

«УТВЕРЖДАЮ»

**Председатель правления
ТОО «Востокцветмет»**

Й.К. Бербнер

2026 г.



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Модернизация систем вентиляции помещений
Главного корпуса Филиала ТОО «Востокцветмет» -
Орловский производственный комплекс»**

**Том 4. Раздел «Охрана окружающей среды»
2535-190979-001780-РООС**

Директор ТОО «СП ВЕКТОР»



Р.С. Честных

г. Усть-Каменогорск
2026 год

Список исполнителей

ТОО «СП ВЕКТОР»

Инженер-эколог



– Зейноллинова Д. К.

Содержание

Введение	7
1. Общие сведения о намечаемой деятельности	9
1.1. Месторасположение объекта намечаемой деятельности.....	9
1.2. Характеристика существующей технологии производства	11
1.3. Описание проектных решений по намечаемой деятельности.....	16
2. Оценка воздействия на атмосферный воздух	18
2.1. Характеристика климатических условий	18
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	19
2.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду	19
2.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха	28
2.5. Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух.....	29
2.6. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	32
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия ..	32
2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	33
2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	36
3. Оценка воздействия на состояние вод	37
3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности.....	37
3.2. Характеристика источника водоснабжения	37
3.3. Водный баланс объекта	37
3.4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды	39
3.5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на подземные воды	40
4. Оценка воздействия на недра	44
4.1. Геологическая характеристика территории	44
4.2. Оценка воздействия на недра	45
5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.....	46
5.1. Виды и объемы образования отходов.....	46
5.2. Особенности предотвращения загрязнения территории отходами производства и потребления.....	48
5.3. Рекомендации по управлению отходами.....	49
6. Оценка физических воздействий.....	50
6.1. Оценка возможных физических воздействий и их последствий	50
6.2. Оценка возможного радиационного загрязнения района	51
6.3. Оценка значимости физических факторов воздействия	52
7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	53
7.1. Состояние и условия землепользования района.....	53
7.2. Современное состояние почвенного покрова района	53
7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	53
7.4. Мероприятия по охране почвенного покрова	54
7.5. Организация экологического мониторинга почв	54
8. Оценка воздействия на растительность	55
8.1. Современное состояние растительного мира в зоне воздействия объекта	55
8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	56
8.3. Характеристика воздействия объекта на растительность.....	56
8.4. Мероприятия по предотвращению воздействия на растительность.....	57
9. Оценка воздействия на животный мир	58
9.1. Характеристика водной и наземной фауны	58
9.2. Характеристика воздействия объекта на фауну	59
9.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие.....	60

10. Оценка воздействий на ландшафты	61
11. Оценка воздействия на социально-экономическую среду	62
11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения	62
11.2. Обеспеченность объекта в период строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами, участие местного населения.....	63
11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	64
11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений	64
11.5. Оценка санитарно-эпидемиологического состояния территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	64
11.6. Предложение по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	64
11.7. Оценка влияния намечаемой деятельности на социально-экономические условия.....	65
12. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности	70
12.1. Ценность природных комплексов.....	70
12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	72
12.3. Анализ возможных аварийных ситуаций. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	72
12.4. Оценка степени экологического риска и ущерба окружающей среде	72
13. Оценка кумулятивных воздействий.....	74
14. Оценка трансграничных воздействий.....	75
15. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта	76
16. Выводы по экологической оценке воздействия.....	77
17. Список использованных источников	78
Приложения.....	80

Аннотация

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса Филиала ТОО «Востокцветмет» выполнен в целях проведения экологической оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности ТОО «Востокцветмет» (далее – оператор) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими данную процедуру.

Рабочий проект «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса Филиала ТОО «Востокцветмет» выполнен с целью соблюдения рекомендаций и устранения нарушений, указанных в пункте 63 Акта № 15 от 19.04.2024 года Департамента Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Абай. При реализации проектных решений предусмотрена замена воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции, при этом существующее технологическое оборудование (в том числе вытяжные зонты, вытяжные шкафы) сохраняется и замене не подлежит. Прогнозные сроки проведения модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики составляют 2 месяца.

Для периода строительно-монтажных работ установлен расчетный выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 0,0581467 т/год, 0,8292323 г/с. Согласно проектным решениям после реализации проектных решений при эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса прогнозируется ввод дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ (ИЗА 0102, 0103, 0104), что связано с отображением фактического расположения оборудования. Воздействие намечаемой деятельности по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики в части загрязнения воздушной среды оценивается как допустимое.

С точки зрения водных ресурсов при модернизации и дальнейшей эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса не ожидается изменение существующих параметров водоснабжения и водоотведения Орловского производственного комплекса. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды исключается.

Воздействие намечаемой деятельности на состояние недр и ландшафты исключается. Воздействие намечаемой деятельности подземные воды, почвы, растительный и животный мир оценивается как допустимое и косвенное, преемственное к существующему состоянию, прямое воздействие на указанные компоненты окружающей среды при этом исключается.

Кумулятивные воздействия в рамках намечаемой деятельности оцениваются без существенных изменений к существующему положению.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности носит потенциальный и низкий показатель (ниже пороговой величины, позволяющей определить наличие вклада деятельности объекта намечаемой деятельности), что позволяет исключить трансграничное воздействие из оказываемых видов воздействия. Объект намечаемой деятельности расположен на расстоянии 3,5 км к западу от границы Республики Казахстан с Российской Федерацией. Площадь прямого воздействия рассматриваемой деятельности ограничивается государственными границами Республики Казахстан. Воздействие на поверхностные и подземные воды на территории сопредельного государства исключается ввиду низкого уровня взаимодействия подземных вод и значительного расстояния по линии поверхностных водных объектов. Потенциальное трансграничное воздействие на растительность и животный мир оценивается как крайне незначительное (ниже порога выявления) ввиду допустимого уровня оказываемого воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируется, что намечаемая деятельность окажет положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения региона за счет создания дополнительных рабочих мест на период строительно-монтажных работ и обеспечения экономической стабильности производства Орловского производственного комплекса в период эксплуатации системы вентиляции помещений Главного корпуса.

Определение категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. В качестве намечаемой деятельности рассматриваются строительно-монтажные работы в рамках модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса, являющегося объектом I категории. Намечаемая деятельность в период строительно-монтажных работ технологически не связана с основным производством Орловского производственного комплекса и не окажет существенного влияния на объем, количество и интенсивность эмиссий и иные формы негативного воздействия на окружающую среду. После реализации проектных решений, на период эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса прогнозируется ввод дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ (ИЗА 0102, 0103, 0104), что связано с отображением фактического расположения оборудования (настоящим проектом не предусмотрена установка дополнительного оборудования, являющегося источником выделения загрязняющих веществ). Совокупное воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия) и предусматривает незначительное дополнительное воздействие в период эксплуатации систем вентиляции по причинам, не связанными с проектными решениями (учет оборудования, установленного в помещениях Главного корпуса ОПК). В совокупности критериев 10–13 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246, намечаемая деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса относится к III категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, в совокупности следующих критериев:

- проведение строительно-монтажных работ, при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год;
- накопление в ходе строительно-монтажных работ отходов: неопасных отходов – от 10 до 100 000 тонн в год, опасных отходов – менее 1 тонн в год;
- проведение строительно-монтажных работ на объекте I категории, которые не вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых не увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации (уточнение эмиссий в атмосферный воздух в период эксплуатации не связано с проектными решениями и отображает фактическое расположение оборудования в помещениях Главного корпуса ОПК).

Согласно пункту 7 статьи 106 Экологического кодекса РК для проведения в пределах промышленной площадки объекта I категории строительно-монтажных работ, отнесенных к III категории, не требуется экологическое разрешение. Согласно требованиям пункта 3 статьи 49 Экологического кодекса РК экологическая оценка намечаемой деятельности по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса осуществляется по упрощенному порядку путем разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду. Деятельность по проведению строительно-монтажных работ, отнесенных к III категории, может осуществляться при условии подачи декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии со статьей 110 Экологического кодекса РК.

Ввиду того, что деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса в период строительно-монтажных работ относится к III категории, то непосредственно для данной деятельности в пределах площадки выполнения строительно-монтажных работ лимиты накопления отходов не устанавливаются (согласно статье 41 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов устанавливаются только для мест накопления отходов, входящих в состав объектов I и II категорий), а управление отходами, образующимися в период строительно-монтажных работ, осуществляется в соответствии с настоящим Разделом, без разработки программы управления отходами.

Введение

Под экологической оценкой согласно статье 48 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Экологическая оценка осуществляется с соблюдением следующих специальных принципов:

1) *принцип потенциальной экологической опасности*: экологическая оценка проводится исходя из предположения о том, что реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа может вызвать негативные воздействия на окружающую среду, и необходимости изучения таких потенциальных воздействий, их существенности и вероятности наступления для определения необходимых мер по их предотвращению, минимизации или смягчению;

2) *принцип предупредительной функции*: применение экологической оценки для формирования экологически обоснованных решений на самых ранних этапах планирования намечаемой деятельности или разработки документа;

3) *принцип альтернативности*: оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации ("нулевой" вариант);

4) *принцип долгосрочного прогнозирования*: экологическая оценка должна учитывать влияние реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа с учетом объективно прогнозируемого социально-экономического развития и качества окружающей среды в долгосрочной перспективе;

5) *принцип комплексности*: рассмотрение в рамках экологической оценки во взаимосвязи всех экологических, технологических, технических, организационно-производственных, социальных и экономических аспектов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа;

6) *принцип совместимости*: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств;

7) *принцип гибкости*: виды воздействий на окружающую среду, подлежащие рассмотрению в рамках экологической оценки, а также масштаб, глубина и направления необходимых исследований определяются индивидуально в каждом случае в зависимости от конкретного характера намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, в том числе путем определения сферы охвата в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии с чем экологическая оценка при разработке раздела «Охрана окружающей среды» (РООС) проводится по упрощенному порядку.

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду. Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации. Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики в целях проведения экологической оценки по упрощенному порядку выполнен на основе действующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду.

В соответствии с требованиями «Инструкции по организации и проведению экологической

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Востокцветмет»	
Рабочий проект «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса ОПК»	

оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, раздел «Охрана окружающей среды» включает в себя материалы по компонентам окружающей среды: атмосферный воздух, водные ресурсы, недра, отходы производства и потребления, физические воздействия, земельные ресурсы и почвы, растительность, животный мир, ландшафты, социально-экономическая среда, оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Сокращения и обозначения

РК	Республика Казахстан
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
РООС	Раздел «Охрана окружающей среды»
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ОПК	Орловский производственный комплекс
ГК	Главный корпус

Стороны экологической оценки намечаемой деятельности

Общие сведения об операторе объекта

- наименование субъекта: ТОО «Востокцветмет»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 140740012829
- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, 121
- факс +7 (7232) 593559
- e-mail: office_vcm@kazminerals.com
 - подразделение: Орловский производственный комплекс
 - местонахождение подразделения: Республика Казахстан, область Абай, Бородулихинский район, поселок Жезкент, ул. Промышленная Зона Гока, строение 52

Общие сведения о разработчике раздела «Охрана окружающей среды»

- наименование субъекта: ТОО «СП ВЕКТОР»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 140140022993
- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411
- телефон: +7 (7232) 701750
- e-mail: mail@spvector.com
- руководитель субъекта: *Честных Роман Сергеевич*, директор
- лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01879Р от 28 ноября 2016 года



1. Общие сведения о намечаемой деятельности

1.1. Месторасположение объекта намечаемой деятельности

ТОО «Востокцветмет» входит в состав крупной международной горнодобывающей группы KAZ Minerals, которая управляет рудниками открытого и подземного типа в Казахстане и Кыргызстане. Основной вид деятельности ТОО «Востокцветмет» - добыча и обогащение полиметаллических руд. Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс осуществляет добычу и переработку на обогатительной фабрике полиметаллических руд на базе отрабатываемого Орловского медно-полиметаллического месторождения. Товарной продукцией Орловского производственного комплекса являются медные и цинковые концентраты.

Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс расположена в 1,7 км к северо-западу от п. Жезкент Бородулихинского района области Абай на границе с Алтайским краем Российской Федерации на двух промплощадках:

- *промплощадка Орловского производственного комплекса* (географические координаты 50°55'58.5" с.ш. 81°21'50.4" в.д.), на которой расположены производственные объекты комплекса кроме хвостового хозяйства и месторождения Ремки, находится на расстоянии 1,7 км к северо-западу от жилого поселка Жезкент (центр Жезкентской поселковой администрации), на расстоянии 1,6 км к юго-западу от села Орловка (входит в состав Переменовского сельского округа). На севере вдоль границы промплощадки протекает автодорога, соединяющая Орловский производственный комплекс с хвостохранилищем;

- *промплощадка хвостохранилища* (географические координаты 50°55'58.5" с.ш. 81°21'50.4" в.д.), расположена на расстоянии 3,5 км западнее промплощадки Орловского производственного комплекса, на расстоянии 1,4 км к югу от ближайшей жилой зоны с. Ремки (входит в состав Переменовского сельского округа), на расстоянии 6 км к юго-востоку от п. Жезкент.

Орловский производственный комплекс филиала ТОО «Востокцветмет» не граничит:

- с лесами – земли лесного фонда в непосредственной близости к объекту, в границах его санитарно-защитной зоны, не выделены;

- с сельскохозяйственными угодьями – ближайшие земли сельскохозяйственного назначения находятся к югу от площадки Орловского производственного комплекса;

- с зонами отдыха – в непосредственной близости к объекту, в границах его санитарно-защитной зоны, не имеются;

- с территориями заповедников или иных особо охраняемых природных территорий – согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения» на расстоянии около 16 км от хвостохранилища расположен государственный лесной природный резерват «Семей орманы»;

- с музеями, с памятниками архитектуры, с санаториями и домами отдыха – в непосредственной близости к объекту, в границах его санитарно-защитной зоны, не имеются.

Обзорная карта-схема области Абай с указанием расположения промплощадок Орловского производственного комплекса приведена на рисунке 1.1.

Намечаемая деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса предусмотрена в границах промышленной площадки Орловского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (кадастровый номер 23-241-030-3258). В ходе осуществления намечаемой деятельности дополнительные земельные участки не требуются, изменение категории земель, а также целевого использования существующего земельного участка не предусматривается. Географические координаты угловых точек контура существующего здания Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса (в т.ч. Реагентного отделения):

- северо-западный угол: 50°56'01.8"с.ш., 81°21'49.2"в.д.;
- северо-восточный угол: 50°55'59.1"с.ш., 81°21'56.0"в.д.;
- юго-восточный угол: 50°55'55.2"с.ш., 81°21'52.5"в.д.;
- юго-западный угол: 50°55'58.8"с.ш., 81°21'46.4"в.д.

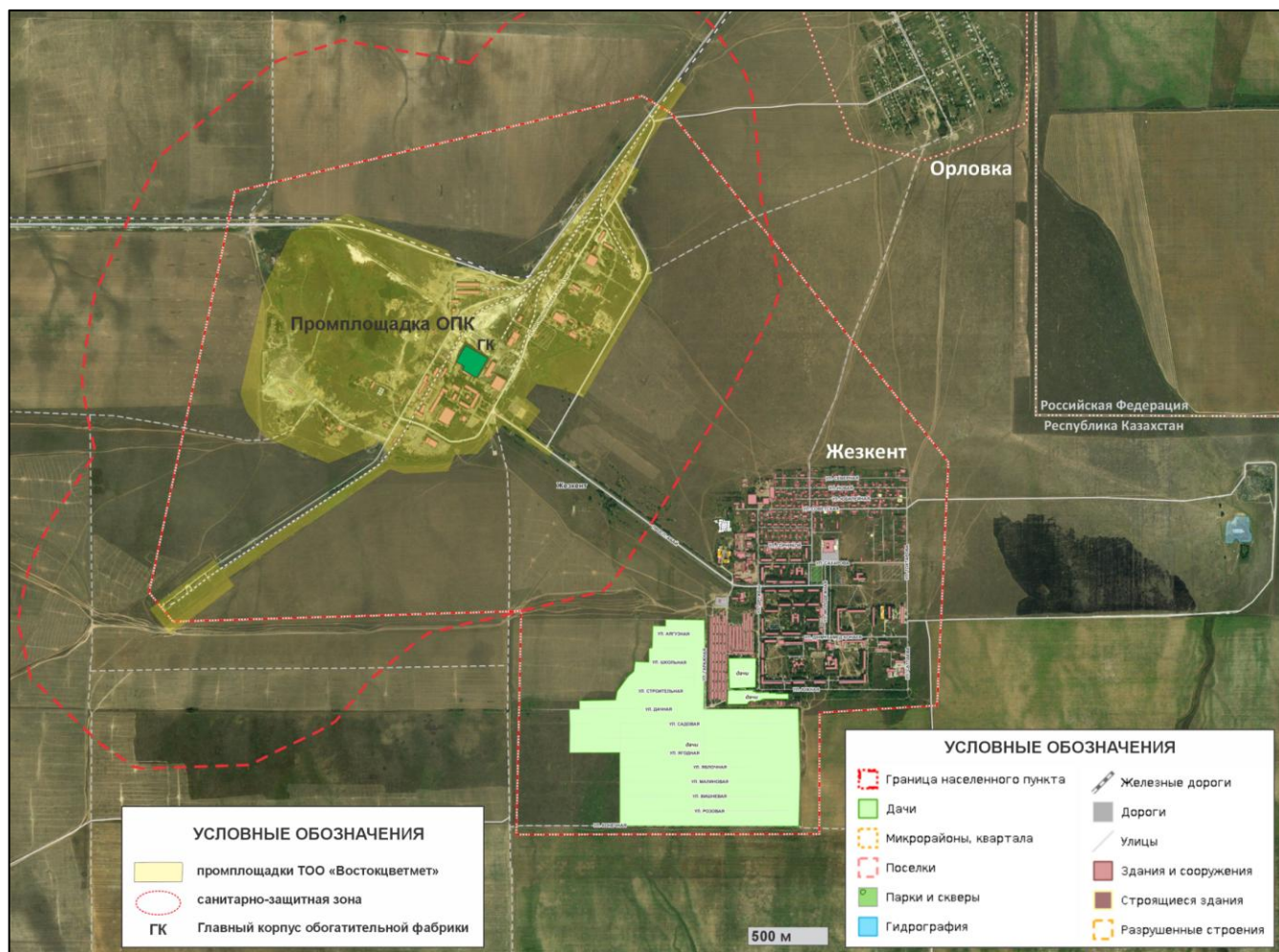


Рисунок 1.2. Ситуационная карта-схема расположения Главного корпуса Орловской ОФ

1.2. Характеристика существующей технологии производства

Филиал ТОО «Востокцветмет» – Орловский производственный комплекс ведёт разработку Орловского медно-полиметаллического месторождения. Разработка месторождения производится горизонтальными слоями с закладкой очистного пространства. Разработка включает в себя геологические и геофизические исследования, бурение и добычу полезных ископаемых. Основной товарной продукцией Орловского производственного комплекса являются цинковый и медный концентраты, полученные флотационным методом на обогатительной фабрике. Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс расположен на 2 промышленных площадках:

- промплощадка Орловского производственного комплекса;
- промплощадка «Хвостохранилище».

На промплощадке Орловского производственного комплекса расположены производства:

- Орловская обогатительная фабрика;
- Орловская шахта;
- центральная химическая лаборатория;
- цех централизованной доставки материалов Управления складского хозяйства;
- асфальтобетонный завод;
- железнодорожный цех;
- ремонтно-механический цех;
- участок по ремонту электрооборудования;
- строительно-монтажный цех;
- площадка под временное хранение промстроительных отходов.

1.2.1. Орловская обогатительная фабрика. Орловская обогатительная фабрика выпускает медный концентрат марок КМ-4,5,6,7 и цинковый концентрат марок КЦ-3,4,5. В состав Орловской обогатительной фабрики входят следующие отделения: главный корпус; реагентное отделение; площадка временного складирования руды; корпус фильтрации и сушки.

Главный корпус. В состав Главного корпуса входят следующие отделения:

- 25 отметка;
- отделение измельчения;
- отделение флотации;
- отделение сгущения;
- дозирочная площадка;
- участок ремонта технологического оборудования;
- комната проборазделки отдела технического контроля (далее ОТК);
- комната проборазделки участка контроля подготовки проб к экспресс-анализу и комната пробоподготовки к рентгеноспектральному анализу;
- лаборатория технологических процессов;
- токарное отделение.

25 отметка. Добытая руда крупностью 0–400 мм из поверхностного бункера Орловского месторождения, по галерее подается по закрытому конвейеру №1 на конвейер №1а и далее на распределительные конвейеры №2 и №3 с разгрузочными тележками в бункера руды №№ 1–8. На 25 отметке для ведения ремонтных работ имеется 1 пост ручной электродуговой сварки штучными электродами. На узлах пересыпки руды в бункера предусмотрена аспирационная система АС-1 для эффективного удаления загрязненного воздуха с очисткой удаляемого воздуха в скруббере ЦС-11.

Отделение измельчения. Из приемных бункеров рядовая руда подается шестью пластинчатыми питателями 2-12-120 № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 8 (по 3 на каждую секцию) и системой конвейеров (№ 4, № 10, № 12 – I секция, № 5, № 11, № 13 – II секция) на измельчение. Технологическая схема обогащения предусматривает 3-х стадийное измельчение руды с применением в первой стадии мокрого самоизмельчения и одностадийную схему флотации с использованием фактора стадийности раскрытия сульфидов при измельчении и на естественной флотуемости.

I стадия измельчения проводится на мельницах мокрого самоизмельчения ММС 7000х2300 (№ 22, № 23), на разгрузке которых установлена прямая бутара с колосниковыми решетками и шириной щели 5 мм; класс +5мм системой транспортеров возвращается в мельницу ММС, класс –5мм поступает в спиральный классификатор 1 КСН-24. **II стадия измельчения** проводится в шаровой мельнице типа МШРГУ 4500х6000 (№ 35, № 34), работающей в замкнутом цикле с классификатором 1 КСН-24. Слив классификатора с помощью насосов ПБА-350/40 поступает на контрольную классификацию в гидроциклоны ГЦ-500 с размерами насадок 90-45-159 мм. **III стадия измельчения** проводится в шаровой мельнице МШРГУ 4500х6000 (№ 34), работающей в замкнутом цикле с гидроциклонами ГР-500 с размерами насадок 90-35-159 мм. Технологический процесс измельчения руды в мельницах осуществляется мокрым способом.

В отделении измельчения для ведения ремонтных работ имеются 3 поста ручной электродуговой сварки штучными электродами и 1 пост газовой резки.

Отделение флотации. Обогащение руды Орловского месторождения осуществляется по бесцианидной технологии с применением в качестве депрессоров сфалерита цинкового купороса и сернистого натрия в известковой среде. Цикл медно-свинцовой флотации включает межстадийную медно-свинцовую флотацию, I, II и III основную и контрольную медно-свинцовые флотации, доводку концентрата I основной медно-свинцовой флотации на гидроциклоне ГЦ-150 и три перечистки концентратов II основной флотации и слива гидроциклона ГЦ-150.

Межстадийная I, II, III основные и контрольная медно-свинцовые флотации ведутся в пневмомеханических машинах типа ФМП-16 и РИФ-16. Межстадийная медно-свинцовая флотация, на которую самотеком поступает слив контрольной классификации ведется во флотомашине ФПМ-16 №13 с перечисткой концентрата на флотомашине РИФ-6,3 №31. Концентрат межстадийной флотации подается на перечистку насосом ПРВ-630-12,5 № 86. Концентрат перечистки является готовым медным концентратом. Концентрат I основной медно-свинцовой флотации насосом ГРАТ-

85/40 № 111 или № 112 подается на доводку в гидроциклон ГЦ-150 с выделением песковой фракции в готовый медный концентрат. Слив вместе с концентратом II основной медно-свинцовой флотации поступает на I перемешку во флотомашину РИФ-6,3 № 30, а затем последовательно на II и III перемешки в флотомашину РИФ-6,3 № 32 и № 33, концентрат III перемешки также является готовым медным концентратом. Объединенный готовый медный концентрат насосами ПРВ-630-12,5 №42, №43, №44 направляется в медный сгуститель с периферическим приводом П-25 №3, №4. Камерные продукты II и III перемешек направляются в голову предыдущих операций. Камерный продукт I медно-свинцовой перемешки и пенный продукт медно-свинцовой флотации насосами ПРВ-630-12,5 №8 и №8а через контрольную классификацию в гидроциклоне ГЦ-500 поступает в I основную медно-свинцовую флотацию. Концентрат контрольной медно-свинцовой флотации насосами ПРВ-630-12,5 № 9 и № 10 подается в цинковый цикл флотации.

Цинковый цикл флотации включает I основную, II основную, четыре перемешки черного цинкового концентрата с дофлотацией хвоста первой цинковой перемешки. Флотация проводится на пневмомеханических машинах ФПМ-16, РИФ-16 и РИФ-6,3. Камерный продукт I основной цинковой флотации (флотомашина №1) насосами ПРВ-630-12,5 №3 и №5 подается на II основную цинковую флотацию (10 камер флотомашины №5 и 10 камер флотомашины №2). Камерный продукт с флотомашины №5 насосами ПРВ-630-12,5 №11 и №12 подается в распределительную коробку и на продолжение II основной цинковой флотации (флотомашина №2), камерный продукт которой является отвальным хвостом. Пенный продукт I основной цинковой флотации (флотомашина №1) насосами ПРВ-630-12,5 №17 и №18 подается на II перемешку (флотомашина №14). Концентрат II основной цинковой флотации (флотомашина №5) насосами ПРВ-630-12,5 №7 и №129 подается на I цинковую перемешку (флотомашина №3). Концентрат II основной цинковой флотации (флотомашина №2) насосами ПРВ-630-12,5 №93 и №94 и насосами ПБА 350/40 №68 и №69 поступает классификацию в гидроциклоны ГЦ-250, пески которых измельчаются в шаровых мельницах МШЦ 2700X3600 №40 и №41. Слив гидроциклонов ГЦ-250 насосами ПРВ-630-12,5 №21 и №22 подается на I цинковую перемешку (флотомашина №3). Концентрат I контрольной флотации (флотомашина №6) посредством насосов ПРВ-630-12,5 №95 и №96, подается на I цинковую перемешку (флотомашина №3). Камерный продукт I контрольной флотации поступает на II контрольную флотацию (флотомашина №11), камерный продукт которой является так же отвальным хвостом, а пенный продукт через пульпоподъемную камеру насосом ПРВ-630-12,5 №20 и через распределительную коробку возвращается на II основную цинковую флотацию. Пенный продукт I цинковой перемешки насосами ПРВ-630-12,5 №7 и №129 подается на II цинковую перемешку (флотомашина №14). Пенный продукт II перемешки цинкового концентрата насосами ПРВ-630-12,5 №1 и №2 подается на III перемешку (флотомашина №20). Пенный продукт III перемешки цинкового концентрата насосами ПК 180/75 №50 и №51 подается на IV перемешку (флотомашина №15). Пенный продукт IV перемешки цинкового концентрата насосами ПРВ-630-12,5 и №113 и №114 направляется в цинковый сгуститель с периферическим приводом П-25 №1. Камерные продукты IV, III и II перемешек цинкового концентрата направляются в голову предыдущих операций.

В качестве депрессора пирита в цинковом цикле флотации применяется известь, дозирование которой осуществляется с поддержанием остаточной концентрации свободной окиси кальция. В качестве активатора цинковых минералов подается медный купорос.

Используемые флотореагенты для получения медного концентрата (медно-свинцовая флотация): натрий сернистый, цинковый купорос и известковое молоко – в качестве депрессоров, метилэтилкарбинол (МИБК) – в качестве вспенивателя, аэрофлот натриево-бутиловый – в качестве вспенивателя и собирателя, бутиловый ксантогенат натрия – в качестве собирателя.

Используемые флотореагенты для получения цинкового концентрата (цинковая флотация): медный купорос – в качестве активатора, известковое молоко – в качестве депрессоров, МИБК – в качестве вспенивателя, аэрофлот натриево-бутиловый – в качестве слабого вспенивателя и собирателя, бутиловый ксантогенат натрия – в качестве собирателя.

Используемые флотореагенты для получения цинкового концентрата (цинковая флотация): медный купорос – в качестве активатора, известковое молоко – в качестве депрессоров, МИБК – в качестве вспенивателя, аэрофлот натриево-бутиловый – в качестве слабого вспенивателя и собирателя, бутиловый ксантогенат натрия – в качестве собирателя.

В отделении флотации для ведения ремонтных работ имеется 1 пост газовой резки.

Дозировочная площадка. Приготовленные водные растворы ксантогената, натрия сернистого, аэрофлота, медного купороса, цинкового купороса и МИБК из реагентного отделения перекачиваются в расходные баки на дозировочную площадку, из которых происходит дозировка реагентов для поступления во флотомашины.

Участок ремонта технологического оборудования. На участке имеется 4 поста ручной электродуговой сварки штучными электродами и 4 поста газовой резки

Комната проборазделки ОТК. В комнате проборазделки осуществляется разделка и сушка проб для анализа на присутствие в пробе металлов и других веществ.

Комната проборазделки участка контроля подготовки проб к экспресс-анализу и комната пробоподготовки к рентгеноспектральному анализу. В комнате участка контроля подготовки проб к экспресс-анализу установлены разделочный стол, дисковый виброистиратель, рабочий стол пере-сыпки проб, сушильные шкафы, аппарат рентгеноспектрального анализа. Также в помещении установлена планетарная шаровая мельница РМ 400, предназначенная для измельчения проб концентр-ата для дальнейшего химического и экспресс анализов.

Лаборатория технологических процессов. В лаборатории осуществляют опробывание и исследование технологии обогащения руды. В лаборатории технологических процессов имеются фло-тационный зал, зал фильтрации и зал дробления и измельчения. Во флотационном зале установлены четыре вытяжных шкафа и вытяжной зонт от мойки. В зале фильтрации установлены два сушиль-ных шкафа. В зале дробления и измельчения установлены валковая дробилка, щековая дробилка и виброистиратель.

Токарное отделение. Для изготовления металлических деталей в токарном отделении установ-лены металлообрабатывающие станки: токарно-винторезный станок, токарно-винторезный станок, пресс гидравлический, три вертикально-сверлильных станка, гильотина, заточной станок.

Реагентное отделение. В реагентном отделении происходит приготовление водных раство-ров флотореагентов и использованием цинкового купороса, сернистого натрия, медного купороса, ксантогената, аэрофлота, извести строительной, МИБК.

Для ведения ремонтных работ имеется 1 пост ручной электродуговой сварки штучными элект-родами и 1 пост газовой резки.

Площадка для временного складирования руды. Временное хранение руды осуществляется на открытой площадке площадью 1981 м².

Корпус фильтрации и сушки. В состав корпуса фильтрации и сушки входят следующие от-деления: закрытый склад готовой продукции; склад цинкового концентрата №1; склад цинкового концентрата №2; лаборатория проборазделки отдела технического контроля корпуса фильтрации и сушки. Также для ведения ремонтных работ имеются 3 поста ручной электродуговой сварки штуч-ными электродами и 3 поста газовой резки.

1.2.2. Орловская шахта. В состав Орловской шахты входят следующие отделения: пробораз-делка, прачечная, шахта «Южная», породный отвал, участок материально-технического снабжения, компрессорная, дизель-генераторные установки, участок закладки выработанных пространств.

1.2.3. Центральная химическая лаборатория. Основная деятельность Центральной химиче-ской лаборатории (далее – ЦХЛ) заключается в обеспечении структурных подразделений Орлов-ского производственного комплекса бесперебойным и качественным производством анализов хи-мического состава проб сырья, технологических продуктов, товарной продукции, геологических проб, природной и сточной воды. В центральной химической лаборатории осуществляют анализы проб руды, в различных залах и отделениях, специально предназначенных для того или иного ана-лиза. В состав центральной химической лаборатории входят следующие отделения:

- комната 39. Отделение химических анализов. Аналитический зал;
- пробирное отделение – плавильный и разварочный залы;
- комната 23. Полярография. Аналитический зал;
- комната 46. Разлив и хранение реактивов;

- комната 21. Очистка ртути;
- комнаты 19, 37, 48;
- ремонтно-монтажный участок цеха автоматизации систем управления и контрольно-измерительных приборов.

Комната 39. Отделение химических анализов. Аналитический зал. В аналитическом зале осуществляется кислотное разложение проб в пяти разварочных печах и одной муфельной печи.

Пробирное отделение. Плавильный зал. В плавильном зале пробирного отделения осуществляется плавление проб с шихтой в двух плавильных печах, в двух муфельных печах происходит купелирование веркблея (плавление свинцового сплава), расплавленные пробы выливаются в изложницу на разливочном столе.

Пробирное отделение. Разварочный зал. В разварочном зале происходит разложение золотосеребряного королька в азотной кислоте в разварочной печи.

Комната 21. Очистка ртути. Комната 21 оснащена двумя вытяжными шкафами: в одном шкафу хранится ртуть под слоем воды, во втором шкафу ртуть проходит очистку 5% раствором азотной кислоты.

Комната 23. Полярография. Аналитический зал. В аналитическом зале полярографии производится кислотное разложение проб сульфидных руд и концентратов в смеси азотной, соляной и серной кислот в трех разварочных печах. Сплавление проб сульфидной руды и концентратов происходит в муфельной печи.

Комната 46. Разлив и хранение реактивов. В комнате 46 производится разлив и хранение азотной кислоты, соляной кислоты, серной кислоты, уксусной кислоты и аммиака в вытяжных шкафах.

Комнаты 19, 37, 48. В керамическом отделении (комната 19) изготавливаются магнетитовые капли для пробирного анализа. Для этого используется оборудование: пресс П-50 для дробления магнетитового кирпича на куски, щековая дробилка для дробления магнетита с дальнейшей загрузкой в мельницу, мельница барабанная МБЛ для измельчения магнетита, дисковый истиратель для тонкого измельчения магнетита в порошок. Пылегазовая лаборатория (комната 37) снабжена вытяжным шкафом, в котором происходит приготовление растворов для фотоколориметрии с использованием соляной и азотной кислот. В лаборатории очистных сооружений (комната 48) в разварочной печи происходит кислотное разложение проб для полярографии и колориметрии.

Ремонтно-монтажный участок цеха автоматизации систем управления и контрольно-измерительных приборов. В здании ЦХЛ на участке осуществляется ремонт систем управления и контрольно-измерительных приборов. На участке имеется 1 пост ручной электродуговой сварки штучными электродами, 1 пост газовой резки, вертикально-сверлильный станок и заточной станок.

1.2.4. Цех централизованной доставки материалов Управления складского хозяйства. В состав цеха централизованной доставки материалов Управления складского хозяйства входят 2 технологических подразделения: ремонтный участок и автозаправочная станция (АЗС).

1.2.5. Асфальтобетонный завод. В состав асфальтобетонного завода входят 3 технологических подразделения: асфальтосмеситель; битумохранилище; склад отсева.

1.2.6. Железнодорожный цех. В состав железнодорожного цеха входят 3 технологических подразделения: склад горюче-смазочных материалов (ГСМ), слесарная мастерская, работа маневровых тепловозов.

1.2.7. Ремонтно-механический цех. В состав ремонтно-механического цеха входят 7 технологических подразделения:

- шлифовально-заточное отделение;
- механический цех;
- участок по изготовлению армированной сетки;
- кузнечнопрессовый участок;
- наплавочный цех;

- отделение по ремонту горно-шахтного оборудования;
- цех металлоконструкций.

1.2.8. Участок по ремонту электрооборудования. Участок обжига и пропитки двигателей. На участке производится пропитка двигателей лаком в емкости методом окунания и последующая сушка в сушильном шкафу. Также в отделении установлены металлообрабатывающие станки: сверлильный станок и заточной станок.

1.2.9. Строительно-монтажный цех. Строительно-монтажный цех осуществляет ремонтные работы производственных зданий и сооружений. В состав строительно-монтажного цеха входят 4 технологических подразделения: бетонно-растворный узел (БРУ); столярный цех; ремонтно-механическая мастерская; гараж.

1.2.10. Площадка под временное хранение промстроительных отходов. Общая площадь площадки под временное хранение промстроительных отходов составляет 0,48 га, в том числе: под контейнеры – 0,0225 га, под отходы навалом – 0,2776 га, площадь дорог и площадок для автотранспорта – 0,071 га, площадь свободная от площадок и проездов – 0,1089 га.

1.2.11. Площадка «Хвостохранилище». Хвосты обогащения полиметаллической руды Орловского месторождения образуются в результате флотационного процесса и складываются в хвостохранилище. Хвостохранилище Орловской обогатительной фабрики эксплуатируется с 1989 года и до 2010 года эксплуатировалось как наливное, после выполненных наращиваний с отметки гребня 268,5 м эксплуатируется как намывное, с периодической отсыпкой по пляжу дамб обвалования и переносом распределительного пульпопровода на новые отметки. Отметка гребня третьего яруса ограждающей дамбы по периметру сооружения составляет 274,5 м. Емкость накопителя образована ограждающей дамбой, по характеру рельефа местности относится к равнинному типу. Складирование хвостов в хвостохранилище предусмотрено в режиме постоянного намыва по картам с непрерывным содержанием пляжа во влажном состоянии.

Для наращивания ограждающих дамб хвостохранилища обогатительной фабрики используются суглинки с карьера месторождения «Ремки».

