берушінің немесе пайдаланушы ұйымның қызметкерлерінің қызметтердің нәтижелеріне техникалық қызмет көрсету және пайдалану бойынша нұсқаулықтардың талаптарын бұзулары нәтижесінде пайда болған сәйкессіздіктерге тарылмайды.

8. Шарттың әрекет ету мерзімі

8.1. Осы Шарт оған Тараптар қол қойған сәттен бастап күшіне енеді және 21.03.2021 жылға дейін қоса әрекет етеді, ал өзара есеп айырысуға қатысты Тараптар өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін.

8.2. Осы шартқа барлық өтеністер мен толықтырулар, олар жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды.

согласованный сторонами срок, если конкретный срок не указан в Договоре, своими и (или) привлеченными силами и за свой счет выполнить все услуги по исправлению и устранению несоответствий, являющихся следствием нарушения Исполнителя обязательств по Договору, а также, в случае необходимости, повторно выполнить отдельные виды услуг.

7.8 Если в период комплексных испытаний и (или) в течение гарантийного срока выявятся несоответствия материалов и оборудования, то Исполнитель обязуется за свой счет устранить все установленные несоответствия путем исправления либо замены материалов и оборудования или их частей.

7.9 Срок гарантии в отношении новых материалов и оборудования, поставленных взамен несоответствующих, возобновляется с даты замены таких материалов и оборудования, а в случае приостановки эксплуатации результата услуг в связи с допущенными несоответствиями (по причинам, зависящим от Исполнителя) - с момента возобновления эксплуатации результата услуг.

7.10 Если Исполнитель в течение срока, указанного в акте, не устранит несоответствия, указанные в акте, и (или) не заменит некачественные материалы и оборудование, поставленные Исполнителем, то Заказчик вправе самостоятельно заменить материалы, оборудование и устранить несоответствия собственными и (или) привлеченными силами. При этом Заказчик вправе предъявить Исполнителю требование об уплате денежной суммы в возмещение понесенных Заказчиком затрат в связи с устранением несоответствий.

7.11 Если несоответствия результатов услуги не были устранены Исполнителем в согласованный сторонами срок либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

7.12.После устранения Исполнителем несоответствий составляется акт устранения несоответствий. Указанные в настоящем пункте гарантии не распространяются на случаи, когда несоответствия возникли в результате нарушения персоналом Заказчика или эксплуатирующей организацией требований инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию результатов услуг.

8. Срок действия договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31.03.2021 года включительно, а в части взаиморасчетов до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

8.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

8.3. Осы Шарт бірыңғай заңдық күшке ие мемлекеттік және орыс тілдерінде, бір данасы Орындаушыға, бір данасы Тапсырыс берушіге берілетін 2 (екі) данада құрылған. Жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезіндегі келісімшарттар бойынша келіспеушіліктер кезінде мемлекеттік тіліндегі мәтін басым күшке ие болады.

9. Ерекше талап

9.1. Тараптардың бірде-біреуінің өзінің құқықтары және/немесе міндеттерін, басқа Тараптың бұған алдын-ала жазбаша келісуінсіз, үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ.

9.2. Тапсырыс беруші кез келген уақытта біржақты тәртіпте осы Шартты орындаудан, бұл ретте Шартты бұзу күніне дейін 10 (он) күнтізбелік күн бұрын Орындаушыға хабарлап, Шартты бұзу күніне Тапсырыс беруші қабылдаған нақты орындалған Қызметтердің құнын Орындаушыға төлеп, бас тартуға құқылы. Бұл ретте, Тапсырыс беруші Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан толайынша бас тартумен байланысты ешқандай шығындарды Орындаушыға төлемейді, ал Орындаушы Тапсырыс берушінің Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан біржақты бас тартуымен байланысты мүліктік және/немесе мүліктік емес сипаттағы ешқандай наразылықты Тапсырыс берушіге қоймайды.

9.3. Орындаушы тарапынан Шартты орындаудан біржақты бас тартуға жол берілмейді.

9.4. Орындаушы қосалқы мердігерлерді Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз тартуға құқылы емес.

10. Қосымша талаптар

10.1. Осы Шарт бойынша ЕҚ және ӨҚ талаптарын сақтау үшін жауапты тұлғалар болып тағайындалады:

- Тапсырыс берушіден: Ендальцев К.Ю, бастығы РМО НПК, конт.тел.: 8(771)9231431;

Праслов Н.А., Ертіс шахтасының қазандығы учаскесінің шебері, байлан.тел 87715488382.

Попов И.В., Жөндеу-механикалық шеберханалардың бастығы, байлан.тел: 8(7232) 593559 вн.74042

Буканов К.С., Бас инженер НОФ, байлан.тел. 8 705 195 60 60,

Ноль Д.А., Аға шебер РМО АӨК байлан. тел: 8 (7232) 593559 (75213)

Мельников А.А., АОК электр жөндеу цехының аға шебері, байлан.тел: (7232) 593559 (75057)

Кенжебаев О.Д., Бас инженер Артемьев шахтасы АОК, байлан.тел: 8 (7232) 593559 (76555)

- Орындаушыдан: Максутбекұлы А., директор, байлан.тел: 8(771)4375577

10.2. Екі Тарап Шартқа қол қойғаннан кейін осы шарттың тақырыбы мен талаптарына қатысты Тараптар арасындағы барлық бұрынғы келіссөздер мен хат алмасулар осыған байланысты заңдық күшін жоғалтады.

10.3. Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған осы Шарттың барлық қосымшалары оның ажыратылмас бөліктері болып табылады.

10.4. Осы шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, олар, жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың

8.3. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один экземпляр – Исполнителю, один экземпляр – Заказчику. По контрактам при проведении операций по недропользованию при разногласиях преимущественную силу имеет текст на государственном языке.

9. Особое условие

9.1.Ни одна из Сторон не вправе уступать свои права и/или обязанности третьим лицам, без предварительного письменного согласия на то другой стороны.

9.2.Заказчик имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, уведомив при этом Исполнителя за 10 (десять) календарных дней до даты расторжения, уплатив Исполнителю стоимость фактически выполненных Услуг, принятых Заказчиком на дату расторжения Договора. При этом Заказчик не выплачивает Исполнителю никакие убытки, связанные с таким отказом от исполнения обязательств по Договору, а Исполнитель не предъявляет Заказчику никаких претензий имущественного и/или неимущественного характера, связанного с односторонним отказом Заказчика от исполнения обязательств по Договору.

9.3.Односторонний отказ от исполнения Договора со стороны Исполнителя не допускается.

9.4.Исполнитель не вправе привлекать субподрядчиков без письменного согласования с Заказчиком.

10. Дополнительные условия

10.1. Ответственными лицами за соблюдение требований ОТ и ПБ по настоящему Договору назначены:

- от Заказчика: Ендальцев К.Ю, начальник РМЦ НПК, конт.тел.: 8(771)9231431;

Праслов Н.А., мастер участка кабельная Иртышской шахты., конт. Тел.87715488382.

Попов И.В., начальник ремонтно-механических мастерских, конт.тел. 8(7232) 593559 вн.74042

Буканов К. С., Главный инженер НОФ.конт. тел. 8705 1956060.

Ноль Д. А., старший мастер Ремонтно - механического цеха АПК. конт.тел. 8 (7232) 593559 (75213)

Кенжебаев О.Д. главный инженер Артемьевской шахты АПК, конт тел: 8 (7232) 593559 (76555)

– от Исполнителя: Максутбекұлы А., директор, конт.тел. 8(771)4375577;

10.2. После подписания Договора обеими Сторонами все предыдущие переговоры и переписка между Сторонами в отношении предмета и условий настоящего Договора в этой связи утрачивают юридическую силу.

10.3. Все приложения к настоящему Договору, подписанные уполномоченными представителями Сторон, являются его неотъемлемыми частями.

10.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они

бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды.

10.5. Тараптар заңдық мәртебеде болып жатқан өзгерістер туралы бір-бірін дереу кейінгі 10 (он) күн ішінде ақпараттандыруға міндетті.

10.6. Шарттан шығатын немесе оған байланысты барлық даулар мен келіспеушіліктер кінәрат-талап тәртібінде шешіледі.

10.7. Шарттың 10.6 т. қарастырылған тәртіпте шешілмеген даулар Тараптармен Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен бекітілген тәртіпте сот қарауымына беріледі.

10.8. Тараптар осы Шартпен реттелмеген барлық өзге жағдайларда Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

10.9. Тапсырыс берушінің осы Шартта қолданылатын барлық стандарттары, ережелері және өзге жергілікті актілері өз әрекетін Тапсырыс беруші жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгенге дейін тартады. Жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгеннен кейін, ТАРАПТАР осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау кезінде Тапсырыс берушінің жаңадан енгізілген стандарттарын, ережелерін және өзге жергілікті актілерін басшылыққа алатын болады.

10.10. «Шығыскүстімет» ЖШС ауматында жоғары қауіпті машиналармен және механизмдермен байланысты қызметтер орындаушының қызметкерлерімен орындалған жағдайда. Тапсырыс беруші колда бар сауықтыру пункттерінің күшімен, қайтарымсыз негізде, мерзімгерлік ұйымдардың қызметкерлеріне ауысым алды және ауысымнан кейінгі медициналық куәландыруды өткізу бойынша қызметтерді. осы Шарттың 4-Қосымшасы, 26.09.2018 жылғы №746 Регламентке сәйкес, көрсетеді

составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

10.5. Стороны обязаны незамедлительно, в течение последующих 10 (десяти) дней информировать друг друга о происшедших изменениях в юридическом статусе.

10.6. Все споры и разногласия, возникающие из Договора или в связи с ним, решаются в претензионном порядке.

10.7. Споры, неурегулированные в порядке, предусмотренном п.10.6 Договора, передаются Сторонами на рассмотрение суда в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан по месту нахождения Заказчика.

10.8. Во всем ином, не регулированном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

10.9. Все стандарты, положения и иные локальные акты Заказчика, применяемые в настоящем Договоре, распространяют свое действие до момента введения новых стандартов, положений и иных локальных актов Заказчиком. После введения новых стандартов, положений и иных локальных актов, СТОРОНЫ при исполнении обязательств по настоящему Договору будут руководствоваться вновь введенными стандартами, положениями и локальными актами Заказчика.

10.10. Заказчик оказывает услуги по проведению предсменного и послесменного медицинского освидетельствования персонала подрядных организаций, на безвозмездной основе, силами имеющихся здравпунктов, в том случае, если персоналом исполнителя выполняются услуги на территории ТОО «Востокшвеймет», связанных с повышенной опасностью, машинами и механизмами, согласно Регламента №746 от 26.09.2018 года. Приложение 4 к Договору

11. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескертпе

11.1 Әр Тарап (бұл термин осы ережелердің мақсаттары үшін барлық қызметкерлерді, агенттерді, өкілдерді, әр Тараптың үлестес тұлғаларын, сондай-ақ олар тартатын немесе олардың атынан әрекет ететін өзге тұлғаларды қамтиды) осы Келісім бойынша жеткізілетін (орындалатын, көрсетілетін) тауарларымен (жұмыстармен, қызметтермен) байланысты басқа Тарапқа, оның қызметкерлеріне, агенттеріне, өкілдеріне, әлеуетті клиенттеріне, үлестес тұлғаларына, сондай-ақ басқа Тарап тартатын немесе оның атынан әрекет ететін өзге тұлғаларға, мемлекеттік қызметкерлерге, үкіметаралық ұйымдарға, саяси партияларға, жеке тұлғалар мен өзге тараптарға («Тартылған тараптар») пара (шектеусіз кез келген төлем түрлерін, сыйлықтар мен өзге де мүліктік пайдаларды, сыйақылар мен жеңілдіктерді (ақшалай немесе кез келген құндылықтар түріндегі) қоса алғанда) беруге және беруге тырысуға келіседі.

11.2 Әр Тарап басқа Тарапқа Келісімді жасау күніне дейін осы Келісіммен байланысты басқа Тараптан кандай да бір өкілдік қарым-қатынастарды орнату және

11. Антикоррупционная оговорка

11.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Соглашению, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

11.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты настоящего Соглашения она не

(немесе) ұзарту мақсатында Тағыланған тараптарға пара бергені және беруге тырыспағаны туралы, сонымен қатар пара алу бойынша негізсіз айып тағумен байланысты құқық тәртібі органының қандай да бір тергеуінің пәні немесе кандай да бір нақты немесе элеуетті сот қарауының қарабы емес екені туралы мәлімдейді және оған кепілдік береді.

11.3.Әр Тарап өзі құрылған немесе тіркелген және өз қызметін жүзеге асыратын барлық елдердің паракорлыққа және ақшаның жылыстауға қарсы заңдарымен танысқанын мойындайды және ағымыш заңдарды сақтауға келіседі.

11.4.Әр Тарап қолданыстағы паракорлық пен ақшаны жылыстауға қарсы заңдарын бұзуына әкеп соғатын қандай да бір әрекеттерді жасамауға және басқа Тараптың жасауына жол бермеуіне келіседі.

11.5.Тараптар олардың бухгалтерлік құжаттамасы осы Келісім бойынша жасалатын барлық төлемдерді нақты көрсетуі тиіс екенімен келіседі.

11.6 Егер Тараптардың біреуіне олардың паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы ережелердің қайсыбірін іс жүзінде немесе болжалды бұзғаны туралы белгілі болса, ол кідірместен бұл жайында басқа Тарапқа хабарлап, осы іс бойынша тергеу амалдарын жүргізуге көмек беруі тиіс.

11.7 Тараптар өз қызметкерлері үшін паракорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің алдын алуға қажетті сыбайлас жемқорлыкпен күрес бойынша саясаттар мен расімдерді әзірлеу бойынша шараларды қолдануға және бұдан әрі оларды сақтауға келіседі.

11.8 Әр Тарап өз мердігерлерінің, кеңесшілерінің, агенттері мен дистрибьюторларының осы Келісім бойынша оның атынан қызмет көрсететін өзге адамдардың паракорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің алдын алу бойынша расімдерді орындауын қамтамасыз етуге міндеттенеді.

11.9Тараптар осы Келісімнің басқа ережелерінде көзделген бұзу (орындаудан бас тарту) құқығына қосымша ретінде бұзбаған Тарап басқа Тарап паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзған жағдайда, шұғыл түрде осы Келісімді бұзуға (орындаудан бас тартуға) құқығы екенімен келіседі, және бұл жағдайда басқа Тарап паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзумен байланысты емес, осы Келісім бойынша ол бұзылғанға дейін көрсетілген қызметтер үшін төлемдерді қоспағанда, осы Келісім шеберінде кандай да бір қосымша төлемдерді талап етуге құқығы жоқ.

11.10.Тараптар осы Келісім бойынша басқа Тарапқа тиесілі болуы мүмкін кандай да бір төлемдер транзакциямен байланысты болып, басқа Тарап осы транзакцияға қатысты паракорлық пен сыбайлас жемқорлыкка қарсы әрекет ету туралы ережелерді бұзуға жол берген болса, KAZ Minerals кандай да бір төлем жасау міндеттемелерінен босатылатындығымен келіседі.

давала и не пыталась давать взятки. Вовлечением сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Соглашением, а также что она не является предметом какого-либо расследования органом правопорядка, или стороной какого-либо фактического или потенциального судебного разбирательства, в обоих случаях в связи с необоснованными обвинениями во взяточничестве.

11.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

11.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

11.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.

11.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

11.7. Стороны соглашаются принять меры по разработке для своих сотрудников и в дальнейшем следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

11.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Соглашению, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

11.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Соглашения, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящее Соглашение в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Соглашения, кроме платежей за услуги, оказанные по настоящему Соглашению до его расторжения, и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

11.10. Стороны соглашаются с тем, что KAZ Minerals освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Соглашению, если

такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

12. Әлеуметтік желілерді пайдалану туралы саясат

12.1 Конституциялық құрылысты күштеп өзгертуді, мемлекеттің тұтастығын бұзуды, мемлекет қауіпсіздігіне нұқсан келтіруді, соғысты, әлеуметтік, нәсілдік, ұлттық, діни, тектік-топтық және рулық астамшылықты, сондай-ақ қылмыстық іске жорлық-зомбылыққа бас ұруды насихаттауға немесе үгіттеуге жол бермейді.

12.2. Тегіне, әлеуметтік, лауазымдық және мүліктік жағдайына, жынысына, нәсіліне, ұлтына, тіліне, дінге көзқарасына, наным-сенімі, тұрғылықты жеріне, мүгедектігіне байланысты немесе кез келген өзге жағдаяттар бойынша кемсітушілікпен мазмұндалған кез келген ақпаратты жариялауға тыйым салынады.

12.3. Әлеуметтік желілерде жарияланатын ақпарат компанияның, оның клиенттері мен серіктестері туралы құпия, коммерциялық ақпаратты қамтымауы тиіс.

12.4. Өндірістегі оқыс оқиғалардың немесе жазатайым оқиғалардың көріністерімен, қауіпсіздік техникасын бұзумен мазмұндалған ақпаратты (кез келген мәтіндік хабарламаны, соның ішінде фото және бейне, әлеуметтік желілерде жариялауға тыйым салынады. Көрсетілген бұзушылықтар мен оқыс оқиғалар туралы дереу компанияның жетекшілігіне және/немесе тікелей жетекшіге хабарлау қажет.

12.5 Егер компанияның жетекшілігінен мұндай ақпаратты жариялау жөнінде тиісті мақұлдау және/немесе рұқсат алынбаса, әлеуметтік желілерде жарияланатын ақпарат компанияның мүдделерін, қызметін және оның кез келген жұмыс процестерін қозғамауы тиіс.

12.6. Ақпарат зияткерлік меншік құқығын сақтап жариялануы, шындыққа сәйкес келуі, шынайы болуы, заңнаманы бұзбауы және үшінші тұлғаларға қарсылық нұсқаны келтірмеуі, соның ішінде зорлық-зомбылық көріністерін, заңды бұзу, травматикалық қару, атыс қаруы және қарудың өзге түрлері бар суреттеулерді (фото, бейне және өзге материалдардың), әнегесіз мінез-құлықтың көріністерін қамтымауы тиіс.

12.7 Тараптардың еңбеккерлеріне компанияның сауда маркалары мен логотипін толық/ішінара пайдалануға, егер оған компания жетекшілігінің жазбаша рұқсаты алынбаса, тыйым салынады.

12.Политика об использовании социальных сетей

12.1. Не допускаются пропаганда или агитация насильственного изменения конституционного строя, нарушения целостности государства, подрыва безопасности государства, войны, социального, расового, национального, религиозного, сословного и родового превосходства, а также культа жестокости и насилия.

12.2. Запрещается публикация любой информации, содержащей дискриминацию по мотивам происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства, инвалидности или по любым иным обстоятельствам.

12.3. Информация, публикуемая в социальных сетях, не должна содержать конфиденциальную, коммерческую информацию компании, о ее клиентах и партнерах.

12.4. Запрещается публикация в социальных сетях информации (любые текстовые сообщения), в том числе фото и видео, содержащих нарушения правил техники безопасности, сцены несчастных случаев или инцидентов на производстве. Об указанных нарушениях и инцидентах следует незамедлительно сообщить руководству компании и/или непосредственному руководителю.

12.5. Информация, публикуемая в социальных сетях не должна затрагивать интересы, деятельность компании и любые ее рабочие процессы, если на публикацию такой информации не получено соответствующее одобрение и/или разрешение от руководства компании.

12.6. Информация должна публиковаться с соблюдением прав интеллектуальной собственности, соответствовать действительности, быть правдивой, не нарушать законодательство и не наносить финансовый ущерб третьим лицам, в том числе не содержать сцены насилия, иллюстрации (фото, видео и иных материалов) с травматическим, огнестрельным и иными видами оружия, нарушения закона, сцены безнравственного поведения.

12.7. Запрещается полное/частичное использование логотипа и торговых марок компании работниками Сторон, если на это не получено письменное разрешение руководства компании.

13. Құпиялылық

13.1 Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе тиісті шарттың талаптарына сәйкес мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті болып табылған жағдайларды қоспағанда, Орындаушы осы шарт бойынша барлық ақпаратты немесе құжаттаманы үшінші тұлғаларға жария етпеуге, құпиялылыққа кепілдік береді. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе осы шарттың талаптарына сәйкес Орындаушы үшін мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті

13. Конфиденциальность

13.1 Исполнитель гарантирует конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей информации или документации по настоящему договору, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно в соответствии с условиями соответствующего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. В случае разглашения и передачи третьим лицам Исполнителем какой-либо информации или документации, связанной с исполнением

болып табылған жағдайларды қоспағанда, осы шартты орындауға байланысты қандай да бір ақпаратты немесе құжаттаманы Орындаушы жарық еткен және үшінші тұлғаларға берген жағдайда, Орындаушы мұнымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді.

13.2. Жоғарыда айтылғанға қарамастан, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған кез келген ақпарат немесе құжаттар құпиялылық тәртібін сақтаумен KAZ Minerals Тобының компанияларына беріліп, ашылуы мүмкін екендігі жайында келісті. KAZ Minerals Тобының компаниялары мағынасында KAZ Minerals PLC компаниясы тікелей немесе жанама түрде бақылау жасайтын, немесе оның жалпы бақылауындағы компаниялар, олардың филиалдары, өкілдіктері мен еншілес компаниялары түсініледі.

13.3. Заңды күшіне енген сот шешімдерін қоса алғанда, әрекеттердің тиісті құжаттармен негізделген, дәлелденген және расталған ақысы зиян келтіру жағдайларын қоспағанда, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған ақпарат пен құжаттарды KAZ Minerals Тобы компанияларының тарату және беру үшін жауапкершіліктің кез келген түрін алып тастау жайында келісті.

пастоящего договора, Исполнитель обязуется возместить все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

13.2.Несмотря на вышесказанное, Стороны договорились, что любая информация и документы, полученные по настоящему Договору (Соглашению) могут быть переданы и раскрыты компаниям Группы KAZ Minerals с соблюдением режима о конфиденциальности. Под компаниями Группы KAZ Minerals понимаются компании, их филиалы, представительства и дочерние компании, прямо или косвенно контролируемые, или находящиеся под общим контролем компании KAZ Minerals PLC.

13.3.Стороны согласились об исключении любой формы ответственности за распространение и передачу компаниям Группы KAZ Minerals информации и документов, полученных по настоящему Договору (Соглашению), за исключением случаев, если указанными действиями был причинен реальный ущерб, который обоснован, доказан и подтвержден соответствующими документами, включая вступившее в законную силу решение суда.

14. Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары және жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу тәртібі туралы Ережелер

14.1 Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін қызметкерлерінің әлеуметтік құқықтарын тиісті түрде және өндірістік операциялардың қоршаған ортаға және өндірістік объектілердің қасында тұратын жергілікті халыққа ықпалын сақтай отырып орындауға міндеттенеді.

14.2. Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін www.kazminerals.com веб-сайтында орналастырылған Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы кодекстің қағидаларына және Жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу регламентіне сәйкес орындауға міндеттенеді.

14.3. Тараптар мыналарға кепілдік береді және куәландырады:

(i) өз қызметінде мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сатуды болдырмау мақсатында өз еңбек тәжірибесін меңгерді, және Тараптарға белгілі болғандай, тікелей жабдықтаушылардың (контрагенттердің) қызметінде де мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сату фактілеріне жол берілмейді;

(ii) өз қызметтерінің Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілшіктер мен сенімдерге сәйкес келуін қамтамасыз ету мақсатында осы Келісімнің әрекет ету мерзімінде қисынды қажетті ішкі үдерістер мен тәртіптерді енгізді; және

(iii) Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған

14.Положения о справедливых условиях найма и порядку взаимодействия с поставщиками

14.1. Стороны обязуются выполнять свои обязательства, предусмотренные в настоящем Соглашении (договоре, контракте, меморандуме), с надлежащим соблюдением социальных прав своих работников и допустимым воздействием производственных операций на окружающую среду и местное население, проживающее вблизи производственных объектов.

14.2. Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Соглашению (договору, контракту, меморандуму) в соответствии с принципами Кодекса о справедливых условиях найма и Регламента взаимодействия с поставщиками, размещенных на веб-сайте www.kazminerals.com.

14.3. Стороны гарантируют и заверяют, что:

(i) изучили свою трудовую практику в целях недопущения принудительного труда, рабства и торговли людьми в своей деятельности и, насколько известно Сторонам, в деятельности их непосредственных поставщиков (контрагентов) также не допускаются факты принудительного труда, рабства и торговли людьми;

(ii) внедрили разумно необходимые внутренние процессы и процедуры, в целях обеспечения соответствия своей деятельности гарантиям и заверениям, изложенным в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», на протяжении всего срока действия настоящего Соглашения; и

(iii) предприняли и предпримут все необходимые и возможные меры, чтобы гарантии, указанные в настоящем разделе Соглашения

келілдіктерінің Келісімнің әрекет ету мерзімінде өз күшінде қалуы үшін қажетті және мүмкін шараларды қабылдады және болашақта қабылдайды.

14.4. Келісімнің осы бөліміндегі «мәжбүрлі еңбек», «құлдық» және «адамдарды сату» терминдерін Халықаралық еңбек ұйымында («ХЕҰ») пайдаланатын анықтамаларға, сонымен қатар ХЕҰ қолданыстағы және болашақ конвенцияларға сәйкес түсіндіру қажет.

«Положения о справедливых условиях найма», оставались в силе на протяжении всего срока действия Соглашения.

14.4. В настоящем разделе Соглашения термины «принудительный труд», «рабство» и «торговля людьми» следует толковать в соответствии определениями, используемыми Международной организацией труда («МОТ»), а также в соответствии с действующими и будущими конвенциями МОТ

15. Санкциялық заңнамаға сәйкестік

15.1. Орындаушыға белгілі болғандай, тікелей Орындаушы да, оның еншілес ұйымдары да, директорлары, лауазымды тұлғалары, еңбеккерлері, басқа үлестес тұлғалары және оның атынан немесе оның үлестес тұлғаларының атынан әрекет ететін Орындаушының агенттері (бұдан әрі Байланысты тараптар) де санкциялық тізімдерге енгізілмеген, сол сияқты АҚШ Үкіметімен (АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасын, АҚШ Қаржы министрлігін, АҚШ Мемлекеттік департаментін шексіз түрде қоса алғанда); Орындаушы және оның Байланысты тараптары «азаматтардың тыйым салынған және ерекше санаттағы тұлғалар тізімінде» (specially designated national, blocked person) енген жоқ, БҰҰ Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одақпан, Оның Мартебесінің Қажынашылығымен және басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкцияларға ұшырамаған.

15.2. Тараптар Осы Шартты, онда қамтылған, біржақты бұзу (орындаудан бас тарту) құқықтарына қосымша ретінде Тапсырыс берушінің жоғарыдағы (1) тармақтың талаптары бұзылған жағдайда немесе егер Орындаушы немесе оның Байланысты тарабы Шартты жасасқаннан кейін АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасымен, БҰҰ Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одақпан, Оның Мартебесінің Қажынашылығымен және, жоғарыдағы (1) тармақпен көрсетілгендей, басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкциялық тізімдерге енгізілетін болса, шұғыл түрде осы Шартты бұзуға (орындаудан бас тартуға) құқылы екендігімен келіседі. Бұл ретте Орындаушы Шартпен көзделген қосымша төлемдерді талап етуге құқылы емес.

15.Соответствие санкционному законодательству

15.1. Насколько известно Исполнителю, ни Исполнитель непосредственно, ни его дочерние организации, директора, должностные лица, работники, ни прочие аффилированные лица и агенты Исполнителя, действующие от его имени или от имени его аффилированных лиц (далее – Связанные стороны) не находятся в санкционных списках, а равно не подвержены санкциям, введенным или администрируемым Правительством США (включая, без ограничения, Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Государственный департамент США; Исполнитель и его Связанные стороны не включены в «список граждан особых категорий и запрещенных лиц» (specially designated national, blocked person). Советом безопасности ООН, Европейского Союза, Казначейства Ее Величества и прочими властями.

15.2. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на одностороннее расторжение (отказ от исполнения) настоящего Договора, содержащиеся в нем, Заказчик вправе незамедлительно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения условий пункта (1) выше или в случае если Исполнитель или его Связанная сторона после заключения Договора будет включена в санкционные списки, введенные или администрируемые Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Советом безопасности ООН, Европейским Союзом, Казначейством Ее Величества или иными властями, как указано в пункте (1) выше, при этом Исполнитель не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных Договором.

16. Салық заңнамасын сақтау және салық төлеуден жалтаруға қарсы әрекет ету.

16.1. Тараптардың әрқайсысы куәландырады және кепілдік береді:

(a) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп салық салу туралы барлық қолданылатын заңдардың ережелерін толық түсінеді және ұстанады, соның ішінде, мұнымен шектелмей, осы немесе өзге уақытта осы заңның кез-келген өзгертулері мен толықтыруларын, аталған заңды және осы заңнан шығатын кез-келген міндеттемелерді (жиынтықта – «Салық салу туралы заңдар») іске асыруға қабылданған заң күшіндегі нормативтік-құқықтық актілерді ескеріп, «Қаржылық қылмыстар туралы» 2017 жылғы Біріккен Корольдіктің заңы;

16. Соблюдение налогового законодательства и противодействие уклонению от уплаты налогов

16.1. Каждая из Сторон заверяет и гарантирует, что:

(a) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами полностью осознает и понимает положения всех применимых законов о налогообложении, в том числе, без ограничения, Закон 2017 года Соединенного Королевства «О финансовых преступлениях», с учетом любых изменений и дополнений этого закона в то или иное время, подзаконных нормативных правовых актов, принятых в реализацию названного закона, и любых обязательств, вытекающих из этого закона (в совокупности - «Законы о налогообложении»);

(b) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами не совершала и не участвует

(b) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды:

(i) мемлекеттік кіріске қатысты айлакерліктен болатын қылмыстар;

(ii) салық төлеуден жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасаудан немесе әрекеттерге саналы еліктіргендіктен болған қылмыстар (жиынтықта «**Салық төлеуден жалтару**»);

(c) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды:

(i) басқа тұлғамен салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасау немесе әрекеттерге саналы еліктіргендік жолымен салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыстар;

(ii) салық төлеуден Жалтаруды қамтамасыз етуден немесе салық төлеуден Жалтаруға қатысты қылмысқа итермелеуден, арандатушылықтан, кеңес берудең болған қылмыстар; және

(iii) салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында қандай болсын тұлға саналы түрде қадамдар жасайтын немесе әрекет ететін қылмыс жасауға еліктіргендік немесе қатысушылық жолымен болған қылмыстар (жиынтықта – «**Салық төлеуден жалтаруға көмектесу**»);

(d) Мұндай Тарап келесі жағдайда жазбаша түрде екінші Тарапқа жедел хабарлауы тиіс:

(i) мұндай Тарапқа оның немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенінің салық төлеуден жалтаруға Көмектесу бойынша немесе салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыс жасағаны мәлім болса (бірге «**Қылмыстар**»);

(ii) мұндай Тарап немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгені кез-келген Қылмысқа қатысты кез-келген үкіметтік, әкімшілік немесе реттеуші органның жүзеге асыратын кез-келген тергеу, істі қарау немесе атқару әдірісі нысаны болса, нечесе кез-келген мұндай тергеу қаупі болса немесе кез-келген мұндай тергеу күтілсе, сондай-ақ мұндай мәселелер бойынша екінші Тараппен жүргізілетін кез-келген ішкі тексерулер немесе ресми тергеулер бойынша екінші Тараппен бірге қызмет жасауы тиіс және

(e) мұндай Тарапта Қылмыстар жасауды болдырмайтын және Салық салу туралы заңдарды оның Байланысты тұлғаларымен сақтауды қамтамасыз ететін, тәуекелді бағалауға негізделген жеткілікті және тиімді ішкі рәсімдер (мұнымен шектелмей, сәйкес саясаттарды, бекіту рәсімдерін, оқытуды және мониторингті қоса) енгізілген.

16.2. Тараптар олардың бухгалтерлік кітаптары, жазбалары және шоттары осы Шарт бойынша транзакцияларға қатысты салықтар, алымдар және төлемдер бойынша барлық міндеттемелерді шақты көрсетуі тиіс екеніне келіседі.

16.3. Әрбір Тарап екінші Тараппен Қылмыстар жасауға әкелетін қандай болсын әрекеттер жасамайтынымен келіседі. сондай-ақ тарпыған Тараппен немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенімен жасалған кез-келген Қылмыстар нәтижесінде екінші Тарап артқан кез-келген айыппұл санкцияларын, залалдарды, ұсталымдарды (шектеусіз) сот

(i) преступлений, заключающихся в мошенничестве в отношении государственных доходов,

(ii) преступлений, заключающихся в сознательной вовлеченности в действия или в непосредственном совершении действий в целях уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Уклонение от уплаты налогов»);

(c) такая Сторона вместе со своими Связанными лицами не совершала и не совершает:

(i) преступлений по Уклонению от уплаты налогов, путем сознательной вовлеченности в действия или непосредственного совершения действий в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов другим лицом;

(ii) преступлений, заключающихся в пособничестве, подстрекательстве, консультировании в отношении Уклонения от уплаты налогов или обеспечении Уклонения от уплаты налогов; и

(iii) преступлений, путем вовлеченности или соучастия в совершении преступления, состоящего в том, что какое-либо лицо сознательно совершает или предпринимает шаги в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Содействие уклонению от уплаты налогов»);

(d) Такая Сторона обязуется незамедлительно известить другую Сторону в письменном виде, в случае если:

(i) такой Стороне станет известно, что она или любое из ее Связанных лиц совершило преступление по Уклонению от уплаты налогов или по Содействию уклонению от уплаты налогов (вместе - «Преступления»);

(ii) такая Сторона или любое из ее Связанных лиц становится объектом любого расследования, разбирательства или исполнительного производства, осуществляемого любым правительственным, административным или регулирующим органом в отношении любого Преступления, или существует угроза любого такого расследования или ожидается любое такое расследование, а также сотрудничать с другой Стороной по любым внутренним проверкам или официальным расследованиям, проводимым другой Стороной по таким вопросам;

(e) у такой Стороны внедрены основанные на оценке риска достаточные и эффективные внутренние процедуры (включая, без ограничения, соответствующие политики, процедуры утверждения, обучение и мониторинг), обеспечивающие соблюдение ее Связанными лицами Законов о налогообложении и предотвращающие совершение Преступлений.

16.2. Стороны соглашаются, что их бухгалтерские книги, записи и счета должны точно отражать все обязательства по налогам, сборам и платежам в отношении транзакций по настоящему Договору.

16.3. Каждая Сторона соглашается с тем, что она не совершит каких-либо действий, которые приведут к совершению Преступлений другой Стороной, а также обязуется возместить другой Стороне любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без

ұсталымдарын қоса) және өзге шығындарды екінші Тарапқа өтеуге міндеттенеді.

16.4. Тараптардың кез-келгенімен осы Бөлімнің кандай болсын бөлімін сақтамау өзімен екінші Тарапқа Шартты жедел бұзуға мүмкіндік беретін осы Шартты айтарлықтай бұзуды көрсетеді. Егер Тапсырыс беруші екінші Тарап осы Бөлімнің кандай болсын бөлімін бұзды деп есептесе, Тапсырыс беруші өзіне тапсырысты орналастырудан немесе оны орындаудан бас тарту, өзінің қарауы бойынша кез-келген тапсырысты жою және осы Шарт бойынша кез-келген төлемдерді жасаудан бас тарту құқығын кандырады.

16.5. Орындаушы, келесілерді растайды және кепілдік береді:

ол және/немесе оның контрагенттері (мердігерлер, жеткізушілер) Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Мемлекеттік кірістер комитетінің сайтында орналастырылған сенімсіз салық төлеушілердің тізіміне (соның ішінде жалған кәсіпорындардың, тіркелуі заңсыз деп танылған және ҚҚС бойынша тіркеу есебінен шығарылған кәсіпорындардың тізімдеріне және басқалары) кірмейтінін;

1) оның және (немесе) оның контрагенттерінің (мердігерлердің, жеткізушілердің) нәтижесінде салық органдарының шағымдарын туындатқан немесе туындатуы мүмкін, және осы Шарт бойынша KAZ Minerals тобы компаниясының салықтық міндеттемелеріне ықпал етуі мүмкін, сондай-ақ заңсыз қызметке немесе оны (оларды) қауіп деңгейі жоғары салық төлеушілердің санатына жатқызуына байланысты іс-әрекеттерді жасамағанын;
2) ол және (немесе) оның контрагенттері (мердігерлер, жеткізушілер) келесі әрекеттерді жасамағанын:
   (i) сот заңсыз деп таныған мәмілелерді, және (немесе)
   (ii) заңды күшіне енген сот актісімен іс жүзінде жұмыстар орындалмаған, қызметтер көрсетілмеген, тауарлар тиелмеген деп танылған шот-фактураны және (немесе) өзге құжатты жазып беру бойынша іс-әрекеттерді, және (немесе)
   (iii) басшысы және (немесе) құрылтайшысы (қатысушы) ондай заңды тұлғаны тіркеуге (қайта тіркеуге) және (немесе) қаржылық-шаруашылық қызметін жүргізуге асыруға қатысы жоқ салық төлеушімен іс жүзінде жұмыстарды орындамай, тауарларды тиеу қызметтерін көрсетпей, заңды күшіне енген сот шешімімен белгіленген операцияларды.

16.6. Орындаушы, бұзылған жағдайда және (немесе) егер мемлекеттік, соның ішінде салық органдары тарапынан жоғарыда көрсетілген растамалар мен кепілдіктерді бұзуға байланысты ЖШС «Востокцветмет» қосымша салықтың есептелуіне әкеліп соқтыруы мүмкін кандай да бір талаптар қойылған жағдайда, ЖШС «Востокцветмет» кез келген айып санкцияларын, залалдарын, шығындарын (сот

ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, понесенные другой Стороной в результате любого из Преступлений, совершенных вовлеченной Стороной или любым из ее Связанных лиц.

16.4. Несоблюдение любой из Сторон какой-либо части данного Раздела представляет собой существенное нарушение настоящего Договора, позволяющее другой Стороне немедленно расторгнуть Договор. Заказчик оставляет за собой право отказать в размещении заказа или в его выполнении, отменить любой заказ по своему собственному усмотрению и отказаться от совершения любых выплат по настоящему Договору, если Заказчик сочтет, что другая Сторона нарушила какую-либо часть настоящего Раздела.

16.5. Исполнитель заверяет и гарантирует:

что он и/или его контрагенты (подрядчики, поставщики) не включены в список неблагонадежных налогоплательщиков, размещенный на сайте Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан (в том числе в списки лжепредприятий, предприятий регистрация (перерегистрация) которых признана недействительной и снятых с регистрационного учета по НДС и прочие);

4) им и (или) его контрагентами (подрядчиками, поставщиками) не совершены действия, в результате которых возникли или могут возникнуть претензии налоговых органов, и которые могут оказать влияние на налоговые обязательства компании Группы KAZ Minerals по настоящему Договору, а также в связи с неправомерной деятельностью или отнесением его (их) к категории налогоплательщиков с высокой степенью риска;
5) им и (или) его контрагентами (подрядчиками, поставщиками) не совершены:
   (iv) сделки, признанные судом недействительными, и (или)
   (v) действия по выписке счета-фактуры и (или) иного документа без фактического выполнения работ, оказания услуг, отгрузки товаров, признанные таковыми вступившим в законную силу судебным актом, и (или)
   (vi) операции без фактического выполнения работ, оказания услуг отгрузки товаров с налогоплательщиком, руководитель и (или) учредитель (участник) которого не причастен к регистрации (перерегистрации) и (или) осуществлению финансово-хозяйственной деятельности такого юридического лица, установленные вступившим в законную силу решением суда.

16.6. Исполнитель, в случае нарушения (или в случае если к ТОО «Востокцветмет» будут предъявлены какие-либо требования со стороны государственных, в том числе налоговых органов, которые могут привести к дополнительным начислениям налогов) в связи с нарушением вышеуказанных заверений и гарантий,

шығындарын шектеусіз қоса алғанда) және аталған бұзушылықтарға байланысты басқа да шығыстарды өтеп беруге міндеттенеді. 16.7 Тараптар шартты орындаудан біржақты бас тарту құқығына (шарттан бас тарту) қосымша ретінде ЖШС «Востокцветмет» [Орындаушы, мердігер, жеткізуші немесе шартта көрсетілгендей] және (немесе) оның контрагенттері (мердігерлері, жеткізушілері) жоғарыда көрсетілген кепілдіктер мен растамаларды бұзған жағдайда осы [Келісімді, шартты] орындаудан кез келген уақытта бас тартуға, сонымен қатар мұндай бұзушылықпен байланысты осы Шарт бойынша төленуге тиісті шығындардың сомасын ұстап қалуға құқылы екенімен уағдаласты және келісті.	обязуется возместить ТОО «Востокцветмет» любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, связанные с данными нарушениями. 16.7 Стороны договорились и согласились, что в дополнение к правам на односторонний отказ от исполнения договора (отказ от договора) ТОО «Востокцветмет» вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего [Соглашения, договора] в случае нарушения Подрядчик, и (или) его контрагентами (подрядчиками, поставщиками) вышеуказанных гарантий и заверений, а также удержать из причитающейся оплаты по настоящему Договору суммы убытков, связанные с таким нарушением.
17.Тараптардың заңды мекен-жайлары, банк деректемелері	**17. Юридические адреса, банковские реквизиты Сторон**
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ: **«Шығыстүстімет» ЖШС** Заңды мекен-жайы: 070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Александр Протозанов атындағы к., 121-үй. БСН 140740012829 ЖСК (KZT) KZ836010151000202733 SWIFT БСК HSBKKZKX «Қазақстан Халық Банкі» АҚ Кбе 17. ҚҚС есепке қою туралы куәлік 13.08.2014 ж., 18001 сериялы № 0024561 тел.8(7232)59-35-59 факс 8(7232)[illegible] Эл.почта: office_vcm@kazminerals.com **Н.З. Нурпеисов** **м.о.**	**ЗАКАЗЧИК:** **ТОО «Востокцветмет»** Юридический адрес: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. имени Александра Протозанова, д.121. БИН 140740012829 ИИК (в KZT) KZ836010151000202733 SWIFT БИК: HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана», Кбе 17 Свидетельство о постановке на учет НДС серия 18001 № 0024561 от 13.08.2014 г. тел.8(7232)59-35-59 факс 8(7232)[illegible] Эл.почта: office_vcm@kazminerals.com **Н.З. Нурпеисов** **м.п.**
ОРЫНДАУШЫ: **«Шемонаихинский ком-хоз» ЖШС** Заңды мекен-жайы: 071800, Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Шемонаиха ауданы, Шемонаиха қ., Вокзальный к., 188 ғимарат БСН 060140016703 ЖСК (KZT) KZ928562203100976774 «Банк ЦентрКредит» АҚ Семей қ. филиалы БСК KCJBKZKX Кбе 17 тел.: 8 771 437 5577 ҚҚС төлеуші болып табылмайды Kom-hoz@mail.ru **«Шемонаихинский ком-хоз» ЖШС** **директоры** **А. Максутбекұлы** **м.о.**	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** **ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»** Юридический адрес: 071800, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, г. Шемонаиха, ул. Вокзальная, строение 188 БИН 060140016703 ИИК (в KZT) KZ928562203100976774 в филиале АО «Банк ЦентрКредит» в г. Семей БИК KCJBKZKX Кбе 17 тел.: 8 771 437 5577 Не является плательщиком НДС Kom-hoz@mail.ru **Директор** **ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»** **А. Максутбекұлы** **м.п.**

Қызметтерді қайтарымсыз көрсету жөніндегі № _____ шарт Өскемен қ. 2018 жылғы «___» _____	Договор на безвозмездное оказание услуг № _____ Д1635-191015-003290 г. Усть-Каменогорск «05» 11 2018 года
Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын **«Шығыстүстімет» ЖШС** атынан «Шығыстүстімет» ЖШС-ң 13.12.2017 жылғы №01/256-Д сенімхат негізінде әрекет ететін жабдықтау жөніндегі директоры Н.З.Нурпеисов бір тараптан және бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын **«БИОТОП» ЖШС** атынан Жарғы негізінде әрекет ететін директор Н.Е.Шаймагамбетов екінші тараптан, бұдан әрі бірігіп «Тараптар» деп аталып, төмендегілер туралы осы қызметтерді көрсету жөніндегі Шартты (бұдан әрі – Шарт) жасасты:	**ТОО «Востокцветмет»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора по снабжению ТОО «Востокцветмет» Нурпеисова Н.З., действующего на основании доверенности №01/256-Д от 13.12.2017 года, с одной стороны и **ТОО «БИОТОП»»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Шаймагамбетова Н.Е., действующего на основании Устава с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор на оказание услуг (далее – Договор) о нижеследующем:
1. Шарттың тақырыбы 1.1. Орындаушы Тапсырыс берушіге тиесілі, бұрын қолданыста болған автошиналарды шығару және жою үшін бойынша қызметтер кешенін қайтарымсыз көрсетуге міндеттенеді. 1.2. Жұмыстарды орындау орны: А) «Шығыстүстімет» ЖШС (МТЖЦ), Шығыс Қазақстан облысы, Шемонаиха ауданы, Усть-Таловка к., Металлургтер к., 6. Б) «Шығыстүстімет» ЖШС (МТЖК), Шығыс Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Глубокое к., Берестов к., 53. В) «Шығыстүстімет» ЖШС (МОЖЦ) Шығыс Қазақстан облысы, Бородулиха ауданы, Жезкент к.	**1. Предмет договора** 1.1. Исполнитель обязуется безвозмездно оказать комплекс услуг по вывозу и утилизации бывших в употреблении автошин, принадлежащих Заказчику, 1.2. Место выполнения работ: А) ТОО «Востокцветмет» (ЦМТС), Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка, ул. Металлургов 6. Б) ТОО «Востокцветмет» (ПМТС), Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, п. Глубокое, ул. Берестова 53. В) ТОО «Востокцветмет» (ЦЦДМ) Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский район, п. Жезкент.
2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері **2.1.Орындаушы міндетті:** 2.1.1. Осы Шартты орындауға кедергі келтіретін қандай да болмасын жағдайлар туындаған кезде, Орындаушы міндеттемелердің орындалуының кідіріс себебін растайтын құжаттарды қоса бере отырып, осындай жағдайлардың туындаған сәтінен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде бұл туралы Тапсырыс берушіні жазбаша хабарландыруға міндеттенеді; 2.1.2. Қызметтерді көрсету кезінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша қажетті іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етуге. Қауіпті қалдықтарды тасымалдау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтауға. Жоғарыда көрсетілген міндеттемелерді сақтамаған жағдайда, Орындаушы мемлекеттік және қадағалаушы органдардың алдында ҚР заңнамасымен көзделген жауапкершілікті артады. 2.1.3. Өз қызметкерлерінің еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтауларын қамтамасыз етуге, Тапсырыс	**2. Права и обязанности сторон** **2.1.Исполнитель обязан:** 2.1.1. В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора, Исполнитель обязуется письменно уведомить об этом Заказчика в течении 3 (трех) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств с приложением документов, подтверждающих причину задержки исполнения обязательств; 2.1.2. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время оказания услуг. Соблюдать требования безопасности при транспортировке опасных отходов. В случае несоблюдения вышеуказанных обязанностей Исполнитель несёт ответственность, предусмотренную законодательством РК, перед государственными и надзорными органами. 2.1.3. Обеспечить соблюдение требований промышленной безопасности и охраны труда своего персонала, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством,

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

беруші аумағында өз еңбеккерлерінің өміріне, денсаулығына келтірілген залал үшін қолданыстағы заңнамамен белгіленген толық жауапкершілікті артуға.

2.1.4. Осы Шарт бойынша қызметтерді көрсету құқығын қамтамасыз ететін барлық қажетті құжаттарға ие болуға;

2.1.5. Орындаушының қызметкерлері Тапсырыс беруші кәсіпорындарында әрекет ететін өткізу тәртібі, еңбектің ішкі тәртіптемесі ережелері талаптарын қатаң сақтауға міндетті.

2.1.6. Осы Шартпен немесе Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен Орындаушы үшін қарастырылған өзге міндеттерді орындауға;

2.1.7. Қызметтерді көрсету немесе Тапсырыс берушінің нысандарында болу кезінде, Орындаушы «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген «Шығыстүстімет» ЖШС мердігерлік ұйымдарды басқару стандарты» (осы Шарттың №3 Қосымшасы) талаптарының мүлтіксіз сақталуын қамтамасыз етуге міндетті, сондай-ақ Орындаушы (барлық қызметкерлерді қоса алғанда) тиісті жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, нұсқамадан өтуге және Жұмыстарды атқару кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтауға міндетті, сондай-ақ талаптарды сақтауға және жауапкершілікті осы Шарттың №2 Қосымшасының талаптарына сәйкес артуға міндетті;

2.1.8. Тараптар «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС 13.10.2011ж. №243 бұйрығымен бекітілген «Жазатайым оқиғалардың талдауын дайындау бойынша әдістемелік ұсынымдар» СТ ЖШС 050140000656-01-9-12-2011 ұйым Стандартының (осы Шарттың №3 Қосымшасы) талаптарын сақтау бойынша міндеттемелерді өздеріне артады;

2.1.9. ҚР Экологиялық заңнамасының талаптарын сақтауға. ҚР Экологиялық кодексінің нормаларын және экологиялық қауіпсіздік саласындағы өзге НҚА бұзғаны үшін жауапкершілікті артуға, соның ішінде қоршаған ортаға келтірілген зиянды өтеуге. Төлемдер есебін орындауға және қоршаған ортаға эмиссия үшін төлемді ҚР қолданыстағы салық және экологиялық заңнамасының талаптарына сәйкес жүргізуге.

2.1.10. Жұмыстарды орындау үшін Тапсырыс берушімен жазбаша келісу бойынша қосалқы мердігерлік ұйымдарды тартуға, бұл ретте сапа және мерзім үшін Тапсырыс беруші алдындағы жауапкершілікті Орындаушы артады.

2.1.11. Шарт бойынша қалдықтарды шығаруды бастамас бұрын Орындаушы Тапсырыс берушінің өндірістік кешені «Шығыстүстімет» ЖШС Экология департаментінің Өндірістік экологиялық бақылау қызметінен экологиялық нұсқамадан өтуге міндетті.

за ущерб, причиненный жизни, здоровью своих работников на территории Заказчика;

2.1.4. Иметь все необходимые документы, обеспечивающие право оказания услуг по настоящему Договору;

2.1.5. Персонал Исполнителя обязан строго соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, пропускного режима действующих на предприятиях Заказчика;

2.1.6. Выполнить иные обязанности, предусмотренные для Исполнителя настоящим Договором или действующим законодательством;

2.1.7. При оказании услуг или нахождении на объектах Заказчика, Исполнитель обязан обеспечить неукоснительное соблюдение требований «Стандарта управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016г. (Приложение № 3 к настоящему Договору), а также Исполнитель (включая весь персонал) обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты, пройти инструктаж и строго соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при производстве Работ, а также соблюдать требования и нести ответственность в соответствии с условиями Приложения №2 к настоящему Договору;

2.1.8. Стороны принимают на себя обязательства по соблюдению требований Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-9-12-2011 «Методические рекомендации по подготовке анализа несчастных случаев», утвержденный приказом ТОО «Корпорация Казахмыс» № 243 от 13.10.2011 (Приложение №3 к настоящему Договору);

2.1.9. Соблюдать требования Экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм Экологического кодекса РК и иного НПА в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде. Выполнять расчеты платежей и производить оплату за эмиссии в окружающую среду в соответствии с требованиями действующего налогового и экологического законодательства РК;

2.1.10. Привлекать для выполнения Работ по письменному согласованию с Заказчиком субподрядные организации, при этом ответственность за сроки и качество Работ перед Заказчиком несет Исполнитель.

2.1.11. До начала вывоза отходов по договору, Исполнитель обязуется пройти экологический инструктаж в Управлении экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» производственного комплекса Заказчика. В случае не прохождения экологического инструктажа

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

ЖШС Экологиялық қауіпсіздік басқармасында экологиялық нұсқаулықтан өтуге міндетті. Экологиялық нұсқаулықтан өтпеген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға жұмыстарды орындауға рұқсат бермеуге құқылы; **2.2.Орындаушы құқылы:** 2.2.1. Жұмыстарды Тапсырыс берушімен келісу бойынша мерзімнен бұрын орындауға; 2.2.2. Қызметтерді көрсету тәсілдерін жасасқан Шарт шеңберінде өз бетімен анықтауға. **2.3.Тапсырыс беруші міндетті:** 2.3.1. Қызметтерді көрсетуге бақылауды жүзеге асыру үшін, оларды орындауға оның атынан бақылауды жүзеге асыратын, өзінің өкілдерін, лауазымды тұлғаларын тағайындауға. Тапсырыс беруші өкілдерінің нұсқаулары Орындаушы орындауына міндетті; **2.4.Тапсырыс беруші құқылы:** 2.4.1. Орындаушымен орындалатын қызметтерді көрсету сапасы мен барысын кез-келген уақытта, оның қызметіне араласпастан, тексеруге; 2.4.2. Мердігермен орындалған, сапасыз көрсетілетін қызметтер анықталған жағдайда, Орындаушыны шартты бұзу күніне дейін 10 (он) күн ішінде ол туралы жазбаша хабарландырып, Шартты орындаудан кез-келген уақытта бас тартуға; 2.4.3. Орынаушы қызметтерді көрсетуді осы Шарттың талаптарын және нормативті талаптарды бұзып жүзеге асыратын жағдайда, қызметтерді көрсетуді тоқтату туралы жазбаша өкімдерді, ұйғарымды Орындаушыға беруге;	Заказчик вправе не допускать Исполнителя к выполнению работ. **2.2.Исполнитель имеет право:** 2.2.1. Выполнить Работы по согласованию с Заказчиком досрочно; 2.2.2. Самостоятельно определять способы оказания услуг в рамках заключенного Договора. **2.3.Заказчик обязан:** 2.3.1. Назначить своих представителей, должностных лиц для осуществления контроля над выполнением услуг, которые от его имени осуществляют контроль над их выполнением. Указания представителей Заказчика обязательны для исполнения Исполнителем; **2.4.Заказчик имеет право:** 2.4.1. Во всякое время проверять ход и качество оказания услуг, выполняемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность; 2.4.2. В случае выявления некачественно оказываемых услуг, выполненных Исполнителем, отказаться от исполнения Договора в любое время, письменно уведомив о том Исполнителя за 10 (десять) дней до даты расторжения; 2.4.3. Отдавать письменные предписания, распоряжения Исполнителю об остановке оказания услуг, в случае, если Исполнитель осуществляет оказание услуг с нарушением нормативных требований и условий настоящего Договора;
3. Орындау мерзімдері және көрсетілген қызметтерді қабылдау тәртібі 3.1. Бұрын қолданыста болған автошиналарды жинау және тасымалдау бойынша қызметтерді көрсету мерзімі шығару жөніндегі өтінімді алған сәттен бастап күнтізбелік 120 күн. Бір өтінімнің көлемі 250 тоннадан аспауы тиіс. 3.2. Қызметтерді көрсету жөніндегі өтінім жедел байланыс (e-mail) арқылы жүзеге асырылады: too_biotop@mail.ru 3.3. Тапсырыс беруші қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкес қалдықтарды тасымалдауға алдын ала дайындайды, көліктік құралдың жүктеу орнына еркін кіреберісін камтамасыз етеді. 3.4. Тапсырыс беруші қалдықтарды тиеуді өз күшімен және қаражаты есебінен жүргізеді, қалдықтарды тасымалдау Орындаушы есебінен жүргізіледі. 3.5. Бұрын қолданыста болған автошиналардың қалдықтарын беру өткізу-қабылдау Актісі бойынша жүреді. Тапсырыс	**3. Сроки выполнения и порядок приемки Оказанных услуг** 3.1. Срок оказания услуг по сбору и транспортировке бывших в употреблении автошин с момента получения заявки на вывоз составляет 120 календарных дней. Объем одной заявки не должен превышать 250 тонн. 3.2. Заявка на оказание услуг осуществляется посредством оперативной связи (e-mail): too_biotop@mail.ru 3.3.Заказчик заблаговременно подготавливает отходы к транспортировке в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации, обеспечивает свободный подъезд транспортного средства к месту загрузки. 3.4.Заказчик за счет своих сил и средств проводит погрузку отходов, транспортировка отходов производится за счет Исполнителя. 3.5.Передача отходов бывших в употреблении автошин происходит на основании Акта приема-передачи. Заказчик формирует и подписывает акт

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

ДЛЯ ДОГОВОРОВ

беруші қалдықтарды өткізу-қабылдаудың Орындаушымен дайындалған актісіне (2 дана) қол қояды және бір данасы Орындаушыға береді. Акт келесі деректерді қамтуы тиіс: - шиналардың қалдықтарын өткізушінің атауы; - қалдықтар атауы; - қалдықтар саны (бүтін шиналар) дана; - қалдықтар массасы; - көліктік құралға тиеу күні; - жоюға/қайта өңдеуге қабылдау күні; - қалдықтарды беру және қабылдау үшін жауапты тұлғалардың тегі, аты, әкесінің аты және қолдары. 3.6. Жою үшін қалдықтарды берген сәттен бастап олар Орындаушының меншігі болып табылады және олармен жұмыс істеу үшін жауапкершілік Орындаушыға өтеді. 3.7. Орындаушымен көрсетілген қызметтер Шарттың талаптарына сәйкес келулері тиіс. Қызметтерді көрсету сапасы Қазақстан Республикасы аумағында әрекет ететін ережелер мен нормаларға сәйкес келуі тиіс.	приема-передачи отходов (2 –экз.), и передает один экземпляр Исполнителю. Акт должен содержать следующие данные: -наименование сдатчика отходов шин; -наименование отходов; -описание отходов; -количество отходов (для целых шин) шт.; -массу отходов; -дату погрузки на транспортное средство; -дата приема на утилизацию/переработку; -фамилия, имя, отчество и подписи ответственных лиц за передачу и прием отходов 3.6.С момента передачи отходов для утилизации, они становятся собственностью Исполнителя, и ответственность за обращение с отходами переходит Исполнителю. 3.7. Оказанные исполнителем услуги должны соответствовать условиям Договора. Качество оказания услуг должно соответствовать нормам и правилам, действующим на территории Республики Казахстан.
4. Тараптардың жауапкершілігі 4.1. Тараптардың құқықтары мен жауапкершілігі Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі. 4.2. Тапсырыс беруші және/немесе қорғау ұйымы Орындаушының еңбеккерін Тапсырыс берушінің аумағында ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық мас болу жағдайында ұстаған кезде, Орындаушы Тапсырыс берушіге айыппұлды осы Шарттың №2 Қосымшасына сәйкес төлеуге міндеттенеді. 4.3. Қызметтерді көрсету кезінде Орындаушының кінәсі бойынша еңбеккерлердің өмірлері және/немесе денсаулықтарына зиян келтірілген және/немесе Тапсырыс берушіге және/немесе үшінші тұлғаларға мүліктік зиян келтірілген жағдайда, Орындаушы жоғары қауіптілік көзімен келтірілген нақты зиянды ҚР қолданыстағы заңнамасына сәйкес Тапсырыс берушіге өтеуге міндетті.	**4. Ответственность сторон** 4.1. Права и ответственность Сторон регулируется законодательством Республики Казахстан. 4.2.При задержании Заказчиком и/или охранной организацией работника Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере согласно Приложению № 2 к настоящему Договору. 4.3. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда Заказчику и/или третьим лицам при оказании услуг по вине Исполнителя, Исполнитель обязан возместить Заказчику фактически причинённый вред, причиненный источником повышенной опасности, в соответствии с действующим законодательством РК.
5. Форс-мажор 5.1. Тараптардың бірде-біреуі өз міндеттемелерінің кез келгенін толық немесе ішінара орындамағаны үшін жауапкершілікті артпайды, егер орындамау келесі форс-мажор жағдайларының салдары болып табылса: тасқын, өрт, жер сілкінісі және басқа табиғи апаттар. 5.2. Осы шартты немесе оның жеке талаптарын орындау Тараптар үшін жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайларының салдарынан мүмкін емес болса, тиісті міндеттемелерді орындау мерзімі көрсетілген	**5. Форс – мажор** 5.1.Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей, если неисполнение будет являться следствием следующих форс – мажорных обстоятельств: наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия. 5.2.В случае, когда исполнение настоящего Договора или отдельных его условий станет невозможным для Сторон вследствие вышеуказанных форс – мажорных обстоятельств, срок исполнения соответствующих обязательств

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

жағдай әрекетінің және оның салдарын жоюдың барлық мерзіміне жылжытылады немесе осы шарт Тараптармен қайта қаралуға тиіс. 5.3. Осы шарт бойынша міндеттемелерді орындауы мүмкін емес болған Тарап жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайлары басталған және аяқталған сәттен бастап 10 күнтізбелік күннен кешіктірмей басқа Тарапты жазбаша түрде хабардар етуге міндетті. Осындай форс-мажор жағдайлары және олардың ұзақтығы туралы куәландыратын дәлелдер болып Қазақстан Республикасының бұған уәкілетті мемлекеттік органы берген құжаттары табылады. Уақытында хабарламау Тарапты өз міндеттемелері үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде кез-келген жоғарыда көрсетілген жағдайға сілтеме жасау құқығынан айырады. 5.4. Форс-мажор жағдайлары күнтізбелік 60 күннен астам жалғасатын болса, Тараптардың әрбіреуі осы шарт бойынша міндеттемелерді одан әрі орындаудан бас тартуға құқылы. Осындай жағдайда Тараптардың бірде-біреуі басқа тараптан шығындарды өтеуді талап етпейді.	отодвигается на весь срок действия указанного обстоятельства и ликвидации его последствий или настоящий Договор подлежит пересмотру Сторонами. 5.3.Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана не позднее 10 календарных дней с момента наступления и прекращения вышеуказанных форс – мажорных обстоятельств уведомить другую Сторону в письменном виде. Доказательствами свидетельствующими, о таких форс-мажорных обстоятельствах и их длительности являются документы, выданные уполномоченным на то государственным органом Республики Казахстан. Несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности своих обязательств. 5.4. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 60 календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой стороны возмещения убытков.
6. Шарттың әрекет ету мерзімі 6.1. Осы Шарт оған Тараптар қол қойған сәттен бастап күшіне енеді және 2019 жылдың 31 желтоқсанына дейін қоса әрекет етеді. 6.2. Осы шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, олар, жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды. 6.3. Осы Шарт бірыңғай заңдық күшке ие мемлекеттік және орыс тілдерінде, бір данасы Мердігерге, бір данасы Тапсырыс берушіге берілетін 2 (екі) данада құрылған.	**6. Срок действия договора** 6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2019 года включительно. 6.2. Все изменения и дополнения к договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон. 6.3. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один экземпляр – Подрядчику, один экземпляр – Заказчику.
7. Ерекше талап 7.1.Тараптардың бірде-біреуінің өзінің құқықтары және/немесе міндеттерін, басқа Тараптың бұған алдын-ала жазбаша келісуінсіз, үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ. 7.2. Тапсырыс беруші кез келген уақытта біржақты тәртіпте осы Шартты орындаудан, бұл ретте Шартты бұзу күніне дейін 10 (он) күнтізбелік күн бұрын Орындаушыға хабарлап, бас тартуға құқылы. 7.3. Орындаушы тарапынан Шартты орындаудан біржақты бас тартуға жол берілмейді. 7.4. Орындаушы қосалқы мердігерлерді Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз тартуға құқылы емес.	**7. Особое условие** 7.1.Ни одна из Сторон не вправе уступать свои права и/или обязанности третьим лицам, без предварительного письменного согласия на то другой стороны. 7.2.Заказчик имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, уведомив при этом Исполнителя за 10 (десять) календарных дней до даты расторжения. 7.3. Односторонний отказ от исполнения Договора со стороны Исполнителя не допускается. 7.4. Исполнитель не вправе привлекать субподрядчиков без письменного согласования с Заказчиком.
8. Қосымша талаптар 8.1. Екі Тарап Шартқа қол қойғаннан кейін осы шарттың тақырыбы мен талаптарына қатысты	**8. Дополнительные условия** 8.1.После подписания Договора обеими Сторонами все предыдущие переговоры и переписка между

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Тараптар арасындағы барлық бұрынғы келіссөздер мен хат алмасулар осыған байланысты заңдық күшін жоғалтады. 8.2. Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған осы Шарттың барлық қосымшалары оның ажыратылмас бөліктері болып табылады. 8.3. Осы шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, олар, жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды. 8.4. Тараптар заңдық мәртебеде болып жатқан өзгерістер туралы бір-бірін дереу кейінгі 10 (он) күн ішінде ақпараттандыруға міндетті. 8.5. Шарттан шығатын немесе оған байланысты барлық даулар мен келіспеушіліктер кінәрат-талап тәртібінде шешіледі. 8.6. Шарттың 10.5 т. қарастырылған тәртіпте шешілмеген даулар Тараптармен Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен бекітілген тәртіпте сот қаралымына беріледі. 8.7. Тараптар осы Шартпен реттелмеген барлық өзге жағдайларда Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады. 8.8. Тапсырыс берушінің осы Шартта қолданылатын барлық стандарттары, ережелері және өзге жергілікті актілері өз әрекетін Тапсырыс беруші жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгенге дейін тартады. Жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгеннен кейін, ТАРАПТАР осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау кезінде Тапсырыс берушінің жаңадан енгізілген стандарттарын, ережелерін және өзге жергілікті актілерін басшылыққа алатын болады.	Сторонами в отношении предмета и условий настоящего Договора в этой связи утрачивают юридическую силу. 8.2. Все приложения к настоящему Договору, подписанные уполномоченными представителями Сторон, являются его неотъемлемыми частями. 8.3. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон. 8.4. Стороны обязаны незамедлительно, в течение последующих 10 (десяти) дней информировать друг друга о произошедших изменениях в юридическом статусе. 8.5. Все споры и разногласия, возникающие из Договора или в связи с ним, решаются в претензионном порядке. 8.6. Споры, неурегулированные в порядке, предусмотренном п.10.5 Договора, передаются Сторонами на рассмотрение суда в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан по месту нахождения Заказчика. 8.7. Во всем ином, не регулированном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан. 8.8. Все стандарты, положения и иные локальные акты Заказчика, применяемые в настоящем Договоре, распространяют свое действие до момента введения новых стандартов, положений и иных локальных актов Заказчиком. После введения новых стандартов, положений и иных локальных актов, СТОРОНЫ при исполнении обязательств по настоящему Договору будут руководствоваться вновь введенными стандартами, положениями и локальными актами Заказчика.
9. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескертпе 9.1. Әрбір Тарап (бұл терминге осы қағидалардың мақсаттары үшін әрбір Тараптың барлық еңбеккерлері, агенттері, өкілдері, үлестес тұлғалары, сонымен қатар олар тартатын немесе олардың атынан әрекет ететін басқа тұлғалар енеді) осы Шарт бойынша жеткізілетін (көрсетілетін) тауарлар (жұмыстар, қызметтер) бойынша екінші Тарапқа, оның еңбеккерлеріне, агенттеріне, өкілдеріне, әлеуетті тапсырыскерлеріне, үлестес тұлғаларына, сондай-ақ басқа Тарап тартатын немесе оның атынан әрекет ететін басқа тұлғаларға, мемлекеттік қызметкерлерге, үкіметаралық ұйымдарға, саяси партияларға, жеке тұлғаларға және басқа да тараптарға («Тартылған тараптар») пара (оның ішінде, шектеусіз, төлем жасаудың кез-келген түрін, сыйлықтарды және басқа да мүліктік пайдаларды, сыйақылар мен жеңілдіктерді (теңге немесе кез-келген	**9. Антикоррупционная оговорка** 9.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям,

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

құндылықтар түрінде) бермейтініне және беруге тырыспайтынына келіседі.

9.2. Әрбір Тарап екінші Тарапқа Шартты жасасу күніне дейін осы Шартқа байланысты басқа Тараппен белгілі бір іскерлік қарым-қатынастарды орнату және (немесе) мерзімін ұзарту мақсатында Тартылған тараптарға пара бермегені және беруге тырыспағаны туралы мәлімдейді және кепіл етеді.

9.3. Әрбір Тарап ол құрылған немесе тіркелген және өзінің іс-әрекетін жүзеге асыратын барлық елдердің паракорлыққа және ақшаның жылыстауына қарсы заңдарымен танысқанын және аталған заңдарды сақтайтынын растайды және келіседі.

9.4. Әрбір Тарап басқа Тараптың паракорлыққа және ақшаның жылыстауына қарсы заңдарды бұзуына әкелетін белгілі бір іс-әрекеттерді жасамауға және өзі біле тұра жасалуына жол бермейтініне келіседі.

9.5. Тараптар бухгалтерлік құжаттамада осы Шарт бойынша жасалатын барлық төлемдерді анық көрсетуге тиісті екендігіне келіседі.

9.6. Егер Тараптың біріне паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет туралы осы қағидалардың біреуінің нақты немесе болжамды бұзушылығы туралы мәлім болса, ол дереу басқа Тарапқа сол туралы хабарлауға және осы іс бойынша жүргізілетін тергеуде жәрдемдесуге тиіс.

9.7. Тараптар өздерінің қызметкерлеріне паракорлық фактілерінің немесе пара беру әрекеттерінің алдын алу үшін қажет сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясат пен тәртіптерді әзірлеуге және оларды ұстануға келіседі.

9.8. Әрбір Тарап өз мердігерлерінің, кеңесшілерінің, агенттерінің және осы Шарт бойынша оның атынан қызмет көрсететін басқа тұлғаларының паракорлық фактілерінің немесе пара беру әрекеттерінің алдын алу бойынша тәртіптерін орындауын камтамасыз етуге міндеттенеді.

9.9. Тараптар осы Шарттың басқа қағидаларымен қарастырылған шартты бұзу (орындаудан бас тарту) құқықтарына қосымша ретінде бұзбайтын Тараптың басқа Тарап осы сыбайлас жемқорлық пен пара беруге қарсы іс-қимылдар туралы ережелерді бұзатын болса, осы Шартты тез арада бұзуға (орындауда бас тартуға) құқылы екендігіне, және бұл ретте басқа Тарап осы Шарт бойынша оның бұзылуына дейін тиісті түрде жеткізілген (орындалған, көрсетілген) және осы сыбайлас жемқорлық пен пара беруге қарсы іс-қимылдар туралы ережелерді бұзуға байланысты емес тауарлар (жұмыстар, қызметтер) үшін осы сыбайлас жемқорлық пен пара беруге қарсы іс-қимылдар туралы ережелерді бұзуға байланысты емес

политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

9.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

9.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

9.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

9.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.

9.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

9.7. Стороны соглашаются разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

9.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

9.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за товары (работы, услуги), надлежащим образом

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

төлемдерден басқа, осы Шарт аясындағы қандай да бір қосымша төлемдерді жасауды талап етуге құқылы емес екендігіне келіседі. 9.10. Осы Шарт бойынша басқа Тарапқа тиесілі болуы мүмкін қандай да бір төлемдер транзакциямен байланысты болып, басқа Тарап осы транзакцияға қатысты паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы ережелерді бұзуға жол берген болса, әр Тараптар қандай да бір төлемдер жасау бойынша міндеттемелерден босатылады.	поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения, и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции 9.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.
10. Әлеуметтік желілерді пайдалану туралы саясат 10.1. Конституциялық құрылысты күштеп өзгертуді, мемлекеттің тұтастығын бұзуды, мемлекет қауіпсіздігіне нұқсан келтіруді, соғысты, әлеуметтік, нәсілдік, ұлттық, діни, тектік-топтық және рулық астамшылықты, сондай-ақ қатыгездік пен зорлық-зомбылыққа бас ұруды насихаттауға немесе үгіттеуге жол берілмейді. 10.2. Тегіне, әлеуметтік, лауазымдық және мүліктік жағдайына, жынысына, нәсіліне, ұлтына, тіліне, дінге көзқарасына, нанымына, тұрғылықты жеріне, мүгедектігіне байланысты немесе кез келген өзге жағдаяттар бойынша кемсітушілікпен мазмұндалған кез келген ақпаратты жариялауға тыйым салынады. 10.3. Әлеуметтік желілерде жарияланатын ақпарат компанияның, оның клиенттері мен серіктестері туралы құпия, коммерциялық ақпаратты қамтымауы тиіс. 10.4. Өндірістегі оқыс оқиғалардың немесе жазатайым оқиғалардың көріністерімен, қауіпсіздік техникасын бұзумен мазмұндалған ақпаратты (кез келген мәтіндік хабарлама), соның ішінде фото және бейне, әлеуметтік желілерде жариялауға тыйым салынады. Көрсетілген бұзушылықтар мен оқыс оқиғалар туралы дереу компанияның жетекшілігіне және/немесе тікелей жетекшіге хабарлау қажет. 10.5. Егер компанияның жетекшілігінен мұндай ақпаратты жариялау жөнінде тиісті мақұлдау және/немесе рұқсат алынбаса, әлеуметтік желілерде жарияланатын ақпарат компанияның мүдделерін, қызметін және оның кез келген жұмыс процестерін қозғамауы тиіс. 10.6. Ақпарат зияткерлік меншік құқығын сақтап жариялануы, шындыққа сәйкес келуі, шынайы болуы, заңнаманы бұзбауы және үшінші тұлғаларға қаржылық нұқсанды келтірмеуі, соның ішінде зорлық-зомбылық көріністерін, заңды бұзу, травматикалық қару, атыс қаруы және қарудың өзге түрлері бар	**10.Политика об использовании социальных сетей** 10.1. Не допускаются пропаганда или агитация насильственного изменения конституционного строя, нарушения целостности государства, подрыва безопасности государства, войны, социального, расового, национального, религиозного, сословного и родового превосходства, а также культа жестокости и насилия. 10.2. Запрещается публикация любой информации, содержащей дискриминацию по мотивам происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства, инвалидности или по любым иным обстоятельствам. 10.3. Информация, публикуемая в социальных сетях, не должна содержать конфиденциальную, коммерческую информацию компании, о ее клиентах и партнерах. 10.4. Запрещается публикация в социальных сетях информации (любые текстовые сообщения), в том числе фото и видео, содержащих нарушения правил техники безопасности, сцены несчастных случаев или инцидентов на производстве. Об указанных нарушениях и инцидентах следует незамедлительно сообщить руководству компании и/или непосредственному руководителю. 10.5. Информация, публикуемая в социальных сетях не должна затрагивать интересы, деятельность компании и любые ее рабочие процессы, если на публикацию такой информации не получено соответствующее одобрение и/или разрешение от руководства компании. 10.6. Информация должна публиковаться с соблюдением прав интеллектуальной собственности, соответствовать действительности, быть правдивой, не нарушать законодательство и не наносить финансовый ущерб третьим лицам, в том числе не содержать сцены насилия, иллюстрации (фото, видео и иных материалов) с травматическим, огнестрельным и иными видами оружия,

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

суретсипаттарды (фото, бейне және өзге материалдардың), өнегесіз мінез-құлықтың көріністерін қамтымауы тиіс. 10.7. Тараптардың еңбеккерлеріне компанияның сауда маркалары мен логотипін толық/ішінара пайдалануға, егер оған компания жетекшілігінің жазбаша рұқсаты алынбаса, тыйым салынады.	нарушения закона, сцены безнравственного поведения. 10.7. Запрещается полное/частичное использование логотипа и торговых марок компании работниками Сторон, если на это не получено письменное разрешение руководства компании.
11. Құпиялылық 11.1. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе тиісті шарттың талаптарына сәйкес мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті болып табылған жағдайларды қоспағанда, Орындаушы осы шарт бойынша барлық ақпаратты немесе құжаттаманы үшінші тұлғаларға жария етпеуге, құпиялыққа кепілдік береді. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе осы шарттың талаптарына сәйкес Орындаушы үшін мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті болып табылған жағдайларды қоспағанда, осы шартты орындауға байланысты қандай да бір ақпаратты немесе құжаттаманы Орындаушы жария еткен және үшінші тұлғаларға берген жағдайда, Орындаушы мұнымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді. 11.2. Жоғарыда айтылғанға қарамастан, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған кез келген ақпарат немесе құжаттар құпиялылылық тәртібін сақтаумен KAZ Minerals Тобының компанияларына беріліп, ашылуы мүмкін екендігі жайында келісті. KAZ Minerals Тобының компаниялары мағынасында KAZ Minerals PLC компаниясы тікелей немесе жанама түрде бақылау жасайтын, немесе оның жалпы бақылауындағы компаниялар, олардың филиалдары, өкілдіктері мен еншілес компаниялары түсініледі. 11.3. Заңды күшіне енген сот шешімдерін қоса алғанда, әрекеттердің тиісті құжаттармен негізделген, дәлелденген және расталған нақты залал келтіру жағдайларын қоспағанда, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған ақпарат пен құжаттарды KAZ Minerals Тобы компанияларына тарату және беру үшін жауапкершіліктің кез келген түрін алып тастау жайында келісті.	**11.Конфиденциальность** 11.1.Исполнитель гарантирует конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей информации или документации по настоящему договору, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно в соответствии с условиями соответствующего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. В случае разглашения и передачи третьим лицам Исполнителем какой – либо информации или документации, в связи с исполнением настоящего договора, Исполнитель обязуется возместить все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно для Исполнителя, а в соответствии с условиями настоящего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. 11.2.Несмотря на вышесказанное, Стороны договорились, что любая информация и документы, полученные по настоящему Договору (Соглашению) могут быть переданы и раскрыты компаниям Группы KAZ Minerals с соблюдением режима о конфиденциальности. Под компаниями Группы KAZ Minerals понимаются компании, их филиалы, представительства и дочерние компании, прямо или косвенно контролируемые, или находящиеся под общим контролем компании KAZ Minerals PLC. 11.3.Стороны согласились об исключении любой формы ответственности за распространение и передачу компаниям Группы KAZ Minerals информации и документов, полученных по настоящему Договору (Соглашению), за исключением случаев, если указанными действиями был причинен реальный ущерб, который обоснован, доказан и подтвержден соответствующими документами, включая вступившее в законную силу решение суда.
12.Жұмысқа әділтүрде қабылдау шарттары және жабдықтаушылар мен өзара әрекеттесутәртібітуралы Ережелер 12.1. Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін қызметкерлерінің әлеуметтік құқықтарын тиісті	**12.Положения о справедливых условиях найма и порядку взаимодействия с поставщиками** 12.1.Стороны обязуются выполнять свои обязательства, предусмотренные в настоящем Соглашении (договоре, контракте, меморандуме), с

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

түрде және өндірістік операциялардың коршаған ортаға және өндірістік объектілердің қасында тұратын жергілікті халыққа ықпалын сақтай отырып орындауға міндеттенеді. 12.2.Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін www.kazminerals.com веб-сайтында орналастырылған Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы кодекстің қағидаларына және Жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу регламентіне сәйкес орындауға міндеттенеді. 12.3.Тараптар мыналарға кепілдік береді және куәландырады: (i) өз қызметінде мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сатуды болдырмау мақсатында өз еңбек тәжірибесін меңгерді, және Тараптарға белгілі болғандай, тікелей жабдықтаушылардың (контрагенттердің) қызметінде де мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сату фактілеріне жол берілмейді; (ii) өз қызметтерінің Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктер мен сенімдерге сәйкес келуін қамтамасыз ету мақсатында осы Келісімнің әрекет ету мерзімінде қисынды қажетті ішкі үдерістер мен тәртіптерді енгізді; және (iii) Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктерінің Келісімнің әрекет ету мерзімінде өз күшінде қалуы үшін қажетті және мүмкін шараларды қабылдады және болашақта қабылдайды. 12.4.Келісімнің осы бөлімінде «мәжбүрлі еңбек», «құлдық» және «адамдарды сату» терминдерін Халықаралық еңбек ұйымында («ХЕҰ») пайдаланатын анықтамаларға, сонымен қатар ХЕҰ қолданыстағы және болашақ конвенцияларға сәйкес түсіндіру қажет.	надлежащим соблюдением социальных прав своих работников и допустимым воздействием производственных операций на окружающую среду и местное население, проживающее вблизи производственных объектов. 12.2.Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Соглашению (договору, контракту, меморандуму) в соответствии с принципами Кодекса о справедливых условиях найма и Регламента взаимодействия с поставщиками, размещенных на веб-сайте www.kazminerals.com. 12.3.Стороны гарантируют и заверяют, что: (i) изучили свою трудовую практику в целях недопущения принудительного труда, рабства и торговли людьми в своей деятельности и, насколько известно Сторонам, в деятельности их непосредственных поставщиков (контрагентов) также не допускаются факты принудительного труда, рабства и торговли людьми; (ii) внедрили разумно необходимые внутренние процессы и процедуры, в целях обеспечения соответствия своей деятельности гарантиям и заверениям, изложенным в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», на протяжении всего срока действия настоящего Соглашения; и (iii) предприняли и предпримут в будущем все необходимые и возможные меры, чтобы гарантии, указанные в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», оставались в силе на протяжении всего срока действия Соглашения. 12.4.В настоящем разделе Соглашения термины «принудительный труд», «рабство» и «торговля людьми» следует толковать в соответствии определениями, используемыми Международной организацией труда («МОТ»), а также в соответствии с действующими и будущими конвенциями МОТ
13. Санкциялық заңнамаға сәйкестік 13.1. Сатушыға белгілі болғандай, тікелей Сатушы да, оның еншілес ұйымдары да, директорлары, лауазымды тұлғалары, еңбеккерлері, басқа үлестес тұлғалары және оның атынан немесе оның үлестес тұлғаларының атынан әрекет ететін Сатушының агенттері (бұдан әрі – Байланысты тараптар) де санкциялық тізімдерге енгізілмеген, сол сияқты АҚШ Үкіметімен (АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасын, АҚШ Қаржы министрлігін, АҚШ Мемлекеттік департаментін шексіз түрде қоса алғанда); Сатушы және оның Байланысты тараптары «азаматтардың тыйым салынған және ерекше санаттағы тұлғалар тізіміне» (specially designated national, blocked person) енген жоқ), БҰҰ Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одақпан,	**13. Соответствие санкционному законодательству** 13.1 Насколько известно Продавцу, ни Продавец непосредственно, ни его дочерние организации, директора, должностные лица, работники, ни прочие аффилиированные лица и агенты Продавца, действующие от его имени или от имени его аффилиированных лиц (далее – Связанные стороны) не находятся в санкционных списках, а равно не подвержены санкциям, введенным или администрируемым Правительством США (включая, без ограничения, Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Государственный департамент США; Продавец и его Связанные стороны не включены в «список граждан особых категорий и запрещенных лиц» (specially designated national, blocked person), Советом безопасности

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Оның Мәртебесінің Қажынашылығымен және басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкцияларға ұшырамаған. 18.2 Тараптар Осы Келісімді (Шартты), онда қамтылған, біржақты бұзу (орындаудан бас тарту) құқықтарына қосымша ретінде Сатып алушы жоғарыдағы 13.1 тармақтың талаптары бұзылған жағдайда немесе егер Сатушы немесе оның Байланысты тарабы Шартты жасасқаннан кейін АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасымен, БҰҰ Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одакпан, Оның Мәртебесінің Қажынашылығымен және, жоғарыдағы 13.1 тармакпен көрсетілгендей, басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкциялық тізімдерге енгізілетін болса, шұғыл түрде осы Шартты бұзуға (орындаудан бас тартуға) құқылы екендігімен келіседі, бұл ретте Сатушы Шартпен көзделген қосымша төлемдерді талап етуге құқылы емес.	ООН, Европейского Союза, Казначейства Ее Величества и прочими властями. 13.2. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на одностороннее расторжение (отказ от исполнения) настоящего Договора, содержащиеся в нем, Покупатель вправе незамедлительно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения условий пункта 13.1 выше или в случае если Продавец или его Связанная сторона после заключения Договора будет включена в санкционные списки, введенные или администрируемые Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Советом безопасности ООН, Европейским Союзом, Казначейством Ее Величества или иными властями, как указано в пункте 13.1 выше, при этом Продавец не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных Договором.
14.Салық заңнамасын сақтау және салық төлеуден жалтаруға қарсы әрекет ету 14.1 Тараптардың әрқайсысы куәландырады және кепілдік береді: (a) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп салық салу туралы барлық қолданылатын заңдардың ережелерін толық түсінеді және ұғынады, соның ішінде, мұнымен шектелмей, осы немесе өзге уақытта осы заңның кез-келген өзгертулері мен толықтыруларын, аталған заңды және осы заңнан шығатын кез-келген міндеттемелерді (жиынтықта – «Салық салу туралы заңдар») іске асыруға қабылданған заң күшіндегі нормативтік-құқықтық актілерді ескеріп, «Қаржылық қылмыстар туралы» 2017 жылғы Біріккен Корольдіктің заңы; (b) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды: (i) мемлекеттік кіріске қатысты айлакерлікпен болатын қылмыстар; және (ii) салық төлеуден жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасаудан немесе әрекеттерге саналы еліктіргендіктен болған қылмыстар (жиынтықта – «Салық төлеуден жалтару»); (c) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды: (i) басқа тұлғамен салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасау немесе әрекеттерге саналы еліктіргендік жолымен салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыстар;	**14. Соблюдение налогового законодательства и противодействие уклонению от уплаты налогов.** 14.1 Каждая из Сторон заверяет и гарантирует, что: (a) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами полностью осознает и понимает положения всех применимых законов о налогообложении, в том числе, без ограничения, Закон 2017 года Соединенного Королевства «О финансовых преступлениях», с учетом любых изменений и дополнений этого закона в то или иное время, подзаконных нормативных правовых актов, принятых в реализацию названного закона и любых обязательств, вытекающих из этого закона (в совокупности - «Законы о налогообложении»); (b) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами не совершала и не совершает: (i) преступлений, заключающихся в мошенничестве в отношении государственных доходов; (ii) и преступлений, заключающихся в сознательной вовлеченности в действия или в непосредственном совершении действий в целях уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Уклонение от уплаты налогов»); (c) такая Сторона вместе со своими Связанными лицами не совершала и не совершает: (i) преступлений по Уклонению от уплаты налогов, путем сознательной вовлеченности в действия или непосредственного совершения действий в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов другим лицом; (ii) преступлений, заключающихся в пособничестве, подстрекательстве, консультировании в отношении Уклонения от

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

(ii) салық төлеуден Жалтаруды қамтамасыз етуден немесе салық төлеуден Жалтаруға қатысты қылмысқа итермелеуден, арандатушылықтан, кеңес беруден болған қылмыстар; және

(iii) салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында қандай болсын тұлға саналы түрде қадамдар жасайтын немесе әрекет ететін қылмыс жасауға еліктіргендік немесе қатысушылық жолымен болған қылмыстар (жиынтықта – «Салық төлеуден жалтаруға көмектесу»);

(d) мұндай Тарап келесі жағдайда жазбаша түрде екінші Тарапқа жедел хабарлауы тиіс:

(i) мұндай Тарапқа оның немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенінің салық төлеуден жалтаруға Көмектесу бойынша немесе салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыс жасағаны мәлім болса (бірге – «Қылмыстар»); және

(ii) мұндай Тарап немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгені кез-келген Қылмысқа қатысты кез-келген үкіметтік, әкімшілік немесе реттеуші органның жүзеге асыратын кез-келген тергеу, істі қарау немесе атқару өндірісі нысаны болса, немесе кез-келген мұндай тергеу қаупі болса немесе кез-келген мұндай тергеу күтілсе, сондай-ақ мұндай мәселелер бойынша екінші Тараппен жүргізілетін кез-келген ішкі тексерулер немесе ресми тергеулер бойынша екінші Тараппен бірге қызмет жасауы тиіс; және

(e) мұндай Тарапта Қылмыстар жасауды болдырмайтын және Салық салу туралы заңдарды оның Байланысты тұлғаларымен сақтауды қамтамасыз ететін, тәуекелді бағалауға негізделген жеткілікті және тиімді ішкі рәсімдер (мұнымен шектелмей, сәйкес саясаттарды, бекіту рәсімдерін, оқытуды және мониторингті қоса) енгізілген.

14.2 Тараптар олардың бухгалтерлік кітаптары, жазбалары және шоттары осы Шарт бойынша транзакцияларға қатысты салықтар, алымдар және төлемдер бойынша барлық міндеттемелерді нақты көрсетуі тиіс екеніне келіседі.

14.3 Әрбір Тарап екінші Тараппен Қылмыстар жасауға әкелетін қандай болсын әрекеттер жасамайтынымен келіседі, сондай-ақ тартылған Тараппен немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенімен жасалған кез-келген Қылмыстар нәтижесінде екінші Тарап арткан кез-келген айыппұл санкцияларын, залалдарды, ұсталымдарды (шектеусіз сот ұсталымдарын қоса) және өзге шығындарды екінші Тарапқа өтеуге міндеттенеді.

14.4 Тараптардың кез-келгенімен осы Тараудың қандай болсын бөлімін сақтамау өзімен екінші Тарапқа Шартты жедел бұзуға мүмкіндік беретін осы Шартты айтарлықтай бұзуды көрсетеді.

уплаты налогов или обеспечении Уклонения от уплаты налогов; и

(iii) преступлений, путем вовлеченности или соучастия в совершении преступления, состоящего в том, что какое-либо лицо сознательно совершает или предпринимает шаги в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Содействие уклонению от уплаты налогов»);

(d) Такая Сторона обязуется незамедлительно известить другую Сторону в письменном виде, в случае если:

(i) такой Стороне станет известно, что она или любое из ее Связанных лиц совершило преступление по Уклонению от уплаты налогов или по Содействию уклонению от уплаты налогов (вместе - «Преступления»); и

(ii) такая Сторона или любое из ее Связанных лиц становится объектом любого расследования, разбирательства или исполнительного производства, осуществляемого любым правительственным, административным или регулирующим органом в отношении любого Преступления, или существует угроза любого такого расследования или ожидается любое такое расследование,

а также сотрудничать с другой Стороной по любым внутренним проверкам или официальным расследованиям, проводимым другой Стороной по таким вопросам; и

(e) у такой Стороны внедрены основанные на оценке риска достаточные и эффективные внутренние процедуры (включая, без ограничения, соответствующие политики, процедуры утверждения, обучение и мониторинг), обеспечивающие соблюдение ее Связанными лицами Законов о налогообложении и предотвращающие совершение Преступлений.

14.2 Стороны соглашаются, что их бухгалтерские книги, записи и счета должны точно отражать все обязательства по налогам, сборам и платежам в отношении транзакций по настоящему Договору.

14.3 Каждая Сторона соглашается с тем, что она не совершит каких-либо действий, которые приведут к совершению Преступлений другой Стороной, а также обязуется возместить другой Стороне любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, понесенные другой Стороной в результате любого из Преступлений, совершенных вовлеченной Стороной или любым из ее Связанных лиц.

14.4 Несоблюдение любой из Сторон какой-либо части данного Раздела представляет собой существенное нарушение настоящего Договора, позволяющее другой Стороне немедленно расторгнуть Договор. ТОО «Востокцветмет» оставляет за собой право отказать в размещении

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Егер «Шығыстүстімет» ЖШС екінші Тарап осы Тараудың қандай болсын бөлімін бұзды деп есептесе, «Шығыстүстімет» ЖШС өзіне тапсырысты орналастырудан немесе оны орындаудан бас тарту, өзінің карауы бойынша кез-келген тапсырысты жою және осы Шарт бойынша кез-келген төлемдерді жасаудан бас тарту құқығын қалдырады.	заказа или в его выполнении, отменить любой заказ по своему собственному усмотрению и отказаться от совершения любых выплат по настоящему Договору, если ТОО «Востокцветмет» сочтет, что другая Сторона нарушила какую-либо часть настоящего Раздела»
15.Тараптардың заңды мекен-жайлары, банк деректемелері	**15. Юридические адреса, банковские реквизиты Сторон**
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ: **«Шығыстүстімет» ЖШС** Заңды мекен-жайы: 070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Александр Протозанов атындағы к., 121-үй. БСН 140740012829 ЖСК (KZT) KZ836010151000202733 SWIFT БСК HSBKKZKX «Қазақстан Халық Банкі» АҚ Кбе 17, тел 8 (7232) 59-35-59 факс 8 (7232) 25-75-13 Эл.пошта: office_vcm@kazminerals.com м.о.	**ЗАКАЗЧИК:** **ТОО «Востокцветмет»** Юридический адрес: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. имени Александра Протозанова, д.121, БИН 140740012829 ИИК (в KZT) KZ836010151000202733 SWIFT БИК: HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана», Кбе 17, тел 8 (7232) 59-35-59 факс 8 (7232) 25-75-13 Эл.почта: office_vcm@kazminerals.com м.п.
МЕРДІГЕР: **«БИОТОП» ЖШС** БСН 051240008836 Заңды мекен-жайы: 070000, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Риддер қ., Район Теплиц көшесі, 320-ғимарат Нақты мекен-жайы: 070006, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Путевая көшесі 5. ЖСК KZ60826F0KZTD2001057 (теңге) БСК ALMNKZKA «АТФ Банк» АҚ Өскемен қ. филиалы Кбе17 ҚҚС бойынша тіркемелік есепке қою туралы куәлік: 28.01.2015ж. 18001 сериялы №0024763 Эл. пошта: too_biotop@mail.ru Тел: 8 (7232) 29 55 54 м.о.	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** **ТОО «БИОТОП»** БИН 051240008836 юр. адрес: 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Риддер, улица Район Теплиц, здание 320 Факт. адрес: 070006, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Путевая 5. ИИК KZ60826F0KZTD2001057 (тенге) БИК ALMNKZKA Филиал АО «АТФ Банк» г. Усть-Каменогорск Кбе17 Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС: Серия 18001 №0024763 от 28.01.2015 г. Эл. почта: too_biotop@mail.ru Тел: 8 (7232) 29 55 54 м.п.

Республика Казахстан, ТОО "Востокцветмет"

Регистрационный № 01135-19101-0082 00

Дата 05.11.18

Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Договору № D1835-1910B-008290
от «05» 11 2018 года

№	Наименование	Место отгрузки	Ед.изм.	Кол-во
1	Бывшие в употреблении автошины	ТОО «Востокцветмет» (ЦМТС), Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка, ул. Металлургов 6	Тн.	250
2	Бывшие в употреблении автошины	ТОО «Востокцветмет» (ПМТС), Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, п. Глубокое, ул. Берестова 53.	Тн.	100
3	Бывшие в употреблении автошины	ТОО «Востокцветмет» (ЦЦДМ) Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский район, п. Жезкент	Тн.	150
ИТОГО				500

Заказчик _____

Исполнитель _____

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

«_____» _____ 2018жылғы
№ _____ Шарттың

№1 ҚОСЫМШАСЫ

№	Атауы	Тиелім атауы	Өлш.бір.	Саны
1	Бұрын қолданыста болған автошиналар	«Шығыстүстімет» ЖШС (МТЖЦ), Шығыс Қазақстан облысы, Шемонаиха ауданы, Усть-Таловка к., Металлургтер к., 6.	Тн.	250
2	Бұрын қолданыста болған автошиналар	«Шығыстүстімет» ЖШС (МТЖК), Шығыс Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Глубокое к., Берестов к., 53.	Тн.	100
3	Бұрын қолданыста болған автошиналар	«Шығыстүстімет» ЖШС (МОЖЦ) ШығысҚазақстан облысы, Бородулихаауданы, Жезкент к.	Тн.	150
ЖИЫНТЫҒЫ				500

Тапсырыс беруші _____

Орындаушы _____

ТОО "Востоцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

"____" _____ 20__ жылғы № _____ кайтарымсыз қызметтерді көрсету Шартының №2 ҚОСЫМШАСЫ	ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 к Договору оказания безвозмездных услуг№ 21835-191013-008250 от "05" 11 2018 года
Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша (ЕҚ және ӨҚ) Орындаушының міндеттемелері	**Обязательства Исполнителя по охране труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ)**
1. Осы Шарт бойынша жұмыстарды орындау барысында Орындаушы міндеттеледі: 1.1. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі туралы заңнаманы, сондай-ақ қызметтерді көрсету аумағындағы қолданыстағы өзге заңдар мен нормативті актілерді қоса алғанда, қолданыстағы заңнаманың нормаларын сақтауға; 1.2. Мердігерлік жұмыстар орындалатын жұмыс алаңында халықтың санитарлық-эпидемиологиялық салауаттылығын қамтамасыз ету және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі бойынша қажетті іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етуге; 1.3. Тапсырыс берушінің, еңбектің қауіпсіз жағдайларын құру бойынша жұмыстарды регламенттейтін, ішкі нормативті құжаттарын сақтауға. 1.4. Шарт бойынша жұмыстарды орындау кезінде ЕҚ және ӨҚ талаптарын сақтау үшін жауаптылардың ауысуы жүрген жағдайда, Орындаушы осы факт туралы Тапсырыс берушіні 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде хабарландыруға міндетті. 1.5. Өндірістегі жазатайым оқиғалар (адам өлімімен аяқталған, еңбекке қабілеттілігінен уақытша немесе тұрақты айырылу, басқа жұмысқа ауысу қажеттілігімен, алғашқы және/немесе медициналық көмек көрсетумен), апаттар мен өзге уақиғалар туралы мәліметтерді Тапсырыс берушіге дереу ұсынуға. 1.6. Төтенше жағдайларды, оқыс оқиғаларды, апаттарды және жазатайым оқиғаларды мемлекеттік нормативтік-техникалық талаптарға және құқықтық актілерге, сондай-ақ Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес тексеруді ұйымдастыруы. Апаттардың, оқыс оқиғалар мен жазатайым оқиғалардың себептерін тексеру қолданыстағы заңнамамен және Тапсырыс берушінің ішкі талаптарымен көзделген тәртіпте комиссиямен, Тапсырыс берушінің, Орындаушының өкілдерінің және Орындаушымен тартылған үшінші тұлғалардың, сондай-ақ қолданыстағы	В ходе выполнения работ по настоящему Договору Исполнитель обязуется: 1.1.Соблюдать нормы действующего законодательства, включая законодательство об охране труда, о промышленной и пожарной безопасности, а также иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ; 1.2.Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на рабочей площадке, где выполняются подрядные работы; 1.3.Соблюдать внутренние нормативные документы Заказчика, регламентирующие работу по созданию безопасных условий труда. 1.4.В случае если в течение выполнения работ по договору происходит смена ответственных за соблюдение требований ОТ и ПБ, то Исполнитель обязуется уведомить Заказчика о данном факте в течение 3 (трех) календарных дней. 1.5.Незамедлительно представлять Заказчику сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом, с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и/или медицинской помощи), авариях и иных происшествиях. 1.6.Организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Заказчика. Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством и внутренними требованиями Заказчика, комиссией с обязательным участием представителей Заказчика, Исполнителя и привлекаемых

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

заңнамамен көзделген жағдайларда, уәкілетті мемлекеттік органдардың өкілдерінің міндетті қатысуымен жүзеге асырылады. Комиссияға қатысудан бас тартуға жол берілмейді.

1.7. Орындаушы Тапсырыс берушінің жазбаша келісуімен, осы Шартпен бекітілген тәртіпте үшінші тұлғаларды тартқан жағдайда, Орындаушы онымен жасалатын шарттарға осы бабпен көзделген талаптарды енгізуге және олардың орындалуын бақылауды жүзеге асыруға міндетті. Тапсырыс берушінің талабы бойынша Орындаушы онымен үшіші тұлғармен жасалатын Шарттардың көшірмелерін ұсынуға міндетті, Тапсырыс берушіде мәтін бойынша ескертпелер бар болған жағдайда, Шарттқа тиісті өзгертулерді енгізуді қамтамасыз етуге міндетті.

2. Орындаушы жұмыстарды орындау кезінде өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және т.б. саласындағы заңнама талаптарының онымен жол берілген бұзушылықтары үшін жауапкершілікті өз бетімен артады, айыппұлдарды, өсімақыларды төлеуді, сондай-ақ мұнымен байланысты келтірілген зиянды өтеу бойынша жауапкершілікті қоса алғанда. Тапсырыс беруші Орындаушының жоғарыда көрсетілген бұзушылықтары үшін жауапкершілікке тартылған жағдайда, соңғысы мұнымен келтірілген барлық шығындарды (с.і. айыппұлдар, өсімақылар, сот шығындары және т.б.) Тапсырыс берушіге өтеуге міндеттенеді.

3. Жұмыс процесінде орын алған өрттер, апаттар, оқыс оқиғалар және жазатайым оқиғалар үшін Орындаушының кінәсі бар болса, соңғысы келтірілген шығындарды Тапсырыс берушіге өтеуге міндеттенеді.

4. Тапсырыс берушінің кінәсі бойынша орын алмаған жарақаттар, мертігулер немесе Орындаушы еңбеккерінің немесе Орындаушымен тартылған үшінші тұлғаның кез-келгенінің өлімі үшін жауапкершілікті, сондақ-ақ олардың еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, өнеркәсіптік санитария талаптарын бұзуы жағдайында, Тапсырыс беруші артпайды.

5. Тапсырыс беруші Орындаушының немесе Орындаушымен тартылған үшінші тұлғаның Шарттың осы бабының ережелерін сақтауын бақылауды кез-келген уақытта жүзеге асыруға құқылы. Тексеріс барысында анықталған бұзушылықтар Тапсырыс берушінің, Орындаушының/ Орындаушымен

Исполнителем третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством. Отказ от участия в комиссии не допускается.

1.7.В случае привлечения Исполнителем с письменного согласия Заказчика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, Исполнитель обязан включить в заключаемые с ними договоры условия, предусмотренные настоящей статьей, и осуществлять контроль их исполнения. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

2.Исполнитель самостоятельно несёт ответственность за допущенные им при выполнении работ нарушения требований законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Заказчик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения Исполнителя, последний обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки (в т.ч., штрафы, пени, судебные издержки и т.п.).

3.При наличии вины Исполнителя за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе работы, последний обязуется возместить Заказчику причиненные убытки.

4.Заказчик не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Исполнителя, или третьего лица, привлеченного Исполнителем, произошедшие не по вине Заказчика, а также в случае нарушения ими требования правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии.

5.Заказчик вправе в любое время осуществлять контроль за соблюдением Исполнителем и третьими лицами, привлекаемыми Исполнителем, положений настоящей статьи Договора. Обнаруженные в ходе проверки нарушения фиксируются в акте, подписываемом представителями Заказчика, Исполнителя/третьих лиц, привлекаемых

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

тартылатын үшінші тұлғалардың өкілдері қол қоятын актіде белгіленеді. Орындаушы/Орындаушымен тартылатын үшінші тұлға мұндай актіге қол қоюдан бас тартқан жағдайда, ол Тапсырыс берушімен біржақты тәртіпте ресімделеді.

6. Тапсырыс беруші тексеріс нәтижесінде немесе өзге тәсілмен Орындаушының ЕҚжәнеӨҚ талаптарын сақтамау фактілерін анықтаған жағдайда, Тапсырыс беруші мен Орындаушы мұндай бұзушылықтарды жою жоспары мен мерзімдерін келіседі. Орындаушының тараптармен келісілген мұндай мақсаттар мен міндеттерді орындауға тиісті іс-шараларды орындауға қабілетсіздігі Тапсырыс берушінің осы шартты біржақты бұзуы үшін негіз болып табылады.

7. Орындаушының қызметіне тексеруді жүргізу кезінде, Тапсырыс берушімен шарт бойынша жұмыстарды орындау барысында, ЕҚ және ӨҚ талаптарының бұзушылықтары анықталған жағдайда, Орындаушы әрбір анықталған бұзушылық үшін 25000 (жиырма бес мың) теңге мөлшеріндегі айыппұлды Тапсырыс берушіге төлейді. Егер ұқсас бұзушылық бір мердігерлік шарт аясында қайтадан тіркелсе, онда осы бұзушылық үшін айыппұл мөлшері, әр қайтадан анықталған бұзушылық үшін, 75000 (жетпіс бес мың) теңгені құрайды.

8. Жасалған шарт бойынша жұмыстарды орындау кезінде мердігерлік ұйымда жазатайым оқиға орын алса, Орындаушы материалдық және моральдық зиянды өтеумен байланысты Тапсырыс беруші шеккен барлық шығындарды Тапсырыс берушіге төлейді.

9. Тапсырыс беруші және/немесе қорғау ұйымы Орындаушының еңбеккерін Тапсырыс берушінің аумағында ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық масаңдық жағдайында, Тапсырыс беруші Нысанының аумағына ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық масаңдық жағдайын туғызатын заттарды әкелуін ұстаған кезде, Орындаушы Тапсырыс берушіге әрбір жағдай үшін 500000 (бес жүз мың) теңге мөлшерінде айыппұл төлеуге міндеттенеді, ал еңбеккер «Шығыстүстімет» ЖШС аумағынан мерзімсіз кетіртіледі және ағымдағы шарт аясында да, болашақ шарттар аясында да қызметтерді көрсетуге жол берілмейді. Есірткілік заттарды қабылдау фактісі туралы

Исполнителем. В случае отказа Исполнителя/третьих лиц, привлекаемых Исполнителем, от подписания такого акта, он оформляется Заказчиком в одностороннем порядке.

6.В случае выявления Заказчиком, в результате проверки или иным образом, фактов несоблюдения Исполнителем требований ОТиПБ Заказчик и Исполнитель согласуют план и сроки устранения таких нарушений. Неспособность Исполнителя принять надлежащие меры к выполнению таких согласованных сторонами целей и задач является основанием для одностороннего расторжения Заказчиком настоящего договора.

7.В случае если при проведении проверок деятельности Исполнителя, в ходе выполнения подрядных работ по договору с Заказчиком, выявлены нарушения требований ОТ и ПБ, то Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 25000 (двадцать пять тысяч) тенге за каждое выявленное нарушение. Если аналогичное нарушение фиксируется повторно, в рамках действия одного договора подряда, то размер штрафа за данное нарушение составляет 75000 (семьдесят пять тысяч) тенге, за каждое повторно выявленное нарушение.

8.В случае если при выполнении подрядных работ по заключенному договору в подрядной организации произошел несчастный случай, то Исполнитель уплачивает Заказчику все убытки, понесенные Заказчиком, связанные с возмещением материального и морального вред.

9.При задержании Заказчиком и/или охранной организацией работника Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного токсического опьянения, проноса на территорию Объекта Заказчика веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 500000 (пятьсот тысяч) тенге за каждый случай, а работник удаляется с территории ТОО «Востокцветмет» бессрочно и не допускается к выполнению работ, как в рамках текущего договора подряда, так и в рамках будущих договоров. Заказчик оставляет за собой право информировать государственные органы о факте употребления наркотических средств.

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ДЛЯ ДОГОВОРОВ

мемлекеттік органдарды ақпараттандыру құқығын Тапсырыс беруші өзіне қалдырады.

«Шығыстүстімет» ЖШС аумағында еңбеккердің ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық масаңдық жағдайында келу, Нысан аумағында ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық масаңдық жағдайын туғызатын заттардың (денсаулық жағдайларына байланысты қолдануы ұсынылған дәрілік заттардан басқа) әкеліну немесе бар болу фактісін белгілеу осы Шарттың мақсаттары және Тапсырыс беруші мен Орындаушы арасындағы қарым-қатынас үшін төменде тізбеленген тәсілдердің кез-келгенімен жүзеге асырылуы мүмкін: медициналық тексеріп-қараумен немесе куәландырумен; Тапсырыс берушінің және/немесе Орындаушының (Қосалқы мердігердің) еңбеккерлерімен құрылған актілермен; Тапсырыс беруші және/немесе Орындаушы (Қосалқы мердігер) еңбеккерлерінің жазбаша түсіндірмелерімен, өзге тәсілдермен.

Тапсырыс берушіде Нысандарда Орындаушы (Қосалқы мердігер) еңбеккерлерінің масаңдық жағдайында болуы туралы күдік туындаған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушінің талабы бойынша бұл Еңбеккерлерді дереу шеттетуге және мамандандырылған медициналық мекемеде «Масаңдық жағдайын куәландыруға жіберу ережелеріне» сәйкес медициналық куәландырудан өтуді ұйымдастыруға міндетті. Орындаушы медициналық куәландыру нәтижелерін Тапсырыс берушіге дереу ұсынуға міндетті. Орындаушы өз еңбеккерін мамандандырылған медициналық мекемеде медициналық куәландырудан өтуін ұйымдастырудан бас тартқан немесе жолданған еңбеккердің куәландырылу нәтижелері туралы қорытындыны Тапсырыс берушіге ұсынбаған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге әрбір жағдай үшін 500 000 (бес жүз мың) теңге айыппұл төлеуге міндеттенеді. Медициналық куәландыруға жолданған еңбеккер Кәсіпорын аумағынан мерзімсіз кетіртіледі және ағымдағы шарт аясында да, болашақ шарттар аясында да жұмыстарды орындауға (қызметтерді көрсетуден) жол берілмейді.

10. Орындаушының және Орындаушымен тартылатын үшінші тұлғалардың осы бабтың талаптарын сақтамаулары осы Шарттың талаптарын елеулі бұзу болып табылады және

Фиксация факта появления работника на территории ТОО «Востокцветмет» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением лекарственных средств, предписанных к применению по состоянию здоровья), для целей настоящего Договора и отношений между Заказчиком и Исполнителем может осуществляется любым из нижеперечисленных способов: медицинским осмотром или освидетельствованием; актами, составленными работниками Заказчика и/или Исполнителя (СубИсполнителя); письменными объяснениями работников Заказчика и/или Исполнителя (СубИсполнителя), другими способами.

В случае возникновения у Заказчика подозрения о наличии на Объектах работников Исполнителя (СубИсполнителя) в состоянии опьянения, Исполнитель обязан по требованию Заказчика незамедлительно отстранить от работы этих Работников и организовать проведение медицинского освидетельствования в специализированном медицинском учреждении в соответствии с «Правилами направления для освидетельствования на состояние и оформление». Результаты медицинского освидетельствования Исполнитель незамедлительно должен предъявить Заказчику. В случае отказа Исполнителя организовать проведение медицинского освидетельствования своего работника в специализированном медицинском учреждении или не предоставлении Заказчику заключения о результатах освидетельствования, направленного работника, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф 500 000 (пятьсот тысяч) тенге за каждый случай. Работник, направленный на медицинское освидетельствование, удаляется с территории Предприятия бессрочно и не допускается к выполнению работ, как в рамках текущего договора подряда, так и в рамках будущих договоров.

10.Несоблюдение Исполнителем и третьими лицами, привлекаемыми Исполнителем, требований настоящей статьи является существенным нарушением условий настоящего Договора и дает Заказчику право

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Тапсырыс берушіге осы Шартты біржақты тәртіпте бұзу құқығын, Тапсырыс берушінің мұндай бұзумен байланысты Орындаушының шығындарын өтеу бойынша міндеттемелерінсіз, береді. 11. ЖҚҚ және арнайы киімді қолдану ережелерін бұзған жағжайда, еңбеккер жұмыстарды орындаудан (қызметтерді көрсетуден) шеттетіледі және анықталған бұзушылықтар жойылған сәтке дейін «Шығыстүстімет» ЖШС аумағынан кетіртіледі. 12. Тапсырыс беруші Тапсырыс берушінің ойынша өздерін ұнамсыз түрде ұстайтын, құзыретті емес немесе өз міндеттерін немқұрайлы орындайтын кез келген еңбеккерді жұмыстардан (қызметтерді орынаудан) шеттетулерін талап етуге және Орындаушының пайдалануына қарсы болуға құқылы, және де мұндай еңбеккерлерге кейіннен осы Шарт бойынша қызметтерді көрсетуге немесе Тапсырыс берушіге өзге жұмыстарды орындауға Тапсырыс берушінің жазбаша рұқсаты бойынша ғана жол беріледі. 13. Жұмыстарды орындау үшін Орындаушымен ұсынылған барлық еңбеккерлер заңнама талаптарына сәйкес денсаулық жағдайы бойынша өз міндеттемелерін орындауға жарамды болуы тиіс. қызметтерді көрсету үшін Орындаушы мен ұсынылған барлық еңбеккерлер мерзімдік, жыл сайынғы медициналық тексеріп-караудан өтуге міндетті. Еңбеккерлердің медициналық тексеріп-карауларын жүргізу туралы растаушы тиісті құжаттарды сұрау салу бойынша Тапсырыс берушіге, сұрау салуды алған сәттен бастап 3 (үш) күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде ұсынуға міндетті.	расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке без обязательств Заказчика по возмещению убытков Исполнителю, связанных с таким расторжением. 11.В случае нарушения правил применения СИЗ и спецодежды работник отстраняется от выполнения работ и удаляется с территории ТОО «Востокцветмет» до момента устранения выявленных нарушений. 12.Заказчик вправе возражать против использования Исполнителем и требовать от него отстранения от работ любых работников, которые, по мнению Заказчика, ведут себя неподобающим образом, некомпетентны или халатно исполняют свои обязанности, причем такие работники впоследствии могут быть допущены к выполнению Работ по настоящему Договору или к выполнению иных работ для Заказчика только по письменному разрешению Заказчика. 13. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны быть годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны проходить периодический, ежегодный медицинский осмотр. Исполнитель обязан предоставить соответствующие подтверждающие документы о проведение медицинских осмотров работников Заказчику по запросу, в срок не более 3 (трех) календарных дней с момента получения запроса.

ЗАКАЗЧИК/ ТАПСЫРЫС БЕРУШІ

м.п./м.о.

ИСПОЛНИТЕЛЬ ознакомлен с локальными актами в полном объеме/ ОРЫНДАУШЫ жергілікті актілермен толық көлемде таныстым

м.п./м.о.

ТОО "Востокцветмет" ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

"_____" _____ 20__ жылғы № _____ қызметтерді қайтарымсыз көрсету Шартының №3 ҚОСЫМШАСЫ	ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 к Договору безвозмездного оказания услуг№ _____ от "_____" _____ 20__ года
Контрагенттің келесі жергілікті актілерімен **Танысу парағы:**	**Лист ознакомления** контрагента со следующими локальными актами
1) «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген СТ-(12)-03 мердігерлік ұйымдарды басқару стандарты; 2) «Жазатайым оқиғалардың талдауын дайындау бойынша әдістемелік ұсынымдар» СТ ЖШС 050140000656-01-9-12-2011 ұйым Стандарты, «Қазақмыс» корпорациясының 13.10.2011 ж. №243 бұйрығымен бекітілді. 3) «Жерасты тау қазындыларда жұмыстарды жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптары» СТ ЖШС 050140000656-01-9-16-2011 ұйым Стандарты, «Қазақмыс» корпорациясының 18.10.2011 ж. №253 бұйрығымен бекітілді. (жерасты тау қазындыларда жұмыстарды жүргізу кезінде контрагенттің танысуына жатады). 4) 30.11.2016 ж. №586 бұйрық «Мердігерлік ұйымдардың экологиялық нұсқаулық өтуі туралы».	1) Стандарт управления подрядными организациями СТ-(12)-03, утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016г. 2) Стандарт организации СТ ТОО 050140000656-01-9-12-2011 «Методические рекомендации по подготовке анализа несчастных случаев», утвержден приказом корпорации «Казахмыс» 243 от 13.10.2011 г. 3) Стандарт организации СТ ТОО 050140000656-01-1-16-2011 «Требования безопасности при ведении работ в подземных горных выработках», утвержден приказом корпорации «Казахмыс» № 253 от 18.10.2011г. (контрагент подлежит ознакомлению в случае проведения работ в подземных горных выработках). 4) Приказ № 586 от 30.11.2016 г. «О прохождении экологического инструктажа подрядными организациями».

ЗАКАЗЧИК/ ТАПСЫРЫС БЕРУШІ

м.п./м.о.

ИСПОЛНИТЕЛЬ ознакомлен с локальными актами в полном объеме/
ОРЫНДАУШЫ жергілікті актілермен толық көлемде танысты

м.п./м.о.

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Қара металл сынықтарын өткізуге №Д1935-191005-008697 шарт

Өскемен қ. «17» қаңтар 2019 ж.

«Шығыстүстімет» ЖШС, бұдан әрі «Сатушы» деп аталып, Жабдықтау қызметінің директоры Н.З. Нурпеисов атынан 25.12.2018ж. №01/232-Д сенімхат негізінде іс-әрекет ететін бір тараптан, және « ПромТрейдМеталл » ЖШС, бұдан әрі «Сатып алушы» деп аталып, Жарғы негізінде әрекет ететін Директор Д.Б. Нуралинов тұлғасыда екінші тараптан, бұдан әрі бірге «Тараптар» деп аталып, қара металл сынықтарын өткізуге осы шартты (бұдан әрі мәтін бойынша – Шарт) төмендегілер жайында жасасты:

11. Шарттың мәні.

1.1. Сатушы қара металл сынықтарын (бұдан әрі мәтін бойынша – Тауар) №1 қосымшада белгіленген мөлшерде және сұрыпталымда сатады, ал Сатып алушы Тауарға ақы төлеп, оны Шартта көрсетілген тәртіп пен мерзімде қабылдауға міндеттенеді.

1.2. Тауарды жеткізу бірден емес, Шарттың 15.1-т. көрсетілген бүкіл әрекет ету мерзімі ішінде жүргізіледі және Тауардың Шартқа №1 қосымшада көрсетілген жалпы мөлшерінен, тараптар келіскен партиясын жеткізу жолымен жүргізіледі.

2. Шарттың бағасы, жалпы сомасы.

2.1. Тауардың 1 (бір) тоннасы үшін баға ҚҚС есепке алусыз теңгеде белгіленеді және Шартқа №1 қосымшада көрсетіледі.

2.2. Шарттың жалпы сомасы ҚҚС еспке алусыз 17 390 160 (он жеті миллион үш жүз тоқсан мың бір жүз алпыс) теңге құрайды.

2.3. Шарт валютасы – теңге, төлем валютасы – теңге.

3. Төлем тәртібі.

3.1. Сатып алушы Тауар үшін төлемді Сатушының Шартта көрсетілген банк шотына Шартқа №1 қосымшада көрсетілген Тауардың бүкіл көлемінің 100% құны

Договор №Д1935-191005-008697 на реализацию лома черного металла

г. Усть-Каменогорск «17» января 2019 г.

ТОО «Востокцветмет», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Директора по снабжению Нурпеисова Н.З., действующего на основании доверенности 01/232-Д от 25.12.2018 г., с одной стороны и ТОО «ПромТрейдМеталл», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Нуралинова Д.Б., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор на реализацию лома черного металла (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Продавец продает лом черного металла (далее по тексту - Товар) в количестве и ассортименте, определенными в Приложении №1, а Покупатель обязуется оплатить Товар и принять его в порядке и сроки, указанные в Договоре.

1.2. Поставка Товара происходит не единовременно, а на протяжении всего срока действия Договора, указанного в п. 15.1 Договора и осуществляется путем поставки согласованных Сторонами партий Товара из общего количества, указанного в приложении №1 к Договору.

2. Цена, общая сумма Договора.

2.1. Цена за 1 (одну) тонну Товара устанавливается в тенге, без учета НДС и указывается в Приложении №1 к Договору.

2.2. Общая сумма Договора составляет 17 390 160 (семнадцать миллионов триста девяносто тысяч сто шестьдесят) тенге, без учета НДС.

2.3. Валюта Договора – тенге, валюта платежа – тенге.

3. Порядок оплаты.

3.1. Оплата за Товар производится Покупателем путем перечисления предварительной оплаты на банковский счет Продавца, указанный в Договоре, в размере

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ КҰЖАТТАР ҮШІН

ТОО "Востокцветмет" ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ДЛЯ ДОГОВОРОВ

мөлшерінде алдын ала төлемді аударуы арқылы жүзеге асырылады.
3.2. Сатып алушы төлемді Шартқа қол қойған сәттен бастап 7 (жеті) күн ішінде Сатушы берген шот негізінде жүргізуге міндеттенеді.
3.3. Сатушының есептік шотына төлемнің түскен күні осы Шарт бойынша төлем күні болып саналады.

4. Жеткізу тәртібі.

4.1. Тауарды шығару келесі мекенжайдан EXW (Инкотермс 2010 сәйкес) шарттарында өзі тасымалдау арқылы жүзеге асырылады: ҚР, Шығыс Қазақстан облысы, Усть-Таловка а. МТҚЦ қоймасы, Жезкент а., МЖОЦ қоймасы, Глубокое а., МТҚК қоймасы «Шығыстүстімет
4.1.1. Сатушы қоймасында Тауардың болу фактісі бойынша Сатушы Сатып алушыға Тауардың тиелімге дайын екендігі жайында tigrohaud@mail.ru электрондық мекенжайына жазбаша хабарлама жібереді.
4.1.2. Сатып алушы көрсетілген хабарламаны алғаннан кейін 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде Сатушыға Тауарды қабылдауға дайын екендігі жайында растама жібереді. Егер Сатып алушының Тауарды қабылдауға мүмкіндігі болмаса, ол сол мезетте бұд жайында Сатушыға хабарлайды.
4.1.3. Сатушының Шарттың 4.1.1-т. көрсетілген хабарламаны Шарттың әрекет ету мерзімінде жібермеуі Сатушының осы Шарт бойынша өзіне алған міндеттемелерін бұзуы болып табылмайды.
4.2. Сатушының Тауарды жеткізу бойынша міндеттемесі Тауарды Шарттың 4.1-тармағына сәйкес жеткізу және екі Тараптың уәкілетті өкілдерінің қабылдау-тапсыру актісіне қол қойған сәтінде орындалған болып саналады.
4.3. Тауарға меншік құқығы, сондай-ақ оны жоғалту, бүліну тәуекелдері Тауарды Сатушы қоймасында саны мен сапасы бойынша қабылдаған сәттен бастап, Сатушыдан Сатып алушыға өтеді. Тауарды тасымалдау бойынша шығыстарды Сатып алушы көтереді.
4.4. Тиеу жұмыстарын (шығынды кесуді қоса алғанда) және Тауарды Сатушы аумағынан шағаруды Сатып алушы осы Тауар үшін төлем

100% стоимости всего объема Товара, указанного в Приложении № 1 к Договору.
3.2. Покупатель обязуется произвести оплату в течение 7 (семи) календарных дней с момента подписания Договора на основании выставленного Продавцом счета на оплату.
3.3. Датой оплаты по настоящему Договору считается дата поступления денег на расчетный счет Продавца.

4. Порядок поставки.