1.3. Описание проектных решений по намечаемой деятельности

В рамках реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса предусмотрена замена воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции, вентиляторов приточной вентиляции. Существующее технологическое оборудование (в том числе вытяжные зонты, вытяжные шкафы) сохраняется и замене не подлежит. Согласно проектным документациям для систем вентиляции Главного корпуса (В0–В5) предусмотрены вентиляторы общепромышленного назначения, воздухопроводы выполняются из оцинкованной стали. На воздухопроводах, отводящих воздух от технологического оборудования, предусмотрена установка дроссель-клапанов для регулирования расхода воздуха, а на транзитных участках воздухопроводов - противопожарных (огнезадерживающих) клапанов.

Предусматривается модернизация следующих систем вентиляции:

- В0 – система вентиляции от оборудования в помещении проборазделки № 2;
- В1 – система вентиляции из помещения виброистирательной, проборазделки №1 ОТК, лаборатории рентгено-спектрального анализа, слесарной мастерской;
- В2 – система приточно-вытяжной вентиляции комнаты отдыха и прободоставки КиП;
- В3 – система приточно-вытяжной вентиляции душевых помещений;
- В4 – система вентиляции из сварочного участка;
- В5 – система вентиляции из помещений лаборатории рентгено-спектрального анализа.

На отм. +25,75 предусмотрена аспирационная система АСП-1 для удаления загрязненного воздуха на узлах пересыпки руды в бункера с очисткой удаляемого воздуха в скруббере ЦС-11.

В рамках намечаемой деятельности также предусмотрена замена воздуховодов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции помещений реагентного отделения Главного корпуса. Вентиляторы систем предусмотрены общепромышленные, воздуховоды предусмотрены из оцинкованной стали. При реализации проектных решений предусматривается модернизация следующих систем вентиляции реагентного отделения:

- В1.1 и В1.2 – система вентиляции от размывочной ванны с сернистым натрием на складе реагента аэрофлота;
- В2 – система вентиляции от узла загрузки медного купороса на складе хранения и приготовления реагента;
- В3 – система вентиляции от склада хранения и приготовления реагентов;
- В5 – система вентиляции от расходного чана МИБК цеха готовой продукции;
- В6 – система вентиляции от расходного чана ксантогената цеха готовой продукции;
- В7 – системы вентиляции от склада реагента аэрофлота;
- В8.1, В8.2 – системы вентиляции от растворного чана и расходного чана ксантогената;
- В9, В-9.1, В-9.2 – системы вентиляции от склада приготовления аэрофлота;
- В13 – системы вентиляции склада ксантогената;
- В17 – система вентиляции от размывочного бака ксантогената;
- АВ-1 – аварийная система вентиляции склада ксантогената;
- АС-2.1, АС-2.2 – аспирационная система для удаления загрязненного воздуха от размывочной ванны цинкового купороса с очисткой воздуха в циклоне с водяной пленкой марки ЦВП-№5;
- АС-3.1, АС-3.2 – аспирационная система для удаления загрязненного воздуха от расходных чанов сернистого натрия, размывочной ванны цинкового купороса с очисткой воздуха в циклоне с водяной пленкой марки ЦВП-№5;
- АС-4.1, АС-4.2 – аспирационная система для удаления загрязненного из склада извести и склада приготовления аэрофлота купороса с очисткой воздуха в пылеуловителе;
- ВТЗ-1-ВТЗ-4 – тепловые завесы ворот склада хранения и приготовления реагентов;
- ВТЗ-5, ВТЗ-6 – тепловые завесы ворот цеха готовой продукции;
- ТП2 – тепловая завеса ворот склада извести;
- П1 – система приточной вентиляции склада реагента аэрофлота и склада приготовления аэрофлота;
- П3 – система приточной вентиляции склада хранения и приготовления реагентов, цеха готовой продукции;
- П5 – система для подачи воздуха в нижнюю часть склада ксантогената.

В рамках намечаемой деятельности производство работ, предусмотренных проектно-сметной документацией, предусматривается в течение 2 месяцев в 2026 году с привлечением подрядной организации. На период производства строительных работ будут привлечены 45 человек.

2. Оценка воздействия на атмосферный воздух

2.1. Характеристика климатических условий

По климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» рассматриваемый район относится к зоне 1В, 11 климатическому подрайону.

Климат Бородулихинского района резко континентальный с холодной зимой и жарким летом, что обусловлено сочленением степного и полупустынного климата Средней Азии и континентального Западной Сибири. В зимнее время территория попадает в область сибирского антициклона, характеризующегося устойчивой, ясной холодной погодой. Несмотря на суровость зимы в период прохождения циклонов возможны оттепели с повышением температуры, днем до 5–12 °С. При потеплениях наблюдаются сильные ветры, выпадают осадки. Осадков выпадает сравнительно мало, высота снежного покрова в равнинной части невелика, в горах несколько больше. Характеристика отдельных метеорологических значений произведена по данным наблюдений метеостанций «Рубцовск» и «Шемонаиха». Средняя многолетняя температура воздуха положительная и равна 1,6 °С. Средняя многолетняя температура воздуха самого жаркого месяца – июля равна 27,4 °С. В различные годы средняя температура его изменяется от 17 до 23 °С. В июле обычно отмечается абсолютный максимум температуры воздуха, который достигает 39 °С.

Самый холодный месяц – январь. Средняя многолетняя температура равна -15 °С. В различные годы его температура изменяется от -11 до -23 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет -49 °С. Годовой минимум температуры воздуха наблюдается обычно в январе, но отмечается в некоторые годы в декабре и феврале.

Среднее многолетнее годовое количество осадков по данным метеостанций Дмитриевка составляет 330 мм. Среднее число дней с жидкими осадками составляет 86 дней в год, среднее число дней с твердыми осадками – 71 дней в год.

Устойчивый снежный покров образуется в конце октября - начале ноября, в некоторые годы и в начале декабря. Сходит снежный покров обычно в первой половине апреля, в некоторые годы в марте, иногда задерживается до мая. Наибольшей мощности снежный покров достигает в феврале-марте. К этому времени средняя высота его составляет 56 см, изменяясь в различные годы до 20-80 см. Число дней в году со снежным покровом – 163.

Ветровой режим исследуемого района отличается большим разнообразием. Преобладающим является южное направление ветра, среднегодовая скорость ветра составляет 3,2 м/с.

Испарение с поверхности зависит главным образом от дефицита влажности воздуха, скорости ветра и защищенности водоема. Основная масса тепла, получаемая водной поверхностью от солнца, расходуется на испарение.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания веществ в атмосфере, по данным РГП на ПХВ «Казгидромет», приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по данным метеостанции «Дмитриевка»

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				27,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				минус 20,4
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	17	Ю	32	штиль – 26
СВ	8	ЮЗ	17	
В	2	З	8	
ЮВ	8	СЗ	8	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				9
Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,7

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно отчету «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям» за 2025 год, подготовленным РГП на ПХВ «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта намечаемой деятельности (поселок Жезкент) не осуществляется.

2.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду

Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду включает определение источников и масштабов расчетного загрязнения атмосферного воздуха при предусмотренной максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых выбросах. Залповые выбросы, с учетом специфики проектируемого объекта, исключаются. Воздействие на воздушный бассейн прогнозируется в ожидаемых эмиссиях загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ в объемах, предусмотренных сметной документацией (по ведомости ресурсов) проекта, а также в период эксплуатации после реализации проектных решений.

2.3.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики осуществляется неорганизованно. Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведён согласно рекомендованных в Республике Казахстан нормативно-методических указаний. Выделение загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ при реализации намечаемой деятельности будет происходить при следующих работах: покрасочные (изоляционные) работы, сварочные работы, пайка, пересыпка строительных материалов, буровые работы. На основании сметных данных рабочего проекта на период строительно-монтажных работ выделены следующие источники выделения загрязняющих веществ, существующие только на этапах реализации проектных решений для данного объекта:

– *покрасочные (изоляционные) работы:* грунтовка глифталевая ГФ-021 – 0,01292 тонн; эмаль ХВ-124 – 0,02136 тонн; эмаль ПФ-115 – 0,001925 тонн; лак битумный БТ-123 – 0,002103 тонн; мастика герметизирующая нетвердеющая – 0,0660031 тонн; растворитель Р-4 – 0,00959 тонн; растворитель Уайт-спирит – 0,00114 тонн;

– *сварочные работы:* электроды Э42 – 37,48 кг (расчет произведен по АНО-6); электроды марки АНО-4 – 19,2371091 кг; электроды марки УОНИ-13/55 – 24,931 кг;

– *пересыпка строительных материалов:* клей марки БМК-5к – 0,00237 тонн;

– *пайка:* припой ПОС-30 – 16,475 кг;

– *буровые работы:* время работы электрического перфоратора – 87,311728 маш. -час.

Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведён в приложении 3 РООС согласно рекомендованных в Республике Казахстан нормативно-методических указаний.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики, приведен в таблице 2.4, параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики представлены в таблице 2.5. Сроки проведения модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики составляют 2 месяца. В период строительно-монтажных работ по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики прогнозируется выброс загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 0,0581467 т/год, 0,8292323 г/с. Для расчетов загрязнения атмосферы на период строительно-монтажных работ намечаемой деятельности вводится неорганизованный источник выброса 7003.

Таблица 2.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период модернизации систем вентиляции помещений ГК ОПК

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение М/ЭНК*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды	-		0,04		3	0,0041583	0,0011302	0,028255
0143	Марганец и его соединения	-	0,01	0,001		2	0,0004806	0,0001196	0,1196
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	-		0,02		3	0,0000387	0,0000046	0,00023
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	-	0,001	0,0003		1	0,0000707	0,0000084	0,028
0301	Азота (IV) диоксид	-	0,2	0,04		2	0,0008333	0,0000374	0,000935
0337	Углерод оксид	-	5	3		4	0,0073889	0,0003316	0,00011053
0342	Фтористые газообразные соединения	-	0,02	0,005		2	0,0004167	0,0000187	0,00374
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,2	0,03		2	0,0007333	0,0000823	0,00274333
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	0,2			3	0,25	0,036709	0,183545
0621	Толуол	-	0,6			3	0,1722222	0,0095215	0,01586917
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	0,1			4	0,0333333	0,0018429	0,018429
1401	Ацетон	-	0,35			4	0,0722222	0,0039929	0,01140829
2752	Уайт-спирит	-			1		0,2777778	0,0021375	0,0021375
2902	Взвешенные частицы	-	0,5	0,15		3	0,0040556	0,000594	0,00396
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-	0,3	0,1		3	0,0055007	0,0016161	0,016161
ВСЕГО:							0,8292323	0,058147	

Примечание: * до утверждения экологических нормативов качества (ЭНК) применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Таблица 2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период модернизации систем вентиляции помещений ГК ОПК

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника											
		наименование	количество, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса																									
		Участок СМР				7003															0123 Железо (II, III) оксиды	0,0041583		0,0011302	2026
																					0143 Марганец и его соединения	0,0004806		0,0001196	2026
																					0168 Олово оксид /в пересчете на олово/	0,0000387		0,0000046	2026
																					0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000707		0,0000084	2026
																					0301 Азота (IV) диоксид	0,0008333		0,0000374	2026
																					0337 Углерод оксид	0,0073889		0,0003316	2026
																					0342 Фтористые газообразные соединения	0,0004167		0,0000187	2026
																					0344 Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007333		0,0000823	2026
																					0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,25		0,036709	2026
																					0621 Толуол	0,1722222		0,0095215	2026
																					1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0333333		0,0018429	2026
																					1401 Ацетон	0,0722222		0,0039929	2026
																					2752 Уайт-спирит	0,2777778		0,0021375	2026
																					2902 Взвешенные частицы	0,0040556		0,000594	2026
																					2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,0055007		0,0016161	2026

2.3.2. Определение ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу после реализации проектных решений. Инвентаризация действующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекса проведена по состоянию на 2024 год в качестве первого этапа нормирования эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация) представляет собой систематизацию сведений о стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования. За период с 2024 по 2026 год в деятельности Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс подтверждается стабильность производственных процессов:

- отсутствие изменений в технологических процессах - не проводилось реконструкции, модернизации, капитального ремонта или иных изменений оборудования;
- неизменность стационарных источников выбросов - количество стационарных источников, их параметры и расположение по территории;
- сохранность количественного и качественного состава выбросов.

Таким образом, данные инвентаризации по состоянию на 2024 год сохраняют свою актуальность на период реализации проектных решений в 2026 году и в полной мере отражают текущее состояние источников выбросов Орловского производственного комплекса в целом.

Согласно пункту 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации; далее информация о прогнозируемых источниках выделения и выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики приводится согласно проекту.

Текущая деятельность Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс осуществляется на основании экологического разрешения на воздействие от 19 сентября 2024 года № KZ11VCZ03569114 со сроком действия с 01.01.2025 года по 31.12.2031 года, выданного РГУ «Департамент экологии по области Абай КЭРК МЭПР РК», которым на 2026 год утверждены нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ 56 наименований в атмосферный воздух от 115 источников выбросов (74 организованных, 41 неорганизованных) в количестве 119,99127 тонн/год. Пылегазоулавливающими установками (в том числе 2 пылеулавливающими агрегатами) в 2026 году оборудовано 12 функционирующих источника выбросов. После реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики учтены следующие изменения по отношению к действующему проекту нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- уточнены количественно-качественные параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:
 - ИЗА 0090 – в соответствии с рабочим проектом в перечень помещений, обслуживаемых системой вытяжной вентиляции В-1, также включена слесарная мастерская, оснащенная точным станком;
 - ИЗА 0015 – в соответствии с рабочим проектом в перечень оборудования, обслуживаемого системами вытяжной вентиляции В-9, В-9.1 и В-9.2 включен вытяжной шкаф, в котором осуществляется проверка качества извести на соответствие стандартам;
- актуализированы параметры выбросов загрязняющих веществ (высота ИЗА над поверхностью земли, диаметр устья и объемный расход газовой смеси) по ИЗА 0002, 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014, 0015, 0016, 0090, 0091;
- дополнительно учтены 3 источника выбросов загрязняющих веществ:
 - ИЗА 0102 (сварочный участок) – актуализирован (снижен) расход сварочных материалов и время работы постов газовой резки на существующих постах (ИЗА 6001, 6002, 6003, 6004) с перераспределением на новый источник организованного выброса (ИЗА 0102); выбросы загрязняющих веществ от сварочного участка осуществляются в атмосферный воздух при помощи вентилятора ВР 85-77 №4,0 вентиляционной системы В-4;
 - ИЗА 0103 (расходные чаны с сернистым натрием) – дополнительно к существующей

системе АС-3 (ИЗА 0013) предусмотрена организация вытяжной вентиляции В-3, обеспечивающая выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при помощи вентилятора ВР 85-77 № 6,3;

- ИЗА 0104 (размывочная ванна ксантогената) – в связи с перераспределением систем вентиляции выбросы загрязняющих веществ от размывочной ванны ксантогената осуществляются в атмосферный воздух при помощи вентилятора ВР 85-77 №6,3 вентиляционной системы В-17;
- дополнительно учтено выделение 3 наименований загрязняющих веществ:
 - ЗВ 1710 (калий ксантогенат бутиловый), ЗВ 2907 (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70), ЗВ 3130 (диНатрий тетраборат декагидрат) – в связи с уточнением источников выбросов и источников выделения.

Ввиду отсутствия изменений в количественно-качественных показателях выбросов Орловского производственного комплекса при эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса нормативы для источников выбросов ИЗА 0002, 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014, 0016 и 0091 приняты на уровне ранее утвержденных нормативов допустимых выбросов.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики на существующее положение и в период эксплуатации модернизируемых систем вентиляции приведен в таблице 2.6. Сведения по источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики на существующее положение и в период эксплуатации модернизируемых систем вентиляции приведены в таблице 2.7.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, параметры выбросов загрязняющих веществ и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта намечаемой деятельности приведены в проекте нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса (подлежит рассмотрению государственной экологической экспертизой совместно с настоящим рабочим проектом).

Таблица 2.6. Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса на существующее положение и в период эксплуатации модернизируемых систем вентиляции

Номер ИЗА	Существующее положение			Период эксплуатации модернизируемых систем вентиляции		
	источник выделения	количество источников выделения	наименование источника выделения ЗВ	источник выделения	количество источников выделения	наименование источника выделения ЗВ
1	2	3	4	5	6	7
Главный корпус Орловской обогатительной фабрики						
0001	01	1	Ленточный конвейер №1а	01	1	Ленточный конвейер №1а
	02	1	Ленточный конвейер №2	02	1	Ленточный конвейер №2
	03	1	Ленточный конвейер №3	03	1	Ленточный конвейер №3
	04	1	Электросварочный пост	04	1	Электросварочный пост
0002	01	1	Узлы пересыпки руды в бункера	01	1	Узлы пересыпки руды в бункера
0003	01	1	Питатели пластинчатые 2-12-120№2-№6, №8	01	1	Питатели пластинчатые 2-12-120№2-№6, №8
	02	1	Конвейер №4	02	1	Конвейер №4
	03	1	Конвейер №10	03	1	Конвейер №10
	04	1	Конвейер №5	04	1	Конвейер №5
	05	1	Конвейер №11	05	1	Конвейер №11
	06	1	Электросварочный пост №1	06	1	Электросварочный пост №1
	07	1	Электросварочный пост №2	07	1	Электросварочный пост №2
	08	1	Электросварочный пост №3	08	1	Электросварочный пост №3
	09	1	Пост газовой резки	09	1	Пост газовой резки
0004	01	1	Флотомашин	01	1	Флотомашин
	02	1	Пост газовой резки	02	1	Пост газовой резки
0005	01	1	Бак с ксантогенатом гелевым	01	1	Бак с ксантогенатом гелевым
0006	01	1	Бак с сернистым натрием	01	1	Бак с сернистым натрием
0007	01	1	Бак с ксантогенатом из помещения	01	1	Бак с ксантогенатом из помещения
0008	01	1	Бак с аэрофлотом	01	1	Бак с аэрофлотом
0009	01	1	Вытяжные шкафы	01	1	Разделочный стол смешанных проб
0090	01	1	Разделочный стол	01	1	Разделочный стол
	02	1	Дисковый вибростератель	02	1	Разделочный стол часовых и разовых проб
	-	-	-	03	1	Рабочий стол затирки проб в кювету
	-	-	-	04	1	Заточной станок с диаметром круга 400 мм
0102	-	-	-	01	1	Электросварочный пост
	-	-	-	02	1	Пост газовой резки
6001	01	1	Электросварочный пост №1	01	1	Электросварочный пост №1
	02	1	Пост газовой резки №1	02	1	Пост газовой резки №1
6002	01	1	Электросварочный пост №2	01	1	Электросварочный пост №2
	02	1	Пост газовой резки №2	02	1	Пост газовой резки №2
6003	01	1	Электросварочный пост №3	01	1	Электросварочный пост №3
	02	1	Пост газовой резки №3	02	1	Пост газовой резки №3
6004	01	1	Электросварочный пост №4	01	1	Электросварочный пост №4
	02	1	Пост газовой резки №4	02	1	Пост газовой резки №4
6058	01	1	Токарно-винторезный станок ГС626У	01	1	Токарно-винторезный станок ГС626У
	02	1	Токарно-винторезный станок ТТ1637Ф10	02	1	Токарно-винторезный станок ТТ1637Ф10
	03	1	Вертикально-сверлильный станок	03	1	Вертикально-сверлильный станок
	04	1	Вертикально-сверлильный станок	04	1	Вертикально-сверлильный станок
	05	1	Вертикально-сверлильный станок	05	1	Вертикально-сверлильный станок
	06	1	Заточной станок с диаметром абразивного круга 400мм	06	1	Заточной станок с диаметром абразивного круга 400мм

Номер ИЗА	Существующее положение			Период эксплуатации модернизируемых систем вентиляции		
	источник выделения	количество источников выделения	наименование источника выделения ЗВ	источник выделения	количество источников выделения	наименование источника выделения ЗВ
1	2	3	4	5	6	7
Реагентное отделение Орловской обогатительной фабрики						
0010	01	1	Бак с ксантогенатом	01	1	Расходный чан ксантогената*
0011	01	1	Бак с медным купоросом	01	1	Узел приготовления медного купороса*
0012	01	1	Бак с сернистым натрием	01	1	Размывочная ванна с сернистым натрием*
0013	01	1	Размывочная ванна с сернистым натрием	01	2	Расходный чан сернистого натрия
	-	-	-	02	1	Расходный чан сернистого натрия (резервный)
	-	-	-	03	1	Размывочная ванна цинкового купороса
0014	01	1	Размывочная ванна с цинковым купоросом	01	1	Размывочная ванна с цинковым купоросом
0015	01	1	Бак с аэрофлотом	01	1	Бак с аэрофлотом
	-	-	-	02	1	Вытяжной шкаф
0016	01	1	Узел загрузки кусковой извести в бункер	01	1	Узел загрузки кусковой извести в бункер
	02	1	Узел загрузки кусковой извести в классификатор	02	1	Узел загрузки кусковой извести в классификатор
0091	01	1	Размывочная ванна, расходные чаны с ксантогенатом	01	1	Растворный чан ксантогената
	-	-	-	02	1	Расходный чан ксантогената
0092	01	1	Электросварочный пост	01	1	Электросварочный пост
	02	1	Пост газовой резки	02	1	Пост газовой резки
0103	-	-	-	01	2	Расходный чан сернистого натрия
	-	-	-	02	1	Расходный чан сернистого натрия (резервный)
0104	-	-	-	01	1	Размывочная ванна ксантогената

Примечание:

* изменение наименования баковой аппаратуры

Таблица 2.7. Сведения по источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса на существующее положение и в период эксплуатации модернизируемых систем вентиляции

Вентиляционная система	Номер ИЗА	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Существующее положение					Период эксплуатации систем вентиляции (с 2027 года)				
				Параметры выбросов ЗВ			Выбросы ЗВ		Параметры выбросов ЗВ			Выбросы ЗВ	
				высота источника выбросов, м	диаметр устья трубы, м	объем смеси, м³/с	максимальное значение, г/с	валовый выброс, тонн/год	высота источника выбросов, м	диаметр устья трубы, м	объем смеси, м³/с	максимальное значение, г/с	валовый выброс, тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Главный корпус Орловской обогатительной фабрики													
В-0	0009	2902	Взвешенные частицы	3,5	0,3	0,9436581	0,013	0,051246	4	0,4	1,111111	0,013	0,051246
В-1	0090*	2902	Взвешенные частицы	19,8	0,5	1,555092	0,029253	0,9225226	20	0,6x0,45	2,7621	0,055353	0,9460126
		2930	Пыль абразивная				-	-				0,0171	0,01539
В-2	-												
В-3	-												
В-4	0102**	0123	Железо (II, III) оксиды	-	-	-	-	-	20	0,3x0,3	1,047222	0,0079972	0,1823234
		0143	Марганец и его соединения				-	-				0,0002498	0,0085046
		0301	Азота (IV) диоксид				-	-				0,0178056	0,07051
		0337	Углерод оксид				-	-				0,0176111	0,06974
		0342	Фтористые газообразные соединения				-	-				0,000475	0,0018056
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые				-	-				0,000175	0,00021
		2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: 70-20				-	-				0,000175	0,00021
В-5	-												
АСП1	0002	-	Пыль руды	38	0,63	3,9215038	0,006751	0,1064498	38	0,5	2,470083	0,006751	0,1064498
		0108	Барий сульфат				0,00041	0,0064649				0,00041	0,0064649
		0128	Кальций оксид (Негашеная известь)				0,00005	0,0007884				0,00005	0,0007884
		0145	Медь (II) сульфит (1:1)				0,0002	0,0031536				0,0002	0,0031536
		0185	Свинец (II) сульфит				0,000041	0,0006465				0,000041	0,0006465
		0241	Железо сульфит (основной)				0,00095	0,0149796				0,00095	0,0149796
		0291	Цинк сульфид				0,0002	0,0031536				0,0002	0,0031536
		0331	Сера элементарная				0,0022	0,0346896				0,0022	0,0346896
		2902	Взвешенные частицы				0,0015	0,023652				0,0015	0,023652
		2909	Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: менее 20				0,0012	0,0189216				0,0012	0,0189216
ВСЕГО:							0,049004	1,0802184				0,1366927	1,452402
Реагентное отделение Орловской обогатительной фабрики													
В-1.1, В-1.2	0012	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	13	0,3	0,7619951	0,00066	0,0208138	13	0,315	1,3888888	0,00066	0,0208138
В-2	0011	0140	Медь (II) сульфат	13	0,28	0,7419831	0,000033	0,0010407	13	0,4	1,3888888	0,000033	0,0010407
В-3	0103	0333	Сероводород	-	-	-	-	-	13	0,4	0,7777777	0,0007233	0,022811
В-5	-												
В-6	0010	0334	Сероуглерод	13	0,28	0,5320111	0,000007	0,0002208	13	0,315	0,5	0,000007	0,0002208
В-7, В-9, В-9.1, В-9.2	0015	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	13	0,5	0,502656	-	-	13	0,74	7,3333333	0,0000005	0,0000049
		0333	Сероводород (Дигидросульфид)				0,000014	0,0004415				0,000014	0,0004415
В-8.1, В-8.2	0091	0334	Сероуглерод	13	0,5	1,036728	0,000031	0,0009776	13	0,4	2,5	0,000031	0,0009776
В-13	-												
В-17	0104	1710	Бутилдитиокарбонат калия	-	-	-	-	-	13	0,4	1,3888888	0,0000381	0,0001294
АС-2.1, АС-2.2	0014	0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	13	0,25	1,1579741	0,00041	0,0010775	13	0,4	1,1583333	0,00041	0,0010775
АС-3.1, АС-3.2	0013	0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	13	0,28	1,3152497	0,00054	0,0014191	13	0,4	1,3138888	0,00054	0,0014191

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Востокцветмет»													
Рабочий проект «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса»													
Вентиляционная система	Номер ИЗА	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Существующее положение					Период эксплуатации систем вентиляции (с 2027 года)				
				Параметры выбросов ЗВ			Выбросы ЗВ		Параметры выбросов ЗВ			Выбросы ЗВ	
				высота источника выбросов, м	диаметр устья трубы, м	объем смеси, м³/с	максимальное значение, г/с	валовый выброс, тонн/год	высота источника выбросов, м	диаметр устья трубы, м	объем смеси, м³/с	максимальное значение, г/с	валовый выброс, тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0333	Сероводород (Дигидросульфид)				0,00012	0,0003154				0,00012	0,0003154
АС-4.1, АС-4.2	0016	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	13	0,8	0,457417	0,0064	0,021289	13	0,4	1,1388888	0,0064	0,021289
АВ-1													
ВСЕГО:						-	0,008215	0,0475954				0,0089769	0,0705407

Примечание:

* в связи с оптимизацией режимов работы оборудования токарного отделения (время работы заточного станка снижено с 500 ч/год до 250 ч/год), предусмотрено перераспределение фонда времени работы заточного станка (ИЗА 6058 006), на работу заточного станка, закрепленного за новым источником выбросов (ИЗА 0090 002); суммарный валовый выброс загрязняющих веществ (т/год) от ИЗА 6058 006 и ИЗА 0090 в 2027–2031 гг. соответствует уровню выбросов по ИЗА 6058 006 в 2026 году;

** в связи с оптимизацией производственных процессов на Участке ремонта технологического оборудования актуализирован (снижен) расход сварочных материалов и время работы постов газовой резки (ИЗА 6001, 6002, 6003, 6004), при этом объемы сварочных материалов и времени работы постов газовой сварки перераспределены на новый источник выброса (ИЗА 0102). Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах был произведен с учетом требований Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

2.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

2.4.1. Существующее фоновое загрязнение. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан. По актуальным на момент составления РООС данным РГП на ПХВ «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в п. Жезкент не ведутся (справка РГП на ПХВ «Казгидромет» от 03.06.2026 года представлена в Приложении 2).

2.4.2. Анализ расчетного загрязнения приземного слоя атмосферы. В соответствии с пунктом 5 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан расчетный метод оценки загрязнения атмосферного воздуха, как составная часть процедуры нормирования эмиссий, в составе раздела «Охрана окружающей среды» применяется для периода *строительно-монтажных работ* по реализации намечаемой деятельности.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА» версии 3.0.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө). Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника. При этом определялись наибольшие концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10°. Каждому источнику, в зависимости от объема газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определенном расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра. В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДК_{м.р.}). Расчет предельно допустимого выброса для источников предприятия произведен исходя из условия не превышения расчетной приземной концентрации, создаваемой всеми источниками предприятия, величины ПДК_{м.р.}. Для веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДК_{с.с.}), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы $0,1 \leq \text{ПДК}_{\text{с.с.}} / \text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ (с - концентрация вредного вещества в приземном слое атмосферы).

Климатические данные учтены в соответствии с данными Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО. Данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствуют в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

Согласно «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / \text{ПДК} > \Phi$$

где: М – максимальный выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;

$\Phi = 0,01 \text{ Н}$ при $\text{Н} > 10$ метров;

$\Phi = 0,1$ при $\text{Н} < 10$ метров.

Размер расчетного прямоугольника выбран 17000 x 10000 м из условия оценки влияния промышленной площадки Орловского производственного комплекса с отображением санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоны. Для анализа расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в зоне влияния объектов Орловского производственного комплекса шаг

расчетных точек по осям координат X и Y принят 500 м. За центр расчётного прямоугольника принята точка с координатами X=8000, Y=5000 (местная система координат).

Расчёты и анализ уровня загрязнения атмосферы в период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики. Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 2.8. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы при проведении модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики, представлен в таблице 2.9. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в графической форме представлены в приложении 4. Выполненными расчетами установлено, что на этапе реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики на территории ближайшей жилой зоны, а также на границе санитарно-защитной зоны Орловского производственного комплекса по всем подлежащим рассмотрению загрязняющих веществам расчетные приземные концентрации не превышают гигиенические нормативы (до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения) для атмосферного воздуха населенных мест.

2.5. Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух при реализации проекта по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики несет кратковременный характер (согласно проектным решениям – в течение 2 месяцев). Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в период строительно-монтажных работ не разрабатываются по причине кратковременного выполнения работ. Для периода эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух не разрабатываются в связи с преемственностью и допустимым уровнем оказываемого воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Таблица 2.8. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период модернизации систем вентиляции ГК ОПК

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		0,0041583	5	0,0104	-
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,0004806	5	0,0481	-
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0,02		0,0000387	5	0,0002	-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,001	0,0003		0,0000707	5	0,0707	-
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,0008333	5	0,0042	-
0337	Углерод оксид	5	3		0,0073889	5	0,0015	-
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,0004167	5	0,0208	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		0,0007333	5	0,0037	-
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2			0,25	5	1,25	Рассев
0621	Толуол	0,6			0,1722222	5	0,287	Рассев
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,1			0,0333333	5	0,3333	Рассев
1401	Ацетон	0,35			0,0722222	5	0,2063	Рассев
2752	Уайт-спирит			1	0,2777778	5	0,2778	Рассев
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,0040556	5	0,0081	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		0,0055007	5	0,0183	-

Таблица 2.9. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы при модернизации систем вентиляции ГК ОПК

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона), доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной концентрацией		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	в пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества									
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,02735 / 0,00547	0,06139 / 0,01228	9723/3047	9092/3434	7003	100	100	Участок СМР
0621	Толуол	0,00628 / 0,00377	0,0141 / 0,00846	9723/3047	9092/3434	7003	100	100	Участок СМР
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00729 / 0,00073	0,01637 / 0,00164	9723/3047	9092/3434	7003	100	100	Участок СМР
1401	Ацетон	0,00452 / 0,00158	0,01013 / 0,00355	9723/3047	9092/3434	7003	100	100	Участок СМР
2752	Уайт-спирит	0,00608 / 0,00608	0,01364 / 0,01364	9723/3047	9092/3434	7003	100	100	Участок СМР
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
гр. 59	Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые	0,00062	0,0014	9723/3047	9092/3434	7003	100	100	Участок СМР

2.6. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» намечаемая деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса относится к III категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду. Согласно пункту 11 статьи 39 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III категории не устанавливаются. В целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории в таблице 2.10 приводятся количественные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для периода строительно-монтажных работ (III категория) по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса ОПК.

Таблица 2.10. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для периода строительно-монтажных работ по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Филиала ТОО «Востокцветмет» – Орловской обогатительной фабрики

Декларируемый год	Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	Объем выбросов	
			грамм/секунда	тонна/год
1	2	3	4	5
2026 год	7003	Железо (II, III) оксиды	0,0041583	0,0011302
		Марганец и его соединения	0,0004806	0,0001196
		Олово оксид /в пересчете на олово/	0,0000387	0,0000046
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000707	0,0000084
		Азота (IV) диоксид	0,0008333	0,0000374
		Углерод оксид	0,0073889	0,0003316
		Фтористые газообразные соединения	0,0004167	0,0000187
		Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007333	0,0000823
		Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,25	0,036709
		Толуол	0,1722222	0,0095215
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0333333	0,0018429
		Ацетон	0,0722222	0,0039929
		Уайт-спирит	0,2777778	0,0021375
		Взвешенные частицы	0,0040556	0,000594
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0055007	0,0016161
Итого:			0,8292323	0,058147

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики и сводные значения нормативов допустимых выбросов по загрязняющим веществам для Орловского производственного комплекса приводятся в проекте нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс (подлежит рассмотрению государственной экологической экспертизой в рамках процедуры получения экологического разрешения на воздействие).

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 270-п.

Таблица 2.11. Расчет значимости воздействия на атмосферный воздух

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	Выбросы ЗВ	ограниченное (2)	кратковременное (1)	незначительное (1)	2	низкая
Результирующая значимость воздействия:					низкая значимость	

Воздействие намечаемой деятельности по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия) и предусматривает незначительное дополнительное воздействие в период эксплуатации объекта в сравнении с существующим уровнем воздействия.

2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

На Орловском производственном комплексе проводится производственный экологический контроль на основе программы производственного экологического контроля в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

В программе производственного экологического контроля установлен обязательный перечень параметров мониторинга эмиссий (нормативов НДВ) на источниках выбросов и мониторинга воздействия на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Параметры производственного экологического контроля устанавливаются природопользователем самостоятельно.

В период строительства систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики производственный мониторинг эмиссий осуществляется расчетным методом ввиду неорганизованного характера выбросов. Сведения об источнике выбросов загрязняющих веществ, на котором мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 2.12.

В процессе эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса порядок мониторинга эмиссий на существующих источниках объекта, установленный в программе производственного экологического контроля Орловского производственного комплекса филиала ТОО «Востокцветмет», остается неизменным. Сведения о новых источниках выбросов загрязняющих веществ, на котором мониторинг предусматривается инструментальным методом (ИЗА 0103) и расчетным методом (ИЗА 0102, 0104) представлены в программе производственного экологического контроля филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса (подлежит рассмотрению государственной экологической экспертизой совместно с настоящим проектом). Сведения о новых источниках выбросов загрязняющих веществ (ИЗА 0102, 0103, 0104), на котором мониторинг предусматривается инструментальным и расчетным методом, представлены в таблицах 2.12, 2.13.

Мониторинг воздействия на Орловском производственном комплексе осуществляется по 4 точкам контроля на границе санитарно-защитной зоны. Ввиду того, что намечаемая деятельность предусматривает замену воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции и направлена на улучшение условий рабочей зоны, то принимается целесообразным оставить действующую программу мониторинга атмосферного воздуха без изменения.

Таблица 2.12. Сведения об источнике выбросов загрязняющих веществ, на котором мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса ОПК (2026 г.)					
Орловский производственный комплекс	Модернизация систем вентиляции ГК ОПК	7003	50°56'00.3"N 81°21'47.5"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, клей марки БМК-5к, грунтовка, эмаль, лак битумный, мастика, растворитель, уайт-спирит, припой ПОС-30, битум, лакокрасочные материалы, сварочные материалы, грунт
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	
				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Метилбензол	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	
				Пропан-2-он (Ацетон)	
				Уайт-спирит	
Взвешенные частицы					
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
Период эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса ОПК					
Орловский производственный комплекс	ОФ. Главный корпус. Сварочный участок	0102	50°55'57.1"N 81°21'49.0"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сталь углеродистая, сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0104	50°55'58.1"N 81°21'58.5"E	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	ксантогенат калия

Таблица 2.13. Сведения об источнике выбросов загрязняющих веществ, на котором мониторинг осуществляется инструментальным методом

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Период эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса ОПК						
Орловский производственный комплекс	-	ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0103	50°55'56.9"N 81°21'56.6"E	Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей. Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

В связи с тем, что национальной гидрометеорологической службой РГП на ПХВ «Казгидромет» не осуществляется прогнозирование и оповещение о наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в поселке Жезкент Бородулихинского района области Абай, то в соответствии с пунктами 35, 36 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса не разрабатываются (преимущественно к действующему проекту нормативов допустимых выбросов). Уполномоченным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан в лице РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» письмом от 08.11.2024 года №ЗТ-2024-05678080 подтверждена нецелесообразность разработки мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ при отсутствии сведений о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях.

3. Оценка воздействия на состояние вод

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

Потребность в водных ресурсах на период реконструкции. Хозяйственно-бытовое обслуживание персонала, выполняющего строительно-монтажные работы, будет осуществляться на базе объектов бытового обслуживания Орловского производственного комплекса. Согласно СН 4.01-02-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» (приложение В, таблица В.1, п. 23) нормы максимального водопотребления на этапе модернизации принимаются 25 литров на человека в сутки. Потребление воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды на этапе строительно-монтажных работ принято исходя из среднесуточного количества персонала подрядной строительно-монтажной организации в 45 человек и продолжительности строительно-монтажных работ в 42 рабочих дня:

$$0,025 \times 45 \times 42 = 47,3 \text{ м}^3.$$

В период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики использование технической воды для производственных нужд не предусмотрено.