4.1. Вывоз Товара осуществляется на условиях самовывоза, EXW (в соответствии с Инкотермс 2010) со следующих адресов: РК, Восточно-Казахстанская область, п. Усть-Таловка склад ЦМТС, п. Жезкент склад ЦЦДМ, п. Глубокое склад ПМТС ТОО «Востокцветмет».
4.1.1. По факту наличия на складе Продавца Товара, Продавец направляет Покупателю письменное уведомление о готовности Товара к отгрузке на электронный адрес: tigrohaud@mail.ru
4.1.2. Покупатель в течение 3 (трех) календарных дней после получения указанного уведомления направляет в адрес Продавца подтверждение о готовности принять Товар. В случае если Покупатель не может принять Товар, он в тот же срок письменно уведомляет об этом Продавца.
4.1.3. Не направление Продавцом уведомления, указанного в п.4.1.1. Договора в течение срока действия Договора не является нарушением Продавцом принятых на себя обязательств по Договору.
4.2. Обязательство Продавца по поставке Товара считается исполненным на момент поставки Товара согласно пункта 4.1. Договора и подписания акта приема-передачи уполномоченными представителями обеих Сторон.
4.3. Право собственности на Товар, а также риски утраты, порчи переходят от Продавца к Покупателю с момента приемки Товара по количеству и качеству на складе Продавца. Расходы по транспортировке Товара несет Покупатель.
4.4. Погрузочные работы (включая резку металла) и вывоз с территории Продавца Товара осуществляются Покупателем в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента оплаты за данный Товар.

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

жасаған сәттен бастап 30 (отыз) жұмыстық күн ішінде жүзеге асырады.

4.5.Сатып алушы тиеу жұмыстарын қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, өз күшімен және өз қаражатымен жүргізуге міндеттенеді.

4.6. Тауар көлемін, оны шығару күнін, уақытын және орнын Сатып алушы жазбаша түрде Сатушымен түсіру орнына жеткізу күніне дейін 5 (бес) күнтізбелік күн бұрын келісуі тиіс. Бұл ретте, Сатып алушының уәкілетті тұлғаларының деректерін хабарлауы тиіс: көлік құралының нөмірі, жүргізушінің ТАӘ.

5. Тауарды қабылдау.

5.1. Тауар Сатып алушы қабылдау-тапсыру актісіне қол қойған сәттен бастап саны мен сапасы бойынша қабылданған болып есептеледі. Сатып алушы Тауардың сапасы немесе саны бойынша сәйкессіздіктерді анықтаған жағдайда, Сатып алушы бұл жайында кідірместен Сатушыға хабарлауға міндетті. Анықталған сәйкессіздіктер жайында хабарламау Сатушыны Сатып алушы қабылдаған Тауардың сапасы мен саны үшін жауапкершіліктен босатпайды.

5.2. Сатып алушының Тауарды қабылдауы ГОСТ 2787-75 талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Тараптар қоқым-соқым пайызы түсірілетін Тауар салмағынан 5% аспайтын болады деп келісті. Тауардың қоқымдалуы Шарт бойынша тапсырылуы тиіс көлемге енгізілмейді, және төлемге жатпайды.

6. Тараптардың жауапкершілігі.

6.1. Тауарды уақытылы төлемеген үшін, 7 (жеті) күннен кейін, Тауардың шығаруы мерзімі сол күннен басталады.

6.2. Тауарды уақытылы шығармаған жағдайда, Сатушы наразылық білдіруге құқылы, ал Сатып алушы Сатушыға әр мерзімі өткен күн үшін Тауардың шығарылмаған партиясы құнынан 1% мөлшерінде, бірақ көрсетілген партиядан 20% артық емес мөлшерде тұрақсыздық айыбын төлеуге міндетті.

6.3. Сатушы және (немесе) Құрылымының қызметкерлері Сатып алушы қызметкерін Сатушы аумағында мас күйде, есірткілік, психотроптық, токсикомандық заттардың

4.5. Покупатель обязуется производить погрузочные работы своими силами и средствами, соблюдая правила техники безопасности.

4.6. Объем Товара, дата, время и место вывоза Покупатель должен письменно согласовать с Продавцом не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты прибытия на место отгрузки. При этом сообщить данные уполномоченных лиц Покупателя: номер транспортного средства, ФИО водителя.

5. Приемка Товара.

5.1. Товар с момента подписания акта приема-передачи Покупателем, считается принятым Покупателем по количеству и качеству. В случае выявления Покупателем несоответствия Товара по количеству или качеству, Покупатель обязан незамедлительно письменно уведомить Продавца. Не уведомление о выявленных несоответствиях освобождает Продавца от ответственности за качество и количество принятого Покупателем Товара.

5.2. Приемка Товара Покупателем осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2787-75. Стороны договорились, что процент засора будет составлять не более 5 (пяти) % от веса отгружаемого Товара. Засоренность Товара не включается в объем, подлежащей передаче по Договору, и оплате не подлежит.

6. Ответственность сторон.

6.1. В случае несвоевременной оплаты за Товар, по истечение 7 (семи) календарных дней с момента подписания Договора, начинается отчет срока вывоза Товара, Покупателем.

6.2. В случае несвоевременного вывоза Товара, Продавец вправе предъявить, а Покупатель обязан оплатить Продавцу неустойку в размере 1% от стоимости не вывезенной партии Товара за каждый день просрочки, но не более 20% от указанной партии.

6.3. При задержании Продавцом и (или) сотрудниками охранной структуры работника Покупателя на территории Продавца в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

әсерінен мас күйде ұстаған жағдайда, Сатып алушы аталмыш қызметкерді кідірместен Сатушы аумағынан шығаруға, сондай-ақ әр жағдай үшін айыппұл төлеуге міндеттенеді (осы Шарттың №2 Қосымшасы).

6.4. Сатушының уәкілетті өкілдерінің және/немесе күзет ұйымы қызметкерінің талап етуі бойынша Сатып алушы уәкілетті денсаулық сақтау ұйымында Сатып алушы қызметкерінің медициналық куәландырудан өтуін қамтамасыз етеді.

6.5. Сатып алушы қызметкерінің Сатушының аумағында спиртті ішімдіктен, есірткілік, психотроптық, токсикоманиялық заттан мас болып жүрген жайттарын анықтау нәтижелері туралы Сатып алушы Сатушыға дереу жазбаша түрде хабарлауға міндеттенеді.

6.6. Сатушының нысандарына барған кезде, Сатып алушы «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген «Шығыстүстімет» ЖШС мердігерлік ұйымдарды басқару стандарты» (осы Шарттың №3 Қосымшасы) талаптарының мүлтіксіз сақталуын қамтамасыз етуге міндетті, сондай-ақ Сатып алушы (оның барлық қызметкерлерін қоса алғанда) тиісті жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, нұсқамадан өтуге және Жұмыстарды атқару кезінде қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтауға міндетті, сондай-ақ талаптарды сақтауға және жауапкершілікті осы Шарттың №2 Қосымшасының талаптарына сәйкес артуға міндетті.

6.7. «№1 қосымшада көрсетілген қалдықтарға меншік құқығы меншікке беру актісімен анақталады».

6.8. «ҚР Экологиялық кодексінің 41-тарауы сәйкес, Сатып алушы ҚР қолданыстағы экологиялық заңнамасын бұзғаны үшін жауапты болады».

6.9. Сатушының объектілеріне барған кезде Сатып алушы Қазақстан Республикасының Экологиялық Заңының талаптарына сәйкес келеді. Экологиялық қауіпсіздік саласында ҚР қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтері мен басқа да НҚА бұзушылықтарына, оның ішінде қоршаған ортаға келтірілген зиянды өтеу үшін жауапты болады. Қазақстан Республикасының қолданыстағы салық және экологиялық заңнамасының талаптарына сәйкес төлемдерді есепке алуды және қоршаған ортаға эмиссияларды төлеуді жүзеге асырады.

токсикоманического опьянения, Покупатель обязуется немедленно обеспечить удаление указанного работника с территории Продавца, а также выплатить Продавцу штраф в размере, согласно Приложения № 2 к настоящему Договору.

6.4. По требованию уполномоченных представителей Продавца и/или сотрудника охранной структуры Продавца, Покупатель обеспечивает прохождение работником Покупателя медицинского освидетельствования уполномоченной организации здравоохранения.

6.5. О результатах выявления фактов нахождения работника в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения на территории Продавца последний обязуется незамедлительно письменно известить Покупателя.

6.6. При посещении объектов Продавца, Покупатель обязан обеспечить неукоснительное соблюдение требований «Стандарта управлениями подрядными организациями ТОО «Востокцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016 г. (Приложение № 3 к настоящему Договору), а также Покупатель (включая весь персонал) обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты, пройти инструктаж и строго соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при производстве Работ, а также соблюдать требования и нести ответственность в соответствии с условиями Приложения №2 к настоящему Договору.

6.7. Право собственности на товар, указанный в Приложении №1 определяется актом передачи в собственность.

6.8. В соответствии с главой 41 Экологического кодекса РК Покупатель несет ответственность за нарушение действующего экологического законодательства РК.

6.9. При посещении объектов Продавца, Покупатель обязан соблюдать требования Экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушения норм ЭК РК и иных НПА в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде. Выполнять расчеты платежей и производить оплату за эмиссии в окружающую среду в соответствии с требованиями действующего

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

7. Дауларды қарау.

7.1. Шартты орындау кезінде туындауы мүмкін барлық дауларды Тараптар келіссөздер арқылы шешеді. Тараптар даулы жағдайды шешуде келісімге келмеген жағдайда, дау Сатушының орналасқан жері бойынша сот қарауына беріледі. Қолданатын құқық- Қазақстан Республикасы материалдық құқығы.

8. Форс - мажор.

8.1. Егер Тараптардың өз міндеттерін орындау мүмкіндігі еңсерілмейтін күш салдарынан, оның ішінде су тасқыны, өрт, жер сілкінісі, табиғи апат жағдайлары, технологиялық апаттар, әскери қимылдар, эпидемиялар, дауылдар, бой көтерулер, мемлекеттік органдардың актілер қабылдауы нәтижесінде орын алған форс-мажор жағдайларынан болса, Тараптардың ешқайсысы осы Шарт бойынша міндеттемелерін толық немесе ішінара орындамау үшін жауап бермейді.

8.2. Осы Шартты немесе оның жеке талаптарын орындау жоғарыда аталған форс-мажор мән-жайларының салдарынан Тараптар үшін мүмкін болмаған жағдайда, тиісті міндеттемелерді орындау мерзімі аталған мән-жай әрекет ететін және оның салдарлары жойылатын мерзімге дейін кейінге қалдырылады немесе осы Шарт Тараптардың қайта қарауына жатқызылады.

8.3. Осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкіндігі туындаған Тарап жоғарыда көрсетілген жағдайлар орын алған және тоқтаған сәттен бастап 10 күнтізбелік күннен кеш емес мерзімде екінші Тарапқа жазабаша түрде хабарлауға міндетті. Мұндай жағдайлар мен олардың ұзақтығы жайында куәландыратын делелдеме уәкілетті орган берген құжаттар болып табылады. Уақытылы хабарламау Тарапты хабарлау осындай жагдай салдарынан мүмкін болмаған кезді қоспағанда, оны міндеттемелерді орындамауы осындай күш салдарынан болған енгіздеме ретінде сілтеу жабу құқығынан айырады.

налогового и экологического законодательства РК.

7. Рассмотрение споров.

7.1. Все споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора Стороны разрешают путем переговоров. В случае не достижения согласия сторон в решении спорной ситуации, спор передается на рассмотрение в судебные органы по месту нахождения Продавца. Применимое право – материальное право Республики Казахстан.

8. Форс - мажор.

8.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей, если такое неисполнение будет являться следствием таких форс-мажорных обстоятельств как: наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия, война или военные действия любого характера, блокада, издание государственным органом нормативных актов.

8.2. В случае, когда исполнение настоящего Договора или отдельных его условий станет невозможным для Сторон, вследствие вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств, срок исполнения соответствующих обязательств отодвигается на весь срок действия указанного обстоятельства и ликвидации ею последствий или настоящий Договор подлежит пересмотру Сторонами.

8.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана не позднее 10 календарных дней с момент наступления и прекращения вышеуказанных обстоятельств уведомить другую Сторону в письменной форме. Доказательством, свидетельствующим о таких обстоятельствах и длительности, являются документы, выданные уполномоченным на то органом. Не своевременное уведомление лишает Сторону право ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

8.4. Если обстоятельства форс-мажора будут продолжаться более 60 (шестидесяти)

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ / ҚҰЖАТТАР ҮШІН

ТОО "Востокцветмет" ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ДЛЯ ДОГОВОРОВ

8.4. Егер форс-мажор жағдайлары 60 күнтізбелік күнен аса мерзімге жалғасатын болса, Тараптардың әркайсысы Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан бас тартуға құқылы. Бұл жағдайда, Тараптардың ешқайсысы екінші Тараптан залалдарды өтеуін талап етпейтін болады.

9. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескертпе

9.1. Әр Тарап (бұл термин осы ережелердің мақсаттары үшін барлық қызметкерлерді, агенттерді, өкілерді, әр Тараптан қосылма тұлғаларды, сондай-ақ олар тартатын немесе олардың атынан әрекет ететін өзге тұлғаларды қамтиды) осы Шарт бойынша жеткізілетін (көрсетілетін) тауарлармен (жұмыстармен, көрсетілетін қызметтермен) байланысты басқа Тарапқа, оның қызметкерлеріне, агенттеріне, өкілдеріне, әлеуетті клиенттеріне, қосылма тұлғаларына, сондай-ақ басқа Тарап тартатын немесе оның атынан әрекет ететін өзге тұлғаларға, мемлекеттік қызметкерлерге, үкіметаралық ұйымдарға, саяси партияларға, жеке тұлғалар мен өзге де тараптарға («Тартылған тараптар») пара (шектеусіз кез келген төлем түрлерін, сыйлықтар мен өзге де мүліктік пайдалар, сыйақылар мен жеңілдіктерді (ақша немесе кез келген құндылықтар түрінде) қоса алғанда) бермеуге және беруге тырыспауға келіседі.

9.2. Әр Тарап басқа Тарапқа Шартты жасау күніне дейін ол осы Шартпен байланысты басқа Тараппен кандай да бір іскерлік қарым-қатынастарды орнату және (немесе) ұзарту мақсатында Тартылған тараптарға пара бермегені және беруге тырыспағаны туралы мәлімдейді және кепілдік береді.

9.3. Әр Тарап барлық елдердің сол елде құрылған немесе тіркелген және сол елде әрекет етіп, көрсетілген заңдарды сақтайтын парақорлыққа және ақшаны жылыстауға қарсы заңдарымен танысқанын мойындап, олармен келіседі.

9.4. Әр Тарап қолданыстағы парақорлық пен ақшаны жылыстауға қарсы заңдардың бұзуына әкеп соғатын қандай да бір әрекеттерді жасамауға және басқа Тараптың жасауына жол бермейтініне келіседі.

9.5. Тараптар олардың бухгалтерлік құжаттамасы осы Шарт бойынша жасалатын

календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по Договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой Стороны возмещения убытков.

9. Антикоррупционная оговорка

9.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также Другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицами прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

9.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

9.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

9.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения какими-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

ТОО "Востокцветмет" ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

барлық төлемдерді нақты көрсетуі тиіс екенімен келіседі.

9.6.Егер Тараптардың біреуіне ол паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет етк туралы осы ережелердің қайсыбірін іс жүзінде немесе тұспалды бұзғаны туралы белгілі болса, ол кідірместен бұл жайында басқа Тарапқа хабарлап, осы іс бойынша тергеу жұмыстарын жүргізуге көмек беруі тиіс.

9.7. Тараптар өз қызметкерлері үшін паракорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің алдын алуға қажетті сыбайлас жемқорлықпен күрес бойынша саясаттар мен рәсімдер жасауға және оларды сақтауға келіседі.

9.8. Әр Тарап өз мердігерлерінің, кеңесшілерінің, агенттері мен осы Шарт бойынша оның атынан қызмет көрсететін өзге де тұлғалардың паракорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің алдын алу бойынша рәсімдерді орындауын қамтамасыз етуге міндеттенеді.

9.9. Тараптар осы Шарттың басқа ережелерінде көзделген бұзу (орындаудан бас тарту) құқығына қосымша ретінде бұзбаған Тарап басқа Тарап паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзған жағдайда шұғыл түрде осы Шартты бұзуға (орындаудан бас тарту) құқылы екенімен келіседі, және бұл жағдайда басқа Тарап паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзумен байланысты емес, осы Шарт бойынша ол бұзылғанға дейін тиісті түрде жеткізілген (орындалған, көрсетілген) тауарлар (жұмыстар, көрсетілетін қызметтер) үшін төлемдерді қоспағанда, осы Шарт шеңберінде қандай да бір қосымша төлемдер талап етуге құқығы жоқ.

9.10. Мұндай төлемдер басқа тарап паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес жөніндегі осы ережелерді бұза отырып, оның қатысты мәміле байланысты, егер тараптардың әрқайсысы осы келісім-шарттың басқа жағында байланысты болуы мүмкін кез келген төлемдер жасауға міндеттемелерді босатылады.

9.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.

9.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

9.7. Стороны соглашаются принять меры по разработке для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

9.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

9.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения)настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей за товары (работы, услуги), поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

9.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ ҚҰЖАТТАР ҮШІН

ТОО "Востокцветмет" ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ДЛЯ ДОГОВОРА

10. Шартты бұзу тәртібі.

10.1. Сатушы Шартты бұзу сәтіне дейін Сатып алушыға бұл жайында 5 (бес) күнтізбелік күн бұрын жазбаша хабарлау арқылы осы Шартты бір жақты, соттан тыс тәртіпте бұзуға құлылы. Шартты мерзімінен бұрын бұзу оны бұзу күніне дейін туындаған міндеттемлерді орындаудан босатуға негіздеме болып табылмайды. Шартты мерзімінен бұрын бұзу Сатушыдан оның Сатып алушыдан алмаған табысын (ұтылған пайда) өндіріп алуға негіздеме болып атабылмайды.

11. Құпиялық туралы ереже.

11.1. Сатып алушы мұндай ақпаратты және/немесе құжаттаманы ұсынуы осы Шарт талаптарына және/немесе Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес міндетті екендігін қоспағанда, осы Шарт бойынша Сатушыдан алынған барлық ақпараттың/құжаттаманың құпиялығын сақтауға, оны үшінші жаққа жария етпеуге кепілдік береді. Сатып алушы осы Шарт бойынша Сатушыдан алынған барлық ақпаратты/құжаттаманы жария еткен жағдайда, Сатып алушының мұндай ақпаратты және/немесе құжаттаманы ұсынуы осы Шарт талаптарына және/немесе Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес міндетті екендігін қоспағанда, Сатып алушы Сатушыға осымен келтірілген барлық залалдарды өтеуге міндеттенеді.

11.2. Осы Шарт бойынша алынған кез келген ақпаратты және (немесе) құжаттарды Сатушы құпиялылық режимін сақтаумен KAZ Minerals Тобы компанияларына беруі және ашуы мүмкін. KAZ Minerals Тобының компаниялары мағынасында KAZ Minerals PLC компаниясы тікелей немесе жанама түрде бақылау жүргізетін, немесе оның жалпы бақылауындағы компаниялар, олардың филиалдары, өкілдіктері мен еншілес компаниялары түсініледі.

11.3. Егер осы әрекеттердің салдарынан соттың заңды күшке ие болған шешімін қоса алғанда, негізделген, дәлелденген және расталған залал

о противодействии взяточничеству и коррупции.

10. Порядок расторжения Договора.

10.1. Продавец вправе в любое время, в одностороннем, внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор, путем направления письменного уведомления в адрес Покупателя, не менее чем за 5 (пять) календарных дней до момента расторжения. Досрочное расторжение Договора не является основанием для освобождения от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения. Досрочное расторжение Договора не является основанием для взыскания с Продавца доходов, не полученных Покупателем (упущенная выгода).

11. Условия о конфиденциальности.

11.1. Покупатель гарантирует конфиденциальность, неразглашение третьим лицам всей полученной от Продавца информации и/или документации по настоящему Договору, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации предварительно согласовано с Продавцом и/или обязательно для Покупателя в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан. В случае разглашения и/или передачи третьим лицам Покупателем какой-либо информации и/или документации, полученной Покупателем от Продавца в связи с исполнением настоящего Договора, Покупатель обязуется возместить Продавцу все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Покупателя в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан.

11.2. Любая информация и (или) документы, полученные по настоящему Договору, могут быть переданы и раскрыты Продавцом компаниям Группы KAZ Minerals с соблюдением режима конфиденциальности. Под компаниями Группы KAZ Minerals понимаются компании, их филиалы, представительства и (или) дочерние компании, прямо или косвенно контролируемые

ҚҰЖАТТАР ҮШІН

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

келтірілген жағдайларды қоспағанда, Тараптар осы Шарт бойынша алынған ақпарат пен құжаттарды KAZ Minerals Тобы компанияларына тарату және беру үшін кез келген жауапкершілік түрінің болмауы жайында келісті. Осы Шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар олар жазбаша түрде жасалып, оған Тараптардың уәкілетті өкілдері оған қол қойған жағдайда ғана жарамды болып табылады. Барлық қосымшалар егер оларға уәкілетті өкілдер қол қойып, олар екі Тараптың мөрімен бекітілген болса, осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

11.4. Сатып алушы өз қызметкерлерінің және басқа тұлғалардың бұқаралық ақпарат құралдарында (интернет, әлеуметтік желілер, газеттер, теледидар және т.б.) осы шарт шеңберінде немесе KAZ Minerals компанияларымен және олардың қызметкерлерімен басқа да қарым-қатынастар барысында алынуы мүмкін KAZ Minerals Тобы компанияларының қызметімен байланысты фото, бейне, мәтіндік басылымдарды пайдалуына және жариялауна жол бермеу міндеттенеді.

12. Жұмыспен қамтудың әділ шарттары туралы ережелер.

12.1. Тараптар осы Шартта қарастырылған міндеттемелерін қызметкерлерінің әлеуметтік құқықтарын тиісті түрде және өндірістік операциялардың қоршаған ортаға және өндірістік объектілердің қасында тұратын жергілікті халыққа ықпалын сақтай отырып орындауға міндеттенеді.

12.2. Тараптар осы Шартта қарастырылған міндеттемелерін www.kazminerals.com веб-сайтында орналастырылған Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы кодекстің қағидаларына және Жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу регламентіне сәйкес орындауға міндеттенеді.

12.3. Тараптар мыналарға кепілдік береді және куәландырады:

(i) өз қызметінде мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сатуды болдырмау мақсатында өз

или находящиеся под общим контролем компании KAZ Minerals PLC.

11.3. Стороны согласились об исключении любой формы ответственности за распространение и (или) передачу компаниям Группы KAZ Minerals информации и (или) документов, полученных по настоящему Договору, за исключением случаев, если указанными действиями был причинен реальный ущерб, который должен быть обоснован, доказан и подтвержден соответствующими документами, включая вступившим в законную силу решением суда. Все изменения и дополнения к Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

11.4. Покупатель обязуется не допускать использование и публикацию своими работниками и иными лицами в средствах массовой информации (интернет, социальные сети, газеты, телевидение и др.) фото, видео, текстовых публикаций и иной информации, связанной с деятельностью Группы KAZ Minerals, которая может быть получена в рамках настоящего договора или в процессе иных взаимоотношений с компаниями Группы KAZ Minerals и ее работниками.

12. Положения о справедливых условиях найма.

12.1. Стороны обязуются выполнять свои обязательства, предусмотренные в настоящем Договоре, с надлежащим соблюдением социальных прав своих работников и допустимым воздействием производственных операций на окружающую среду и местное население, проживающее вблизи производственных объектов.

12.2. Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Договору в соответствии с принципами Кодекса о справедливых условиях найма и Регламента взаимодействия с поставщиками, размещенных на веб-сайте www.kazminerals.com.

12.3. Стороны гарантируют и заверяют, что:

(i) изучили свою трудовую практику в целях недопущения принудительного труда, рабства и торговли людьми в своей деятельности и

ТОО "Восток-Цветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

еңбек тәжірибесін меңгерді, және Тараптарға белгілі болғандай, тікелей жабдықтаушылардың (контрагенттердің) қызметінде де мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сату фактілеріне жол берілмейді;

(ii) өз қызметтерінің Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктер мен сенімдерге сәйкес келуін қамтамасыз ету мақсатында осы Келісімнің әрекет ету мерзімінде қисынды қажетті ішкі үдерістер мен тәртіптерді енгізді; және

(iii) Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктерінің Келісімнің әрекет ету мерзімінде өз күшінде қалуы үшін қажетті және мүмкін шараларды қабылдады және болашақта қабылдайды.

12.4. Келісімнің осы бөлімінде «мәжбүрлі еңбек», «құлдық» және «адамдарды сату» терминдерін Халықаралық еңбек ұйымында («ХЕҰ») пайдаланатын анықтамаларға, сонымен қатар ХЕҰ қолданыстағы және болашақ конвенцияларға сәйкес түсіндіру қажет.

13. Өзге шарттар

13.1. Тараптардың Шарт талаптарымен реттелмеген өзара қарым-қатынастары Қазақстан Республикасы заңнамасымен реттемеленеді.

13.2. Шартқа қол қойылған сәттен бастап Шарт мәніне және талаптарына қатысты бұрынғы ауызша және (немесе) жазбаша уағдаластықтар өз күшін жоғалтады.

13.3. Сатып алушыға мәлім болғандай, оның өзі, не оның еншілес ұйымдары, директорлары, лауазымды тұлғалары, жұмыскерлері, не оның атынан немесе оның үлестес тұлғаларының атынан әрекет ететін өзге үлестес тұлғалары мен агенттері (бұдан әрі – Байланысты тараптар) санкциялық тізімдерде тіркелмеген, сондықтан олар АҚШ Үкіметі (соның ішінде, бірақ олармен шектелмейді: АҚШ Қаржы министрлігінің Шетелдік активтерді бақылау басқармасы, АҚШ Мемлекеттік департаменті; Сатып алушы және оның Байланысты тараптары «Ерекше санаттағы азаматтардың және тыйым салынған тұлғалардың тізіміне» (specially designated national, blocked person) енгізілмеген), БҰҰ Қауіпсіздік кеңесі, Еуропалық Одақ, Ұлы мәртебелі ханшайымның Қазынашылығы және

насколько известно Сторонам, в деятельности их непосредственных поставщиков (контрагентов) также не допускаются факты принудительного труда, рабства и торговли людьми;

(ii) внедрили разумно необходимые внутренние процессы и процедуры, в целях обеспечения соответствия своей деятельности гарантиям и заверениям, изложенным в настоящем разделе Договора «Положения о справедливых условиях найма», на протяжении всего срока действия настоящего Договора;

(iii) предприняли и предпримут в будущем все необходимые и возможные меры, чтобы гарантии, указанные в настоящем разделе Договора «Положения о справедливых условиях найма», оставались в силе на протяжении всего срока действия Договора.

12.4. В настоящем разделе Договора термины «принудительный труд», «рабство» и «торговля людьми» следует толковать в соответствии с определениями, используемыми Международной организацией труда («МОТ»), а также в соответствии с действующими и будущими конвенциями МОТ.

13. Прочие положения.

13.1. Все приложения являются неотъемлемой частью Договора, если они подписаны уполномоченными представителями и скреплены печатью обеих Сторон. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные условиями Договора, регламентируются законодательством Республики Казахстан.

13.2. С момента подписания Договора все предыдущие устные и (или) письменные договоренности в отношении предмета и условий Договора теряют силу.

13.3. Насколько известно Покупателю, ни он непосредственно, ни его дочерние организации, директора, должностные лица, работники, ни прочие аффилированные лица и агенты, действующие от его имени или от имени его аффилированных лиц (далее – Связанные стороны) не находятся в санкционных списках, а равно не подвержены санкциям, введенным или администрируемым Правительством США (включая, без ограничения, Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Государственный департамент США). Покупатель и его Связанные стороны не

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ҚҰЖАТТАР ҮШІН
БИН 121240004678
ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ДЛЯ ДОГОВОРОВ

басқа да өкімет биліктері енгізген немесе әкімшілік ететін санкцияларға ұшырамайды.

13.4. Тараптар осы Шартты біржақты тәртіпте бұзу (орындаудан бас тарту) құқықтарына қосымша түрде, жоғарыда көрсетілген 13.3-тармақтың талаптары бұзылған жағдайда немесе егер Сатып алушы не оның Байланысты тараптары Шартты жасасқаннан кейін жоғарыдағы 13.3-тармақта көрсетілгендей АҚШ Қаржы министрлігінің Шетелдік активтерді бақылау басқармасы, БҰҰ Қауіпсіздік кеңесі, Еуропалық Одақ, Ұлы мәртебелі ханшайымның Қазынашылығы және басқа да өкімет биліктері енгізген немесе әкімшілік ететін санкциялық тізімдерге енгізілетін болса, онда Сатушының осы Келісімді тез арада бұзуға (орындаудан бас тартуға) құқылы екендігімен келіседі, бұл жағдайда Сатып алушы Шартта көзделген қосымша төлемдерді талап етуге құқылы емес.

13.5. Шарт қазақ және орыс тілінде, бірдей заңды күші бар үш түпнұсқа данада жасалды, оның біреуі Сатып алушыға, екеуі – Сатушыға беріледі. Шарттың мәтіні әр түрлі оқылған жағдайда, орыс тіліндегі мәтін басымдық күшке ие болады

14. Салық заңнамасын сақтау және салық төлеуден жалтаруға қарсы әрекет ету.

14.1. Тараптардың әркайсысы осы Шарт және екінші Тараппен кез-келген өзге де келісімдер шеңберінде іскерлік қызметті жүргізу кезінде, мұндай Тарап салық салу туралы барлық қолданылатын заңдарды сақтайтынын және, соның ішінде (шектеусіз), жеткілікті және тиімді ішкі рәсімдерді қолдау жолымен, мұндай заңдарды өз жұмысшыларының, кеңесшілерінің, мердігерлерінің, агенттерінің, өкілдерінің, үлестес және оның мүддесінде немесе оның атынан қызметтер көрсететін және аталған қызметтерді көрсететін тұлғалар тұрғысында әрекет ететін кез-келген басқа да тұлғалардың сақтайтынын куәландырады және кепілдік береді. Атап айтқанда, бірақ шектеусіз, осы

включены в «список граждан особых категорий и запрещенных лиц» (specially designated national, blocked person), Советом безопасности ООН, Европейского Союза, Казначейства Ее Величества и прочими властями.

13.4. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на одностороннее расторжение (отказ от исполнения) настоящего Договора, содержащиеся в нем, Продавец вправе незамедлительно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения условий пункта 13.3 или в случае если Покупатель или его Связанная сторона после заключения Договора будет включена в санкционные списки, введенные или администрируемые Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Советом безопасности ООН, Европейским Союзом, Казначейством Ее Величества или иными властями, как указано в пункте 13.3, при этом Покупатель не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных настоящим Договором.

13.5. Договор составлен на двух языках казахском и русском, в трех оригинальных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передается Покупателю, два - Продавцу. В случае разночтения, текст на русском языке будет иметь преимущественную силу.

14. Соблюдение налогового законодательства и противодействию уклонению от уплаты налогов.

14.1. Каждая из Сторон заверяет и гарантирует, что при ведении деловой деятельности в рамках настоящего Договора и любых иных сделок с другой Стороной, такая Сторона соблюдает все применимые законы о налогообложении и обеспечивает, в том числе (без ограничений), путем поддержания достаточных и эффективных внутренних процедур, соблюдение таких законов своими работниками, консультантами, подрядчиками, агентами, представителями, аффилированными и любыми другими лицами, оказывающими услуги в интересах или от ее имени и действующими в качестве лиц, оказывающих названные услуги. В частности, но без ограничений, действуя в рамках настоящего

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Шарт шеңберінде әрекет ете отырып, Тараптардың әрқайсысы «Қаржылық қылмыстар туралы» 2017 жылғы Ұлыбритания заңында (келешекте енгізілуі мүмкін өзгертулер мен толықтыруларды ескеріп) көзделген британдық және шетелдік салықтарды төлеуден жалтаруға көмектесу бойынша қылмыстарды болдырмауға міндеттенеді.

14.2. Тараптардың әрқайсысы салық салу туралы қандай болсын қолданылатын заңдарды екінші Тараппен бұзуға әкелуі мүмкін әрекеттерді жасамауға міндеттенеді, сонымен қатар осы бөлім ережелерін бұзған Тарап екінші Тараппен бұзған Тараппен осы бөлімді сақтамау нәтижесінде артқан кез-келген айыппұл санкцияларын, залалдарды, ұсталымдарды (шектеусіз сот ұсталымдарын қоса) және өзге шығындарды екінші Тарапқа өтеуге міндеттенеді.

14.3. Осы бөлімнің кез-келген бөлімін Тараптардың әрқайсысымен сақтамау өзімен осы Шартты айтарлықтай бұзуды көрсетеді. Егер «Шығыстүстімет» ЖШС екінші Тарап осы бөлімнің қандай болсын бөлімін бұзды деп есептесе, «Шығыстүстімет» ЖШС өзіне тапсырысты орналастырудан немесе оны орындаудан бас тарту, өзінің қарауы бойынша кез-келген тапсырысты жою және осы Шарт бойынша кез-келген төлемдерді жасаудан бас тарту құқығын қалдырады.

15. Шарттың қолданылу мерзімі.

15.1. Осы Шарт екі Тараптың уәкілетті өкілдері оған қол қойған сәттен бастап күшіне енеді, 2019 жылы 31 желтоқсанға дейін, ал өзара есеп айырысулар бөлігінде оларды толық орындағанға дейін әрекет етеді.

Договора, каждая из Сторон обязуется предотвращать преступления по содействию в уклонении от уплаты британских и иностранных налогов, предусмотренные в Законе Великобритании 2017 года «О финансовых преступлениях» (с учетом изменений и дополнений, которые могут быть внесены в будущем).

14.2. Каждая из Сторон обязуется не совершать действия, которые могут привести к нарушению другой Стороной каких-либо применимых законов о налогообложении, при этом Сторона, нарушившая положения настоящей статьи, обязуется возместить другой Стороне любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, понесенные другой Стороной в результате несоблюдения настоящей статьи нарушившей Стороной.

14.3. Несоблюдение каждой из Сторон любой части настоящей статьи представляет собой существенное нарушение настоящего Договора. ТОО «Востоцветмет» оставляет за собой право отказать в размещении заказа или в его выполнении, отменить любой заказ по своему собственному усмотрению и отказаться от совершения любых выплат по настоящему Договору, если ТОО «Востоцветмет» сочтет, что другая Сторона нарушила какую-либо часть настоящей статьи.

15. Срок действия Договора.

15.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными представителями обеих сторон и действует до 31.12.2019 года, а в части взаиморасчетов до полного их исполнения Сторонами.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ДЛЯ ДОГОВОРОВ

ТОО "Востоцветмет" ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

16. Тараптардың мекенжайлары, банк деректемелері және қолдары

Сатушы:
«Шығыстүстімет» ЖШС
070004, Қазақстан Республикасы,
Өскемен қ., А. Протозанов ат.көше, 121
тел. 8(7172) 55-76-69
БСН 140740012829
ЖСК KZ666010151000205076
«Қазақстан Халық банкі» АҚ
БСК HSBKKZKX
Кбе 17

«Шығыстүстімет» ЖШС
Жабдықтау жөніндегі директоры

Н.З. Нурпеисов

Сатып алушы:

«ПромТрейдМеталл» ЖШС
010000, Қазақстан Республикасы,
Астана қаласы, Сарыарқа ауданы
Кенесары көшесі, 8 үй, 64 п.
БСН 121240004879
Есептік шот: KZ679470398991676291
БСК ALFAKZKA
АҚ ЕБ "Альфа-Банк" Астана қ. филиалы
Кбе 17
«ПромТрейдМеталл» ЖШС
Директоры

Д.Б. Нуралинов

16. Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Продавец:
ТОО «Востокцветмет»
070004, Республика Казахстан,
г. Усть-Каменогорск,
ул. им. А. Протозанова, 121
тел. 8(7172) 55-76-69
БИН 140740012829
ИИК KZ666010151000205076
в АО «Народный банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX
Кбе 17

Директор по снабжению
ТОО «Востокцветмет»

Нурпеисов Н.З.

Покупатель:

ТОО «ПромТрейдМеталл»
010000, Республика Казахстан,
город Астана, район Сарыарка
ул. Кенесары, д. 8 кв. 64
БИН 121240004879
расчетный счет: KZ679470398991676291
БИК ALFAKZKA
Филиал ДБ АО " Альфа-Банк " в г. Астана
Кбе 17
Директор
ТОО «ПромТрейдМеталл»

Нуралинов Д.Б.

Қазақстан Республикасы, "Шығыстүстімет" ЖШС	Республика Казахстан, ТОО "Востокцветмет"
ДЛЯ ДОГОВОРОВ Регистрационный № Д135-191005-086 97 Дата 17.01.19 Подпись	

2019 жылғы "18" 01 19
№ 21935-191005-008697 шартқа
№ 1 ҚОСЫМША

№	Сынықтың атауы	Өлш. бірл.	Саны	ҚҚС есепке алусыз бағасы тг.	ҚҚС есепке алусыз сомасы тг.	Тауар партиясын түсіру орны	Тауар партиясын түсіру мерзімі
1	5А/12А санатындағы қара металл сынықтары мен қалдықтары	тонна	54.692	60 000	3 281 520,00	Жезкент а. (МЖОЦ қоймасы)	30 күн
2	5А/12А санатындағы қара металл сынықтары мен қалдықтары	тонна	194.506	60 000	11 670 360,00	Усть-Таловка а. (МТКЦ қоймасы)	30 күн
3	5А/12А санатындағы қара металл сынықтары мен қалдықтары	тонна	40.638	60 000	2 438 280,00	Глубокое а. (МТКК қоймасы)	30 күн
4	**БАРЛЫҒЫ:**	17 390 160,00тг.					

«Шығыстүстімет» ЖШС
Жабдықтау қызметінің директоры

Н.З. Нурпеисов

«ПромТрейдМеталл» ЖШС
Директоры

Нуралинов Д.Б.

ТОО "Востоцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Договору № 21955-191005-008692
от "17" 01 2019 года

№	Наименование лома	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС тг.	Сумма без НДС тг.	Место отгрузки партии Товара	Срок отгрузки партии Товара
1	Лом и отходы черных металлов категорий 5А/12А	тонна	54.692	60 000	3 281 520,00	п. Жезкент (склад ЦЦДМ)	30 дней
2	Лом и отходы черных металлов категорий 5А/12А	тонна	194.506	60 000	11 670 360,00	п. Усть-Таловка (склад ЦМТС)	30 дней
3	Лом и отходы черных металлов категорий 5А/12А	тонна	40.638	60 000	2 438 280,00	п. Глубокое (склад ПМТС)	30 дней
4	**ИТОГО:**	17 390 160,00тг.					

Директор по снабжению
ТОО «Востокцветмет»
Нурпеисов Н.З.

Директор
ТОО «ПромТрейдМеталл»
Нуралинов Д.Б.

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

17 01 2019ж
№ 2015-191005-008697 Шарттың
№2 Қосымшасы

Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша (ЕҚ және ӨҚ) Мердігердің міндеттемелері

1. Осы Шарт бойынша жұмыстарды орындау барысында Мердігер міндеттеледі:

1.1. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі туралы заңнаманы, сондай-ақ жұмыстарды орындау аумағындағы қолданыстағы өзге заңдар мен нормативті актілерді қоса алғанда, қолданыстағы заңнаманың нормаларын сақтауға;

1.2. Мердігерлік жұмыстар орындалатын жұмыс алаңында халықтың санитарлық-эпидемиологиялық салауаттылығын қамтамасыз ету және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі бойынша қажетті іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етуге;

1.3. Тапсырыс берушінің, еңбектің қауіпсіз жағдайларын құру бойынша жұмыстарды регламенттейтін, ішкі нормативті құжаттарын сақтауға.

1.4. Шарт бойынша жұмыстарды орындау кезінде ЕҚ және ӨҚ талаптарын сақтау үшін жауаптылардың ауысуы жүрген жағдайда, Мердігер осы факт туралы Тапсырыс берушіні 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде хабарландыруға міндетті.

1.5. Өндірістегі жазатайым оқиғалар (адам өлімімен аяқталған, еңбекке қабілеттілігінен уақытша немесе тұрақты айырылу, басқа жұмысқа ауысу қажеттілігімен, алғашқы және/немесе медициналық көмек көрсетумен), апаттар мен өзге уақиғалар туралы мәліметтерді Тапсырыс берушіге дереу ұсынуға.

1.6. Төтенше жағдайларды, оқыс оқиғаларды, апаттарды және жазатайым оқиғаларды мемлекеттік нормативтік-техникалық талаптарға және құқықтық актілерге, сондай-ақ Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес тексеруді ұйымдастыруы. Апаттардың, оқыс оқиғалар мен жазатайым оқиғалардың себептерін тексеру қолданыстағы заңнамамен және Тапсырыс берушінің ішкі талаптарымен көзделген тәртіпте комиссиямен, Тапсырыс берушінің, Мердігердің өкілдерінің және Мердігермен тартылған үшінші тұлғалардың, сондай-ақ қолданыстағы заңнамамен көзделген жағдайларда, уәкілетті мемлекеттік органдардың өкілдерінің міндетті қатысуымен жүзеге асырылады. Комиссияға қатысудан бас тартуға жол берілмейді.

1.7. Мердігер Тапсырыс берушінің жазбаша келісуімен, осы Шартпен бекітілген тәртіпте үшінші тұлғаларды тартқан жағдайда, Мердігер онымен жасалатын шарттарға осы бабпен көзделген талаптарды енгізуге және олардың орындалуын бақылауды жүзеге асыруға міндетті. Тапсырыс берушінің талабы бойынша Мердігер онымен үшіші тұлғармен жасалатын Шарттардың көшірмелерін ұсынуға міндетті. Тапсырыс берушіде мәтін бойынша ескертпелер бар болған жағдайда, Шартқа тиісті өзгертулерді енгізуді қамтамасыз етуге міндетті.

2. Мердігер жұмыстарды орындау кезінде өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және т.б. саласындағы заңнама талаптарының сақталуын

ТОО "Востокцветмет" ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

жол берілген бұзушылықтары үшін жауапкершілікті өз бетімен артады, айыппұлдарды, өсімақыларды төлеуді, сондай-ақ мұнымен байланысты келтірілген зиянды өтеу бойынша жауапкершілікті қоса алғанда. Тапсырыс беруші Мердігердің жоғарыда көрсетілген бұзушылықтары үшін жауапкершілікке тартылған жағдайда, соңғысы мұнымен келтірілген барлық шығындарды (с.і. айыппұлдар, өсімақылар, сот шығындары және т.б.) Тапсырыс берушіге өтеуге міндеттенеді.

3. Жұмыс процесінде орын алған өрттер, апаттар, оқыс оқиғалар және жазатайым оқиғалар үшін Мердігердің кінәсі бар болса, соңғысы келтірілген шығындарды Тапсырыс берушіге өтеуге міндеттенеді.
4. Тапсырыс берушінің кінәсі бойынша орын алмаған жарақаттар, мертігулер немесе Мердігер еңбеккерінің немесе Мердігермен тартылған үшінші тұлғаның кез-келгенінің өлімі үшін жауапкершілікті, сондақ-ақ олардың еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, өнеркәсіптік санитария талаптарын бұзуы жағдайында, Тапсырыс беруші артпайды.
5. Тапсырыс беруші Мердігердің немесе Мердігермен тартылған үшінші тұлғаның Шарттың осы бабының ережелерін сақтауын бақылауды кез-келген уақытта жүзеге асыруға құқылы. Тексеріс барысында анықталған бұзушылықтар Тапсырыс берушінің, Мердігердің/Мердігермен тартылатын үшінші тұлғалардың өкілдері қол қоятын актіде белгіленеді. Мердігер/Мердігермен тартылатын үшінші тұлға мұндай актіге қол қоюдан бас тартқан жағдайда, ол Тапсырыс берушімен біржақты тәртіпте ресімделеді.
6. Тапсырыс беруші тексеріс нәтижесінде немесе өзге тәсілмен Мердігердің ЕҚжәнеӨҚ талаптарын сақтамау фактілерін анықтаған жағдайда, Тапсырыс беруші мен Мердігер мұндай бұзушылықтарды жою жоспары мен мерзімдерін келіседі. Мердігердің тараптармен келісілген мұндай мақсаттар мен міндеттерді орындауға тиісті іс-шараларды орындауға қабілетсіздігі Тапсырыс берушінің осы шартты біржақты бұзуы үшін негіз болып табылады.
7. Мердігердің қызметіне тексеруді жүргізу кезінде, Тапсырыс берушімен шарт бойынша мердігерлік жұмыстарды орындау барысында, ЕҚ және ӨҚ талаптарының бұзушылықтары анықталған жағдайда, Мердігер әрбір анықталған бұзушылық үшін 25000 (жиырма бес мың) теңге мөлшеріндегі айыппұлды Тапсырыс берушіге төлейді. Егер ұқсас бұзушылық бір мердігерлік шарт аясында қайтадан тіркелсе, онда осы бұзушылық үшін айыппұл мөлшері, әр қайтадан анықталған бұзушылық үшін, 75000 (жетпіс бес мың) теңгені құрайды.
8. Жасалған шарт бойынша мердігерлік жұмыстарды орындау кезінде мердігерлік ұйымда жазатайым оқиға орын алса, Мердігер материалдық және моральдық зиянды өтеумен байланысты Тапсырыс беруші шеккен барлық шығындарды Тапсырыс берушіге төлейді.
9. Тапсырыс беруші және/немесе қорғау ұйымы Мердігердің еңбеккерінің Тапсырыс берушінің аумағында зиянды, өсіретін қауіптілік, есуастандырғыштық, ұятқұмарлық, масаңдық жағдайында, Тапсырыс беруші Нысанының аумағында зиянды,

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық масаңдық жағдайын туғызатын заттарды әкелуін ұстаған кезде, Мердігер Тапсырыс берушіге әрбір жағдай үшін 500000 (бес жүз мың) теңге мөлшерінде айыппұл төлеуге міндеттенеді, ал еңбеккер «Шығыстүстімет» ЖШС аумағынан мерзімсіз кетіртіледі және ағымдағы мердігерлік шарт аясында да, болашақ шарттар аясында да жұмыстарды орындауға жол берілмейді. Есірткілік заттарды қабылдау фактісі туралы мемлекеттік органдарды ақпараттандыру құқығын Тапсырыс беруші өзіне қалдырады.

«Шығыстүстімет» ЖШС аумағында еңбеккердің ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық масаңдық жағдайында келу, Нысан аумағында ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық масаңдық жағдайын туғызатын заттардың (денсаулық жағдайларына байланысты қолдануы ұсынылған дәрілік заттардан басқа) әкеліну немесе бар болу фактісін белгілеу осы Шарттың мақсаттары және Тапсырыс беруші мен Мердігер арасындағы қарым-қатынас үшін төменде тізбеленген тәсілдердің кез-келгенімен жүзеге асырылуы мүмкін: медициналық тексеріп-қараумен немесе куәландырумен; Тапсырыс берушінің және/немесе Мердігердің (Қосалқы мердігердің) еңбеккерлерімен құрылған актілермен; Тапсырыс беруші және/немесе Мердігер (Қосалқы мердігер) еңбеккерлерінің жазбаша түсіндірмелерімен, өзге тәсілдермен.

Тапсырыс берушіде Нысандарда Мердігер (Қосалқы мердігер) еңбеккерлерінің масаңдық жағдайында болуы туралы күдік туындаған жағдайда, Мердігер Тапсырыс берушінің талабы бойынша бұл Еңбеккерлерді дереу шеттетуге және мамандандырылған медициналық мекемеде «Масаңдық жағдайын куәландыруға жіберу ережелеріне» сәйкес медициналық куәландырудан өтуді ұйымдастыруға міндетті. Мердігер медициналық куәландыру нәтижелерін Тапсырыс берушіге дереу ұсынуға міндетті. Мердігер өз еңбеккерін мамандандырылған медициналық мекемеде медициналық куәландырудан өтуін ұйымдастырудан бас тартқан немесе жолданған еңбеккердің куәландырылу нәтижелері туралы қорытындыны Тапсырыс берушіге ұсынбаған жағдайда, Мердігер Тапсырыс берушіге әрбір жағдай үшін 500 000 (бес жүз мың) теңге айыппұл төлеуге міндеттенеді. Медициналық куәландыруға жолданған еңбеккер Кәсіпорын аумағынан мерзімсіз кетіртіледі және ағымдағы мердігерлік шарт аясында да, болашақ шарттар аясында да жұмыстарды орындауға жол берілмейді.

10. Мердігердің және Мердігермен тартылатын үшінші тұлғалардың осы бабтың талаптарын сақтамаулары осы Шарттың талаптарын елеулі бұзу болып табылады және Тапсырыс берушіге осы Шартты біржақты тәртіпте бұзу құқығын, Тапсырыс берушінің мұндай бұзумен байланысты Мердігердің шығындарын өтеу бойынша міндеттемелерінсіз, береді.

11. ЖҚҚ және арнайы киімді қолдану ережелерін бұзған жағдайда, еңбеккер жұмыстарды орындаудан шеттетіледі және анықталған бұзушылықтар жойылғанға

еңбеккерді жұмыстан шеттетулерін талап етуге және Мердігердің пайдалануына қарсы болуға құқылы, және де мұндай еңбеккерлерге кейіннен осы Шарт бойынша Жұмыстарды орындауға немесе Тапсырыс берушіге өзге жұмыстарды орындауға Тапсырыс берушінің жазбаша рұқсаты бойынша ғана жол беріледі.

13. Жұмыстарды орындау үшін Мердігермен ұсынылған барлық еңбеккерлер заңнама талаптарына сәйкес денсаулық жағдайы бойынша өз міндеттемелерін орындауға жарамды болуы тиіс. Жұмыстарды орындау үшін Мердігермен ұсынылған барлық еңбеккерлер мерзімдік, жыл сайынғы медициналық тексеріп-қараудан өтуге міндетті. Еңбеккерлердің медициналық тексеріп-қарауларын жүргізу туралы растаушы тиісті құжаттарды сұрау салу бойынша Тапсырыс берушіге, сұрау салуды алған сәттен бастап 3 (үш) күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде ұсынуға міндетті.

«Шығыстүстімет» ЖШС
Жабдықтау қызметінің директоры

Н.З. Нурпеисов

м.о ДЛЯ ДОГОВОРОВ

«ПромТрейдМетал» ЖШС
Директоры

Нуралинов Д.Б.

м.о

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Договору №D1935-191005-008697
от «17» 01 2019 года

Обязательства Подрядчика
по охране труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ)

1. В ходе выполнения работ по настоящему Договору Подрядчик обязуется:
1.1. Соблюдать нормы действующего законодательства, включая законодательство об охране труда, о промышленной и пожарной безопасности, а также иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ;
1.2. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на рабочей площадке, где выполняются подрядные работы;
1.3. Соблюдать внутренние нормативные документы Заказчика, регламентирующие работу по созданию безопасных условий труда.
В случае если в течение выполнения работ по договору происходит смена ответственных за соблюдение требований ОТ и ПБ, то Подрядчик обязуется уведомить Заказчика о данном факте в течение 3 (трех) календарных дней.
1.4. Незамедлительно представлять Заказчику сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом, с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и/или медицинской помощи), авариях и иных происшествиях.
1.5. Организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Заказчика. 1.6. Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством и внутренними требованиями Заказчика, комиссией с обязательным участием представителей Заказчика, Подрядчика и привлекаемых Подрядчиком третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством. Отказ от участия в комиссии не допускается.
1.7. В случае привлечения Подрядчиком с письменного согласия Заказчика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, Подрядчик обязан включить в заключаемые с ними договоры условия, предусмотренные настоящей статьей, и осуществлять контроль их исполнения. По требованию Заказчика Подрядчик обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.
2. Подрядчик самостоятельно несёт ответственность за допущенные им при выполнении работ нарушения требований законодательства в области пожарной

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Заказчик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения Подрядчика, последний обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки (в т.ч., штрафы, пени, судебные издержки и т.п.).

3. При наличии вины Подрядчика за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе работы, последний обязуется возместить Заказчику причиненные убытки.

4. Заказчик не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Подрядчика или третьего лица, привлеченного Подрядчиком, произошедшие не по вине Заказчика, а также в случае нарушения ими требования правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии.

5. Заказчик вправе в любое время осуществлять контроль за соблюдением подрядчиком и третьими лицами, привлекаемыми Подрядчиком, положений настоящей статьи Договора. Обнаруженные в ходе проверки нарушения фиксируются в акте, подписываемом представителями Заказчика, Подрядчика/третьих лиц, привлекаемых Подрядчиком. В случае отказа Подрядчика/третьих лиц, привлекаемых Подрядчиком, от подписания такого акта, он оформляется Заказчиком в одностороннем порядке.

6. В случае выявления Заказчиком, в результате проверки или иным образом, фактов несоблюдения Подрядчиком требований ОТ и ПБ Заказчик и Подрядчик согласуют план и сроки устранения таких нарушений. Неспособность Подрядчика принять надлежащие меры к выполнению таких согласованных сторонами целей и задач является основанием для одностороннего расторжения Заказчиком настоящего договора.

7. В случае если при проведении проверок деятельности Подрядчика, в ходе выполнения подрядных работ по договору с Заказчиком, выявлены нарушения требований ОТ и ПБ, то Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 25000 (двадцать пять тысяч) тенге за каждое выявленное нарушение. Если аналогичное нарушение фиксируется повторно, в рамках действия одного договора подряда, то размер штрафа за данное нарушение составляет 75000 (семьдесят пять тысяч) тенге, за каждое повторно выявленное нарушение.

8. В случае если при выполнении подрядных работ по заключенному договору в подрядной организации произошел несчастный случай, то Подрядчик уплачиваст Заказчику все убытки, понесенные Заказчиком, связанные с возмещением материального и морального вред.

9. При задержании Заказчиком и/или охранной организацией, работника Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного токсического опьянения, проноса на территорию объекта Заказчика веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, Подрядчик обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 500000

ТОО "Востоццветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

(пятьсот тысяч) тенге за каждый случай, а работник удаляется с территории ТОО «Востокцветмет» бессрочно и не допускается к выполнению работ, как в рамках текущего договора подряда, так и в рамках будущих договоров. Заказчик оставляет за собой право информировать государственные органы о факте употребления наркотических средств.

Фиксация факта появления работника на территории ТОО «Востокцветмет» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением лекарственных средств, предписанных к применению по состоянию здоровья), для целей настоящего Договора и отношений между Заказчиком и Подрядчиком может осуществляется любым из нижеперечисленных способов: медицинским осмотром или освидетельствованием; актами, составленными работниками Заказчика и/или Подрядчика (Субподрядчика); письменными объяснениями работников Заказчика и/или Подрядчика (Субподрядчика), другими способами.

10. В случае возникновения у Заказчика подозрения о наличии на Объектах работников Подрядчика (Субподрядчика) в состоянии опьянения, Подрядчик обязан по требованию Заказчика незамедлительно отстранить от работы этих Работников и организовать проведение медицинского освидетельствования в специализированном медицинском учреждении в соответствии с «Правилами направления для освидетельствования на состояние и оформление». Результаты медицинского освидетельствования Подрядчик незамедлительно должен предъявить Заказчику. В случае отказа Подрядчика организовать проведение медицинского освидетельствования своего работника в специализированном медицинском учреждении или не предоставлении Заказчику заключения о результатах освидетельствования, направленного работника, Подрядчик обязуется выплатить Заказчику штраф 500 000 (пятьсот тысяч) тенге за каждый случай. Работник, направленный на медицинское освидетельствование, удаляется с территории Предприятия бессрочно и не допускается к выполнению работ, как в рамках текущего договора подряда, так и в рамках будущих договоров.

11. Несоблюдение Подрядчиком и третьими лицами, привлекаемыми Подрядчиком, требований настоящей статьи является существенным нарушением условий настоящего Договора и дает Заказчику право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке без обязательств Заказчика по возмещению убытков Подрядчика, связанных с таким расторжением. В случае нарушения правил применения СИЗ и спецодежды работник отстраняется от выполнения работ и удаляется с территории ТОО «Востокцветмет» до момента устранения выявленных нарушений.

12. Заказчик вправе возражать против использования Подрядчиком и требовать от него отстранения от работ любых работников, которые, по мнению Заказчика, ведут себя неподобающим образом, некомпетентны или халатно исполняют свои обязанности, причем такие работники впоследствии могут быть допущены к

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

выполнению Работ по настоящему Договору или к выполнению иных работ для Заказчика только по письменному разрешению Заказчика.

13. Все работники, предложенные Подрядчиком для выполнения Работ, должны быть годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства. Все работники, предложенные Подрядчиком для выполнения Работ, должны проходить периодический, ежегодный медицинский осмотр. Подрядчик обязан предоставить соответствующие подтверждающие документы о проведение медицинских осмотров работников Заказчику по запросу, в срок не более 3 (трех) календарных дней с момента получения запроса.

Директор по снабжению
ТОО «Востокцветмет»

Нурпеисов Н.З.

Директор
ТОО «ПромТрейдМеталл»

Нуралинов Д.Б.

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

1201 2019 ж

№ Ø1935-191005-005693 Шарттың

№3 Қосымшасы

Контрагенттің келесі жергілікті актілерімен

Танысу парағы

1) «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген «Шығыстүстімет» ЖШС мердігерлік ұйымдарды басқару стандарты

2) «Өндірістегі жазатайым оқиғалардың талдауын дайындау бойынша әдістемелік ұсынымдар» СТ ЖШС 050140000656-01-9-12-2011 ұйым Стандарты, «Қазақмыс» корпорациясының 13.10.2011ж. №243 бұйрығымен бекітілді.

«Шығыстүстімет» ЖШС
Жабдықтау қызметінің директоры

Н.З. Нурпеисов

«ПромТрейдМетал» ЖШС
Директоры

Нуралинов Д.Б.

М.О

ТОО "Востоцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Договору № 21935-191005-008692
от «12» 01 2019 года

Лист ознакомления

контрагента со следующими локальными актами:

1) Стандарт управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016г.;

2) Стандарт организации СТ ТОО 050140000656-01-9-12-2011 «Методические рекомендации по подготовке анализа несчастных случаев», утвержден приказом корпорации «Казахмыс» № 243 от 13.10.2011 г.;

Директор по снабжению
ТОО «Востокцветмет»

Нурпеисов Н.З.

м.п

Директор
ТОО «ПромТрейдМеталл»

Нуралинов Д.Б.

м.п

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Договор №Д 1935-19/013-008910

на реализацию бывших в употреблении товарно-материальных ценностей

г. Усть-Каменогорск «15» 02. 2019 г.

ТОО «Востокцветмет», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице директора по снабжению ТОО «Востокцветмет» Нурпеисова Н.З., действующего на основании доверенности №01/232-Д от 25.12.2018 года, с одной стороны, и **ТОО «ТАНДЕМ-ПВ»**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Горбачёва П.В., действующего на основании устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Продавец обязуется продать бывшие в употреблении свинцовые аккумуляторы в количестве, определенном в Приложении № 1, которое составляет неотъемлемую часть Договора, а Покупатель обязуется принять и оплатить его в соответствии с п.3.1. настоящего Договора.

2. Цена, общая сумма Договора.

2.1. Цена за 1 (Один) килограмм бывших в употреблении аккумуляторов устанавливается в тенге, без НДС и указывается в Приложении №1 к настоящему Договору.

2.2. Общая сумма Договора составляет 3 500 000 (Три миллиона пятьсот тысяч) тенге, без учета НДС.

3. Порядок оплаты.

3.1. Оплата за отпускаемый (предоставляемый) товар производится Покупателем путем перечисления предварительной оплаты на банковский счет Продавца, указанный в Договоре, в размере 100% стоимости партии готовой к отгрузке.

3.2. Покупатель обязуется произвести оплату в течение 7 (семи) календарных дней с момента получения уведомления от Продавца о готовности к отгрузке партии, на основании выставленного Продавцом счета на оплату.

3.3. Датой оплаты по настоящему Договору считается дата поступления денег на расчетный счет Продавца.

4. Порядок вывоза.

4.1. Вывоз товара по настоящему Договору должен быть осуществлен Покупателем на условиях FCA склад Продавца (после выполнения условии п.3.2 настоящего договора) в редакции Incoterms 2010 г., со складов ТОО «Востокцветмет», находящихся по адресам:

-склад ЦЦДМ, ВКО, Бородулихинский район, п. Жезкент;

-склад ЦМТС, ВКО, Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка;

-склад ПМТС, ВКО, Глубоковский район, п. Глубокое, ул. Берестова 53.

4.2. Вывоз оплаченной партии товара Покупателем осуществляется в течение 30 календарных дней с момента оплаты.

4.3.В момент отгрузки товара Продавец передает Покупателю следующие документы:

- товарно-транспортную накладную;

-счет-фактуру, оформленные в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;

4.4. В случае вывоза товара с территории Продавца железнодорожным транспортом, Покупатель обязуется возместить Продавцу затраты за оказание услуг «по подаче и уборке вагонов, прибывших на подъездные пути собственности ТОО «Востокцветмет» в рамках исполнения условий настоящего договора.

4.5. Риски случайной гибели товара переходят к Покупателю с момента, когда товарно-

материальные ценности загружены в транспорт Покупателя.
4.6. Покупатель имеет право привлечь по договору подрядную организацию для осуществления погрузочных работ и перевозки товара.

5. Качество поставляемого товара.

5.1.Приемка товара по количеству и качеству производится Покупателем на складе Продавца, в момент отгрузки Товара.

6. Ответственность сторон.

6.1.За нарушение сроков вывоза Товара, Продавец вправе предъявить, а Покупатель обязан оплатить Продавцу неустойку в размере 1% стоимости несвоевременно вывезенной партии товара за каждый день просрочки, но не более 10% этой стоимости.
6.2. При задержании Продавцом и/или охранной организацией Покупателя на территории Продавца в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Покупатель обязуется выплатить Продавцу штраф в размере 500 000 (пятьсот тысяч) тенге за каждый случай, а работник удаляется с территории ТОО «Востокцветмет» бессрочно и не допускается к выполнению работ, как в рамках текущего договора подряда, так и в рамках будущих договоров. Заказчик оставляет за собой право информировать государственные органы о факте употребления наркотических средств.
6.3. Покупатель обязан соблюдать требования Экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм ЭК РК и иных НПА в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде. Соблюдать требования безопасности при погрузке-разгрузке бывших в употреблении аккумуляторов, а также при их транспортировке. С момента заключения договора купли-продажи право собственности на бывшие в употреблении аккумуляторы переходит Покупателю, ответственность за бывшие в употреблении аккумуляторы несет Покупатель.

7.Рассмотрение споров.

7.1.Все споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора Стороны разрешают путем переговоров. В случае не достижения согласия сторон в решении спорной ситуации, спор передается на рассмотрение в судебные органы по месту нахождения Продавца.

8. Форс-мажор.

8.1. В случае наступления после заключения Сторонами настоящего Договора обстоятельств, при которых объективно невозможно для Стороны исполнить настоящий Договор по независящим от ее воли причинам (обстоятельства форс-мажор), срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого такие обстоятельства действуют, но не более 45 дней. В противном случае любая из Сторон имеет право расторгнуть Договор, предварительно письменно уведомив об этом другую сторону.
8.2. Документами, подтверждающими факт свершения обстоятельств форс-мажор, являются соответствующие документы (справки, сертификаты, акты и т.п.), выданные компетентным органом или организацией Республики Казахстан, где обстоятельства форс-мажор имели место. Сторона, исполнение обязательств которой препятствуют обстоятельства форс-мажор, обязана в течение 10 календарных дней с момента свершения таких обстоятельств предоставить такие документы другой стороне. Несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств форс-мажора лишает сторону права ссылаться на любое обстоятельство форс-мажор как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств по Договору.

9. Порядок расторжения договора.

9.1.Одна из Сторон Договора вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, письменно уведомив об этом другую Сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до момента отказа от исполнения.
9.2.В случае не оплаты, нарушении условии оплаты или нарушения Покупателем иных обязательств по Договору, Продавец вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор при условии письменного уведомления Покупателя не менее чем за 5

(пять) календарных дней.

10. Прочие условия.

10.1.Покупатель гарантирует конфиденциальность, неразглашение третьим лицам всей полученной от Продавца информации и/или документации по настоящему Договору, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Покупателя в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан.

10.2.В случае разглашения и/или передачи третьим лицам Покупателем какой-либо информации и/или документации, полученной Покупателем от Продавца в связи с исполнением настоящего Договора. Покупатель обязуется возместить Продавцу все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Покупателя в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан.

10.3.Все изменения и дополнения к Договору действительны при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

10.4.Все приложения являются неотъемлемой частью Договора, если они подписаны и скреплены печатью обеих Сторон.

Взаимоотношения Сторон, не урегулированные условиями Договора, регламентируются законодательством Республики Казахстан.

10.5.С момента подписания Договора все предыдущие устные и письменные договоренности в отношении предмета и условий Договора теряют силу.

10.6.Договор составлен в трех идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передается Покупателю, два других Продавцу.

11. Политика об использовании социальных сетей

11.1. Не допускаются пропаганда или агитация насильственного изменения конституционного строя, нарушения целостности государства, подрыва безопасности государства, войны, социального, расового, национального, религиозного, сословного и родового превосходства, а также культа жестокости и насилия.

11.2. Запрещается публикация любой информации, содержащей дискриминацию по мотивам происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства, инвалидности или по любым иным обстоятельствам.

11.3. Информация, публикуемая в социальных сетях, не должна содержать конфиденциальную, коммерческую информацию компании, о ее клиентах и партнерах.

11.4. Запрещается публикация в социальных сетях информации (любые текстовые сообщения), в том числе фото и видео, содержащих нарушения правил техники безопасности, сцены несчастных случаев или инцидентов на производстве. Об указанных нарушениях и инцидентах следует незамедлительно сообщить руководству компании и/или непосредственному руководителю.

11.5. Информация, публикуемая в социальных сетях не должна затрагивать интересы, деятельность компании и любые ее рабочие процессы, если на публикацию такой информации не получено соответствующее одобрение и/или разрешение от руководства компании.

11.6. Информация должна публиковаться с соблюдением прав интеллектуальной собственности, соответствовать действительности, быть правдивой, не нарушать законодательство и не наносить финансовый ущерб третьим лицам, в том числе не содержать сцены насилия, иллюстрации (фото, видео и иных материалов) с травматическим, огнестрельным и иными видами оружия, нарушения закона, сцены безнравственного поведения.

11.7. Запрещается полное/частичное использование логотипа и торговых марок компании работниками Сторон, если на это не получено письменное разрешение руководства компании.

12. Антикоррупционная оговорка

12.1.Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех

работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

12.2.Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

12.3.Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

12.4.Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

12.5.Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу. Стороны соглашаются разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

12.6.Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

12.7. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за товары (работы, услуги), надлежащим образом поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения, и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

12.8. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

13. Конфиденциальность

13.1.Стороны гарантируют конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной друг от друга информации и/или документации по настоящему Договору, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Сторон в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан. В случае нарушения любой из

Сторон обязательства, предусмотренного настоящим пунктом Договора, виновная Сторона обязуется возместить другой Стороне все причиненные этим убытки.

13.2.Несмотря на вышесказанное, Стороны договорились, что любая информация и документы, полученные по настоящему Договору (Соглашению) могут быть переданы и раскрыты компаниям Группы KAZ Minerals с соблюдением режима о конфиденциальности. Под компаниями Группы KAZ Minerals понимаются компании, их филиалы, представительства и дочерние компании, прямо или косвенно контролируемые, или находящиеся под общим контролем компании KAZ Minerals PLC. Стороны согласились об исключении любой формы ответственности за распространение и передачу компаниям Группы KAZ Minerals информации и документов, полученных по настоящему Договору (Соглашению), за исключением случаев, если указанными действиями был причинен реальный ущерб, который обоснован, доказан и подтвержден соответствующими документами, включая вступившее в законную силу решение суда.

14. Положение о справедливых условиях найма и порядку взаимодействия с поставщиками

14.1.Стороны обязуются выполнять свои обязательства, предусмотренные в настоящем Соглашении (договоре, контракте, меморандуме), с надлежащим соблюдением социальных прав своих работников и допустимым воздействием производственных операций на окружающую среду и местное население, проживающее вблизи производственных объектов.

14.2.Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Соглашению (договору, контракту, меморандуму) в соответствии с принципами Кодекса о справедливых условиях найма и Регламента взаимодействия с поставщиками, размещенных на веб-сайте www.kazminerals.com.

14.3.Стороны гарантируют и заверяют, что:

— изучили свою трудовую практику в целях недопущения принудительного труда, рабства и торговли людьми в своей деятельности и, насколько известно Сторонам, в деятельности их непосредственных поставщиков (контрагентов) также не допускаются факты принудительного труда, рабства и торговли людьми;

— внедрили разумно необходимые внутренние процессы и процедуры, в целях обеспечения соответствия своей деятельности гарантиям и заверениям, изложенным в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», на протяжении всего срока действия настоящего Соглашения; и

— предприняли и предпримут в будущем все необходимые и возможные меры, чтобы гарантии, указанные в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», оставались в силе на протяжении всего срока действия Соглашения.

14.4. В настоящем разделе Соглашения термины «принудительный труд», «рабство» и «торговля людьми» следует толковать в соответствии определениями, используемыми Международной организацией труда («МОТ»), а также в соответствии с действующими и будущими конвенциями МОТ.

15. Соответствие санкционному законодательству

15.1 Насколько известно Продавцу, ни Продавец непосредственно, ни его дочерние организации, директора, должностные лица, работники, ни прочие аффилированные лица и агенты Продавца, действующие от его имени или от имени его аффилированных лиц (далее – Связанные стороны) не находятся в санкционных списках, а равно не подвержены санкциям, введенным или администрируемым Правительством США (включая, без ограничения, Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Государственный департамент США; Продавец и его Связанные стороны не включены в «список граждан особых категорий и запрещенных лиц» (specially designated national, blocked person), Советом безопасности ООН, Европейского Союза, Казначейства Ее Величества и прочими властями.

15.2. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на одностороннее расторжение (отказ от исполнения) настоящего Договора, содержащиеся в нем, Покупатель вправе незамедлительно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения условий пункта 18.1 выше или в случае если Продавец или его Связанная

сторона после заключения Договора будет включена в санкционные списки, введенные или администрируемые Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Советом безопасности ООН, Европейским Союзом, Казначейством Ее Величества или иными властями, как указано в пункте 18.1 выше, при этом Продавец не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных Договором.

16. Соблюдение налогового законодательства и противодействие уклонению от уплаты налогов

16.1. Каждая из Сторон заверяет и гарантирует, что:

(a) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами полностью осознает и понимает положения всех применимых законов о налогообложении, в том числе, без ограничения, Закон 2017 года Соединенного Королевства «О финансовых преступлениях», с учетом любых изменений и дополнений этого закона в то или иное время, подзаконных нормативных правовых актов, принятых в реализацию названного закона и любых обязательств, вытекающих из этого закона (в совокупности - «Законы о налогообложении»);

(b) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами не совершала и не совершает:
   (i) преступлений, заключающихся в мошенничестве в отношении государственных доходов; и
   (ii) преступлений, заключающихся в сознательной вовлеченности в действия или в непосредственном совершении действий в целях уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Уклонение от уплаты налогов»);

(c) такая Сторона вместе со своими Связанными лицами не совершала и не совершает:
   (i) преступлений по Уклонению от уплаты налогов, путем сознательной вовлеченности в действия или непосредственного совершения действий в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов другим лицом;
   (ii) преступлений, заключающихся в пособничестве, подстрекательстве, консультировании в отношении Уклонения от уплаты налогов или обеспечении Уклонения от уплаты налогов; и
   (iii) преступлений, путем вовлеченности или соучастия в совершении преступления, состоящего в том, что какое-либо лицо сознательно совершает или предпринимает шаги в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Содействие уклонению от уплаты налогов»);

(d) Такая Сторона обязуется незамедлительно известить другую Сторону в письменном виде, в случае если:
   (i) такой Стороне станет известно, что она или любое из ее Связанных лиц совершило преступление по Уклонению от уплаты налогов или по Содействию уклонению от уплаты налогов (вместе - «Преступления»); и
   (ii) такая Сторона или любое из ее Связанных лиц становится объектом любого расследования, разбирательства или исполнительного производства, осуществляемого любым правительственным, административным или регулирующим органом в отношении любого Преступления, или существует угроза любого такого расследования или ожидается любое такое расследование,

а также сотрудничать с другой Стороной по любым внутренним проверкам или официальным расследованиям, проводимым другой Стороной по таким вопросам; и

(e) у такой Стороны внедрены основанные на оценке риска достаточные и эффективные внутренние процедуры (включая, без ограничения, соответствующие политики, процедуры утверждения, обучение и мониторинг), обеспечивающие соблюдение ее Связанными лицами Законов о налогообложении и предотвращающие совершение Преступлений.

16.2. Стороны соглашаются, что их бухгалтерские книги, записи и счета должны точно отражать все обязательства по налогам, сборам и платежам в отношении транзакций по настоящему Договору.

16.3. Каждая Сторона соглашается с тем, что она не совершит каких-либо действий, которые приведут к совершению Преступлений другой Стороной, а также обязуется

которые приведут к совершению Преступлений другой Стороной, а также обязуется возместить другой Стороне любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, понесенные другой Стороной в результате любого из Преступлений, совершенных вовлеченной Стороной или любым из ее Связанных лиц.

16.4. Несоблюдение любой из Сторон какой-либо части данного Раздела представляет собой существенное нарушение настоящего Договора, позволяющее другой Стороне немедленно расторгнуть Договор. ТОО «Востокцветмет» оставляет за собой право отказать в размещении заказа или в его выполнении, отменить любой заказ по своему собственному усмотрению и отказаться от совершения любых выплат по настоящему Договору, если ТОО «Востокцветмет» сочтет, что другая Сторона нарушила какую-либо часть настоящего Раздела.

17.Срок действия Договора.

17.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует по 31.12.2019 года, в части взаиморасчета, до полного исполнения обязательств.

18. Адреса, банковские реквизиты, печати и подписи сторон

Продавец:	Покупатель:
ТОО «Востокцветмет» 070004, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. имени Александра Прототанова 121, телефон: 59-35-40, 59-35-59 (вн.20026) БИН 140740012829 ИИК KZ666010151000205076 (в KZT) SWIFT BIC HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана», КБЕ 17 Свидетельство о постановке на учет по НДС серия 18001 №0024561 от 13.08.2014 г.	ТОО «ТАНДЕМ-ПВ» 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, улица Кудайбергена Сураганова, д. 21/1 БИН 070740012289 ИИК KZ919143984148C01200 (KZT) БИК SABRKZKA Филиал ДБ АО «Сбербанк» в г. Павлодар КБе 17 Свидетельство по НДС серия 45001 № 0003302 от 11.07.2012г. Email: oskemen@tandem-pv.kz

ПРОДАВЕЦ

ПОКУПАТЕЛЬ

4.1935-191015-003910

15.02.2019год

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Договору № 0315-19103-КЮ90
от «25» 02. 2019 года

№	Наименование ТМЦ	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС тг.	Сумма без НДС тг.	Место и условия отгрузки товара
1	Бывшие в употреблении свинцовые аккумуляторы (аккумуляторный лом)	кг	14 000	250	3 500 000	FCA (склады ТОО «Востокцветмет» п. Жезкент, п. Усть-Таловка, п. Глубокое)
ИТОГО:					3 500 000	

Продавец

Покупатель

ТОО "Востокцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Договор №Д 1335-19013-008886
на реализацию бывших в употреблении товарно-материальных ценностей

г. Усть-Каменогорск «13» 02 2019 г.

ТОО «Востокцветмет», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице начальника отдела отчетности и контроля Службы снабжения ТОО «Востокцветмет» **Абеева У.Т.**, действующего на основании доверенности №01/37-Д от 18.01.2019 года, с одной стороны, и **ТОО «Семипалатинский завод масел»**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора **Офицерова Б.Е.**, действующего на основании устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Продавец обязуется продать отработанное масло в количестве, определенном в Приложении № 1, которое составляет неотъемлемую часть Договора, а Покупатель обязуется принять и оплатить его в соответствии с п.3.1. настоящего Договора.

2. Цена, общая сумма Договора.

2.1. Цена за 1 (Одну) тонну отработанного масла устанавливается в тенге, с учетом НДС и указывается в Приложении №1 к настоящему Договору.
2.2. Общая сумма Договора составляет 2 800 000 (Два миллиона восемьсот тысяч) тенге, с учетом НДС.

3. Порядок оплаты.

3.1. Оплата за отпускаемый (предоставляемый) товар производится Покупателем путем перечисления предварительной оплаты на банковский счет Продавца, указанный в Договоре, в размере 100% стоимости партии готовой к отгрузке.
3.2. Покупатель обязуется произвести оплату в течение 7 (семи) календарных дней с момента получения уведомления от Продавца о готовности к отгрузке партии, на основании выставленного Продавцом счета на оплату.
3.3. Датой оплаты по настоящему Договору считается дата поступления денег на расчетный счет Продавца.

4. Порядок вывоза.

4.1. Вывоз товара по настоящему Договору должен быть осуществлен Покупателем на условиях FCA склад Продавца (после выполнения условии п.3.2 настоящего договора) в редакции Incoterms 2010 г., со следующего адреса:
- склад ЦЦДМ, ВКО, Бородулихинский район, п. Жезкент;
- склад ЦМТС, ВКО, Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка;
-склад ПМТС, ВКО, Глубоковский район, п. Глубокое.
4.2. Вывоз оплаченной партии товара Покупателем осуществляется в течение 30 календарных дней с момента оплаты.
4.3.В момент отгрузки товара Продавец передает Покупателю следующие документы:
- товарно-транспортную накладную;
-счет-фактуру, оформленные в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;
4.4. Риски случайной гибели товара переходят к Покупателю с момента, когда товарно-материальные ценности загружены в транспорт Покупателя.
4.5. Покупатель имеет право привлечь по договору подрядную организацию для осуществления погрузочных работ и перевозки товара.

5. Качество поставляемого товара.

5.1.Приемка товара по количеству и качеству производится Покупателем на складе Продавца, в течение 1 рабочего дня.

6. Ответственность сторон.

6.1.За нарушение сроков вывоза Товара, Продавец вправе предъявить, а Покупатель обязан оплатить Продавцу неустойку в размере 1% стоимости несвоевременно вывезенной партии

товара за каждый день просрочки, но не более 20% этой стоимости.
6.2. При задержании Продавцом и/или охранной организацией Покупателя на территории Продавца в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Покупатель обязуется выплатить Продавцу штраф в размере 500 000 (пятьсот тысяч) тенге за каждый случай, а работник удаляется с территории ТОО «Востокцветмет» бессрочно и не допускается к выполнению работ, как в рамках текущего договора подряда, так и в рамках будущих договоров. Заказчик оставляет за собой право информировать государственные органы о факте употребления наркотических средств.
6.3. Покупатель обязан в своей налоговой отчетности по НДС отражать все обороты по взаиморасчетам с Продавцом. В случае, если по встречной проверке и по отчету СУР (Система управления рисками) при проверке взаиморасчетов контрагентов Покупателя налоговыми органами будет установлен факт нарушения налогового законодательства, Покупатель обязан по требованию Продавца возместить ему в 1,5 кратном размере суммы НДС, исключенные из возврата в соответствии с пунктами 8,9,10,12 статьи 152 и статей 136, 137 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» и подписать при этом соответствующий акт сверки взаиморасчетов. При этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Покупателем своих обязательств по декларированию сумм НДС, служат акты проверки налоговых органов.
6.4. С момента передачи товара Покупателю, ответственность за обращение с отгруженным объемом отработанного масла переходит к Покупателю.
6.5. Покупатель обязуется соблюдать требования Экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм ЭК РК и иных НПА в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде.

7.Рассмотрение споров.

7.1.Все споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора Стороны разрешают путем переговоров. В случае не достижения согласия сторон в решении спорной ситуации, спор передается на рассмотрение в судебные органы по месту нахождения Продавца.

8. Форс-мажор.

8.1. В случае наступления после заключения Сторонами настоящего Договора обстоятельств, при которых объективно невозможно для Стороны исполнить настоящий Договор по независящим от ее воли причинам (обстоятельства форс-мажор), срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого такие обстоятельства действуют, но не более 45 дней. В противном случае любая из Сторон имеет право расторгнуть Договор, предварительно письменно уведомив об этом другую сторону.
8.2. Документами, подтверждающими факт свершения обстоятельств форс-мажор, являются соответствующие документы (справки, сертификаты, акты и т.п.), выданные компетентным органом или организацией Республики Казахстан, где обстоятельства форс-мажор имели место. Сторона, исполнение обязательств которой препятствуют обстоятельства форс-мажор, обязана в течение 10 календарных дней с момента свершения таких обстоятельств предоставить такие документы другой стороне. Несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств форс-мажора лишает сторону права ссылаться на любое обстоятельство форс-мажор как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств по Договору.

9. Порядок расторжения договора.

9.1.Одна из Сторон Договора вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, письменно уведомив об этом другую Сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до момента отказа от исполнения.
9.2.В случае не оплаты, нарушении условии оплаты или нарушения Покупателем иных обязательств по Договору, Продавец вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор при условии письменного уведомления Покупателя не менее чем за 5 (пять) календарных дней.

10. Прочие условия.

10.1.Покупатель гарантирует конфиденциальность, неразглашение третьим лицам цен

полученной от Продавца информации и/или документации по настоящему Договору, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Покупателя в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан.

10.2.В случае разглашения и/или передачи третьим лицам Покупателем какой-либо информации и/или документации, полученной Покупателем от Продавца в связи с исполнением настоящего Договора. Покупатель обязуется возместить Продавцу все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Покупателя в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан.

10.3.Все изменения и дополнения к Договору действительны при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

10.4.Все приложения являются неотъемлемой частью Договора, если они подписаны и скреплены печатью обеих Сторон.

Взаимоотношения Сторон, не урегулированные условиями Договора, регламентируются законодательством Республики Казахстан.

10.5.С момента подписания Договора все предыдущие устные и письменные договоренности в отношении предмета и условий Договора теряют силу.

10.6.Договор составлен в трех идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передается Покупателю, два других Продавцу.

11. Политика об использовании социальных сетей

11.1. Не допускаются пропаганда или агитация насильственного изменения конституционного строя, нарушения целостности государства, подрыва безопасности государства, войны, социального, расового, национального, религиозного, сословного и родового превосходства, а также культа жестокости и насилия.

11.2. Запрещается публикация любой информации, содержащей дискриминацию по мотивам происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства, инвалидности или по любым иным обстоятельствам.

11.3. Информация, публикуемая в социальных сетях, не должна содержать конфиденциальную, коммерческую информацию компании, о ее клиентах и партнерах.

11.4. Запрещается публикация в социальных сетях информации (любые текстовые сообщения), в том числе фото и видео, содержащих нарушения правил техники безопасности, сцены несчастных случаев или инцидентов на производстве. Об указанных нарушениях и инцидентах следует незамедлительно сообщить руководству компании и/или непосредственному руководителю.

11.5. Информация, публикуемая в социальных сетях не должна затрагивать интересы, деятельность компании и любые ее рабочие процессы, если на публикацию такой информации не получено соответствующее одобрение и/или разрешение от руководства компании.

11.6. Информация должна публиковаться с соблюдением прав интеллектуальной собственности, соответствовать действительности, быть правдивой, не нарушать законодательство и не наносить финансовый ущерб третьим лицам, в том числе не содержать сцены насилия, иллюстрации (фото, видео и иных материалов) с травматическим, огнестрельным и иными видами оружия, нарушения закона, сцены безнравственного поведения.

11.7. Запрещается полное/частичное использование логотипа и торговых марок компании работниками Сторон, если на это не получено письменное разрешение руководства компании.

12. Антикоррупционная оговорка

12.1.Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по

настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

12.2.Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

12.3.Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

12.4.Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

12.5.Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу. Стороны соглашаются разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

12.6.Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

12.7. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей за товары (работы, услуги), поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения, и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

12.8. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

13. Конфиденциальность

13.1.Стороны гарантируют конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной друг от друга информации и/или документации по настоящему Договору, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Сторон в соответствии с условиями настоящего Договора и/или действующим законодательством Республики Казахстан. В случае нарушения любой из Сторон обязательства, предусмотренного настоящим пунктом Договора, виновная Сторона обязуется возместить другой Стороне все причиненные этим убытки.

13.2.Несмотря на вышесказанное, Стороны договорились, что любая информация и документы, полученные по настоящему Договору (Соглашению) могут быть переданы и раскрыты компаниям Группы KAZ Minerals с соблюдением режима о

конфиденциальности. Под компаниями Группы KAZ Minerals понимаются компании, их филиалы, представительства и дочерние компании, прямо или косвенно контролируемые, или находящиеся под общим контролем компании KAZ Minerals PLC. Стороны согласились об исключении любой формы ответственности за распространение и передачу компаниям Группы KAZ Minerals информации и документов, полученных по настоящему Договору (Соглашению), за исключением случаев, если указанными действиями был причинен реальный ущерб, который обоснован, доказан и подтвержден соответствующими документами, включая вступившее в законную силу решение суда.

14. Положение о справедливых условиях найма и порядку взаимодействия с поставщиками

14.1.Стороны обязуются выполнять свои обязательства, предусмотренные в настоящем Соглашении (договоре, контракте, меморандуме), с надлежащим соблюдением социальных прав своих работников и допустимым воздействием производственных операций на окружающую среду и местное население, проживающее вблизи производственных объектов.

14.2.Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Соглашению (договору, контракту, меморандуму) в соответствии с принципами Кодекса о справедливых условиях найма и Регламента взаимодействия с поставщиками, размещенных на веб-сайте www.kazminerals.com.

14.3.Стороны гарантируют и заверяют, что:

— изучили свою трудовую практику в целях недопущения принудительного труда, рабства и торговли людьми в своей деятельности и, насколько известно Сторонам, в деятельности их непосредственных поставщиков (контрагентов) также не допускаются факты принудительного труда, рабства и торговли людьми;

— внедрили разумно необходимые внутренние процессы и процедуры, в целях обеспечения соответствия своей деятельности гарантиям и заверениям, изложенным в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», на протяжении всего срока действия настоящего Соглашения; и

— предприняли и предпримут в будущем все необходимые и возможные меры, чтобы гарантии, указанные в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», оставались в силе на протяжении всего срока действия Соглашения.

14.4. В настоящем разделе Соглашения термины «принудительный труд», «рабство» и «торговля людьми» следует толковать в соответствии определениями, используемыми Международной организацией труда («МОТ»), а также в соответствии с действующими и будущими конвенциями МОТ.

15. Соответствие санкционному законодательству

15.1 Насколько известно Продавцу, ни Продавец непосредственно, ни его дочерние организации, директора, должностные лица, работники, ни прочие аффилированные лица и агенты Продавца, действующие от его имени или от имени его аффилированных лиц (далее – Связанные стороны) не находятся в санкционных списках, а равно не подвержены санкциям, введенным или администрируемым Правительством США (включая, без ограничения, Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Государственный департамент США; Продавец и его Связанные стороны не включены в «список граждан особых категорий и запрещенных лиц» (specially designated national, blocked person), Советом безопасности ООН, Европейского Союза, Казначейства Ее Величества и прочими властями.

15.2. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на одностороннее расторжение (отказ от исполнения) настоящего Договора, содержащиеся в нем, Покупатель вправе незамедлительно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения условий пункта 18.1 выше или в случае если Продавец или его Связанная сторона после заключения Договора будет включена в санкционные списки, введенные или администрируемые Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Советом безопасности ООН, Европейским Союзом, Казначейством Ее Величества или иными властями, как указано в пункте 18.1 выше, при этом Продавец не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных

Договором.

16. Соблюдение налогового законодательства и противодействие уклонению от уплаты налогов

16.1. Каждая из Сторон заверяет и гарантирует, что:

(a) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами полностью осознает и понимает положения всех применимых законов о налогообложении, в том числе, без ограничения, Закон 2017 года Соединенного Королевства «О финансовых преступлениях», с учетом любых изменений и дополнений этого закона в то или иное время, подзаконных нормативных правовых актов, принятых в реализацию названного закона и любых обязательств, вытекающих из этого закона (в совокупности - «Законы о налогообложении»);

(b) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами не совершала и не совершает:
преступлений, заключающихся в мошенничестве в отношении государственных доходов; и
преступлений, заключающихся в сознательной вовлеченности в действия или в непосредственном совершении действий в целях уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Уклонение от уплаты налогов»);

(c) такая Сторона вместе со своими Связанными лицами не совершала и не совершает:
(i) преступлений по Уклонению от уплаты налогов, путем сознательной вовлеченности в действия или непосредственного совершения действий в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов другим лицом;
(ii) преступлений, заключающихся в пособничестве, подстрекательстве, консультировании в отношении Уклонения от уплаты налогов или обеспечении Уклонения от уплаты налогов; и
(iii) преступлений, путем вовлеченности или соучастия в совершении преступления, состоящего в том, что какое-либо лицо сознательно совершает или предпринимает шаги в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Содействие уклонению от уплаты налогов»);

(d) Такая Сторона обязуется незамедлительно известить другую Сторону в письменном виде, в случае если:
(i) такой Стороне станет известно, что она или любое из ее Связанных лиц совершило преступление по Уклонению от уплаты налогов или по Содействию уклонению от уплаты налогов (вместе - «Преступления»); и
(ii) такая Сторона или любое из ее Связанных лиц становится объектом любого расследования, разбирательства или исполнительного производства, осуществляемого любым правительственным, административным или регулирующим органом в отношении любого Преступления, или существует угроза любого такого расследования или ожидается любое такое расследование,

а также сотрудничать с другой Стороной по любым внутренним проверкам или официальным расследованиям, проводимым другой Стороной по таким вопросам; и

(e) у такой Стороны внедрены основанные на оценке риска достаточные и эффективные внутренние процедуры (включая, без ограничения, соответствующие политики, процедуры утверждения, обучение и мониторинг), обеспечивающие соблюдение ее Связанными лицами Законов о налогообложении и предотвращающие совершение Преступлений.

16.2. Стороны соглашаются, что их бухгалтерские книги, записи и счета должны точно отражать все обязательства по налогам, сборам и платежам в отношении транзакций по настоящему Договору.

16.3. Каждая Сторона соглашается с тем, что она не совершит каких-либо действий, которые приведут к совершению Преступлений другой Стороной, а также обязуется возместить другой Стороне любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, понесенные другой Стороной в результате любого из Преступлений, совершенных вовлеченной Стороной или любым из ее Связанных лиц.

16.4. Несоблюдение любой из Сторон какой-либо части данного Раздела представляет

собой существенное нарушение настоящего Договора, позволяющее другой Стороне немедленно расторгнуть Договор. ТОО «Востокцветмет» оставляет за собой право отказать в размещении заказа или в его выполнении, отменить любой заказ по своему собственному усмотрению и отказаться от совершения любых выплат по настоящему Договору, если ТОО «Востокцветмет» сочтет, что другая Сторона нарушила какую-либо часть настоящего Раздела.

17.Срок действия Договора.

17.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует по 31.12.2019 года, в части взаиморасчета, до полного исполнения обязательств.

18. Адреса, банковские реквизиты, печати и подписи сторон

Продавец: **ТОО «Востокцветмет»** Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. имени Александра Протозанова 121, телефон: 59-35-40, 59-35-59 (вн.20026) БИН 140740012829 ИИК KZ666010151000205076 (в KZT) SWIFT BIC HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана», КБЕ 17 Свидетельство о постановке на учет по НДС серия 18001 №0024561 от 13.08.2014 г.	**Покупатель:** **ТОО «Семипалатинский завод масел»** Республика Казахстан, 071412, Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул. Глинки, 84а БИН 010640001127 ИИК KZ486010261000232797 (KZT) БИК HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана» Свидетельство по НДС серия 18001 № 0003986 от 22.08.2012г.

ПРОДАВЕЦ _____ **ПОКУПАТЕЛЬ** _____

Государственное учреждение "Шығыстүстімет" ЭҚДС | Республика Казахстан ТОО "Востокцветмет"

Для договоров

Регистрационный № А1935-19013-003886

Дата 19.02.2019 год

Подпись _____

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Договору № РИ535-19/013-008886
от «18» 02. 2019 года

№	Наименование ТМЦ	Ед. изм.	Кол-во	Цена с НДС тг.	Сумма с НДС тг.	Место и условия отгрузки товара
1	Масло отработанное	тн	70	40 000	2 800 000	FCA (ЦЦДМ п. Жезкент, ЦМТС п. Усть-Таловка, ПМТСп. Глубокое)
ИТОГО:					2 800 000	

Продавец _____

Покупатель _____

ТОО "Востоцветмет"
ЮРИДИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

№ _____Қызметтерді көрсету шарты	Договор оказания услуг № _____
Өскемен қ. «____» _____ 2018ж.	г. Усть-Каменогорск «___»_____ 2018г.
Бұдан әрі **«Тапсырыс беруші»** деп аталатын **«Шығыстүстімет» ЖШС** атынан **«Шығыстүстімет» ЖШС-нің** 13.12.2017 ж. № 01/256-Д сенімхат негізінде әрекет ететін жабдықтау жөніндегі директоры Нурпеисов Нурбол Заманбекович бір тараптан бұдан әрі **«Орындаушы»** деп аталатын **«Шемонаихинский ком-хоз» ЖШС** атынан жарғы негізінде әрекет ететін директор Максутбекұлы Архат екінші тараптан, бұдан әрі бірігіп «Тараптар» деп аталып, ал жеке «Тарап» деп аталып төмендегілер туралы осы Шартты (бұдан әрі – Шарт) өзара жасасты:	**ТОО «Востокцветмет»,** именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице директора по снабжению ТОО «Востокцветмет» Нурпеисова Нурбола Заманбековича, действующего на основании доверенности №01/256-Д от 13.12.2017 г., с одной стороны, и **ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»,** именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»,** в лице директора Максутбекұлы Архата, действующего на основании устава с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона» заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:
1. Шарттың тақырыбы 1.1. Орындаушы осы шарттың 1.2. тармағында көрсетілген Қызметтерді (бұдан әрі мәтін бойынша - Қызметтер) Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша көрсетуге және олардың нәтижесін Тапсырыс берушіге тапсыруға міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші нәтижені қабылдауға және Қызметтерді төлеуге міндеттенеді. 1.2. Орындаушы келесі Қызметті көрестуге міндеттенеді: **«Шығыстүстімет» ЖШС Артемьев өндірістік кешенінің қатты тұрмыстық қалдықтарды (коммуналдық) орналастыру және шығару бойынша қызметі»,** **«Шығыстүстімет» ЖШС Артемьев өндірістік кешенінің Юбилейно-Снегирихинская шахтасындағы қатты тұрмыстық қалдықтарды (коммуналдық) орналастыру және шығару бойынша қызметі»** Техникалық ерекшелікке (осы Шарттың №1, №1.1 Қосымшалары) сәйкес, бұдан әрі «Қызметтер» деп аталатын. 1.3. Қызметтерді көрсету орны: Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Шемонаиха ауданы. (Артемьев өндірістік кешені объектілер). 1.4. Осы Шарт бойынша көрсетілген Қызметтердің нәтижесі болып, орындалған жұмыстарды өткізу-қабылдау Актісі бойынша Тапсырыс берушімен қабылданған, өнеркәсіптік алаңдардан қатты тұрмыстық (коммуналдық) қалдықтарды шығару және орналастыру табылады. 1.5. Орындаушы Шарт бойынша барлық Қызметтерді Техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес өзінің қосалқы бөлшектері мен материалдарын пайдаланып, өз күштерімен, құралдарымен, аспаптарымен, өз жабдығында, білікті қызметкерлерді тартып орындайды. 1.6. Орындаушы Шарт бойынша Қызметтерді көрсету үшін Қазақстан Республикасының (бұдан әрі ҚР) қолданыстағы заңнамасымен көзделген барлық қажетті рұқсатнама құжаттамасына және қажетті қорларға ие екендігіне кепілдік береді, кері жағдайда Тапсырыс берушіге осымен келтірілген барлық	**1.Предмет договора** 1.1. Исполнитель обязуется оказать по заданию Заказчика Услуги (далее по тексту - Услуги), указанные в пункте 1.2. настоящего Договора, и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат и оплатить Услуги. 1.2. Исполнитель обязуется оказать следующие Услуги: **«Услуги по вывозу и размещению твердых бытовых отходов (коммунальных) Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»** **«Услуги по вывозу и размещению твердых бытовых отходов (коммунальных) Юбилейно-Снегирихинской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»,** согласно Технической спецификации (Приложения №1, №1.1 к настоящему Договору), именуемые в дальнейшем «Услуги». 1.3. Место оказания Услуг: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район (объекты Артемьевского производственного комплекса). 1.4. Результатом оказанных Услуг по настоящему Договору является вывоз и размещение твердых бытовых отходов (коммунальных) с промышленных площадок, принятый Заказчиком по Акту сдачи-приемки выполненных работ. 1.5. Все Услуги по Договору Исполнитель оказывает с привлечением квалифицированного персонала, на своем оборудовании, своими силами, инструментами, приборами, в соответствии с требованиями Технической спецификации. 1.6. Исполнитель гарантирует, что обладает необходимыми ресурсами, и всей необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан (далее РК) для оказания Услуг по Договору, в противном случае обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки.

шығындарды өтеуге міндеттенеді.

2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

2.1. Орындаушы міндетті:

2.1.1. Қызметтерді тиісті сапада, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен Қызметтердің осы түрін орындау үшін көзделген нормалар мен ережелерге қатаң сәйкестікте және осы Шарттың талаптарына сәйкес көрсетуге;

2.1.2. Осы Шарт бойынша жасасқан қызмет көрсетудің орындалу мерзімі 01.01.2019ж. бастап 31.12.2021ж. дейін, шарт бойынша Техникалық ерекшелікке (осы Шарттың №1, №1.1 Қосымшалары) сәйкес.

2.1.3. Осы Шартты орындауға кедергі келтіретін қандай да болмасын жағдайлар туындаған кезде, Орындаушы міндеттемелердің орындалуының кідіріс себебін растайтын құжаттарды қоса бере отырып, осындай жағдайлардың туындаған сәтінен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде бұл туралы Тапсырыс берушіні жазбаша хабарландыруға міндеттенеді;

2.1.4. Көрсетілген Қызметтердің нәтижелері бойынша Тапсырыс берушінің жабдығын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету және оның күйін жақсарту бойынша іс-шаралар мен ұсыныстарды ұсынуға.

2.1.5. Қызметтерді көрсету кезінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша қажетті іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етуге. Жоғарыда көрсетілген міндеттемелерді сақтамаған жағдайда, Орындаушы мемлекеттік және қадағалаушы органдардың алдында ҚР заңнамасымен көзделген жауапкершілікті артады.

2.1.6. Өз қызметкерлерінің еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтауларын қамтамасыз етуге. Тапсырыс беруші аумағында өз еңбеккерлерінің өміріне, денсаулығына келтірілген залал үшін қолданыстағы заңнамамен белгіленген толық жауапкершілікті артуға.

2.1.7. Қызметтерді техникалық ерекшелік талаптарына байланысты өзінің түпнұсқа бөлшектерін және материалдарын (осы Шартын №1, №1.1 Қосымшаларына сәйкес), құралдарын, жабдықтарын, аспаптарын пайдаланып орындау. Қызметтерді көрсету үшін қажетті қызметкерлерді, қосалқы бөлшектерді, материалдарды, қосалқы материалдарды, құралдарды, жабдықтарды, аспаптарды Қызметтерді көрсету орнына дейін жеткізу Орындаушының күшімен және есебінен жүзеге асырылады.

2.1.8. Осы Шарт бойынша Қызметтерді көрсету құқығын қамтамасыз ететін барлық қажетті құжаттарға ие болуға;

2.1.9. Орындаушының қызметкерлері Тапсырыс беруші кәсіпорындарында әрекет ететін өткізу тәртібі, еңбектің ішкі тәртіптемесі ережелері талаптарын қатаң сақтауға міндетті.

2.1.10. Осы шартпен немесе Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен

2. Права и обязанности сторон

2.1.Исполнитель обязан:

2.1.1. Оказать Услуги с надлежащим качеством, в строгом соответствии с нормами и правилами, предусмотренными действующим законодательством Республики Казахстан для выполнения данного вида Услуг и в соответствии с условиями настоящего Договора;

2.1.2. Оказать Услуги по настоящему Договору с 01.01.2019г. по 31.12.2021г., в соответствии с Технической спецификацией (Приложения №1, №1.1 к настоящему Договору);

2.1.3. В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора, Исполнитель обязуется письменно уведомить об этом Заказчика в течении 3 (трех) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств с приложением документов, подтверждающих причину задержки исполнения обязательств;

2.1.4. По итогам оказанных Услуг предлагать рекомендации и мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования Заказчика и улучшения его состояния.

2.1.5. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время оказания Услуг. В случае несоблюдения вышеуказанных обязанностей Исполнитель несёт ответственность, предусмотренную законодательством РК, перед государственными и надзорными органами;

2.1.6. Обеспечить соблюдение требований промышленной безопасности и охраны труда своего персонала, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб, причиненный жизни, здоровью своих работников на территории Заказчика;

2.1.7. Оказать Услуги с использованием (в соответствии с Приложениями №1, №1.1 к настоящему Договору) инструмента, оборудования, приборов в зависимости от условий технической спецификации. Доставка персонала, запасных частей, материалов, вспомогательных материалов, инетрумента, оборудования, приборов, необходимых для оказания Услуг, до места оказания Услуг осуществляется силами и за счет Исполнителя.

2.1.8. Иметь все необходимые документы, обеспечивающие право оказания Услуг по настоящему Договору;

2.1.9. Персонал Исполнителя обязан строго соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, пропускного режима действующих на предприятиях Заказчика;

2.1.10. Выполнить иные обязанности, предусмотренные для Исполнителя настоящим Договором или действующим законодательством;

2.1.11. При выполнении работ или нахождении на

Орындаушы үшін карастырылған өзге міндеттерді орындауға.

2.1.11. Жұмыстарды орындау немесе Тапсырыс берушінің нысандарында болу кезінде, Орындаушы «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген «Шығыстүстімет» ЖШС мердігерлік ұйымдарды басқару стандарты» (осы Шарттың №4 Қосымшасы) талаптарының мүлтіксіз сақталуын қамтамасыз етуге міндетті, сондай-ақ Орындаушы (барлық қызметкерді қоса алғанда) тиісті жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, нұсқамадан өтуге және Қызметтерді көрсету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтауға міндетті, сондай-ақ талаптарды сақтауға және жауапкершілікті осы Шарттың №2 Қосымшасының талаптарына сәйкес артуға міндетті. ЕҚ және ӨҚ бойынша талаптар қызметтердің Тапсырыс берушінің нысандарында Орындаушымен көрсетілу процесінде Тапсырыс берушімен толықтырылуы немесе өзгертілуі мүмкін.

2.1.12. Тараптар «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС 13.10.2011ж. №243 бұйрығымен бекітілген «Жазатайым оқиғалардың талдауын дайындау бойынша әдістемелік ұсынымдар» СТ ЖШС 050140000656-01-9-12-2011 ұйым Стандартының (осы Шарттың №4 Қосымшасы) талаптарын сақтау бойынша міндеттемелерді өздеріне артады.

2.1.13. Орындаушы ҚҚС бойынша өзінің салықтық есептемесінде Тапсырыс берушімен болған өзара есеп айырысулар бойынша барлық айналымдарды көрсетуге міндетті. Егер, қарсы тексеріс бойынша және ТБЖ (Тәуекелдерді басқару жүйесі) есептемесі бойынша Орындаушының контрагенттерінің өзара есеп айырысуларын тексеру кезінде салық органдары салық заңнамасының бұзылу фактілерін анықтаса, Орындаушы Қазақстан Республикасының «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» Кодексінің 152-бабының 8,9,10,12 тармақтарына және 136, 137- баптарына сәйкес қайтарымнан шығарып тасталынған ҚҚС-ң сомаларын 1,5 есе мөлшерде Тапсырыс берушінің талабы бойынша оған өтеуге және бұл ретте өзара есеп айырысуларды салыстырудың тиісті актісіне қол қоюға міндетті. Бұл ретте, Орындаушының ҚҚС сомаларын мағлұмдау бойынша өз міндеттемелерін орындамауы туралы куәландыратын негіз болып салық органдарының тексеріс актілері табылады;

2.1.14. ҚР Экологиялық заңнамасының талаптарын сақтауға. ҚР Экологиялық кодексінің нормаларын және экологиялық қауіпсіздік саласындағы өзге НҚА бұзғаны үшін жауапкершілікті артуға, соның ішінде қоршаған ортаға келтірілген зиянды өтеуге. Төлемдер есебін орындауға және қоршаған ортаға эмиссия үшін төлемді ҚР қолданыстағы салық және экологиялық заңнамасының талаптарына сәйкес жүргізуге. Қызметтерді көрсету барысында қалыптасатын, Тапсырыс беруші сатуды жүзеге асыратын қалдықтардан басқа, қалдықтарды шығаруды жүзеге асыруға. Шарт бойынша Қызметтерді көрсетуді

объектах Заказчика, Исполнитель обязан обеспечить неукоснительное соблюдение требований «Стандарта управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016г. (Приложение № 4 к настоящему Договору), а также Исполнитель (включая весь персонал) обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты, пройти инструктаж и строго соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при оказании Услуг, а также соблюдать требования и нести ответственность в соответствии с условиями Приложения №2 к настоящему Договору. Требования по ОТ и ПБ могут быть дополнены или изменены Заказчиком в процессе оказания Услуг Исполнителем на объектах Заказчика;

2.1.12. Стороны принимают на себя обязательства по соблюдению требований Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-9-12-2011 «Методические рекомендации по подготовке анализа несчастных случаев», утвержденный приказом ТОО «Корпорация Казахмыс» № 243 от 13.10.2011 (Приложение №4 к настоящему Договору);

2.1.13. Исполнитель обязан в своей налоговой отчетности по НДС отражать все обороты по взаиморасчетам с Заказчиком. В случае, если по встречной проверке и по отчету СУР (Система управления рисками) при проверке взаиморасчетов контрагентов Исполнителя налоговыми органами будет установлен факт нарушения налогового законодательства, Исполнитель обязан по требованию Заказчика возместить ему в 1,5 кратном размере суммы НДС, исключенные из возврата в соответствии с пунктами 8,9,10,12 статьи 152 и статей 136, 137 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» и подписать при этом соответствующий акт сверки взаиморасчетов. При этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Исполнителем своих обязательств по декларированию сумм НДС, служат акты проверки налоговых органов;

2.1.14. Соблюдать требования Экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм Экологического кодекса РК и иного НПА в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде. Выполнять расчеты платежей и производить оплату за эмиссии в окружающую среду в соответствии с требованиями действующего налогового и экологического законодательства РК. Осуществлять вывоз отходов, образуемых в ходе оказания Услуг, за исключением отходов, по которым Заказчик осуществляет продажу. До начала оказания Услуг по договору Исполнитель обязуется пройти экологический инструктаж в Управлении экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» производственного комплекса Заказчика. В случае не прохождения экологического инструктажа

бастамас бұрын Орындаушы Тапсырыс берушінің өндірістік кешені «Шығыстүстімет» ЖШС Экологиялық қауіпсіздік басқармасында экологиялық нұсқаулықтан өтуге міндетті. Экологиялық нұсқаулықтан өтпеген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушы қызметтерді көрсетуді рұқсат бермеуге құқылы;

2.1.15. Осы Шартты орындау барысында:

- Осы Шартты жасасу сәтінде қолданылатын жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезінде Тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу ережелерімен белгіленген тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу рәсімін;
- ұсынылатын жұмыстардағы/қызметтердегі жергілікті қамтудың, сатып алудың қорытындыларын шығару хаттамасында белгіленген, ең аз мөлшері бойынша міндеттемені;
- Тапсырыс берушіге орындалып жатқан жұмыстар (қызметтер) туралы есептемені осы Шарттың №3 Қосымшасына сәйкес нысанда және мерзімде ұсынуға.

2.1.16. Қызметтерді көрсетудің аяқталуы туралы Тапсырыс берушіні жазбаша хабарландыруға.

2.1.17. Қызметтердің нәтижесін орындалған жұмыстарды өткізу-қабылдау Актісі бойынша, жұмысты орындау (қызметті көрсету) жөніндегі шарттағы жергілікті қамтудың нақты есебін қоса тіркеп, Тапсырыс берушіге беруге.

2.1.18. Орындаушы Қызметтерді көрсету процесінде Қызметтердің сапасын нашарлатқан, осы Шарттың талаптарынан шегінуге жол берсе, Қызметтердегі барлық анықталған кемшіліктерді Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша өз күшімен және өз есебінен Тараптармен Ақаулық актіде келісілген мерзімдерде түзетуге.

2.1.19. Қызметтерді көрсету үшін Тапсырыс берушімен келісу бойынша қосалқы мердігерлік ұйымдарды тартуға, бұл ретте Қызметтердің сапасы және мерзімі үшін Тапсырыс беруші алдындағы жауапкершілікті Орындаушы артады.

2.1.20. Қызметтерді көрсету барысы туралы орындалатын жұмыстың көлемі мен түріне байланысты Тапсырыс берушімен анықталатын нысан бойынша, электронды түрде қағаз тасығышта басып шығарылған есептемені Тапсырыс беруші Өкіліне ұсынуға;

2.1.21. Қызметтерді қатаң реәімделген жер телімдері шегінде көрсетуге.

2.1.22. ҚР Жер заңнамасының нормаларын сақтауға.

2.1.23. ҚР Жер заңнамасының нормаларын бұзғаны үшін жауапкершілікті артуға және ҚР Жер заңнамасының нормаларын бұзудың салдарын өз күшімен және құралдарымен жоюға;

2.1.24. Орындаушы Шарт бойынша жұмыстарды орындауды бастамас бұрын ЕҚ және ӨҚ бойынша Регламентті «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген «Шығыстүстімет» ЖШС мердігерлік ұйымдарды басқару стандартының» №4

Заказчик вправе не допускать Исполнителя к оказанию Услуг;

2.1.15. При исполнении настоящего Договора:

-процедуру приобретения товаров, работ и услуг, установленную Правилами приобретения товаров работ и услуг при проведении операций по недропользованию, действующих на момент заключения настоящего Договора;

-обязательство по минимальному размеру местного содержания в предоставляемых работах/услугах установленного в протоколе подведения итогов закупа;

-представлять Заказчику отчет о выполняемых работах (услугах) в сроки и по форме согласно Приложению № 3 к настоящему Договору;

2.1.16. Письменно известить Заказчика об окончании оказания Услуг;

2.1.17. Передать Заказчику результат Услуг по Акту сдачи-приемки выполненных работ с приложением фактического расчета местного содержания в договоре на выполнение работы (оказание услуги);

2.1.18. Собственными силами и за свой счет исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки в Услугах в сроки, согласованные Сторонами в Дефектном акте, если в процессе оказания Услуг Исполнитель допустил отступление от условий настоящего Договора, ухудшившее качество Услуг;

2.1.19. Привлекать для оказания Услуг по письменному согласованию с Заказчиком субподрядные организации, при этом ответственность за сроки и качество Услуг перед Заказчиком несет Исполнитель;

2.1.20. Предоставлять Представителю Заказчика отчет о ходе оказания Услуг в распечатанном на бумажном носителе в электронном виде по форме, определенной Заказчиком в зависимости от вида и объемов выполняемой работы.

2.1.21. Услуги оказывать строго в границах оформленного земельного отвода;

2.1.22. Соблюдать нормы Земельного законодательства РК;

2.1.23. Нести ответственность за нарушение норм Земельного законодательства РК и своими силами и средствами устранять последствия нарушения норм Земельного законодательства РК.

2.1.24. Исполнитель принимает на себя обязательство по разработке Регламента по ОТ и ПБ до начала выполнения Работ по Договору по форме Приложения № 4 к «Стандарту управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016г.

2.1.25. Обеспечить оснащение предоставляемого им автотранспорта полным комплектом оборудования и необходимой документацией.

2.1.26. Обеспечить предоставляемый автотранспорт ГСМ.

2.1.27. Осуществлять своими силами управление транспортным средством.

Қосымшасының нысаны бойынша әзірлеу бойынша міндеттемені өзіне алады.
2.1.25. Онымен ұсынылатын автокөлікті жабдықтың толық жинақталымымен және кажетті құжаттамалармен жарақтандыруды камтамасыз ету.
2.1.26. Ұсынылатын автокөлікті ЖЖМ-мен камтамасыз ету.
2.1.27. Көліктік құралды басқаруды өз күшімен жүзеге асыру.
2.1.28. Тапсырысты уақытылы және толық көлемде орындау.
2.1.29. Сынған жағдайда автокөлікті өз күшімен қалпына келтіру.
2.1.30. Осы Шарт бойынша Қызметті көрсету үшін жеткілікті мөлшердегі персоналға ие болу;
2.1.31. Орындаушының материалдарымен өңдеуден кейін пайда болған, өсімдіктер мен бұталардың жойылуына әкеп соқтырған және қызметтерді көрсетуден кейін пайда болған зиянды Орындаушы Тапсырыс берушіге өтейді.

2.2. Орындаушы құқылы:

2.2.1. Көрсетілген қызметтер құнының, оларды Тапсырыс беруші көрсетілген Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісіне сәйкес қабылдаған жағдайда, төленуіне;
2.2.2. Қызметтерді көрсету тәсілдерін жасаскан Шарт шенберінде өз бетімен анықтауға.
2.3.1. Көрсетілген Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісі бойынша Орындаушымен бірігіп оның атынан қабылдауды, оларды орындауға техникалық қалағалау және бақылауды жүзеге асыратын, Қызметтерді көрсетуге бақылауды жүзеге асыру үшін өзінің өкілдерін, лауазымды тұлғаларын тағайындауға. Тапсырыс берушінің өкілдері Қызметтерді көрсетудің барлық кезеңі ішінде кез-келген уақытта Қызметтердің барлық түріне кедергісіз рұксатқа құқылы. Тапсырыс беруші өкілдерінің нұскаулары Орындаушы орындауына міндетті;
2.3.2. Орындаушыдан Қызметтердің аяқталуы туралы жазбаша хабарламаны алғаннан кейін 3 (үш) жұмыс күні ішінде Қызметтер нәтижесін карауға;
2.3.3. Қызметтерді көрсетілген Қызметтерді өткізу/кабылдау Актісі бойынша қабылдауға немесе осы Шарттың талаптарынан ауытқу немесе өзге кемшіліктер анықталған жағдайда, Қызметтерді қабылдаудан уәжді бас тартуды малімдеуге.
2.3.4. Қызметтерді осы Шарттың 3-бабында аталған тәртіпте және мерзімде төлеуге.

2.4. Тапсырыс беруші құқылы:

2.4.1. Орындаушы орындап жаткан Қызметтердің сапасы мен барысын кез-келген уақытта, оның қызметіне араласпастан, тексеруге;
2.4.2. Орындаушымен көрсетіген, сапасыз Қызметтер анықталған жағдайда, Орындаушы шартты бұзу күніне дейін 10 (он) күн ішінде жазбаша хабарландырып, Шартты орындаудан кез-келген уақытта бас тартуға;
2.4.3. Көрсетілген Қызметтерді қабылдаудан, олардың сапасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативті құжаттарына және

2.1.28. Выполнять заказ своевременно и в полном объеме.
2.1.29. В случае поломки восстанавливать автотранспорт своими силами.
2.1.30. Обладать достаточным количеством персонала для оказания Услуг по настоящему Договору;
2.1.31. Исполнитель возмещает Заказчику ущерб, возникший после оказания услуг и приведший к гибели растений и кустарников, который имел место быть после обработки материалами Исполнителя.

2.2. Исполнитель имеет право:

2.2.1. На оплату стоимости оказанных Услуг, в случае приемки их Заказчиком согласно Акту сдачи/приемки оказанных Услуг;
2.2.2. Самостоятельно определять способы оказания Услуг в рамках заключенного Договора.

2.3.Заказчик обязан:

2.3.1. Назначить своих представителей, должностных лиц для осуществления контроля над оказанием Услуг, которые от его имени совместно с Исполнителем осуществляют приемку по Акту сдачи/приемки оказанных Услуг, технический надзор и контроль над их выполнением. Представители Заказчика имеют право беспрепятственного допуска ко всем видам Услуг в любое время в течение всего периода выполнения Услуг. Указания представителей Заказчика обязательны для исполнения Исполнителем;
2.3.2. В течение 3-х (трех) рабочих дней после получения от Исполнителя письменного извещения об окончании Услуг осмотреть результат Услуг;
2.3.3. Принять Услуги по Акту сдачи/приемки оказанных Услуг, либо при обнаружении отступлений от условий настоящего Договора или иных недостатков, заявить мотивированный отказ от приемки Услуг;
2.3.4. Оплатить Услуги в порядке и сроки, оговоренные в статье 3 настоящего Договора.