Требования к качеству используемой воды: для хозяйственно-питьевых нужд – вода питьевого качества.

Потребность в водных ресурсах на период эксплуатации. В период эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение не требуется.

3.2. Характеристика источника водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в период модернизации будет являться вода из системы водоснабжения Орловского производственного комплекса.

3.3. Водный баланс объекта

Водный баланс объекта на период строительно-монтажных работ. Для хозяйственно-бытовых нужд, связанных с обеспечением водой персонала подрядной организации в период СМР, используется вода питьевого качества в объеме 47,3 м³. Хозяйственно-бытовое обслуживание персонала подрядной организации, выполняющей строительно-монтажные работы, будет осуществляться на базе объектов бытового обслуживания Орловского производственного комплекса, хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 47,3 м³ отводятся в систему бытовой канализации. В период строительно-монтажных работ использование воды для технических нужд не предусмотрено.

Водный баланс объекта намечаемой деятельности в период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики приводится в таблице 3.1.

Водный баланс объекта на период эксплуатации. Водный баланс Орловского производственного комплекса после завершения модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса не изменится согласно специфике намечаемой деятельности.

Таблица 3.1. Баланс водопотребления и водоотведения на период модернизации систем вентиляции помещений ГК ОПК

Производство	всего	Водопотребление, тыс. м³/сутки / тыс. м³/год						Водоотведение, тыс. м³/сутки / тыс. м³/год				
		на производственные нужды				на хозяйственно-бытовые нужды	безвозвратное потребление	всего	оборотная вода	производственные сточные воды	хозяйственно-бытовые сточные воды	примечание
		свежая вода		оборотная вода	повторно используемая вода							
		всего	в т. ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики	0,00019	-	-	-	-	0,00019	-	0,00019	-	-	0,00019	-
	0,04725	-	-	-	-	0,04725	-	0,04725	-	-	0,04725	-

3.4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды

3.4.1. Гидрографическая характеристика района. Гидрографическая сеть развита чрезвычайно слабо и относится к бассейну р. Алей.

Река Алей. Река Алей (левый приток Оби) является самой длинной рекой Алтайского края - длина реки составляет 858 км, площадь бассейна - около 21 100 км². Основные притоки: Гольцовка, Каменка, Золотуха, Кизиха, Поперечная, Клепечиха, Язевка, Горевка, Чистюнька. В среднем течении пойму пересекают крупные продольные протоки: Склоуха (длина 62 км), Башмачиха (15 км), Вавилон (40 км). По левому берегу расположены города Рубцовск и Алейск (Российская Федерация). В верховьях Алей протекает в отрогах Тигереевского и Колыванского хребтов, в среднем и нижнем течении – по Приобскому плато вдоль ложбины древнего стока. Сток реки зарегулирован гидротехническими сооружениями как на самой реке Алей (Гилевский гидроузел, подпорные плотины у с. Веселоярск и у г. Рубцовск, Склоухинское водохранилище), так и на ее притоках (водохранилище объемом свыше 1 млн. куб. м на р. Клепечихе, Язевке, Зиминке и др.). Река Алей относится к рекам с алтайским типом снежно-дождевого питания. Для естественного гидрологического режима Алей характерны: высокое (до 5–7 м) продолжительное весеннее половодье (с апреля по июнь) и низкие (0,2–1,0 м) редкие дождевые паводки в тёплое время года; летне-осенняя и зимняя межень с низким уровнем воды. Также на реке отмечено полное или частичное затопление поймы за счёт высокого стока и подъёма уровня воды от затворов льда.

Река Золотуха. Река Золотуха (левый приток р. Алей, бассейн Оби) протекает в пределах Бородинского района области Абай Республики Казахстан и Локтевского района Алтайского края Российской Федерации. Общая протяженность водотока составляет 68 км, а площадь его водосборного бассейна, собирающего поверхностный сток с прилегающей равнинной местности, достигает 707 км². Река впадает в р. Алей по левому берегу на 624 километре от его устья. Высотная отметка устьевой части зафиксирована на уровне около 240 метров над уровнем моря. Гидрографическая сеть реки Золотуха формируется несколькими небольшими притоками:

- с правой стороны в р. Золотуха впадают река Грязнуха (на 42 километре от устья основного русла) и река Берёзовка.

- левобережную часть водной системы дополняют реки Дресвянка, Бочановка, а также река Бочанка, которая соединяется с Золотухой на 58 километре.

Река Ремовка. Территория Орловского производственного комплекса занимает правобережный борт долины пересыхающей речки Ремовки, левого притока реки Золотухи, протекающей в 12–15 км южнее объектов предприятия. Речка Ремовка образуется от слияния ручьев Сардеевка, Койтас и Сосенка, с общей водосборной площадью в 260 км², при средней высоте водосбора 320 м. Водосбор представляет равнину, изрезанную густой сетью оврагов и балок, с сосредоточенным уклоном 0,007–0,01 к северо-западу. Питание реки снегово-родниковое, с преобладанием снегового, 70–80% стока приходится на период половодья. В межень большинство источников пересыхает, по отдельным - наблюдается незначительный сток. В створе с участком хвостохранилища сток в реке Ремовка отмечается только в весенний период, причем вода течет не в русле, а разливается широким фронтом, используя неровности рельефа. Постоянный сток река Ремовка имеет южнее пос. Переменовка.

3.4.2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды района.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциального воздействия по ряду критериев, основными из которых являются:

- выявление границ водоохранных территорий в створе объекта, а также оценка вероятности загрязнения и засорения поверхностных вод, обусловленной месторасположением объекта;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну;
- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты.

Участок проектируемой системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики расположен на значительном расстоянии от водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, вследствие чего исключается загрязнение поверхностных вод в процессе

намечаемой деятельности. При реализации намечаемой деятельности дополнительный сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Проектом не предусматривается забор воды из поверхностных водных объектов, исключаются сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, в связи с чем вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков и ихтиофауну исключается.

Обобщенная оценка воздействия на поверхностные воды. При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района при эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса.

Таблица 3.2. Расчет значимости воздействия на поверхностные воды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	-	-	-	-	-
	Физическое воздействие на донные осадки	-	-	-	-	-
	Химическое загрязнение донных осадков	-	-	-	-	-
	Воздействие на водную растительность	-	-	-	-	-
	Интегральное воздействие на ихтиофауну	-	-	-	-	-
	Воздействие на гидрологический режим рек	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					воздействие отсутствует	

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду исключается.

Организация дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод (отсутствуют в непосредственной близости) при реализации намечаемой деятельности не предусматривается.

3.5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на подземные воды

3.5.1. Гидрогеологические условия района. Гидрогеологические условия района Орловского производственного комплекса определяются сложным геологическим строением территории. В пределах Орловского месторождения и прилегающих площадей выделяются два принципиально различных гидрогеологических этажа:

- верхний этаж - поровые воды в рыхлых кайнозойских отложениях (четвертичного и неогенового возраста);
- нижний этаж - трещинные воды в скальных палеозойских образованиях (каменноугольных, девонских и интрузивных комплексах).

Поровые воды кайнозойских отложений. Горизонты поровых вод развиты в приповерхностной части разреза. В связи с тем, что они надежно изолированы от нижележащих палеозойских пород мощной региональной толщей водоупорных неогеновых глин, эти воды не оказывают влияния на обводненность подземных горных выработок Орловского месторождения. В составе кайнозойской толщи выделяются следующие водоносные горизонты:

1. **Водоносный горизонт делювиально-пролювиальных и покровных суглинков четвертичного возраста.** Распространен практически повсеместно. Водовмещающими породами являются линзы и прослои песков в подошве покровных суглинков. Горизонт вскрыт большим числом скважин и колодцев. Уровень грунтовых вод (местами носящих характер верховодки) находится на глубине 4–6 м, подошва горизонта залегает на 10–25 м. Водообильность низкая: расходы скважин при откачках составляют до 1 дм³/с при понижении на 3–5 м. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. По химическому составу воды хлоридные натриево-кальциевые с минерализацией от 2,0 до 3,5 г/дм³ (на отдельных локальных участках достигает 15 г/дм³). Для хозяйственно-питьевых целей вода не пригодна, ограниченно используется для водопоя скота.

2. **Водоносный горизонт аллювиальных отложений долины р. Ремовка (а_{Q1-II}).** Развита только в пределах речной долины и приурочена к низам разреза четвертичных отложений. Мощность горизонта достигает 6 м. Водовмещающими являются заглинизированные гравийно-песчаные

отложения. По своему характеру горизонт является напорным: при глубине залегания кровли около 20 м уровень устанавливается на глубине 1,5–2,4 м. Водообильность сравнительно высокая: дебит достигает 4,1 дм³/с при опытной откачке (понижение 10,7 м). Вода соленая (минерализация до 6,0 г/дм³), хлоридно-натриевая, с очень высокой общей жесткостью (39 мг-экв/дм³), для хозяйственно-питьевого водоснабжения не пригодна.

3. *Водоносный горизонт неогеновых отложений (N)*. Ниже четвертичных водоносных горизонтов залегает мощная (50–110 м) толща неогеновых пестроцветных глин, являющаяся региональным водоупором. Однако в нижней части разреза на контакте глин (павлодарской и аральской свит) встречаются обводненные прослои и линзы песчано-дресвяных пород. В частности, они вскрыты скважиной у с. Ремки на глубине 102 м (встреченная мощность песков - 4 м). Воды напорные. При откачке получен дебит 6,6 дм³/с при понижении уровня на 25,6 м. Вода хлоридно-натриевая, минерализация - 5,0 г/дм³, жесткость - 27 мг-экв/дм³. Сплошного площадного распространения неогеновые водоносные пески не имеют, но, обладая напором и способностью переходить в пливунное состояние, способны значительно осложнять проходку вертикальных стволов шахт.

Трещинные воды палеозойских образований. Именно трещинные воды палеозойского комплекса определяют гидрогеологические условия отработки Орловского месторождения. Естественные ресурсы этих вод, формирующие водопритоки в шахты, зарегулированы значительной удаленностью областей питания (десятки километров) и зависят от количества эффективных осадков, способных к глубокой инфильтрации. В палеозойском фундаменте выделяются водоносные комплексы:

1. *Трещинные воды средне-верхнедевонских отложений (D₂₋₃)*. Имеют широкое распространение. Водовмещающими породами служат трещиноватые туфы и лавы кислого состава, лавобрекчии, алевролиты и песчаники. Зоной основного водообилия является верхняя выветрелая часть разреза мощностью 25–30 м, однако в зонах тектонических нарушений и дробления водопритоки фиксируются и на значительно больших глубинах. Воды напорные, уровень устанавливается на отметках 6–15 м. Водообильность в целом невысокая: удельные дебиты колеблются от 0,001 до 0,05 дм³/(с·м). Единичные высокодебитные скважины показывают 0,5–2,4 дм³/с при понижении 25–30 м. Из-за затрудненного водообмена воды носят застойный характер, что обуславливает их высокую минерализацию (сухой остаток 2,8–9,0 г/дм³) и жесткость (25–30 мг-экв/дм³). Химический тип - хлоридно-кальциево-натриевый.

2. *Трещинные воды нижнедевонских отложений (D₁)*. Трещинные воды распространены на западе и юго-западе территории в трещиноватых сланцах, алевролитах и песчаниках. Водообильность низкая: расходы составляют 0,23–0,28 дм³/с при понижениях до 34,2 м. Питание осуществляется за счет инфильтрации на участках выхода пород на дневную поверхность и за счет перетоков из смежных горизонтов. Воды напорные (уровни на глубине 6–15 м), хлоридные натриево-кальциевые, с минерализацией 2,0–3,0 г/дм³.

3. *Трещинные воды каменноугольных отложений (C)*. Изучены слабо. Вследствие литологических особенностей (углисто-глинистые сланцы, аргиллиты, конгломераты), породы обладают низкой степенью трещиноватости, поэтому водообильность комплекса крайне низкая.

4. *Трещинные воды интрузивных образований*. Распространены на юго-западе района и в зоне Березовского разлома, где перекрыты кайнозойским чехлом. Вмещающие породы - гранодиориты, плагиограниты, габбро-диориты. Водообильность низкая: максимальные расходы не превышают 1 дм³/с при понижении до 35 м (удельные дебиты 0,005–0,024 дм³/(с·м)). По химическому составу это сульфатные и сульфатно-хлоридные натриево-кальциевые воды с сухим остатком 2,0–2,5 г/дм³. На локальных участках (одна из разведочных скважин) вскрыты напорные пресные воды (0,65 г/дм³), дающие самоизлив. Ввиду малой водообильности хозяйственного значения не имеют.

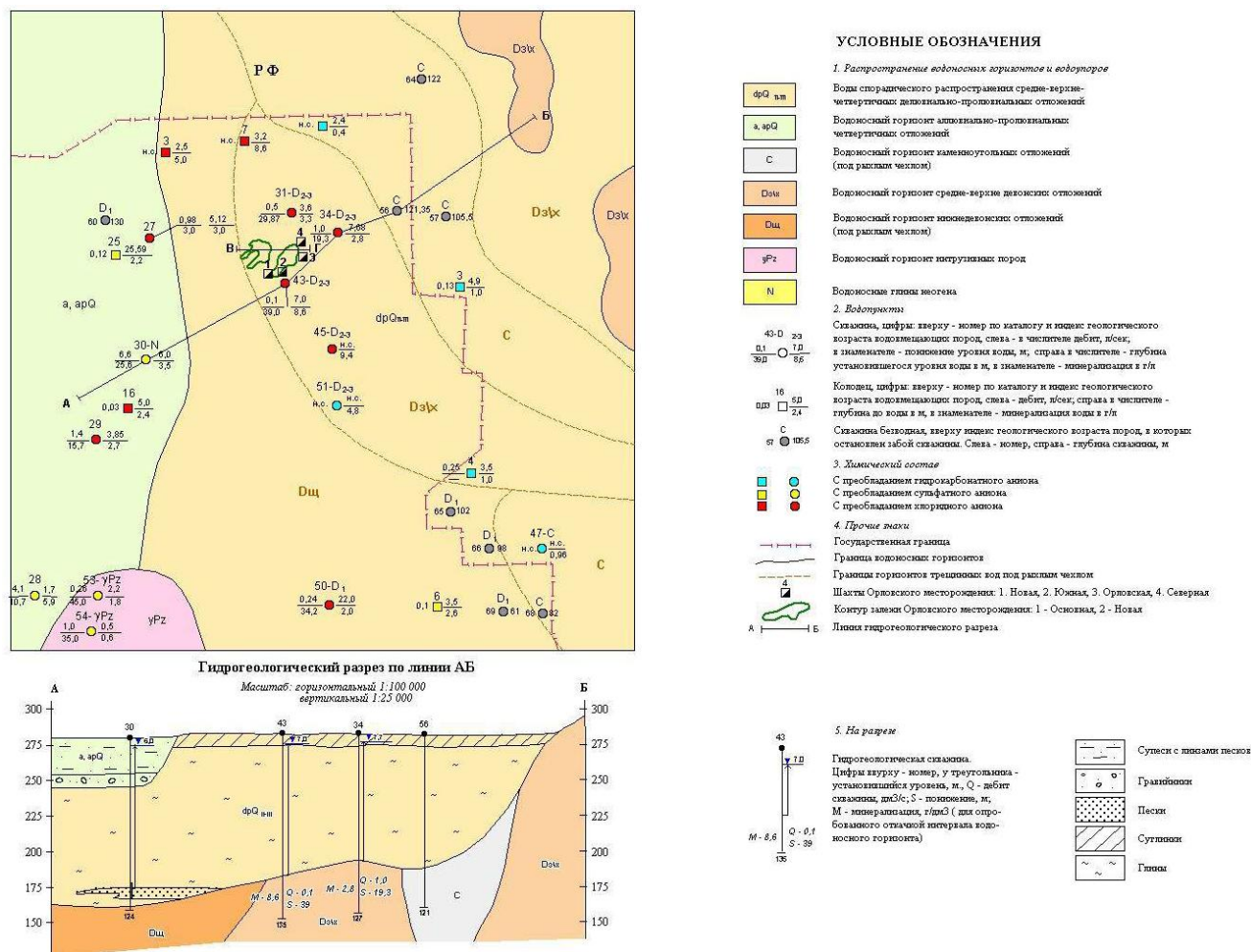


Рисунок 3.1. Гидрогеологическая карта района Орловского производственного комплекса

Режим подземных вод. По имеющимся данным уровеньный режим всех трещинных вод палеозойского фундамента очень спокойный. Годовая амплитуда колебания уровня не превышает 0,5–1,0 м. В естественных условиях режим осложняется лишь кратковременным подъемом в период весеннего снеготаяния. Осадки теплого периода не оказывают влияния на положение уровней, так как полностью расходуются на испарение и локальное смачивание поверхностных пород (зоны азрации). Гидрогеологические условия собственно Орловского месторождения при отработке определяют только трещинные воды. Горизонты поровых вод, в связи с их развитием в приповерхностной части разреза и изолированностью нижележащими водоупорными глинами неогена, влияния на обводненность месторождения не оказывают. Естественные ресурсы трещинных вод, формирующие водопритоки в подземные горные выработки Орловского месторождения зарегулированы удаленностью областей питания, по величине зависят от количества эффективных атмосферных осадков и условий их инфильтрации.

3.5.2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на подземные воды района на период строительства и эксплуатации. Дополнительная потребность в подземных водных ресурсах участка объекта при реализации проектных решений, а также в процессе эксплуатации системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики отсутствует. Так как забор подземных вод на территории данного участка не предполагается, то вопрос о необходимости организации зон санитарной охраны не рассматривается.

Отвод ливневых и талых вод предусматривается по существующей схеме. При реализации проектных решений изменение количественно-качественных характеристик поверхностного стока не предусматривается. Минерализация и загрязнение подземных вод в процессе реализации проектных решений при соблюдении правил проведения строительно-монтажных работ исключаются.

Таблица 3.3. Расчет значимости воздействия на подземные воды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					воздействие отсутствует	

Намечаемая деятельность прямого вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Косвенное воздействие на подземные воды принимается исходя из ожидаемых эмиссий в атмосферный воздух в процессе строительно-монтажных работ, что потенциально может привести к загрязнению подземных вод путем инфильтрации с поверхности почвенного покрова после осаждения загрязняющих веществ из воздуха. Разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не требуется. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

Проведение дополнительного экологического мониторинга подземных вод при реализации проектных решений не предусматривается.

4. Оценка воздействия на недра

4.1. Геологическая характеристика территории

В геолого-структурном отношении участок Орловского производственного комплекса представляет собой блокированное западное крыло брахиантиклинали, восточное крыло и купол которой срезаны Восточным разломом. Антиклиналь имеет ассиметричное строение с пологим (10–15°) северо-восточным и крутым (50–55°) юго-западным крыльями. Детальное петрографическое описание палеозойских пород не приводится, так как они перекрыты рыхлым чехлом кайнозойских образований общей мощностью 45–120 м. Рыхлые образования кайнозоя представлены отложениями неогеновой и четвертичной систем. Отложения неогеновой системы представлены осадками аральской (нижний-средний миоцен) и павлодарской (средний-верхний миоцен и нижний-средний плиоцен) свит, а также средне верхнеплиоценовыми породами.

Аральская свита ($N_1^{1-2}ar$) сложена зелеными, пестрыми гипсоносными глинами; мощность свиты достигает 45 м.

Павлодарская свита ($N_1^{2-3} - N_2^{1-2}pV$) широко развита, сложена глинами красно-бурого, желтовато-бурого цвета. Глины очень плотные, жирные, с раковистым изломом. В глинах часто отмечаются примеси карбоната, гипса и включения щебня и гравия. Иногда низы свиты представлены песчаным или песчано-гравийным материалом мощностью до 10 м. Максимальная мощность 70 м.

Средне-верхнеплиоценовые отложения (N_2^{2-3}) представлены делювиально-пролювиальными и озерно-аллювиальными образованиями. Первые слагают склоны погребенных долин и состоят из коричневых глин с примесью щебня и дресвы, а вторые выполняют донные части погребенных долин и состоят из песчанистых глин зеленовато-серого цвета, обогащенные гравием. Суммарная мощность этих отложений 20–90 м.

Четвертичная система (Q) представлена главным образом суглинками, реже – рыхлыми глинами с линзами песков и супесей. Условно четвертичные отложения имеют следующее расчленение:

а) средний-верхний отделы – красnodубровская свита ($Q_{2-3} Krd$). Это желтовато-серые и буровато-желтые лессовидные суглинки и супеси, имеющие покровный характер. Мощность их обычно превышает 10–20 м;

б) верхний и современный отделы (Q_{3-4}). К этим образованиям относятся аллювиальные отложения второй и первой надпойменных террас речных долин (р. Алея, Золотухи, Ремовки), пойменные отложения рек, отложения в ложбинах временного поверхностного стока. Мощность отложений колеблется от десятков сантиметров до нескольких метров. Мощность четвертичных отложений непостоянная и достигает иногда 60 м.

Тектоническое положение и структура. Орловское колчеданно-полиметаллическое месторождение располагается на крайнем северо-западе Прииртышского рудного района Рудного Алтая и приурочено к юго-западному крылу Алейского антиклинория. В структурном плане месторождение находится в пределах тектонического блока, который ограничен с юго-запада региональным Березовским надвигом, а с северо-запада, востока и юго-востока – соответствующими разломами. Рудная зона осложнена дополнительной складчатостью и тектоническими нарушениями субмеридионального и субширотного направлений

Стратиграфия и литология. В литолого-стратиграфическом отношении территория имеет ярко выраженное двухъярусное строение. Верхний ярус (мощностью от 60 до 120 м) сложен неоген-четвертичными рыхлыми отложениями: с поверхности залегают лессовидные суглинки (до 12 м), которые подстилаются пластичными бурыми глинами и песками. Нижний ярус представлен скальными породами палеозойского массива, верхняя часть которого (от 25 до 40 м) разрушена и представляет собой водонасыщенную зону экзогенного выветривания. В строении коренного массива принимают участие метаморфические толщи нижнего палеозоя и стратифицированные вулканогенно-осадочные отложения девона и карбона (лосишинская, таловская, гериховская, каменевская, пихтовская и малоульбинская свиты). Интрузивные образования на территории включают девонские субвулканические фельзиты, добатолитовые порфиры, змеиногорский комплекс (гранодиориты, плагиограниты) и постзмеиногорские малые интрузии (дайки).

4.2. Оценка воздействия на недра

В процессе намечаемой деятельности по модернизации системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики потребность в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительно-монтажных работ и эксплуатации исключается.

Главный корпус Орловской обогатительной фабрики расположен частично в границах проекции на поверхности горного отвода Орловского месторождения полиметаллических руд (недропользователь – ТОО «Востокцветмет»). Согласно специфике намечаемой деятельности не прогнозируется влияние проектных решений на условия недропользования указанного участка недр, использование недр не предусматривается. Воздействие намечаемой деятельности на условия отработки минеральных запасов Орловского месторождения исключено согласно специфике модернизации систем вентиляции.

Таблица 4.1. Расчет значимости воздействия на недра (геологическую среду)

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Недра	Нарушение недр	-	-	-	-	-
	Физическое присутствие	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					воздействие отсутствует	

Воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду исключается. Разработка мероприятий по охране недр при реализации проектных решений не требуется.

5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

5.1. Виды и объемы образования отходов

5.1.1. Виды и объемы образования отходов на период строительно-монтажных работ. В процессе модернизации системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики прогнозируется образование 4 видов отходов.

1. Черный металлолом (код отхода код 20 01 40, неопасный отход). В условиях замены оборудования и невозможности определения массы демонтируемых конструкций, масса образующегося лома черных металлов по принципу аналогии приравнена к массе монтируемых конструкций и принята в количестве до 27 тонн (таблица 5.1). Металлолом пожаро- и взрывобезопасен. Черный металлолом в разрезе намечаемой деятельности включает обрезки труб и воздуховодов, остатки арматуры, отдельных деталей, образованных в результате металлообработки и монтажных работ.

Таблица 5.1. Расчет массы монтируемых металлоконструкций согласно проектным данным

№	Наименование оборудования / конструкций	Расчетная масса, тонн	Примечание и метод расчета
1	2	3	4
1	Вентиляторы и скрубберы	~ 8,98	Масса принята на основании прямых данных спецификации оборудования, изделий и материалов о весе комплектных электродвигателей, виброизоляторов и скруббера. К примеру, самым тяжелым оборудованием среди учитываемого являются вентиляторы П1 и П3 систем вентиляции Реагентного отделения (1052 кг каждый) и скруббер АСП1.1 систем вентиляции Главного корпуса (885 кг).
2	Рамы монтажные	~ 0,64	Масса монтажных рам различных габаритов принята на основании спецификации оборудования, изделий и материалов.
3	Водяной нагреватель (калорифер)	3,3	Масса принята по справочным данным изготовителей для указанных марок в сумме 44 водяных нагревателей КСк4-10 и КВС-11П (в среднем по 75 кг/шт.).
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	~ 8,8	Масса определена аналитическим путем через площадь развертки элементов. Расчет площади поверхности выполнен по формулам $S = 2 * (A+B) * L$ (для прямоугольных сечений), $S = \pi * D * L$ (для круглых сечений). Удельный вес 1 м ² листовой стали принят по ГОСТ 14918-2020 «Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия» в зависимости от толщины стали (от 0,5 до 1,2 мм), в том числе: 0,5 мм – 3,93 кг/м ² ; 0,6 мм – 4,71 кг/м ² ; 0,7 мм – 5,50 кг/м ² ; 1,0 мм – 7,85 кг/м ² ; 1,2 мм – 9,42 кг/м ² .
5	Воздуховод из тонколистовой углеродистой стали	~ 4,93	Масса определена исходя из площади поверхности воздуховода системы АСП1.3 (314,5 м ²) и нормативного веса 1 м ² листового проката при толщине стенки 2 мм (15,7 кг/м ²) согласно ГОСТ 19903-2015 «Прокат листовой горячекатаный».
6	Фасонные элементы и арматура (зонты, заслонки, решетки)	~ 0,38	Ввиду отсутствия массы в исходных данных рабочего проекта масса элементов принята усредненно согласно техническим каталогам производителей промышленной вентиляции, в том числе: зонты (ЗК, прямоугольные) – 18 шт. (~120 кг), заслонки (КВК 315–1000) – 28 шт. (~220 кг), решетки (РАР, РАД) и стальная сетка – (~40 кг).
ИТОГО:		~ 27,0	

Примечание: масса металлоконструкций и оборудования определены на основании данных чертежей рабочего проекта 2535-190979-001780-1-ОВ, 2535-190979-001780-2-ОВ (в том числе на основании проектной спецификации оборудования, изделий и материалов).

Временное складирование черного металлолома до их транспортировки на утилизацию осуществляется с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан в специализированных установленных местах на территории объектов с исключением воздействия на окружающую среду. Черный металлолом вывозятся автотранспортом с территории предприятия в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями. Черный металлолом по мере накопления передаются специализированной организации для целей восстановления (переработки, утилизации).

2. Остатки и огарки сварочных электродов (код отхода код 12 01 13, неопасный отход). Количество образования остатков и огарков сварочных электродов рассчитывается согласно п. 2.22 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где: $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов; $M_{\text{ост}} = 0,082 \text{ т/год}$;
 α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,082 * 0,015 = 0,0012 \text{ т/год.}$$

Объем образования остатков и огарков сварочных электродов, в период выполнения модернизации системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса будет составлять 0,0012 тонн/год.

Временное складирование остатков и огарков сварочных электродов до их транспортировки на утилизацию осуществляется с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан в специализированных установленных местах на территории объектов с исключением воздействия на окружающую среду. Остатки и огарки сварочных электродов вывозятся автотранспортом с территории предприятия в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями. Остатки и огарки сварочных электродов по мере накопления передаются специализированной организации для целей восстановления (переработки, утилизации).

3. Твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01, неопасный отход). Количество образования твердых бытовых отходов определяется в соответствии с п. 2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п) с учетом удельных норм образования твердых бытовых отходов (0,075 т/год) на человека, среднесуточной численности строительного персонала (45 человек) и продолжительности строительства (2 месяца).

$$N = 0,075 * 45 * (2/12) = 0,563 \text{ тонн.}$$

Твердые бытовые отходы накапливаются в специализированных установленных местах (промаркированные контейнеры) с исключением воздействия на окружающую среду и недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. В соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан первичный образователь отходов передает твердые бытовые отходы по договору специализированной организации (вторичному образователю отходов), осуществляющей обработку, смешивание или иные операции для захоронения отходов и (или) уничтожения отходов.

4. Тара из-под лакокрасочных материалов (код отхода 15 01 10*, опасный отход). Количество образования тары из-под лакокрасочных материалов в соответствии с п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п) определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год,}$$

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 -ой таре в долях от M_{ki} , $\alpha_i = 0,05$.

Общая масса ЛКМ, используемых в период строительно-монтажных работ, составляет 0,104 тонны. В зависимости от необходимого количества ЛКМ заводы-изготовители готовы осуществить поставку ЛКМ в тарах различного объема от 0,8 кг до 25 кг, в расчетах (таблица 5.2) принимается максимально возможная вместимость тары.

Таблица 5.2. Расчет количества тары из-под лакокрасочных материалов

Наименование ЛКМ	Расход, кг	Фасовка, кг	Вес брутто, кг	Вес нетто, кг	Кол-во тары, штук	Всего вес тары, кг
1	2	3	4	5	7	8
Грунтовка ГФ-021	12,92	7	7,5	0,5	1,85	0,923
Эмаль ПФ-115	1,925	0,8	0,9	0,1	2,4	0,24
Эмаль ХВ-124	21,36	25	26	1	0,85	0,85
Лак битумный (по БТ-577)	2,103	1	1,1	0,1	2,1	0,21
Мастика	66,0030987	10	10,5	0,5	6,60	3,3
Растворитель Р-4		5	5,5	0,5	1,918	0,959
Растворитель Уайт-спирит		5	5,5	0,5	0,228	0,114
ИТОГО:	104,31				16	6,6

$$N = 0,0066 + 0,104 \cdot 0,05 = 0,012 \text{ тонн.}$$

По мере накопления тара из-под лакокрасочных материалов в количестве 0,012 тонн подлежат сбору сторонней организацией с соблюдением принципа ответственности образователя отходов за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

Вопросы собственности на различные виды отходов, образующиеся при реализации проектных решений, решаются согласно требованиям действующего экологического законодательства РК.

5.1.2. Виды и объемы образования отходов на период эксплуатации. В процессе эксплуатации системы вентиляции Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики образование дополнительных видов отходов, отличное от текущей ситуации, не прогнозируется.

5.2. Особенности предотвращения загрязнения территории отходами производства и потребления

К особенностям предотвращения загрязнения территории отходами производства и потребления при реализации проектных решений относятся следующие операции по управлению ими:

- *накопление отходов* на месте их образования (временное складирование отходов в специально установленных местах сроком не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;
- *сбор отходов*, под которым понимается деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях направления на восстановление или удаление;
- *транспортировка отходов*, осуществляемая в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства;
- *восстановление отходов*: операции (подготовка к повторному использованию, переработка и утилизация), направленные на сокращение объемов образования отходов;
- *вспомогательные операции при управлении отходами*: сортировка (разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению) и обработка (операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению) отходов.

Управление отходами в период строительно-монтажных работ. Управление отходами, образующимися в процессе модернизации системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики, включает операции по накоплению и сбору отходов специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению:

- *сбор отходов специализированными организациями*: черный металлолом, остатки и огарки сварочных электродов, твердые бытовые отходы, тара из-под лакокрасочных материалов.

Намечаемая деятельность по модернизации системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики не предусматривает образование мест захоронения отходов в деятельности оператора, так как все образующиеся отходы подлежат накоплению сроком менее 6 месяцев с последующим сбором специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению. Ключевым показателем, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов намечаемой деятельности на окружающую среду, является использование части отходов в собственной деятельности оператора, а также передача остальных отходов юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

5.3. Рекомендации по управлению отходами

При модернизации и эксплуатации системы вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики предусматривается выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения территории отходами производства и потребления:

1. *Накопление отходов.* Отходы, образующиеся в процессе реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики (черный металлолом, остатки и огарки сварочных электродов, твердые бытовые отходы, тара из-под лакокрасочных материалов) накапливаются на территории Орловского производственного комплекса в оборудованных местах (контейнеры) сроком не более 6 месяцев и подлежат сбору специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов.

Ввиду того, что деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса в период строительно-монтажных работ относится к III категории, то непосредственно для данной деятельности в пределах площадки выполнения строительно-монтажных работ лимиты накопления отходов не устанавливаются (согласно статье 41 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов устанавливаются только для мест накопления отходов, входящих в состав объектов I и II категорий), а управление отходами, образующимися в период строительно-монтажных работ, осуществляется в соответствии с настоящим Разделом, без разработки программы управления отходами.

Виды и количество отходов производства и потребления, образующихся, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами в рамках намечаемой деятельности, подлежат включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

Таблица 5.3. Декларируемое количество опасных отходов в период модернизации

Декларируемый год	Наименование отхода	Количество образования, тонна/год	Количество накопления, тонна/год
1	2	3	4
2026 год	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,012	0,012

Таблица 5.4. Декларируемое количество неопасных отходов в период модернизации

Декларируемый год	Наименование отхода	Количество образования, тонна/год	Количество накопления, тонна/год
1	2	3	4
2026 год	Остатки и огарки сварочных электродов	0,0012	0,0012
	Черный металлолом	27	27
	Твердые бытовые отходы	0,563	0,563

Установление лимитов захоронения отходов в отношении отходов намечаемой деятельности не требуется, корректировка лимитов захоронения отходов в целом для Филиала ТОО «Востокцветмет» – Орловский производственный комплекс не требуется.

6. Оценка физических воздействий

6.1. Оценка возможных физических воздействий и их последствий

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

6.1.1. Оценка возможного шумового воздействия. Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека. Постоянное воздействие шума повышает нервное напряжение, снижает творческую деятельность, производительность труда, эффективность отдыха населения. Как показывают современные исследования, высокая шумовая нагрузка является причиной и стимулятором многих заболеваний - сердечно-сосудистых, желудочных, нервных, оказывает влияние на распространенность острых респираторных инфекций.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума — это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума — это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Основным источником шума на объектах Орловского производственного комплекса является технологическое оборудование. В значительной степени распространению уровня шума от объектов Орловского производственного комплекса препятствуют стены и перекрытия зданий, что позволяет оценивать уровень шума вблизи от данных переделов на уровне нормативного. Вклад в загрязнение окружающей среды в звуковом диапазоне промышленных объектов оценивается как незначительный ввиду значительных расстояний от них до селитебной застройки. Исследования по изучению шумового загрязнения района намечаемой деятельности не проводились. Фоновые значения уровней шума в районе намечаемой деятельности не определены.

Проведение дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, так как влияние шумов на жилые массивы п. Жезкент от проектируемого объекта, ввиду значительной удаленности, оценивается как незначительное.

6.1.2. Оценка вибрационного воздействия. В общем определении под термином «вибрация» принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровacuумные установки и т. д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты. Особенность действия вибрации заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м.

Вибрационное загрязнение среды при реализации проектных решений носит локальный характер, воздействие строительно-монтажных работ на уровень вибрации на границе СЗЗ и территории жилой застройки не прогнозируется. Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.1.3. Оценка электромагнитного воздействия. Всемирная организация здравоохранения официально ввела термин «электромагнитное загрязнение среды», что отражает новые экологические условия, сложившиеся из-за воздействия электромагнитных полей (ЭМП) на человека и другие элементы биосферы. Под электромагнитным загрязнением среды понимается состояние электромагнитной обстановки, характеризующееся наличием в атмосфере ЭМП повышенной интенсивности, создаваемых техногенными и природными неионизирующими источниками электромагнитного спектра излучений. Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником электромагнитных полей, излучаемых во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр). К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п. Спектральная интенсивность некоторых техногенных источников ЭМП может существенным образом отличаться от эволюционно сложившегося естественного электромагнитного фона, к которым привык человек и другие живые организмы биосферы. Способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП расстоянием и временем является основным, включающим в себя технические и организационные мероприятия.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне промплощадки предприятия исключается.

6.1.4. Оценка теплового воздействия. Тепловое воздействие представляет собой разновидность физического воздействия окружающей среды и характеризуется повышением температурного уровня, превышающего естественный природный уровень. Тепловое воздействие в период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики обуславливается проведением сварочных работ. С учетом специфики локального характера работ в пределах Орловского производственного комплекса количество выделяемой теплоты в ходе сварочных работ незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень поселка Жезкент. В процессе эксплуатации объекта не предполагается использования технологий, сопровождающихся выделением значительного количества тепла.

6.2. Оценка возможного радиационного загрязнения района

6.2.1. Характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности.

Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2025 год», выполненного РГП на ПХВ «Казгидромет», а также по данным аналогичных отчетов за предыдущие годы. Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых подразделениями РГП на ПХВ «Казгидромет» по проведению экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы. Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области в 2025 году осуществлялся на 7 метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бахты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области в 2025 году колебалась в пределах 0,9–4,1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области в 2025 году составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществляются ежедневно на 17 метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бахты, Зайсан, Жангизтобе,

Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области в 2025 году находились в пределах 0,04–0,35 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил в 2025 году 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. В сравнении с предыдущими годами уровень радиационного фона не изменился.