2.4.Заказчик имеет право:

2.4.1. Во всякое время проверять ход и качество Услуг, выполняемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность;
2.4.2. В случае выявления некачественных Услуг, выполненных Исполнителем, отказаться от исполнения Договора в любое время, письменно уведомив о том Исполнителя за 10 (десять) дней до даты расторжения;
2.4.3. Отказаться от приемки оказанных Услуг в случае несоответствия их качества действующим нормативным документам Республики Казахстан и требованиям Заказчика, предусмотренных настоящим Договором;
2.4.4. Отдавать письменные предписания, распоряжения Исполнителю об остановке Услуг, в случае, если Исполнитель осуществляет оказание Услуг с нарушением нормативных требований и условий настоящего Договора;
2.4.5. Если в период оказания Услуг обнаружатся дефекты выполненных Услуг по вине Исполнителя,

Тапсырыс берушінің осы Шартпен қарастырылған талаптарына сәйкес келмеген жағдайда, бас тартуға. 2.4.4. Орындаушы Қызметтерді көрсетуді осы Шарттың талаптарын және нормативті талаптарды бұзып жүзеге асыратын жағдайда, Орындаушы Қызметтерді тоқтату туралы жазбаша өкімдерді, ұйғарымды беруге; 2.4.5. Қызметтерді көрсету кезеңінде көрсетілген Қызметтердің Орындаушы кінәсінен болған ақаулықтары анықталса, Орындаушы Тапсырыс берушінің ақаулықтарды анықтаған сәтінен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде оларды өз есебінен жоюға міндетті. Орындаушы ақаулықтарды бекітілген мерзімдерде жоймайтын жағдайда, Тапсырыс беруші мұндай Қызметтерді көрсету үшін үшінші тұлғаны тартуға құқылы, ал Орындаушы Тапсырыс берушінің тиісті талабын алған сәттен бастап 5 (бес) банктік күн ішінде Тапсырыс берушінің кетірген барлық шығындарын өтеуге міндетті.	Исполнителя обязан их устранить за свой счет в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента обнаружения Заказчиком дефектов. В случае, если Исполнителя не устраняет дефекты в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь третье лицо для оказания таких Услуг, а Исполнитель обязан в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения соответствующего требования Заказчика возместить все понесенные Заказчиком расходы.
3. Бағасы және есеп айырысу тәртібі 3.1. Осы шарт бойынша Қызметтің жалпы құны (бұдан ары мәтін бойынша – Қызметтің құны). Шарттың ажыратылмас бөлігі болып табылатын, №5, №5.1 Қосымшалар түрінде ресімделген құнын есепке сәйкес **19 396 912,62 (он тоғыз миллион үш жүз тоқсан алты мың тоғыз жүз он екі) теңгені 62 тиын** құрайды, ҚҚСсыз. 3.2. Осы шарттың 3.1. тармағында көрсетілген қызметтердің жалпы құны қатаң, біржақты тәртіпте өзгеруге жатпайды және өзіне Орындаушы осы Шартты орындауымен байланысты барлық шығындарын қамтиды. 3.3. Тапсырыс беруші осы Шарт бойынша төлемді нақты көрсетілген қызметтер үшін Орындаушы есеп айырысу шотына ақшалай қаражаттарды аудару арқылы жүзеге асырады. 3.4. Қызметтер құнын төлеу Орындаушы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес ресімделген жұмысты орындау (қызметті көрсету) жөніндегі шарттағы жергілікті қамтудың нақты есебін, орындалған жұмыстардың тараптардың қол қойған Актісін (Р-1 нысаны), шот-фактураның түпнұсқасын ұсынған күнінен бастап 15 (он бес) операциялық күн ішінде Тапсырыс берушімен жүзеге асырылады. 3.5. Төлемнің күні болып ақшаның Тапсырыс берушінің есеп айырысу шотынан Орындаушы пайдасына жазылу күні саналады.	**3. Цена и порядок расчетов** 3.1. Общая стоимость Услуг, выполняемых Исполнителем по настоящему Договору **19 396 912,62 (девятнадцать миллионов триста девяносто шесть тысяч девятьсот двенадцать) тенге 62 тиын**, без НДС (далее по тексту - Стоимость Услуг), согласно расчета стоимости, оформленного в виде Приложений №5, №5.1 которые является неотъемлемой частью Договора. 3.2. Общая стоимость Услуг, указанная в пункте 3.1. настоящего договора, твердая, изменению в одностороннем порядке не подлежит и включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с исполнением настоящего Договора. 3.3. Оплата по настоящему Договору осуществляется Заказчиком за фактически оказанные услуги путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. 3.4. Оплата стоимости Услуг осуществляется Заказчиком в течение 15 (пятнадцати) операционных дней с даты предоставления Исполнителем оригинала счета-фактуры, подписанного сторонами Акта выполненных работ (Форма Р-1), фактического расчета местного содержания в договоре на выполнение работы (оказание услуги), оформленных в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 3.5. Датой оплаты считается дата списание денег с расчетного счета Заказчика в пользу Исполнителя.
4. Қызметтерді көрсету мерзімдері және қабылдау тәртібі 4.1 Қызметтерді көрсету мерзімі Техникалық ерешелікке (осы Шарттың №1, №1.1 Қосымшалары) сәйкес, 01.01.2019ж. бастап 31.12.2021ж. дейін. 4.2. Орындаушы Қызметтер аяқталған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей Тапсырыс берушіге Қызметтің нәтижесін орындалған жұмыстарды өткізу/қабылдау Актісі бойынша беруге міндетті.	**4. Сроки оказания и порядок приемки Услуг** 4.1. Срок оказания Услуг с 01.01.2019г. по 31.12.2021г., в соответствии с Технической спецификацией (Приложения №1а №1б к настоящему Договору). 4.2.Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания Услуг передать результат Услуг Заказчику по Акту сдачи-приемки выполненных работ с приложением исполнительной

4.3. Тапсырыс беруші Орындаушыдан Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісін алған сәттен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Орындаушыға көрсетілген Қызметтерді өткізу/қабылдаудың кол қойылған Актісін жолдауға немесе Қызметтерді қабылдаудан, қажетті жөндеулер және ескертулер тізімі бар, уәжді бас тартуды мәлімдеуге міндетті. 4.4. Тапсырыс беруші жоғарыда көрсетілген уәжді бас тартуды жолдаған жағдайда, Тараптар барлық кемшіліктері көрсетілген және оларды жою мерзімдері аталатын ақаулық актіні құрады. Көрсетілген кемшіліктерді Орындаушы өз күшімен және есебінен тиісті ақаулық актіде көрсетілген мерзімде, бірақ Орындаушының Тапсырыс берушінің Қызметтерді қабылдаудан уәжді бас тартуын алған сәтінен бастап 10 күннен аспайтын мерзімде жояды. 4.5. Орындаушымен көрсетілген Қызметтер Шарттың талаптарына сәйкес келулері тиіс. Қызметтерді көрсету сапасы Қазақстан Республикасы аумағында әрекет ететін ережелер мен нормаларға сәйкес келуі тиіс.	документации; 4.3. Заказчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Акта сдачи /приемки Услуг, направить Исполнителю подписанный Акт сдачи/приемки оказанных Услуг, либо заявить мотивированный отказ от приемки Услуг с перечнем замечаний и необходимых доработок. 4.4. В случае направления Заказчиком вышеуказанного мотивированного отказа, Сторонами составляется дефектный акт, в котором указываются все недостатки и оговариваются сроки для их устранения. Устранение указанных недостатков производится Исполнителем своими силами и за свой счет в срок, указанный в соответствующем дефектном акте, но не более, чем в течение 10-ти дней с момента получения Исполнителем от Заказчика мотивированного отказа от приемки Услуг. 4.5. Оказанные Исполнителем Услуг должны соответствовать условиям Договора. Качество исполнения Услуг должно соответствовать нормам и правилам, действующим на территории Республики Казахстан.
5. Тараптардың жауапкершілігі 5.1. Қызметтерді (қоса алғанда: Қызметтердің тізбесіне сәйкес,) осы Шартпен көзделген мерзімде көрсетпегені үшін, Тапсырыс беруші мерзімі өткен әр күн үшін Шарттың жалпы сомасының 1,0% мөлшеріндегі, бірақ осы сомасының 20%-нан артық емес, тұрақсыздық айыбын Орындаушыға есептеуге құқылы, ал Орындаушы есептелген тұрақсыздық айыбының мөлшерін Тапсырыс берушіге төлеуге міндетті. 5.2. Осы Шарт бойынша төлемдерді уақытында төлемегені үшін, Орындаушы мерзімі өткен әр күн үшін мерзімі өткен төлем мөлшерінің 0,1% мөлшерінде, бірақ мерзімі өткен төлем сомасының 10% артық емес, ерекше тұрақсыздық айыбын Тапсырыс берушіге есептеуге құқылы, ал Тапсырыс беруші есептелген тұрақсыздық айыбының мөлшерін Орындаушыға төлеуге міндетті. 5.3. Тараптардың құқықтары мен жауапкершілігі Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі. 5.4. Айыппұл санкцияларын (тұрақсыздық айыбтарын) төлеу Тараптарды осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындаудан босатпайды. 5.5. Орындаушы, осы Шартты жасасу күнінде әрекет ететін, Жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезінде тауарлар, жұмыстар мен қызметтерді сатып алу Ережелері талаптарын орындамаған және/немесе ұсынылатын жұмыстар/қызметтердегі жергілікті қамту бойынша есептемені осы Шартқа бекітілген үлгілер бойынша Тапсырыс берушіге ұсынбаған, және/немесе экологиялық, жер, сонымен қатар жер қойнауын пайдалану саласындағы заңнаманың талаптарын бұзуға жол берген жағдайда, Тапсырыс беруші Шартты бұзудың болжалды күніне дейін 15	**5. Ответственность сторон** 5.1. За неоказание Услуг в срок (включая: отдельные этапы/виды Услуг в соответствии с перечнем Услуг), предусмотренный настоящим Договором, Заказчик вправе начислить Исполнителю неустойку в размере 1,0% от общей суммы Договора за каждый день просрочки, но не более 20% от этой суммы, а Исполнитель обязан выплатить размер начисленной неустойки Заказчику. 5.2. За несвоевременное осуществление платежей по настоящему Договору Исполнитель вправе начислить Заказчику исключительную неустойку в размере 0,1% от размера просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа, а Заказчик обязан выплатить размер начисленной неустойки Исполнителю. 5.3. Права и ответственность Сторон регулируется законодательством Республики Казахстан. 5.4. Выплата штрафных санкций (неустоек) не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по настоящему Договору. 5.5. В случае невыполнения Исполнителем требований Правил приобретения товаров, работ и услуг при проведении операций по недропользованию, действующих на дату заключения настоящего Договора, и/или не предоставление Заказчику отчета по местному содержанию в предоставляемых работах/услугах по форме, прилагаемой к настоящему Договору, и/или допущении нарушений требований экологического, земельного, а также законодательства в области недропользования, Заказчик вправе по своему усмотрению расторгнуть настоящий Договор, без возмещения каких-либо убытков, предварительно

күнтізбелік күн ішінде Орындаушыға ол туралы алдын ала хабарлап, осы Шартты қандайда бір шығындарды өтеусіз өз қалауы бойынша бұзуға және/немесе осы Шарттың жалпы сомасының 10% мөлшерінде айыппұл өтеуді талап етуге, сондай-ақ Шартты осылайша бұзумен байланысты кетірген барлық шығындарды өтеуді талап етуге құқылы. 5.6. Шартты орындаудан бас тартқаны үшін Орындаушы Тапсырыс берушіге Шарт құнының 20 % мөлшеріндегі айыппұл төлейді. 5.7. Тапсырыс беруші және/немесе қорғау ұйымы Орындаушының еңбеккерін Тапсырыс берушінің аумағында ішімдік, есірткілік, есуастандырғыштық, уытқұмарлық мас болу жағдайында ұстаған кезде, Орындаушы Тапсырыс берушіге айыппұлды осы Шарттың №2 Қосымшасына сәйкес төлеуге міндеттенеді. 5.8. Тапсырыс беруші осы Шарт бойынша және/немесе Тараптар арасында жасалған өзге шарттар бойынша айыппұлдар, тұрақсыздық айыптары, шығындар, берешектердің сомаларын ұстап калуға және/немесе есептелген тұрақсыздық айыптарын, айыппұлдарды, шығындарды және/немесе өзге берешектің сомасын осы Шарт және/немесе Тараптар арасында жасалған өзге шарттар бойынша төленуі тиіс сомадан Тараптардың өзара талап етулері бойынша есепке жатқызуға құқылы. Егер ұстап калу мүмкіндігі болмаса, Орындаушы Тапсырыс берушінің жазбаша талап ету хатын алған күннен бастап жеті күндік мерзім ішінде Тапсырыс берушінің деректемелеріне қолма-қол ақшасыз есеп айырысу арқылы айыппұл, тұрақсыздық айыптары, шығындардың сомаларын аударуға міндеттенеді. 5.9. Қызметтер сапасының ақаулықтары анықталса, Орындаушы Тапсырыс берушіге ақаулықтар анықталған Қызметтер құнының 20% мөлшеріндегі айыппұлды төлейді, сондай-ақ Тапсырыс берушіге мұнымен келтірілген барлық шығындарды өтейді. 5.10. Жұмыстарды орындау (қызметтерді көрсету) кезінде Орындаушы кінәсі бойынша еңбеккерлердің өмірлері және/немесе денсаулықтарына зиян келтірілген және/немесе Тапсырыс берушіге және/немесе үшінші тұлғаларға мүліктік зиян келтірілген жағдайда, Орындаушы жоғары қауіптілік көзімен келтірілген нақты зиянды ҚР қолданыстағы заңнамасына сәйкес Тапсырыс берушіге өтеуге міндетті. 5.11. Орындаушы Қызметтерді тиісінше көрсетпеген (қолданыстағы заңнамаға және осы Шарттың басқа талаптарына сәйкес келмейтін) жағдайда, Орындаушы әр бұзушылық үшін Тапсырыс берушіге Шарт бойынша Қызметтердің жалы құнының 20% мөлшеріндегі айыппұлды төлеуге және осымен келтірілген барлық шығындарды Тапсырыс берушіге өтеуге міндеттенеді.	уведомив об этом Исполнителя за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора и/или потребовать уплаты штрафа в размере 10% от общей суммы настоящего Договора, а также возмещения всех понесенных убытков, связанных с таким нарушением Договора. 5.6. За отказ от исполнения Договора Исполнитель оплачивает Заказчику штраф в размере 20 % от стоимости Договора. 5.7. При задержании Заказчиком и/или охранной организацией работника Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере согласно Приложению № 2 к настоящему Договору. 5.8. Суммы штрафов, неустоек, убытков, задолженностей по настоящему Договору и/или иным договорам, заключенным между Сторонами, Заказчик вправе удержать и/или произвести зачет начисленной неустойки, штрафа, убытков и/или суммы другой задолженности по взаимным требованиям Сторон из суммы, подлежащей к оплате по настоящему Договору и/или иным заключенным между Сторонами договорам. При невозможности удержания, Исполнитель обязуется перечислить безналичным расчетом на реквизиты Заказчика суммы штрафов, неустоек, убытков в течение семидневного срока с момента получения письменного требования Заказчика. 5.9. В случае выявления дефектов качества Услуг, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 20% от стоимости Услуг, в которых выявлены дефекты, а также возмещает Заказчику все причиненные этим убытки; 5.10. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда Заказчику и/или третьим лицам при выполнении работ (оказания услуг) по вине Исполнителя, Исполнитель обязан возместить Заказчику фактически причинённый вред, причиненный источником повышенной опасности, в соответствии с действующим законодательством РК. 5.11. В случае ненадлежащего оказания Исполнителем Услуг (не соответствующего действующему законодательству и другим условиям настоящего Договора), Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 20 % от общей стоимости Услуг по Договору за каждое нарушение и возместить Заказчику все причиненные этим убытки.
6. Форс-мажор 6.1. Тараптардың бірде-біреуі өз міндеттемелерінің кез келгенін толық немесе ішінара орындамағаны	**6. Форс – мажор** 6.1.Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное

үшін жауапкершілікті артпайды, егер орындамау келесі форс-мажор жағдайларының салдары болып табылса: тасқын, өрт, жер сілкінісі және басқа табиғи апаттар.

6.2. Осы шартты немесе оның жеке талаптарын орындау Тараптар үшін жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайларының салдарынан мүмкін емес болса, тиісті міндеттемелерді орындау мерзімі көрсетілген жағдай әрекетінің және оның салдарын жоюдың барлық мерзіміне жылжытылады немесе осы шарт Тараптармен қайта қаралуға тиіс.

6.3. Осы шарт бойынша міндеттемелерді орындауы мүмкін емес болған Тарап жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайлары басталған және аяқталған сәттен бастап 10 күнтізбелік күннен кешіктірмей басқа Тарапты жазбаша түрде хабардар етуге міндетті. Осындай форс-мажор жағдайлары және олардың ұзақтығы туралы куәландыратын дәлелдер болып Қазақстан Республикасының бұған уәкілетті мемлекеттік органы берген құжаттары табылады. Уақытында хабарламау Тарапты өз міндеттемелері үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде кез-келген жоғарыда көрсетілген жағдайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

6.4 Форс-мажор жағдайлары 60 күнтізбелік күннен астам жалғасатын болса, Тараптардың әрбіреуі осы шарт бойынша міндеттемелерді одан әрі орындаудан бас тартуға құқылы. Осындай жағдайда Тараптардың бірде-біреуі басқа тараптан шығындарды өтеуді талап етпейді.

неисполнение любой из своих обязанностей, если неисполнение будет являться следствием следующих форс – мажорных обстоятельств: наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия.

6.2.В случае, когда исполнение настоящего договора или отдельных его условий станет невозможным для Сторон вследствие вышеуказанных форс – мажорных обстоятельств, срок исполнения соответствующих обязательств отодвигается на весь срок действия указанного обстоятельства и ликвидации его последствий или настоящий договор подлежит пересмотру Сторонами.

6.3.Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана не позднее 10 календарных дней с момента наступления и прекращения вышеуказанных форс – мажорных обстоятельств уведомить другую Сторону в письменном виде. Доказательствами свидетельствующими, о таких форс-мажорных обстоятельствах и их длительности являются документы, выданные уполномоченным на то государственным органом Республики Казахстан. Несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности своих обязательств.

6.4. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 60 календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой стороны возмещения убытков.

7. Орындаушының кепілдемелік міндеттемелері

7.1. Орындаушы оның қызметтерің нәтижелері Шарттың талаптарына, жобалық құжаттамада көрсетілген техникалық талаптарға, құрылыс нормалары мен ережелерге сәйкес келетіндігіне кепілдік береді және қызметтерің нәтижесін кепілдік мерзімі барысында пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етеді.

7.2. Сапа кепілдігі пайдаланылатын материалдарды, жабдықтарды қоса алғанда Орындаушының барлық қызметтерін қамтиды.

7.3. Қызметтер нәтижелері үшін кепілдік Тапсырыс берушінің қызметтерің ақталу актісіне қол қойған күнінен бастап есептеледі және осы актіге қол қойған күннен бастап 12 ай өтуімен аяқталады. Қызметтерің Орындаушымен орындалуы үшін жеткізілген және пайдаланылған материалдарға кепілдік мерзімі Тапсырыс берушінің қызметтерің ақталу актісіне қол қойған күнінен бастап есептеледі және осы актіге қол қойған күннен бастап 12 ай өтуімен аяқталады. Жабдықтарға кепілдік мерзімі өндіруші-зауыттың құжаттарымен анықталады.

7.4. Орындаушының Шарт бойынша міндеттемелерді орындамауы немесе тиісінше орындамауы салдарынан қызметтерің нәтижесі

7.Гарантийные обязательства Исполнителя

7.1 Исполнитель гарантирует, что результаты его услуг соответствуют условиям Договора, техническим требованиям, указанным в проектной документации, строительным нормам и правилам, и обеспечивает возможность эксплуатации результата услуг на протяжении гарантийного срока.

7.2 Гарантия качества покрывает все услуги Исполнителя, включая используемые материалы, оборудование.

7.3 Гарантийный срок для результатов Услуг исчисляется с даты подписания Заказчиком акта окончания услуг и заканчивается по истечении 12 месяцев с даты подписания указанного акта. Гарантийный срок на материалы, поставленные и использованные для выполнения услуг Исполнителем, исчисляется с даты подписания Заказчиком акта окончания услуг и заканчивается по истечении 12 месяцев с даты подписания указанного акта.

Гарантийный срок на оборудование определяется документами завода-изготовителя.

7.4 Если вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по Договору результат услуг не может

пайдаланыла алмайтын болса, сондықтан пайдалану тоқтатылса, онда кепілдік мерзімі қызметтерін нәтижесін пайдалануды тоқтату мерзіміне тең мерзімге ұзартылады.

7.5. Орындаушы кепілдік мерзімі шегінде анықталған сәйкессіздіктер үшін жауапкершілікті артады, егер олардың (сәйкессіздіктердің) калыпты тозу, дұрыс емес пайдалану немесе Тапсырыс берушімен бекітілген пайдалану бойынша нұсқаулықтардың дұрыс еместігі және (немесе) Тапсырыс берушімен немесе онымен жалданған мердігерлік ұйымдармен жүргізілген қызметер нәтижелерінің тиісті емес жөнделуі салдарынан туындағанын растамаса.

7.6. Сәйкессіздіктер кепілдік мерзімі шегінде анықталған кезде Тапсырыс беруші орын алған жағдайдың себептерін тергеу үшін комиссияны тағайындайды, оған Орындаушының өкілін енгізеді, Орындаушы өкілдерінің анықталған сәйкессіздіктер туралы актіге қол қоюлары және анықталған сәйкессіздіктерді тексеріп қараулары үшін нысанға келу мерзімдерін көрсетумен Орындаушыны сәйкессіздіктердің анықталғандығы туралы жазбаша хабарландырады. Орындаушы өкілдері негізсіз келмеген немесе олар актіге қол қоюдан бас тартқан жағдайда, анықталған сәйкессіздіктер туралы Тапсырыс берушімен біржақты тәртіпте қол қойылған акт күші бар деп есептелінеді.

7.7. Орындаушының Шарт бойынша міндеттемелерді бұзуының салдары болып табылатын сәйкессіздіктерді түзету және жою бойынша барлық қызметтері Орындаушы кепілдік мерзімі ішінде Тапсырыс берушінің жазбаша талабы бойынша, егер нақты мерзім Шартта көрсетілмесе, тараптармен келісілген мерзімде өзінің және (немесе) тартылған күштермен және өз қаражатынан орындауға, сондай-ақ қажет болған жағдайда, қызметтерін жеке түрлерін қайтадан орындауға міндетті.

7.8. Егер кешенді сынақтар және (немесе) кепілдік мерзімі ішінде материалдар мен жабдықтардың сәйкессіздіктері анықталса, онда Орындаушыға барлық белгіленген сәйкессіздіктерді материалдар мен жабдықтарды немесе олардың болшектерін алмастыру немесе түзету арқылы өз қаражатынан жоюға міндеттенеді.

7.9. Сәйкес еместердің орнына жеткізілген жаңа материалдар мен жабдықтарға қатысты кепілдік мерзімі мұндай материалдар мен жабдықтарды алмастырған күннен бастап қайтадан басталады, ал қызметтерің нәтижесін пайдалануды жол берілген сәйкессіздіктерге (Орындаушыға тәуелді себептер бойынша) байланысты тоқтатқан жағдайда – қызметтерің нәтижесін пайдалануды қайтадан бастаған сәттен бастап.

7.10. Егер Орындаушы актіде көрсетілген сәйкессіздіктерді актіде корсетілген мерзім ішінде жоймаса және (немесе) Орындаушымен жеткізілген сапасыз материалдар мен жабдықтарды алмастырмаса, Тапсырыс беруші материалдарды, жабдықтарды өз бетімен алмастыруға және

эксплуатироваться, из-за чего эксплуатация была остановлена, то гарантийный срок продлевается на срок, равный сроку остановки эксплуатации результата услуг.

7.5 Исполнитель несет ответственность за несоответствия, обнаруженные в пределах гарантийного срока, если им не будет доказано, что они произошли вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных Заказчиком, и (или) ненадлежащего ремонта результата услуг, произведенного Заказчиком либо нанятыми им подрядными организациями.

7.6 При обнаружении несоответствий в течение гарантийного срока Заказчик назначает комиссию для расследования причин случившегося, включает в нее представителя Исполнитель, письменно извещает Исполнителя об обнаружении несоответствий с указанием сроков прибытия представителей Исполнителя на объект для осмотра выявленных несоответствий и подписания акта о выявленных несоответствиях. В случае необоснованного неприбытия представителей Исполнителя либо их отказа от подписания акта действительным считается акт о выявленных несоответствиях, подписанный Заказчиком в одностороннем порядке.

7.7 В течение гарантийного срока Исполнитель обязан по письменному требованию Заказчика в согласованный сторонами срок, если конкретный срок не указан в Договоре, своими и (или) привлеченными силами и за свой счет выполнить все работы по исправлению и устранению несоответствий, являющихся следствием нарушения Исполнителем обязательств по Договору, а также, в случае необходимости, повторно выполнить отдельные виды работ.

7.8 Если в период комплексных испытаний и (или) в течение гарантийного срока выявятся несоответствия материалов и оборудования, то Исполнитель обязуется за свой счет устранить все установленные несоответствия путем исправления либо замены материалов и оборудования или их частей.

7.9 Срок гарантии в отношении новых материалов и оборудования, поставленных взамен несоответствующих, возобновляется с даты замены таких материалов и оборудования, а в случае приостановки эксплуатации результата услуг в связи с допущенными несоответствиями (по причинам, зависящим от Исполнителя) - с момента возобновления эксплуатации результата услуг.

7.10 Если Исполнитель в течение срока, указанного в акте, не устранит несоответствия, указанные в акте, и (или) не заменит некачественные материалы и оборудование, поставленные Исполнителем, то Заказчик вправе самостоятельно заменить материалы, оборудование и устранить несоответствия собственными и (или) привлеченными силами. При этом Заказчик вправе

сәйкессіздіктерді өзінің және (немесе) тартылған күштермен жоюға құқылы. Бұл ретте, Тапсырыс беруші сәйкессіздіктерді жоюға байланысты Тапсырыс берушінің кетірген шығындарын өтеуге ақшалай соманы төлеу туралы талапты Орындаушыға коюға құқылы. 7.11. Қызметтер нәтижелерінің сәйкессіздіктері тараптармен келісілген мерзімде Орындаушымен жойылмаған болса немесе елеулі әрі жойылмаған болып табылса, Тапсырыс беруші Шартты орындаудан бас тартуға және келтірілген шығындарды өтеуді талап етуге құқылы. 7.12. Орындаушы сәйкессіздіктерді жойғаннан кейін сәйкессіздіктерді жою актісі құрылады. Осы тармақта көрсетілген кепілдіктер Тапсырыс берушінің немесе пайдаланушы ұйымның қызметкерлерінің қызметтерің нәтижелеріне техникалық қызмет көрсету және пайдалану бойынша нұсқаулықтардың талаптарын бұзулары нәтижесінде пайда болған сәйкессіздіктерге тартылмайды.	предъявить Исполнителю требование об уплате денежной суммы в возмещение понесенных Заказчиком затрат в связи с устранением несоответствий. 7.11 Если несоответствия результатов услуги не были устранены Исполнителем в согласованный сторонами срок либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных убытков. 7.12.После устранения Исполнителем несоответствий составляется акт устранения несоответствий. Указанные в настоящем пункте гарантии не распространяются на случаи, когда несоответствия возникли в результате нарушения персоналом Заказчика или эксплуатирующей организацией требований инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию результатов услуг.
8. Шарттың әрекет ету мерзімі 8.1. Осы Шарт оған Тараптар қол қойған сәттен бастап күшіне енеді және 01.02.2022 жылдың дейін қоса әрекет етеді, ал өзара есеп айырысуға қатысты Тараптар өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін. «Өзара есеп айырысуға қатысты» термині орындалған жұмыстардың/ көрсетілген қызметтердің соңғы актіне шарттың әрекет ету мерзімі аякталғанша қол қойылды дегенді білдіреді. 8.2. Осы шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, олар, жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды. 8.3. Осы Шарт бірыңғай заңдық күшке ие мемлекеттік және орыс тілдерінде, бір данасы Орындаушыға, бір данасы Тапсырыс берушіге берілетін 2 (екі) данада құрылған. Жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезіндегі келісімшарттар бойынша келіспеушіліктер кезінде мемлекеттік тілдегі мәтін басым күшке ие болады.	**8. Срок действия договора** 8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 01.02.2022 год. включительно, а в части взаиморасчетов до полного исполнения Сторонами своих обязательств. Термин «в части взаиморасчетов» подразумевает, что окончательный акт выполненных работ/оказанных услуг подписан до истечения срока действия договора. 8.2. Все изменения и дополнения к договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон. 8.3. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один экземпляр – Исполнителю, один экземпляр – Заказчику. По контрактам при проведении операций по недропользованию при разногласиях преимущественную силу имеет текст на государственном языке.
9. Ерекше талап 9.1. Тараптардың бірде-біреуінің өзінің құқықтары және/немесе міндеттерін, басқа Тараптың бұған алдын-ала жазбаша келісуінсіз, үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ. 9.2. Тапсырыс беруші кез келген уақытта біржақты тәртіпте осы Шартты орындаудан, бұл ретте Шартты бұзу күніне дейін 10 (он) күнтізбелік күн бұрын Орындаушыға хабарлап, Шартты бұзу күнінде Тапсырыс беруші қабылдаған нақты көрсетілген Қызметтердің құнын Орындаушыға төлеп, бас тартуға құқылы. Бұл ретте, Тапсырыс беруші Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан осылайша бас тартумен байланысты ешқандай шығындарды Орындаушыға төлемейді, ал Орындаушы Тапсырыс берушінің Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан біржақты бас тартуымен байланысты мүліктік және/немесе мүліктік емес сипаттағы	**9. Особое условие** 9.1.Ни одна из Сторон не вправе уступать свои права и/или обязанности третьим лицам, без предварительного письменного согласия на то другой стороны. 9.2.Заказчик имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, уведомив при этом Исполнитель за 10 (десять) календарных дней до даты расторжения, уплатив Исполнителю стоимость фактически оказанных Услуг, принятых Заказчиком на дату расторжения Договора. При этом Заказчик не выплачивает Исполнителю никаких убытки, связанные с таким отказом от исполнения обязательств по Договору, а Исполнитель не предъявляет Заказчику никаких претензий имущественного или неимущественного характера, связанного с односторонним отказом Заказчика от исполнения обязательств по Договору.

ешқандай наразылықты Тапсырыс берушіге қоймайды. 9.3. Орындаушы тарапынан Шартты орындаудан біржақты бас тартуға жол берілмейді. 9.4. Орындаушы қосалқы мердігерлерді Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз тартуға құқылы емес.	9.3. Односторонний отказ от исполнения Договора со стороны Исполнитель не допускается. 9.4. Исполнитель не вправе привлекать субподрядчиков без письменного согласования с Заказчиком.
10. Қосымша талаптар 10.1. Осы Шарт бойынша ЕҚ және ӨҚ талаптарын сақтау үшін жауапты тұлғалар болып тағайындалды: - Тапсырыс берушіден: ТАӘ: Бектенова Т.Ю., лауазымы АӨК АШ ӘТК меңгерушісі, байлан.тел: .: 8 7232 59 35 59 (76206) ТАӘ: Баитова О.У., лауазымы: АӨК НБФ ӘТК меңгерушісі, байлан.тел: 8 7232 59 35 59 (73136) ТАӘ: Асанова Е.Н., лауазымы: АӨК ЮСШ ӘТК меңгерушісі, байлан.тел: 8 7232 59 35 59 ТАӘ: Соколова М.В., лауазымы: АӨК ЮСШ ӘТК меңгерушісі, байлан.тел: 8 7232 59 35 59 ТАӘ: Лысова А.С., лауазымы: АӨК ТКЦШ меңгерушісі, байлан.тел: 8 7232 59 35 59 (751932) - Орындаушынан: ТАӘ Максутбекұлы А., лауазымы: директор, байлан.тел: 87714375577 10.2. Екі Тарап Шартқа қол қойғаннан кейін осы шарттың тақырыбы мен талаптарына қатысты Тараптар арасындағы барлық бұрынғы келіссөздер мен хат алмасулар осыған байланысты заңдық күшін жоғалтады. 10.3. Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған осы Шарттың барлық қосымшалары оның ажыратылмас бөліктері болып табылады. 10.4. Осы шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, олар, жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды. 10.5. Тараптар заңдық мәртебеде болып жатқан өзгерістер туралы бір-бірін дереу кейінгі 10 (он) күн ішінде ақпараттандыруға міндетті. 10.6. Шарттан шығатын немесе оған байланысты барлық даулар мен келіспеушіліктер кінәрат-талап тәртібінде шешіледі. 10.7. Шарттың 10.6. т. қарастырылған тәртіпте шешілмеген даулар Тараптармен Тапсырыс берушінің орналаскан жері бойынша Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен бекітілген тәртіпте сот қаралымына беріледі. 10.8. Тараптар осы Шартпен реттелмеген барлық өзге жағдайларда Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады. 10.9. Тапсырыс берушінің осы Шартта қолданылатын барлық стандарттары, ережелері және өзге жергілікті актілері өз әрекетін Тапсырыс беруші жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгенге дейін тартады. Жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгеннен кейін, ТАРАПТАР осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау кезінде Тапсырыс берушінің жаңадан енгізілген стандарттарын, ережелерін және өзге жергілікті актілерін басшылыққа алатын болады.	**10. Дополнительные условия** 10.1. Ответственными лицами за соблюдение требований ОТ и ПБ по настоящему Договору назначены: - от Заказчика: ФИО: Бектенова Т.Ю., должность: заведующая АБК АШ АПК, конт.тел.: 8 7232 59 35 59 (76206) ФИО: Баитова О.У., должность: заведующая АБК НОФ АПК, конт.тел.: 8 7232 59 35 59 (73136) ФИО: Асанова Е.Н., должность: заведующая АБК ЮСШ АПК, конт.тел.: 8 7232 59 35 59 ФИО: Соколова М.В., должность: заведующая ЦТТ АПК, конт.тел.: 8 7232 59 35 59 ФИО: Лысова А.С., должность: заведующая АБК ЮСШ АПК, конт.тел.: 8 7232 59 35 59 (751932) - от Исполнителя: ФИО Максутбекұлы А., должность: директор, конт.тел.: 87714375577 10.2.После подписания Договора обеими Сторонами все предыдущие переговоры и переписка между Сторонами в отношении предмета и условий настоящего Договора в этой связи утрачивают юридическую силу. 10.3. Все приложения к настоящему Договору, подписанные уполномоченными представителями Сторон, являются его неотъемлемыми частями. 10.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон. 10.5. Стороны обязаны незамедлительно, в течение последующих 10 (десяти) дней информировать друг друга о произошедших изменениях в юридическом статусе. 10.6. Все споры и разногласия, возникающие из Договора или в связи с ним, решаются в претензионном порядке. 10.7.Споры, неурегулированные в порядке, предусмотренном п.10.6. Договора, передаются Сторонами на рассмотрение суда в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан по месту нахождения Заказчика. 10.8. Во всем ином, не регулированном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан. 10.9. Все стандарты, положения и иные локальные акты Заказчика, применяемые в настоящем Договоре, распространяют свое действие до момента введения новых стандартов, положений и иных локальных актов Заказчиком. После введения новых стандартов, положений и иных локальных актов,

	СТОРОНЫ при исполнении обязательств по настоящему Договору будут руководствоваться вновь введенными стандартами, положениями и локальными актами Заказчика.
11. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескертпе	**11. Антикоррупционная оговорка**
11.1 Әр Тарап (бұл термин осы ережелердің мақсаттары үшін барлық қызметкерлерді, агенттерді, өкілерді, әр Тараптан қосылма тұлғаларды, сондай-ақ олар тартатын немесе олардың атынан әрекет ететін өзге тұлғаларды қамтиды) осы Шарт бойынша жеткізілетін (көрсетілетін) тауарлармен (жұмыстармен, көрсетілетін қызметтермен) байланысты басқа Тарапқа, оның қызметкерлеріне, агенттеріне, өкілдеріне, әлеуетті клиенттеріне, қосылма тұлғаларына, сондай-ақ басқа Тарап тартатын немесе оның атынан әрекет ететін өзге тұлғаларға, мемлекеттік қызметкерлерге, үкіметаралық ұйымдарға, саяси партияларға, жеке тұлғалар мен өзге де тараптарға («Тартылған тараптар») пара (шектеусіз кез келген төлем түрлерін, сыйлықтар мен өзге де мүліктік пайдалар, сыйақылар мен жеңілдіктерді (ақша немесе кез келген құндылықтар түрінде) қоса алғанда) бермеуге және беруге тырыспауға келіседі. 11.2 Әр Тарап басқа Тарапқа Шартты жасау күніне дейін осы Шартпен байланысты басқа Тараппен қандай да бір іскерлік қарым-қатынастарды орнату және (немесе) ұзарту мақсатында, Тартылған тараптарға пара бермегені және беруге тырыспағаны туралы мәлімдейді және оған кепілдік береді. 11.3 Әр Тарап барлық елдердің сол елде құрылған немесе тіркелген және сол елде әрекет етіп, көрсетілген заңдарды сақтайтын парақорлыққа және ақшаның жылыстауға қарсы заңдарымен танысқанын мойындап, олармен келіседі. 11.4 Әр Тарап қолданыстағы парақорлық пен ақшаны жылыстауға қарсы заңдардың бұзуына әкеп соғатын кандай да бір әрекеттерді жасамауға және басқа Тараптыңжасауына жол бермейтініне келіседі. 11.5 Тараптар олардың бухгалтерлік құжаттамасы осы Шарт бойынша жасалатын барлық төлемдерді нақты көрсетуі тиіс екенімен келіседі. 11.6 Егер Тараптардың біреуіне ол парақорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет етк туралы осы ережелердің кайсыбірін іс жүзінде немесе тұспалды бұзғаны туралы белгілі болса, ол кідірместен бұл жайында басқа Тарапқа хабарлап, осы іс бойынша тергеу жұмыстарын жүргізуге көмек беруі тиіс. 11.7 Тараптар өз қызметкерлері үшін парақорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің алдын алуға кажетті сыбайлас жемқорлықпен күрес бойынша саясаттар мен рәсімдер жасауға және оларды сақтауға келіседі. 11.8 Әр Тарап өз мердігерлерінің, кеңесшілерінің, агенттері мен осы Шарт бойынша оның атынан қызмет көрсететін өзге де тұлғалардың парақорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің	11.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»). 11.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором. 11.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы. 11.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег. 11.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору. 11.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу. 11.7. Стороны соглашаются разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток. 11.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить

алдын алу бойынша рәсімдерді орындауын қамтамасыз етуге міндеттенеді. 11.9 Тараптар осы Шарттың басқа ережелерінде көзделген бұзу (орындаудан бас тарту) құқығына қосымша ретінде бұзбаған Тарап басқа Тарап парақорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзған жағдайда шұғыл түрде осы Шартты бұзуға (орындаудан бас тарту) құқылы екенімен келіседі, және бұл жағдайда басқа Тарап парақорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзумен байланысты емес, осы Шарт бойынша ол бұзылғанға дейін тиісті түрде жеткізілген (орындалған, көрсетілген) тауарлар (жұмыстар, көрсетілген қызметтер) үшін төлемдерді қоспағанда, осы Шарт шеңберінде қандай да бір қосымша төлемдер талап етуге құқығы жоқ. 11.10 Осы Шарт бойынша басқа Тарапқа тиесілі болуы мүмкін қандай да бір төлемдер транзакциямен байланысты болып, басқа Тарап осы транзакцияға қатысты парақорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы ережелерді бұзуға жол берген болса, әр Тараптар қандай да бір төлемдер жасау бойынша міндеттемелерден босатылады.	выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток. 11.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей за товары (работы, услуги), поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения, и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции» 11.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.
12. Әлеуметтік желілерді пайдалану туралы санат 12.1. Конституциялық құрылысты күштеп өзгертуді, мемлекеттің тұтастығын бұзуды, мемлекет қауіпсіздігіне нұқсан келтіруді, соғысты, әлеуметтік, нәсілдік, ұлттық, діни, тектік-топтық және рулық астамшылықты, сондай-ақ қатыгездік пен зорлық-зомбылыққа бас ұруды насихаттауға немесе үгіттеуге жол берілмейді. 12.2. Тегіне, әлеуметтік, лауазымдық және мүліктік жағдайына, жынысына, нәсіліне, ұлтына, тіліне, дінге көзқарасына, нанымына, тұрғылықты жеріне, мүгелектігіне байланысты немесе кез келген өзге жағдаяттар бойынша кемсітушілікпен мазмұндалған кез келген ақпаратты жариялауға тыйым салынады. 12.3. Әлеуметтік желілерде жарияланатын ақпарат компанияның, оның клиенттері мен серіктестері туралы құпия, коммерциялық ақпаратты қамтымауы тиіс. 12.4. Өндірістегі оқыс оқиғалардың немесе жазатайым оқиғалардың көріністерімен, қауіпсіздік техникасын бұзумен мазмұндалған ақпаратты (кез келген мәтіндік хабарлама), соның ішінде фото және бейне, әлеуметтік желілерде жариялауға тыйым салынады. Көрсетілген бұзушылықтар мен оқыс оқиғалар туралы дереу компанияның жетекшілігіне және/немесе тікелей жетекшіге хабарлау қажет. 12.5. Егер компанияның жетекшілігінен мұндай ақпаратты жариялау жөнінде тиісті мақұлдау және/немесе рұқсат алынбаса, әлеуметтік желілерде	**12. Политика об использовании социальных сетей** 12.1. Не допускаются пропаганда или агитация насильственного изменения конституционного строя, нарушения целостности государства, подрыва безопасности государства, войны, социального, расового, национального, религиозного, сословного и родового превосходства, а также культа жестокости и насилия. 12.2. Запрещается публикация любой информации, содержащей дискриминацию по мотивам происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства, инвалидности или по любым иным обстоятельствам. 12.3. Информация, публикуемая в социальных сетях, не должна содержать конфиденциальную, коммерческую информацию компании, о ее клиентах и партнерах. 12.4. Запрещается публикация в социальных сетях информации (любые текстовые сообщения), в том числе фото и видео, содержащих нарушения правил техники безопасности, сцены несчастных случаев или инцидентов на производстве. Об указанных нарушениях и инцидентах следует незамедлительно сообщить руководству компании и/или непосредственному руководителю. 12.5. Информация, публикуемая в социальных сетях не должна затрагивать интересы, деятельность компании и любые ее рабочие процессы, если на

жарияланатын ақпарат компанияның мүдделерін, қызметін және оның кез келген жұмыс процестерін қозғамауы тиіс. 12.6. Ақпарат зияткерлік меншік құқығын сақтап жариялануы, шындыққа сәйкес келуі, шынайы болуы, заңнаманы бұзбауы және үшінші тұлғаларға қаржылық нұқсанды келтірмеуі, соның ішінде зорлық-зомбылық көріністерін, заңды бұзу, травматикалық қару, атыс қаруы және қарудың өзге түрлері бар суретсипаттарды (фото, бейне және өзге материалдардың), өнегесіз мінез-құлықтың көріністерін қамтымауы тиіс. 12.7. Тараптардың еңбеккерлеріне компанияның сауда маркалары мен логотипін толық/ішінара пайдалануға, егер оған компания жетекшілігінің жазбаша рұқсаты алынбаса, тыйым салынады.	публикацию такой информации не получено соответствующее одобрение и/или разрешение от руководства компании. 12.6. Информация должна публиковаться с соблюдением прав интеллектуальной собственности, соответствовать действительности, быть правдивой, не нарушать законодательство и не наносить финансовый ущерб третьим лицам, в том числе не содержать сцены насилия, иллюстрации (фото, видео и иных материалов) с травматическим, огнестрельным и иными видами оружия, нарушения закона, сцены безнравственного поведения. 12.7. Запрещается полное/частичное использование логотипа и торговых марок компании работниками Сторон, если на это не получено письменное разрешение руководства компании.
13. Құпиялылық 13.1. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе тиісті шарттың талаптарына сәйкес мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті болып табылған жағдайларды қоспағанда, Орындаушы осы шарт бойынша барлық ақпаратты немесе құжаттаманы үшінші тұлғаларға жария етпеуге, құпиялыққа кепілдік береді. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе осы шарттың талаптарына сәйкес Орындаушы үшін мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті болып табылған жағдайларды қоспағанда, осы шартты орындауға байланысты қандай да бір ақпаратты немесе құжаттаманы Орындаушы жария еткен және үшінші тұлғаларға берген жағдайда, Орындаушы мұнымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді. 13.2. Жоғарыда айтылғанға қарамастан, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған кез келген ақпарат немесе құжаттар құпиялылық тәртібін сақтаумен KAZ Minerals Тобының компанияларына беріліп, ашылуы мүмкін екендігі жайында келісті. KAZ Minerals Тобының компаниялары мағынасында KAZ Minerals PLC компаниясы тікелей немесе жанама түрде бақылау жасайтын, немесе оның жалпы бақылауындағы компаниялар, олардың филиалдары, өкілдіктері мен еншілес компаниялары түсініледі. 13.3. Заңды күшіне енген сот шешімдерін қоса алғанда, әрекеттердің тиісті құжаттармен негізделген, дәлелденген және расталған нақты залал келтіру жағдайларын қоспағанда, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған ақпарат пен құжаттарды KAZ Minerals Тобы компанияларына тарату және беру үшін жауапкершіліктің кез келген түрін алып тастау жайында келісті.	**13. Конфиденциальность** 13.1.Исполнитель гарантирует конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей информации или документации по настоящему договору, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно в соответствии с условиями соответствующего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. В случае разглашения и передачи третьим лицам Исполнителем какой – либо информации или документации, в связи с исполнением настоящего договора, Исполнитель обязуется возместить все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. 13.2.Несмотря на вышесказанное, Стороны договорились, что любая информация и документы, полученные по настоящему Договору (Соглашению) могут быть переданы и раскрыты компаниям Группы KAZ Minerals с соблюдением режима о конфиденциальности. Под компаниями Группы KAZ Minerals понимаются компании, их филиалы, представительства и дочерние компании, прямо или косвенно контролируемые, или находящиеся под общим контролем компании KAZ Minerals PLC. 13.3. Стороны согласились об исключении любой формы ответственности за распространение и передачу компаниям Группы KAZ Minerals информации и документов, полученных по настоящему Договору (Соглашению), за исключением случаев, если указанными действиями был причинен реальный ущерб, который обоснован, доказан и подтвержден соответствующими документами, включая вступившее в законную силу решение суда.
14. Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары және жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу тәртібі туралы Ережелер	**14. Положения о справедливых условиях найма и порядке взаимодействия с поставщиками** 14.1 Стороны обязуются выполнять свои

14.1. Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін қызметкерлерінің әлеуметтік құқықтарын тиісті түрде және өндірістік операциялардың қоршаған ортаға және өндірістік объектілердің қасында тұратын жергілікті халыққа ықпалын сақтай отырып орындауға міндеттенеді. 14.2. Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін www.kazminerals.com веб-сайтында орналастырылған Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы кодекстің қағидаларына және Жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу регламентіне сәйкес орындауға міндеттенеді. 14.3. Тараптар мыналарға кепілдік береді және куәландырады: (i) өз қызметінде мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сатуды болдырмау мақсатында өз еңбек тәжірибесін меңгерді, және Тараптарға белгілі болғандай, тікелей жабдықтаушылардың (контрагенттердің) қызметінде де мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сату фактілеріне жол берілмейді; (ii) өз қызметтерінің Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктер мен сенімдерге сәйкес келуін камтамасыз ету мақсатында осы Келісімнің әрекет ету мерзімінде қисынды қажетті ішкі үдерістер мен тәртіптерді енгізді; және (iii) Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктерінің Келісімнің әрекет ету мерзімінде өз күшінде қалуы үшін қажетті және мүмкін шараларды қабылдады және болашақта қабылдайды. 14.4. Келісімнің осы бөлімінде «мәжбүрлі еңбек», «құлдық» және «адамдарды сату» терминдерін Халықаралық еңбек ұйымында («ХЕҰ») пайдаланатын анықтамаларға, сонымен қатар ХЕҰ қолданыстағы және болашақ конвенцияларға сәйкес түсіндіру қажет.	обязательства, предусмотренные в настоящем Соглашении (договоре, контракте, меморандуме), с надлежащим соблюдением социальных прав своих работников и допустимым воздействием производственных операций на окружающую среду и местное население, проживающее вблизи производственных объектов. 14.2 Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Соглашению (договору, контракту, меморандуму) в соответствии с принципами Кодекса о справедливых условиях найма и Регламента взаимодействия с поставщиками, размещенных на веб-сайте www.kazminerals.com. 14.3 Стороны гарантируют и заверяют, что: (i) изучили свою трудовую практику в целях недопущения принудительного труда, рабства и торговли людьми в своей деятельности и, насколько известно Сторонам, в деятельности их непосредственных поставщиков (контрагентов) также не допускаются факты принудительного труда, рабства и торговли людьми; (ii) внедрили разумно необходимые внутренние процессы и процедуры, в целях обеспечения соответствия своей деятельности гарантиям и заверениям, изложенным в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», на протяжении всего срока действия настоящего Соглашения; и (iii) предприняли и предпримут в будущем все необходимые и возможные меры, чтобы гарантии, указанные в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», оставались в силе на протяжении всего срока действия Соглашения. 14.4. В настоящем разделе Соглашения термины «принудительный труд», «рабство» и «торговля людьми» следует толковать в соответствии определениями, используемыми Международной организацией труда («МОТ»), а также в соответствии с действующими и будущими конвенциями МОТ.
15. Санкциялық заңнамаға сәйкестік 1. Орындаушыға белгілі болғандай, тікелей Орындаушы де, оның еншілес ұйымдары да, директорлары, лауазымды тұлғалары, еңбеккерлері, басқа үлестес тұлғалары және оның атынан немесе оның үлестес тұлғаларының атынан әрекет ететін Орындаушының агенттері (бұдан әрі – Байланысты тараптар) де санкциялық тізімдерге енгізілмеген, сол сияқты АҚШ Үкіметімен (АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасын, АҚШ Қаржы министрлігін, АҚШ Мемлекеттік департаментін шексіз түрде қоса алғанда); Орындаушы және оның Байланысты тараптары «азаматтардың тыйым салынған және ерекше санаттағы тұлғалар тізіміне» (specially designated national, blocked person) енген жоқ), БҰҰ	**15. Соответствие санкционному законодательству** 1. Насколько известно Исполнителю, ни Исполнитель непосредственно, ни его дочерние организации, директора, должностные лица, работники, ни прочие аффилированные лица и агенты Исполнителя, действующие от его имени или от имени его аффилированных лиц (далее – Связанные стороны) не находятся в санкционных списках, а равно не подвержены санкциям, введенным или администрируемым Правительством США (включая, без ограничения, Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Государственный департамент США; Исполнитель и его Связанные стороны не включены в «список граждан особых категорий и запрещенных лиц» (specially designated national, blocked person), Совете безопасности ООН,

Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одақпан, Оның Мәртебесінің Қажынашылығымен және басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкцияларға ұшырамаған. 2. Тараптар Осы Келісімді (Шартты), онда қамтылған, біржақты бұзу (орындаудан бас тарту) құқықтарына қосымша ретінде {Тапсырыс беруші} жоғарыдағы {1} тармақтың талаптары бұзылған жағдайда немесе егер Орындаушы немесе оның Байланысты тарабы Келісімді (Шартты) жасасқаннан кейін АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасымен, БҰҰ Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одақпан, Оның Мәртебесінің Қажынашылығымен және, жоғарыдағы {1} тармақпен көрсетілгендей, басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкциялық тізімдерге енгізілетін болса, шұғыл түрде осы Келісімді бұзуға (орындаудан бас тартуға) құқылы екендігімен келіседі, бұл ретте Орындаушы Келісіммен (Шартпен) көзделген қосымша төлемдерді талап етуге құқылы емес.	Европейского Союза, Казначейства Ее Величества и прочими властями. 2. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на одностороннее расторжение (отказ от исполнения) настоящего Соглашения (Договора), содержащиеся в нем, {Заказчик} вправе незамедлительно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящее Соглашение в случае нарушения условий пункта {1} выше или в случае если Исполнитель или его Связанная сторона после заключения Соглашения (Договора) будет включена в санкционные списки, введенные или администрируемые Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Советом безопасности ООН, Европейским Союзом, Казначейством Ее Величества или иными властями, как указано в пункте {1} выше, при этом Исполнитель не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных Соглашением (Договором).
16. Салық заңнамасын сақтау және салық төлеуден жалтаруға қарсы әрекет ету. **«Байланысты тұлғалар»** жеке немесе заңды тұлғалар болып табылатынына тәуелсіз, сондай-ақ мұндай қызметтерді көрсететін тұлғалар ретінде әрекет ететін, қандай болсын Тараптың атынан немесе мүдделерінде қызметтер көрсететін барлық қызметкерлерді (тұрақты, келісімшарттық және уақытша негізде жұмыс жасайтын), іссапармен жіберілген тұлғаларды, агенттіктердің қызметкерлерін, кеңесшілерді, мердігерлерді, қосалқы мердігерлерді, агенттерді, өкілдерді, үлестес және кез-келген басқа да тұлғаларды білдіреді. **16.1.**Тараптардың әркайсысы куәландырады және кепілдік береді: (a) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп салық салу туралы барлық қолданылатын заңдардың ережелерін толық түсінеді және ұғынады, соның ішінде, мұнымен шектелмей, осы немесе өзге уақытта осы заңның кез-келген өзгертулері мен толықтыруларын, аталған заңды және осы заңнан шығатын кез-келген міндеттемелерді (жиынтықта – «Салық салу туралы заңдар») іске асыруға қабылданған заң күшіндегі нормативтік-құқықтық актілерді ескеріп, «Қаржылық қылмыстар туралы» 2017 жылғы Біріккен Корольдіктің заңы; (b) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды: мемлекеттік кіріске қатысты айлакерлікпен болатын қылмыстар; және салық төлеуден жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасаудан немесе әрекеттерге саналы еліктіргендіктен болған қылмыстар (жиынтықта – «Салық төлеуден жалтару»); (c) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды:	**16. Соблюдение налогового законодательства и противодействие уклонению от уплаты налогов** **«Связанные лица»** означает всех сотрудников (работающих на постоянной, контрактной и временной основе), прикомандированных лиц, сотрудников агентств, консультантов, подрядчиков, субподрядчиков, агентов, представителей, аффилированных и любых других лиц, оказывающих услуги в интересах или от имени какой-либо Стороны, независимо от того, являются ли они физическими или юридическими лицами, а также действующих в качестве лиц, оказывающих такие услуги. **16.1.** Каждая из Сторон заверяет и гарантирует, что: (a) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами полностью осознает и понимает положения всех применимых законов о налогообложении, в том числе, без ограничения, Закон 2017 года Соединенного Королевства «О финансовых преступлениях», с учетом любых изменений и дополнений этого закона в то или иное время, подзаконных нормативных правовых актов, принятых в реализацию названного закона и любых обязательств, вытекающих из этого закона (в совокупности - «Законы о налогообложении»); (b) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами не совершала и не совершает: преступлений, заключающихся в мошенничестве в отношении государственных доходов; и преступлений, заключающихся в сознательной вовлеченности в действия или в непосредственном совершении действий в целях уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Уклонение от уплаты налогов»); (c) такая Сторона вместе со своими Связанными лицами не совершала и не совершает: (i) преступлений по Уклонению от уплаты

(i) басқа тұлғамен салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасау немесе әрекеттерге саналы еліктіргендік жолымен салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыстар;
(ii) салық төлеуден Жалтаруды камтамасыз етуден немесе салық төлеуден Жалтаруға қатысты қылмысқа итермелеуден, арандатушылықтан, кеңес беруден болған қылмыстар; және
(iii) салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында қандай болсын тұлға саналы түрде қадамдар жасайтын немесе әрекет ететін қылмыс жасауға еліктіргендік немесе қатысушылық жолымен болған қылмыстар (жиынтықта – «Салық төлеуден жалтаруға көмектесу»);

(d) мұндай Тарап келесі жағдайда жазбаша түрде екінші Тарапқа жедел хабарлауы тиіс:
(i) мұндай Тарапқа оның немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенінің салық төлеуден жалтаруға Көмектесу бойынша немесе салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыс жасағаны мәлім болса (бірге – «Қылмыстар»); және
(ii) мұндай Тарап немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгені кез-келген Қылмысқа қатысты кез-келген үкіметтік, әкімшілік немесе реттеуші органның жүзеге асыратын кез-келген тергеу, істі қарау немесе аткару өндірісі нысаны болса, немесе кез-келген мұндай тергеу қаупі болса немесе кез-келген мұндай тергеу күтілсе, сондай-ақ мұндай мәселелер бойынша екінші Тараппен жүргізілетін кез-келген ішкі тексерулер немесе ресми тергеулер бойынша екінші Тараппен бірге қызмет жасауы тиіс; және

(e) мұндай Тарапта Қылмыстар жасауды болдырмайтын және Салық салу туралы заңдарды оның Байланысты тұлғаларымен сақтауды камтамасыз ететін, тәуекелді бағалауға негізделген жеткілікті және тиімді ішкі рәсімдер (мұнымен шектелмей, сәйкес саясаттарды, бекіту рәсімдерін, оқытуды және мониторингті қоса) енгізілген.

16.2 Тараптар олардың бухгалтерлік кітаптары, жазбалары және шоттары осы Шарт бойынша транзакцияларға қатысты салықтар, алымдар және төлемдер бойынша барлық міндеттемелерді нақты көрсетуі тиіс екеніне келіседі.

16.3. Әрбір Тарап екінші Тараппен Қылмыстар жасауға әкелетін қандай болсын әрекеттер жасамайтынымен келіседі, сондай-ақ тартылған Тараппен немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенімен жасалған кез-келген Қылмыстар нәтижесінде екінші Тарап артқан кез-келген айыппұл санкцияларын, залалдарды, ұсталымдарды (шектеусіз сот ұсталымдарын қоса) және өзге шығындарды екінші Тарапқа өтеуге міндеттенеді.

16.4. Тараптардың кез-келгенімен осы Бөлімнің кандай болсын бөлімін сақтамау өзімен екінші Тарапқа Шартты жедел бұзуға мүмкіндік беретін осы Шартты айтарлықтай бұзуды көрсетеді. Егер Тапсырыс беруші екінші Тарап осы Бөлімнің кандай болсын

налогов, путем сознательной вовлеченности в действия или непосредственного совершения действий в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов другим лицом;
(ii) преступлений, заключающихся в пособничестве, подстрекательстве, консультировании в отношении Уклонения от уплаты налогов или обеспечении Уклонения от уплаты налогов; и
(iii) преступлений, путем вовлеченности или соучастия в совершении преступления, состоящего в том, что какое-либо лицо сознательно совершает или предпринимает шаги в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «Содействие уклонению от уплаты налогов»);

(d) Такая Сторона обязуется незамедлительно известить другую Сторону в письменном виде, в случае если:
(i) такой Стороне станет известно, что она или любое из ее Связанных лиц совершило преступление по Уклонению от уплаты налогов или по Содействию уклонению от уплаты налогов (вместе «Преступления»); и
(ii) такая Сторона или любое из ее Связанных лиц становится объектом любого расследования, разбирательства или исполнительного производства, осуществляемого любым правительственным, административным или регулирующим органом в отношении любого Преступления, или существует угроза любого такого расследования или ожидается любое такое расследование,

а также сотрудничать с другой Стороной по любым внутренним проверкам или официальным расследованиям, проводимым другой Стороной по таким вопросам; и
(e) у такой Стороны внедрены основанные на оценке риска достаточные и эффективные внутренние процедуры (включая, без ограничения, соответствующие политики, процедуры утверждения, обучение и мониторинг), обеспечивающие соблюдение ее Связанными лицами Законов о налогообложении и предотвращающие совершение Преступлений.

16.2. Стороны соглашаются, что их бухгалтерские книги, записи и счета должны точно отражать все обязательства по налогам, сборам и платежам в отношении транзакций по настоящему Договору.

16.3. Каждая Сторона соглашается с тем, что она не совершит каких-либо действий, которые приведут к совершению Преступлений другой Стороной, а также обязуется возместить другой Стороне любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, понесенные другой Стороной в результате любого из Преступлений, совершенных вовлеченной Стороной или любым из ее Связанных лиц.

16.4. Несоблюдение любой из Сторон какой-либо части данного Раздела представляет собой

бөлімін бұзды деп есептесе, Тапсыры беруші өзіне тапсырысты орналастырудан немесе оны орындаудан бас тарту, өзінің қарауы бойынша кез-келген тапсырысты жою және осы Шарт бойынша кез-келген төлемдерді жасаудан бас тарту құқығын қалдырады.	существенное нарушение настоящего Договора, позволяющее другой Стороне немедленно расторгнуть Договор. Заказчик оставляет за собой право отказать в размещении заказа или в его выполнении, отменить любой заказ по своему собственному усмотрению и отказаться от совершения любых выплат по настоящему Договору, если Заказчик сочтет, что другая Сторона нарушила какую-либо часть настоящего Раздела.
17.Тараптардың заңды мекен-жайлары, банк деректемелері	**17. Юридические адреса, банковские реквизиты Сторон**
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ: **«Шығыстүстімет» ЖШС** Заңды мекен-жайы: 070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Өскемен қ., Александр Протозанов атындағы қ., 121-үй, БСН 140740012829 ЖСК (KZT) KZ836010151000202733 «Қазақстан Халық Банкі» АҚ ШҚ ОФ-да БСК HSBKKZKX Кбе 17 тел 8 (7232) 59-35-59 ҚҚС бойынша куәлік 13.08.2014 ж. 18001 сериялы №0024561 office_vcm@Kazminerals.com	**ЗАКАЗЧИК:** **ТОО «Востокцветмет»** Юридический адрес: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. имени Александра Протозанова, д.121, БИН 140740012829 ИИК (в KZT) KZ836010151000202733 в ВК ОФ АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Кбе 17 тел.: 8(7232) 59-35 59 Свидетельство о постановке на учет НДС: Серия 18001 №0024561 от 13.08.2014 г. office_vcm@Kazminerals.com
«Шығыстүстімет» ЖШС жабдықтау жөніндегі директоры **Н.З. Нурпеисов** **м.о.**	**Директор по снабжению ТОО «Востокцветмет»** **Н.З. Нурпеисов** **м.п.**
ОРЫНДАУШЫ: **«Шемонаихинский ком-хоз» ЖШС** Заңды мекен-жайы: 071800, Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Шемонаиха ауданы, Шемонаиха қ., Вокзальный қ., 188 ғимарат БСН 060140016703 ЖСК (KZT) KZ928562203100976774 «Банк ЦентрКредит» АҚ Семей қ. филиалы БСК KCJBKZKX Кбе 17 тел.: 8 771 437 5577 ҚҚС төлеушісі болып табылмайды Kom-hoz@mail.ru	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** **ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»** Юридический адрес: 071800, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, г. Шемонаиха, ул. Вокзальная, строение 188 БИН 060140016703 ИИК (в KZT) KZ928562203100976774 в филиале АО «Банк ЦентрКредит» в г. Семей БИК KCJBKZKX Кбе 17 тел.: 8 771 437 5577 Не является плательщиком НДС Kom-hoz@mail.ru
«Шемонаихинский ком-хоз» ЖШС директоры **А. Мақсутбекұлы** **м.о.**	**Директор ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»** **А. Мақсутбекұлы** **м.п.**

№ _____ Қызметтерді көрсету шарты Өскемен қ. «24» 04 2019ж.	Договор оказания услуг № 0705-19/316-ДЦ/10 г. Усть-Каменогорск «24» 04 2019г.
Бұдан әрі **«Тапсырыс беруші»** деп аталатын **«Шығыстүстімет» ЖШС** атынан «Шығыстүстімет» ЖШС-н 25.12.2018 ж. № 01/232-Д сенімхат негізінде әрекет ететін жабдықтау жөніндегі директоры Нурпеисов Нурбол Заманбекович бір тараптан **және** бұдан әрі **«Орындаушы»** деп аталатын **«ЭкоБизнес» ЖШС** атынан Жарғы негізінде әрекет ететін Сорокин Алексей Петрович екінші тараптан, бірігіп Тараптар деп аталып, төмендегілер туралы осы Шартты (бұдан әрі мәтін бойынша Шарт) жасасты:	**ТОО «Востокцветмет»**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице директора по снабжению ТОО «Востокцветмет» Нурпеисова Нурбола Заманбековича, действующего на основании доверенности №01/232-Д от 25.12.2018 г., с одной стороны, и **ТОО «ЭкоБизнес»**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Сорокина Алексея Петровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе Стороны, заключили настоящий Договор (далее по тексту Договор) о нижеследующем:
1. Шарттың тақырыбы 1.1. Орындаушы осы шарттың 1.2. тармағында көрсетілген Қызметтерді (бұдан әрі мәтін бойынша - Қызметтер) Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша көрсетуге және олардың нәтижесін Тапсырыс берушіге тапсыруға міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші нәтижені қабылдауға және Қызметтерді төлеуге міндеттенеді. 1.2. Орындаушы келесі Қызметтері көрсетуге міндеттенеді: Техникалық ерекшеліктері (осы Шарттың №1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6 Қосымшалары) сәйкес, бұдан әрі «Қызметтер» деп аталатын **«Шығыстүстімет» ЖШС Ертіс өндірістік кешені өнеркәсіптік қалдықтарын шығару және орналастыру/жою бойынша қызметтер»;** **«Шығыстүстімет» ЖШС Артемьев өндірістік кешені өнеркәсіптік қалдықтарын шығару және орналастыру/жою бойынша қызметтер»;** **«Шығыстүстімет» ЖШС Орлов өндірістік кешені өнеркәсіптік қалдықтарын шығару және орналастыру/жою бойынша қызметтер»;** **«Шығыстүстімет» филиалы - «ВостокАвтоТранс» Белоусов көлік учаскесінің өнеркәсіптік қалдықтарын шығару және орналастыру/жою бойынша қызметтер»;** **«Шығыстүстімет» филиалы - «ВостокАвтоТранс» Шемонаиха көлік учаскесінің өнеркәсіптік қалдықтарын шығару және орналастыру/жою бойынша қызметтер»;** **«Шығыстүстімет» филиалы - «ВостокАвтоТранс» Жезкент көлік учаскесінің өнеркәсіптік қалдықтарын шығару және орналастыру/жою бойынша қызметтер»;** **«Шығыстүстімет» филиалы - «ВостокАвтоТранс» Өскемен көлік учаскесінің өнеркәсіптік қалдықтарын шығару және орналастыру/жою бойынша қызметтер»,** Талап етілетін қызметтердің көлемі жыл сайынғы қажеттілік есебінен Техникалық ерекшеліктерде көрсетілген (осы Шарттың №1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6Қосымшалары) 1.3. Қызметтерді көрсету орны: Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, объектілер Ертіс өндірістік	**1.Предмет договора** 1.1. Исполнитель обязуется оказать по заданию Заказчика Услуги (далее по тексту - Услуги), указанные в пункте 1.2. настоящего Договора, и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат и оплатить Услуги. 1.2. Исполнитель обязуется оказать следующие Услуги: **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Иртышского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»;** **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»;** **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Орловского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»;** **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Филиала ТОО «Востокцветмет» -«ВостокАвтоТранс» Белоусовский транспортный участок»;** **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Филиала ТОО «Востокцветмет»-«ВостокАвтоТранс» Шемонаихинский транспортный участок»;** **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Филиала ТОО «Востокцветмет»-«ВостокАвтоТранс» Жезкентский транспортный участок»;** **«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Филиала ТОО «Востокцветмет»-«ВостокАвтоТранс» Усть-Каменогорский транспортный участок»,** согласно Технических спецификаций (Приложения №1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6к настоящему Договору), именуемые в дальнейшем «Услуги». Объемы требуемых услуг из расчета ежегодной потребности указаны в Технических спецификаций (Приложения №1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6 к настоящему Договору). 1.3. Место оказания Услуг: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, объекты Иртышского производственного

кешені; Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Шемонаиха ауданы, объектілер Артемьев өндірістік кешені; Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Бородулиха ауданы, объектілер Орлов өндірістік кешені. Қазақстан Республикасы, Шығыс-Қазақстан облысы, Өскемен қ. 1.4. Осы Шарт бойынша көрсетілген Қызметтердің нәтижесі болып, орындалған жұмыстарды өткізу-қабылдау актісі бойынша Тапсырыс берушімен қабылданған, өнеркәсіптік алаңдардан өнеркәсіптік қалдықтарды шығару және орналастыру/жою табылады 1.5. Орындаушы Шарт бойынша барлық Қызметтерді Техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес өзінің қосалқы бөлшектері мен материалдарын пайдаланып, өз күштерімен, құралдарымен, аспаптарымен, өз жабдығында, білікті қызметкерлерді тартып орындайды. 1.6. Орындаушы Шарт бойынша Қызметтерді көрсету үшін Қазақстан Республикасының (бұдан әрі ҚР) қолданыстағы заңнамасымен көзделген барлық қажетті рұқсатнама құжаттамасына және қажетті қорларға ие екендігіне кепілдік береді, кері жағдайда Тапсырыс берушіге осымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді.	комплекса ТОО «Востокцветмет»; Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, объекты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»; Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский район, объекты Орловского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет». Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск 1.4. Результатом оказанных Услуг по настоящему Договору является вывоз и размещение/утилизация промышленных отходов с промышленных площадок, принятые Заказчиком по Акту сдачи-приемки выполненных работ. 1.5. Все Услуги по Договору Исполнитель оказывает с привлечением квалифицированного персонала, на своем оборудовании, своими силами, инструментами, приборами, в соответствии с требованиями Технической спецификации. 1.6. Исполнитель гарантирует, что обладает необходимыми ресурсами и всей необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан (далее РК) для оказания Услуг по Договору, в противном случае обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки.
2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері **2.1. Орындаушы міндетті:** 2.1.1. Қызметтерді тиісті сапада, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен Қызметтердің осы түрін орындау үшін көзделген нормалар мен ережелерге қатаң сәйкестікте және осы Шарттың талаптарына сәйкес көрсетуге; 2.1.2. Осы Шарт бойынша Қызметтерді Техникалық ерекшелікке (осы Шарттың№1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6 Қосымшалары) сәйкес, Шартты жасалған кезден бастап 31.12.2021ж. бастап 31.12.2021 ж. дейін қоса алғанда көрсетуге. 2.1.3. Осы Шартты орындауға кедергі келтіретін қандай да болмасын жағдайлар туындаған кезде, Орындаушы міндеттемелердің орындалуының кідіріс себебін растайтын құжаттарды қоса бере отырып, осындай жағдайлардың туындаған сәтінен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде бұл туралы Тапсырыс берушіні жазбаша хабарландыруға міндеттенеді; 2.1.4. Көрсетілген Қызметтердің нәтижелері бойынша Тапсырыс берушінің жабдығын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету және оның күйін жақсарту бойынша іс-шаралар мен ұсыныстарды ұсынуға. 2.1.5. Қызметтерді көрсету кезінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, орт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша қажетті іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етуге. Жоғарыда көрсетілген міндеттемелерді сақтамаған жағдайда Орындаушы мемлекеттік және	**2. Права и обязанности сторон** **2.1.Исполнитель обязан:** 2.1.1. Оказать Услуги с надлежащим качеством, в строгом соответствии с нормами и правилами, предусмотренными действующим законодательством Республики Казахстан для выполнения данного вида Услуг и в соответствии с условиями настоящего Договора; 2.1.2. Оказать Услуги по настоящему Договору с момента заключения Договора до 31.12.2021 г., в соответствии с Технической спецификацией (Приложения№1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6 к настоящему Договору); 2.1.3. В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора, Исполнитель обязуется письменно уведомить об этом Заказчика в течении 3 (трех) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств с приложением документов, подтверждающих причину задержки исполнения обязательств; 2.1.4. По итогам оказанных Услуг предлагать рекомендации и мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования Заказчика и улучшения его состояния. 2.1.5. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время оказания Услуг. В случае несоблюдения вышеуказанных обязанностей Исполнитель несёт ответственность, предусмотренную законодательством РК, перед

ЮРИДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

қадағалаушы органдардың алдында ҚР заңнамасымен көзделген жауапкершілікті артады.
2.1.6. Өз қызметкерлерінің еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтауларын қамтамасыз етуге, Тапсырыс беруші аумағында өз еңбеккерлерінің өміріне, денсаулығына келтірілген залал үшін қолданыстағы заңнамамен белгіленген толық жауапкершілікті артуға.
2.1.7. Қызметтерді техникалық ерекшелік талаптарына байланысты өзінің түпнұсқа бөлшектерін және материалдарын (осы Шартың №1 Қосымшасына сәйкес), құралдарын, жабдықтарын, аспаптарын пайдаланып орындау. Қызметтерді көрсету үшін қажетті қызметкерлерді, қосалқы бөлшектерді, материалдарды, қосалқы материалдарды, құралдарды, жабдықтарды, аспаптарды Қызметтерді көрсету орнына дейін жеткізу Орындаушының күшімен және есебінен жүзеге асырылады.
2.1.8. Осы Шарт бойынша Қызметтерді көрсету құқығын қамтамасыз ететін барлық қажетті құжаттарға ие болуға;
2.1.9. Орындаушының қызметкерлері Тапсырыс беруші кәсіпорындарында әрекет ететін өткізу тәртібі, еңбектің ішкі тәртіптемесі ережелері талаптарын қатаң сақтауға міндетті.
2.1.10. Осы шартпен немесе Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен Орындаушы үшін қарастырылған өзге міндеттерді орындауға.
2.1.11. Жұмыстарды орындау немесе Тапсырыс берушінің нысандарында болуы кезінде Мердігер келесі нормативті актілер талаптарының мүлтіксіз сақталуын қамтамасыз етуге міндетті (осы Шарттың №4 Қосымшасы):
1)12.04.2016 жылғы №И-(12)-01 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау саласындағы уақиғаларды тергеу бойынша «KAZ Minerals» Тобының нұсқаулығы;
2)11.03.2016 жылғы СТ-(12) -01 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, денсаулықты және қоршаған ортаны қорғау саласында басқару жүйесі бойынша стандарттар жинағы (ЕҚжЕК, ДжҚОК);
3)15.05.2018 жылғы И-(18)-05 «SLAM» жұмыс орындағы тәуекелдерді жеке бағалауды жүргізудің «Шығыстүстімет» ЖШС нұсқаулығы;
4)16.11.2016ж. СТ-(12)-03 Мердігерлік ұйымдарды басқарудың «Шығыстүстімет» ЖШС стандарты сондай-ақ Мердігер (барлық қызметкерлер құрамын қоса алғанда) тиісті жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, нұсқамадан өтуге және Қызметтерды атқару кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және орт қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтауға міндетті, сондай-ақ талаптарды сақтауға және жауапкершілікті осы Шарттың №2 Қосымшасының талаптарына сәйкес артуға міндетті;
5) 30.11.2016 ж. №586 бұйрық «Мердігерлік ұйымдардың экологиялық нұсқаулықтан өтуі туралы».

государственными и надзорными органами;
2.1.6. Обеспечить соблюдение требований промышленной безопасности и охраны труда своего персонала, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб, причиненный жизни, здоровью своих работников на территории Заказчика;
2.1.7. Оказать Услуги с использованием (в соответствии с Приложением №1 к настоящему Договору) инструмента, оборудования, приборов в зависимости от условий технической спецификации. Доставка персонала, запасных частей, материалов, вспомогательных материалов, инструмента, оборудования, приборов, необходимых для оказания Услуг, до места оказания Услуг осуществляется силами и за счет Исполнителя.
2.1.8. Иметь все необходимые документы, обеспечивающие право оказания Услуг по настоящему Договору;
2.1.9. Персонал Исполнителя обязан строго соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, пропускного режима действующих на предприятиях Заказчика;
2.1.10. Выполнить иные обязанности, предусмотренные для Исполнителя настоящим Договором или действующим законодательством;
2.1.11. При выполнении работ или нахождении на объектах Заказчика, Подрядчик обязан обеспечить неукоснительное соблюдение требований нормативных актов (Приложение № 4 к настоящему Договору):
1) Инструкция Группы «KAZ Minerals» по расследованию происшествий в области безопасности, охраны труда, охраны здоровья и окружающей среды №И-(12) -01 от 12.04.2016 года;
2) Свод стандартов по системе управления в области безопасности и охраны труда, охраны здоровья и окружающей среды (биОТ, ОЗ и ОС) СТ – (12) - 01 от 11.03.2016 года;
3) Инструкция проведения индивидуальной оценки рисков на рабочем месте «SLAM» ТОО «Востокцветмет» И- (18) - 05 от 15.05.2018 года;
4) Стандарт управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет» СТ- (12)-03 от 16.11.2016 года, а также Подрядчик (включая весь персонал) обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты, пройти инструктаж и строго соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при производстве Услуг, а также соблюдать требования и нести ответственность в соответствии с условиями Приложения №2 к настоящему Договору;
5) Приказ № 586 от 30.11.2016 г. «О прохождении экологического инструктажа подрядными организациями».
2.1.12. Исполнитель обязан в части налоговой отчетности по НДС отражать все обороты по взаиморасчетам с Заказчиком. В случае, если по встречной проверке и по расчету ФУ [illegible]

2.1.12. Орындаушы ҚҚС бойынша өзінің салықтық есептемесінде Тапсырыс берушімен болған өзара есеп айырысулар бойынша барлық айналымдарды көрсетуге міндетті. Егер, қарсы тексеріс бойынша және ТБЖ (Тәуекелдерді басқару жүйесі) есептемесі бойынша Орындаушының контрагенттерінің өзара есеп айырысуларын тексеру кезінде салық органдары салық заңнамасының бұзылу фактілерін анықтаса, Орындаушы Қазақстан Республикасының «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» Кодексінің 152-бабының 8,9,10,12 тармақтарына және 136, 137- баптарына сәйкес қайтарымнан шығарып тасталынған ҚҚС-н сомаларын 1,5 есе мөлшерде Тапсырыс берушінің талабы бойынша оған өтеуге және бұл ретте өзара есеп айырысуларды салыстырудың тиісті актісіне қол қоюға міндетті. Бұл ретте, Орындаушының ҚҚС сомаларын мағлұмдау бойынша өз міндеттемелерін орындамауы туралы куәландыратын негіз болып салық органдарының тексеріс актілері табылады;

2.1.13. ҚР Экологиялық заңнамасының талаптарын сақтауға. ҚР Экологиялық кодексінің нормаларын және экологиялық қауіпсіздік саласындағы өзге НҚА бұзғаны үшін жауапкершілікті артуға, соның ішінде коршаған ортаға келтірілген зиянды өтеуге. Төлемдер есебін орындауға және коршаған ортаға эмиссия үшін төлемді ҚР қолданыстағы салық және экологиялық заңнамасының талаптарына сәйкес жүргізуге. Қызметтерді көрсету барысында қалыптасатын, Тапсырыс беруші сатуды жүзеге асыратын қалдықтардан басқа, қалдықтарды шығаруды жүзеге асыруға. Шарт бойынша Қызметтерді көрсетуді бастамас бұрын Орындаушы Тапсырыс берушінің өндірістік кешені «Шығыстүстімет» ЖШС Экологиялық қауіпсіздік басқармасында экологиялық нұсқаулықтан өтуге міндетті. Экологиялық нұсқаулықтан өтпеген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушы қызметтерді көрсетуді рұқсат бермеуге құқылы;

2.1.14. Осы Шартты орындау барысында:

- Осы Шартты жасасу сәтінде қолданылатын жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезінде Тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу ережелерімен белгіленген тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу рәсімін;
- ұсынылатын жұмыстардағы/қызметтердегі жергілікті қамтудың, сатып алудың қорытындыларын шығару хаттамасында белгіленген, ең аз мөлшері бойынша міндеттемені;
- Тапсырыс берушіге орындалып жатқан жұмыстар (қызметтер) туралы есептемені осы Шарттың №3 Қосымшасына сәйкес нысанда және мерзімде ұсынуға;

2.1.15.Қызметтерді көрсетудің аяқталуы туралы Тапсырыс берушіні жазбаша хабарландыруға.

2.1.16. Қызметтердің нәтижесін орындалған

управления рисками) при проверке взаиморасчетов контрагентов Исполнителя налоговыми органами будет установлен факт нарушения налогового законодательства, Исполнитель обязан по требованию Заказчика возместить ему в 1,5 кратном размере суммы НДС, исключенные из возврата в соответствии с пунктами 8,9,10,12 статьи 152 и статей 136, 137 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» и подписать при этом соответствующий акт сверки взаиморасчетов. При этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Исполнителем своих обязательств по декларированию сумм НДС, служат акты проверки налоговых органов;

2.1.13. Соблюдать требования Экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм Экологического кодекса РК и иного НПА в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде. Выполнять расчеты платежей и производить оплату за эмиссии в окружающую среду в соответствии с требованиями действующего налогового и экологического законодательства РК. Осуществлять вывоз отходов, образуемых в ходе оказания Услуг, за исключением отходов, по которым Заказчик осуществляет продажу. До начала оказания Услуг по договору Исполнитель обязуется пройти экологический инструктаж в Управлении экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» производственного комплекса Заказчика. В случае не прохождения экологического инструктажа Заказчик вправе не допускать Исполнителя к оказанию Услуг;

2.1.14. При исполнении настоящего Договора:

-процедуру приобретения товаров, работ и услуг, установленную Правилами приобретения товаров работ и услуг при проведении операций по недропользованию, действующих на момент заключения настоящего Договора;

-обязательство по минимальному размеру местного содержания в предоставляемых работах/услугах установленного в протоколе подведения итогов закупа;

-представлять Заказчику отчет о выполняемых работах (услугах) в сроки и по форме согласно Приложению № 3 к настоящему Договору;

2.1.15. Письменно известить Заказчика об окончании оказания Услуг;

2.1.16. Передать Заказчику результат Услуг по Акту сдачи-приемки выполненных работ с приложением фактического расчета местного содержания в договоре на выполнение работы (оказание услуги);

2.1.17. Собственными силами и за свой счет исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки в Услугах в сроки, согласованные Сторонами в Дефектном акте, если в процессе оказания Услуг Исполнитель допустил отступление от условий настоящего Договора, ухудшившее качество Услуг;

2.1.18. Привлекать для оказания Услуг по

жұмыстарды өткізу-қабылдау Актісі бойынша, жұмысты орындау (қызметті көрсету) жөніндегі шарттағы жергілікті қамтудың нақты есебін қоса тіркеп, Тапсырыс берушіге беруге.

2.1.17. Орындаушы Қызметтерді көрсету процесінде Қызметтердің сапасын нашарлатқан, осы Шарттың талаптарынан шегінуге жол берсе, Қызметтердегі барлық анықталған кемшіліктерді Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша өз күшімен және өз есебінен Тараптармен Ақаулық актіде келісілген мерзімдерде түзетуге.

2.1.18. Қызметтерді көрсету үшін Тапсырыс берушімен келісу бойынша қосалқы мердігерлік ұйымдарды тартуға, бұл ретте Қызметтердің сапасы және мерзімі үшін Тапсырыс беруші алдындағы жауапкершілікті Орындаушы артады.

2.1.19. Қызметтерді көрсету барысы туралы орындалатын жұмыстың көлемі мен түріне байланысты Тапсырыс берушімен анықталатын нысан бойынша, электронды түрде қағаз тасығышта басып шығарылған есептемені Тапсырыс беруші Өкіліне ұсынуға;

2.1.20. Қызметтерді қатаң ресімделген жер телімдері шегінде көрсетуге.

2.1.21. ҚР Жер заңнамасының нормаларын сақтауға.

2.1.22. ҚР Жер заңнамасының нормаларын бұзғаны үшін жауапкершілікті артуға және ҚР Жер заңнамасының нормаларын бұзудың салдарын өз күшімен және құралдарымен жоюға;

2.1.23. Орындаушы Шарт бойынша қызметтерді көрсетуды бастамас бұрын ЕҚ және ӨҚ бойынша Регламентті «Шығыстүстімет» ЖШС Басқарма Төрағасының 16.11.2016ж. №572 бұйрығымен бекітілген «Шығыстүстімет» ЖШС мердігерлік ұйымдарды басқару стандартының» №4 Қосымшасының нысаны бойынша әзірлеу бойынша міндеттемені өзіне алады.

2.1.24. Қазақстан Республикасының Салық заңнамасының және Еңбек кодексінің салық төлемдерін уақытылы аудару және жалақыны уақытылы төлеу бөлігіндегі, сондай-ақ көрсетілген фактілерді растайтын құжаттарды, ұсыну бойынша талаптарын сақтау.

2.1.25. Орындаушыға қалдықтарды тапсыру (тиеу) сәтінен бастап қалдықтарға меншік құқығы Орындаушыға өтеді, қалдықтармен қауіпсіз жұмыс жасауға жауапкершілікті Орындаушы артады.

2.1.26. Қалдықтарды тиеп-жөнелту кезінде кейіннен төлеу үшін екі тараптың (өнеркәсіптік алаңдағы жауапты тұлғалар-ң) қолдары қойылып, Қалдықтарды өткізу-қабылдау актісі ресімделеді.

2.2. Орындаушы құқылы:

2.2.1. Қызметтерді Тапсырыс берушімен келісу бойынша мерзімнен бұрын көрсетуге;

2.2.2. Көрсетілген қызметтер құнының, оларды Тапсырыс беруші көрсетілген Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісіне сәйкес қабылдаған жағдайда, төленуіне;

2.2.3. Қызметтерді көрсету тәсілдерін жасасқан

письменному согласованию с Заказчиком субподрядные организации, при этом ответственность за сроки и качество Услуг перед Заказчиком несет Исполнитель;

2.1.19. Предоставлять Представителю Заказчика отчет о ходе оказания Услуг в распечатанном на бумажном носителе в электронном виде по форме, определенной Заказчиком в зависимости от вида и объемов выполняемой работы.

2.1.20. Услуги оказывать строго в границах оформленного земельного отвода;

2.1.21. Соблюдать нормы Земельного законодательства РК;

2.1.22. Нести ответственность за нарушение норм Земельного законодательства РК и своими силами и средствами устранять последствия нарушения норм Земельного законодательства РК.

2.1.23. Исполнитель принимает на себя обязательство по разработке Регламента по ОТ и ПБ до начала оказания Услуг по Договору по форме Приложения № 4 к «Стандарту управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016г.

2.1.24. Соблюдать требования Налогового кодекса и Трудового кодекса Республики Казахстан в части своевременности перечисления налоговых платежей и своевременности выплаты заработной платы, а также предоставления по требованию Заказчика подтверждающих указанные факты документов.

2.1.25. С момента передачи (погрузки) отходов Исполнителю, право собственности на отходы переходит к Исполнителю, ответственность за безопасное обращение с отходами несет Исполнитель.

2.1.26. В момент отгрузки отходов оформляется Акт приема-передачи с подписью с обеих сторон (отв-х лиц на промышленной площадке) в 2-х экземплярах для последующей оплаты.

2.2. Исполнитель имеет право:

2.2.1. Оказать Услуги по согласованию с Заказчиком досрочно;

2.2.2. На оплату стоимости оказанных Услуг, в случае приемки их Заказчиком согласно Акту сдачи/приемки оказанных Услуг;

2.2.3. Самостоятельно определять способы оказания Услуг в рамках заключенного Договора.

2.3.Заказчик обязан:

2.3.1. Назначить своих представителей, должностных лиц для осуществления контроля над оказанием Услуг, которые от его имени совместно с Исполнителем осуществляют приемку по Акту сдачи/приемки оказанных Услуг, технический надзор и контроль над их выполнением. Представители Заказчика имеют право беспрепятственного допуска ко всем видам Услуг в любое время в течение всего периода выполнения Услуг. Указания представителей Заказчика обязательны для исполнения Исполнителем;

2.3.2. В течение 3-х (трех) рабочих дней после

Шарт шеңберінде өз бетімен анықтауға.

2.3.Тапсырыс беруші міндетті:

2.3.1. Көрсетілген Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісі бойынша Орындаушымен бірігіп оның ятынан қабылдауды, оларды орындауға техникалық қадағалау және бақылауды жүзеге асыратын, Қызметтерді көрсетуге бақылауды жүзеге асыру үшін өзінің өкілдерін, лауазымды тұлғаларын тағайындауға. Тапсырыс берушінің өкілдері Қызметтерді көрсетудің барлық кезеңі ішінде кез-келген уақытта Қызметтердің барлық түріне кедергісіз рұқсатқа құқылы. Тапсырыс беруші өкілдерінің нұсқаулары Орындаушы орындауына міндетті;

2.3.2. Орындаушыдан Қызметтердің аяқталуы туралы жазбаша хабарламаны алғаннан кейін 3 (үш) жұмыс күні ішінде Қызметтер нәтижесін қарауға;

2.3.3. Қызметтерді көрсетілген Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісі бойынша қабылдауға немесе осы Шарттың талаптарынан ауытқу немесе өзге кемшіліктер анықталған жағдайда, Қызметтерді қабылдаудан уәжді бас тартуды мәлімдеуге.

2.3.4. Қызметтерді осы Шарттың 3-бабында аталған тәртіпте және мерзімде төлеуге.

2.4. Тапсырыс беруші құқылы:

2.4.1. Орындаушы орындап жаткан Қызметтердің сапасы мен барысын кез-келген уақытта, оның қызметіне араласпастан, тексеруге;

2.4.2. Орындаушымен көрсетіген, сапасыз Қызметтер анықталған жағдайда, Орындаушы шартты бұзу күніне дейін 10 (он) күнтізбелік күн ішінде жазбаша хабарландырып, Шартты орындаудан кез-келген уақытта бас тартуға;

2.4.3. Көрсетілген Қызметтерді қабылдаудан, олардың сапасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативті құжаттарына және Тапсырыс берушінің осы Шартпен қарастырылған талаптарына сәйкес келмеген жағдайда, бас тартуға.

2.4.4. Орындаушы Қызметтерді көрсетуді осы Шарттың талаптарын және нормативті талаптарды бұзып жүзеге асыратын жағдайда, Орындаушы Қызметтерді тоқтату туралы жазбаша өкімдерді, үйғарымды беруге;

2.4.5. Қызметтерді көрсету кезеңінде көрсетілген Қызметтердің Орындаушы кінәсінен болған ақаулықтары анықталса, Орындаушы Тапсырыс берушінің ақаулықтарды анықтаған сәтінен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде оларды өз есебінен жоюға міндетті. Орындаушы ақаулықтарды бекітілген мерзімдерде жоймайтын жағдайда, Тапсырыс беруші мұндай Қызметтерді көрсету үшін үшінші тұлғаны тартуға құқылы, ал Орындаушы Тапсырыс берушінің тиісті талабын алған сәттен бастап 5 (бес) банктік күн ішінде Тапсырыс берушінің кетірген барлық шығындарын өтеуге міндетті.

Бағасы және есеп айырысу тәртібі

получения от Исполнителя письменного извещения об окончании Услуг осмотреть результат Услуг;

2.3.3. Принять Услуги по Акту сдачи/приемки оказанных Услуг, либо при обнаружении отступлений от условий настоящего Договора или иных недостатков, заявить мотивированный отказ от приемки Услуг;

2.3.4. Оплатить Услуги в порядке и сроки, оговоренные в статье 3 настоящего Договора.

2.4.Заказчик имеет право:

2.4.1. В любое время проверять ход и качество Услуг, выполняемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность;

2.4.2. В случае выявления некачественных Услуг, выполненных Исполнителем, отказаться от исполнения Договора в любое время, письменно уведомив о том Исполнителя за 10 (десять) календарных дней до даты расторжения;

2.4.3. Отказаться от приемки оказанных Услуг в случае несоответствия их качества действующим нормативным документам Республики Казахстан и требованиям Заказчика, предусмотренных настоящим Договором;

2.4.4. Отдавать письменные предписания, распоряжения Исполнителю об остановке Услуг, в случае, если Исполнитель осуществляет оказание Услуг с нарушением нормативных требований и условий настоящего Договора;

2.4.5. Если в период оказания Услуг обнаружатся дефекты выполненных Услуг по вине Исполнителя, Исполнителя обязан их устранить за свой счет в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента обнаружения Заказчиком дефектов. В случае, если Исполнителя не устраняет дефекты в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь третье лицо для оказания таких Услуг, а Исполнитель обязан в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения соответствующего требования Заказчика возместить все понесенные Заказчиком расходы.

3. Цена и порядок расчетов

3.1. Орындаушымен осы шарт бойынша көрсетілетін Қызметтердің жалпы құны (бұдан әрі мәтін бойынша – Қызметтер құны). Шарттың ажыратылмас бөлігі болып табылатын, №5 Қосымша түрінде ресімделген құнын есебіне сәйкес **80 827 612,32 (сексен миллион сегіз жүз жиырма жеті мың алты жүз он екі)** теңгені 32 тиын құрайды, соның ішінде 12% ҚҚС.

3.2. Осы шарттың 3.1. тармағында көрсетілген қызметтердің жалпы құны қатаң, біржақты тәртіпте өзгеруге жатпайды және өзіне Орындаушы осы Шартты орындауымен байланысты барлық шығындарын қамтиды.

3.3. Тапсырыс беруші осы Шарт бойынша төлемді нақты көрсетілген Қызметтер үшін Орындаушының есеп айырысу шотына ақшалай қаражаттарды аудару арқылы жүзеге асырады.

3.4. Қызметтер құнын төлеу Орындаушының Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес ресімделген жұмысты орындау (қызметті көрсету) жөніндегі шарттағы жергілікті қамтудың нақты есебін, орындалған жұмыстардың тараптардың қол қойған Актісін (Р-1 нысаны), шот-фактураның түпнұсқасын ұсынған күнінен бастап 15 (он бес) операциялық күн ішінде Тапсырыс берушімен жүзеге асырылады.

3.5. Төлемнің күні болып ақшаның Тапсырыс берушінің есеп айырысу шотынан Орындаушының пайдасына жазылу күні саналады.

3.1. Общая стоимость Услуг, оказываемых Исполнителем по настоящему Договору **80 827 612,32 (восемьдесят миллионов восемьсот двадцать семь тысяч шестьсот двенадцать)** тенге 32 тиын, в том числе НДС 12% (далее по тексту - Стоимость Услуг), согласно расчета стоимости, оформленного в виде Приложения №5 которое является неотъемлемой частью Договора.

3.2. Общая стоимость услуг, указанная в пункте 3.1. настоящего договора, твердая, изменению в одностороннем порядке не подлежит и включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с исполнением настоящего Договора.

3.3. Оплата по настоящему Договору осуществляется Заказчиком за фактически оказанные Услуги путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.4. Оплата стоимости Услуг осуществляется Заказчиком в течение 15 (пятнадцати) операционных дней с даты предоставления Исполнителем оригинала счета-фактуры, подписанного сторонами Акта выполненных работ (Форма Р-1), фактического расчета местного содержания в договоре на выполнение работы (оказание услуги), оформленных в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

3.5. Датой оплаты считается дата списание денег с расчетного счета Заказчика в пользу Исполнителя.

4. Қызметтерды көрсету мерзімдері және қабылдау тәртібі

4.1 Қызметтерді көрсету мерзімі Техникалық ерешелікке (осы Шарттың№1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6 Қосымшалары) сәйкес, Шартты жасалған кезден бастап 31.12.2021 ж. дейін қоса алғанда.

4.2. Орындаушы Қызметтер аяқталған күнінен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей Тапсырыс берушіге Қызметтің нәтижесін орындалған жұмыстарды өткізу/қабылдау Актісі бойынша беруге міндетті.

4.3. Тапсырыс беруші Орындаушыдан Қызметтерді өткізу/қабылдау Актісін алған сәттен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Орындаушыға көрсетілген Қызметтерді өткізу/қабылдаудың қол қойылған Актісін жолдауға немесе Қызметтерді қабылдаудан, қажетті жондеулер және ескертулер тізімі бар, уәжді бас тартуды мәлімдеуге міндетті.

4.4. Тапсырыс беруші жоғарыда көрсетілген уәжді бас тартуды жолдаған жағдайда, Тараптар барлық кемшіліктері көрсетілген және оларды жою мерзімдері аталатын ақаулық актіні құрады. Көрсетілген кемшіліктерді Орындаушы өз күшімен және есебінен тиісті ақаулық актіде көрсетілген мерзімде; бірақ Орындаушының Тапсырыс берушінің Қызметтерді қабылдаудан уәжді бас тартуын алған сәтінен бастап 10 күннен аспайтын мерзімде жояды.

4.5. Орындаушымен көрсетілген Қызметтер

4. Сроки оказания и порядок приемки Услуг

4.1. Срок оказания Услуг с момента заключения Договора до 31.12.2021 г., в соответствии с Технической спецификацией (Приложения№1, №1.1, №1.2, №1.3, №1.4, №1.5, №1.6 к настоящему Договору).

4.2.Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания Услуг передать результат Услуг Заказчику по Акту сдачи/приемки выполненных работ с приложением исполнительной документации;

4.3. Заказчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Акта сдачи /приемки Услуг, направить Исполнителю подписанный Акт сдачи/приемки оказанных Услуг, либо заявить мотивированный отказ от приемки Услуг с перечнем замечаний и необходимых доработок.

4.4. В случае направления Заказчиком вышеуказанного мотивированного отказа, Сторонами составляется дефектный акт, в котором указываются все недостатки и оговариваются сроки для их устранения. Устранение указанных недостатков производится Исполнителем своими силами и за свой счет в срок, указанный в соответствующем дефектном акте, но не более, чем в течение 10-ти дней с момента получения Исполнителем от Заказчика мотивированного отказа от приемки Услуг.

Шарттың талаптарына сәйкес келулері тиіс. Қызметтерді көрсету сапасы Қазақстан Республикасы аумағында әрекет ететін ережелер мен нормаларға сәйкес келуі тиіс.	4.5. Оказанные Исполнителем Услуг должны соответствовать условиям Договора. Качество исполнения Услуг должно соответствовать нормам и правилам, действующим на территории Республики Казахстан.
5. Тараптардың жауапкершілігі 5.1. Қызметтерді (қоса алғанда: Қызметтердің тізбесіне сәйкес, Қызметтердің жеке кезеңдерін/түрлерін; Тапсырыс берушімен берілген өтінімдерге сәйкес Қызметтерді уақытылы көрсетпеу) осы Шартпен көзделген мерзімде көрсетпегені үшін, Тапсырыс беруші мерзімі өткен әр күн үшін Шарттың жалпы сомасының 1,0% мөлшеріндегі, бірақ осы сомасының 20%-нан артық емес, тұрақсыздық айыбын Орындаушыға есептеуге құқылы, ал Орындаушы есептелген тұрақсыздық айыбының мөлшерін Тапсырыс берушіге төлеуге міндетті. 5.2. Осы Шарт бойынша төлемдерді уақытында төлемегені үшін, Орындаушы мерзімі өткен әр күн үшін мерзімі өткен төлем мөлшерінің 0,1% мөлшерінде, бірақ мерзімі өткен төлем сомасының 10% артық емес, ерекше тұрақсыздық айыбын Тапсырыс берушіге есептеуге құқылы, ал Тапсырыс беруші есептелген тұрақсыздық айыбының мөлшерін Орындаушыға төлеуге міндетті. 5.3. Тараптардың құқықтары мен жауапкершілігі Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі. 5.4. Айыппұл санкцияларын (тұрақсыздық айыбтарын) төлеу Тараптарды осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындаудан босатпайды. 5.5. Орындаушы, осы Шартты жасасу күнінде әрекет ететін, Жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезінде тауарлар, жұмыстар мен қызметтерді сатып алу Ережелері талаптарын орындамаған және/немесе ұсынылатын жұмыстар/қызметтердегі жергілікті қамту бойынша есептемені осы Шартқа бекітілген үлгілер бойынша Тапсырыс берушіге ұсынбаған, және/немесе экологиялық, жер, сонымен қатар жер қойнауын пайдалану саласындағы заңнаманың талаптарын бұзуға жол берген жағдайда, Тапсырыс беруші Шартты бұзудың болжалды күніне дейін 15 күнтізбелік күн ішінде Орындаушыға ол туралы алдын ала хабарлап, осы Шартты қандайда бір шығындарды өтеусіз өз қалауы бойынша бұзуға және/немесе осы Шарттың жалпы сомасының 10% мөлшерінде айыппұл өтеуді талап етуге, сондай-ақ Шартты осылайша бұзумен байланысты кетірген барлық шығындарды өтеуді талап етуге құқылы. 5.6. Шартты орындаудан бас тартқаны үшін Орындаушы Тапсырыс берушіге Шарт құнының 20 % мөлшеріндегі айыппұл төлейді. 5.7. Тапсырыс беруші және/немесе қорғау ұйымы Орындаушының еңбеккерін Тапсырыс берушінің аумағында ішімдік, есірткілік, есуастанырғыштық, уытқұмарлық мас болу жағдайында ұстаған кезде, Орындаушы Тапсырыс	**5. Ответственность сторон** 5.1. За неоказание Услуг в срок (включая: отдельные этапы/виды Услуг в соответствии с перечнем Услуг; несвоевременное оказание Услуг согласно поданных Заказчиком заявок), предусмотренный настоящим Договором, Заказчик вправе начислить Исполнителю неустойку в размере 1,0% от общей суммы Договора за каждый день просрочки, но не более 20% от этой суммы, а Исполнитель обязан выплатить размер начисленной неустойки Заказчику. 5.2. За несвоевременное осуществление платежей по настоящему Договору Исполнитель вправе начислить Заказчику исключительную неустойку в размере 0,1% от размера просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа, а Заказчик обязан выплатить размер начисленной неустойки Исполнителю. 5.3. Права и ответственность Сторон регулируется законодательством Республики Казахстан. 5.4. Выплата штрафных санкций (неустоек) не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по настоящему Договору. 5.5. В случае невыполнения Исполнителем требований Правил приобретения товаров, работ и услуг при проведении операций по недропользованию, действующих на дату заключения настоящего Договора, и/или не предоставление Заказчику отчета по местному содержанию в предоставляемых работах/услугах по форме, прилагаемой к настоящему Договору, и/или допущении нарушений требований экологического, земельного, а также законодательства в области недропользования, Заказчик вправе по своему усмотрению расторгнуть настоящий Договор, без возмещения каких-либо убытков, предварительно уведомив об этом Подрядчика за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора и/или потребовать уплаты штрафа в размере 10% от общей суммы настоящего Договора, а также возмещения всех понесенных убытков, связанных с таким нарушением Договора. 5.6. За отказ от исполнения Договора Исполнитель оплачивает Заказчику штраф в размере 20 % от стоимости Договора. 5.7. При задержании Заказчиком и/или охранной организацией работника Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере согласно Приложению №2 к настоящему Договору. 5.8. Суммы штрафов, неустоек, убытков, задолженностей по настоящему Договору и/или

берушіге айыппұлды осы Шарттың №2 Қосымшасына сәйкес төлеуге міндеттенеді. 5.8. Тапсырыс беруші осы Шарт бойынша және/немесе Тараптар арасында жасалған өзге шарттар бойынша айыппұлдар, тұрақсыздық айыптары, шығындар, берешектердің сомаларын ұстап қалуға және/немесе есептелген тұрақсыздық айыптарын, айыппұлдарды, шығындарды және/немесе өзге берешектің сомасын осы Шарт және/немесе Тараптар арасында жасалған өзге шарттар бойынша төленуі тиіс сомадан Тараптардың өзара талап етулері бойынша есепке жатқызуға құқылы. Егер ұстап қалу мүмкіндігі болмаса, Орындаушы Тапсырыс берушінің жазбаша талап ету хатын алған күнінен бастап жеті күндік мерзім ішінде Тапсырыс берушінің деректемелеріне қолма-қол ақшасыз есеп айырысу арқылы айыппұл, тұрақсыздық айыптары, шығындардың сомаларын аударуға міндеттенеді. 5.9. Қызметтер сапасының ақаулықтары анықталса, Орындаушы Тапсырыс берушіге ақаулықтар анықталған Қызметтер құнының 20% мөлшеріндегі айыппұлды төлейді, сондай-ақ Тапсырыс берушіге мұнымен келтірілген барлық шығындарды өтейді. 5.10. Жұмыстарды орындау (қызметтерді көрсету) кезінде Орындаушы кінәсі бойынша еңбеккерлердің өмірлері және/немесе денсаулықтарына зиян келтірілген және/немесе Тапсырыс берушіге және/немесе үшінші тұлғаларға мүліктік зиян келтірілген жағдайда, Орындаушы жоғары қауіптілік көзімен келтірілген нақты зиянды ҚР қолданыстағы заннамасына сәйкес Тапсырыс берушіге өтеуге міндетті. 5.11. Осы Шарттың 2.1.24 т., орындамағаны үшін Тапсырыс беруші Қызмет құнының 10% мөлшеріндегі тұрақсыздық айыбын Орындаушыға есептеуге құқылы.	иным договорам, заключенным между Сторонами, Заказчик вправе удержать и/или произвести зачет начисленной неустойки, штрафа, убытков и/или суммы другой задолженности по взаимным требованиям Сторон из суммы, подлежащей к оплате по настоящему Договору и/или иным заключенным между Сторонами договорам. При невозможности удержания, Исполнитель обязуется перечислить безналичным расчетом на реквизиты Заказчика суммы штрафов, неустоек, убытков в течение семидневного срока с момента получения письменного требования Заказчика. 5.9. В случае выявления дефектов качества Услуг, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 20% от стоимости Услуг, в которых выявлены дефекты, а также возмещает Заказчику все причиненные этим убытки; 5.10. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда Заказчику и/или третьим лицам при выполнении работ (оказания услуг) по вине Исполнитель, Исполнитель обязан возместить Заказчику фактически причинённый вред, причиненный источником повышенной опасности, в соответствии с действующим законодательством РК. 5.11. За невыполнение п. 2.1.24 настоящего Договора Заказчик вправе начислить Исполнителю неустойку в размере 10% от стоимости Услуг.
6. Форс-мажор 6.1. Тараптардың бірде-біреуі өз міндеттемелерінің кез келгенін толық немесе ішінара орындамағаны үшін жауапкершілікті артпайды, егер орындамау келесі форс-мажор жағдайларының салдары болып табылса: тасқын, өрт, жер сілкінісі және басқа табиғи апаттар. 6.2. Осы шартты немесе оның жеке талаптарын орындау Тараптар үшін жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайларының салдарынан мүмкін емес болса, тиісті міндеттемелерді орындау мерзімі көрсетілген жағдай әрекетінің және оның салдарын жоюдың барлық мерзіміне жылжытылады немесе осы шарт Тараптармен қайта қаралуға тиіс. 6.3. Осы шарт бойынша міндеттемелерді орындауы мүмкін емес болған Тарап жоғарыда көрсетілген форс-мажор жағдайлары басталған және аяқталған сәтінен бастап 10 күнтізбелік күннен кешіктірмей басқа Тарапты жазбаша түрде хабардар етуге міндетті. Осындай форс-мажор жағдайлары және олардың ұзақтығы туралы куәландырушын дәлелдер болып Қазақстан	**6. Форс – мажор** 6.1.Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей, если неисполнение будет являться следствием следующих форс – мажорных обстоятельств: наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия. 6.2.В случае, когда исполнение настоящего договора или отдельных его условий станет невозможным для Сторон вследствие вышеуказанных форс – мажорных обстоятельств, срок исполнения соответствующих обязательств отодвигается на весь срок действия указанного обстоятельства и ликвидации его последствий или настоящий договор подлежит пересмотру Сторонами. 6.3.Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана не позднее 10 календарных дней с момента наступления и прекращения вышеуказанных форс – мажорных обстоятельств уведомить другую Сторону в письменном виде. Доказательствами

Республикасының бұған уәкілетті мемлекеттік органы берген құжаттары табылады. Уақытында хабарламау Тарапты өз міндеттемелері үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде кез-келген жоғарыда көрсетілген жағдайға сілтеме жасау құқығынан айырады. 6.4 Форс-мажор жағдайлары 60 күнтізбелік күннен астам жалғасатын болса, Тараптардың әрбіреуі осы шарт бойынша міндеттемелерді одан әрі орындаудан бас тартуға құқылы. Осындай жағдайда Тараптардың бірде-біреуі басқа тараптан шығындарды өтеуді талап етпейді.	свидетельствующими, о таких форс-мажорных обстоятельствах и их длительности являются документы, выданные уполномоченным на то государственным органом Республики Казахстан. Несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности своих обязательств. 6.4. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 60 календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой стороны возмещения убытков.
7. Орындаушының кепілдемелік міндеттемелері 7.1. Орындаушы оның Қызметтерінің нәтижелері Шарттың талаптарына, Техникалық ерекшелікте көрсетілген техникалық талаптарға сәйкес келетіндігіне кепілдік береді және Қызметтердің нәтижесін кепілдік мерзімі барысында пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етеді. 7.2. Кепілдік мерзімі ішінде Орындаушы Орындаушының Шарт бойынша міндеттемелерді бұзуының салдары болып табылатын сәйкессіздіктерді жою бойынша барлық жұмыстарды тартылған немесе өз күшімен және өз есебінен тараптармен келісілген мерзімде Тапсырыс берушінің жазбаша талабы бойынша орындауға, сондай-ақ қажеттілік болған жағдайда, қызметтердің жеке түрлерін қайтадан орындауға міндетті.	**7.Гарантийные обязательства Исполнителя** 7.1 Исполнитель гарантирует, что результаты его Услуг соответствуют условиям Договора, техническим требованиям, указанным в Технической спецификации, и обеспечивает возможность эксплуатации результата Услуг. 7.2. В течение гарантийного срока Исполнитель обязан по письменному требованию Заказчика в согласованный сторонами срок, своими или привлеченными силами и за свой счет выполнить все работы по устранению несоответствий, являющихся следствием нарушения Исполнителем обязательств по Договору, а также, в случае необходимости, повторно выполнить отдельные виды услуг
8. Шарттың әрекет ету мерзімі 8.1. Осы Шарт оған Тараптар қол қойған сәттен бастап күшіне енеді және 31.12.2021 жылдың дейін қоса әрекет етеді, ал өзара есеп айырысуға қатысты Тараптар өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін. «Өзара есеп айырысуға қатысты» термині орындалған жұмыстардың/көрсетілген қызметтердің соңғы актіне шарттың әрекет ету мерзімі аяқталғанша қол қойылды дегенді білдіреді. 8.2. Осы шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, олар, жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды. 8.3. Осы Шарт бірыңғай заңдық күшке ие мемлекеттік және орыс тілдерінде, бір данасы Орындаушыға, бір данасы Тапсырыс берушіге берілетін 2 (екі) данада құрылған. Жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүргізу кезіндегі келісімшарттар бойынша келіспеушіліктер кезінде мемлекеттік тілдегі мәтін басым күшке ие болады.	**8. Срок действия договора** 8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31.12.2021 года включительно, а в части взаиморасчетов до полного исполнения Сторонами своих обязательств. Термин «в части взаиморасчетов» подразумевает, что окончательный акт выполненных работ/оказанных услуг подписан до истечения срока действия договора. 8.2. Все изменения и дополнения к договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон. 8.3. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один экземпляр – Исполнителю, один экземпляр – Заказчику. По контрактам при проведении операций по недропользованию при разногласиях преимущественную силу имеет текст на государственном языке.
9. Ерекше талап 9.1. Тараптардың бірде-біреуінің өзінің құқықтары және/немесе міндеттерін басқа Тараптың бұған	**9. Особое условие** 9.1.Ни одна из Сторон не вправе уступать свои права и/или обязанности третьим лицам без

алдын-ала жазбаша келісуінсіз, үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ.

9.2. Тапсырыс беруші кез келген уақытта біржақты тәртіпте осы Шартты орындаудан, бұл ретте Шартты бұзу күніне дейін 10 (он) күнтізбелік күн бұрын Орындаушыға хабарлап, Шартты бұзу күнінде Тапсырыс беруші қабылдаған нақты көрсетілген Қызметтердің құнын Орындаушыға төлеп, бас тартуға құқылы. Бұл ретте, Тапсырыс беруші Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан осылайша бас тартумен байланысты ешкандай шығындарды Орындаушыға төлемейді, ал Орындаушы Тапсырыс берушінің Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан біржақты бас тартуымен байланысты мүліктік және/немесе мүліктік емес сипаттағы ешкандай наразылықты Тапсырыс берушіге қоймайды.

9.3. Орындаушы тарапынан Шартты орындаудан біржақты бас тартуға жол берілмейді.

9.4. Орындаушы қосалқы мердігерлерді Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз тартуға құқылы емес.

9.5. Өтінім жоқ болса, Тапсырыс беруші өтінімдердің жоқ болуымен байланысты ешкандай шығындарды Орындаушыға төлемейді, ал Орындаушы өтінімдердің Тапсырыс берушіден жоқ болуына байланысты мүліктік және/немесе мүліктік емес сипаттағы ешкандай наразылықты Тапсырыс берушіге мәлімдемейді.

9.6. «Байланысты тұлғалар» жеке немесе заңды тұлғалар болып табылатынына тәуелсіз, сондай-ақ мұндай қызметтерді көрсететін тұлғалар ретінде әрекет ететін, кандай болсын Тараптың атынан немесе мүдделерінде қызметтер көрсететін барлық қызметкерлерді (тұрақты, келісімшарттық және уақытша негізде жұмыс жасайтын), іссапармен жіберілген тұлғаларды, агенттіктердің қызметкерлерін, кеңесшілерді, мердігерлерді, қосалқы мердігерлерді, агенттерді, өкілдерді, үлестес және кез-келген басқа да тұлғаларды білдіреді.

предварительного письменного согласия на то другой стороны.

9.2.Заказчик имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, уведомив при этом Исполнитель за 10 (десять) календарных дней до даты расторжения, уплатив Исполнителю стоимость фактически оказанных Услуг, принятых Заказчиком на дату расторжения Договора. При этом Заказчик не выплачивает Исполнителю никакие убытки, связанные с таким отказом от исполнения обязательств по Договору, а Исполнитель не предъявляет Заказчику никаких претензий имущественного и/или неимущественного характера, связанного с односторонним отказом Заказчика от исполнения обязательств по Договору.

9.3. Односторонний отказ от исполнения Договора со стороны Исполнитель не допускается.

9.4. Исполнитель не вправе привлекать субподрядчиков без письменного согласования с Заказчиком.

9.5. При отсутствии заявки Заказчик не выплачивает Исполнителю никакие убытки, связанные с отсутствием заявок, а Исполнитель не предъявляет Заказчику никаких претензий имущественного и/или неимущественного характера, связанного с отсутствием заявок от Заказчика.

9.6. «Связанные лица» означает всех сотрудников (работающих на постоянной, контрактной и временной основе), прикомандированных лиц, сотрудников агентств, консультантов, подрядчиков, субподрядчиков, агентов, представителей, аффилированных и любых других лиц, оказывающих услуги в интересах или от имени какой-либо Стороны, независимо от того, являются ли они физическими или юридическими лицами, а также действующих в качестве лиц, оказывающих такие услуги.

10. Қосымша талаптар

10.1. Осы Шарт бойынша ЕҚ және ӨҚ талаптарын сақтау үшін жауапты тұлғалар болып тағайындалды:

- Тапсырыс берушіден: Нуртазин С.Т., ҚШБ қойма шаруашылығының МТЖҚ бастығы

Зекенов А.З., ҚШБ қойма шаруашылығының МТЖЦ бастығы

Изембаев Р.К., ҚШБ қойма шаруашылығының МОЖЦ механигі (электрмеханигі)

Нугуманов Д.О., ЖКУ механигі

Морозько Е.В., БКУ механигі

Халелов Е.М., УКУ КТП механигі

Роговой А.В., ШКУ ЖМШ бастығының к.а.

Шлеттаур В.Ф., ООК Жезкент Электр-жөндеу цехының бастығы

Кефер В.А., ООК ОШ МТЖ бастығы

Фомкин Ю.З., ООК Жезкент Жөндеу-механикалық

10. Дополнительные условия

10.1. Ответственными лицами за соблюдение требований ОТ и ПБ по настоящему Договору назначены:

- от Заказчика: Нуртазин С.Т., начальник ПМТС складского хозяйства УСХ

Зекенов А.З., начальник ЦМТС складского хозяйства УСХ

Изембаев Р.К., механика (электромеханика) ЦЦДМ складского хозяйства УСХ

Нугуманов Д.О., механик ЖТУ

Морозько Е.В., механик БТУ

Халелов Е.М., механик КТП УТУ

Роговой А.В., и.о. начальника ВМЦ ЦТУ

Шлеттаур В.Ф., начальник Жезкентского Электро-ремонтного цеха ОПК

Кефер В.А., начальник МТС ОШ ОПК

Фомкин Ю.З., начальник Жезкентского Ремонтно-

цехтың бастығы
Шайханова М.Ж., ОӨК ОБФ бас тұрқысының бастығы
Аллачев И.А., ОӨК ОБФ реагенттік бөлім учаскесінің шебері
Уранкаев С.Т., ОӨК ОБФ сүзу және кептіру тұрқысының бастығы
Назаренко О.В., ОӨК ОБФ учаске (қалдық шаруашылығы) бастығы
Нургалиев М.Ж., ЕӨК ЕШ бас инженері
Дюйсекин Ж.Э., ЕӨК ББФ бас инженері
Шишлакова А.А., ЕӨК ЖҚУ бастығы
Иванов А.В., АӨК БТК бастығының орынбасары
Оразалин А.С., АӨК №1 өндіру учаскесінің бастығы
Қалиев Д.Ә., №3 өндіру учаскесінің бастығы
Узембаев М.Е,, АӨК №4 өндіру учаскесінің бастығы
Крокпаев Р.Т., АӨК тау-кен ұңғылау учаскесінің бастығы
Нүкішева А.О., АӨК тау-кен қазындыларды бекіту бойынша учаске бастығы
Абитаева Ф.М., АӨК бұрғылау-жару жұмыстары учаскесінің бастығы
Эрбес С.В., АӨК дизельді көлік учаскесінің бастығы
Захарова И.Ю., АӨК конвейерлі учаске бастығы
Раздобарова А.А., АӨК шаң-желдету қызметінің бастығы
Сотников А.И., АӨК кен көтеру учаскесінің бастығы
Зернова М.В., АӨК сутөкпе қондырғылары учаскесінің бастығы
Халилова И.С., АӨК энергетикалық жабдықтың жерасты учаскесінің шебері
Макпунов Н.Т., АӨК қосалқы цехтар блогы-материалдарды жеткізудің жер асты учаскесінің бастығы
Бектенова Т.Ю., АӨК АШ ӘТК меңгерушісі
Здоровцев Д.В., АӨК ұсақтау бөлімінің бастығы
Баитова О.У., АӨК НБФ ӘТК меңгерушісі
Грекова В.В., АӨК қойма меңгерушісі
Якушина В.В., АӨК зерттеу зертханасының бастығы
Киструсская И.В., АӨК бас тұрқы бастығы
Денисова О.Ю., АӨК реагенттік бөлім бастығы
Шваб К.Н., АӨК бас механик м.а.
Омарбеков Е.Ж., АӨК қалдық шаруашылығы бастығы
Щукин Ю.В., АӨК начальник участка автоматики атвоматика бөлімінің бастығы
Кузякин Н.А., АӨК талдамалық бақылаудың автоматтандырылған жүйесі учаскесінің бастығы
Ветлугин Р.А., АӨК ағынды суларды бейтараптандыру және сутөкпе учаскесінің бастығы
Чубаров А.Ю., АӨК концентратты сүзу және тиеп жөнелту бөлімінің бастығы
Коркин М.А., АӨК экскаваторлы учаске бастығы
Амренов С.А., АӨК технологиялық жабдықты

механического цеха ОПК
Шайханова М.Ж., начальник главного корпуса ООФ ОПК
Аллачев И.А., мастер участка реагентного отделения ООФ ОПК
Уранкаев С.Т., начальник корпуса фильтрации и сушки ООФ ОПК
Назаренко О.В., начальник участка (хвостового хозяйства) ООФ ОПК
Нургалиев М.Ж., главный инженер ИШ ИПК
Дюйсекин Ж.Э., главный инженер БОФ ИПК
Шишлакова А.А., начальник РСУ ИПК
Иванов А.В., заместитель начальника БЗК АПК
Оразалин А.С., начальник добычного участка №1 АПК
Қалиев Д.Ә., начальник добычного участка №3 АПК
Узембаев М.Е,, начальник добычного участка №4 АПК
Крокпаев Р.Т., начальник горнопроходческого Участка АПК
Нүкішева А.О., начальник участка по креплению горных выработок АПК
Абитаева Ф.М., начальник участка буровзрывных Работ АПК
Эрбес С.В., начальник участка дизельного Транспорта АПК
Захарова И.Ю., начальник конвейерного участка АПК
Раздобарова А.А., начальник пылевентиляционной Службы АПК
Сотников А.И., начальник участка рудоподъема АПК
Зернова М.В., начальник участка водоотливных Установок АПК
Халилова И.С., мастер подземного участка энергетического оборудования АПК
Макпунов Н.Т., начальник подземного участка доставки материалов –блока вспомогательных цехов АПК
Бектенова Т.Ю., заведующий АБК АШ АПК
Здоровцев Д.В., начальник дробильного отделения АПК
Баитова О.У., заведующий АБК НОФ АПК
Грекова В.В., заведующая складом АПК
Якушина В.В., начальник исследовательской лаборатории АПК
Киструсская И.В., начальник главного корпуса АПК
Денисова О.Ю., начальник реагентного отделения АПК
Шваб К.Н., и.о. главного механика АПК
Омарбеков Е.Ж., начальник хвостового хозяйства АПК
Щукин Ю.В., начальник участка автоматики АПК
Кузякин Н.А., начальник участка автоматизированной системы аналитического контроля АПК
Ветлугин Р.А., начальник участка водоотлива и нейтрализации сточных вод АПК
Чубаров А.Ю., начальник отделения фильтрации и отгрузки концентрата АПК

жөндеу және пайдалану учаскесінің бастығы
Шанауов А.Ш., АӨК тиеу-түсіру жұмыстары учаскесінің бастығы
Засухин О.П., АӨК темір ұста-дәнекерлеу учаскесінің шебері
Кравцов Е.В., АӨК механикалық учаске шебері
Рязанова В.В., АӨК темір ұста-дәнекерлеу учаскесінің шебері
Иванов Д.О., АӨК механикалық учаске шебері
Пузеп А.И., АӨК ағаш өңдеу цехының бастығы
Зайцев А.В., АӨК темірбетон бұйымдар учаскесінің бастығы
Мельников А.А., АӨК аға шебер
Королькова Е.В., АӨК электржөндеу учаскесінің шебері
Сизиков П.Б., АӨК электр жабдықты баптау және монтаждау учаскесі шебері
Хамбулатова Т.В., АӨК инженер (талдаушы) АӨК
- Орындаушынан: ТАӘ Сорокин А.П., лауазымы: директор, байлан.тел: 8(716) 4568 007

10.2. Екі Тараң Шартқа қол қойғаннан кейін осы шарттың тақырыбы мен талаптарына қатысты Тараптар арасындағы барлық бұрынғы келіссөздер мен хат алмасулар осыған байланысты заңдық күшін жоғалтады.

10.3. Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған осы Шарттың барлық қосымшалары оның ажыратылмас бөліктері болып табылады.

10.4. Осы шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, олар, жазбаша түрде жасалғанда және Тараптардың бұған уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана жарамды.

10.5. Тараптар заңдық мәртебеде болып жатқан өзгерістер туралы бір-бірін хабардар етуі кейінгі 10 (он) күн ішінде ақпараттандыруға міндетті.

10.6. Шарттан шығатын немесе оған байланысты барлық даулар мен келіспеушіліктер кінәрат-талап тәртібінде шешіледі.

10.7. Шарттың 10.6. т. қарастырылған тәртіпте шешілмеген даулар Тараптармен Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен бекітілген тәртіпте сот қарауымына беріледі.

10.8. Тараптар осы Шартпен реттелмеген барлық өзге жағдайларда Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

10.9. Тапсырыс берушінің осы Шартта қолданылатын барлық стандарттары, ережелері және өзге жергілікті актілері өз әрекетін Тапсырыс беруші жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгенге дейін тартады. Жаңа стандарттар, ережелер және өзге жергілікті актілерді енгізгеннен кейін, ТАРАПТАР осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау кезінде Тапсырыс берушінің жаңадан енгізілген стандарттарын, ережелерін және өзге жергілікті актілерін басшылыққа алатын болады.

10.10. «Шығыстүстімет» ЖШС аумағында жоғары қауіпті машиналармен және механизмдермен байланысты жұмыстар мердігердің

Коркин М.А., начальник экскаваторного участка АПК
Амренов С.А., начальник участка эксплуатации и ремонта технологического оборудования АПК
Шанауов А.Ш., начальник участка погрузочно-разгрузочных работ АПК
Засухин О.П., мастер слесарно-сварочного участка АПК
Кравцов Е.В., мастер механичческого участка АПК
Рязанова В.В., мастер слесарно-сварочного участка АПК
Иванов Д.О., мастер механического участка АПК
Пузеп А.И., начальник деревообрабатывающего цеха АПК
Зайцев А.В., начальник участка железобетонных изделий АПК
Мельников А.А., старший мастер АПК
Королькова Е.В., мастер участка электроремонтного участка АПК
Сизиков П.Б., мастер участка монтажа и наладке электрооборудования АПК
Хамбулатова Т.В., инженер (аналитик) АПК
- от Исполнителя: ФИО: Сорокин А.П., должность: директор, конт.тел.: 8(716) 4568 007

10.2.После подписания Договора обеими Сторонами все предыдущие переговоры и переписка между Сторонами в отношении предмета и условий настоящего Договора в этой связи утрачивают юридическую силу.

10.3. Все приложения к настоящему Договору, подписанные уполномоченными представителями Сторон, являются его неотъемлемыми частями.

10.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

10.5. Стороны обязаны незамедлительно, в течение последующих 10 (десяти) дней информировать друг друга о произошедших изменениях в юридическом статусе.

10.6. Все споры и разногласия, возникающие из Договора или в связи с ним, решаются в претензионном порядке.

10.7.Споры, неурегулированные в порядке, предусмотренном п.10.6. Договора, передаются Сторонами на рассмотрение суда в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан по месту нахождения Заказчика.