На Орловском производственном комплексе источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на территории рассматриваемого производственного объекта, является естественным, сложившимся для данного района местности. Проведение дополнительных радиационных исследований объектов Орловского производственного комплекса ввиду отсутствия существующих и прогнозируемых источников радиационного воздействия принимается нецелесообразным. Орловский производственный комплекс по совокупности существующих производственных объектов и переделов по радиационному фактору оценивается как соответствующий требованиям о радиационной безопасности, превышений допустимых уровней радиационного воздействия не зафиксировано.

6.2.2. Оценка потенциального радиационного воздействия. Хозяйственная деятельность на территории намечаемой деятельности по радиационному фактору не ограничивается. Специфика намечаемой деятельности и характер используемых строительных материалов не предусматривает образования при реализации проектных решений источников радиационного загрязнения. В связи с этим и в соответствии с нормативными требованиями оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационных воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия. При реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору исключается.

6.3. Оценка значимости физических факторов воздействия

Оценка значимости физических факторов воздействия на природную среду осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Таблица 6.1. Расчет значимости физических факторов воздействия на окружающую среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Физические факторы воздействия	Шумовое	локальное (1)	кратковременное (1)	незначительное (1)	1	низкая
	Электромагнитное	-	-	-	-	-
	Вибрационное	локальное (1)	кратковременное (1)	незначительное (1)	1	низкая
	Инфракрасное излучение	-	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					низкая значимость	

Воздействие физических факторов на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

7.1. Состояние и условия землепользования района

Оценивая современное состояние землепользования рассматриваемого района, следует отметить четкое разделение промышленной и селитебной зоны поселка Жезкент. В промышленной зоне, расположенной на расстоянии 2 км к западу от жилой застройки, расположены объекты Орловского производственного комплекса – объекты инфраструктуры рудника, обогатительная фабрика, вспомогательные объекты, хвостовое хозяйство. Селитебная зона поселка Жезкент обособлена, имеет в плане четкое разделение по жилым кварталам, в преимущественной части представлена землями частных домовладений и землями, находящимися на балансе акимата. Для района характерно освоение земельных ресурсов для сельскохозяйственной, частной или иной деятельности.

Намечаемая деятельность не предусматривает дополнительного отвода земель, модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики предусматривается в границах земельного отвода ТОО «Востокцветмет» без изменения целевого назначения территории. Изменение сложившейся структуры землепользования не прогнозируется.

При реализации намечаемой деятельности исключаются потери сельскохозяйственного производства и убытки собственников земельных участков и землепользователей, соответствующий расчет потерь и убытков не требуется.

7.2. Современное состояние почвенного покрова района

Почвенный покров рассматриваемого района области Абай отличается выраженной неоднородностью, что обусловлено переходами рельефа и сменой природных ландшафтов. Район поселка Жезкент располагается в степной и сухостепной зонах, в подзоне сухих степей. Основу почвенного фона составляют темно-каштановые почвы и южные (обыкновенные) черноземы, обуславливающие схожесть почвенного покрова с южносибирскими степями. Характерной чертой является пятнистость и комплексность почв. На водоразделах и равнинных участках зональные почвы часто прерываются солонцами и солончаковыми комплексами. Это связано с близким залеганием минерализованных грунтовых вод в понижениях рельефа. По гранулометрическому составу преобладают тяжелосуглинистые и среднесуглинистые почвы, что делает их достаточно плотными. Гумусность верхних горизонтов темно-каштановых почв и южных черноземов варьируется в пределах 3–5%, что обеспечивает средний уровень естественного плодородия, достаточный для произрастания степной растительности и ведения сельского хозяйства при условии грамотной агротехники. Гумусовый (плодородный) слой относительно невелик и составляет в среднем 30–45 см, после чего начинается карбонатный или солонцовый иллювиальный горизонт. Из-за малого количества осадков и высокой летней температуры почвы подвержены иссушению. Капиллярное подтягивание влаги в засушливый период способствует накоплению легкорастворимых солей в верхних горизонтах.

Непосредственно на территории осуществления намечаемой деятельности почвенный покров в значительной степени угнетен в результате деятельности горно-обогатительного производства.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В рамках модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса предусматривается замена воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции в границах земельного отвода основной промплощадки Орловского производственного комплекса. Учитывая, что эксплуатация проектируемого объекта предусматривается на существующих площадях, такие виды воздействия на почвенный покров, как механические нарушения, химическое загрязнение и изменение форм рельефа вследствие перепланировки поверхности территории, исключаются.

Засоление и заболачивание окружающих земель при эксплуатации проектируемого объекта исключаются. Рекультивация земель при реализации проектных решений не предусматривается.

Параметры обращения с отходами производства и потребления в части исключения загрязнения земель рассмотрены в разделе 5 настоящего отчета. Анализ обследования способов накопления отходов показал, что влияние намечаемой деятельности на почвенный покров в части обращения с отходами оценивается как допустимое.

Таблица 7.1. Расчет значимости воздействия на почвы и земельные ресурсы

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Земельные ресурсы	Изъятие земель	-	-	-	-	-
Почвы	Интегральная характеристика физического воздействия на почвы	-	-	-	-	-
	Интегральная характеристика загрязнения почв	-	-	-	-	-
	Химическое загрязнение почв	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					воздействие отсутствует	

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

7.4. Мероприятия по охране почвенного покрова

По своей специфике намечаемая деятельность, в условиях преемственности к текущему состоянию, не предусматривает изменение оказываемого деятельностью Орловского производственного комплекса воздействия на почвенный покров.

7.5. Организация экологического мониторинга почв

Организация дополнительного мониторинга почв района при реализации проектных решений по модернизации и эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса не предусматривается.

8. Оценка воздействия на растительность

8.1. Современное состояние растительного мира в зоне воздействия объекта

Растительный покров Бородулихинского района в целом предоставлен степными типчаково-ковыльными ассоциациями с небольшим участием степного разнотравья. Типчаково-ковыльные (сухие) степи на тёмно-каштановых почвах занимают основную часть региона. В этих степях преобладают ковыль, типчак, тонконог и ковылок. В каштановой зоне ковылковые степи являются одним из типичных ландшафтных элементов растительности. Из разнотравья для этих степей особенно типичны грудницы, полынь австрийская, зопник и другие.

Ковыль (лат. *Stipa*) - род многолетних однодольных травянистых растений из семейства Злаки, или Мятликовые (Poaceae). Многолетние травы с коротким корневищем, выпускающим иногда очень большой пучок жёстких листьев, свёрнутых часто в трубку и похожих на проволоку. Виды ковыля, относящиеся к редким, в рассматриваемом районе не произрастают. Ковыль не относится к ценным кормовым растениям и поэтому в местностях с преобладанием луговой растительности считается сорняком. Поскольку его корневая система достаточно слабая, то распространяться на лугах с хорошей многолетней дерниной он не может. Однако, в связи с тем, что ковыль более устойчив к засухе по сравнению с другими многолетними травами, он может начать доминировать в растительном покрове в тех местностях, которые хоть и не относятся к сухим степям, но в течение нескольких лет подвергались засухе и луговая дернина ослаблена. Этот процесс негативно сказывается на экосистеме, так как ковыль, во-первых, не образует чернозёма, а во-вторых, в его корневищах после окончания вегетации начинают развиваться грибы, выделяющие в почву кислые ферменты. Эти факторы затрудняют восстановление ценных луговых трав после засухи. Некоторые виды ковыля ценятся как кормовые растения, в частности как пастбищный корм для скота, однако его пищевая ценность существенно ниже, чем у других многолетних трав.

Овсяница валлиская, или *Типчак* (лат. *Festuca valesiaca*) - многолетнее травянистое пастбищно-кормовое растение; одно из характерных степных растений; вид рода Овсяница (*Festuca*) семейства Злаки (Poaceae). Произрастает в умеренном климате Евразии от Центральной Европы на западе до Китая на востоке и от Польши на севере до Пакистана на юге. Растёт в лесостепях, степях и полупустынях. Типчак - многолетний сизый от воскового налёта плетнотерновинный злак высотой 10–50 см с большим количеством укороченных вегетативных побегов. Типчак является лучшим пастбищно-кормовым растением степи и полупустыни; особенно охотно поедается мелким скотом и лошадьми, являясь для них весной нажировочным кормом. Ценен он ещё и тем, что, развиваясь сильно в начале лета, в августе производит новую листву, служащую кормом на осенних и зимних пастбищах; скотобоя не боится и, напротив, интенсивный выпас скота на ковыльно-типчаковых степях приводит к вытеснению ковыля, что только улучшает пастбище. По характеру роста типчак для косьбы не пригоден; урожайность до 0,4–0,8 тонн с гектара. Для территории Казахстана является основным пастбищным растением.

Люцерна (лат. *Medicago*) - род однолетних и многолетних трав или полукустарников семейства Бобовые (Fabaceae), ценная кормовая культура. применяется также в лекарственных целях. Все виды люцерны относятся к длиннодневным растениям, более теплолюбивы, чем клевер луговой. Стебли многочисленные, густо облиственные, листья очередные, тройчатые с продолговато-клиновидными листочками. Цветки мелкие лимонно-желтые, собраны по 20–30 в головчатые кисти. Известна как кормовая культура, и выращивают ее, в основном, на корм животным. Люцерна – растение ярового типа. В год посева она может дать урожай семян или 2–3 укоса сена. Из семени вырастает лишь один стебель. В дальнейшем новые побеги (стебли) вырастают из почек, расположенных на корневой шейке. Каждый стебель живет не более одного года, а при укосном использовании – всего несколько недель.

Тонконог, или Келерия (лат. *Koeleria*) - род многолетних трав с узколинейными листовыми пластинками, около 80 видов. Растёт во внетропических областях. Соцветие - колосовидная метёлка. Колоски 2–5-цветковые, сжаты с боков. Некоторые виды ценны как сенокосные и пастбищные растения. Кроме того, «тонконог» - народное название некоторых злаков, развивающих тонкие

высокие стебли (полевица, овсяница, виды мятлика). Широко распространен в степной полосе тонконог гребенчатый - ценное сенокосное и пастбищное растение.

Грудница мохнатая (*Linosyris villosa*) - многолетнее травянистое растение, вид семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Грудница мохнатая - многолетнее травянистое растение высотой 30–45 см, беловато-зеленое, с горизонтальным толстым корневищем и несколькими прямостоячими стеблями. Листья мелкие, цельные, очередные, продолговатые или ланцетные, сидячие, цельно-крайние, постепенно суживающиеся к основанию, на верхушке заостренные, с серовато-войлочным опушением. Местообитание: разнотравные и степные луга.

Мятлик (лат. *Poa*) - крупный род однодольных растений семейства Злаки (*Gramineae*). Представители рода произрастают во всех внетропических странах, широко распространены в разнообразных наземных биотопах; в степях играют основную роль в формировании фитоценоза. По своим кормовым качествам все мятлики относятся к группе хороших, реже средних кормов, особенно ценных на пастбищах. Многие виды этого рода имеют большое хозяйственное значение, являясь сенокосными или пастбищными кормовыми растениями. Особенно ценным сенокосным кормовым растением является Мятлик луговой (*Poa pratensis*).

Полынь горькая (лат. *Artemisia absinthium*) - многолетнее травянистое растение серебристого цвета, с сильным ароматным запахом и знаменитой полынной горечью; типовой вид рода Полынь семейства Астровые (*Asteraceae*). Считается самым горьким растением сибирской флоры. Одно из древнейших лекарственных растений. Растёт на залежах и полевых межах, вдоль дорог, около домов, на засорённых лугах, огородах, по лесным опушкам. Широко используется для медицинских целей, а также в народной медицине. Имеет ограниченное хозяйственное использование, так как при поедании скотом придает молоку и маслу неприятный запах и привкус.

Изменения качественных и количественных характеристик растительного покрова в сравнении с естественным состоянием растительных сообществ на фоновых относительно ненарушенных участках, аналогичных по своим природно-ландшафтным характеристикам исследуемой территории, не зафиксированы. Негативные изменения растительного покрова в районе Орловского производственного комплекса по результатам натурных наблюдений не обнаружены.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах СЗЗ объектов Орловского производственного комплекса отсутствуют. Непосредственно на участке проектируемого объекта растительность отсутствует ввиду хозяйственного освоения.

8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

В пределах территории Орловского производственного комплекса ландшафт нарушен существующими производственными объектами, дорогами и сетями, при этом растительный покров сохранился только в элементах благоустройства. Основное химическое загрязнение растительного покрова осуществляется косвенно через поступление загрязняющих веществ в почвенный покров с атмосферными осадками. Вредные вещества в течение промышленного освоения территории накапливаются в верхнем гумусовом горизонте, образуя локальные очаги загрязнения.

8.3. Характеристика воздействия объекта на растительность

8.3.1. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории. Воздействие намечаемой деятельности на растительные сообщества может быть выражено через осаждение загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период модернизации объекта. Однако выбросы загрязняющих веществ от намечаемой деятельности оцениваются как допустимые, вследствие чего воздействие намечаемой деятельности на растительные сообщества оценивается как слабовыраженное (ниже порога обнаружения).

8.3.2. Обоснование объемов использования растительных ресурсов. Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено.

8.3.3. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность, в условиях преобладания к существующему положению, принимается в границах санитарно-защитной зоны объекта в целом.

8.3.4. Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения. Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период модернизации незначительны и кратковременны, существенно не повлияют на растительный мир. Сколько-либо значимые изменения в растительном покрове в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не прогнозируются.

Таблица 8.1. Расчет значимости воздействия на растительность

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Растительность	Физическое воздействие	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					исключается	

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность исключается. Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

8.4. Мероприятия по предотвращению воздействия на растительность

8.4.1. Рекомендации по сохранению растительных сообществ. В рамках намечаемой деятельности сохранение растительных сообществ не рассматривается ввиду отсутствия прямого негативного воздействия на них. В рамках намечаемой деятельности не предусмотрено какое-либо физическое воздействие на почвенно-растительный слой территории объекта.

8.4.2. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие не предусмотрены ввиду исключенного воздействия на элементы биоразнообразия района.

9. Оценка воздействия на животный мир

9.1. Характеристика водной и наземной фауны

9.1.1. Исходное состояния водной и наземной фауны. В условиях степной зональности и при наличии промышленных объектов животный мир в пределах рассматриваемого района весьма ограничен и представлен преимущественно мелкими грызунами и пернатыми. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка, длиннохвостый суслик. Как результат отсутствия естественных укрытий в степи широко распространен норный образ жизни.

Полевая мышь (лат. *Apodemus agrarius*) - грызун рода полевых мышей (лат. *Apodemus*). Полевая мышь предпочитает открытые биотопы - кустарниковые заросли и луга. Также населяет антропогенные ландшафты и агроценозы. В городах селится в садах, парках, на кладбищах. В качестве убежищ использует как естественные укрытия, так и норы собственной постройки. питается как растительной (семена, ягоды, зеленые части растений), так и животной (насекомые) пищей. Полевая мышь является одним из важнейших вредителей зерновых.

Обыкновенная полёвка (лат. *Microtus arvalis*) - вид грызунов рода серых полёвок. Распространена в биоценозах и агроценозах лесной, лесостепной и степной зон материковой Европы от Атлантического побережья на западе до Монгольского Алтая на востоке. На своём обширном ареале полёвка тяготеет преимущественно к полевым и луговым ценозам, а также к сельскохозяйственным землям, огородам, садам, паркам. Избегает территорий, подверженных интенсивной антропогенной нагрузке и трансформации. Полёвка - типично травоядный грызун, в рацион которого входит широкий набор кормов. Обыкновенная полёвка – широко распространённый и многочисленный вид, который легко приспосабливается к хозяйственной деятельности человека и преобразованию природных ландшафтов. Является одним из наиболее серьёзных вредителей сельского хозяйства, огородничества и садоводства, особенно в годы массового размножения.

Длиннохвостый суслик, или суслик Эверсмана (лат. *Spermophilus undulatus*) - грызун рода сусликов (лат. *Spermophilus* или *Citellus*) семейства беличьих (*Sciuridae*). Это сравнительно крупный суслик, отличается от других сусликов Евразии длинным и пушистым хвостом, составляющим более 40 % длины тела. Этот вид распространён на обширной территории. Ареал его обитания идёт от Восточного Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, гор Тарбагатай через Алтайско-Саянскую горную страну и прилежащие районы Южной Сибири в Забайкалье, до хребта Черского и севера Большого Хингана (Монголия, Китай). Длиннохвостый суслик, как и другие суслики, - обитатель открытых ландшафтов. Предпочитает держаться сухих степей и лесостепей, хотя, в целом, местообитания этого вида крайне разнообразны. Обычен в сельской местности, по железнодорожным насыпям, по межам и полям зерновых культур. Плотность популяции сусликов сильно колеблется в различных биотопах, составляя от 1–2 до нескольких сотен особей на 1 га. Суслики играют определённую роль в почвообразовании, поскольку выбрасывают на поверхность грунт из нижних почвенных горизонтов. Суслики из-за своей многочисленности имеют большое значение в трофических связях биоценозов. Суслики служат постоянной добычей хищных и птиц.

Основными представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных, скворец, сорока, ворона. В районе п. Жезкент выделяются 3 основных местообитания птиц: степь, лесополосы, населенные пункты. В степном ландшафте повсеместно доминирует полевой жаворонок (*Alauda arvensis*). В лесополосах доминируют полевой воробей (*Passer montanus*), грач (*Corvus frugilegus*), сорока (*Pica pica*). В населенных пунктах основу населения птиц составляют синантропные виды: домовый воробей (*Passer domesticus*) и сизый голубь (*Columba livia*). Фоновыми птицами являются грач (*Corvus frugilegus*), галка (*Corvus monedula*), полевой воробей (*Passer montanus*), серая ворона (*Corvus cornix*), сорока (*Pica pica*) и ласточка (*Hirundo rustica*).

Полевой жаворонок (*Alauda arvensis*) - небольшая птица семейства жаворонковых (лат. *Alaudidae*) отряда воробьинообразных (лат. *Passeriformes*). Полевой жаворонок размером немного крупнее воробья и имеет неяркою, но привлекательную окраску оперенья. Спина у него серого цвета, иногда коричнево-жёлтая с пёстрыми вкраплениями, оперение живота белого цвета, грудь

имеет коричневые пёстрые перья. Полевой жаворонок — это житель лугов и степей, гор и полей. После зимовки полевые жаворонки прилетают на место гнездования ранней весной, когда ещё нет насекомых для пищи, держатся они небольшими стайками на участках, прогреваемых солнцем, прячутся от ветра и дождя на опушках. Ареал полевого жаворонка весьма обширен, он включает в себя почти всю Европу и большую часть Азии, а также горы Северной Африки. Предпочитают открытые. Кормятся на земле, основу питания составляют растения и их части (листья, семена, цветки ландшафты, почки, проростки), насекомые и моллюски.

Полевой воробей (лат. *Passer montanus*) - широко распространённая птица семейства воробьиных, близкий подвид к домовому воробью. В отличие от последнего, в меньшей степени зависим от человека. Встречается на окраинах населённых пунктов, в заброшенных селениях и вблизи от посевов зерновых культур, садов и виноградников. В дикой природе распространён в светлых лесах, кустарниковых зарослях и степи. Несколько мельче домового воробья, отличается от него в первую очередь коричневой шапочкой на голове, отчётливыми чёрными пятнами на белых щеках, значительно меньшим по размеру чёрным «нагрудником» на горле и воротничком белых перьев по бокам шеи. Стайная птица, ведёт оседлый либо кочующий образ жизни. Никогда не встречается на одном клочке земли с более драчливым домовым воробьём, с которым конкурирует. В местах, где популяции обоих видов пересекаются, полевой и домовый воробьи держатся порознь, хоть и по соседству. Питается растительной и животной пищей.

Домовый воробей (*Passer domesticus*) - наиболее распространённый вид рода настоящих воробьёв (лат. *Passer*), семейства воробьиных (лат. *Passeridae*). Это одна из самых известных птиц, обитающих по соседству с жилищем человека (отсюда её видовое название «домовый») и хорошо узнаваемых как по внешнему виду, так и по характерному чириканью. Общая окраска оперения - сверху коричневато-бурая, ржавчинного цвета с чёрными пятнами, снизу беловатая или серая. Щёки белые, ушная область бледно-серая. Крылья с желтовато-белой поперечной полосой. Будучи синантропным видом - постоянным сожителем человека, домовый воробей хорошо приспособлен к жизни в обстановке, меняющейся под воздействием хозяйственной деятельности человека. Питается в основном растительной пищей, лишь весной частично насекомыми, которыми также вскармливает птенцов. В рацион воробья входят семена сельскохозяйственных культур, отбросы различных продуктов, хлебные злаки в полях, ягоды вишни, смородины, винограда в садах, весной цветочные почки. При отсутствии поблизости полей вылетает кормиться на луга, опушки лесов и в степи, где собирает семена дикорастущих трав и насекомых.

Земноводные ввиду отсутствия в районе постоянных водотоков не представлены.

Из пресмыкающихся распространены 4 вида змей:

- *обыкновенный уж* (*Natrix natrix*, Семейство Ужи);
- *узорчатый полоз* (*Elaphe dione*, Семейство ужи);
- *обыкновенная гадюка* (*Vipera berus*, Семейство Гадюки);
- *палласов щитомордник* (*Ancistrodon halys*, Семейство Гремучие Змеи).

Непосредственно на площадке Орловского производственного комплекса обитание всех видов животных крайне ограничено в связи с близостью к действующим промышленным объектам. При этом численность видов животного мира района в целом в определенной степени стабилизирована, так как промысловая деятельность не осуществляется, а промышленная деятельность осуществляется продолжительный период времени без дополнительного земельного отвода.

9.1.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных. В границы санитарно-защитной зоны Орловского производственного комплекса ареалы животных, занесенных в Красную Книгу, не входят.

9.2. Характеристика воздействия объекта на фауну

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных может нарушаться минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях,

задержка роста и другие нарушения. При оценке влияния микрокомпонентов на животных учитывается, что многие токсичные элементы в небольших концентрациях необходимы для жизнедеятельности живых организмов, а клинические признаки и биологические сдвиги могут наблюдаться в результате нарушения микрокомпонентного обмена.

Одним из факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Реализация намечаемой деятельности предусматривается с учётом использования существующего отвода земли с длительным периодом хозяйственного освоения. Дополнительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

Таблица 9.1. Расчет значимости воздействия на животный мир

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Животный мир	Воздействие на наземную фауну	-	-	-	-	-
	Воздействие на орнитофауну	-	-	-	-	-
	Численность биоразнообразия	-	-	-	-	-
	Изменение плотности популяции	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					исключается	

Общее воздействие намечаемой деятельности по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики на животный мир исключается.

9.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Прямой доступ животных к территории Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса ограничен за счет наличия ограждений, вследствие чего разработка мероприятий по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие в рамках намечаемой деятельности не предусмотрена.

10. Оценка воздействий на ландшафты

Бородулихинский район – район на севере Абайской области в Казахстане. Территория района имеет ярко выраженное деление на две различающиеся природные зоны. Западную часть занимает обширная слабоволнистая Бельгаашская степь, где преобладают каштановые почвы, часто перемежающиеся с солонцовыми и солончаковыми комплексами. По мере продвижения на восток равнинный рельеф постепенно сменяется возвышенностями и холмами, а почвенный покров переходит в более плодородные черноземы. Кроме того, недра горно-холмистых участков богаты полиметаллическими рудами, содержащими медь, цинк, золото, серебро, кадмий и различные редкие элементы.

В районе Орловского производственного комплекса естественно-природные ландшафты в результате производственной деятельности претерпели изменения с преобразованием их в природно-техногенные. Намечаемая деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики воздействия на ландшафты не окажет ввиду осуществления на существующей промышленной площадке. Мероприятия по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов не требуются.

Таблица 10.1. Расчет значимости воздействия на ландшафты

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
1	2	3	4	5	6	7
Ландшафты	Физическое воздействие	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					исключается	

Воздействие намечаемой деятельности на ландшафты исключается.

По состоянию на 1 августа 2025 года в районе проживает 31,7 тыс. человек. Этнический состав отображает более 17 национальностей, в том числе на 1 января 2025 года: казахи – 42,9 % к общей численности населения, русские – 42,7 %, другие национальности – 14,4 %.

Промышленность. В Бородулихинском районе промышленность представлена горнодобывающим предприятием Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса и рядом перерабатывающих производств. Орловский рудник находится на стыке области Абай Республики Казахстан и Алтайского края Российской Федерации.

В Бородулихинском районе производятся хлебобулочные изделия, молочная продукция, колбасные и мясные изделия, мука, подсолнечное масло и крупы. Для удовлетворения потребности населения в продуктах питания организованы производства по переработке мяса, зерна, круп, молока, а также ряд мини-цехов по производству продуктов питания.

Объем промышленного производства в январе-апреле 2026 года составил 1 140 185,6 млн тенге в действующих ценах, что на 2,8% больше, чем в январе-апреле 2025 года. В горнодобывающей промышленности объемы производства в январе-апреле 2026 года к январю-апрелю 2025 года возросли на 0,5%, в обрабатывающей промышленности – возросли на 7,9%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом объемы производства возросли на 8,5%, в водоснабжении; водоотведении; сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений возросли на 31,7%.

Малый и средний бизнес. В Бородулихинском районе ежегодно увеличивается удельный вес занятых в малом и среднем предпринимательств. Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 мая 2026 года составило 8582 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 1,1%, в том числе 8302 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 7342 единиц, среди которых 7062 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 6437 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 2.5%.

Сельское хозяйство. В Бородулихинском районе продолжается развитие сельского хозяйства, где земли сельхозназначения занимают 475,5 тыс. га, из которых 356,4 тыс. га составляют пашни. Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в апреле 2026 года составил 76551 млн тенге или 103,1% к апрелю 2025 года. В животноводстве отмечен рост поголовья скота, а в районе функционируют 45 хозяйств, из которых 4 являются племенными.

Культура. В районе работает 30 объектов культуры - районный Дом культуры, 6 сельских клубов, 1 электронный кинотеатр, 22 библиотеки (14 объединены со школьными библиотеками).

Образование. В районе 35 общеобразовательных школ (25 средних, 5 основных, 5 начальных, с контингентом 5085 учащихся), 2 внешкольных учреждения - КГКП «Жезкентская детская музыкальная школа» (охват 133 ребенка); КГКП «Дом творчества» (охват 195 детей). Дошкольное образование представляют 3 детских дошкольных учреждения - 2 частных сада в п. Жезкент и 1 детский сад в с. Бородулиха с общим охватом 600 детей; 7 мини-центров с охватом 225 детей.

Спорт. На территории района расположено 132 спортивных сооружения, в том числе: 1 спорт-комплекс, 1 плавательный бассейн, 32 спортивных зала, 1 лыжная база, 5 стрелковых тиров, 90 плоскостных сооружений, в том числе 6 хоккейных площадок.

11.2. Обеспеченность объекта в период строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами, участие местного населения.

Реализация проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики будет проведена силами подрядной организации в рамках договорных отношений. На период модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики прогнозируется наличие рабочих мест в количестве 45 мест. Порядок участия местного населения п. Жезкент при реализации намечаемой деятельности будет определен подрядной организацией.

11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Соблюдение норм и правил техники безопасности, противопожарной безопасности и требований экологического законодательства Республики Казахстан обеспечит безопасную реализацию проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики и не вызовет дополнительной нагрузки на природопользование. В результате реализации проекта по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики, заключающего в замене воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции, воздействие на компоненты окружающей среды носит преемственный и неизменный характер к существующему положению, существенное изменение параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено.

11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики - нейтрален. Выполнение модернизации предусматривает привлечение подрядных организаций для выполнения работ на период до 2 месяцев. Эксплуатация систем вентиляции помещений Главного корпуса после завершения модернизации позволяет сохранить рабочие места на Орловском производственном комплексе без изменений.

11.5. Оценка санитарно-эпидемиологического состояния территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

11.5.1. Оценка санитарно-эпидемиологического состояния района. Влияние проводимых работ на здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Согласно данным сайта акимата области Абай по итогам 2025 года за счёт комплекса проводимых мероприятий достигнуто улучшение основных показателей здоровья на 100 тыс. населения. Показатель первичной заболеваемости населения области Абай уменьшилась на 16 %, и ниже по сравнению с среднереспубликанским значением. Заболеваемость горожан социально-значимыми болезнями по итогам 12 месяцев последних трех лет (2023–2025 гг.): болезнями системы кровообращения снизилась на 8,2 %; злокачественными новообразованиями снизилась на 7,1 %; психическими расстройствами и расстройствами поведения снизилась на 8 %; сахарным диабетом снизилась на 17 %; заболеваемость туберкулезом снизилась на 13,5 %. Смертность от злокачественных новообразований уменьшилась на 3,3%, смертность от болезней системы кровообращения - на 8,3%.

11.5.2. Прогноз изменений санитарно-эпидемиологического состояния территории. Ввиду наличие фактора преемственности при реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики к существующему положению, а также незначительного и кратковременного воздействия на окружающую среду в период строительно-монтажных работ, можно сделать прогноз о неизменности санитарно-эпидемиологического состояния территории поселка Жезкент.

11.6. Предложение по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики построено на взаимодействии предприятия, подрядной организации с заинтересованными сторонами (местное население п. Жезкент, уполномоченные государственные органы и т.д.) по социальным и природоохранным аспектам. При этом возможное обострение социальной напряженности может быть полностью снято путем тесного сотрудничества подрядных организаций с местными властями и

общественностью, проведением открытой информационной политики. Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта следуют за счет обеспечения стабильной работы Орловского производственного комплекса. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

11.7. Оценка влияния намечаемой деятельности на социально-экономические условия

11.7.1. Методология оценки воздействия на социально-экономическую среду. *Состав компонентов социально-экономической среды, которые будут рассматриваться в процессе оценки воздействия.* Процесс определения состава компонентов социально-экономической среды (скопинг) является исходным в процессе оценки воздействия. На этом этапе должны быть выбраны те компоненты социально-экономической среды, информация о которых необходима для принятия решений при реализации проекта. В структурном плане в состав рассматриваемых включают компоненты двух блоков: блока «Социальная сфера» и блока «Экономическая сфера», раскрывающих социально-экономическую обстановку на территории намечаемой деятельности, к примеру:

- *компоненты социальной среды:*
 - трудовая занятость;
 - доходы и уровень жизни населения;
 - здоровье населения;
 - демографическая ситуация;
 - образование и научно-техническая сфера;
 - отношения населения к проектной деятельности и процессы внутренней миграции;
 - рекреационные ресурсы;
 - памятники истории и культуры;
- *компоненты экономической среды:*
 - экономическое развитие территории;
 - наземный, воздушный и морской транспорт;
 - землепользование;
 - сельское хозяйство;
 - внешнеэкономическая деятельность.

Скрининг (выявление) видов потенциальных воздействий намечаемой деятельности на социально-экономическую среду. Важной начальной составляющей любой экологической оценки является процедура скрининга. Под скринингом понимается процесс, осуществляемый на ранних стадиях реализации проекта, целью которого является идентификация, то есть выявление потенциально значимых воздействий, в том числе воздействий, вызывающих серьезную обеспокоенность общественности, которые потребуют детального их рассмотрения. Основным критерием выявления воздействий на социально-экономическую среду является степень их благоприятности или не благоприятности для условий жизни населения (положительные и отрицательные воздействия). При социальных оценках критерием выступает мера благоприятности намечаемой деятельности в удовлетворении социальных потребностей населения. При экономических оценках критерием служит оценка эффективности новой деятельности для экономики рассматриваемой территории. При оценке состояния здоровья критерием является наличие или отсутствие вреда намечаемой деятельности для здоровья населения и санитарных условий района его проживания.

На этапе скрининга идентифицируются потенциальные прямые, косвенные и стимулирующие положительные и отрицательные воздействия, которые могут затронуть социальную и экономическую стороны жизни территории, затрагиваемой проектом.

Прямые воздействия, происходящие в социально-экономической среде – это воздействия, напрямую связанные с операциями по реализации проекта на территории его осуществления. Они включают изменения в таких социальных показателях, как трудовая занятость, уровень благосостояния (доходов), состояние здоровья населения.

Косвенные (опосредованные) воздействия – воздействия, не связанные конкретным действием проекта, но показывающие эффект реализации проекта в пределах более широких границ (район, область и республика в целом). Эти изменения связаны с опосредованными изменениями, как в социальной, так и в экономической сфере.

Стимулирующие воздействия – это воздействия, вызванные изменениями в социальной среде в результате изменений, стимулированных проектом в экономической сфере. Эти воздействия проявляются на протяжении более долгого периода времени, чем прямые и косвенные воздействия.

Оценка значимости остаточных воздействий. Критерии величины воздействий. Воздействия, остающиеся после принятия мер по смягчению, называются остаточными воздействиями. Уровень значимости остаточного воздействия оценивается на основе последствий воздействия и величины этих последствий. При оценке изменений в состоянии показателей социально-экономической среды крайне трудно найти способы получения величины изменений в количественном выражении. В этой связи в данной методике используются приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов, принципы построения которых изложены ниже. Значимость воздействия непосредственно зависит от его физической величины. Понятие величины охватывает несколько факторов, среди которых основными являются масштаб распространения воздействия (пространственный масштаб), масштаб продолжительности воздействия (временной масштаб) и масштаб интенсивности воздействия. Для каждого компонента социально-экономической среды уровни значимых площадных, временных воздействий и воздействий интенсивности дифференцируются по градациям. Для оценки всей совокупности последствий намечаемой деятельности на социальные и экономические условия принимается 5-уровневая градация (с 1 до 5 баллов, с отрицательным и положительным знаком, ранжирующая как отрицательные, так и положительные факторы воздействия). Балл «0» проявляется в том случае, когда отрицательные воздействия компенсируются тем же уровнем положительных воздействий. Каждую градацию воздействия проекта на компоненты социально-экономической среды определяют соответствующие критерии (таблица 11.1).

Таблица 11.1. Критерии масштабов воздействия на социально-экономическую сферу

Градация воздействий	Критерий	Балл
1	2	3
Пространственные масштабы		
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Точечное	воздействие проявляется на территории размещения объектов проекта	1
Локальное	воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов	2
Местное	воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов	3
Региональное	воздействие проявляется на территории области	4
Национальное	воздействие проявляется на территории нескольких смежных областей или республики в целом	5
Временные масштабы		
Нулевое	воздействие отсутствует или является незначительным	0
Кратковременное	воздействие проявляется на протяжении менее 3-х месяцев	1
Средней продолжительности	воздействие проявляется на протяжении от одного сезона (больше 3-х месяцев) до 1 года	2
Долговременное	воздействие проявляется в течение продолжительного периода (больше 1 года, но меньше 3-х лет)	3
Продолжительное	продолжительность воздействия от 3-х до 5 лет	4
Постоянное	продолжительность воздействия более 5 лет	5
Масштабы интенсивности		
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Незначительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере соответствуют существовавшим до начала реализации проекта колебаниям изменчивости этого показателя	1
Слабое	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие тенденции в изменении условий проживания в населенных пунктах	2
Умеренное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднего районного уровня	3
Значительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднего областного уровня	4
Сильное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднего республиканского уровня	5

Интегральная оценка воздействия на конкретные компоненты социально-экономической среды. Интегральная оценка воздействия представляет собой 2-ступенчатый процесс.

На первом этапе в соответствии с градациями масштабов воздействия, представленных в таблице 11.1, суммируются баллы отдельно отрицательных и отдельно положительных

пространственных, временных воздействий и интенсивности воздействий для получения комплексного балла по каждому выявленному виду воздействия для каждого рассматриваемого компонента. Получается итоговый балл отрицательных или положительных воздействий.

На втором этапе для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (высокий, средний, низкий), на конкретный компонент социально-экономической среды (таблица 11.2).

Таблица 11.4. Определение интегрированного воздействия на социально-экономическую сферу

Итоговый балл	Итоговое воздействие
1	2
от +1 до +5	Низкое положительное воздействие
от +6 до +10	Среднее положительное воздействие
от +11 до +15	Высокое положительное воздействие
0	Воздействие отсутствует
от -1 до -5	Низкое отрицательное воздействие
от -6 до -10	Среднее отрицательное воздействие
от -11 до -15	Высокое отрицательное воздействие

Сравнение альтернативных вариантов размещения объектов в рамках одного проекта.

Метод определения интегральной оценки воздействия на конкретные компоненты социально-экономической среды позволяет проводить сравнения различных альтернатив (вариантов) проектных решений. Для этого необходимо:

- рассчитать интегральную оценку воздействия на компоненты социально-экономической среды в баллах для каждого альтернативного варианта проектных решений;
- сравнить полученные баллы интегральной оценки воздействия; наименьшее отрицательное и наибольшее положительное значение интегральной оценки являются критериями для определения наиболее приемлемого варианта.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях. Опасные воздействия для социально-экономической сферы могут возникнуть в результате аварийных ситуаций. Характер последствий аварий для социально-экономической среды зависит от особенностей конкретной аварийной ситуации. В этой связи последствия аварийных ситуаций для социально-экономической среды рассматриваются отдельно от воздействий, связанных со штатным режимом деятельности. При этом анализируются только масштабные чрезвычайные ситуации, последствия которых (в случае возникновения ситуации) для здоровья населения, его социального благополучия и экономики будут проявляться за пределами территории проекта.

11.7.2. Интегральная оценка воздействия на конкретные компоненты социально-экономической среды. С учетом специфики намечаемой деятельности рассматриваются следующие компоненты социально-экономической среды, раскрывающие социально-экономическую обстановку:

- *компоненты социальной среды:*
 - трудовая занятость;
 - доходы и уровень жизни населения;
 - здоровье населения;
 - отношения населения к проектной деятельности и процессы внутренней миграции;
- *компоненты экономической среды:*
 - экономическое развитие территории.

Такие компоненты социальной среды, как рекреационные ресурсы и памятники истории и культуры в зоне воздействия намечаемой деятельности отсутствуют. Такие компоненты социальной среды, как образование и научно-техническая сфера, демографическая ситуация при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются. Такие компоненты экономической среды, как транспорт, землепользование, сельское хозяйство и внешнеэкономическая деятельность, при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

Альтернативные варианты реализации проекта по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики не рассматриваются, так как проектные решения направлены на замену воздуховодов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции и приточной вентиляции с целью соблюдения рекомендаций и устранения нарушений, указанных в пункте 63 Акта № 15 от 19.04.2024 г. Департамента Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Абай.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду в совокупности оцениваемых показателей носит положительный характер.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности выполняется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся не значительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Таблица 11.3. Определение интегрального уровня воздействия на компоненты социально-экономической сферы

Компонент социально-экономической среды	Масштабы положительного воздействия			Масштабы отрицательного воздействия			Суммарное интегральное воздействие
	пространственный	временной	интенсивность	пространственный	временной	интенсивность	
1	2	3	4	5	6	7	8
Трудовая занятость	+3	+1	+1	0	0	0	низкое положительное (5)
Доходы и уровень жизни населения	+3	+1	+1	0	0	0	низкое положительное (5)
Здоровье населения	0	0	0	0	0	0	отсутствует (0)
Процессы миграции в результате реализации проекта	0	0	0	0	0	0	отсутствует (0)
Экономическое развитие территории	+2	+1	+1	0	0	0	низкое положительное (4)

12. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности

12.1. Ценность природных комплексов

Перечень особо охраняемых природных территорий республиканского значения утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593. Ближайшей к намечаемой деятельности особо охраняемой природной территорией является государственный природный резерват «Семей орманы» республиканского значения.

Государственный природный резерват «Семей орманы» создан на основе постановления Правительства Республики Казахстан № 75 «О реорганизации отдельных государственных учреждений Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 22 января 2003 г. в целях сохранения и восстановления ландшафтного и биологического разнообразия, обеспечения устойчивого и сбалансированного использования природных ресурсов на его территории. Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» расположен в Бескарагайском, Бородулихинском, Жарминском, Абайском, Аягоском, Кокпектинском районах области Абай и землях города Семей. Площадь резервата составляет 654 179,8 га.

Основной лесообразующей породой ленточных боров является сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.), а также древесные породы: береза, осина, тополь, ива древовидная, клен, вяз, черемуха, яблоня, лох, ива кустарниковая, боярышник, гребенщик, можжевельник, смородина, шиповник, акация желтая, жимолость, карагана, крушина, таволга, чингиль, шелюга и травянистые растения: ковыль, типчак, смолевка мелкоцветная, василек, подмаренник настоящий, песчанка длиннолистная, гвоздика ланцетная, качим метельчатый, люцерна желтая, льнянка обыкновенная, лапчатка, костер безостый, тимофеевка степная, мятлик луговой, лабазник, вейник, тысячелистник, спаржа обыкновенная, пырей ползучий, бескильница, кермек Гмелина, подорожник солончаковый, астра солончаковая, полевица белая, овсяница восточная, солерос, шведка стелющаяся, лебеда, чий, вострец узкий, полынь белая и черная, кохия стелющаяся, рогозник, бурачок пустынный, тонконог сизый, осока приземистая, полынь полевая, скабиоза желтая, юринея, ежа сборная, чина луговая, житняк гребневидный, терескен, грудница татарская, единичные солянки.

Животный мир характеризуется следующими видами. В степной зоне, в подзоне сухих ковыльно-типчаковых степей с произрастанием ленточных боров, распространены лось, косуля, кабан, волк, лисица, корсак, барсук, пищухи. Из птиц преобладают жаворонки, серая куропатка, степной орел, степной лунь, на водоемах - водоплавающая дичь. На территории Жарминского филиала учтены архар, рысь, хорь, ласка, сурок, медведь. На территории резервата обитают животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан - черный аист, лебедь-кликун, скопа, беркут, орлан-белохвост, балобан, журавль-красавка, сапсан, змееяд, краснозобая казарка, колпица, архар.

Государственный природный резерват «Семей орманы» находится на расстоянии более 20 км к западу от территории основной промплощадки Орловского производственного комплекса, вне зоны его воздействия на окружающую среду.

Постановлением акимата области Абай от 20 марта 2023 года № 58 утвержден Государственный список памятников истории и культуры местного значения. На территории поселка Жезкент и прилегающей территории отсутствуют памятники истории и культуры местного значения. В непосредственной близости от проектируемого объекта (в границах СЗЗ Орловского производственного комплекса) археологические ценности, памятники истории и культуры, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

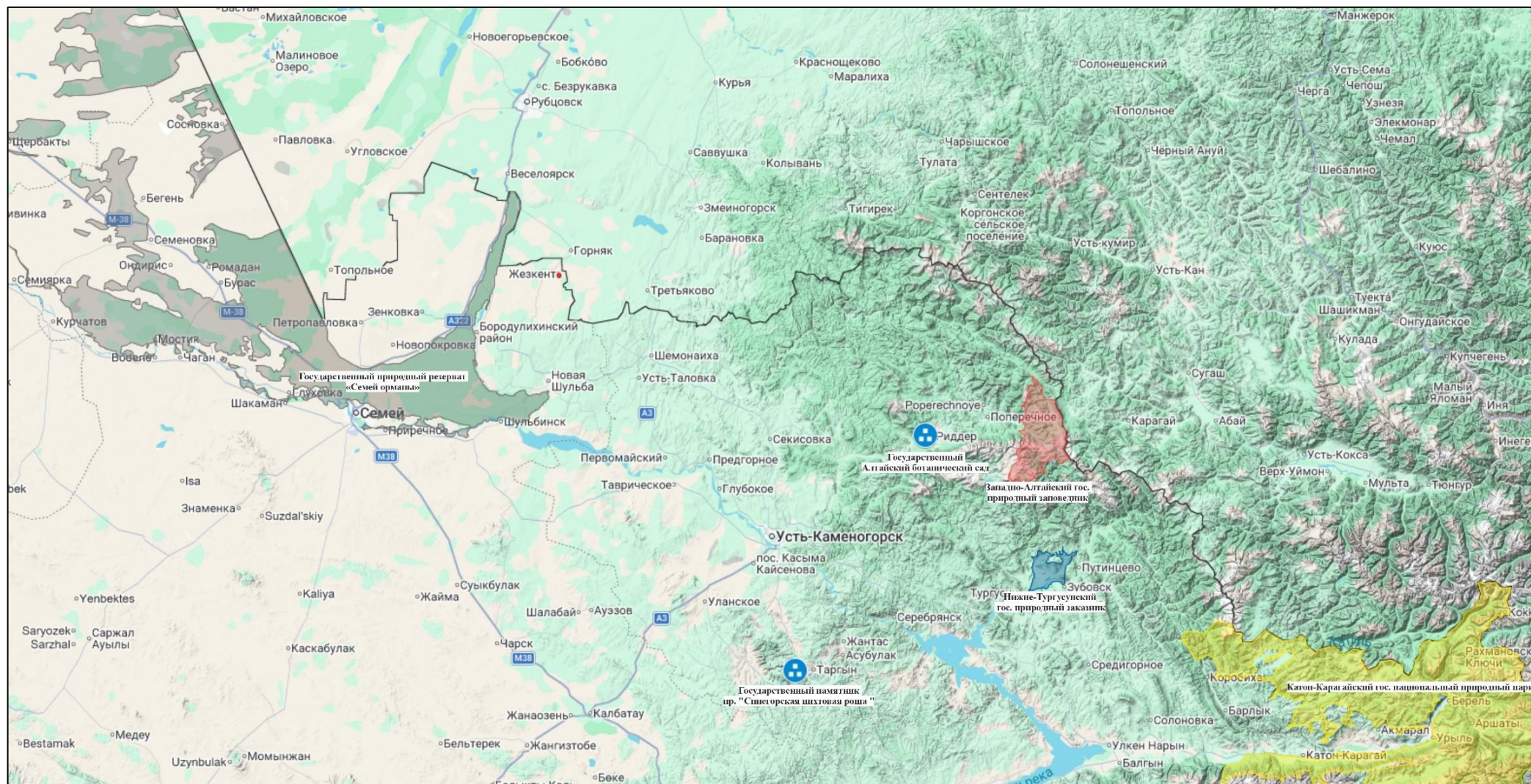


Рисунок 12.1. Карта-схема особо охраняемых природных территорий области Абай и Восточно-Казахстанской области

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Целью реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса является замена воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции, вентиляторов приточной вентиляции. После завершения модернизации и ввода в эксплуатацию систем вентиляции помещений Главного корпуса, деятельность Орловского производственного комплекса будет осуществляться без существенных изменений к текущему состоянию, с перераспределением аспирационного и вентиляционного воздуха между существующими и новыми источниками выбросов.

Из изложенных в составе настоящего раздела данных следует, что оказываемое при реализации проектных решений воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров, подземные воды, биоразнообразие, на здоровье человека оценивается как незначительное и кратковременное (не превышающее установленных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, в таблице 12.1 приведены итоги комплексной (интегральной) оценки последствий воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности. Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

12.3. Анализ возможных аварийных ситуаций. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Источники возможных аварийных выбросов загрязняющих веществ на проектируемом объекте при реализации проектных решений с учетом осуществляемых мер отсутствуют. Вероятность возникновения аварийных ситуаций с нанесением вреда окружающей среде при нормальном режиме эксплуатации объекта исключается. С учетом специфики намечаемой деятельности аварийные ситуации, подразумевающие воздействие на окружающую среду, исключаются.

12.4. Оценка степени экологического риска и ущерба окружающей среде

Экологический риск – вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов в результате хозяйственной и иной деятельности с учетом тяжести последствий окружающей среде. С учетом специфики намечаемой деятельности аварийные ситуации, подразумевающие воздействие на окружающую среду, не прогнозируются. Экологический риск намечаемой деятельности оценивается как незначительный (низкий).

Таблица 12.1. Комплексная (интегральная) оценка воздействия на природную среду намечаемой деятельности

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
		пространственный масштаб	временной масштаб	интенсивность воздействия	
1	2	3	4	5	6
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ	ограниченное (2)	кратковременное (1)	незначительное (1)	низкое
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	-	-	-	-
	Физическое воздействие на донные осадки	-	-	-	-
	Химическое загрязнение донных осадков	-	-	-	-
	Воздействие на водную растительность	-	-	-	-
	Интегральное воздействие на ихтиофауну	-	-	-	-
	Воздействие на гидрологический режим рек	-	-	-	-
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	-	-	-	-
Недра	Нарушение недр	-	-	-	-
	Физическое присутствие	-	-	-	-
Физические факторы воздействия	Шумовое	локальное (1)	кратковременное (1)	незначительное (1)	низкое
	Электромагнитное	-	-	-	-
	Вибрационное	локальное (1)	кратковременное (1)	незначительное (1)	низкое
	Инфракрасное излучение	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-
Земельные ресурсы	Изъятие земель	-	-	-	-
Почвы	Интегральная характеристика физического воздействия на почвы	-	-	-	-
	Интегральная характеристика загрязнения почв	-	-	-	-
	Химическое загрязнение почв	-	-	-	-
	Физическое воздействие	-	-	-	-
Животный мир	Воздействие на наземную фауну	-	-	-	-
	Воздействие на орнитофауну	-	-	-	-
	Изменение численности биоразнообразия	-	-	-	-
	Изменение плотности популяции вида	-	-	-	-
Ландшафты	Физическое воздействие	-	-	-	-

13. Оценка кумулятивных воздействий

В соответствии со статьей 66 Экологического кодекса Республики Казахстан в процессе оценки воздействия на окружающую среду помимо прямых и косвенных воздействий подлежат учету также кумулятивные воздействия:

– *воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.*

Дополнительно к приведенному определению кумулятивных воздействий учитываются рекомендации, которые даются в Руководстве Европейской Комиссии (ЕК) (Guidance on EIA, 2001, Guidelines for the Assessment of Indirect and Cumulative Impacts as well as Impact Interactions, 1999):

– *при оценке потенциальных кумулятивных воздействий также учитывается воздействие других проектов, которое в сочетании с настоящим проектом может привести к более масштабным и значительным воздействиям.*

Взаимодействие различных источников воздействия определенной степени необходимо рассматривать при оценке кумулятивных воздействий. Реакции между различными видами воздействий (либо между воздействиями только одного проекта, либо между воздействиями других проектов в этой же сфере). Каждый проект может сам по себе иметь незначительное воздействие, суммарные эффекты могут быть существенными.

Оценка кумулятивных воздействий состоит из 2-х этапов:

- идентификация (скрининг) возможных кумулятивных воздействий;
- оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды.

Идентификация возможных кумулятивных воздействий определяется сопоставлением воздействий на различные компоненты природной среды, которые уже произошли на данной территории и воздействий, которые планируются при осуществлении проекта. Необходимо определить за счет чего происходит кумулятивное воздействие – за счет возрастания площади воздействия, увеличения времени воздействия или увеличения интенсивности воздействия.

Оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды может быть выполнена при возможности для некоторых компонентов природной среды, в случае достаточности информации о кумулятивном воздействии, по общей методологии.

Кумулятивный эффект воздействия при модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики возможен за счет увеличения (продлонгации) времени воздействия в отношении следующих компонентов окружающей среды:

– почвенный покров – за счет осадения из атмосферного воздуха будет продолжаться накопление в поверхностном слое почвы геохимических ассоциаций загрязняющих веществ, с постепенным ростом количественных значений концентраций.

Указанные пролонгированные во времени воздействия в значительной степени ограничены границами СЗЗ Орловского производственного комплекса. Проведение дополнительной оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является избыточной и не осуществляется. В целом воздействие с учетом кумулятивных факторов оценивается как допустимое, в тех же оценочных границах, которые установлены в разделах 2–11 РООС.

14. Оценка трансграничных воздействий

Статьей 75 Экологического кодекса Республики Казахстан предусмотрено проведение оценки воздействия на окружающую среду объектов с трансграничным воздействием.

Оценка трансграничных воздействий проводится в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и международными договорами Республики Казахстан.

Согласно «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» ЭСПО (Закон Республики Казахстан о присоединении к Конвенции от 21 октября 2000 года № 86-ІІ ЗРК), трансграничное воздействие на окружающую среду определено следующим образом: «загрязнение компонентов окружающей среды, физический источник которого находится полностью или частично в пределах территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, и отрицательное влияние которого проявляется на территории, находящейся под юрисдикцией другого государства». Документы Всемирного Банка ОП 4.01 также предусматривают, что в ходе процесса оценки воздействия должны рассматриваться трансграничные воздействия (оказываемые воздействия, за пределами государственной границы).

Трансграничная оценка воздействия проводится не для всех проектов (объектов), а лишь для тех, деятельность которых может оказать воздействие на соседние государства.

Процесс оценки трансграничных воздействий состоит из нескольких этапов:

- этап 1, скрининг: из матриц интегральной оценки воздействий, для рутинных и аварийных ситуаций, используя пространственный масштаб воздействия, выбираются компоненты природной среды, зоны воздействия на которые выходят за границы государства;
- этап 2, площадь воздействия: из общей площади воздействия вычленяется площадь, расположенная на территории другого государства;
- этап 3, время воздействия: для рутинных операций время воздействия будет постоянным (например, на период эксплуатации), для аварий необходимо определить период времени, в течение которого будет проявляться воздействие на территории соседнего государства;
- этап 4, балл интенсивности воздействия на каждый выбранный элемент природной среды: этот балл может не совпадать с баллом интенсивности воздействия по всей площади воздействия;
- этап 5, пространственный и временной масштаб трансграничного воздействия и его интенсивность: получаем комплексную (интегральную) оценку воздействия на тот или иной элемент природной среды при трансграничном воздействии или получаем комплексную (интегральную) оценку воздействия источника на все компоненты природной среды соседнего государства.

Трансграничные воздействия могут оказываться на компоненты природной среды: воздух, почвы, поверхностные воды суши, подземные воды, морские воды, растительность, животный мир.

Объект намечаемой деятельности расположен на расстоянии 3,5 км к западу от границы Республики Казахстан с Российской Федерацией. Скрининг показал, что с учетом специфики рассматриваемой деятельности потенциально трансграничное воздействие может оказываться на атмосферный воздух путем переноса загрязняющих веществ и на почвенный покров путем выпадения загрязняющих веществ из атмосферы при трансграничном переносе загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. По результатам проведенной оценки воздействия намечаемой деятельности выявлен допустимый характер воздействия уже на границе санитарно-защитной зоны предприятия, воздействие же на границе с Российской Федерацией носит исключительно малый характер, сравнимый с уровнем природного фона. Воздействие на поверхностные и подземные воды на территории сопредельного государства исключается ввиду низкого уровня взаимодействия подземных вод и значительного расстояния по линии поверхностных водных объектов. Воздействие на растительность и животный мир сопредельных территорий также рассматривается как крайне незначительное. Трансграничное воздействие рассматриваемой деятельности носит потенциальный и крайне низкий показатель (ниже пороговой величины, позволяющей определить наличие вклада намечаемой деятельности), что позволяет исключить дополнительное трансграничное воздействие из оказываемых видов воздействия. Площадь воздействия рассматриваемой деятельности оценочно ограничивается государственными границами Республики Казахстан.

15. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта

Одной из основных задач экологической оценки является разработка подходов ранжирования вариантов (альтернатив) реализации конкретного проекта промышленного объекта. Для этого необходимо провести оценку проекта для всех этапов его «жизненного цикла» - строительство (модернизация), эксплуатация и ликвидация. Объект намечаемой деятельности проектируется на длительный срок эксплуатации, исчисляемый десятилетиями, и в проектных решениях отсутствует информация о возможных способах ликвидации как системы вентиляции помещений Главного корпуса в частности, так и Орловского производственного комплекса в целом. Оценка различных вариантов реализации проектных решений с экологической позиции основывается на анализе аспектов:

- оценке природных условий;
- воздействия на окружающую среду при реконструкции и при безаварийной эксплуатации;
- оценке экологического риска при аварийных ситуациях;
- оценке возможной реакции общественности.

Оценка материальных затрат и технических трудностей в реализации различных вариантов проекта не входит в задачу рассмотрения данной работы.

В качестве намечаемой деятельности рассматривается модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса, выполняемая с целью замены воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции. Альтернативным решением может являться отказ от проведения требующихся строительного-монтажных работ по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса. Однако отказ от реализации проекта приведет к несоблюдению рекомендаций и устранению нарушений, указанных в пункте 63 Акта № 15 от 19.04.2024 г. Департамента Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Абай, а также к возрастанию риска аварийной ситуации при эксплуатации существующей системы вентиляции с сопутствующим сверхнормативным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу.

Изменение места расположения систем вентиляции помещений Главного корпуса не рассматривается ввиду преобладающей увязки с существующими системами местной вытяжной вентиляции.

Расчет значимости для альтернативных вариантов проекта не производится ввиду отрицательной суммарной значимости воздействия варианта отказа от реализации проекта.

Наиболее привлекательным с природоохранной точки зрения следует считать предлагаемый вариант модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики с целью обеспечения требований промышленной безопасности.

16. Выводы по экологической оценке воздействия

В данной работе выполнена экологическая оценка возможных прямых и косвенных воздействий намечаемой деятельности по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса на компоненты окружающей среды и социально-экономические условия жизни населения. Целью реализации намечаемой деятельности является соблюдения рекомендаций и устранения нарушений, указанных в пункте 63 Акта № 15 от 19.04.2024 года Департамента Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Абай. При реализации проектных решений предусмотрена замена воздухопроводов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции. Существующее технологическое оборудование (в том числе вытяжные зонты, вытяжные шкафы) сохраняется и замене не подлежит. Сроки проведения модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Орловского производственного комплекса составляют 2 месяца.

Изучение параметров воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и социально-экономические условия жизни населения позволило сделать выводы о допустимом уровне воздействия в период строительно-монтажных работ и период эксплуатации. После реализации намечаемой деятельности воздействие на компоненты окружающей среды носит преемственный характер к существующему положению, существенное изменение количественно-качественных параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено.

Реализация намечаемой деятельности в соответствии с рабочим проектом «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса» по экологическим показателям принимается целесообразной и допустимой.

17. Список использованных источников

Правовые акты Республики Казахстан:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481.
3. Земельный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442.
4. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 8 июля 2003 года № 477.
5. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс РК от 7 июля 2020 года № 360-VI.
6. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс). Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК.
7. Предпринимательский кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 29 октября 2015 года №375-V ЗРК.
8. О недрах и недропользовании. Кодекс РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК.
9. Об административных правонарушениях. Кодекс РК от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК.
10. Закон РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
11. Закон РК от 7 июля 2006 года № 175 «Об особо охраняемых природных территориях».
12. Закон РК от 23 апреля 1998 года № 219 «О радиационной безопасности населения».
13. Закон РК от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите».
14. Закон РК от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».
15. Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
16. Приказ Министерства экологии и биоресурсов РК от 1 декабря 1996 года «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами».
17. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
18. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
19. Приказ Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
20. Приказ Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года № 19-1/446 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос».
21. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
22. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
23. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
24. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
25. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
26. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26 октября 2021 года № 424 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»

27. Приказ Министра и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 317 «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы».
28. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 27 июля 2021 года №271 «Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности».
29. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

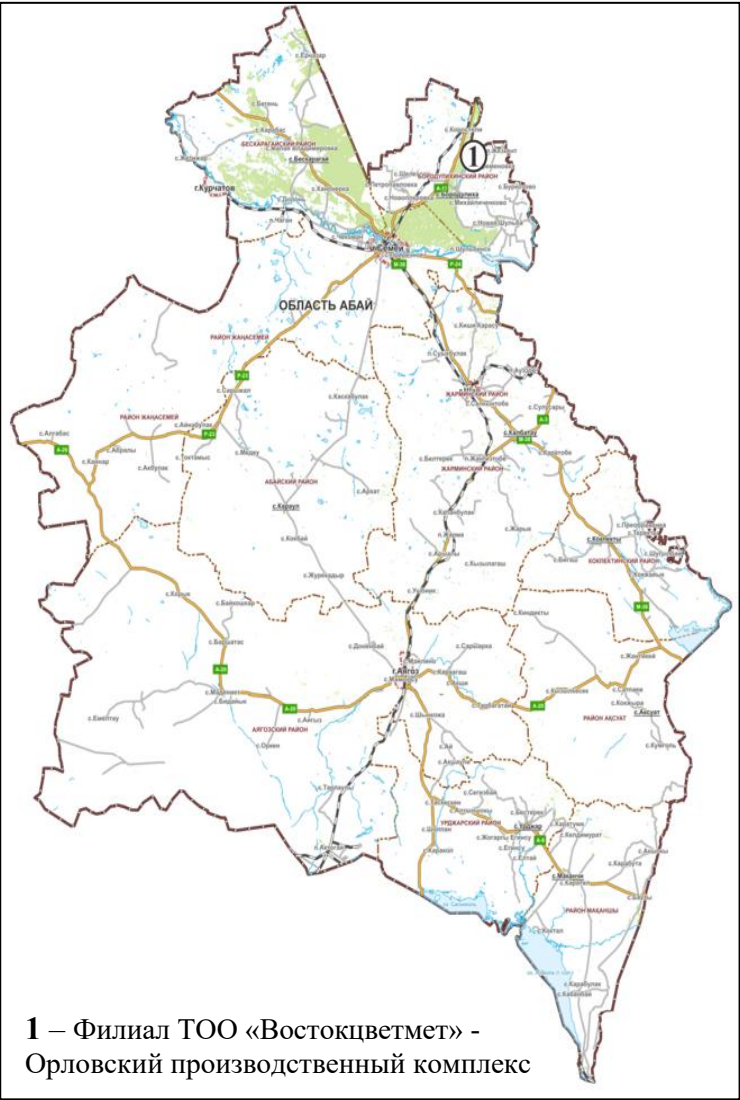
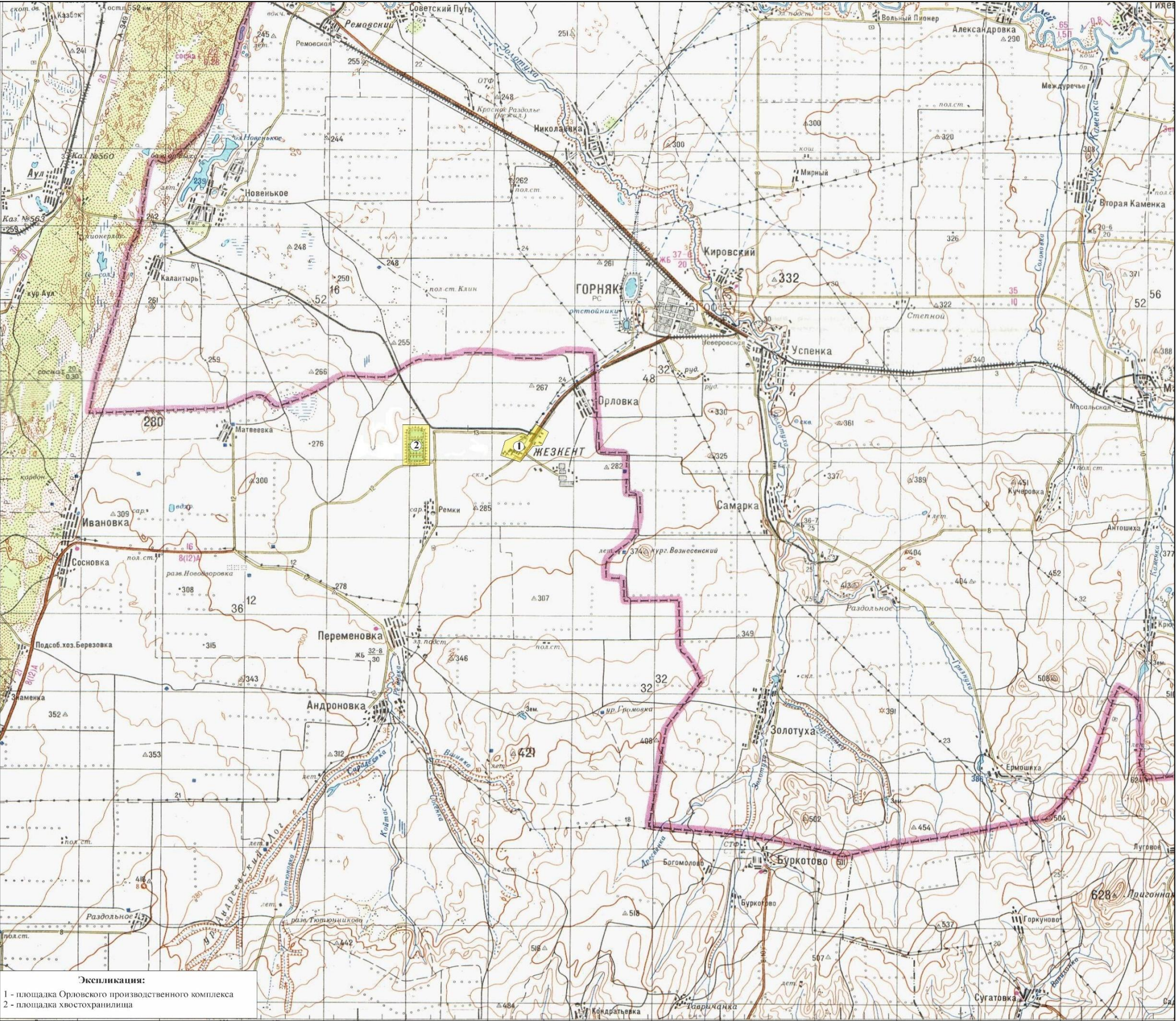
Справочные, нормативно-технические и литературные источники:

30. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2025 год. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области.
31. Итоги по 2025 году по здравоохранению. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay/activities/18419?lang=ru>
32. План развития Бородулихинского района области Абай на 2026-2030 годы. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-boroduliha/documents/details/1018241?lang=ru>
33. Краеведение Восточного Казахстана. Государственный лесной природный резерват «Семей орманы». [Электронный ресурс]. URL: <https://kray.shqolibrary.kz/%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%80%D0%B5/>

Приложения

Перечень приложений к разделу «Охрана окружающей среды»:

1. Ситуационная карта-схема района расположения Орловского производственного комплекса.
2. Справки национальной гидрометеорологической службы.
3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при намечаемой деятельности.
4. Результаты расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы в графической форме.
5. Договоры на передачу сторонним организациям отходов объекта.
6. Дополнительные сведения.
7. Лицензия ТОО «СП ВЕКТОР» на оказание услуг в области охраны окружающей среды.



Область Абай



Бородулихинский район на карте Казахстана

Рисунок П1.1. Ситуационная карта-схема расположения Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса (шаг сетки – 5 км)

Приложение 2. Справки национальной гидрометеорологической службы

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

18.06.2026

1. Город –
2. Адрес – **область Абай, Бородулихинский район, Жезкентский поселковый округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"СП Вектор\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Орловский производственный комплекс ТОО «Востокцветмет»**
Разрабатываемый проект – **\"Модернизация систем вентиляции помещений**
6. **главного корпуса Орловского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»\"**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Бородулихинский район, Жезкентский поселковый округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар
министрінің «Қазгидромет»
шаруашылық жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорнының Шығыс Қазақстан
және Абай облыстары бойынша
филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанин 12

**Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан по Восточно-
Казахстанской и Абайской
областям**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Потанина 12

03.06.2026 №ЗТ-2026-02266602

Товарищество с ограниченной
ответственностью "СП ВЕКТОР"

На №ЗТ-2026-02266602 от 28 мая 2026 года

ТОО «СП ВЕКТОР» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЗТ-2026-02252409 от 28 мая 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Дмитриевка Бородулихинского района области Абай по многолетним данным МС Дмитриевка. Приложение на 1-м листе * В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. Директор Л. Болатқан Исп.: Базарова Ш.К. Тел.: 8 (7232) 20-86-61

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор**БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ САРҚЫТХАНҚЫЗЫ****Исполнитель****БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ**

тел.: 7773505293

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Приложение к ответу на запрос
№3Т-2026-02252409 от 28 мая 2026 года**

Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Дмитриевка Бородулихинского района области Абай по многолетним данным МС Дмитриевка.

Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Дмитриевка.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °С	27,1
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	9
Годовое количество осадков, мм	330
Среднее число дней с жидкими осадками за год	86
Среднее число дней с твердыми осадками за год:	71
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом:	150

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
17	8	2	8	32	17	8	8	26

Примечание: В связи с отсутствием наблюдательного пункта в пос. Жезкент Бородулихинского района Абайской области, информация предоставлена по данным ближайшей метеостанции Дмитриевка.

- За всеми другими расчетными данными просим обратиться в научно-исследовательский центр РГП «Казгидромет» в г.Астана по номеру телефона 8 7172 79 8303, так как в филиале расчеты климатических данных не ведутся.

Начальник ОМAM



Ш. Базарова

Государственный комитет СССР по гидрометеорологии
Министерство здравоохранения СССР

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РУКОВОДСТВО ПО КОНТРОЛЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ РД 52.04.186-89

9.8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИМЕСЕЙ В ГОРОДАХ

9.8.3. Расчет фоновой концентрации

В ряде случаев возникает необходимость определения фона при отсутствии данных наблюдений для окраин городов, пригородных зон за пределами зоны наблюдений в городе (экстраполяционное значение фона) или в пределах зон наблюдений на участках городских территорий, расположенных на большом расстоянии от постов (интерполяционное значение фона), а также для городов, где наблюдения не проводятся.

Анализ экспериментальных данных и результаты расчета средних концентраций примесей [2] показывают, что на территории города от зоны наибольших значений концентрации примесей к зоне наименьших (на окраинах) средние значения концентраций снижаются примерно на 50% при одновременном уменьшении значений среднего квадратического отклонения. Поэтому если на окраине города нет крупных промышленных предприятий, ориентировочное значение фона c_{ϕ} для окраин при ветре со стороны города можно принимать равным $0,5 c_{\phi}$, полученного по данным наблюдений на всех стационарных постах (без детализации по постам, скорости и направлениям ветра). При направлениях ветра на город из пригородных зон значения фона принимаются равными значениям, приведенным в табл. 9.15.

Таблица 9.15

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м³) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

В пределах зоны наблюдений в городе значение фона, как и значения средней концентрации и коэффициента вариации, могут быть получены интерполяцией их значений, полученных на стационарных постах. При удалении местоположения исследуемой точки от ближайших постов более чем на 5 км детализация фона по направлениям ветра нецелесообразна, так как локальные условия могут внести существенные изменения в зависимости уровня загрязнения от направления ветра, и погрешность определения интерполированного значения фона может оказаться большей, чем погрешность от неучета влияния направления ветра. Интерполированное значение фона может быть получено отдельно для градаций скорости ветра 0-2 м/с и (3- u^*) м/с.

Для городов, в которых не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, фоновая концентрация примеси устанавливается по данным городов-аналогов. В табл. 9.15 приведены ориентировочные значения фона для городов с разной численностью населения. Эти значения могут использоваться для города, где не проводятся наблюдения, если в данном городе не имеется крупных источников выбросов. При наличии таких источников фоновая концентрация примеси складывается из значения фона, полученного расчетным путем [11] по параметрам данного источника, и ориентировочного значения фона (см. табл. 9.15).

Приложение 3. Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при намечаемой деятельности

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ при модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловского производственного комплекса (ИЗА 7003)

Расчет выбросов от сварочных работ (ИБ 7003001)

Сварочные работы: электроды марки АНО-6 – 37,48 кг; электроды марки АНО-4 – 19,2371091 кг; электроды марки УОНИ-13/55 - 24,931 кг.

Список использованных методических указаний:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004 год.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = \frac{B_{год} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K_m^x \times B_{час}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с},$$

где: $B_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, кг/час.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах в период реализации проектных решений приведен в таблице ПЗ.1.

Итого выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ (ИБ 7003001):

Код ЗВ	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, тонн
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0041583	0,0011302
0143	Марганец и его соединения	0,0004806	0,0001196
0301	Азота (IV) диоксид	0,0008333	0,0000374
0337	Углерод оксид	0,0073889	0,0003316
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004167	0,0000187
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007333	0,0000823
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003111	0,0000428

Таблица ПЗ.1. Выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ (ИБ 7003001)

№ п/п	Наименование	В _{год} , кг/год	В _{час} , кг/ч	К _{хм} , г/кг	η	k	Код ЗВ	Наименование ЗВ	М _{сек} , г/с	М _{год} , тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Электроды АНО-4	19,2371091	2	15,73	-	0,2	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0017478	0,0003026
				1,66	-	0,2	0143	Марганец и его соединения	0,0001844	0,0000319
				0,41	-	0,4	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000911	0,0000079
2	Электроды АНО-6	37,48	5	14,97	-	0,2	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0041583	0,0005611
				1,73	-	0,2	0143	Марганец и его соединения	0,0004806	0,0000648
3	Электроды УОНИ-13/45	24,931	2	10,69	-	0,2	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0011878	0,0002665
				0,92	-	0,2	0143	Марганец и его соединения	0,0001022	0,0000229
				1,5	-	1	0301	Азота (IV) диоксид	0,0008333	0,0000374
				13,3	-	1	0337	Углерод оксид	0,0073889	0,0003316
				0,75	-	1	0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004167	0,0000187
				3,3	-	0,4	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007333	0,0000823
				1,4	-	0,4	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003111	0,0000349

Расчет выбросов при пересыпке строительных материалов (ИБ 7003002)

Пересыпка строительных материалов: клей марки БМК-5к – 0,00237 тонн.

Список использованных методических указаний:

1. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 11).

Выделение загрязняющих веществ осуществляется в процессе переработки материалов.

Максимальное выделение загрязняющих веществ при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$q = A = \frac{k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot G_{\text{час}} \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} \cdot (1 - \eta), \text{ г/сек},$$

где: А - выбросы при переработке материала, г/сек;

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

k2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла;

k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

k8 - коэффициент, учитывающий перегрузку грейфером

k9 - поправочный коэффициент при залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

G_{час} - количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Расчет максимальных разовых выбросов выполняется с учетом поправочного коэффициента гравитационного оседания, принимаемого для твердых компонентов 0,4:

$$M_{\text{сек}} = q \cdot 0,4, \text{ г/сек}.$$

Валовой выброс ЗВ, выделяющихся при разгрузке материалов, определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B' \cdot G_{\text{год}}, \cdot (1 - \eta) \text{ т/год},$$

где: G_{год} - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при использовании строительных материалов в период реализации проектных решений приведен в таблице ПЗ.2.

Итого выбросы загрязняющих веществ при пересыпке строительных материалов (ИБ 7003002):

Код ЗВ	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, тонн
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001896	0,0000017

Таблица ПЗ.2. Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке строительных материалов (ИБ 7003002)

Материал	k1	k2	k3 _{макс}	k3 _{год}	k4	k5	k7	k8	k9	B'	η	G _{час} , т/час	G _{год} , т/год	Код ЗВ	Наименование ЗВ	M _{сек} , г/с	M _{год} , т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Клей марки БМК-5к	0,04	0,03	1,2	1,2	1	1	1	1	1	0,5	0	0,00237	0,00237	2908	Пыль неорганическая, SiO ₂ в %: 70-20	0,0001896	0,0000017

Расчет выбросов от покрасочных (изоляционных) работ (ИВ 7003003)

Покрасочные (изоляционные) работы: грунтовка глифталевая ГФ-021 - 0,0129200 тонн; эмаль ХВ-124 - 0,02136 тонн; эмаль ПФ-115 - 0,001925 тонн; лак битумный БТ-123 - 0,0021030 тонн (расчет произведен по БТ-577); мастика герметизирующая нетвердеющая - 0,0660031 тонн; растворитель Р-4 - 0,00959 тонн; уайт-спирит - 0,00114 тонн.

Список использованных методических указаний:

1. РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
2. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п, приложение 12).

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% масс.);
 δ_x - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% масс.).

Максимальный выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ г/с},$$

где: m_m - фактический максимальный часовой расход ЛКМ (кг/час).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при покрасочных (изоляционных) работах в период реализации проектных решений приведен в таблице ПЗ.3.

Итого выбросы загрязняющих веществ от покрасочных работ (ИВ 7003003):

Код ЗВ	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, тонн
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,25000	0,036709
0621	Толуол	0,1722222	0,0095215
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0333333	0,0018429
1401	Ацетон	0,0722222	0,0039929
2752	Уайт-спирит	0,2777778	0,0021375
2902	Взвешенные частицы	0,0040556	0,000594

Таблица ПЗ.3. Выбросы загрязняющих веществ при покрасочных (изоляционных) работах (ИБ 7003003)

№ п/п	Наименование ЛКМ	тф, т/год	тм, кг/ч	fp	δp'	δx	КОС	δa	η	Способ окраски	Код ЗВ	Наименование ЗВ	M _{сек} , г/с	M _{год} , т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Грунтовка ГФ-021	0,0129200	1	45	100	100	0,4	2,5	0	безвоздушный	0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,12500	0,005814
						-					2902	Взвешенные частицы	0,0015278	0,0001777
2	Эмаль ПФ-115	0,001925	1	45	100	50	0,4	2,5	0	безвоздушный	0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,062500	0,0004331
						50					2752	Уайт-спирит	0,0625	0,0004331
						-					2902	Взвешенные частицы	0,0015278	0,0000265
						-					2902	Взвешенные частицы	0,0015278	0,0000265
3	Эмаль ХВ-124	0,02136	2	27	100	62	0,4	2,5	0	безвоздушный	0621	Толуол	0,093	0,0035757
						12					1210	Бутилацетат	0,0180	0,0006921
						26					1401	Ацетон	0,039	0,0014995
						-					2902	Взвешенные частицы	0,0040556	0,0003898
						-					2902	Взвешенные частицы	0,0040556	0,0003898
4	Лак битумный (по БТ-577)	0,002103	1	63	100	57,4	-	-	-	кистью, валиком	0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,10045	0,0007605
						42,6					2752	Уайт-спирит	0,07455	0,0005644
5	Мастика	0,0660031	2	45	100	100	-	-	-	кистью, валиком	0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,25	0,0297014
6	Растворитель Р-4	0,00959	1	100	100	62	-	-	-	кистью, валиком	0621	Толуол	0,1722222	0,0059458
						12					1210	Бутилацетат	0,0333333	0,0011508
						26					1401	Ацетон	0,0722222	0,0024934
7	Растворитель Уайт-спирит	0,00114	2	100	100	100	-	-	-	кистью, валиком	2752	Уайт-спирит	0,2777778	0,0011400

Расчет выбросов от поста пайки (ИБ 7003004)

Пайка: припой ПОС-30 – 16,475 кг.

Список использованных методических указаний:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение № 3).

Расчет валовых выбросов проводится отдельно по свинцу и оксидам олова по формуле:

$$M_{\text{год}} = q \times m \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q - удельные выделения свинца, оксидов олова, меди и цинка, г/кг.

Максимальный выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{M_{\text{год}} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек},$$

где: t - время «чистой» пайки в год, час/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от поста пайки приведен в таблице ПЗ.4.

Таблица ПЗ.4. Выбросы загрязняющих веществ от поста пайки (ИБ 7003004)

Наименование материала	t, ч/год	m, кг/год	q, г/кг	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Mсек, г/с	Mгод, т/год
2	3	4	5	6	7	8	9
Припой ПОС-30	33	16,475	0,28	0168	Олово оксид	0,0000387	0,0000046
			0,51	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000707	0,0000084

Итого выбросы загрязняющих веществ от поста пайки (ИБ 7003004):

Код ЗВ	Примесь	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000387	0,0000046
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000707	0,0000084

Расчет выбросов при буровых работах (ИБ 7003005)

Буровые работы: время работы электрического перфоратора – 87,311728 маш. -час

Ввиду того, что в перечне «Отдельных методических документов в области охраны окружающей среды», утвержденных Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, отсутствует прямая методика для технологической операции с использованием *электрического перфоратора*, в рамках разработки раздела «Охрана окружающей среды» расчеты выбросов при работе электрического перфоратора выполняются на основании следующих методических указаний:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө (приложение 8).

При расчете объема загрязнений атмосферы при бурении скважин и шпуров исходим из того, что практически все станки выпускаются промышленностью со средствами пылеочистки:

$$Q_3 = \frac{n \times z(1-\eta)}{3600}, \text{ г/с,}$$

где: n - количество единовременно работающих буровых станков, 1 шт;

z - количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, 18 г/ч;

η – эффективность системы пылеочистки, в долях.

Валовый выброс загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = Q_3 * t * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: t - время работы электрического перфоратора (ч/год);

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный выброс, г/с, $Q_3 = 1 * 18 * (1-0)/3600 = 0,005$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 0,005 * 87,311728 * 3600 * 10^{-6} = 0,0015716$

Итого выбросы загрязняющих веществ при буровых работах (ИБ 7003005):

Код ЗВ	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, тонн
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,0015716

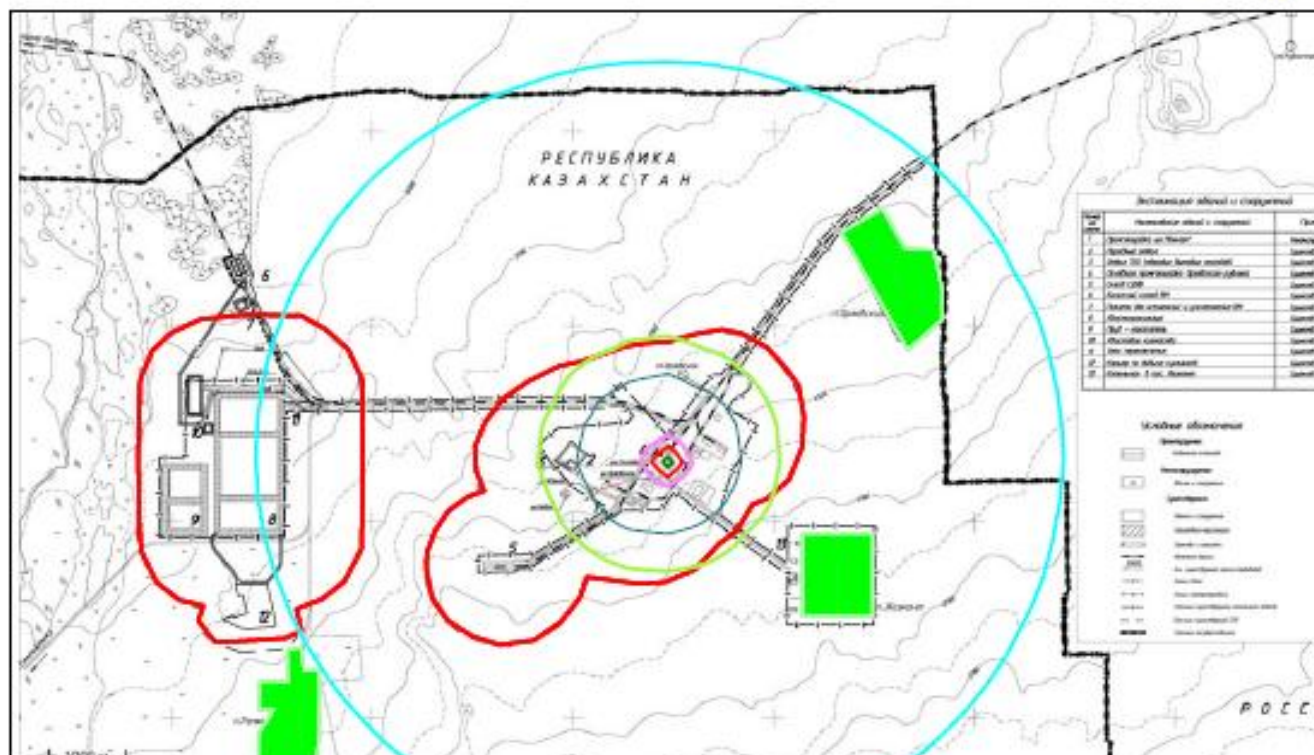
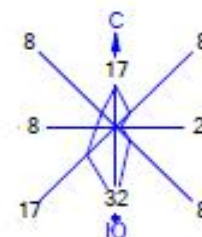
Приложение 4. Результаты расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы в графической форме на период строительно-монтажных работ (2026 г.)

Город : 009 п. Жезкент

Объект : 0002 Модернизация системы вентиляции помещений Главного корпуса Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

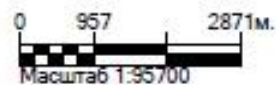


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0072 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.667 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.327 ПДК



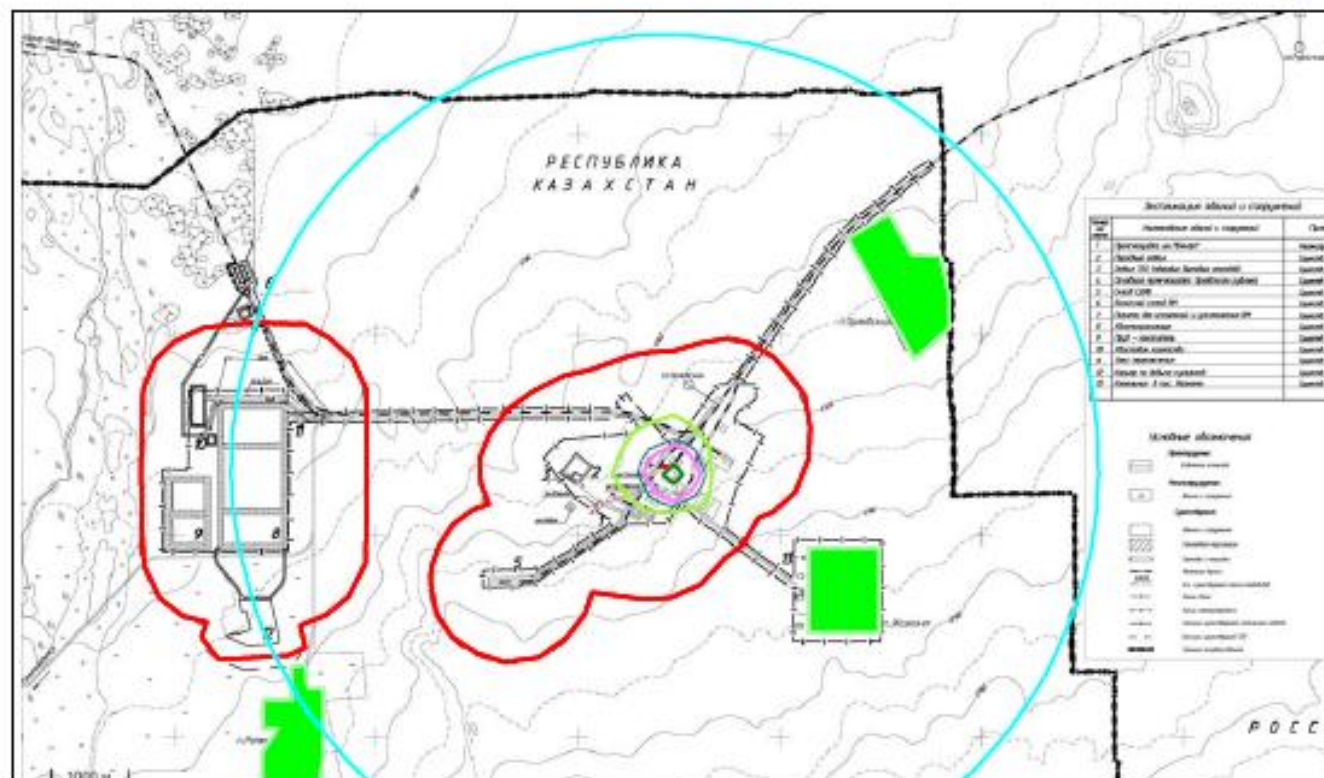
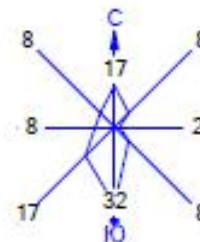
Макс концентрация 1.490913 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 4000$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35×21

Город : 009 п. Жезкент

Объект : 0002 Модернизация системы вентиляции помещений Главного корпуса Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

0621 Метилбензол (349)

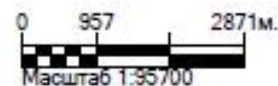


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0015 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.138 ПДК
- 0.274 ПДК



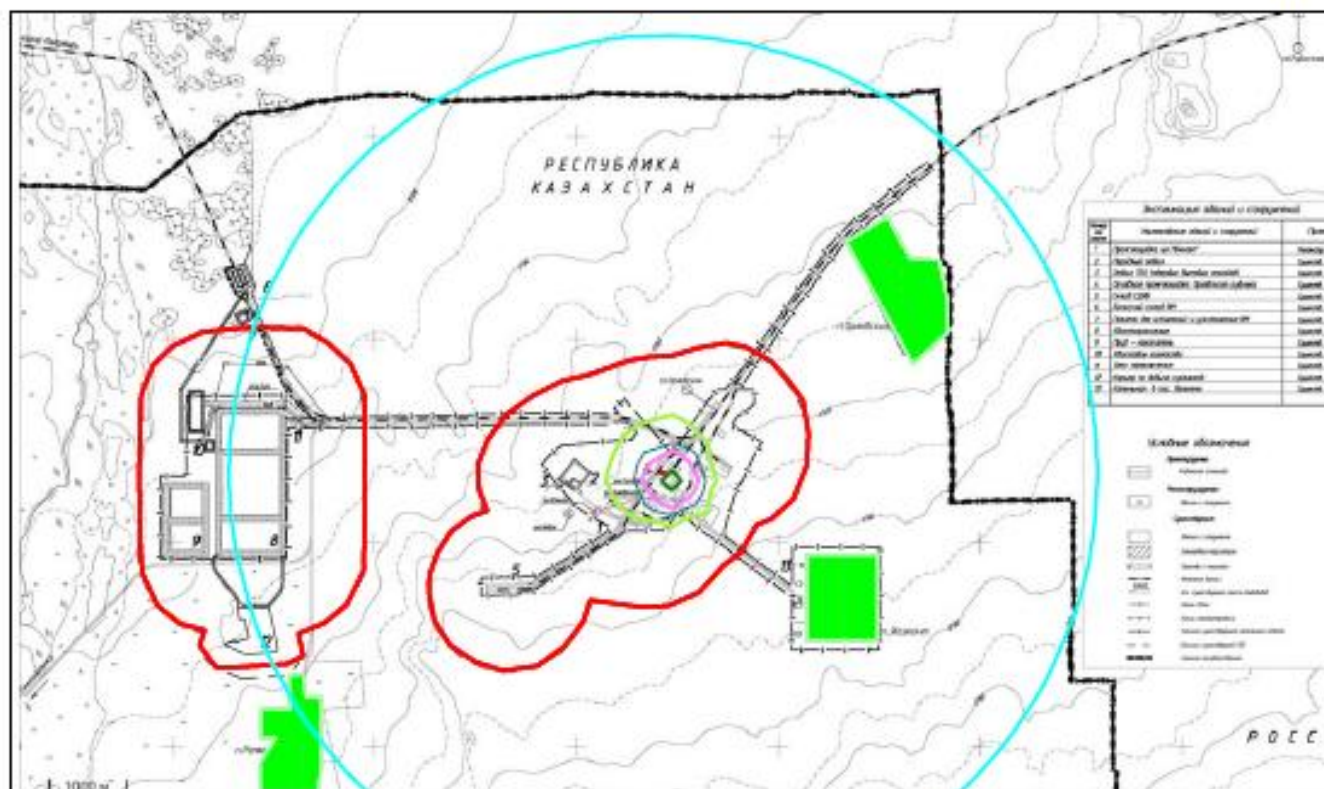
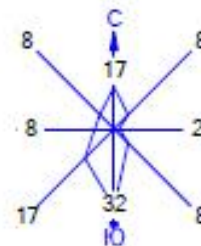
Макс концентрация 0.3423578 ПДК достигается в точке $x=8000$ $y=4000$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35×21

Город : 009 п. Жезкент

Объект : 0002 Модернизация системы вентиляции помещений Главного корпуса Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

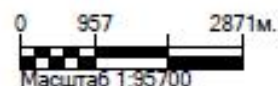


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.318 ПДК



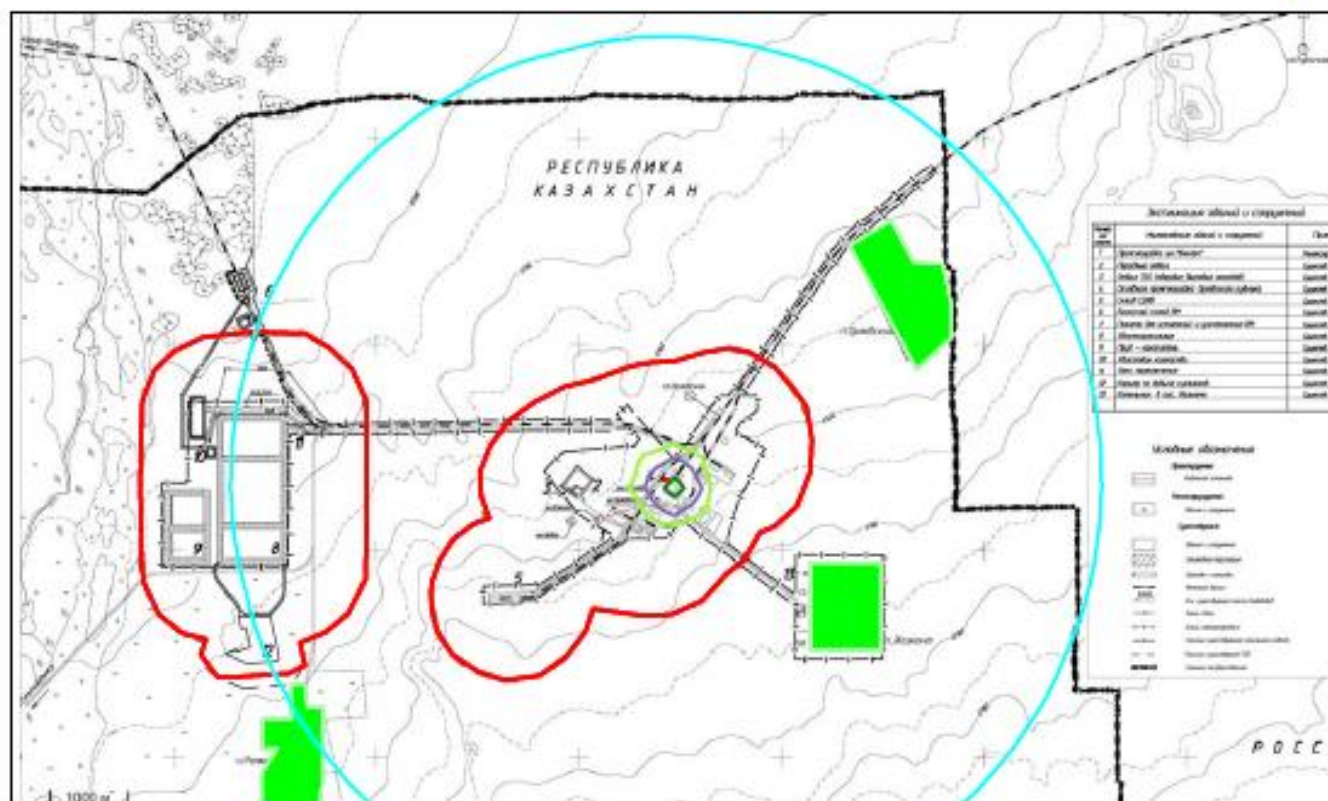
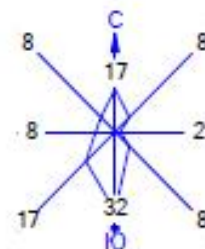
Макс концентрация 0.3975764 ПДК достигается в точке $x=8000$ $y=4000$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*21

Город : 009 п. Жезкент

Объект : 0002 Модернизация системы вентиляции помещений Главного корпуса Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

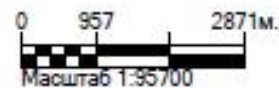


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0011 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.197 ПДК



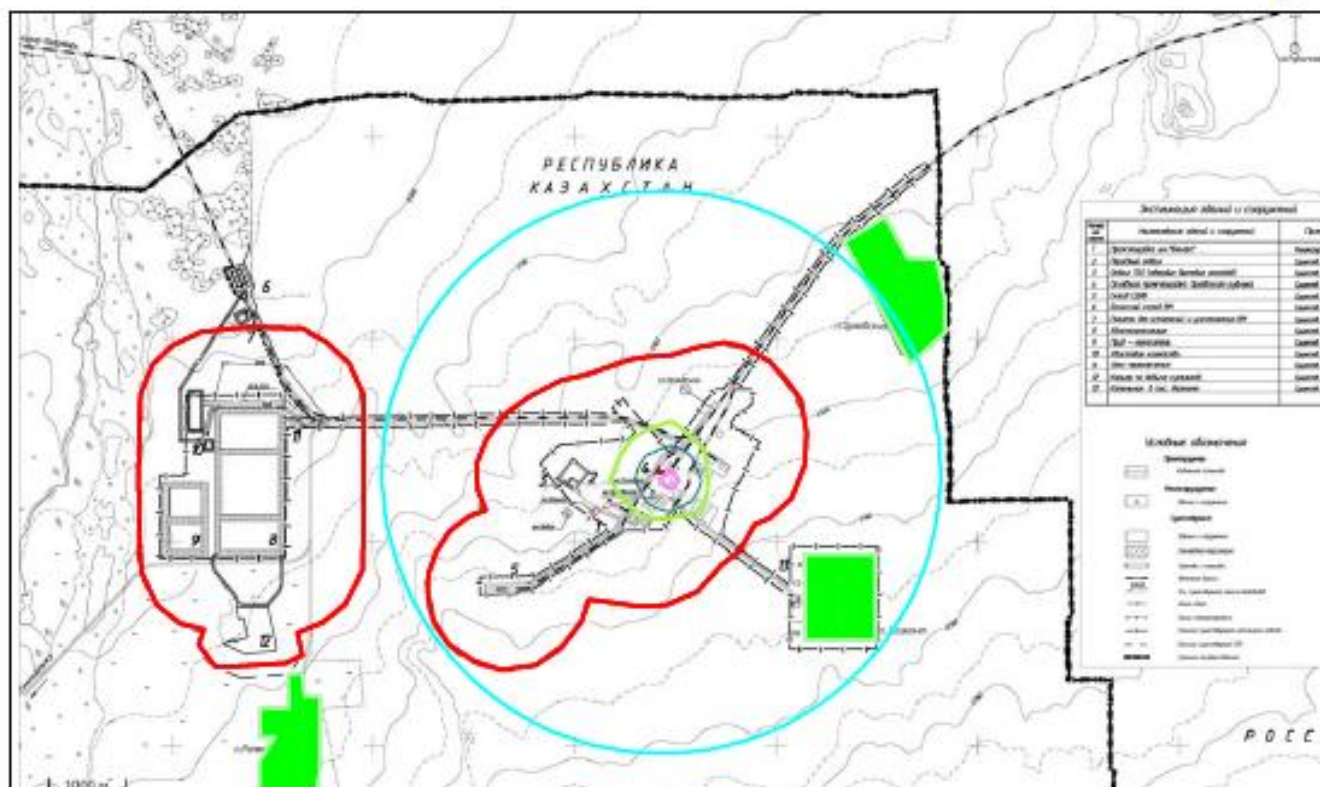
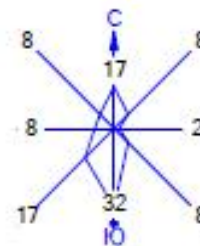
Макс концентрация 0.2461189 ПДК достигается в точке $x=8000$ $y=4000$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35×21

Город : 009 п. Жезкент

Объект : 0002 Модернизация системы вентиляции помещений Главного корпуса Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

2752 Уайт-спирит (1294*)

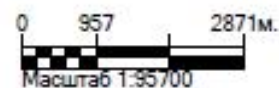


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.267 ПДК



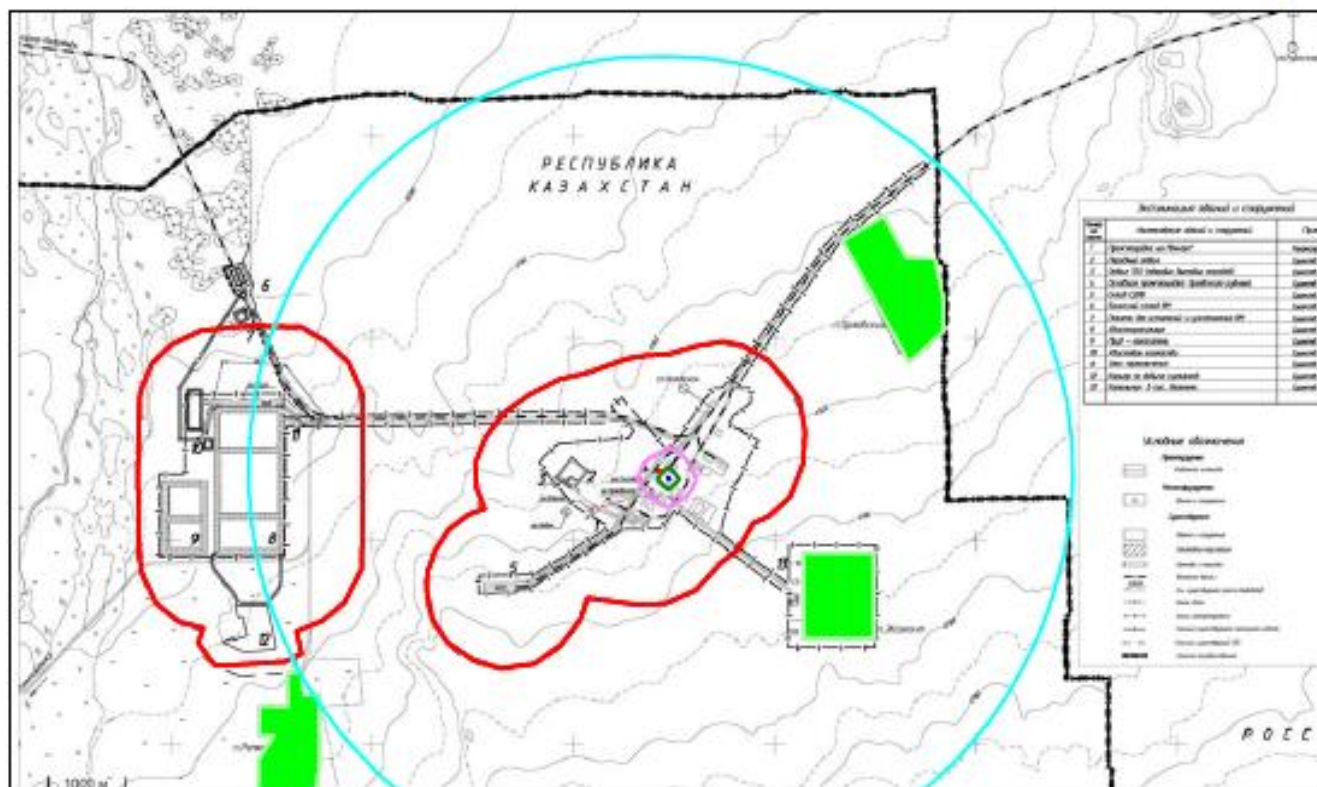
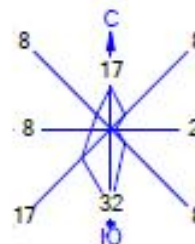
Макс концентрация 0.331314 ПДК достигается в точке $x=8000$ $y=4000$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35×21

Город : 009 п. Жезкент

Объект : 0002 Модернизация системы вентиляции помещений Главного корпуса Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

_59 0342+0344

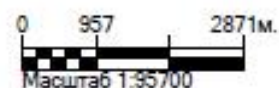


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.00015 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.036 ПДК



Макс концентрация 0.0361949 ПДК достигается в точке $x=8000$ $y=4000$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35×21

Приложение 5. Договоры на передачу сторонним организациям отходов объекта

Визуализация электронного документа

zN8YAq09csgYoA9A



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на оказание работ/услуг:

«Услуги по вывозу и восстановлению/удалению промышленных отходов Филиала ТОО «Востокцветмет»- Орловский производственный комплекс, Железнодорожного цеха (ЖДЦ) п.Жезкент ТОО «Востокцветмет», Жезкентского транспортного участка (ЖТУ) Филиала ТОО «Востокцветмет»- «ВостокАвтоТранс», Филиала ТОО «Востокцветмет»-«ВостокСервис»

SIGEX
подписано на sigex.kz

г. Усть-Каменогорск
2024 год

Карточка электронного документа
Часть В 2535-190945-000450

стр. 53 из 78



SIGEX
подписано на sigex.kz

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные технического задания
1.	Наименование производственного подразделения	Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс Контракт № 062 от 07.10.1996г.
2.	Основание технической спецификации	Среднесрочная программа закупа на 2024-2027гг.
3.	Описание работ/услуг	«Услуги по вывозу и восстановлению/удалению промышленных отходов Филиала ТОО «Востокцветмет»- Орловский производственный комплекс, Железнодорожного цеха (ЖДЦ) п.Жезкент ТОО «Востокцветмет», Жезкентского транспортного участка (ЖТУ) Филиала ТОО «Востокцветмет»- «ВостокАвтоТранс», Филиала ТОО «Востокцветмет»-«ВостокСервис»
4.	Период проведения работ/услуг	С момента заключения Договора по 31.12.2027г.
5.	Срок окончания выполнения работ/услуг	31.12.2027г.
6.	Местоположение объекта	РК, область Абай, Бородулихинский район.
7.	Цель и результаты работ/услуг	Вывоз и восстановление/удаление промышленных отходов Филиала ТОО «Востокцветмет»- Орловский производственный комплекс, Железнодорожного цеха (ЖДЦ) п.Жезкент ТОО «Востокцветмет», Жезкентского транспортного участка (ЖТУ) Филиала ТОО «Востокцветмет»-«ВостокАвтоТранс», Филиала ТОО «Востокцветмет»-«ВостокСервис» с целью соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических норм, принятые Заказчиком по Акту приема-передачи отходов.
8.	Объем требуемых работ из расчета ежегодной потребности	1. Объемы требуемых работ из расчета потребности указаны в Приложении № 1. 2. Вывоз промышленных отходов осуществляется по мере накопления согласно предоставленной Заявки от Заказчика в течение 7-ми рабочих дней. 3. Исполнитель собственными силами, техникой, оборудованием, трудовыми ресурсами и за свой счет осуществляет погрузку промышленных отходов с территории Заказчика. 4. Транспортировка отходов производства должна производиться специально оборудованными для этого транспортными средствами, оснащенными контейнерами (мешками, перегородками, бочками и т.д.) с целью раздельной транспортировки отходов. 5. С момента передачи (погрузки) отходов Исполнителю право собственности на отходы переходит к Исполнителю, ответственность за безопасное обращение с отходами несёт Исполнитель. 6. Акт приема-передачи (оригинал) подписывается в момент отгрузки отходов с промышленных площадок согласно Приложения № 2 и направляется вместе с платежными документами для оплаты. 7. Акт восстановления отходов (оригинал) согласно Приложения № 3 оформляется по факту восстановления отходов Исполнителем и предоставляется с платежными



sigEX
подписано на sigex.kz

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные технического задания
		документами. 8. Акт удаления согласно Приложения № 4 для отходов, подлежащих удалению (захоронение или уничтожение отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию), предоставляется оригинал документа (например, Акт, Талон), подтверждающий удаление отхода путем уничтожения с применением термических, химических или биологических процессов, в результате применения которых существенно снижается объем и (или) масса и изменяется физическое состояние и химический состав отходов, и который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии из отходов, подверженных уничтожению с последующим захоронением на специализированном полигоне, либо в случае невозможности уничтожения отходов – оформляется Акт/Свидетельство/Сертификат по факту захоронения отходов Исполнителем и предоставляется с платёжными документами.
9.	Требование к качеству работ/услуг	Соблюдать требования Экологического Кодекса РК и «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. 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. Работы выполнять в границах оформленного земельного отвода. Соблюдать нормы Земельного законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм Земельного законодательства РК и своими силами и средствами устранять последствия нарушения норм Земельного законодательства РК. Исполнитель обязан соблюдать требования экологического законодательства РК. Нести ответственность за нарушение норм Экологического кодекса РК и иных НПА в области экологической безопасности. В том числе производить оплату административных штрафов за причинение ущерба окружающей среде согласно действующему законодательству РК. Все работы выполняются с привлечением квалифицированного персонала, на своем оборудовании, своими силами, инструментами, приборами, с использованием собственных запасных частей и материалов. Гарантия качества выполненных работ/услуг не менее 1




подписано на sigex.kz

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные технического задания
		года. Персонал Подрядчика должен строго соблюдать все требования инструкций, правил, нормативно-технической документации действующих в ТОО «Востокцветмет», на территории РК и действующего законодательства РК. Персонал Подрядчика обязан соблюдать пропускной режим, требования техники безопасности и распорядок, установленный на территории Заказчика. Неукоснительно соблюдать требования Стандарта «Управление подрядными организациями ТОО «Востокцветмет» № 6-СТ от 17.04.2024года. Персонал Подрядчика должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами и правилами в ТОО «Востокцветмет», за счёт средств Подрядчика. Командировочные, транспортные расходы, выезд на территорию Заказчика за счёт средств Подрядчика.
10.	Требование к сертификации, активам и персоналу поставщика (подтверждающие документы прикладываются)	Потенциальный поставщик должен предоставить: По отходам, подлежащим вывозу и восстановлению/удалению в соответствии с перечнем и объемам, предусмотренным в Приложении №1 настоящей Технической спецификации: 1. Лицензия (собственная) на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (осуществление деятельности по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожение опасных отходов), включенной в Реестр разрешений и уведомлений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». 2. Разрешение на эмиссии в окружающую среду на 2025-2027 годы (на деятельность по переработке/восстановлению, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожение опасных отходов). 3. Страховой полис (Уведомление) Обязательного экологического страхования в соответствии с Законом РК «Об обязательном экологическом страховании» от 13.12.2005года № 93 и п.2 ст.129 Экологического кодекса РК; 4. Свидетельство/допуск работников к эксплуатации промышленных установок для утилизации в соответствии со ст.79 Закона РК «О гражданской защите»; 5. Разработанный План действий при ЧС в соответствии с п.4 ст.344 Экологического кодекса РК; 6. Для системы восстановления и удаления отходов предоставить Заключение государственной экологической экспертизы и Комплексной вневедомственной экспертизы на Проект по строительству и/или эксплуатации системы восстановления и удаления отходов и Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ к системе восстановления и удаления отходов; 7. Наличие не менее 2 (двух) специально оборудованных транспортных средств для транспортировки отходов, оснащенных контейнерами (мешками, перегородками,



SIGEX
подписано на sigex.kz

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные технического задания
		бочками, контейнерами и т.д.), с целью раздельной транспортировки отходов в закрытом грузовом отсеке транспортного средства с отличительными знаками (в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан» и "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"), оборудованные спутниковыми навигационными системами, подключенными к информационной системе "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан" в собственности или на праве аренды. Приложить: а) Гарантийное письмо о наличии не менее 2 (двух) специально оборудованных транспортных средств для транспортировки отходов, оснащенных контейнерами (мешками, перегородками, бочками, контейнерами и т.д.) с предоставлением подтверждающих фотографий; б) предоставить Тех.паспорта на собственный транспорт, либо Договор аренды с Тех.паспортами на арендованный транспорт, Договор и Акт об установленной спутниковой навигационной системе, подключенной к информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан»), с возможностью выгрузки и предоставлением Акта о маршруте следования, стоянках, отклонениях по маршруту и т.д. (но не ограничиваясь этим), а также обязательной передачей полной навигационной информации о передвижении транспорта в информационную систему "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан"; 8. Иметь квалифицированный персонал рабочих (водитель, грузчик - с обязательным предоставлением Трудового договора, либо Приказа о приеме на работу, а также для водителя - водительского удостоверения соответствующей категории); 9. Наличие офисных помещений, на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и/или аренды, необходимых для качественного выполнения данного вида работ. Предоставить следующие правоустанавливающие документы: - справка об отсутствии (наличии) недвижимого имущества; - акт на право собственности на земельный участок, либо акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды); - в случае аренды — договор аренды и справка об отсутствии (наличии) недвижимого имущества арендодателя.
11	Дополнительные материалы	1. Предоставление обязательного сметного расчета с разбивкой по цехам внутри каждого ПК

Визуализация электронного документа

zN8YAq09csgYoA9A



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные технического задания
		ТОО "Востокцветмет". 2. Необходимо предоставить Гарантийное письмо об ознакомлении и согласии с условиями Стандарта управления подрядными организациями ТОО «Востокцветмет» № 6-СТ от 17.04.2024г. 3. Победитель конкурса предоставляет сметный расчет, либо расчет стоимости с расшифровками статей затрат на выполнение работ или оказания услуг: для строительно-монтажных работ, проектные работы в программах SANA, ABC, для прочих работ и услуг в произвольной форме, включающей в себя максимально подробную расшифровку стоимости работ/услуг в разрезе статей затрат. 4. В случае включения банка Подрядчика/Исполнителя в санкционные списки, Подрядчик/Исполнитель обязан изменить банковские реквизиты для оплаты на реквизиты банка, не включенного в санкционные списки.

SIGEX
подписано на sigex.kz



Приложение №1
к Технической спецификации

39. Орловская шахта Филиала ТОО «Востокцветмет»-Орловский производственный комплекс:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Ветошь промасленная	тонн	0,9	0,9	0,9	2,7
2	Огарки сварочных электродов	тонн	0,2	0,2	0,2	0,6
3	Изношенная спецодежда	тонн	9,0	9,0	9,0	27,0
4	Отработанные масляные фильтры	тонн	1,4	1,4	1,4	4,2
5	Отработанные шлифовальные круги, лом абразивных изделий	тонн	0,18	0,18	0,18	0,54
6	Осадок промливневой канализации	тонн	1,0	1,0	1,0	3,0
7	Использованные самоспасатели	тонн	1,256	1,256	1,256	3,768
8	Жестяная тара ЛКМ	тонн	0,02	0,02	0,02	0,06
9	Пластиковая тара ЛКМ	тонн	0,05	0,05	0,05	0,15
10	Грунт замазученный	тонн	2,1	2,1	2,1	6,3
	Итого:	тонн	16,106	16,106	16,106	48,318

40. Орловская обогатительная фабрика Филиала ТОО «Востокцветмет»-Орловский производственный комплекс:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Ветошь промасленная	тонн	0,7	0,7	0,7	2,1
2	Огарки сварочных электродов	тонн	0,4	0,4	0,4	1,2
3	Изношенная спецодежда	тонн	5,35	5,35	5,35	16,05
4	Отработанные шлифовальные круги, лом абразивных изделий	тонн	1,0	1,0	1,0	3,0
5	Осадок промливневой канализации	тонн	1,0	1,0	1,0	3,0
6	Отходы лакокрасочных материалов	тонн	0,05	0,05	0,05	0,15
7	Грунт замазученный	тонн	4,0	4,0	4,0	12,0
8	Отходы минеральной ваты	тонн	0,35	0,35	0,35	1,05
9	Отработанные масляные фильтры	тонн	1,0	1,0	1,0	3,0
	Итого:	тонн	13,85	13,85	13,85	41,55

41. Цех централизованной доставки материалов (ЦЦДМ) Управления складского хозяйства Филиала ТОО «Востокцветмет»-Орловский производственный комплекс:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Ветошь промасленная	тонн	0,3	0,3	0,3	0,9

SIGEX
подписано на sigex.kz



2	Изношенная спецодежда	тонн	1,3	1,3	1,3	3,9
3	Отработанные масляные фильтры	тонн	3,85	3,85	3,85	11,55
4	Тара из-под ЛКМ	тонн	0,02	0,02	0,02	0,06
5	Грунт замазученный	тонн	0,7	0,7	0,7	2,1
6	Отработанные никель-кадмиевые аккумуляторы (шахтные светильники)	тонн	0,5	0,5	0,5	1,5
7	Отработанные шлифовальные круги, лом абразивных изделий	тонн	0,01	0,01	0,01	0,03
	Итого:	тонн	6,68	6,68	6,68	20,04

42. Ремонтно-механический цех (РМЦ) Филиала ТОО «Востокцветмет»-Орловский производственный комплекс:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Ветошь промасленная	тонн	0,35	0,35	0,35	1,05
2	Отработанные масляные фильтры	тонн	0,0018	0,0018	0,0018	0,0054
3	Изношенная спецодежда	тонн	0,015	0,015	0,015	0,045
4	Грунт замазученный	тонн	0,4	0,4	0,4	1,2
	Итого:	тонн	0,7668	0,7668	0,7668	2,3004

43. Электро-ремонтный цех (ЭРЦ) Филиала ТОО «Востокцветмет»-Орловский производственный комплекс:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Ветошь промасленная	тонн	0,1	0,1	0,1	0,3
2	Изношенная спецодежда	тонн	0,1	0,1	0,1	0,3
	Итого:	тонн	0,2	0,2	0,2	0,6

44. Строительно-монтажный цех (СМЦ) Филиала ТОО «Востокцветмет»-Орловский производственный комплекс:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Изношенная спецодежда	тонн	0,1	0,1	0,1	0,3
	Итого:	тонн	0,1	0,1	0,1	0,3

45. Филиал ТОО «Востокцветмет»-«ВостокАвтоТранс» Жезкентский транспортный участок:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.

SIGEX
подписано на sigex.kz



1	Ветошь промасленная	тонн	0,85	0,85	0,85	2,55
2	Отработанные масляные фильтры	тонн	0,83	0,83	0,83	2,49
3	Изношенная спецодежда	тонн	0,1	0,1	0,1	0,3
4	Грунт замазученный	тонн	0,25	0,25	0,25	0,75
5	Твердый осадок автомойки	тонн	17,28	17,28	17,28	51,84
6	Отработанные шлифовальные круги, лом абразивных изделий	тонн	0,04	0,04	0,04	0,12
Итого:		тонн	19,35	19,35	19,35	58,05

46. Филиал ТОО «Востокцветмет»-«ВостокСервис» п.Жезкент:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Ветошь промасленная	тонн	0,8	0,8	0,8	2,4
2	Отработанные масляные фильтры	тонн	1,0	1,0	1,0	3,0
3	Изношенная спецодежда	тонн	1,2	1,2	1,2	3,6
4	Грунт замазученный	тонн	2,5	2,5	2,5	7,5
Итого:		тонн	5,5	5,5	5,5	16,5

47. Железнодорожный цех п.Жезкент ТОО «Востокцветмет»:

№ п/п	Наименование вида отходов	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	Итого за период 2025-2027гг.
1	Ветошь промасленная	тонн	0,1188	0,1188	0,1188	0,3564
2	Изношенная спецодежда	тонн	1,0	1,0	1,0	3,0
3	Отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры	тонн	0,1006	0,1006	0,1006	0,3018
4	Грунт замазученный	тонн	0,6006	0,6006	0,6006	1,8018
5	Асбестосодержащие отходы	тонн	0,0042	0,0042	0,0042	0,0126
6	Крупногабаритные отходы(мебель и прочие)	тонн	1,0	1,0	1,0	3,0
7	Лом абразивных изделий (шлиф.круги, пыль)	тонн	0,005	0,005	0,005	0,015
8	Недопал извести	тонн	0,013	0,013	0,013	0,039
9	Огарки сварочных электродов	тонн	0,03	0,03	0,03	0,09
10	Отработанный антифриз	тонн	0,16	0,16	0,16	0,48
11	Тара из-под лакокрасочных материалов	тонн	0,038	0,038	0,038	0,114
12	Тара из-под масла	тонн	0,3712	0,3712	0,3712	1,1136
Итого:		тонн	3,4414	3,4414	3,4414	10,3242

SIGEX
подписано на sigex.kz

Визуализация электронного документа

qoptrSHYGcDan9B5



Договор выполнения Работ/оказания Услуг: «Жуыстарды орындау/Қызметтерді көрсету» шарты
2535-190943-00/450

ДЕТАЛИ ДОГОВОРА / ШАРТТЫҢ ДЕРЕКТЕРІ

Номер Договора / Шарттың нөмірі	2535-190943-00/450
ДАТА ДОГОВОРА / ШАРТТЫҢ КҮНІ	31.03.2025
Дата окончания срока действия договора / Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталу күні	31.03.2025
Предмет Договора (ҚАТКОЕ АНЫСАЛЫҒЫ) / Шарттың мәні (ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ)	Услуги по вывозу и восстановлению/удалению промышленных отходов производственных комплексов ТОО «Востокцветмет»/«Шығысүстімет» ЖШС вывоз/өткіз қалдықтарын шығару және қалпына келтіру/жою жұмыстары/қызметтері
Срок выполнения Работ/оказания Услуг / Жуыстарды орындау/Қызметтерді көрсету мерзімі	31.12.2027
Гарантийный Срок выполнения Работ/оказания Услуг / Жуыстарды орындау/Қызметтерді көрсету мерзімі	Согласно ТС
Номер, дата и наименование контракта на подработку/контракт / Жер қайлаудың нақдалауға берілген қысқаша нөмірі, күні мен атауы	№ 113 от 28.03.1997 г., № 62 от 07.10.1996 г., № 531 от 09.09.2000 г.
Способ закупки / Сапалы алу тәсілі	Итого одного источника
Номер протокола / Хаттаманың нөмірі	2025.03-428188
Дата протокола / Хаттаманың күні	05.02.2025
Обязательство Подразделения/Исполнителя по внебюджетной стоимости в Работы/Услугах согласно Протоколу подведения итогов приобретения Работ/Услуг / Жуыстарды/Қызметтерді сапалы алу қорытындыларын шығару Хаттамасына сәйкес Мерзімдерін/Орындауын/Жуыстарды/Қызметтерді келісім құрылым бойынша міндеттеме	100,00%
Место выполнения Работ/оказания Услуг / Жуыстарды орындау/Қызметтерді көрсету орны	Артемьевский ПК, Орловский ПК, Иртышский рудник
Сумма и валюта Договора (с учетом НДС/без НДС) / Шарттың сомасы және валютасы (ХХХ есебімен/ҚҚС-мен)	104 854 963,06 KZT с НДС/93 629 431,30 KZT без НДС/ ҚҚС-мен 104 854 963,06 KZT/ҚҚС-сіз 93 629 431,30 KZT
Условия и график оплаты / Тапалманың шарттары мен кестесі	Оплата по истечении. Договор осуществляется Заказчиком за фактически выполненные работы/оказанные услуги путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Указанный в настоящем Договоре, в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты предоставления Подразделением/Исполнителем электронного счета-фактуры, подписанных Сторонами актов выполнения работ (оказанных услуг) (форма Р-1), фактического расчета фактического содержания в договоре на выполнение работ (оказание услуг), оформленного в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае неадекватного оформления указанных выше документов Заказчик освобождается от ответственности за несвоевременную оплату выставленных счетов. Допускается проведение взаиморасчетов между Сторонами путем зачета однородных требований по настоящему договору и/или любым имеющимся между Сторонами договорам. Осы Шарт бойынша төлем Мерзімдерін/Орындауын/Жуыстарды/Қызметтерді Республиканың заңнамасына сәйкес ресми есептік электрондық сәт-фактуралар, жұмысты орындау (қызметті көрсету) шарттары жергілікті қалтудың нәтижесі есебі, Тапалманың қолы қойылған орындау/қызметтер (көрсетілген қызметтер) актілерін (Р-1 нысаны) ұсынады. Тапалманың кезінде 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде Тапалманы берушімен Мерзімдерін/Орындауын/Жуыстарды/Қызметтерді осы Шартта көрсетілген есеп шығару шотына ақта қарамастан аудару жасалған, нақты орындау/қызметтер/көрсетілген қызметтер үшін төлемде. Жоғарыда көрсетілген құжаттарды нақты ресми есептік жасауға, Тапалманы беруші шығарылған шоттарын ұсыныста қосымша қосымша үшін жауапкершілікпен басталмады. Осы шарт және/немесе Тапалманы арасындағы кез келген шарттар

SIGEX

подписано на sigex.kz

Визуализация электронного документа

qoptrSHYGcDan9B5



Договор выполнения Работ/услуг «Услуги» Жұмыстарды орындау/Қызметтерді көрсету шарты
2535-1909/5-000430

		Бойынша (іріктіріліп) салып (ар) есепке алу арқылы Тараптар арасындағы өзара есеп айырысулар жүргізілетін берілген
Наименование юридического лица / Заңды тұлғаның аты	Заказчик / Тапсырыс беруші	Подразделение / Исполнитель / Мекенгер/Орындаушы
Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет»/ТШББ «ВСТУСЦМЕТ» ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ	ТОО «Утилизаторы ЖПС Утилизаторы»	
БИН / БСН	140740012829	200940024399
ОГРН (для валютных платежей) / НМТН (валюталық төлемдер үшін)		
КПП (для персонифицированной ЕСК/ОФ безрезиденттар үшін)		
Страна регистрации Стороны / Тараптың тіркелген елі	Республика Казахстан/Қазақстан Республикасы	Республика Казахстан/Қазақстан Республикасы
Юридический адрес, почтовый индекс/ Заңды мекенжайы, пошта индексі	070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, имени Александра Протопопова, дом № 121	Ескадвин, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. им. Ярослава Гашека, дом 26, индекс 150000
Детали для уведомлений (включая почтовый адрес и электронную почту) / Хабарлама деректері (пошта мекенжайы мен электрондық мекенжайы қоса алғанда)	070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, имени Александра Протопопова, дом № 121	Казахстан, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. им. Ярослава Гашека, дом 26, индекс 150000 e-mail: bs@stovok.kz
Свидетельство по НДС (серия, номер, дата) / ҚҚС бойынша куәлік (сериясы, нөмірі, күні)	18001 № 0024561 от 13.08.2014 г./13.08.2014 ж. № 0024561 сериясы 18001	48001 № 1113185 от 18.09.2020 г./18.09.2020 ж. № 1113185 сериясы 48001
Банковские реквизиты / Банктік деректемелері	Восточно-Казахстанский Областной Филиал АО «Народный Банк Казахстана» HNBKCKZKX KZ2836010151000203733	АО «Народный Банк Казахстана» HNBKCKZKX KZ29601A251009860671
БИК / БСК		
Расчетный счет / Есеп айырысу шоты		
Корреспондентский счет/ Корреспонденттік шоты		
Банк посредника/ Делдалдың банкі		
SWIFT BIC Банка посредника/ Делдал банкінің SWIFT BIC		
КДБ	17	17
1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Подписчик/Исполнитель обязуется выполнять по заданию Заказчика Работы/Услуги (далее по тексту «Работы/Услуги»), указанные в Части II настоящего Договора, и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат и оплатить Работы/Услуги.		1.1. Осы Шарттың талаптарына сәйкес Мекенгер/Орындаушы осы Шарттың II бөлімінде көрсетілген Жұмыстарды/Қызметтерді (бұдан әрі мәтін бойынша – «Жұмыстар/Қызметтер») Тапсырыс берушінің тапсырымына бойынша орындауға және осыдан нәтижесін Тапсырыс берушіге тапсыруға міндеттенеді, яғни Тапсырыс беруші нәтижесін қабылдауға және Жұмыстарды/Қызметтерді төлеуге міндеттенеді.
1.2. Настоящий Договор состоит из: (a) Деталей Договора; (b) Части А – Общие Положения и Условия; (c) Особые положения и условия (при наличии); (d) Части В – Техническая спецификация; (e) Части С – Возмездие; (f) Часть D – Нормативные акты по ОТ/ПБ; (g) Других Приложений (при наличии).		1.2. Осы Шарт келесілерден тұрады: (a) Шарттың деректері; (b) А бөлімі – Жалпы Ережелері мен Талаптар; (c) Ерекше ережелері мен талаптары (болған жағдайда); (d) В бөлімі – Техникалық спецификация; (e) С бөлімі – Сыйымдылық; (f) D бөлімі – ЕҚС/ОҚ бойынша нормативтік актілері; (g) Басқа Қосымшалар (болған жағдайда).
ПРИЛОЖЕНИЯ:		ҚОСЫМШАЛАР:

2

Визуализация электронного документа

qoptrSHYGcDan9B5

Документ выдвинут Работодателем (Услуга) Жұмыстарды орындау/Қызметтерді көрсету мағынасы
2535-199943400450

SIGEX

подписано на sigex.kz

Приложение 1 – Инструкция о порядке выставления счетов; Приложение-образец 1 – Форма отчета внутренней стоимости (применяемо только для Подразделения/Исполнителей, действующих на территории Республики Казахстан); Приложение-образец 2 – Форма Перечня специального или иного оборудования, временно выданного Подразделению/Исполнителем на территории Республики Казахстан для оказания Работ/Услуг по настоящему Договору;	1-квартал – Шоттарды ұзыну тәртібі туралы нұсқаулық; 1-кварталға үлгісі – Елшілік құрылым есеп үлгісі (тек Қазақстан Республикасының резиденттері бөлек табылатын Мергілермен/Орындаушыларға қолданылады); 2-кварталға үлгісі – осы Шарт бойынша Жұмыстарды/Қызметтерді көрсету үшін Қазақстан Республикасының аумағына Мергілермен/Орындаушымен уақыттың енгізілетін арнайы немесе өзге жабық тізібесінің үлгісі.
1.3. Порядок приоритетности Настоящие Детали Договора, Общие Положения и Условия, Части, Приложения, Приложение-образцы и Дополнения являются неотъемлемыми частями Договора. В случае противоречий, расхождений, неясностей или несоответствия между положениями Деталей Договора, Общими Положениями и Условиями, Частями, Приложениями, Приложение-образцами и Дополнениями, части настоящего Договора имеют следующий порядок приоритетности:	1.3. Басымдық тәртібі Осы Шарттың Деректері, Жалпы Ережелері мен Талаптары, Бөлімдері, Қосымшалары, Қосымша үлгілері және Толықтарулар Шарттың ажырамас бөліктері болып табылады. Шарттың Деректері, Жалпы Ережелері мен Талаптары, Бөлімдері, Қосымшалары, Қосымша үлгілері мен Толықтарулар арасында кайшылықтар, айырмашылықтар, түсініспеушіліктер немесе сәйкессіздіктер болған жағдайда, осы Шарттың бөліктері келесі басымдық тәртібіне ие болады:
(a) Дополнительное Соглашение, в соответствии с Детали вступлена в силу Дополнительных Соглашений, при этом самое последнее Дополнительное Соглашение будет иметь преимущественную силу над более ранними Дополнительными Соглашениями; (b) Детали Договора; (c) Часть А – Общие Положения и Условия; (d) Часть В – Техническая спецификация; (e) Часть С – Взаиморасположение; (f) Особые положения и условия (при наличии); (g) Часть Д – Нормативные акты по ОТНПБ; (h) Другие Приложения (при наличии).	(a) Қосымша Келісімдердің Хүтінде енгізілген ең соңғы Қосымша Келісім, бұл ретте он соңғы Қосымша Келісім бұрынғы Қосымша-ға; Келісімдерге қарағанда басым күшке ие болады; (b) Шарттың Деректері; (c) А бөлімі – Жалпы Ережелері мен Талаптары; (d) В бөлімі – Техникалық ерекшелік; (e) С бөлімі – Схемалар; (f) Ерекше ережелер мен талаптары (болған жағдайда); (g) Д бөлімі – ЕСЖБҚ бойынша нормативтік актілері; (h) (сәтте) Қосымшалар (болған жағдайда).
ПРИЛОЖЕНИЯ: Приложение 1 – Инструкция о порядке выставления счетов; Приложение-образец 1 – Форма отчета внутренней стоимости; Приложение-образец 2 – Форма Перечня специального или иного оборудования, временно выданного Подразделению/Исполнителем на территории Заказчика для оказания Работ/Услуг по настоящему Договору; Подписавший Исполнитель, подписывая настоящий Договор выдвинул Работу/услугу/услугу полностью и в полном объеме, порядке описанном в Части А – Общие Положения и Условия, размещенной на сайте http://www.kazminerals.com, действующей на дату подписания настоящего Договора, за исключением условий, состоявшихся в Сторонних документах и Условий (при наличии).	ҚОСЫМШАЛАР: 1-кварталға – Шоттарды ұзыну тәртібі туралы нұсқаулық; 1-кварталға үлгісі – Елшілік құрылым есеп үлгісі; 2-кварталға үлгісі – осы Шарт бойынша Жұмыстарды/Қызметтерді көрсету үшін Талаптар беруге аумағына Мергілермен/Орындаушымен уақыттың енгізілетін арнайы немесе өзге жабық тізібесінің үлгісі. Мергілермен/Орындаушы осы Жұмыстарды орындау/Қызметтерді көрсету Шартына қол қойып, Ерекше ережелер мен талаптарға (болған жағдайда) келісетін атының талаптарды қоспағанда, осы Шартқа қол қойған күні күшін жоймайтын http://www.kazminerals.com сайтына орналастырылған А бөлімімен – Жалпы Ережелер мен Талаптармен толықпен әрі құтылуға тәртіпін келісетін.

Заказчик	Порядок/Исполнитель
Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет»	ТОО «Утилизаторы Сулабей Тимур Серикжанович»
Директор по снабжению	Директор
Действующий на основании доверенности № ВДМ-01/Д-21 от 02.01.2023 г.	Действующий на основании Устава
Получатель	Мергілер/Орындаушы
«ПЫЛКЕСТУСТИМЕТ» ЖАУАПКЕРШІЛІК ШЕКТЕСУШІ СӨНІКЕСТІГІ	ЖОПС «Утилизаторы Сулабей Тимур Серикжанович»
Нұрпеисов Нұрбол Замирович	Директор
Жабылтай Жоландар директоры	Жалпы негізіндегі ететін
09.01.2023 ж. № ВДМ-01/Д-21 сенімдер негізінде әркет ететін	

3



Визуализация электронного документа

qoptrSHYGcDan9B5



Договор выполнения Работ/оказания Услуг Жиромстарды ормандау/Қазақстан Республикасының
2535-190945-000450

4

подпись: <i>Мор</i>	подпись: <i>Мор</i>
Печать: <i>Мор</i>	Печать: <i>Мор</i>

Специалист по закупкам Сатыл алу бөлімшесі мақалы:
Шестак Артем Петрович
Телефон:

Электронный адрес/Электрондык мекен-жайы:
artem.shestakov@kazminerals.com

SIGEX
подписано на sigex.kz

4

Визуализация электронной цифровой подписи

qoptrSHYGcDan9B5



Подпись №1

Дата формирования подписи:

13.02.2025 14:29:37 UTC+5

Подписал(а):

НУРПЕИСОВ НУРБОЛ ЗАМАНБЕКОВИЧ, ИИН 780101300406

Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет", БИН 140740012829

Шаблон:

- Политики применения регистрационных свидетельств (1.2.398.3.3.2)

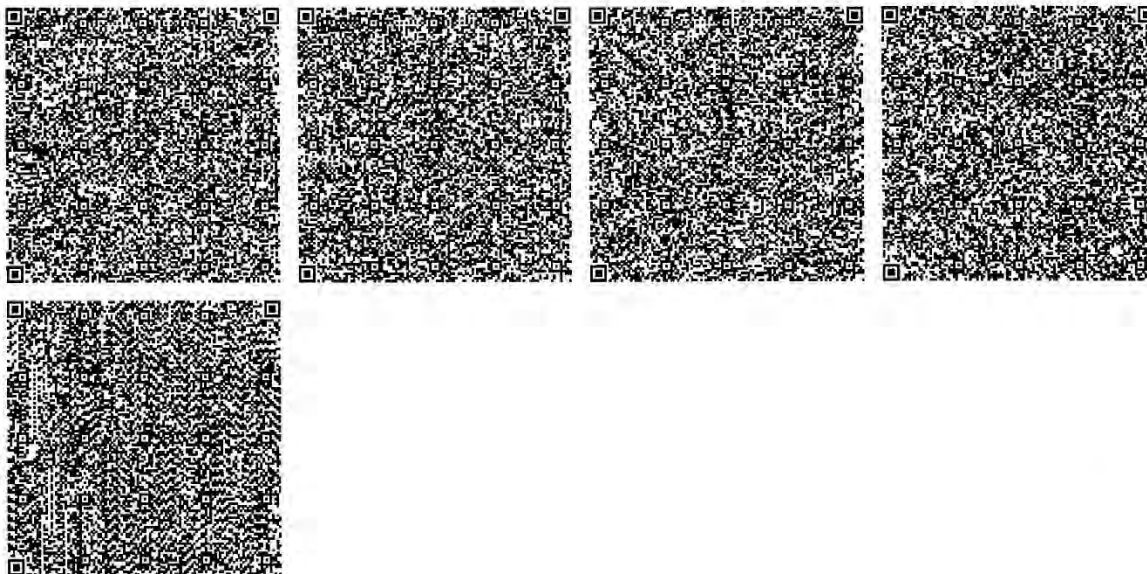
Допустимое использование:

- Цифровая подпись (digitalSignature)
- Неотрекаемость (nonRepudiation)
- Согласование ключей (keyAgreement)
- Удаленная идентификация (1.2.398.3.3.4.3.2)
- Защищенная электронная почта (ЭЦП) (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
- Юридическое лицо/совместное предпринимательство (1.2.398.3.3.4.1.2)
- Лицо, наделенное правом подписи (1.2.398.3.3.4.1.2.2)

Субъект: CN=НУРПЕИСОВ
НУРБОЛ,SURNAME=НУРПЕИСОВ,SERIALNUMBER=I
IN780101300406,C=KZ,O=Товарищество с
ограниченной ответственностью
"Востокцветмет",OU=BIN140740012829,GIVENNAME=
ЗАМАНБЕКОВИЧ
Альтернативные имена:
rfc822Name=nurbol.nurpeisov@kazminerals.com
Серийный номер:
7961ee151f48f508b2dfcc23bbdab56d15349dc1
С: 11.12.2024 10:44:27 UTC+5
По: 11.12.2027 10:44:27 UTC+5
Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
(GOST) 2022,C=KZ
Метка времени: 13.02.2025 14:29:37 UTC+5
Субъект: CN=TIME-STAMPING
AUTHORITY,C=KZ,O=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ
ОРТАЛЫҚ
Серийный номер:
127b2b174d4d7587373665a11d9f083bdb53ab23
Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
(GOST) 2022,C=KZ
OCSP: good
Сформирован: 13.02.2025 14:29:37 UTC+5
Субъект: CN=OCSP RESPONDER,C=KZ,O=ҰЛТТЫҚ
КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
Серийный номер:
53d08a044aae1b1e93ae99e2046b11f4fe72c7fa0
Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
(GOST) 2022,C=KZ

SIGEX

подписано на sigex.kz



Визуализация электронной цифровой подписи

qoptrSHYGcDan9B5



Подпись №2

Дата формирования подписи:

13.02.2025 16:38:28 UTC+5

Подписал(а):

СУЛУБЕКОВ ТИМУР СЕРИКОВИЧ, ИИН 900118350899

Товарищество с ограниченной ответственностью "УтилИндастри", БИН 200940024299

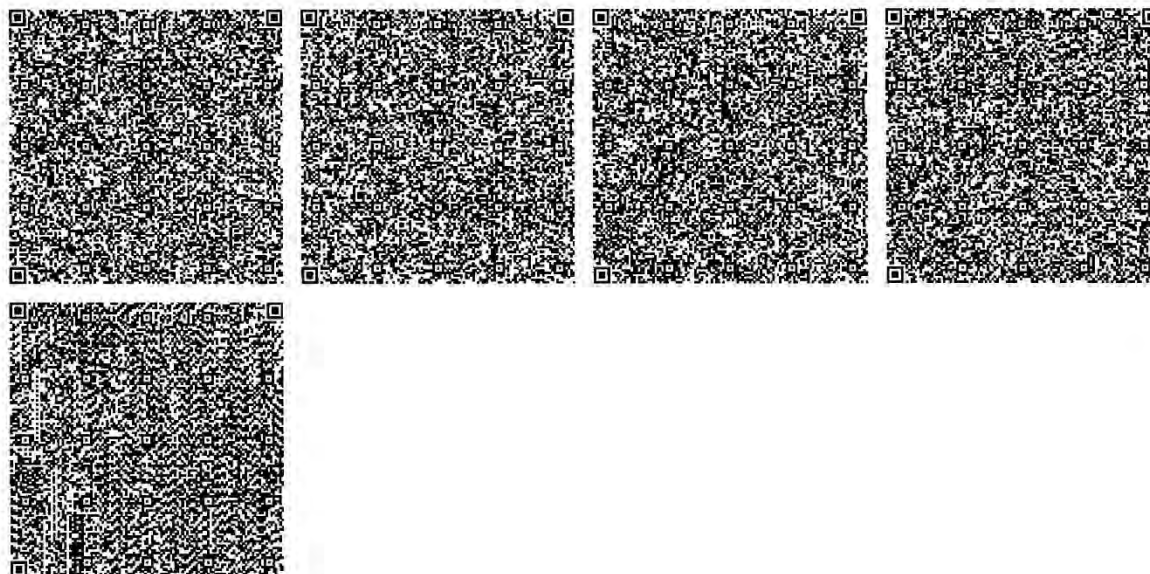
Шаблон:

- Политики применения регистрационных свидетельств (1.2.398.3.3.2)

Допустимое использование:

- Цифровая подпись (digitalSignature)
- Неотрекаемость (nonRepudiation)
- Согласование ключей (keyAgreement)
- Удаленная идентификация (1.2.398.3.3.4.3.2)
- Защищенная электронная почта (ЭЦП) (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
- Юридическое лицо/совместное предпринимательство (1.2.398.3.3.4.1.2)
- Первый руководитель юридического лица/совместное предпринимательство (1.2.398.3.3.4.1.2.1)

Субъект: CN=СУЛУБЕКОВ
ТИМУР,SURNAME=СУЛУБЕКОВ,SERIALNUMBER=ИИН
900118350899,C=KZ,O=Товарищество с ограниченной
ответственностью
"УтилИндастри",OU=BIN200940024299,GIVENNAME=
СЕРИКОВИЧ
Альтернативные имена:
Серийный номер:
1604c7f2e8ba178e4eebb57749a52790ed678f9d
C: 03.06.2024 13:18:46 UTC+5
По: 03.06.2025 13:18:46 UTC+5
Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
(GOST) 2022,C=KZ
Метка времени: 13.02.2025 16:38:28 UTC+5
Субъект: CN=TIME-STAMPING
AUTHORITY, C=KZ, O=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ
ОРТАЛЫҚ
Серийный номер:
127b2b174d4d7587373665a11d9f083bdb53ab23
Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
(GOST) 2022,C=KZ
OCSP: good
Сформирован: 13.02.2025 16:38:30 UTC+5
Субъект: CN=OCSP RESPONDER,C=KZ,O=ҰЛТТЫҚ
КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
Серийный номер:
53d08a044aae1b1e93e99e2046b11f4fe72c7fa0
Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
(GOST) 2022,C=KZ

SIGEX
подписано на sigex.kz



Договор выполнения Работ/оказания Услуг / Жұмыстарды орындау/Қызметтерді көрсету шарты
2635-190945-000038

ДЕТАЛИ ДОГОВОРА / ШАРТТЫН ДЕРЕКТЕРИ

Номер Договора / Шарттың нөмірі	2655-19094-5-090038
ДАТА ДОГОВОРА / ШАРТТЫҢ КҮНІ	14.01.2026
Дата окончания срока действия договора / Шарттың қолдану мерзімінің аяқталу күні	31.01.2029
Предмет Договора (ҚҰЛҚОЕ ОПИСАНИЕ) / Шарттың тақырыбы (ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ)	Вызов и размещение твердых бытовых отходов (домовладельцы)
Срок выполнения Работы оказания Услуги / Жұмыстардың орындалуын Қызметкерлер көрсету мерзімі	31.12.2028
Гарантийный Срок выполнения Работы оказания Услуги / Жұмыстардың орындалуын Қызметкерлер көрсетуін Кепілдік Мерзімі	
Номер, дата и наименование контракта на недропользование / Жер қойнауын пайдалануға берілген келісімшарт нөмірі, күні мен атауы	№ 62 от 07.10.1998 г.
Способ оплаты / Сатып алу тәсілі	Из одного источника
Номер счета / Жағнама нөмірі	2026-094-13125
Дата отгрузки / Жатыма күні	06.01.2026
Обязательство Подрядчика/Исполнителя по обеспечению безопасности в Работе/Услуге согласно Протоколу пользования источниками энергии Работы/Услуги / Жұмыстардың/Қызметкерлер сатып алу қорытындыларын шығару Жатымамен сәйкес Методтарын/Орындалуын Жұмыстардың/Қызметкерлер елпінші құралдың бойынша міндеттесі	100,00%
Место выполнения Работы оказания Услуги / Жұмыстардың орындалу/Қызметкерлер көрсету орыны	Республика Казахстан, область Ақмола, Кордунженский район, п. Жезкент.
Сумма и валюта Договора (без НДС) / Шарттың соммасы және валютасы (ҚҚС-сыз) На указанную стоимость дополнительно начисляется НДС по ставке, установленной действующим законодательством Республики Казахстан на дату совершения оборота.	38 362 069,00 KZT без НДС ҚҚС-ға 38 362 069,00 KZT
Общая сумма с учетом НДС определяется исходя из размерной стоимости с записью в записке/отчете/счете Корреспондент, дата подписания записки/отчета/счета Юридическим/Исполнительным подразделениями Заказчика/Пользователя, подтверждающих выполнение обязательств Заказчиком/Исполнителем. ККС оформлен жалпы сумма записки/отчета/счета Юридическим/Исполнительным подразделениями Заказчика/Пользователя.	На указанную стоимость дополнительно выставляется НДС по ставке, установленной действующим законодательством Республики Казахстан на дату совершения оборота.Общая сумма с учетом НДС определяется исходя из размерной стоимости с записью в записке/отчете/счете Корреспондент, дата подписания записки/отчета/счета Юридическим/Исполнительным подразделениями Заказчика/Пользователя, подтверждающих выполнение обязательств Заказчиком/Исполнителем. ККС оформлен жалпы сумма записки/отчета/счета Юридическим/Исполнительным подразделениями Заказчика/Пользователя.
Условия и график оплаты / Төлем жағдайлары мен кестесі	Оплата по выставленному Логотипу осуществляется Заказчиком за фактически выполненные работы/оказанные услуги путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика/Исполнителя, указанный в последнем Договоре, в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты предоставления Подразделением/Подразделением электронного счета-фактуры, подписанного Сторонами счета выполнения работ (оказания услуги) (форма Р-1), фактического расчета фактического содержания в договоре на выполнение работ (оказания услуги), оформленных в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае ненадлежащего оформления указанных выше документов Заказчик освобождается от ответственности за несвоевременную оплату выставленных счетов. Договором предусмотрено взаимодействие между Сторонами путем звонка оговоренных требований по выставленному логотипу и/или любым имеющимся между Сторонами договором. Осы Шарт бойынша төлем Методтарын/Орындалуын Республика Казахстан Республикасының заңнамасына сәйкес ресми дерек көзіннен алынған деректермен, әдетте, орындалу (қызметтер көрсету) шарттары жөндөміне қатысты негізгі деректер, Тараптардың қол қойған қарапайым құжаттар (қорықпалық қателіктер) (аспау) (Р-1 нысаны) ұсынып құпиясы бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде; Тапсырма беруіне Методтарын/Орындалуын Осы Шартта көрсетілген еңке айырым шарттары ақша қаражатын пайдалану, жалақы, негізгі орындалу қызметтер/қорықпалық қателіктер үшін төменде; Жоғарыда көрсетілген құжаттарды пайдалану ресми деректермен, Тапсырма беруіне тапсырма берушінің ұсынылған деректерімен, ұйым жөндөміне қатысты деректермен, Осы дерек көздеріне Тараптар арасындағы еңке жолшы тарап бойынша біртүрлі тапсырма еңке алу деректер Тараптар арасындағы еңке айырымдар жүргізуіне қатырды.

Карточка электронного документа
OrderDetails 2635-190945-000038 2635-190945-000038

СТД. 2 ИЗ 7



Договор выполнения Работ/обслуживания Услуги / Жұмыстарды орындау/Қызметтерді көрсету шарты
2635-190945-400038

2

Наименование юридического лица / Задачі підприємства /	Заступник / Тимчасовий керівник	Пароль/Підприємство / Керівник/Організація
ВИН / ВРН	Товарищество с ограниченной ответственностью "Восточный-Каспийский" (ШЫҒЫСТҮСІМІТ) ЖАУАПҚЫРШЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРУКТЕСТІ	Товарищество с ограниченной ответственностью "Green City Stray Service" / "Green City Stray Service" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
ОГРН (для валютных платежей) / НМТН (валютные платежи үшін)	150740012829	251040030718
КВН (для переводов по ЕКБ) / КВР (бейрәтәпәттер үшін)		
Страна регистрации Стороны / Ғарыштың таратқан елі /	Республика Казахстан/Қазақстан Республикасы	Республика Казахстан/Қазақстан Республикасы
Юридический адрес, почтовый индекс/ Задачі місцевості, пошта індекс	07000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, имени Александра Протопопова, дом № 121	Казахстан, область Абай, Восточнокаспийский район, поселок Жезикент, улица Дружба, дом 1Г, почтовый индекс 070403
Детали для уведомления (включая почтовый адрес и электронную почту) / Забараня дағдарыш (сөзге менәсәкәш мей электрондық менәсәкәш қолға ағылаң)	07000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, имени Александра Протопопова, дом № 121	Казахстан, область Абай, Восточнокаспийский район, поселок Жезикент, улица Дружба, дом 1Г, почтовый индекс 070403 e-mail: strap_n@yandex.ru
Сведения по номеру по НДС (серия, номер, дата) / ККС бойынша куәлік (сериясы, нөмірі, күні)	18001J80204561 от 13.08.2014 / 13.08.2014 ж. № 0024561 сериясы: 18001	71001J80205958 от 28.10.2025 / 28.10.2025 ж. № 2015958 сериясы: 71001
Банковские реквизиты / Банкіктің деректемелері /	Восточно-Казахстанский Областной Фонд АО "Национальный Банк Казахстана"	АО "Национальный Банк Казахстана"
Банк / Банк	НБВКЗКЗХ	НБВКЗКЗХ
ИНН / БСК	KZ3860101100020273	KZ38601A261005712061
Расчетный счет / Есеп ашырыс шоты		
Корреспондентский счет/ Корреспонденттік шоты		
Банк перевода/ Дөлемдік банк		
SWIFT BIC Банка перевода/ Дөлемдік банкінің SWIFT BIC		
SWIFT BIC		

1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Подписавшие/Исполнители обязуются выполнять по назначению Заказчика Работы/Услуги (далее по тексту «Работы/Услуги»), указанные в Части II настоящего Договора, и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат и оплатить Работы/Услуги.

1.2. Настоящий Договор состоит из:

- Деталей Договора;
- Части А – Общие Положения и Условия;
- Сособых положений и условий (при наличии);
- Части В – Техническая спецификация;
- Части С – Вознаграждение;
- Части Д – Нормативные акты по ОТ/ПБ;
- Других Приложений (при наличии).

ПРИЛОЖЕНИЯ:
Приложение 1 – Инструкция к порядку выставления счетов.
Приложение-образец 1 – Форма отчета внутрист.

12. Ошо Шартт жөнөсөндөрдү тундурм:

- (a) Шартттын дүңдөсү;
- (b) А башында - Жалпын Ерөөлөрү мен Ташыгары;
- (c) Претини саркысери мен Ташыгары (болган жогдара);
- (d) В башында - Ташыгарынын претини;
- (e) С башында - Сыйышкык;
- (f) D башында - ЕКЭЕК болгондун нормативтик астында;
- (g) Даяра Кошмасында (болган жогдара);

ҚОСЫМШАЛАР:
1-қосымша - Шоттарды ұсыну тәртібі туралы ақпараттық;
1-қосымша үлгісі - Елшілік құлдық ақпарат үлгісі (тек Қазақстан Республикасының резиденттері болып)

2

Карточка электронного документа
OrderDetails 2635-190945-000038 2635-190945-000038

стр. 3 из 7



Договор выполнения Работ/оказания Услуг / Жұмыстарды орындау/Қызметтерді көрсету туралы
2635-190945-000038

3

Подписанное/Исполнителем, являющимся резидентом Республики Казахстан); Приложение-образец 2 – Форма Перечня специального или иного оборудования, временно изъятых Подразителем/Исполнителем на территории Республики Казахстан для оказания Работ/Услуг по настоящему Договору.	таблицей Меридиан/Ориентиром/компаниями); 2-ксерокопия утв. – осы Шарт бойынша Жұмыстарды/Қызметтерді көрсету үшін Қазақстан Республикасының аумағына Меридиан/Ориентирмен уақытша енгізілетін арнайы немесе өзге жабық Тікбедің утв.
1.3. Порядок приоритетности Настоящие Детали Договора, Общие Положения и Условия, Части, Приложения, Приложение-образцы и Дополнения являются неотъемлемыми частями Договора. В случае противоречий, расхождений, неясностей или несоответствий между содержанием Деталей Договора, Общих Положений и Условий, Частей, Приложений, Приложение-образцами и Дополнениями, часть настоящего Договора имеет следующий порядок приоритетности:	1.3. Басымдық тәртібі Осы Шарттың Деректері, Жалпы Ережелері мен Талаптары, Бөлімдері, Қосымшалары, Қосымша үлгілері және Толықтырулар Шарттың бөліктері болып табылады. Шарттың Деректері, Жалпы Ережелері мен Талаптары, Бөлімдері, Қосымшалары, Қосымша үлгілері мен Толықтырулар арасында кайшылықтар, айырмашылықтар, түсінібейшіліктер немесе сәйкессіздіктер болған жағдайда, осы Шарттың бөліктері келесі басымдық тәртібіне ие болады:
(a) Дополнительное Соглашение, в соответствии с Деталем вступления в силу Дополнительных Соглашений, при этом самое последнее Дополнительное Соглашение будет иметь приоритетную силу над более ранними Дополнительными Соглашениями; (b) Детали Договора; (c) Часть А – Общие Положения и Условия; (d) Часть И – Техническая спецификация; (e) Часть С – Возвратные; (f) Особые положения и условия (при наличии); (g) Часть Д – Нормативные акты по ОТ и ТБ; (h) Другие Приложения (при наличии).	(a) Қосымша Келісімдердің Күшіне енген күнінен кейін Қосымша Келісім, бұл ретте ең соңғы Қосымша Келісім барынша Қосымша Келісімдерге қарағанда басым күшке ие болады; (b) Шарттың Деректері; (c) А бөлімі – Жалпы Ережелер мен Талаптар; (d) В бөлімі – Техникалық ерекшелік; (e) С бөлімі – Сыйым; (f) Ереже ережелер мен талаптар (болған жағдайда); (g) Д бөлімі – ЕКӨК бойынша нормативтік актілер; (h) Бақа Қосымшалар (болған жағдайда).
ПРИЛОЖЕНИЯ: Приложение 1 – Инstrukция о порядке выставления счетов; Приложение-образец 1 – Форма счета инвентаризационной ценности; Приложение-образец 2 – Форма Перечня специального или иного оборудования, временно изъятых Подразителем/Исполнителем на территории Республики Казахстан для оказания Работ/Услуг по настоящему Договору.	ҚОСЫМШАЛАР: 1-қосымша – Шарттың құрылу тәртібі туралы құрылым; 1-қосымша утв. – Енгізілім құрылым сәуір утв.; 2-қосымша утв. – осы Шарт бойынша Жұмыстарды/Қызметтерді көрсету үшін Тапсырыс беруші аумағына Меридиан/Ориентирмен уақытша енгізілетін арнайы немесе өзге жабық Тікбедің утв.
Подписанное/Исполнителем, подписавшая настоящий Договор в качестве Работ/оказания Услуг совместно и в безавтоматическом порядке составляется с Частью А – Общие Положения и Условия, являющейся по ссылке https://www.kazminerals.com/, действующей на дату подписания настоящего Договора за исключением условий, содержащихся в Особых положениях и условиях (при наличии).	Меридиан/Ориентирмен, осы Жұмыстарды орындау/Қызметтерді көрсету Нұртына ие ие отырып, ЕКӨК, аралар мен талаптар (болған жағдайда) кемелге алынған талаптарды қоспағанда, осы Шартқа көп қолдану үшін жойылып https://www.kazminerals.com/ сайтына орналастырылған А бөлімімен – Жалпы Ережелер мен Талаптармен толықтағып әрі қайталама тәртіпке келіседі.

Инициатор	Исполнитель
Государственная с ограниченной ответственностью "Востокцветмет"	Товарищество с ограниченной ответственностью "Green City Stroy Service"
Учредитель Нуркул Хусайнович	Мұстафина Айгүл Мұхтархановна
Директор по планированию и продажам	Директор
Действующий на основании доверенности № ВЦМ-01/Д-267 от 15.12.2025 г.	Действующий на основании Устава
Тапсырыс беруші	Меридиан/Ориентир
"ШЫҒЫСТУСТІМЕТ" ЖАУАПҚЕШІЛІГІ ШЕКТЕЛГЕН СҰРҚЫСТЫП	"Green City Stroy Service" Жаратылмалы шектелген серіктестігі
Учредитель Нуркул Хусайнович	Мұстафина Айгүл Мұхтархановна
Төшкірі және сағу жөніндегі директор	Директор
15.12.2023 ж. № ВЦМ-01/Д-267 сенімді негізде пререк ететін	Жалпы негізде пререк ететін
подпись / қол	подпись / қол
Печать / Мөр	Печать / Мөр

3

Визуализация электронной цифровой подписи

8V0cC58Dz3PMmOwV



Подпись №1

Дата формирования подписи:

14.01.2026 11:26:45 UTC+5

Подписал(а):

РУСТЕМОВ НУРКЕН ХУСАЙЫНОВИЧ, ИИН 790625300803

Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет", БИН 140740012829

Шаблон:

- Политики применения регистрационных свидетельств (1.2.398.3.3.2)

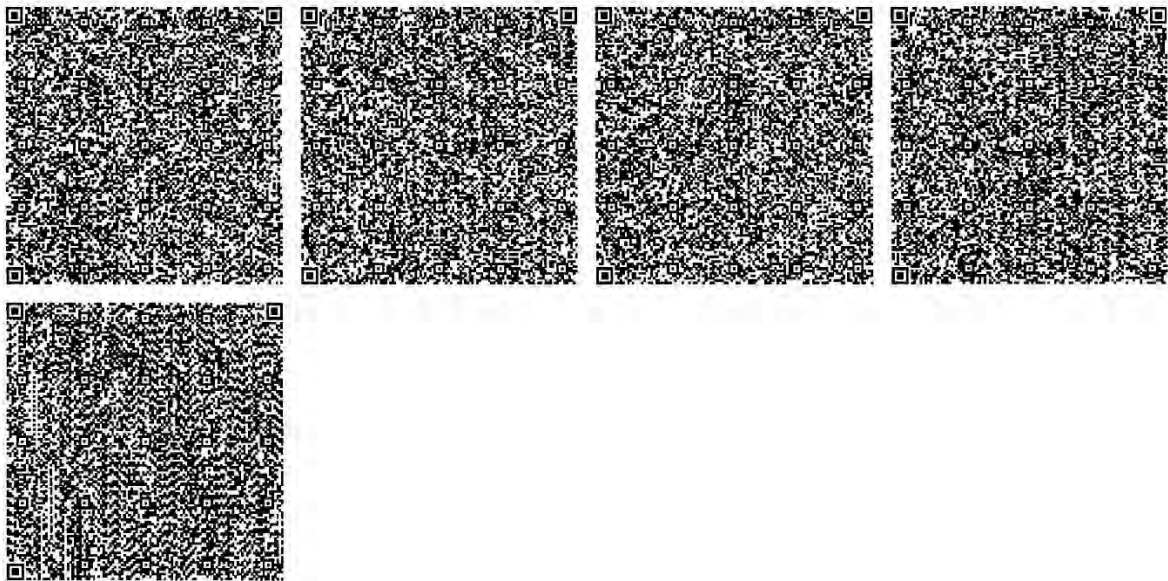
Допустимое использование:

- Цифровая подпись (digitalSignature)
- Неотрекаемость (nonRepudiation)
- Согласование ключей (keyAgreement)
- Удаленная идентификация (1.2.398.3.3.4.3.2)
- Защищенная электронная почта (ЭЦП) (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
- Юридическое лицо/совместное предпринимательство (1.2.398.3.3.4.1.2)
- Лицо, наделенное правом подписи (1.2.398.3.3.4.1.2.2)

Субъект: CN=РУСТЕМОВ
 НУРКЕН, SURNAME=РУСТЕМОВ, SERIALNUMBER=ИИН
 790625300803, C=KZ, O=Товарищество с ограниченной
 ответственностью
 "Востокцветмет", OU=БИН140740012829, GIVENNAME=
 ХУСАЙЫНОВИЧ
 Альтернативные имена:
 Серийный номер:
 5810627b84e927895553dc4b60131cef10c39d32
 С: 14.04.2025 16:06:48 UTC+5
 По: 13.04.2028 16:06:48 UTC+5
 Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 (GOST) 2022, C=KZ
 Метка времени: 14.01.2026 11:26:45 UTC+5
 Субъект: CN=TIME-STAMPING
 AUTHORITY, C=KZ, O=ҰЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ
 ОРТАЛЫҚ
 Серийный номер:
 6540a01f99f06813103e4e382f3970870b84d981
 Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 (GOST) 2022, C=KZ
 OCSP: good
 Сформирован: 14.01.2026 11:26:45 UTC+5
 Субъект: CN=OCSP RESPONDER, C=KZ, O=ҰЛТТЫҚ
 КҮӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 Серийный номер:
 74fc87a1d91c44e4dadcd3fa087d939116ce293e
 Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 (GOST) 2022, C=KZ

SIGEX

подписано на sigex.kz



Визуализация электронной цифровой подписи

8V0cC58Dz3PMmOwV



Подпись №2

Дата формирования подписи:

14.01.2026 13:49:19 UTC+5

Подписал(а):

МУСТАФИНА АЙГУЛЬ МУХТАРХАНОВНА, ИИН 850417402998

"Green City Stroy Service" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БИН 251040030718

Шаблон:

- Политики применения регистрационных свидетельств (1.2.398.3.3.2)

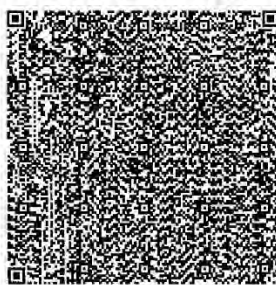
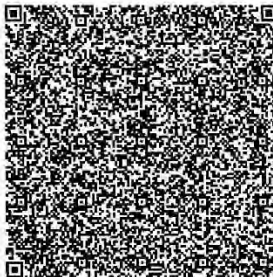
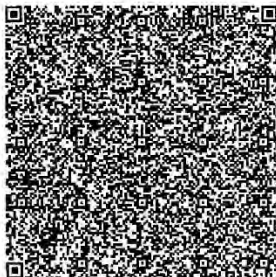
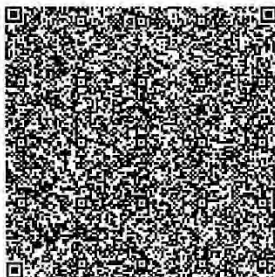
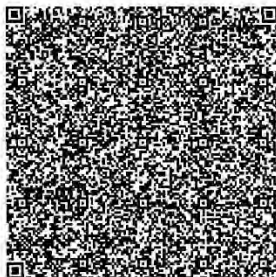
Допустимое использование:

- Цифровая подпись (digitalSignature)
- Неотрекаемость (nonRepudiation)
- Согласование ключей (keyAgreement)
- Удаленная идентификация (1.2.398.3.3.4.3.2)
- Защищенная электронная почта (ЭЦП) (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
- Юридическое лицо/совместное предпринимательство (1.2.398.3.3.4.1.2)
- Первый руководитель юридического лица/совместное предпринимательство (1.2.398.3.3.4.1.2.1)

Субъект: CN=МУСТАФИНА
 АЙГУЛЬ, SURNAME=МУСТАФИНА, SERIALNUMBER=II
 N850417402998, C=KZ, O="Green City Stroy Service"
 жауапкершілігі шектеулі
 серіктестігі, OU=BIN251040030718, GIVENNAME=МУХТ
 АРХАНОВНА
 Альтернативные имена:
 rfc822Name=aika_ginekolog@mail.ru
 Серийный номер:
 283f9948c184df2053845e0441798f5201a0b304
 С: 29.10.2025 22:27:24 UTC+5
 По: 29.10.2026 22:27:24 UTC+5
 Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 (GOST) 2022, C=KZ
 Метка времени: 14.01.2026 13:49:19 UTC+5
 Субъект: CN=TIME-STAMPING
 AUTHORITY, C=KZ, O=ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ
 ОРТАЛЫҚ
 Серийный номер:
 6540a01f99f06813103e4e382f3970870b84d981
 Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 (GOST) 2022, C=KZ
 OSCP: good
 Сформирован: 14.01.2026 13:49:20 UTC+5
 Субъект: CN=OSCP RESPONDER, C=KZ, O=ҰЛТТЫҚ
 КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 Серийный номер:
 74fc87a1d91c44e4dadcd3fa087d939116ce293e
 Издатель: CN=ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
 (GOST) 2022, C=KZ

SIGEX

подписано на sigex.kz



Договор № 2535-191005-000843
на реализацию лома черного металла

г. Усть-Каменогорск

« 13 » марта 2025 г.

ТОО «Востокцветмет», в лице финансового директора ТОО «Востокцветмет» **Быковой М.Ю.**, действующей на основании доверенности №ВЦМ-01/Д-69 от 30.01.2023 года, именуемое в дальнейшем «**Продавец**», с одной стороны, и ТОО «**Стальтрейд**» в лице директора **Конелова Р.М.** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», с другой стороны, Продавец и Покупатель при совместном упоминании именуются - «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее по тексту - «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Продавец продает лом черного металла (далее - Товар), а Покупатель обязуется оплатить Товар и принять его в порядке и сроки, указанные в Договоре.

1.2. Реализация Товара производится по мере накопления, на протяжении всего срока действия Договора, указанного в п. 19.1 Договора.

1.3. Покупатель гарантирует, что обладает необходимыми ресурсами и всей необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан для выполнения работ по Договору, в противном случае обязуется возместить Продавцу все причиненные этим убытки. Кроме того, Покупатель гарантирует, что соблюдает, выполняет требования законодательства Республики Казахстан в части осуществления деятельности по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации лома и отходов черных металлов. В случае нарушения Покупателем соответствующего законодательства, Покупатель несет самостоятельно ответственность по своим правонарушениям.

1.4. Стороны договорились, что процент засора будет составлять 5 (пять) % от веса отгружаемого Товара. Засоренность Товара не включается в объем, подлежащий передаче по Договору, и оплате не подлежит.

1.5. В случае отгрузки партии лома, имеющего повышенную сорность, процент засора будет определяться комиссией.

2. Цена, общая сумма Договора.

2.1. Цена без учета НДС за 1(одну) тонну Товара составляет: 58 000 (Пятьдесят восемь тысяч) тенге за 1 тонну.

2.2. Заявленный объем (количество) Товара по Договору составляет ориентировочно 1500,00 (тысяча пятьсот) тонн (Приложение №1 к Договору).

2.3. Ориентировочная сумма Договора составляет 87 000 000,00 (Восемьдесят семь миллионов) тенге (Приложение №1 к Договору), без учета НДС. Окончательная сумма Договора будет установлена после определения веса реализуемого Товара.

2.4. Цены являются твердыми и не подлежат изменению в течение срока действия настоящего договора.

3. Порядок оплаты.

3.1. Оплата Товара производится Покупателем путем перечисления предварительной оплаты на банковский счет Продавца, указанный в Договоре, в размере 100% (сто процентов) стоимости Товара, готового к отгрузке.

3.2. Покупатель обязуется произвести оплату в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения счета на оплату по электронной почте.

3.3. Датой оплаты по настоящему Договору считается дата поступления денег на расчетный счет Продавца.



4. Порядок вывоза

- 4.1. Вывоз Товара осуществляется на условиях самовывоза, EXW (в соответствии с Инкотермс 2020) с погрузкой силами покупателя со следующего адреса ТОО «Востокцветмет»: Республика Казахстан, Абайская область: п. Жезкент (склад ЦЦДМ).
- 4.2. Вывоз товара Покупателем осуществляется после поступления денежных средств на расчетный счет Продавца согласно графику отгрузки (Приложение №2 к Договору) или по письменному уведомлению Продавца о наличии Товара к отгрузке на электронную почту: toostaltreyd@mail.ru.
- 4.3. Взвешивание отгружаемого товара производится на автомобильных весах РС-30 Ц13. Длина платформы 12 метров. Грузоподъемность 30 тонн. Длина транспортного средства не должна превышать платформы весов.
- 4.4. В момент отгрузки товара Продавец передает Покупателю следующие документы:
- акт взвешивания;
 - накладную на отпуск запасов на сторону;
 - акт приема-передачи, согласно Приложению №6 к настоящему Договору подписанный ответственными лицами со стороны Продавца и Покупателя;
- 4.5. Вывоз Товара с территории Продавца осуществляется после выполнения пункта 4.3 настоящего договора. Вывоз товара без оформления указанных документов запрещен.
- 4.6. В случае вывоза товара с территории Продавца железнодорожным транспортом, Покупатель обязуется возместить затраты за оказание услуг «по подаче и уборке вагонов», прибывших на подъездные пути собственности ТОО «Востокцветмет» в рамках исполнения условий настоящего договора, так же при заказе вагонов под погрузку «Грузополучателем» и «Грузоотправителем» по железнодорожным накладным должен являться Покупатель.
- 4.7. Право собственности на Товар, а также риски утраты, порчи переходят от Продавца к Покупателю с момента приемки Товара Покупателем по количеству и качеству на складе Продавца. Расходы по транспортировке Товара несет Покупатель.
- 4.8. Погрузочные работы (включая резку металла, размеры которого выступают за габариты кузова) и вывоз с территории Продавца Товара осуществляются Покупателем собственными силами и средствами.
- 4.9. Покупатель обязуется производить погрузочные работы с соблюдением правил техники безопасности и охраны труда.

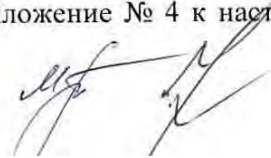
5. Приемка Товара.

- 5.1. Товар, с момента подписания акта приема-передачи Покупателем, считается принятым Покупателем по количеству и качеству.
- 5.2. В случае выявления Покупателем несоответствия Товара по количеству или качеству, Покупатель обязан незамедлительно письменно уведомить об этом Продавца. Не уведомление о выявленных несоответствиях в указанный срок освобождает Продавца от ответственности за качество и количество Товара, принятого Покупателем.
- 5.3. Обязательство Продавца по реализации Товара считается исполненным на момент отгрузки Товара Покупателю и передачи ему документов согласно пункта 4.3.
- 5.3. Приемка Товара Покупателем осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2787-75.

6. Права и обязанности сторон.

6.1. Покупатель обязан:

- 6.1.1. По требованию уполномоченных представителей Продавца и/или сотрудника охранной структуры Продавца, обеспечить прохождение работником Покупателя медицинского освидетельствования в уполномоченной организации здравоохранения.
- 6.1.2. Устранить выданные предписания Продавца в установленные сроки.
- 6.1.3. Обеспечить неукоснительное соблюдение своими работниками, субподрядчиками требований «Стандарт управления подрядными организациями в области промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Востокцветмет», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Востокцветмет» №6-СТ от 11.04.2024г. (Приложение № 4 к настоящему



Договору), применение соответствующих средств 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 №3 к настоящему Договору.

6.1.4. Иметь все необходимые документы, обеспечивающие право выполнения Работ по настоящему Договору (Приложение №5).

6.1.5. Персонал Покупателя обязан строго соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, пропускного режима действующих на предприятиях Продавца.

6.1.6. Своевременно производить оплату Товара на основании выставленных Продавцом счетов на оплату.

6.1.7. Подписать акт сверки взаиморасчетов в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения его от Продавца.

6.1.8. Согласно пункту 4.8 Договора, своевременно производить оплату Услуг по погрузке лома силами Продавца при выставленных Продавцом счетов на оплату

6.1.9. Покупатель обязуется пройти экологический инструктаж в Управлении экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» производственного комплекса заказчика. В случае непрохождения экологического инструктажа Заказчик вправе не допускать Исполнителя к оказанию Услуг.

6.2. Покупатель вправе:

6.2.1. Привлекать для выполнения Работ по письменному согласованию с Продавцом субподрядные организации, при этом ответственность за сроки и качество Работ перед Продавцом несет Покупатель.

6.3. Продавец обязан:

6.3.1. Продавец обязуется незамедлительно письменно известить Покупателя о результатах выявления фактов нахождения работника Покупателя, его субподрядчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения на территории Продавца.

6.3.2.

6.4. Продавец вправе:

6.4.1. В любое время проверять ход и качество Работ, выполняемых Покупателем.

6.4.2. Отдавать письменные предписания, распоряжения Покупателю об остановке Работ, в случае если Покупатель осуществляет выполнение Работ с нарушением нормативных требований Продавца и законодательства РК, а также условий настоящего Договора.

7. Ответственность сторон.

7.1. В случае несвоевременного вывоза Товара, как указано в п.4.2. Договора, 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.

7.2. При задержании Продавцом и (или) сотрудниками охранной структуры работника Покупателя на территории Продавца в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Покупатель обязуется немедленно обеспечить удаление указанного работника с территории Продавца, а также выплатить Продавцу неустойку в размере согласно Приложению № 3 к настоящему Договору.

7.3. За несвоевременное осуществление платежей по настоящему Договору Продавец вправе начислить Покупателю неустойку в размере 0,1% от размера просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа, а Покупатель обязан выплатить размер начисленной неустойки Продавцу.

7.4. В случае одностороннего расторжения, отказа от исполнения Договора со стороны Покупателя, Покупатель обязуется выплатить Продавцу неустойку в размере 10 % от ориентировочной суммы Договора, указанной в п.2.2. настоящего Договора.

7.5. Покупатель предоставляет право Продавцу удерживать 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, Покупатель обязуется перечислить безналичным расчетом на реквизиты Продавца суммы штрафов, неустоек, убытков в течение семидневного срока с момента получения письменного требования Продавца

7.6. Выплата штрафных санкций (неустоек) не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

7.7. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда Продавцу и/или третьим лицам при выполнении работ по вине Покупателя, Покупатель обязан возместить Продавцу фактически вред, причиненный источником повышенной опасности, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.8. Покупатель обязан соблюдать требования экологического законодательства РК. За нарушение Покупателем требований экологического законодательства и/или иных нормативных правовых актов Республики Казахстан в рамках исполнения настоящего Договора, Покупатель обязан возместить Продавцу все расходы на ремедиацию, возмещение ущерба окружающей среде, оплату штрафов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан, а также нести полную административную, уголовную и иную ответственность в части обращения с отходами с момента перехода права собственности на неликвидные ТМЦ от Продавца к Покупателю..

7.9. С момента передачи (погрузки) Товара (отходов) в транспортное средство право собственности на Товар (отходы) и ответственность за обращение с Товаром (отходами) переходит Покупателю.

7.10. При выполнении работ или нахождении на объектах Заказчика, Подрядчик обязан провести обучение работников и обеспечить неукоснительное соблюдение работниками требований Правил поведения Goal Zero (Приложение № 7 к настоящему Договору)

8. Рассмотрение споров.

8.1. Все споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, Стороны разрешают путем переговоров. В случае недостижения согласия Сторон в решении спорной ситуации спор передается на рассмотрение в судебные органы по месту нахождения Продавца. Применимое право – материальное право Республики Казахстан.

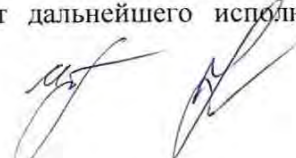
9. Форс-мажор.

9.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любого из своих обязательств, 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.

9.2. 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.

9.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана не позднее 10 (десяти) 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 или организацией. Не своевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

9.4. Если обстоятельства форс-мажора будут продолжаться более 60 (шестидесяти) 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.

10. Порядок расторжения договора.

10.1. Продавец вправе в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора (отказ от договора) письменно уведомив об этом Покупателя не менее чем за 5 (пять) календарных дней до наступления предполагаемого дня отказа от Договора.

10.2. При одностороннем внесудебном расторжении Договора (отказа от договора) Продавцом по причине нарушения Покупателем срока и графика вывоза Товара, указанного в пункте 4.2 Договора, Продавец незамедлительно направляет Покупателю уведомление о расторжении Договора (отказ от договора) с указанием на нарушенное обязательство Покупателем и произведенном зачете начисленной неустойки (пени, штраф) из суммы, подлежащей оплате Товара. Сумма, оставшаяся после зачета начисленной неустойки (пени, штраф, убытки) подлежит возврату Покупателю на его банковский счет.

10.3. Расторжение Договора (отказа от исполнения) по инициативе Продавца в случаях, указанных в данной статье Договора, не является основанием для предъявления Покупателем претензий или взыскания убытков (упущенной выгоды) с Продавца.

11. Прочие условия.

11.1 Ответственные лица со стороны Продавца, за оформление актов приема передачи и товарно-транспортных документов назначаются приказами по предприятиям ТОО «Востокцветмет».

11.2 Ответственные лица со стороны Покупателя за соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности, за оформление актов приема передачи и товарно-транспортных документов назначаются соответствующими приказами с предоставлением их до момента отгрузки Продавцу.

11.3. Все изменения и дополнения к Договору действительны при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

11.4. Все приложения являются неотъемлемой частью Договора, если они подписаны и скреплены печатью обеих Сторон.

Взаимоотношения Сторон, не урегулированные условиями Договора, регламентируются законодательством Республики Казахстан.

11.5. С момента подписания Договора все предыдущие устные и письменные договоренности в отношении предмета и условий Договора теряют силу.

11.6. Договор составлен в трех идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передается Покупателю, два других Продавцу.

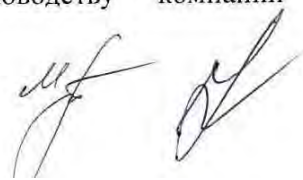
12. Политика об использовании социальных сетей

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. Антикоррупционная оговорка

13.1. 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»).

13.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты настоящего 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, 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.

13.3. 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.

13.4. 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.

13.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Соглашению.

13.6. 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.

13.7. 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.

13.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами, дистрибьюторами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

13.9. 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) настоящего Договора 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 услуги, оказанные по настоящему Договору до его расторжения, и которые не связаны с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

13.10. Стороны соглашаются, что KAZ Minerals 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.

14. Конфиденциальность

14.1. 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.

14.2. 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.

15. Положение о справедливых условиях найма и порядку взаимодействия с поставщиками

15.1. 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.

15.2. 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.

15.3. 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.

15.4. 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.

16. Соответствие санкционному законодательству

16.1 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.

16.2. 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 16.1 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 16.1 выше, при этом Продавец не вправе требовать дополнительных выплат, предусмотренных Договором.

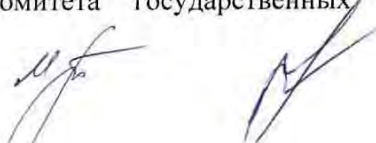
16.3 Продавец до заключения настоящего Договора, а также в период его исполнения, заверяет и гарантирует, что поставляемый им Товар не подпадает под санкционные ограничения Европейского союза, стран-участниц Европейского Союза, Великобритании, США, а также принял все меры в целях исключения поставки санкционного товара Покупателю, в том числе провел соответствующую проверку Товара на наличие санкционных ограничений вышеуказанных стран до его таможенной очистки и поставки Покупателю. Продавец согласен с правом Покупателя на отказ от принятия и оплаты такого Товара в случае неисполнения условий настоящего пункта Договора. Продавец также обязуется вернуть всю сумму предоплаты (авансового платежа), сделанной Покупателем в отношении товара нарушающего условия настоящего пункта Договора.

16.4 Вне зависимости от любых иных положений в настоящем Договоре (включая положения о Форс-мажоре), в случае если в период действия настоящего Договора в отношении поставляемого Товара будут введены санкции уполномоченными органами Европейского союза, стран-участниц Европейского Союза, Великобритании или США, Покупатель, без ущерба другим своим правам, имеет право на одностороннее расторжение настоящего Договора (отказ от исполнения Договора). Продавец также обязуется вернуть всю сумму предоплаты (авансового платежа), сделанной Покупателем в отношении Товара в отношении которого введены вышеуказанные санкции.

17. Соблюдение налогового законодательства и противодействие уклонению от уплаты налогов.

17.1. Покупатель заверяет и гарантирует, что:

1) он и/или его контрагенты (подрядчики, поставщики), привлеченные для исполнения настоящего Договора, не включены / не будут включены в списки неблагонадежных налогоплательщиков, размещенные на сайте Комитета государственных доходов



Министерства финансов Республики Казахстан (в том числе лжепредприятия, налогоплательщики, регистрация (перерегистрация) которых признана недействительной, бездействующие налогоплательщики, банкроты, налогоплательщики, отсутствующие по юридическому адресу и т.д.);

2) он и/или его контрагенты (подрядчики, поставщики), привлеченные для исполнения настоящего Договора, не находятся на стадии ликвидации;

3) им и (или) его контрагентами (подрядчиками, поставщиками), привлеченными для исполнения настоящего Договора, не совершены / не будут совершены действия, в том числе связанные с неправомерной деятельностью и (или) приведшие к отнесению его (их) к категории налогоплательщиков с высокой степенью риска (в том числе на основании системы управления рисками, основанной на анализе данных по приобретённым и реализованным товарам, работам и услугам), в результате которых возникли или могут возникнуть претензии налоговых органов к компании Группы KAZ Minerals по настоящему Договору, и которые могут оказать влияние на налоговые обязательства компании Группы KAZ Minerals по настоящему Договору;

4) он и/или его контрагенты (подрядчики, поставщики), привлеченные для исполнения настоящего Договора не включены / не будут включены в список налогоплательщиков, по которым приостановлена выписка электронных счетов-фактур, размещенный на сайте Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан;

5) он и/или его контрагенты (подрядчики, поставщики), привлеченные для исполнения настоящего Договора, не включены / не будут включены в списки налогоплательщиков, по которым возвращены уведомления налоговых органов, размещенные на сайте Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан;

6) им и (или) его контрагентами (подрядчиками, поставщиками) не совершены / не будут совершены:

- (i) сделки, признанные судом недействительными, и (или)
- (ii) 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)
- (iii) 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.

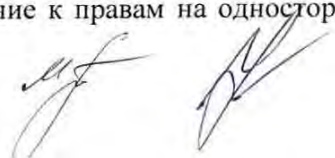
17.2. Продавец гарантирует легальность происхождения товара и обязуется предоставить Покупателю по его требованию документы, подтверждающие происхождение поставляемого товара (декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00, договор с контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего).

17.3. Продавец представляет документы, подтверждающие наличие трудовых и материальных ресурсов, соответствующих лицензий и разрешений, производственных мощностей (складских помещений, транспортных средств), необходимых для поставки Товаров и сведения о местонахождении его складских и/или производственных площадей.

17.4. Продавец при реализации товара соблюдает требования налогового законодательства Республики Казахстан в части обязательного оформления электронных сопроводительных накладных на товары.

17.5. Покупатель в случае нарушения и/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, обязуется возместить ТОО «Востокцветмет» любые штрафные санкции, убытки, издержки (включая, без ограничений, судебные издержки) и прочие расходы, связанные с данными нарушениями.

17.6. 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 Договора в случае нарушения Покупатель 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.

18. Оговорка о конечном потребителе (пользователе)

18.1. Покупатель настоящим заверяет и гарантирует, что он является конечным потребителем (конечным пользователем) приобретаемого по настоящему Договору Товара (ов), а также одновременно с этим гарантирует полное и безоговорочное соблюдение санкционного и экспортного контроля, установленного Республикой Казахстан либо странами ЕС, США и ООН.

18.2. Покупатель настоящим заверяет и гарантирует, что эксплуатация Товара (ов), приобретаемых в рамках настоящего Договора будет осуществляться им строго по прямому назначению, в соответствии с применимым законодательством Республики Казахстан и с учетом предусмотренных в законах (постановлениях, ордерах, положениях, резолюциях) ЕС, США и ООН ограничений, связанных с санкционным и/или экспортным контролем.

18.3. Покупатель гарантирует и заверяет Продавца, что приобретенный по настоящему Договору Товар (ы) (включая любые его составные части) не будет использоваться им для какой-либо военной и/или иной противоправной, незаконной деятельности, запрещенной законодательством Республики Казахстан либо законами (постановлениями, ордерами, положениями, резолюциями) ЕС, США и ООН, связанными с санкционным и/или экспортным контролем.

18.4. Покупатель подтверждает, что у него предусмотрена процедура проверки сторон сделок в целях недопущения участия в них сторон, на которых распространяются ограничения экспортного контроля или санкции, в т. ч. граждан особых категорий и запрещенных лиц, без предварительного получения обязательного разрешения от соответствующих органов страны, которой были введены такие ограничения или санкции.

18.5. Одновременно с вышеизложенным и невзирая на любые оговорки и/или исключения, предусмотренные настоящим Договором, протоколами разногласий к нему и/или иным другим соглашением, заключенным между Сторонами в части ограничения ответственности [Покупателя] либо ее полного исключения, [Покупатель] безоговорочно подтверждает соблюдение следующих обязательств:

- Товар (ы) (в том числе любая его составная часть) будет использоваться исключительно в мирных гражданских целях;
- Товар (ы) (в том числе любая его составная часть) не будет прямо или косвенно предоставляться какому-либо лицу, компании, организации, на которые распространяются какие-либо санкции, в т. ч. наложенные ЕС, любым из государств — членом ЕС, а также США и ООН;
- Товар (в том числе любая его составная часть) не будет экспортироваться, реэкспортироваться, вноситься в качестве вклада в уставной капитал, перепродаваться иным образом, распространяться в нарушение каких-либо санкций, мер экспортного контроля, установленных законодательством Республики Казахстан и/или ЕС, США и ООН;
- Товар (в том числе любая его составная часть) не будет использоваться полностью или частично для каких-либо целей, связанных с нарушением прав человека, признанными ООН;
- Товар (в том числе любая его составная часть) не будет использоваться в каких-либо целях, связанных с химическим, биологическим, ядерным оружием, снарядами, переносящими такое оружие.

18.6. Покупатель обязуется по первому требованию Продавца и/или иного органа экспортного контроля предоставить сведения о местонахождении и эксплуатации приобретенного по настоящему Договору Товара (ов) с одновременным предоставлением всех подтверждающих документов.



18.7. Покупатель от своего лица, от лица своих аффилированных лиц, правопреемников, директоров