10.8. Во всем ином, не регулированном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

10.9. Все стандарты, положения и иные локальные акты Заказчика, применяемые в настоящем Договоре, распространяют свое действие со момента введения новых стандартов, положений и иных локальных актов Заказчиком. С даты введения новых стандартов, положений и иных локальных актов СТОРОНЫ при исполнении обязательств

қызметкерлерімен орындалған жағдайда, Тапсырыс беруші қолда бар сауықтыру пункттерінің күшімен, қайтарымсыз негізде, мердігерлік ұйымдардың қызметкерлеріне ауысым алды және ауысымнан кейінгі медициналық куәландыруды өткізу бойынша қызметтерді, осы Шарттың 4-Қосымшасы, 26.09.2018 жылғы №746 Регламентке сәйкес, көрсетеді.	настоящему Договору будут руководствоваться вновь введенными стандартами, положениями и локальными актами Заказчика. 10.10. Заказчик оказывает услуги по проведению предсменного и послесменного медицинского освидетельствования персоналу подрядных организаций, на безвозмездной основе, силами имеющихся здравпунктов, в том случае, если персоналом подрядчика выполняются работы на территории ТОО «Востокцветмет», связанных с повышенной опасностью, машинами и механизмами, согласно Регламента №746 от 26.09.2018 года, Приложение 4 к Договору.
11. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескертпе 11.1 Әр Тарап (бұл термин осы ережелердің мақсаттары үшін барлық қызметкерлерді, агенттерді, өкілерді, әр Тараптан қосылма тұлғаларды, сондай-ақ олар тартатын немесе олардың атынан әрекет ететін өзге тұлғаларды қамтиды) осы Шарт бойынша жеткізілетін (көрсетілетін) тауарлармен (жұмыстармен, көрсетілетін қызметтермен) байланысты басқа Тарапқа, оның қызметкерлеріне, агенттеріне, өкілдеріне, әлеуетті клиенттеріне, қосылма тұлғаларына, сондай-ақ басқа Тарап тартатын немесе оның атынан әрекет ететін өзге тұлғаларға, мемлекеттік қызметкерлерге, үкіметаралық ұйымдарға, саяси партияларға, жеке тұлғалар мен өзге де тараптарға («Тартылған тараптар») пара (шектеусіз кез келген төлем түрлерін, сыйлықтар мен өзге де мүліктік пайдалар, сыйақылар мен жеңілдіктерді (ақша немесе кез келген құндылықтар түрінде) қоса алғанда) бермеуге және беруге тырыспауға келіседі. 11.2 Әр Тарап басқа Тарапқа Шартты жасау күніне дейін осы Шартпен байланысты басқа Тараппен қандай да бір іскерлік қарым-қатынастарды орнату және (немесе) ұзарту мақсатында, Тартылған тараптарға пара бермегені және беруге тырыспағаны туралы мәлімдейді және оған кепілдік береді. 11.3 Әр Тарап барлық елдердің сол елде құрылған немесе тіркелген және сол елде әрекет етіп, көрсетілген заңдарды сақтайтын паракорлыққа және ақшаның жылыстауға қарсы заңдарымен танысқанын мойындап, олармен келіседі. 11.4 Әр Тарап қолданыстағы паракорлық пен ақшаны жылыстауға қарсы заңдардың бұзуына әкеп соғатын қандай да бір әрекеттерді жасамауға және басқа Тараптың жасауына жол бермейтініне келіседі. 11.5 Тараптар олардың бухгалтерлік құжаттамасы осы Шарт бойынша жасалатын барлық төлемдерді нақты көрсетуі тиіс екенімен келіседі. 11.6 Егер Тараптардың біреуіне ол паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы	**11. Антикоррупционная оговорка** 11.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»). 11.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором. 11.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы. 11.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег. 11.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору. 11.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений по противодействии взяточничеству и коррупции, эта

әрекет ету туралы осы ережелердің қайсыбірін іс жүзінде немесе тұспалды бұзғаны туралы белгілі болса, ол кідірместен бұл жайында басқа Тарапқа хабарлап, осы іс бойынша тергеу жұмыстарын жүргізуге көмек беруі тиіс.

11.7 Тараптар өз қызметкерлері үшін паракорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің алдын алуға қажетті сыбайлас жемқорлықпен күрес бойынша саясаттар мен рәсімдер жасауға және оларды сақтауға келіседі.

11.8 Әр Тарап өз мердігерлерінің, кеңесшілерінің, агенттері мен осы Шарт бойынша оның атынан қызмет көрсететін өзге де тұлғалардың паракорлық немесе пара беру әрекеті фактілерінің алдын алу бойынша рәсімдерді орындауын қамтамасыз етуге міндеттенеді.

11.9 Тараптар осы Шарттың басқа ережелерінде көзделген бұзу (орындаудан бас тарту) құқығына қосымша ретінде бұзбаған Тарап басқа Тарап паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзған жағдайда шұғыл түрде осы Шартты бұзуға (орындаудан бас тарту) құқылы екенімен келіседі, және бұл жағдайда басқа Тарап паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы осы ережелерді бұзумен байланысты емес, осы Шарт бойынша ол бұзылғанға дейін тиісті түрде жеткізілген (орындалған, көрсетілген) тауарлар (жұмыстар, көрсетілген қызметтер) үшін төлемдерді қоспағанда, осы Шарт шеңберінде қандай да бір қосымша төлемдер талап етуге құқығы жоқ.

11.10 Осы Шарт бойынша басқа Тарапқа тиесілі болуы мүмкін қандай да бір төлемдер транзакциямен байланысты болып, басқа Тарап осы транзакцияға қатысты паракорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету туралы ережелерді бұзуға жол берген болса, әр Тараптар қандай да бір төлемдер жасау бойынша міндеттемелерден босатылады.

должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

11.7. Стороны соглашаются разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

11.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

11.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей за товары (работы, услуги), поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения, и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции»

11.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

12. Әлеуметтік желілерді пайдалану туралы саясат

12.1. Конституциялық құрылысты күштеп өзгертуді, мемлекеттің тұтастығын бұзуды, мемлекет қауіпсіздігіне нұқсан келтіруді, соғысты, әлеуметтік, нәсілдік, ұлттық, діни, тектік-топтық және рулық астамшылықты, сондай-ақ қатыгездік пен зорлық-зомбылыққа бас ұруды насихаттауға немесе үгіттеуге жол берілмейді.

12.2. Тегіне, әлеуметтік, лауазымдық және мүліктік жағдайына, жынысына, нәсіліне, ұлтына, тіліне, дінге көзқарасына, наным-сенімін, тұрғылықты жеріне, мүгедектігіне байланысты немесе кез келген өзге жағдаяттар бойынша кемітушілікпен мазмұндалған кез келген ақпаратты жариялауға тыйым салынады.

12.3. Әлеуметтік желілерде жарияланатын ақпарат компанияның, оның клиенттері мен серіктестері туралы құпия, коммерциялық

12. Политика об использовании социальных сетей

12.1. Не допускаются пропаганда или агитация насильственного изменения конституционного строя, нарушения целостности государства, подрыва безопасности государства, войны, социального, расового, национального, религиозного, сословного и родового превосходства, а также культа жестокости и насилия.

12.2. Запрещается публикация любой информации, содержащей дискриминацию по мотивам происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства, инвалидности или по любым иным обстоятельствам.

12.3. Информация, публикуемая в социальных сетях, не должна содержать конфиденциальную, коммерческую информацию компании, а ее

ақпаратты қамтымауы тиіс. 12.4. Өндірістегі оқыс оқиғалардың немесе жазатайым оқиғалардың көріністерімен, қауіпсіздік техникасын бұзумен мазмұндалған ақпаратты (кез келген мәтіндік хабарлама), соның ішінде фото және бейне, әлеуметтік желілерде жариялауға тыйым салынады. Көрсетілген бұзушылықтар мен оқыс оқиғалар туралы дереу компанияның жетекшілігіне және/немесе тікелей жетекшіге хабарлау қажет. 12.5. Егер компанияның жетекшілігінен мұндай ақпаратты жариялау жөнінде тиісті мақұлдау және/немесе рұқсат алынбаса, әлеуметтік желілерде жарияланатын ақпарат компанияның мүдделерін, қызметін және оның кез келген жұмыс процестерін қозғамауы тиіс. 12.6. Ақпарат зияткерлік меншік құқығын сақтап жариялануы, шындыққа сәйкес келуі, шынайы болуы, заңнаманы бұзбауы және үшінші тұлғаларға қаржылық нұқсанды келтірмеуі, соның ішінде зорлық-зомбылық көріністерін, заңды бұзу, травматикалық қару, атыс қаруы және қарудың өзге түрлері бар суретсипаттарды (фото, бейне және өзге материалдардың), өнегесіз мінез-құлықтың көріністерін қамтымауы тиіс. 12.7. Тараптардың еңбеккерлеріне компанияның сауда маркалары мен логотипін толық/ішінара пайдалануға, егер оған компания жетекшілігінің жазбаша рұқсаты алынбаса, тыйым салынады.	клиентах и партнерах. 12.4. Запрещается публикация в социальных сетях информации (любые текстовые сообщения), в том числе фото и видео, содержащих нарушения правил техники безопасности, сцены несчастных случаев или инцидентов на производстве. Об указанных нарушениях и инцидентах следует незамедлительно сообщить руководству компании и/или непосредственному руководителю. 12.5. Информация, публикуемая в социальных сетях не должна затрагивать интересы, деятельность компании и любые ее рабочие процессы, если на публикацию такой информации не получено соответствующее одобрение и/или разрешение от руководства компании. 12.6. Информация должна публиковаться с соблюдением прав интеллектуальной собственности, соответствовать действительности, быть правдивой, не нарушать законодательство и не наносить финансовый ущерб третьим лицам, в том числе не содержать сцены насилия, иллюстрации (фото, видео и иных материалов) с травматическим, огнестрельным и иными видами оружия, нарушения закона, сцены безнравственного поведения. 12.7. Запрещается полное/частичное использование логотипа и торговых марок компании работниками Сторон, если на это не получено письменное разрешение руководства компании.
13. Құпиялылық 13.1. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе тиісті шарттың талаптарына сәйкес мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті болып табылған жағдайларды қоспағанда, Орындаушы осы шарт бойынша барлық ақпаратты немесе құжаттаманы үшінші тұлғаларға жария етпеуге, құпиялыққа кепілдік береді. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына немесе осы шарттың талаптарына сәйкес Орындаушы үшін мұндай ақпаратты немесе құжаттаманы беру міндетті болып табылған жағдайларды қоспағанда, осы шартты орындауға байланысты қандай да бір ақпаратты немесе құжаттаманы Орындаушы жария еткен және үшінші тұлғаларға берген жағдайда, Орындаушы мұнымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді. 13.2. Жоғарыда айтылғанға қарамастан, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған кез келген ақпарат немесе құжаттар құпиялылық тәртібін сақтаумен KAZ Minerals Тобының компанияларына беріліп, ашылуы мүмкін екендігі жайында келісті. KAZ Minerals Тобының компаниялары мағынасында KAZ Minerals PLC компаниясы тікелей немесе жанама түрде бақылау жасайтын, немесе оның жалпы бақылауындағы компаниялар, олардың филиалдары, өкілдіктері мен еншілес компаниялары түсініледі. 13.3. Заңды күшіне енген сот шешімдерін қоса алғанда, ерекшеліктер тиісті құжаттармен	**13. Конфиденциальность** 13.1.Исполнитель гарантирует конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей информации или документации по настоящему договору, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно в соответствии с условиями соответствующего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. В случае разглашения и передачи третьим лицам Исполнителем какой – либо информации или документации, в связи с исполнением настоящего договора, Исполнитель обязуется возместить все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда предоставление такой информации или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. 13.2.Несмотря на вышесказанное, Стороны договорились, что любая информация и документы, полученные по настоящему Договору (Соглашению) могут быть переданы и раскрыты компаниям Группы KAZ Minerals с соблюдением режима о конфиденциальности. Под компаниями Группы KAZ Minerals понимаются компании, их филиалы, представительства и дочерние компании, прямо или косвенно контролируемые, или находящиеся под общим контролем компании KAZ Minerals PLC. 13.3. Стороны согласились об исключении любой формы ответственности за [illegible] и

негізделген, дәлелденген және расталған нақты залал келтіру жағдайларын қоспағанда, Тараптар осы Шарт (Келісім) бойынша алынған ақпарат пен құжаттарды KAZ Minerals Тобы компанияларына тарату және беру үшін жауапкершіліктің кез келген түрін алып тастау жайында келісті.	передачу компаниям Группы KAZ Minerals информации и документов, полученных по настоящему Договору (Соглашению), за исключением случаев, если указанными действиями был причинен реальный ущерб, который обоснован, доказан и подтвержден соответствующими документами, включая вступившее в законную силу решение суда.
14. Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары және жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу тәртібі туралы Ережелер 14.1. Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін қызметкерлерінің әлеуметтік құқықтарын тиісті түрде және өндірістік операциялардың қоршаған ортаға және өндірістік объектілердің қасында тұратын жергілікті халыққа ықпалын сақтай отырып орындауға міндеттенеді. 14.2. Тараптар осы Келісімде (шартта, мәміледе, меморандумда) қарастырылған міндеттемелерін www.kazminerals.com веб-сайтында орналастырылған Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы кодекстің қағидаларына және Жабдықтаушылармен өзара әрекеттесу регламентіне сәйкес орындауға міндеттенеді. 14.3. Тараптар мыналарға кепілдік береді және куәландырады: (i) өз қызметінде мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сатуды болдырмау мақсатында өз еңбек тәжірибесін меңгерді, және Тараптарға белгілі болғандай, тікелей жабдықтаушылардың (контрагенттердің) қызметінде де мәжбүрлі еңбек, құлдық және адамдарды сату фактілеріне жол берілмейді; (ii) өз қызметтерінің Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктер мен сенімдерге сәйкес келуін қамтамасыз ету мақсатында осы Келісімнің әрекет ету мерзімінде қисынды қажетті ішкі үдерістер мен тәртіптерді енгізді; және (iii) Келісімнің «Жұмысқа әділ түрде қабылдау шарттары туралы Ережелер» бөлімінде баяндалған кепілдіктерінің Келісімнің әрекет ету мерзімінде өз күшінде қалуы үшін қажетті және мүмкін шараларды қабылдады және болашақта қабылдайды. 14.4. Келісімнің осы бөлімінде «мәжбүрлі еңбек», «құлдық» және «адамдарды сату» терминдерін Халықаралық еңбек ұйымында («ХЕҰ») пайдаланатын анықтамаларға, сонымен қатар ХЕҰ қолданыстағы және болашақ конвенцияларға сәйкес түсіндіру қажет.	**14. Положения о справедливых условиях найма и порядке взаимодействия с поставщиками** 14.1 Стороны обязуются выполнять свои обязательства, предусмотренные в настоящем Соглашении (договоре, контракте, меморандуме), с надлежащим соблюдением социальных прав своих работников и допустимым воздействием производственных операций на окружающую среду и местное население, проживающее вблизи производственных объектов. 14.2 Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Соглашению (договору, контракту, меморандуму) в соответствии с принципами Кодекса о справедливых условиях найма и Регламента взаимодействия с поставщиками, размещенных на веб-сайте www.kazminerals.com. 14.3 Стороны гарантируют и заверяют, что: (i) изучили свою трудовую практику в целях недопущения принудительного труда, рабства и торговли людьми в своей деятельности и, насколько известно Сторонам, в деятельности их непосредственных поставщиков (контрагентов) также не допускаются факты принудительного труда, рабства и торговли людьми; (ii) внедрили разумно необходимые внутренние процессы и процедуры, в целях обеспечения соответствия своей деятельности гарантиям и заверениям, изложенным в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», на протяжении всего срока действия настоящего Соглашения; и (iii) предприняли и предпримут в будущем все необходимые и возможные меры, чтобы гарантии, указанные в настоящем разделе Соглашения «Положения о справедливых условиях найма», оставались в силе на протяжении всего срока действия Соглашения. 14.4. В настоящем разделе Соглашения термины «принудительный труд», «рабство» и «торговля людьми» следует толковать в соответствии определениями, используемыми Международной организацией труда («МОТ»), а также в соответствии с действующими и будущими конвенциями МОТ.
15. Санкциялық заңнамаға сәйкестік 1. Орындаушыға белгілі болғандай, тікелей Орындаушы де, оның еншілес ұйымдары да, директорлары, лауазымды тұлғалары,	**15. Соответствие санкционному законодательству** 1. Насколько известно Исполнителю, ни Исполнитель непосредственно, ни его дочерние организации, директора, должностные лица, работники, ни прочие аффилированные лица и

ТОО «Казминералс Бизнес Сервисез»

еңбеккерлері, басқа үлестес тұлғалары және оның атынан немесе оның үлестес тұлғаларының атынан әрекет ететін Орындаушының агенттері (бұдан әрі – Байланысты тараптар) де санкциялық тізімдерге енгізілмеген, сол сияқты АҚШ Үкіметімен (АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасын, АҚШ Қаржы министрлігін, АҚШ Мемлекеттік департаментін шексіз түрде қоса алғанда); Орындаушы және оның Байланысты тараптары «азаматтардың тыйым салынған және ерекше санаттағы тұлғалар тізіміне» (specially designated national, blocked person) енген жоқ), БҰҰ Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одақпан, Оның Мәртебесінің Қажынашылығымен және басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкцияларға ұшырамаған. 2. Тараптар Осы Келісімді (Шартты), онда қамтылған, біржақты бұзу (орындаудан бас тарту) құқықтарына қосымша ретінде {Тапсырыс беруші} жоғарыдағы {1} тармақтың талаптары бұзылған жағдайда немесе егер Орындаушы немесе оның Байланысты тарабы Келісімді (Шартты) жасасқаннан кейін АҚШ Қаржы министрлігінің шетел активтерді басқару бойынша басқармасымен, БҰҰ Қауіпсіздік кеңесімен, Еуропалық Одақпан, Оның Мәртебесінің Қажынашылығымен және, жоғарыдағы {1} тармақпен көрсетілгендей, басқа биліктермен енгізілген және әкімшілік етілетін санкциялық тізімдерге енгізілетін болса, шұғыл түрде осы Келісімді бұзуға (орындаудан бас тартуға) құқылы екендігімен келіседі, бұл ретте Орындаушы Келісіммен (Шартпен) көзделген қосымша төлемдерді талап етуге құқылы емес.	агенты Исполнителя, действующие от его имени или от имени его аффилированных лиц (далее – Связанные стороны) не находятся в санкционных списках, а равно не подвержены санкциям, введенным или администрируемым Правительством США (включая, без ограничения, Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Государственный департамент США; Исполнитель и его Связанные стороны не включены в «список граждан особых категорий и запрещенных лиц» (specially designated national, blocked person), Советом безопасности ООН, Европейского Союза, Казначейства Ее Величества и прочими властями. 2. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на одностороннее расторжение (отказ от исполнения) настоящего Соглашения (Договора), содержащиеся в нем, {Заказчик} вправе незамедлительно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящее Соглашение в случае нарушения условий пункта {1} выше или в случае если Исполнитель или его Связанная сторона после заключения Соглашения (Договора) будет включена в санкционные списки, введенные или администрируемые Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США, Советом безопасности ООН, Европейским Союзом, Казначейством Ее Величества или иными властями, как указано в пункте {1} выше, при этом Исполнитель не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных Соглашением (Договором).
16.Салық заңнамасын сақтау және салық төлеуден жалтаруға қарсы әрекет ету. 16.1. Тараптардың әркайсысы куәландырады және кепілдік береді: (a) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп салық салу туралы барлық қолданылатын заңдардың ережелерін толық түсінеді және ұғынады, соның ішінде, мұнымен шектелмей, осы немесе өзге уақытта осы заңның кез-келген өзгертулері мен толықтыруларын, аталған заңды және осы заңнан шығатын кез-келген міндеттемелерді (жиынтықта – «Салық салу туралы заңдар») іске асыруға қабылданған заң күшіндегі нормативтік-құқықтық актілерді ескеріп, «Қаржылық қылмыстар туралы» 2017 жылғы Біріккен Корольдіктің заңы; (b) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды: (i) мемлекеттік кіріске қатысты айлакерлікпен бозатын қылмыстар; (ii) салық төлеуден жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасаудан немесе әрекеттерге саналы еліктіргендіктен болған қылмыстар (жиынтықта –	**16. Соблюдение налогового законодательства и противодействие уклонению от уплаты налогов** 16.1. Каждая из Сторон заверяет и гарантирует, что: (a) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами полностью осознает и понимает положения всех применимых законов о налогообложении, в том числе, без ограничения, Закон 2017 года Соединенного Королевства «О финансовых преступлениях», с учетом любых изменений и дополнений этого закона в то или иное время, подзаконных нормативных правовых актов, принятых в реализацию названного закона и любых обязательств, вытекающих из этого закона (в совокупности - «Законы о налогообложении»); (b) такая Сторона совместно со своими Связанными лицами не совершала и не совершает: (i) преступлений, заключающихся в мошенничестве в отношении государственных доходов; (ii) преступлений, заключающихся в сознательной вовлеченности в действия или в непосредственном совершении действий в целях уклонения от уплаты налогов (в совокупности - **«Уклонение от уплаты налогов»**);

«Салық төлеуден жалтару»);

(c) мұндай Тарап өзінің Байланысты тұлғаларымен бірлесіп жасамаған және жасамайды:

(i) басқа тұлғамен салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында әрекеттерді тікелей жасау немесе әрекеттерге саналы еліктіргендік жолымен салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыстар;

(ii) салық төлеуден Жалтаруды қамтамасыз етуден немесе салық төлеуден Жалтаруға қатысты қылмыска итермелеуден, арандатушылықтан, кеңес беруден болған қылмыстар; және

(iii) салық төлеуден айлакерлік жалтару мақсатында қандай болсын тұлға саналы түрде қадамдар жасайтын немесе әрекет ететін қылмыс жасауға еліктіргендік немесе қатысушылық жолымен болған қылмыстар (жиынтықта – **«Салық төлеуден жалтаруға көмектесу»**);

(d) мұндай Тарап келесі жағдайда жазбаша түрде екінші Тарапқа жедел хабарлауы тиіс:

(i) мұндай Тарапқа оның немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенінің салық төлеуден жалтаруға Көмектесу бойынша немесе салық төлеуден Жалтару бойынша қылмыс жасағаны мәлім болса (бірге – **«Қылмыстар»**);

(ii) мұндай Тарап немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгені кез-келген Қылмысқа қатысты кез-келген үкіметтік, әкімшілік немесе реттеуші органның жүзеге асыратын кез-келген тергеу, істі қарау немесе атқару өндірісі нысаны болса, немесе кез-келген мұндай тергеу қаупі болса немесе кез-келген мұндай тергеу күтілсе,

сондай-ақ мұндай мәселелер бойынша екінші Тараппен жүргізілетін кез-келген ішкі тексерулер немесе ресми тергеулер бойынша екінші Тараппен бірге қызмет жасауы тиіс; және

(e) мұндай Тарапта Қылмыстар жасауды болдырмайтын және Салық салу туралы заңдарды оның Байланысты тұлғаларымен сақтауды қамтамасыз ететін, тәуекелді бағалауға негізделген жеткілікті және тиімді ішкі рәсімдер (мұнымен шектелмей, сәйкес саясаттарды, бекіту рәсімдерін, оқытуды және мониторингті қоса) енгізілген.

16.2.Тараптар олардың бухгалтерлік кітаптары, жазбалары және шоттары осы Шарт бойынша транзакцияларға қатысты салықтар, алымдар және төлемдер бойынша барлық міндеттемелерді нақты көрсетуі тиіс екеніне келіседі.

16.3.Әрбір Тарап екінші Тараппен Қылмыстар жасауға әкелетін қандай болсын әрекеттер жасамайтынымен келіседі. сондай-ақ тартылған Тараппен немесе оның Байланысты тұлғаларының кез-келгенімен жасалған кез-келген Қылмыстар

(e) такая Сторона вместе со своими Связанными лицами не совершала и не совершает:

(i) преступлений по Уклонению от уплаты налогов, путем сознательной вовлеченности в действия или непосредственного совершения действий в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов другим лицом;

(ii)преступлений, заключающихся в пособничестве, подстрекательстве, консультировании в отношении Уклонения от уплаты налогов или обеспечении Уклонения от уплаты налогов; и

(iii) преступлений, путем вовлеченности или соучастия в совершении преступления, состоящего в том, что какое-либо лицо сознательно совершает или предпринимает шаги в целях мошеннического уклонения от уплаты налогов (в совокупности - «**Содействие уклонению от уплаты налогов**»);

(d) Такая Сторона обязуется незамедлительно известить другую Сторону в письменном виде, в случае если:

(i) такой Стороне станет известно, что она или любое из ее Связанных лиц совершило преступление по Уклонению от уплаты налогов или по Содействию уклонению от уплаты налогов (вместе - «**Преступления**»);

(ii)такая Сторона или любое из ее Связанных лиц становится объектом любого расследования, разбирательства или исполнительного производства, осуществляемого любым правительственным, административным или регулирующим органом в отношении любого Преступления, или существует угроза любого такого расследования или ожидается любое такое расследование, а также сотрудничать с другой Стороной по любым внутренним проверкам или официальным расследованиям, проводимым другой Стороной по таким вопросам;

(e) у такой Стороны внедрены основанные на оценке риска достаточные и эффективные внутренние процедуры (включая, без ограничения, соответствующие политики, процедуры утверждения, обучение и мониторинг), обеспечивающие соблюдение ее Связанными лицами Законов о налогообложении и предотвращающие совершение Преступлений.

16.2. Стороны соглашаются, что их бухгалтерские книги, записи и счета должны точно отражать все обязательства по налогам, сборам и платежам в отношении транзакций по настоящему Договору.

16.3. Каждая Сторона соглашается с тем, что она не совершит каких-либо действий, которые приведут к совершению Преступлений другой Стороной, а также обязуется возместить другой Стороне любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, понесенные другой Стороной в результате любого из

нәтижесінде екінші Тарап артқан кез-келген айыппұл санкцияларын, залалдарды, ұсталымдарды (шектеусіз сот ұсталымдарын қоса) және өзге шығындарды екінші Тарапқа өтеуге міндеттенеді. 16.4. Тараптардың кез-келгенімен осы Бөлімнің кандай болсын бөлімін сақтамау өзімен екінші Тарапқа Шартты жедел бұзуға мүмкіндік беретін осы Шартты айтарлықтай бұзуды көрсетеді. Егер Тапсырыс беруші екінші Тарап осы Бөлімнің кандай болсын бөлімін бұзды деп есептесе, Тапсырыс беруші өзіне тапсырысты орналастырудан немесе оны орындаудан бас тарту, өзінің қарауы бойынша кез-келген тапсырысты жою және осы Шарт бойынша кез-келген төлемдерді жасаудан бас тарту құқығын қалдырады.	Преступлений, совершенных вовлеченной Стороной или любым из ее Связанных лиц. 16.4. Несоблюдение любой из Сторон какой-либо части данного Раздела представляет собой существенное нарушение настоящего Договора, позволяющее другой Стороне немедленно расторгнуть Договор. Заказчик оставляет за собой право отказать в размещении заказа или в его выполнении, отменить любой заказ по своему собственному усмотрению и отказаться от совершения любых выплат по настоящему Договору, если Заказчик сочтет, что другая Сторона нарушила какую-либо часть настоящего Раздела.
17. Тараптардың заңды мекен-жайлары, банк деректемелері	**17. Юридические адреса, банковские реквизиты Сторон**
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ: **«Шығыстүстімет» ЖШС** Заңды мекен-жайы: 070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Александр Протозанов атындағы к., 121-үй. БСН 140740012829 ЖСК (KZT) KZ836010151000202733 «Қазақстан Халық Банкі» АҚ ШҚ ОФ-да БСК HSBKKZKX Кбе 17 тел 8 (7232) 59-35-59 ҚҚС б/ша есепке қою туралы куәлік 13.08.2014 ж. 18001 сериялы №0024561 office_ycm@Kazminerals.com **«Шығыстүстімет» ЖШС** **жабдықтау жөніндегі директоры** _____ **Н.З. Нурпеисов** **м.о.**	**ЗАКАЗЧИК:** **ТОО «Востокцветмет»** Юридический адрес: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. имени Александра Протозанова, д.121, БИН 140740012829 ИИК (в KZT) KZ836010151000202733 в ВК ОФ АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Кбе 17 тел.: 8(7232) 59-35-59 Свидетельство о постановке на учет НДС: Серия 18001 №0024561 от 13.08.2014 г. office_ycm@Kazminerals.com **Директор по снабжению** **ТОО «Востокцветмет»** _____ **Н.З. Нурпеисов** **м.п.**
ОРЫНДАУШЫ: **«ЭкоБизнес» ЖШС** Заңды мекен-жайы: 021500, Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Степногорск қ., Өндірістік аймағы 3, 1 үй. Пошталық мекен-жайы: 021500, Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Степногорск қ., 5 шағын ауд., 30 ғимаратты, 608 кеңсе БСН 160140018760 ЖСК (KZT) KZ966017321000001981 «Қазақстан Халық Банкі» АҚ-да БСК HSBKKZKX Кбе 17 тел 8(716) 4568 007 ҚҚС б/ша есепке қою туралы куәлік 30.06.2016 ж. 03001 сериялы №1003692 too.ekobiznes@mail.ru **«ЭкоБизнес» ЖШС** **Директоры** _____ **А.П. Сорокин** **м.о.**	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** **ТОО «ЭкоБизнес»** Юридический адрес: 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, Промышленная зона 3, дом 1 Почтовый адрес: 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, 5 мкр., зд. 30, оф. 608 БИН 160140018760 ИИК (в KZT) KZ966017321000001981 в АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Кбе 17 тел.: 8(716) 4568 007 Свидетельство о постановке на учет НДС: Серия 03001 №1003692 от 30.06.2016 г. too.ekobiznes@mail.ru **Директор** **ТОО «ЭкоБизнес»** _____ **А.П. Сорокин** **м.п.**

Приложение № 1.1

к Договору подряда № _____

от _____ 2019года

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оказание работ/услуг:

«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Перечень основных данных и требований	Данные технического задания
Наименование производственного подразделения	Артемьевский производственный комплекс ТОО «Востокцветмет». Контракт № 113 от 28.05.1997г.
№ контракта недропользования/вне контракта	Контракт № 113 от 28.01.1997г.
Основание технической спецификации	Среднесрочная программа закупа на 2018-2021гг.
Описание работ/услуг	«Услуги по вывозу и размещению/утилизации промышленных отходов Артемьевского ПК ТОО «Востокцветмет».
Период проведения работ/услуг	С момента заключения Договора до 31.12.2021 г.
Срок окончания выполнения работ/услуг	С момента заключения Договора до 31.12.2021 г.
Местоположение объекта	РК, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, объекты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
Цель и результаты работ/услуг	Вывоз и размещение/утилизация промышленных отходов Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» с целью соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических норм.
Объем требуемых работ из расчета ежегодной потребности	1.Объемы требуемых работ из расчета ежегодной потребности указаны в Приложениях №2 - 6. 2.Вывоз промышленных отходов осуществляется по мере накопления согласно предоставленной Заявки от Заказчика. 3. Вывоз отходов осуществлять в соответствии с приложением №7 к настоящей Технической спецификации. 4.Погрузка промышленных отходов на объектах Заказчика производится Исполнителем. 5.С момента передачи (погрузки) отходов Исполнителю право собственности на отходы переходит к Исполнителю, ответственность за безопасное обращение с отходами несёт Исполнитель.
Требование к качеству работ/услуг	1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК и «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные Приказом Министра Здравоохранения РК от 23 апреля 2018 года № 18...

Перечень основных данных и требований	Данные технического задания
	2. Субъекты, выполняющие операции по сбору, транспортировке, утилизации, переработке и захоронению отходов, принимаемых от сторонних организаций, должны соответствовать квалификационным требованиям, установленным стандартами Республики Казахстан, и несут ответственность за безопасное обращение с отходами с момента передачи их собственником отходов. 3. Работы проводить строго в границах земельного отвода. 4. Соблюдать нормы Земельного законодательства РК. 5. Нести ответственность за нарушение норм Земельного законодательства РК и своими силами и средствами устранять последствия нарушения норм Земельного законодательства РК. 6. Гарантия качества выполненных работ не менее 1 года. 7. После каждой отгрузки Исполнителю предоставлять с платежными документами акты приема-передачи отходов за подписью ответственных лиц на промышленной площадке, Паспорта утилизации и/или Талоны о приеме отходов с указанием объемов вывоза. 8.Транспортировка отходов производства должна производиться специально оборудованными для этого транспортными средствами. 9. Грузовой объем транспорта не должен быть меньше объема отходов одного рейса. 10. В случае единовременного вывоза отходов с двух и более объектов внутри одного промышленного комплекса, транспортные затраты предъявляются за один рейс.
Требование к сертификации, активам и персоналу поставщика (подтверждающие документы прикладываются)	1.Потенциальный поставщик должен предоставить Разрешение на эмиссии в окружающую среду. 2. Иметь собственный полигон, либо представить договор со специальной организацией, имеющей полигон, для размещения промышленных отходов и/или установки по утилизации отходов по перечню и объемам, предусмотренных в Приложениях №2-6 настоящей Технической спецификации.
Дополнительные материалы	1. Гарантийное письмо об ознакомлении и согласии с условиями Стандарта управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет» № 572 от 16.11.2016г. 2. Приложение №1 к технической спецификации - Уровни опасности отходов; Приложения № 2-6 к технической спецификации - Объемы требуемых работ из расчета ежегодной потребности. Приложение №7 к технической спецификации- Порядок вывоза промышленных отходов с объектов ТОО «Востокцветмет»

ЗАКАЗЧИК

м.п.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

м.п.

Приложение №1 к Технической спецификации

УРОВНИ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ

№ п/п	ВИД ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ
1	Ветошь промасленная (в т.ч. респираторы)	Янтарный
2	Помоющая спецодежда (в том числе фильтрующие салфетки)	Зеленый
3	Отработанные масляные фильтры	Янтарный
4	Грунт замазученный	Янтарный
5	Осадок очистных сооружений промливневой канализации (твердый осадок пдс)	Янтарный
6	Отработанный сорбционный фильтр	Зеленый
7	Твердый осадок автомойки	Янтарный
8	Известковые отходы	Зеленый
9	Нефтешламы при зачистке резервуаров ГСМ	Янтарный
10	Отработанные никель-кадмиевые аккумуляторы (шахтные светильники)	Янтарный
11	Лом абразивных изделий (отработанные шлифовальные круги)	Зеленый
12	Отходы минеральной ваты	Зеленый
13	Резинотехнические изделия	Зеленый
14	Специальная обувь (бывшая в употреблении)	Зеленый
15	Отработанные самоспасатели	Зеленый
16	Бой лабораторной посуды	Зеленый
17	Отходы лаборатории (шамотные капсели, тигли)	Зеленый
18	Смазывающе-охлаждающие жидкости	Янтарный
19	Шлам карбида кальция	Зеленый
20	Осадок из железобетонных отстойников для сбора подотвальных вод от отвалов забалансовых руд	Янтарный
21	Нефтепродукты очистных сооружений подотвальных вод от отвалов забалансовых руд	Янтарный
22	Нефтепродукты из грязеотстойника промливневой канализации	Янтарный
23	Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)	Янтарный
24	Мешки из-под огнеупорных материалов (бумажные)	Зеленый
25	Отработанные дистопленые лампы	Зеленый

26	Производственный смет	Зеленый
27	Золошлаковые отходы	Зеленый
28	Бой стекла	Зеленый

ЗАКАЗЧИК

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

М.П.

Приложение № 4 к Технической спецификации

Николаевская обогатительная фабрика АПК ТОО «Востокцветмет»:

1. Ветошь промасленная (в т.ч. респираторы)– 10,47 т/год;
2. Поношенная спецодежда (в т.ч. салфетки фильтрующие) -28,84 т/год;
3. Отработанные масляные фильтры-0,29 т/год;
4. Осадок сооружений промливневой канализации – 3,63 т/год;
5. Лом абразивных изделий (отработанные шлифовальные круги) - 0,42 т/год.

ЗАКАЗЧИК

м.п.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

м.п.

Приложение №5 к Технической спецификации

Управление складского хозяйства п.Усть-Таловка ТОО «Востокцветмет»:

1. Ветошь промасленная (в т.ч. респираторы)-0,32 т/год;
2. Поношенная спецодежда (в том числе фильтрующие салфетки) -0,9 т/год;
3. Отработанные масляные фильтры -5,86 т/год;
4. Нефтешламы при зачистке резервуаров ГСМ – 1,72 т/год;
5. Грунт замазученный – 1,5 т/год;
6. Отработанные никель-кадмиевые аккумуляторы (шахтные светильники)-0,89т/год;
7. Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) - 0,1 т/год.

ЗАКАЗЧИК

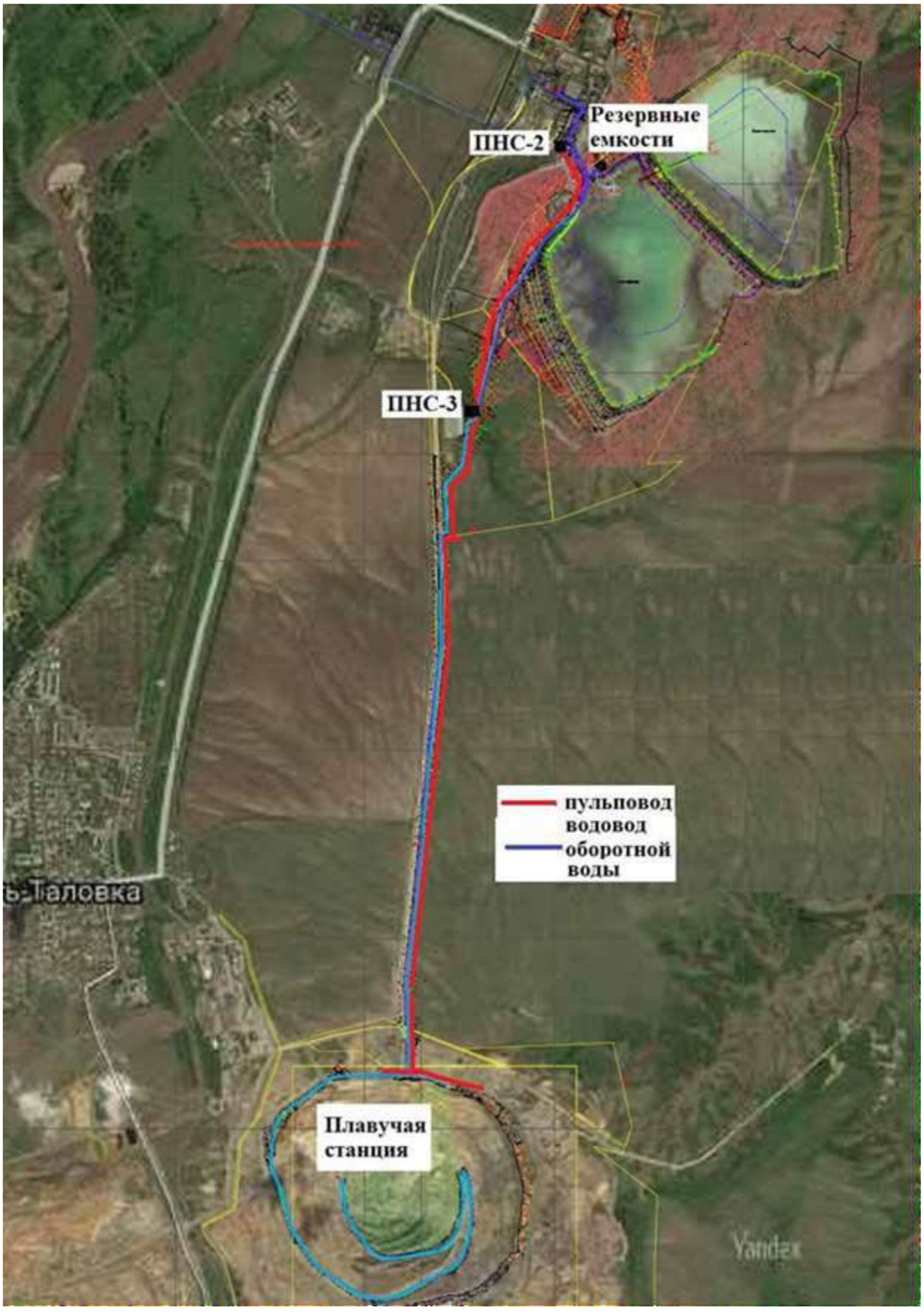
м.п.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

м.п.

Ситуационная карта-схема предприятия




Резервные емкости
ПНС-2
ПНС-3
пульповод
водовод
оборотной воды
Плавучая станция
Yandex


Отбор проб воздуха на границе СЗЗ (по сторонам света)
Отбор проб почвенного покрова на границе СЗЗ
R-147
R-151

Согласовано:
Начальник УЭБ
ТОО «Востокцветмет»
Тусубаев Д.Е.
_____
___ _____ 2020 г.

Утверждаю:
Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»
Даутов И.У.
_____
_____ 2020 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

на 2020-2028 гг.

Усть-Каменогорск — 2020 г.

Согласовано:
Начальник УЭБ
ТОО «Востокцветмет»
Тусубаев Д.Е.
_____
__ _____ 2020 г.

Утверждаю:
Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»
Даутов И.У.
_____
__ _____ 2020 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

на 2020-2028 гг.

Усть-Каменогорск — 2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 5
1.1 Общие сведения 5
1.2 Основные характеристики производственных процессов 6
1.3 Управление отходами 17
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ 464
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПОКАЗАТЕЛИ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ 49
4 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 51
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ 56
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАНЫХ ИСТОЧНИКОВ 57
Приложение 1. 58
Нормативы размещения отходов, установленные для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2020-2028 гг.
Приложение 2 61
План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории хвостохранилища НОФ
Приложение 3 63
Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела экологического обеспечения УЭБ

Утин С.С.
инициалы, фамилия

подпись

Инженер отдела экологического обеспечения УЭБ

Азизова Д.Т.
инициалы, фамилия

подпись

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» разработана в соответствии со ст. 288-1 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Целью работы является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программа разработана сроком на **01.10.2020-31.12.2028 г.г.** на основании Правил разработки программы управления отходами, утв. приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 25 ноября 2014 года № 146 и другой нормативно-технической литературы, приведенной в списке литературы.

1ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения

Наименование предприятия: Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», п. Усть-Таловка, Шемонаихинский район, ВКО.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121.

Вид основной деятельности: переработка полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного, цинкового и свинцового концентратов.

Форма собственности: частная.

Производственные объекты, расположенные в районе п. Усть-Таловка, находятся на следующих площадках:

- *Николаевская обогатительная фабрика:*

Николаевская обогатительная фабрика (НОФ) находится в непосредственной близости от с. Усть-Таловка, на расстоянии 3,0 км.

- *Хвостохранилище НОФ:*

Хвостохранилища НОФ в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» находится в Шемонаихинском районе ВКО, в 10 км к югу от районного центра г.Шемонаиха. В 1,05 км на юго-востоке от карьера расположен пос. Усть-Таловка..

Размер площади землепользования:

- Участок НОФ составляет - 467,0 га.
- Общая площадь земельного участка Николаевского Хвостохранилище НОФ – 421,034 га.

Характеристика объектов, расположенных в районе Николаевской обогатительной фабрики

Таблица 1.1

Площадка	Площадь, га	Площадь застройки, $м^2$	Площадь озеленения, $м^2$	Площадь убираемой территории $м^2$	Размер СЗЗ, м
Объекты ТОО «Востокцветмет», расположенные в районе НОФ	467,0	5000	-	1000	1000

Николаевская обогатительная фабрика имеет один накопитель отходов – хвостохранилища НОФ в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Количество нормативно образующихся отходов на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **528 152,8057808 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **522 500,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **2 751,502625 т/год**.
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы составит – **2 103 907,313656 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **2 090 000,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **11006,0105 т/год**.

Нормативный объем размещения хвостов обогащения и шламов очистных сооружений подотвальных вод на хвостохранилище составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **525 251,502625 т/год**;
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы **2 101 006,0105 т/год**.

Нормативы размещения отходов установленных для Николаевской ОФ ТОО «Востокцветмет» приведены в Приложении 1.

1.2 Основные характеристики производственных процессов

На планируемый период предусмотрена эксплуатация следующих цехов и участков производственных объектов, расположенных в районе Николаевской обогатительной фабрики, включая вспомогательные производства:

1. Николаевская обогатительная фабрика:

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса:

- Станция «Заводская»;
- Дробильное отделение и рудосклад;
- Компрессорная станция;
- Главный корпус. Отделение измельчения;
- Главный корпус. Отделение флотации;
- Главный корпус. Отделение сгущения;
- Отделение фильтрации и отгрузки концентратов;
- Главный корпус. Служба главного технолога-обогатителя. Исследовательская лаборатория;
- Главный корпус. Помещение (лаборатория) участка технического контроля (УТК) НОФ (технология);
- Главный корпус. Механическая мастерская;
- Цех приготовления известкового молока;
- Склад реагентов;
- Реагентное отделения;
- Базисный склад серной кислоты;
- Площадка временного хранения металлолома;
- Хвостохранилище;
- Экспресс-лаборатория;
- Прачечная;
- Центральная химическая лаборатория;
- Площадка для временного размещения промышленно-строительных отходов;
- Электроремонтный цех АПК;
- Ремонтно-строительный цех АПК;
- Спецтехника.

Временной режим работы предприятия:

365 дней в год, 7 дней в неделю, 24 часа в сутки.

Основные производственные показатели работы предприятия представлены в табл. 1.2.

Основные производственные показатели работы Николаевской обогатительной фабрики

Таблица 1.2

Наименование показателя	Единица измерения	2016-2019 гг.	2020-2028 гг.
Свинцовый концентрат	тонна	28543,0	28543,0
Цинковый концентрат		166456,0	166456,0
Медный концентрат		136493,0	136493,0
Гравитационный		3944,0	3944,0

Характеристика производственного процесса

Вид деятельности – переработка полиметаллических руд на обогатительной фабрике флотационным методом с получением медного, цинкового и свинцового концентратов.

В 2015-2016 гг. на Николаевской обогатительной фабрике (НОФ) произошла реконструкция и модернизация трех отделений. В результате реконструкции и модернизации трех отделений НОФ ее производительность увеличилась до 2,2 млн. тонн руды в год.

В настоящее время на НОФ перерабатывается руда с Артемьевской шахты АПК и и Иртышская шахта ТОО «Востокцветмет».

В состав Николаевской обогатительной фабрики входят:

Станция «Заводская»

По железной дороге на станцию «Заводская» поступает руда с Артемьевской шахты и Белоусовского рудника в думпкарах, оборудованных нижними разгрузочными люками. На площадке осуществляется разгрузка руды с ж/д думпкаров, ее усреднение при помощи бульдозера и погрузка в автосамосвалы для транспортировки на Николаевскую обогатительную фабрику.

Дробильное отделение и рудосклад

На рудосклад НОФ со ст. Заводская и с Юбилейно-Снегирихинской шахты руда крупностью от 0-1000 мм привозится автосамосвалами БелАЗ грузоподъемностью 40 т и разгружается на открытой площадке. Площадь площадки рудосклада – 50*50 м. Объем переработки руды – 2,2 млн. т/год.

С рудосклада экскаватором руда грузится в БелАзы, взвешивается на автовесах и разгружается в приемный бункер дробильного отделения объемом 500 м^3. Годовой объем руды, поступающей в приемный бункер – 2200000 т/год.

С приемного бункера руда попадает на пластинчатый питатель (конвейер №1). С питателя руда поступает в дробилку СМД-59. Дробленая руда через течку подается на конвейер №2. Руда с конвейера №2 поступает через течку на реверсивный конвейер №3, с реверсивного конвейера №3 дробленая руда ссыпается на рудоусреднительный склад главного корпуса.

Узлы пересыпки руды с питателя в дробилку, и на конвейер №2 оснащены аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и дымососом Д-12,5, с последующей очисткой твердых веществ в скоростном промывателе СИОТ-7 с КПД очистки 81,98%. Уловленная пыль в виде шлама подается в технологию обогащения в главный корпус.

Узел пересыпки руды с конвейера №2 на реверсивный конвейер №3 оснащен аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и вентилятором ВР-140-40, с последующей очисткой твердых веществ в скоростном промывателе СИОТ-5 с КПД очистки 81,56%.

Емкость с маслом. Масло предназначено для смазывания механизмов дробилки. Емкость с индустриальным маслом объемом 1 м^3. Годовой расход масла – 6 тонн. Смазывание механизмов дробилки производится вручную.

Заточной станок. Заточной станок предназначен для заточки инструментов. Диаметр образивного круга – 450 мм. Время работы заточного станка – 150 ч/год. Заточной станок оборудован пылеулавливающим устройством ЗИЛ-900 с КПД 99,3% (по справочным данным).

Сварочный пост Для сварочных работ используется электросварочный аппарат. Расход электродов: УОНИ – 2,7095 т/год; МР-3 – 2,459 т/год; Т-590 – 0,152 т/год. Для резки металла используется газорезка. Сварочный пост оборудован вытяжным зонтом.

Компрессорная станция

Компрессорная станция предназначена для подачи сжатого воздуха высокого давления для работы механизмов и технологического оборудования отделения флотации и низкого давления для барботажа при флотации. Имеется 4 компрессора (1 – в работе; 3 – в резерве). Время работы компрессорной – 8760 ч/год.

В помещении компрессорной станции установлены *4 маслостанции*, предназначенные для подачи масла для смазки движущихся деталей компрессоров. Используется турбинное масло

ТП-30. Емкости для хранения масла масел в маслоподвале не используются в связи с отсутствием предназначенного для них оборудования и в дальнейшем будут демонтированы.

Замена масел ТП-30 производится вручную, без дополнительных приспособлений, обслуживающей организацией. Срок эксплуатации масел 4000 моточасов. Емкость маслобака составляет 0,6 т.

Сварочный пост в помещении компрессорной станции предназначен для ремонта оборудования. Для сварочных работ используется электросварочный аппарат. Расход электродов МР-3 – 400 кг/год. Для резки металла используется газорезка. Сварочный пост оборудован вытяжным зонтом.

Главный корпус. Отделение измельчения

С реверсивного конвейера №3 дробленая руда ссыпается на рудоусреднительный закрытый с 3-х сторон склад. Далее бульдозером руда распределяется по 16-ти питателям (бункерам).

На фабрике предусмотрена возможность измельчения руды в четыре стадии. Из приемных бункеров руда подается на две линии конвейеров №4 и №4а и загружается в мельницы мокрого полусамоизмельчения типа ММС 7,0*2,3 (2 шт.) I и II секции, а затем в шаровые мельницы второй, третьей и четвертой стадии типа МШЦ 3,6*4,0 (5 шт.) и МШЦ 4,5*5,0 (1 шт.). Мельницы второй, третьей и четвертой стадии работают в режиме замкнутого цикла с гидроциклонами.

Все электронасосные агрегаты, входящие в состав насос-гидроциклонных установок 1-4 ой стаций классификации, произведены фирмой Warman в горизонтальном исполнении и размещены в насосном пролете «Б-Б/1». В пролете измельчения установлено 3 дренажных насоса производства Warman вертикального типа VS-100.

Регулирование технологических параметров, сигнализация состояния оборудования и отклонений технологического процесса от норм, контроль и регулирование подачи руды в мельницу, контроль расхода оборотной воды, контроль и регулирование плотности сливов гидроциклонов, контроль гранулометрического состава сливов гидроциклонов 2-ой стадии, контроль параметров состояния агрегатов и исполнительных механизмов, регулирование подачи известкового молока и питание мельниц по величине pH (остаточной концентрации (CaO) происходит автоматически.

Узлы пересыпки руды с бункеров на конвейера №4 первой линии оснащены аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и вентилятором ЦП7-40 №5, с последующей очисткой твердых веществ в циклоне с водяной пленкой ЦВП №8 с КПД очистки 89,39%.

Узлы пересыпки руды с бункеров на конвейера №4а второй линии оснащены аспирационной системой с местными отсосами от узлов пересыпки и вентилятором ЦП7-40 №5, с последующей очисткой твердых веществ в циклоне с водяной пленкой ЦВП №8 с КПД очистки 88,29%.

В помещении отделения измельчения также имеются маслостанции, предназначенные для смазки подшипников мельниц. В маслостанциях используется индустриальное масло И-50. Расход масла - 25 $м^3$/год.

Для сварочных работ в отделении измельчения используется электросварочный аппарат. Расход электродов: МР-3 – 1,831 т/год; НЖ-13 – 0,2186 т/год. Для резки металла используется газорезка.

Гараж. Гараж расположен в пристройке к главному цеху. В гараже осуществляют стоянку 3 единицы тракторной техники.

Главный корпус. Отделение флотации

Готовые растворы реагентов из корпуса приготовления реагентов химическими насосами АХН подаются в главный корпус на дозировочную площадку, где размещаются расходные баки, обеспечивающие двухчасовой расход реагентов или их растворов. Далее растворы

самотеком поступают в поплавковые баки, а из них на дозировочные столы, с которых системами УДР-РИФ и УДИ-РИФ подаются в процесс согласно режимной карте дозирования. В отделении имеется вентиляционная вытяжная система.

Флотационное отделение укомплектовано пневмомеханическими флотомашинами производства «РИВС» объемом камер 1,5 м^3(РИФ-1,5, 4 камеры), 3,5 м^3 (РИФ-3, 19 камер), 8,5 м^3 (РИФ-8, 12 камер), 25 м^3 (РИФ-25, 27 камер) и 45 м^3 (РИФ-45, 25 камер) на следующих операциях: флотомашины РИФ-45 (120102-FM-05,05,18,19,21) установлены в медно-свинцовом цикле для проведения цинк-пиритной и цинковой флотации; флотомашины РИФ-25 (в медно-свинцовом цикле и в медной головке используется 12 камер 120102-FM-03; камеры 120102-FM-01,02,08,09,10,22 установлены в межцикловой флотации, медно-свинцовых перечистках, на основной промпродуктовой флотации и на 1 цинковой перечистке; флотомашины РИФ-8,5 (120102-FM-07,23) установлены на контрольной промпродуктовой медно-свинцовой флотации (7 камер) и на 2-3 цинковых перечистках (5 камер); флотомашины РИФ-3,5 (120102-FM-13,14,15,12,24) установлены на перечистке медных «головок» (2 камеры), в медном цикле (7 камер) на основной, контрольной операциях и 1 перечистке и в свинцовом цикле (10 камер) на основной, контрольной операциях и 1 перечистке; флотомашины РИФ-1,5 (120102-FM-16,17) в количестве 4 штук установлены на 2-ой медной перечистке (2 камеры) и 2-ой свинцовой перечистке (2 камеры).

Агитационные чаны КЧ-65 (6 штук), КЧ-40 (1 штука), КЧ-25 (3 штуки), КЧ-15 (3 штуки), КЧ-6,5 (1 штука) и КЧ-4 (3 штуки) установлены с целью обработки продуктов обогащения реагентами.

Сливы гидроциклонов 1-ой стадии подвергаются проверочной классификации в НГЦУ 2-ой стадии измельчения. Сливы гидроциклонов 2-ой стадии при переработке руд Артемьевского месторождения поступают на межцикловую флотацию в агитационные чаны КЧ-65, а затем в двухкамерные флотомашины РИФ-25. Камерные продукты флотомашинFM-01,02 по ниткам классифицируются в НГЦУ 3-ей стадии измельчения. Предусмотрена возможность подачи сливов гидроциклонов 2-ой стадии непосредственно в зумпфы насосов НГЦУ 3-ей стадии при переработке руд.

Пески НГЦУ 1-ой и 2-ой стадий измельчаются в мельницах 2-ой стадии до крупности 40-50% класса 0,074 мм. Пески НГЦУ 3-ей стадии измельчаются в мельницах 3-ей стадии до 75% класса 0,074 мм. Первая и вторая стадии измельчения проводятся в мельницах МШЦ и ML.

Разгрузка мельниц 2-ой и 3-ей стадии измельчения доставляется в зумпфы насосов Warman на 2-ую стадию классификации и межцикловую флотацию в чаны ТК-09,10 и на 3-ю классификацию. Питанием межцикловой флотации при переработке руды являются сливы гидроциклонов второй стации измельчения с предварительной агитацией в контактных чанах КЧ.

Сливы НГЦУ 3-ей стадии с обеих ниток направляются на Cu «головку» в первых четырех камерах двенадцатикамерной флотомашины РИФ-25. В 6-12 камерах проводится первая основная Cu-Pb флотация (первая основная Cu флотация при переработке руд Николаевского месторождения). Пятая камера FM-03 работает без подачи воздуха и используется для агитации питания 1-ой основной медно-свинцовой (медной) операции.

Камерный продукт флотомашины РИФ-25 насосами ПРВ подается в пульподелитель, распределяющий его на 2 «нитки» и направляется в 4-ую стадию измельчения, в мельницы МЩЦ 4,5х5,0 и МЩЦ 3,6х4,0, работающие в замкнутом цикле с НГЦУ.

Сливы гидроциклонов 4-ой стадии НГЦУ-380 после предварительной агитации в контактном чане КЧ-65 являются питанием флотомашины 2-ой основной Cu-Pb (2-ой основной медной) флотации РИФ-45-4. Медно-свинцовые хвосты после контрольной операции в РИФ-45-4 насосами ПРВ-1250/12,5 совместно с хвостами промпродуктового цикла отправляются в цинковый цикл.

Сфалерит извлекается из хвостов медно-свинцового цикла после его активации медным купоросом в щелочной среде:

Руда обогащается по селективно-коллективно-селективной схеме с разделением медно-свинцового концентрата по бесхромпиковой технологии в кислой среде на медный и свинцовый концентраты:

- четырехстадиальное измельчение руды до крупности 86% класса 0,074 мм проведением постадиальной флотации при крупности помола 60%, 75% и 86% класса 0,074 мм для последовательного извлечения раскрывающихся зерен минералов, предотвращающего из переизмельчение;
- межцикловая флотация (1Cu «головку») после 2-ой стадии измельчения при крупности питания флотации ≈60% класса 0,074 мм для извлечения золота флотационной крупности и вывода его из схемы измельчения, минуя классификацию;
- выделение Cu «головки» на сливе гидроциклонов 3-ей стадии классификации;
- перечистка концентратов межцикловой флотации и медной «головки», позволяющая получить готовый Cu концентрат;
- коллективная Cu-Pb флотация, включающая I, II (с измельчением хвостов 1-ой основной) основную, контрольную и три перечистные Cu-Pb операции;
- основная промпродуктовая флотация после последовательной агитации жидким стеклом и карбоксиметилцеллюлозой (КМЦ);
- контрольная промпродуктовая флотация на хвостах основной промпродуктовой флотации после агитации цинковым купоросом и цианидом натрия;
- селективная медная флотация из коллективного Cu-Pb концентрата после его десорбции, отмывки и агитации с последующим извлечением Cu концентрата (медный цикл) включает основную, контрольную и две перечистные операции);
- селективная свинцовая флотация после сгущения хвостов медного цикла с получением готового Pb концентрата (свинцовый цикл состоит из основной, контрольной и двух перечистных операций);
- коллективная Zn-Pb флотацию на хвостах Cu-Pb цикла с предварительной агитацией известью и медным купоросом, состоящая из двух основных Zn-Pb операций;
- селективная цинковая флотация доизмельченногоZn-Pb концентрата с получением готового цинкового концентрата.

В отделениях имеется вентиляционная вытяжная система.

Главный корпус. Отделение сгущения

В схеме сгущения цинкового и медного концентратов используется три радиальных сгустителя №№1 и №2 диаметром 25 м. Сгуститель №3 диаметром 25 м – резервный. Для сгущения медно-свинцового концентрата используются сгустители №4 и №5 диаметром 15 м китайского производства. Для сгущения свинцового концентрата используется сгуститель №6 диаметром 15 м.

Сливы сгустителей объединяются в общем зумпфе и насосом перекачиваются в хвосты. Разгрузки сгустителей объединяются в общем зумпфе и насосом перекачиваются в хвосты. Разгрузки сгустителей насосами отправляются в отделение фильтрации с соответствующие буферные емкости, из которых запитываются в пресс-фильтры.

С целью снижения потерь твердого концентрата со сливами сгустителей предусмотрена подача флокулянта (Магнафлок) в основные сгустители с помощью автоматизированной установки растворения и дозирования флокулянта на базе Aerowet100/2.2 lntegralAutoJetWet, размещенной в отделении сгущения в непосредственной близости от сгустителей концентратов. Система состоит из двух баков: растворения и хранения готового раствора, каждый объемом 2,0 $м^3$. Получаемый раствор остается стабильным в течение длительного периода времени (на протяжении нескольких недель). Для эксплуатации установка приготовления флокулянта подключена к источнику водоснабжения (только во время заполнения бака). Флокулянт (Магнафлок) поставляется в сухом виде в виде гранул в мешках по 25 кг. Суточный расход составляет 75 кг (три мешка в сутки). Временное хранение мешков с флокулянтом осуществляется на специальной площадке, рассчитанной на объем недельной потребности.

Отделение фильтрации и отгрузки концентратов

В отделении фильтрации установлены новые пять горизонтальных пресс-фильтров в комплекте со вспомогательным оборудованием для обеспечения оптимальных параметров фильтрации. Технические параметры пресс-фильтров имеют показатели по достижению остаточной влажности товарного концентрата: 8% - по медному концентрату; 10% - по цинковому и свинцовому концентратам.

После фильтрации на пресс-фильтрах концентрат подается на линии фильтрации и отгрузки по конвейерам и направляется в цех шихтовки и отгрузки концентрата, где концентрат перегружаются на следующие конвейеры, подающие концентраты в бункер упаковочной машины и из бункера загружают в биг-беги вместимостью 2 т с помощью упаковочной машины. Упаковочные машины (2 шт.) оборудованы пылеулавливающими установками «Совплим».

Склад готовой продукции. На случай отсутствия биг-бегов предусмотрена возможность разгрузки концентрата в приемный отсек, откуда грейфером подают или в бункер упаковочной машины или в приемный бункер отгрузки концентрата, из которого концентраты отгружаются в ж/д полувагоны.

В случае получения некачественного концентрата в цехе предусмотрена шихтовка, в процессе которой в полученный концентрат добавляют более качественный и перемешивают.

Для проведения сварочных работ в отделении используется электросварочный аппарат. Расход электродов: УОНИ – 0,5805 т/год; МР-3 – 1,9915 т/год; НЖ-13 – 0,354 т/год. Для резки металла используется газорезка.

Для работы гидроцилиндров пресс-фильтров используются маслостанции. В маслостанциях используется масло MobilDTE-24. Расход масла - 600 л/год.

Главный корпус. Служба главного технолога-обогатителя. Исследовательская лаборатория

В исследовательскую лабораторию поступает на исследование руда и известь. Руда в мешках в количестве 7 т/год привозится с карьера и подается на дробление в щековую дробилку и валковую дробилку №1. На валковой дробилке №2 производится ее додрабливание. Усреднение пробы осуществляется путем перемешивание руды до однородной массы на специальном отведенном месте.

В лаборатории установлено следующее оборудование:

1.щековая дробилка;

2.валковая дробилка (2 шт.);

3.дисковый истиратель.

Дробилки и истиратель оснащены аспирационной системой с местными отсосами и вентилятором ВВД №8.

В лаборатории также установлено следующее оборудование:

1.сушильный шкаф (2 шт.);

2.проборазделочный стол (2 шт.);

3.вытяжной шкаф (2 шт.);

4.вытяжной сейф для хранения реагентов.

Сушильный шкаф, проборазделочные столы, вытяжные шкафы и вытяжной сейф оснащены аспирационной системой с местными отсосами и вентилятором Ц14-46 №6.

Главный корпус. Помещение (лаборатория) участка технического контроля (УТК) НОФ (технология)

Лаборатория УТК занимается подготовкой проб слива, отвальных хвостов, медного, цинкового, свинцового концентратов для анализа в аналитической лаборатории. Для производства работ установлено следующее оборудование: истиратель, проборазделочный

стол, щековая дробилка, сушильный шкаф (2 шт.), фильтровальная установка. Сушильные шкафы оборудованы вытяжными системами.

Главный корпус. Механическая мастерская

В механической мастерской осуществляется ремонт и изготовление деталей для ремонта технологического оборудования фабрики.

Сварочный пост. Для ремонта технологического оборудования используется электросварочный аппарат – 1 шт. Для ведения электросварочных работ применяются электроды; УОНИ – 2,514 т/год; МР-3 – 3,2295 т/год; НЖ-13 – 0,115 т/год; Т-590 – 0,85 т/год; ЦЧ-4 – 0,01 т/год.

Кузнечный горн. При работе кузнечного горна используется уголь месторождения «Каражыра» – 5 т/год. Характеристика угля: зольность топлива на рабочую массу – 21% (не более), 17,03% (средняя); содержание серы в топливе на рабочую массу – 0,588% (не более), 0,344% (среднее); низшая теплота сгорания натурального топлива – 19,47 МДж/кг (4650 Ккал/кг). Топливоподача и золоудаление ручное.

Для складирования угля на территории находится металлический контейнер.

Для складирования золошлаковых отходов на территории находится металлический контейнер.

Станочное оборудование:

1. Токарный станок 1К62 – 2 шт.
2. Горизонтально-фрезерный станок – 1 шт.
3. Фрезерный станок – 1 шт.
4. Токарный станок 1М63Ф-Ю – 3 шт.
5. Сверлильный станок 2Н118 – 1 шт.

Заточные станки.

Для ведения ремонтных работ имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 400 мм. Станок оборудован пылеулавливающим установкой ЗИЛ-900 с КПД очистки 95,8%.

Для ведения ремонтных работ имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 400 мм.

Слесарная мастерская. В мастерской установлен заточной станок с абразивным кругом диаметром 200 мм. Станок оборудован местным отсосом.

Цех приготовления известкового молока.

Известь поступает на НОФ железнодорожным транспортом. Вагоны подаются тепловозом на эстакаду в склад извести, одновременно могут поступать от 1 до 3 вагонов. Выгрузка извести происходит в закрытом складе, открываются люка вагонов со стороны эстакады, известь высыпается в склад, остатки выгружаются грейферным краном затем лопатой. После зачистки вагон обдувается воздухом высокого давления и закрываются люки. Объем ковша грейферного крана 1 м3, высота эстакады 5 м. Емкость склада – 3000 тонн. Годовой расход извести – 22064,5 т/год.

Приготовление известкового молока осуществляется путем гашения извести водой. Из склада известь загружается в бункер 15 м^3 грейферным краном и далее по трубе диаметром 400 мм (на трубе установлен вибродозатор ИВ107) смывается водой и поступает в шаровую мельницу МШР2.1*3.1 и через ГЦ 380 распределяется по четырем чанам 80 м^3.

Чаны 1 и 2 накопительные, чан 3 предназначен для подачи известкового молока в главный корпус, чан 4 предназначен для заправки в БелАз. Подача и распределение известкового молока между чанами и подачей в главный корпус осуществляется при помощи пяти насосов ПБ100. Одновременно в работе находится 2 насоса (3 насоса резервных). Время работы насосов – 8760 ч/год. Насос WARMAN 3.6/4 предназначен для заправки известкового молока в автомобиль БелАЗ объемом 20 м3 для отправки на участок водоотлива и нейтрализации, время заправки

одного БелАЗа 20 мин, в сухой период заправку осуществляет 3 БелАЗа в сутки, в паводковый период до 28 БелАЗов в сутки.

Маслостанция предназначена для смазки подшипников мельницы. В маслостанции используется индустриальное масло И-50. Расход масла – 1,1 м3/год.

Склад реагентов.

Прием реагентов производится по железнодорожным тупикам к соответствующим отделениям реагентов. Выгрузка реагентов из полувагонов осуществляется посредством автопогрузчика.

Годовой расход основных реагентов:

- сернистый натрий – 5048,6 т/год;
- цинковый купорос – 23497,1 т/год;
- КМЦ – 2270,0 т/год;
- жидкое стекло – 13038,0 т/год;
- сода – 842,1 т/год;
- сульфит натрия – 6551,9 т/год;
- медный купорос – 2533,3 т/год;
- железный купорос – 159,45 т/год
- Aero-8860 – 1830,0 т/год;
- Aero-9863 – 284,0 т/год;
- активированный уголь – 240,0 т/год;
- ксантогенат – 1570,1 т/год;
- крахмал – 5,32 т/год
- Aerophine-3481A – 331,2 т/год;
- бутиловый аэрофлот – 171,5 т/год;
- цианистый натрий – 111,0 т/год;
- серная кислота – 1431,6 т/год
- магнафлок – 1,08 т/год;
- мибк – 45,0 т/год.

Реагенты хранятся в закрытых складских помещениях. При приеме, хранении и отпуске реагентов выбросов загрязняющих веществ не происходит, так как растаривание реагентов на складах не осуществляется. Не допускается совместное хранение реагентов, вступающих во взаимодействие. Выброс загрязняющих веществ возможен только при аварийной ситуации (разгерметизация упаковочной тары). Помещения складов оборудованы аварийной вытяжной вентиляцией.

Реагентное отделение

Отделение предназначено для приготовления растворов различных реагентов, необходимых для ведения технологии обогащения руды. В реагентном отделении происходит растаривание, приготовление и подача водных растворов реагентов в технологию.

Реагентное отделение, где производят растворение жидких и твердых химических продуктов в воде или других растворителях, отстаивание и подачу приготовленных растворов в расходные баки, изолировано от всех других объектов (отделений) предприятия.

Загрузка реагентов в растворные чаны происходит на загрузочных площадках с подачей реагентов через течь. Узлы загрузки реагентов оборудованы пылеулавливающими устройствами (пылеуловитель вентиляционный мокрый сливной ПВМЗСА) в количестве 7 шт. КПД очистки – 99%.

Для приготовления реагентных растворов имеются: 2 растворных чана для цинкового купороса, 2 растворных чана для медного купороса, 2 растворных чана для сернистого купороса, 1 растворный чан для железного купороса, 4 растворных чана для ксантогената, 2 растворных чана для крахмала, 2 растворных чана для аэрофлота, 2 растворных чана для

активированного угля, 2 растворных чана для Aero-8860. Каждый растворный чан оборудован местной вытяжной вентиляционной системой.

Готовые растворы реагентов из корпуса приготовления реагентов химическими насосами АХН подаются в главный корпус на дозировочную площадку, где размещаются расходные баки, обеспечивающие двухчасовой запас реагентов или их растворов. Далее растворы самотеком поступают в поплавковые баки, а из них на дозировочные столы, с которых системами УДР-РИФ и УДИ-РИФ подаются в процесс согласно режимной карте дозирования.

Регулирование технологических параметров, сигнализация состояния оборудования и отклонений технологического процесса от норм, установка дозирования реагентов, система управления перекачивающими насосами (по уровню в баках), система визуализации технологического процесса (HMI-панели на реагентной площадке главного корпуса, в операторской отделения приготовления реагентов) осуществляется автоматически. Время работы – 8760 ч/год.

В здании реагентного отделения в отдельном помещении имеется гараж. В гараже осуществляет стоянку погрузчик.

Для сварочных работ в реагентном отделении используется электросварочный аппарат. Расход электродов: УОНИ – 0,065 т/год; МР-3 – 3,3485 т/год; НЖ-13 – 0,0764 т/год. Для резки металла используется газорезка.

Для заточки инструментов имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 350 мм.

Базисный склад серной кислоты

На базисном складе серной кислоты установлены три емкости объемом по 30 м^3 Кислота доставляется ж/д транспортом и перекачивается в емкости насосами. Расход серной кислоты - 300 т/год. Серная кислота используется для снижения щелочности оборотной воды. Серная кислота хранится в герметичной таре, растаривание серной кислоты на складе не осуществляется. Выбросов паров серной кислоты в атмосферу не происходит.

Базисный склад серной кислоты оборудован принудительной вытяжной системой.

Площадка временного хранения металлолома.

Для разрезания металлолома используется газорезательный аппарат. Время работы - 1000 час/год.

Хвостохранилище

Хвостохранилище расположено в 0,8 – 1,5 км юго-восточнееплощадки обогатительной фабрики Николаевского рудника на территории Николаевскогоместорождения.

Дляпредотвращения возможного пыления намытых участков хвостов в хвостовом хозяйстве предусмотрено пульпапод слой воды (около 8 м), что исключает пыление хвостохранилища. Источники выбросовзагрязняющих веществ отсутствуют.

Откачка воды из хвостохранилища происходит посредством двух насосных станций исетью трубопроводов оборотной воды.

Данная вода может используется в технологических процессах Николаевскойфабрики, в процессе складирования хвостов в чаше карьера будут происходить процессынейтрализации, а именно выравнивание pH показателя до уровня pH показателя хвостовойпульпы. Нейтрализация производиться 5% известковым молоком. Образующийся шлам автотранспортом транспортируется в хвостохранилище.

Для ведения ремонтных работ оборудования хвостового хозяйства используется сварочный трансформатор ТДМ-500. Расход электродов МР-3 – 420 кг/год.

Экспресс-лаборатория

Аналитическая лаборатория расположена в административно-бытовом корпусе. В состав лаборатории входят: комната рентгеноспектрального анализа, аналитический зал, препараторская. Аналитическая лаборатория производит анализ проб, поступающих из лаборатории ОТК. Оборудование лаборатории: два лабораторных вытяжных шкафа, 2 муфельные печи, установленные в вытяжном шкафу.

В препараторской происходит розлив кислот (азотная, соляная) и аммиачной воды.

Прачечная.

В прачечной для стирки спецодежды установлено следующее оборудование: две стиральные машины Л60-121 и центрифуга прачечная КП-223. Время работы стиральных машин – 6000 ч/год. В год расходуется 27 кг стирального порошка. В центрифуге производится отжим постиранной спецодежды. При стирке используютсясода кальцинированная, Натрий карбонат и синтетические моющие средства: «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-Автомат», «Юкка», «Эра».

Центральная химическая лаборатория.

Центральная химическая лаборатория предназначена для обслуживания АПК ТОО «Востокцветмет». В лаборатории проводятся анализы проб руды, воды, воздуха, отходов производства (550000-600000 штук в год).

Площадка для временного размещения промышленно-строительных отходов

Площадка для временного размещения промышленно-строительных отходов размещена в юго-западной части промплощадки НОФ по проекту «Строительство площадки для размещения промышленно-строительных отходов Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (заключение ГЭЭ №KZ52VDC00045889 от 08.02.2016 г.). На площадке площадью 0,25 га с водонепроницаемым бетонным покрытием планируется складирование и временное хранение отходов «зеленого» и «янтарного» уровней опасности, по отдельным видам отходов без смешивания. Для отходов 2 и 3 классов опасности, а также для нефтесодержащих и мелкодисперсных отходов 4 класса опасности на территории площадки предусмотрены специальные герметичные контейнеры.

Электроремонтный цех АПК ТОО «Востокцветмет»

Сварочный пост. Для ремонта технологического оборудования используется электросварочный аппарат – 1 шт. Для ведения электросварочных работ применяются электроды МР-4 – 540 кг/год.

*Заточной станок.*Для ведения ремонтных работ имеется заточной станок с абразивным кругом диаметром 400 мм.

*Сверлильный станок.*Для ведения ремонтных работ имеется сверлильный станок.

Ремонтно-строительный цех АПК ТОО «Востокцветмет»

БРУ выпускает железобетонные изделия и строительный раствор для нужд комбината. При подготовке бетонного раствора используется следующее оборудование:

Бетономешалка СБ-91 – 2 шт. Время работы – 2000 ч/год. Производительность бетономешалки – 6,5 т/час. Годовой расход строительных материалов на бетономешалку составляет: цемент – 720 т/год; песок – 4645 т/год; щебень – 4200 т/год.

Склад щебня. Площадь – 300 м^2. Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня, поступающего на площадку – 4200 тонн.

Приемный бункер цемента. Цемент хранится в закрытом приемном бункере. Годовой расход цемента – 720 т/год.

Склад песка. Площадь – 600 м^2. Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество песка, поступающего на площадку – 4645 тонн.

Сварочный пост

Сварочный аппарат – 1 шт. Марка электродов - УОНИ-13/45. Расход электродов – 400 кг/год.

Спецтехника.

На территории Николаевской обогатительной фабрике работает следующая спецтехника:
– бульдозер – 2 шт.;
– экскаватор – 2 шт.;
– погрузчики – 2 шт.;
– трактор Т-16М;
– трактор ДТ-75;
– трактор МТЗ-82.

Согласно статье 28 п.6. Экологического Кодекса Республики Казахстан), нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. За выбросы от автотранспорта отчитывается предприятие-собственник автотранспорта по объему сжигаемого топлива (бензин, д/топливо).

На территорий Николаевской обогатительной фабрике так же имеется *складской цех* который обеспечивает прием, хранения и передачи лакокрасочных материалов (по заявки) для проведении покрасочных работ, используются следующие лакокрасочные материалы: эмаль НЦ-132 (7400 кг/год), эмаль ПФ-115 (725 кг/год).

Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные);
- Металлолом черный;
- Ветошь промасленная;
- Изношенные автошины;
- Отработанные масла;
- Отработанные аккумуляторы;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные люминесцентные лампы;
- Отработанные масляные фильтры;
- Металлотара;
- Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная);
- Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла);
- Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях);
- Золошлаковые отходы;
- Изношенная транспортерная лента;
- Отходы полипропилена;
- Отходы полимеров этилена;
- Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия;
- Лом цветных металлов;
- Иловый осадок промышленных предприятий;
- Отработанный сорбционный фильтр;
- Остатки кислот;
- Остатки щелочей;
- Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли);
- Бой лабораторной посуды;
- Отходы ртути;

- Отработанные нефтепродукты;
- Отходы извести
- Макулатура
- Отходы пластмассы
- Тара из-под ЛКМ

и 2 вид техногенных минеральных образований

- Хвосты обогащения;
- Шламы очистных сооружений подотвальных вод.

1.3 Управление отходами

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности Николаевской обогатительной фабрики, кроме хвостов обогащения переработки руд, образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на этих предприятиях принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизацию;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами на Николаевской обогатительной фабрике включает в себя инвентаризацию; учет, сбор, сортировку и транспортирование отходов; реализацию и обезвреживание отходов, производственный контроль по обращению с отходами.

Инвентаризация отходов

Ответственным по учету и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления является УЭБ.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами и на основании инвентаризации отходов ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправку на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Ответственный за ООС на предприятии готовит сводный отчет и представляет в территориальное управление по охране окружающей среды по форме установленного образца, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Расчет платы предоставляется инженером отдела ПЭК УЭБ ежеквартально в бухгалтерию для передачи в налоговый комитет.

Учет отходов

Ответственным по учету и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления являются следующие службы: Управление экологической безопасности, Управление складского хозяйства, Отдел реализации неликвидных ТМЦ.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами и на основании инвентаризации отходов ведет первичный учет объемов образования, сдачи на утилизацию, реализацию, отправку на специализированные предприятия и размещение на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Инженер отдела ОЭО УЭБ на основании представляемых инженером отдела ПЭК УЭБ на ежеквартальной основе данных по объёмам образования, размещения и утилизации отходов производства и потребления готовит сводный отчет по опасным отходам и направляет его в Департамента Экологии по ВКО Комитета Экологического Регулирования и Контроля Министерства Экологии, Геологии и Природных Ресурсов Республики Казахстан.

Расчет платы за размещение отходов предоставляется инженером отдела ПЭК УЭБ ежеквартально в бухгалтерию для передачи оплаты в налоговый комитет.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

В каждом подразделении предприятия сбор отходов производится раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их реализацией, хранением и размещением отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Сжигание отходов в природной среде – **ЗАПРЕЩЕНО!**

Транспортирование токсичных отходов на специализированные предприятия и реализация осуществляется на договорной основе.

Порядок сбора, сортировки, хранения, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Продукты и материалы временного хранения, как источники воздействия на окружающую среду, рассматриваются аналогично отходам. По мере наполнения тары производят транспортирование отходов силами подразделения в соответствующие места временного хранения предприятия.

При этом рассматриваются лишь продукты и материалы, размещаемые в природной среде в открытом виде более 6 месяцев в году.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на предприятии.

Транспортировка отходов

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае попадания отходов в окружающую среду (просыпь, пролив) обеспечивается сбор отходов, а

также сбор загрязненного почвенного покрова (при наличии загрязнения), загрязненное асфальтированное покрытие подлежит зачистке со сбором всех остатков отходов. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, производится на договорной основе.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат:

- Аккумуляторы отработанные. Передаются по договору ТОО «ТАНДЕМ-ПВ». При перевозке отходов соблюдаются следующие требования: перевозка осуществляется специальным транспортом; загрузка отработанных аккумуляторов в транспортное средство выполняется бережно, укладка осуществляется, таким образом, чтоб при движении транспортного средства отработанные АКБ не могут выпасть и разбиться;

- Металлолом черный, металлотара и огарки сварочных электродов. Передаются по договору со специализированным предприятием.

Транспортировка к месту утилизации осуществляется предприятием, которое осуществляет прием данного вида отхода.

Перевозка к месту переработки металлолома и огарков производится грузовыми автомобилями с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

- Лом цветных металлов. Передаются по разовой оплате со специализированным предприятием.

Перевозка к месту переработки цветного металлолома производится грузовыми автомобилями с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

-Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная). Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка к месту утилизации осуществляется в металлических контейнерах.

- Изношенные автошины, изношенная транспортерная лента. Сдаются по договору с ТОО «БИОТОП» на вывоз и утилизацию.

- Отработанные люминесцентные лампы. Передаются на склады б/у ТМЦУСХ откуда сдаются по договору со спецпредприятием на утилизацию.

-Отработанные масла. Передаются по договору ТОО «Семипалатинский завод масел». Транспортировка к месту утилизации осуществляется в пластиковых канистрах предприятием, осуществляющим приём данного вида отхода.

-Отработанные масляные фильтры. Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка к месту утилизации осуществляется в металлических контейнерах.

- Твердые бытовые отходы (коммунальные). Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз». Транспортировка осуществляется автотранспортом организации, принимающей отход.

- Строительные отходы. Строительные отходы по мере накопления вывозятся и утилизируются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно-строительные работы. Транспортировка осуществляется автотранспортом с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

- Отходы полипропилена. Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка к месту утилизации осуществляется грузовым автотранспортом.

- Отходы полимеров этилена. Возвращается поставщику. Транспортировка осуществляется грузовым автотранспортом.

- Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия. Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка осуществляется грузовым автотранспортом.

- Ветошь промасленная. Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес». Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- Иловый осадок промышленных предприятий. Отходы по мере накопления вывозятся и утилизируются подрядной организацией. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- Отработанный сорбционный фильтр. Отходы по мере накопление возвращаются поставщику самовывозом.

- Остатки кислот, остатки щелочей. Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ самовывозом.

- Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли), бой лабораторной посуды. Отходы по мере образования будет заключен договор со сторонней организацией. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- Отходы ртути, отработанные нефтепродукты. Отходы по мере образования будет заключен договор со сторонней организацией. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- Отходы пластмассы. Передается по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз». Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- Макулатура. Передается по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз». Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- Тара из-под ЛКМ. Передается по договору со спецорганизацией. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

Отходы, которые транспортируются для утилизации в технологическом процессе:

-Пыль неорганическая. Возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики.

- Золошлаковые отходы. Передаются по договору спецорганизации. Транспортировка осуществляется собственным автотранспортом предприятия, которое осуществляет прием данного вида отхода.

- Отходы извести. Возвращаются в процесс приготовления известкового молока.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов осуществляется способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривающих минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводиться в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным и поселковым условиям:

-Пыль неорганическая. Возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики.

-Остатки кислот. Сильно разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания Центральной химической лаборатории, самотеком отводятся до канализационной насосной станции, перекачиваются в существующую хвостовую насосную станцию производственного корпуса обогатительной фабрики и направляются на хвостохранилище.

-Остатки щелочей. Сильно разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания Центральной химической лаборатории, самотеком отводятся до канализационной насосной станции, перекачиваются в существующую хвостовую насосную станцию производственного корпуса обогатительной фабрики и направляются на хвостохранилище.

- Отходы извести. Возвращаются в процесс приготовления известкового молока.

Размещение отходов:

- Хвосты обогащения Николаевской обогатительной фабрики размещаются на хвостохранилище Николаевской обогатительной фабрики.

- Шламы очистных сооружений подотвальных вод выгребаются ковшом бульдозера и 2 раза в год вывозится собственным автотранспортом в хвостохранилище Николаевской обогатительной фабрики.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом кислот и щелочей, запрещается работа с концентрированными кислотами и щелочами без защитных средств (очки, перчатки). При работе с концентрированными щелочами и кислотами необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- все работы проводить в вытяжном шкафу или под местным вытяжным устройством;

- для переноса малых количеств следует использовать пипетки с резиновыми грушами;

- нейтрализацию проводить только после разбавления. Разбавление кислот, особенно серной, необходимо производить путем осторожного приливания кислоты тонкой струйкой по стеклянной палочке в холодную воду при непрерывном перемешивании. При сильном разогреве раствора процесс следует прекратить, жидкость охладить и только после этого можно добавлять следующую порцию кислоты. Приливать воду в кислоту запрещается;

- сосуды с концентрированными кислотами следует закрывать стеклянными или фарфоровыми пробками (плавиковой кислотой – полиэтиленовыми). Нельзя пользоваться корковыми и резиновыми пробками;

- при составлении смеси кислот следует приливать кислоту с большей плотностью к кислоте с меньшей плотностью;

- приготовление раствора щелочи следует производить в фарфоровой посуде с широким горлом.

- навеску щелочи следует небольшими порциями с помощью фарфоровых (полиэтиленовых) ложек опускать в сосуд, в который залита холодная вода в необходимом количестве, и жидкость непрерывно перемешивать фарфоровой (стеклянной) палочкой. Процесс растворения ведут так, чтобы не допустить перегрева. Для исключения разбрызгивания емкость сосуда должна быть в несколько раз больше объема приготавливаемого раствора;

- во время приготовления растворов твердые щелочи из сосудов следует брать фарфоровыми, стеклянными или пластмассовыми ложечками. При взятии навески необходимо использовать тонкостенные фарфоровые чашечки или полиэтиленовую пленку. Бумагой, тем более фильтровальной, пользоваться нельзя, т.к. щелочь ее разъедает, в крайнем случае применяют пергамент или кальку;

- сосуды с концентрированными едкими щелочами следует закрывать резиновыми, полиэтиленовыми пробками.

Среди многочисленной группы токсичных веществ особое место занимает ртуть, обладающая уникальными свойствами, обусловленными ее повышенной возможностью

распределения в окружающей среде, разнообразием форм нахождения и спецификой их трансформации в природных условиях, а также разносторонним спектром негативных воздействий на живые организмы даже при относительно малых дозах экспозиции. Возможные источники ее поступления в окружающую среду являются ртутные лампы и отходы ртути в лаборатории. Основные пути воздействия ртути на человека связаны с воздухом (при дыхании), с пищевыми продуктами, питьевой водой. Особенно сильно ртуть поражает нервную и выделительную системы. При воздействии ртути возможны острые и хронические отравления, которые приводят к нарушениям нервной системы (дрожание рук, языка, век, даже ног и всего тела, неустойчивый пульс, тахикардия, возбужденное состояние, психические нарушения, гингивит). Кроме того, могут развиваться апатия, эмоциональная неустойчивость (ртутная неврастения), головные боли, головокружения, бессонница, возникает состояние повышенной психической возбудимости, нарушается память. Все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащие ртуть, подлежат сбору и возврату для последующей регенерации ртути. Хранение ртутьсодержащих отходов осуществляется с соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм. Хранить ртутьсодержащие отходы необходимо в герметически закрывающих стальных контейнерах.

Реализация отходов с получением прибыли

Металлолом черный, изношенные автошины, изношенная транспортерная лента, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отходы полипропилена, лом цветных металлов, реализуются сторонним организациям по договору с извлечением прибыли.

Передача отходов на утилизацию спецпредприятиям

Твердые бытовые отходы, ветошь промасленная, огарки сварочных электродов, отработанные люминесцентные лампы,отработанные масляные фильтры, отходы полимеров этилена, отработанные нефтепродукты, отходы лаборатории (шамотные капели, тигли), бой лабораторной посуды, отходы ртути, поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия, металлотара, твердый осадок с очистных сооружений, строительные отходы, отработанный сорбционный фильтр, отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная), макулатура, отходы пластмассы, тара из-под ЛКМ, золошлаковые отходы передаются на утилизацию по договору.

Расширенные обязательства производителей (импортеров)

При покупке (импорте) товаров, предусмотренных по перечню продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортёров) учитываются обязательства по оплате утилизационного сбора, который должен оплачивать поставщик товаров на основании заключенного договора с ТОО «Оператор РОП».

После утраты потребительских свойств продукции (товаров), на которую распространяются расширенные обязательства производителей (импортёров), и её (их) упаковки, собственником отходов направляется заявка Оператору по рассмотрению вопроса утилизации. На основании поданной заявки Оператор заключает договор на утилизацию (переработку) отходов со специализированными организациями в целях реализации расширенных обязательств производителей (импортёров).

Взаимодействие с оператором осуществляется в соответствии с Правилами реализации расширенных обязательств производителей (импортеров), утверждённых постановлением Правительства РК от 27 января 2016 года за № 28.

На Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса имеются следующие виды отходов, на которые распространяются расширенные обязательства производителей (импортёров): изношенные автошины, отработанные свинцово-цинковые аккумуляторы, отработанные ртутные лампы, отработанные масла, тара из-под лакокрасочных материалов.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо ответственное за надлежащим содержанием мест для временного хранения (накопления) отходов, контролем и первичному учету движения отходов, а также ответственный за безопасным обращением с отходами на территории предприятия ведет постоянный учет.

Ответственные за обращением отходов на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» – специалисты отдела производственного экологического контроля Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет».

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация) представлена в таблице 1.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса приведен в таблице 1.3.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по Николаевской обогатительной фабрике ТОО «Востокцветмет» Артемьевского производственного комплекса

Таблица 1.3

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. Процесс, вид работ, где образуются отходы	Уровень опасности	Объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов в другим предприятиям, т	Размещение отходов		Норматив предельного накопления на территории предприятия, т	Количество отходов, накопленное на 1.01.2019	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации-приемщика и соответствующих документов)
									Код операции по размещению отходов	Объем, подлежащий размещению, т				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	N200100 // Q14 // WS00 // C10 // H4.1 // D1+R14 //A214 // GO060	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Жизнедеятельность коллектива/ уборка территории предприятия)	GO060 (Зеленый)	49,1	0	0	49,1	D1+R14	-	5	-	Вывоз автотранспортом 2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
2	Металлолом черный	N200309 // Q1 // WS6+10// C10 // H00 //D16+R4 //A214 // GA090	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы)	GA090 (Зеленый)	580,44	0	0	580,44	D16+R4	-	10	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в неделю	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"
3	Ветошь промасленная	N150101 // Q5 // WS11 // C81 // H4.1 // D10+R14 //A214 // AD060	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта и станков)	AD060 (Янтарный)	1,008634	0	0	1,008634	D10+R14	-	0,504317	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»

													момента образовани я)	
4	Изношенные автошины	N200402 // Q14 // WS00 // C10 // H00 // D1+R14 //A214 // GK020	Основные и вспомогательн ые цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта)	GK020 (Зелены й)	1,254	0	0	1,254	D1+R 14	-	0,6593 65	-	Вывоз автотрансп ортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образовани я)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»
5	Отработанные масла	N130200 // Q7 // WL // C81 // H3 // D16+R14 // A214// AC030	Основные и вспомогательн ые цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта , станков и оборудования)	AC030 (Янтарн ый)	2,781 68	0	0	2,78168	D16+ R14	-	1,2505 65	-	Вывоз автотрансп ортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образовани я)	Передаются по договору ТОО«Семипал атинский завод масел»
6	Отработанные аккумуляторы	N200502 // Q6 // WM7 // C27 // H12 // D16+R4 //A214 // AA170	Основные и вспомогательн ые цеха, подразделения (Ремонтные работы: замена отработанных аккумуляторов)	AA170 (Янтарн ый)	0,459 9	0	0	0,4599	D16+ R4	-	0,3021	-	Вывоз автотрансп ортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образовани я)	Передаются по договору ТОО «Тандем ПВ»
7	Огарки сварочных электродов	N110401 // Q1 // WS 00// C10 // H00 // D16+R4 //A214 //GA090	Основные и вспомогательн ые цеха, подразделения (Сварочные	GA090(Зелены й)	0,334	0	0	0,334	D16+ R4	-	0,1600 5	-	Вывоз автотрансп ортом по мере накопления	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМ еталл"

			работы)									(но не более 6 мес. с момента образования)	
8	Отработанные люминисцентные лампы	N200318 // Q6 // M7 // C01+08+19+26 +41// H12 // D16+R4 // A214 // AA100	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Освещение производственных помещений)	AA100 (Янтарный)	0,1861	0	0	0,1861	D16+R4	-	0,0932185	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются в склады УСХ расположенный в п. Глубокое ВКО
9	Отработанные масляные фильтры	N150100 // Q5 // WS00 // C81 // H13 // D16+R14 //A214 // AD060	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта)	AD060 (Янтарный)	0,286	0	0	0,286	D16+R14	-	0,143	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
10	Металлотара	N200308 // Q16 // WS00 // C10 // H00 // D16+R4 //A214 // GA090	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Производственный процесс)	GA090 (Зеленый)	12	0	0	12	D16+R4	-	3	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл"
11	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	N120204 // Q10 // WS00 // C10+15 // H00 // D1+R14// A214 // GA080	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Металлообработка)	GA 080 (Зеленый)	0,424759	0	0	0,424759	D1+R14	-	0,084927	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»

													более 6 мес. с момента образования)	
12	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	N171000 // Q1 //S12+13//C00 // H00 // D1+ R14 //A214 // GG170	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонт произво дственн ых помеще ний)	GG170 (Зеленый)	98,2	0	0	98,2	D1+R14	-	24,614	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Утилизиреются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно-строитель ные работы
13	Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)	N060919 // Q9 // WS14 //C01+15+18+34+10+17+13+12+22+37 // H00 //D16+R14 // A214 // AD140	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Дробление и пересыпка руды, газопылеулавливающие установки)	AD140 (Янтарный)	0,1467828	0	0,1467828	0	D16+R14	-	0,5762256	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается в технологию обогатительной фабрики
14	Хвосты обогащения	ТМО	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Обогащение руды)	ТМО (ТМО)	2090000	0	0	0	0	2090000	22990000	-	Транспортируются по пульпопроводу ежедневно	Размещение на хвостохранилище
15	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	ТМО	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Отделение сгущение хвостов)	ТМО (ТМО)	11006,0105	0	0	0	0	11006,011	121066	-	Транспортируются автотранспортом два раза в год	Размещение на хвостохранилище

16	Золошлаковые отходы	N100102 // Q8 // WS5+3 //C15+01+10+37+34 // H00// D1+R14 // A214 // GG030	Главный корпус. Механическая мастерская (Ремонт и изготовление деталей)	GG030 (Зеленый)	1,028	0	1,028	0	D1+R14	-	0,523	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский Ком-Хоз»
17	Изношенная транспортерная лента	170705// Q6// WS00//C00//H00//D1+R14//A214//GK010	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Транспортировка руды)	GK010 (Зеленый)	10	0	0	10	D1+R14	-	5	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по договору ТОО «БИОТОП»
18	Отходы полипропилена	N 150206//Q5//WS //C10+81//H4.1//D1//A214//GH014	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Доставка реагентов на фабрику)	GH014 (Зеленый)	2024,95	0	0	2024,95	D1	-	506,2375	-	Вывоз автотранспортом 1 раз в квартал	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
19	Отходы полимеров этилена	N150206//Q5// WS//C00//H4.1//D1+R14//A214//GH011	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Доставка реагентов на фабрику)	GH011(Зеленый)	22	0	0	22	D1+R14	-	11	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращается обратно поставщику

20	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия	N150101//Q14//WS//C10+18+12//H4.1//D1//A214//GJ120	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Осуществление производственного процесса)	GJ120 (Зеленый)	28,8352	0	0	28,8352	D1	-	14,4176	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес»
21	Лом цветных металлов	N200304//Q16//WS6//C19//H00//R14//A214//GA120	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы)	GA120 (Зеленый)	4,684	0	0	4,684	R14	-	2,308	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Передаются по разовой оплате со специализированным предприятием"
22	Иловый осадок промышленных предприятий	N190906 // Q9 // S // C85 // H13 // D16 / /A214 // AE020	Очистные сооружения ливневых сточных вод (Очистка ливневых стоков)	AC270 (Янтарный)	4,866	0	0	4,866	D16	-	1,8165	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
23	Отработанный сорбционный фильтр	N150100 // Q9 // S // C15+C81//H4.1 // R14 //A214 // AE030	Очистные сооружения ливневых сточных вод (Очистка ливневых стоков)	AE030 (Янтарный)	7,3831	0	0	0	R14	-	7,3831	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с	Возврат производителю

													момента образовани я)	
24	Остатки кислот	N160302//Q1//L //C85//H6.1+H1 2//R14//A214// AD110	Основные и вспомогательн ые цеха, подразделения (Использовани е кислот для анализов ЦХЛ)	AD110 (Янтарн ый)	0,5	0	0	0	R14	-	0,25	-	Нейтрализа ция и сброс в канализаци ю по мере образовани я	Разбавляются водой и сливаются в проектируему ю производствен ную канализацию модульного здания ЦХЛ
25	Остатки щелочей	N160302//Q1//L //C85//H6.1+H1 2//R14//A214// AB110	Основные и вспомогательн ые цеха, подразделения (Использовани е щелочей для анализов ЦХЛ)	AB110 (Янтарн ый)	0,5	0	0	0	R14	-	0,25	-	Нейтрализа ция и сброс в канализаци ю по мере образовани я	Разбавляются водой и сливаются в проектируему ю производствен ную канализацию модульного здания ЦХЛ
26	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	N160302//Q1//S //C00//H00//D1// A214// GF010	Лаборатории (Износ лабораторных шамотных капелей, тиглей)	GF010 (Зелены й)	0,1	0	0	0,1	D1	-	0,05	-	Вывоз автотрансп ортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образовани я)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
27	Бой лабораторной посуды	N200304//Q6//S 12//C00//H13//D 1//A214// GE010	Лаборатории (Бой лабораторной посуды)	GE010 (Зелены й)	0,01	0	0	0,01	D1	-	0,005	-	Вывоз автотрансп ортом по мере накопления (но не более 6	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.

													мес. с момента образования)	
28	Отходы ртути	N200318//Q1//L //C26//H6.1+H12//D16//A214//AA100	Лаборатории (Лом полярографов, термометров и т. д.)	AA100 (Янтарный)	0,01	0	0	0,01	D16	-	0,005	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
29	Отработанные нефтепродукты	N050100 // Q1 //WP1 // C81 // H3 // R14 / /A214 // AE030	Лаборатории (Использование в лаборатории)	AE030 (Янтарный)	0,1	0	0	0,1	R14	-	0,05	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией.
30	Отходы извести	N190906//Q16//WS//C85//H13//D1//A214//GD111	Цех приготовления известкового молока (Приготовление известкового молока)	GD111 (Зеленый)	24	0	0	0	D1	-	12	-	Вывоз автотранспортом по мере накопления (но не более 6 мес. с момента образования)	Возвращаются в процесс приготовления известкового молока

31	Макулатура	N200101//Q06//WS//C84//H4.1//R14//A214//GI010	Отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала	GI010 (Зеленый)	14,3	0	0	14,3	R14	-	7,15	-	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
32	Отходы пластмассы	N150206//Q5//WS//C00/H4.1//D1+R14//A214//GH011	Отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала	GH011 (Зеленый)	10,2	0	0	10,2	D1+R14	-	5,1	-	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»
33	Тара из-под ЛКМ	N080100//Q1//WS00//C10//H00//D16+R4//A200//AD070	Отходы образуются в результате покрасочных работ на территорий НОФ	AD070 (Янтарный)	1,215	0	0	1,215	D16+R4	-	0,6075	-	2 раза в неделю	Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данном разделе отражаются количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами за предыдущий период.

В настоящее время согласно проведенной инвентаризации отходов (на существующее положение 2020 года) установлено:

1. На Николаевской обогатительной фабрике ТОО «Востокцветмет» образуются 31 видов отходов:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные);
- Металлолом черный;
- Ветошь промасленная;
- Изношенные автошины;
- Отработанные масла;
- Отработанные аккумуляторы;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные люминесцентные лампы;
- Отработанные масляные фильтры;
- Металлотара;
- Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная);
- Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла);
- Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях);
- Золошлаковые отходы;
- Изношенная транспортерная лента;
- Отходы полипропилена;
- Отходы полимеров этилена;
- Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия;
- Лом цветных металлов;
- Иловый осадок промышленных предприятий;
- Отработанный сорбционный фильтр;
- Остатки кислот;
- Остатки щелочей;
- Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли);
- Бой лабораторной посуды;
- Отходы ртути;
- Отработанные нефтепродукты;
- Отходы извести;
- Макулатура;
- Отходы пластмассы;
- Тара из-под ЛКМ.

2. Техногенные минеральные образования:

- Хвосты обогащения;
- Шламы очистных сооружений подотвальных вод.

Перечень видов отходов и источники их образования приведены в табл. 2

Перечень видов отходов и источники их образования

Таблица 2

№ п/п	Наименование отходов	Участок тех. процесс, вид работ, где образуются отходы
1	**2**	**3**
1	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Жизнедеятельность коллектива / уборка территории предприятия)
2	Металлолом черный	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы)
3	Ветошь промасленная	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта и станков)
4	Изношенные автошины	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта)
5	Отработанные масла	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта , станков и оборудования)
6	Отработанные аккумуляторы	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы: замена отработанных аккумуляторов)
7	Огарки сварочных электродов	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Сварочные работы)
8	Отработанные люминисцентные лампы	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Освещение производственных помещений)
9	Отработанные масляные фильтры	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Техническое обслуживание автотранспорта)
10	Металлотара	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Производственный процесс)
11	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Металлообработка)
12	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонт производственных помещений)
13	Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях)	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Дробление и пересыпка руды, газопылеулавливающие установки)
14	Хвосты обогащения	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Обогащение руды)
15	Шламы очистных сооружений подотвальных вод	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Отделение сгущение хвостов)
16	Золошлаковые отходы	Главный корпус. Механическая мастерская (Ремонт и изготовление деталей)
17	Изношенная транспортерная лента	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Транспортировка руды)
18	Отходы полипропилена	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Доставка реагентов на фабрику)
19	Отходы полимеров этилена	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Доставка реагентов на фабрику)

20	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Осуществление производственного процесса)
21	Лом цветных металлов	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Ремонтные работы)
22	Иловый осадок промышленных предприятий	Очистные сооружения ливневых сточных вод (Очистка ливневых стоков)
23	Отработанный сорбционный фильтр	Очистные сооружения ливневых сточных вод (Очистка ливневых стоков)
24	Остатки кислот	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Использование кислот для анализов ЦХЛ)
25	Остатки щелочей	Основные и вспомогательные цеха, подразделения (Использование щелочей для анализов ЦХЛ)
26	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	Лаборатории (Износ лабораторных шамотных капелей, тиглей)
27	Бой лабораторной посуды	Лаборатории (Бой лабораторной посуды)
28	Отходы ртути	Лаборатории (Лом полярографов, термометров и т. д.)
29	Отработанные нефтепродукты	Лаборатории (Использование в лаборатории)
30	Отходы извести	Цех приготовления известкового молока (Приготовление известкового молока)
31	Макулатура	Отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала
32	Отходы пластмассы	
33	Тара из-под ЛКМ	Отходы образуются в результате покрасочных работ на территорий НОФ

Все образуемые отходы временно хранятся на территории Николаевской обогатительной фабрики в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также до использования на предприятии отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Николаевская обогатительная фабрика Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» имеет один накопитель отходов:

- Хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Количество нормативно образующихся отходов на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **528 152,8057808 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **522 500,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **2 751,502625 т/год**.
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы составит – **2 103 907,313656 т/год**, в том числе:
   - хвостов обогащения – **2 090 000,00 т/год;**
   - шламы очистных сооружений подотвальных вод - **11006,0105 т/год**.

Нормативный объем размещения хвостов обогащения и шламов очистных сооружений подотвальных вод на хвостохранилище составит:

1. На период 01.10.2020 – 31.12.2020 год составит **525 251,502625 т/год**;
2. На период 01.01.2021 – 31.12.2028 годы **2 101 006,0105 т/год**.

В соответствии с классификацией отходов предприятия по уровню опасности:

- к *зеленому уровню* относятся 18 видов отходов;
- к *янтарному уровню* относятся 13 видов отходов;
- к *техногенным минеральным образованиям* относится 2 вид отхода.

3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПОКАЗАТЕЛИ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на плановый период сроком 10 лет предусматриваются мероприятия направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

В состав мероприятий включено следующее:

1) Снижение количества образования отходов производства.

2) Организация мест временного хранения отходов.

3) Оценка уровня загрязнения окружающей среды токсичными веществами.

Снижение количества образования отходов производства предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Для снижения объемов захоронения твердых бытовых отходов (коммунальные) предусмотреть разделение, образующихся на предприятии отходов, по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса), которые должны передаваться специализированным организациям на переработку, либо утилизацию.

Программой предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования отходов, связанных с разливами нефтепродуктов различного происхождения и состава: масла, мазут, бензины и т.д., таких как замазученный и замасленный грунт.

При аварийных и непредвиденных разливах нефтепродуктов предусматривается применение комплексных биотехнологий, основанных на микробиологических и сорбирующих препаратах, что является лучшей мировой практикой.

Применение комплексных биотехнологий типа ДУКАТм®, позволяет быстро и эффективно локализировать проливы нефтепродуктов и ликвидировать (обезвредить) нефтизагрязнение грунтов и территорий, с одновременным созданием экологических экранов пролонгированного действия и приведением их к экологически безопасному, противопожарному и санитарно-эпидемиологическому состоянию.

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или

использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы, не подлежащие размещению в накопителях отходов, утилизации, регенерации или реализации на предприятии транспортируются на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обезвреживания или захоронения.

Организационные мероприятия:

Первостепенное значение уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
- безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- утилизация образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние предприятия на окружающую среду, является ***производственный мониторинг,*** представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность месторождения и его объектов, в первую очередь в районе расположения хвостохранилища.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов, расположенных на Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

На базе данных производственного мониторинга проводится комплексная оценка воздействия хвостохранилища на окружающую среду, на основании которой принимаются решения про допустимость складирования в нем хвостов обогащения с условием выполнения всех необходимых природоохранных мер, включая ведение непрерывного мониторинга атмосферного воздуха, подземной воды и почвы в районах размещения хвостохранилища.

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «Востокцветмет».

4 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учет объемов образования и размещения отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных план-графиком контроля за безопасным обращением с отходами и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» на с 01.10.2020 – 31.12.2028 г.г. приведен в таблице 4.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

_____ Даутов И.У.

«___» _____ 2020 год

План мероприятий по реализации программы управления отходами с 01.10.2020 – 31.12.2028 г.г.
для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса

Таблица 4.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	Твердые бытовые отходы (коммунальные) Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» (с целью последующей утилизации)	49,1	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
2	Металлолом черный Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл" (с целью последующей утилизации черного металлолома)	580,44	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
3	Ветошь промасленная Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес» (для последующей утилизации ветоши промасленной)	1,008634	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
4	Изношенные автошины Передаются по договору ТОО «БИОТОП» (с целью последующей утилизации изношенных автошин)	1,254	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
5	Отработанные масла Передаются по договору ТОО«Семипалатинский завод масел» (для вторичного использования отработанных масел)	2,78168	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
6	Отработанные аккумуляторы Передаются по договору ТОО «Тандем ПВ» (с целью последующей утилизации отработанных свинцово- цинковых аккумуляторов)	0,4599	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства

7	Огарки сварочных электродов Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл" (с целью последующей утилизации огарков сварочных электродов)	0,334	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
8	Отработанные люминесцентные лампы Передаются в склады УСХ расположенный в п. Глубокое ВКО (с целью последующей демеркуризации отработанных ртутьсодержащих ламп)	0,1861	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
9	Отработанные масляные фильтры Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес» (с целью последующей утилизации отработанных масляных фильтров)	0,286	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
10	Металлотара Передается по договору ТОО "ПромТрейдМеталл" (на переработку металлотары)	12	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
11	Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная) Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес» (на переработку)	0,424759	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
12	Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла) Утилизиреются подрядной организацией, осуществляющей ремонтно- строительные работы	98,2	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
13	Пыль неорганическая (Отходы из устройств борьбы с промышленным загрязнением для очистки промышленных отходящих газов, не указанные и не включенные в других позициях) Возвращается в технологию обогатительной фабрики (Использование пыли неорганической в технологическом процессе фабрики)	0,1467828	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
14	Хвосты обогащения Размещение на хвостохранилище (Безопасное размещение хвостов обогащения в хвостохранилище)	01.10.20-31.12.20 – 522500 т 01.01.21 – 31.12.28 г. - 2090000 т	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
15	Шламы очистных сооружений подотвальных вод Размещение на хвостохранилище (Безопасное размещение хвостов обогащения в хвостохранилище)	01.10.20-31.12.20 г. – 2751,502625 т 01.01.21 – 31.12.28 г. - 11006,0105 т	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства

16	Золошлаковые отходы Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» (на утилизацию)	1,028	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
17	Изношенная транспортерная лента Передаются по договору ТОО «БИОТОП» (на переработку)	10	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
18	Отходы полипропилена Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес» (на утилизацию)	2024,95	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
19	Отходы полимеров этилена Возвращается обратно поставщику	22	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
20	Поношенная спецодежда и другие поношенные текстильные изделия Передается по договору ТОО «ЭкоБизнес» (на утилизацию)	28,8352	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
21	Лом цветных металлов Передаются по разовой оплате со специализированным предприятием" (с целью последующей утилизации лома цветных металлов)	4,684	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
22	Иловый осадок промышленных предприятий По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией. (с целью последующей утилизации твердого осадка с очистных сооружений)	4,866	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
23	Отработанный сорбционный фильтр Возврат производителю (для замены отработанного сорбционного фильтра)	7,3831	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
24	Остатки кислот Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ	0,5	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
25	Остатки щелочей Разбавляются водой и сливаются в проектируемую производственную канализацию модульного здания ЦХЛ	0,5	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
26	Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли) По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией (на утилизацию)	0,1	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства

27	Бой лабораторной посуды По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией (на утилизацию)	0,01	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
28	Отходы ртути По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией (на переработку и утилизацию)	0,01	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
29	Отработанные нефтепродукты По мере образования будет заключен договор со сторонней организацией. (на утилизацию)	0,1	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
30	Отходы извести Возвращаются в процесс приготовления известкового молока	24	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
31	Макулатура Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» (с целью последующей утилизации)	14,3	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
32	Отходы пластмассы Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» (с целью последующей утилизации)	10,2	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства
33	Тара из-под ЛКМ Передаются по договору ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» (с целью последующей утилизации)	1,215	Снижение нагрузки на окружающую среду	Начальники цехов, участков	2020-2028 гг.	Согласно договору	Собственные средства

5 СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ

Программа управления отходами разработана на период 01.10.2020 – 31.12.2028 г.г.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 9 января 2007 года № 212-Ш ЗРК
2. Правил разработки программы управления отходами, утв. приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 25 ноября 2014 года № 146.
3. РНД 03.1.0.3.01-96. «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». Утв. Минэкобиоресурсов РК 29.08.97 г., Алматы, 1996 г.
4. Приказ Министра ООС РК от 31 мая 2007 года №169-п «Об утверждении Классификатора отходов».
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», прил. №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г. №100-п.
6. Проект нормативов размещения отходов для Николаевской обогатительной фабрике Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2020 – 2028 г.г.

Приложение 1.

Нормативы размещения отходов, установленные для Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» на 2018-2019 гг.

На период 01.10.2020 – 31.12.2020 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**528 152,8057808**	**525 251,502625**	**2 875,128373**
В т.ч. отходов производства:	**525 264,9265078**	**525 251,502625**	**12,24910**
Отходов потребления:	**2 887,879273**	**0**	**2 862,879273**
Янтарный уровень опасности			
Всего:	**19,4431968**	**0**	**18,296414**
3.1.3. Ветошь промасленная	1,008634	0	1,008634
3.1.5. Отработанные масла	2,78168	0	2,78168
3.1.6. Аккумуляторы отработанные	0,4599	0	0,4599
3.1.8. Отработанные люминисцентные лампы	0,1861	0	0,1861
3.1.9. Отработанные масляные фильтры	0,286	0	0,286
3.1.13. Пыль неорганическая.	0,1467828	0	0
3.1.22. Иловый осадок промышленных предприятий	4,866	0	4,866
3.1.23. Отработанный сорбционный фильтр	7,3831	0	7,3831
3.1.24. Остатки кислот	0,5	0	0
3.1.25. Остатки щелочей	0,5	0	0
3.1.28. Отходы ртути	0,01	0	0,01
3.1.29. Отработанные нефтепродукты	0,1	0	0,1
3.1.33. Тара из под ЛКМ	1,215	0	1,215
Зеленый уровень опасности			
Всего:	**2881,859959**	**0**	**2856,831959**
3.1.1. Твердые бытовые отходы	49,1	0	49,1
3.1.2. Металлолом черный	580,44	0	580,44
3.1.4. Изношенные автошины	1,254	0	1,254
3.1.7. Огарки сварочных электродов	0,334	0	0,334
3.1.10. Металлотара	12	0	12
3.1.11. Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	0,424759	0	0,424759
3.1.12. Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	98,2	0	98,2
3.1.16. Золошлаковые отходы	1,028	0	0
3.1.17. Изношенная транспортерная лента	10	0	10
3.1.18. Отходы полипропилена	2024,95	0	2024,95

3.1.19. Отходы полимеров этилена	22	0	22
3.1.20. Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия (спецодежда, СИЗы, непригодные к использованию палатки от укрытия вагонов с известью, фильтрткань)	28,8352	0	28,8352
3.1.21. Лом цветных металлов	4,684	0	4,684
3.1.26. Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	0,1	0	0,1
3.1.27. Бой лабораторной посуды	0,01	0	0,01
3.1.30. Отходы извести	24	0	0
3.1.31. Макулатура	14,3	0	14,3
3.1.32. Отходы пластмассы	10,2	0	10,2
Техногенные минеральные образования (ТМО)			
Всего:	**525 251,502625**	**525 251,502625**	**0**
3.1.14. Хвосты обогащения	522 500,00	522 500,00	0
3.1.15. Шламы очистных сооружений подотвальных вод	2 751,502625	2 751,502625	0

<u>На период 01.01.2021 – 31.12.2028 г.г.</u>

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**2 103 907,313656**	**2 101 006,01050**	**2 875,128373**
В т.ч. отходов производства:	**2 101 019,43438**	**2 101 006,01050**	**12,24910**
Отходов потребления:	**2 887,879273**	**0**	**2 862,879273**
Янтарный уровень опасности			
Всего:	**19,4431968**	**0**	**18,296414**
3.1.3. Ветошь промасленная	1,008634	0	1,008634
3.1.5. Отработанные масла	2,78168	0	2,78168
3.1.6. Аккумуляторы отработанные	0,4599	0	0,4599
3.1.8. Отработанные люминисцентные лампы	0,1861	0	0,1861
3.1.9. Отработанные масляные фильтры	0,286	0	0,286
3.1.13. Пыль неорганическая.	0,1467828	0	0
3.1.22. Иловый осадок промышленных предприятий	4,866	0	4,866
3.1.23. Отработанный сорбционный фильтр	7,3831	0	7,3831
3.1.24. Остатки кислот	0,5	0	0
3.1.25. Остатки щелочей	0,5	0	0
3.1.28. Отходы ртути	0,01	0	0,01
3.1.29. Отработанные нефтепродукты	0,1	0	0,1
3.1.33. Тара из под ЛКМ	1,215	0	1,215
Зеленый уровень опасности			

Всего:	**2881,859959**	**0**	**2856,831959**
3.1.1. Твердые бытовые отходы	49,1	0	49,1
3.1.2. Металлолом черный	580,44	0	580,44
3.1.4. Изношенные автошины	1,254	0	1,254
3.1.7. Огарки сварочных электродов	0,334	0	0,334
3.1.10. Металлотара	12	0	12
3.1.11. Отработанные шлифовальные круги (пыль абразивная)	0,424759	0	0,424759
3.1.12. Строительный мусор (Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла)	98,2	0	98,2
3.1.16. Золошлаковые отходы	1,028	0	0
3.1.17. Изношенная транспортерная лента	10	0	10
3.1.18. Отходы полипропилена	2024,95	0	2024,95
3.1.19. Отходы полимеров этилена	22	0	22
3.1.20. Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия (спецодежда, СИЗы, непригодные к использованию палатки от укрытия вагонов с известью, фильтрткань)	28,8352	0	28,8352
3.1.21. Лом цветных металлов	4,684	0	4,684
3.1.26. Отходы лаборатории (шамотные капели, тигли)	0,1	0	0,1
3.1.27. Бой лабораторной посуды	0,01	0	0,01
3.1.30. Отходы извести	24	0	0
3.1.31. Макулатура	14,3	0	14,3
3.1.32. Отходы пластмассы	10,2	0	10,2
Техногенные минеральные образования (ТМО)			
Всего:	**2 101 006,01050**	**2 101 006,01050**	**0**
3.1.14. Хвосты обогащения	2 090 000,00	2 090 000,00	0
3.1.15. Шламы очистных сооружений подотвальных вод	11006,0105	11 006,01050	0

Золошлаковые отходы используются для приготовления закладочной смеси на Бетонно-закладочном комплексе Артемьевского рудника;

Отходы извести возвращаются в процесс приготовления известкового молока;

Пыль неорганическая вместе с рудой возвращается в технологию Николаевской обогатительной фабрики;

Остатки кислот и остатки щелочей нейтрализуются с последующим сливом в производственную канализацию ЦХЛ.

Приложение 2

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

_____ Даутов И.У.

«___» _____ 2020 год

План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории хвостохранилища НОФ

Место хранения отходов		Виды отходов				Предельное количество временного накопления, м^3	Контролируемый объект окружающей среды	Контролируемые вещества	Метод контроля	Периодичность	Кем осуществляется
№	Наименование	Наименование	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика	Норматив поступления, т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Хвостохранилище	Хвосты обогащения	Неопасные	Алюминий оксид-11,55%, диоксид кремния-63,25%, фосфаты-0,121%, сера-8,2%, марганец-0,077%, диоксид титана-1,48%, оксид	2090000	-	Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (т.1 – север, т.2 – юг, т.3 – запад, т.4 – восток).	- Пыль.	Методы контроля, использующиеся для определения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе должны входить в перечень методик действующих на территории РК.	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория по договору
							Мониторингом подземных вод (2 раза в год на 19 наблюдательных скважин, расположенные 9 скважин вокруг хвостохранилища в Николаевском	- pH; - Уровень; - Аммоний солевой; - Железо; - Взвешенные вещества; - Кальций; - Кадмий;		2 раза в год	

				железа-5,5%, оксид кальция-1,5%, калий-1,09%, ванадий-0,0199%, хром-0,0172%, никель-0,0017%, медь-0,0446%, цинк- 0,05%, свинец-0,05%.			карьере и на участке разгрузки подземных вод в долину р.Таловка и 10 наблюдательных скважин по направлению потока к реке)	- Марганец; - Медь; - Мышьяк; - Нитраты; - Нитриты; - Свинец; - Селен; - Сульфаты; - Сурьма; - Сухой остаток; - Хлориды; - Цианиды; - Цинк.			
		Шламы очистных сооружений подотвальных вод	Неопасные	Медь – 0,42 %; Свинец – 0,0024 %; Цинк–2,16%; Железо–10,73%; Сера –9,49%; Сульфат бария – 1,42%; Кремнезем – 17,57%.	11006,011		Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ (1 раз в год по 4-м точкам: север, восток, юг, запад.)	- pH водной вытяжки; - Медь (подвижная форма); - Свинец (валовое содержание, подвижная форма); - Цинк (подвижная форма); - Плотный остаток водной вытяжки.		1 раз в год	

12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

_____ Даутов И.У.

«___» _____ 2020 год

№ п/п	Наименования отходов	Наименования мероприятий	Срок выполнения	Ожидаемые эффекты
1	2	3	4	5
1	Отходы по предприятию в целом	Ежегодное проведение оценки уровня загрязнения компонентов окружающей среды (ОУЗОС) в районе накопителя отходов (п.п. 1 п. 10 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды)	Ежегодно	Оценка влияния размещения отходов на окружающую среду и здоровья населения
2	Отходы по предприятию в целом	Ведение журнала учёта движения отходов производства и потребления	По мере передачи (сторонним организациям) или передвижению по территорий объекта	Учет количества и видов образующихся отходов на территории предприятия.
3	Отходы по предприятию в целом	Назначение ответственных должностных лиц по операциям обращения с отходами	Ежегодно	Осуществление контроля за правилами хранения отходов, своевременным сбором и вывозом отходов.

4	Хвосты обогащения	Контроль за уровнем осветленной воды в пруду (п.п. 4 п. 2 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды)	Ежемесячно	Снижения негативного воздействия на подземные воды
5	Хвосты обогащения	Ежеквартальный осмотр хвостохранилища: - контрольные скважины – необходимо регистрировать уровень воды во всех контрольных скважинах, а также проверять скважины на отсутствие повреждений покрытий и стояков скважин; - проведение наблюдений за уровнем хвостов, складируемых на хвостохранилище, за уровнем осветленной воды, за уровнем зеркала грунтовых вод, наблюдений за насыпью; - проведение плановых осмотров трубопроводов перекачки хвостов, системы распределения хвостов, системы возврата осветленной воды, пляжа хвостохранилища, трубопроводов осветленной воды; - проведение плановых осмотров уровня хвостов, наблюдательных скважин, пляжа хвостохранилища и сооружений системы возврата осветленной воды, гребней и боковых откосов насыпи.	Ежеквартально	Снижения негативного воздействия на подземные воды
6	Хвосты обогащения	Введения мониторинга за состоянием подземных вод по сети наблюдательных скважин в том числе фоновые, расположенные вокруг хвостохранилища в Николаевском карьере и на участке разгрузки подземных вод в долину р. Таловка и наблюдательных скважин по направлению потока к реке Уба и фоновые, контролируемые вещества: - pH; - Уровень; - Аммоний солевой; - Железо; - Взвешенные вещества; - Кальций; - Кадмий;	2 раза в год	Определение содержания вредных веществ и оценка уровня загрязнения подземных вод

		- Марганец; - Медь; - Мышьяк; - Нитраты; - Нитриты; - Свинец; - Селен; - Сульфаты; - Сурьма; - Сухой остаток; - Хлориды; - Цианиды; - Цинк		
7	Хвосты обогащения	Введения мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ хвостохранилища (т.1 – север, т.2 – юг, т.3 – запад, т.4 – восток), контролируемое вещество: - пыль неорганическая ниже 20%.	1 раз в год	Определение содержания вредных веществ и оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами в атмосферу
8	Хвосты обогащения	Введения мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ хвостохранилища (по 4-м точкам: север, восток, юг, запад.), контролируемые вещества: - pH водной вытяжки; - Медь (подвижная форма); - Свинец (валовое содержание, подвижная форма); - Цинк (подвижная форма); - Плотный остаток водной вытяжки.	1 раз в год	Определение содержания вредных веществ и оценка уровня загрязнения почвенного покрова

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.05.2007 года **00955Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОСЕРВИС-С"**

Республика Казахстан, г.Алматы, ТОЛЕ БИ, дом № 202 А., БИН: 020140000105

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **00955Р**

Дата выдачи лицензии **24.05.2007 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОСЕРВИС-С"**

Республика Казахстан, г.Алматы, ТОЛЕ БИ, дом № 202 А., БИН: 020140000105
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе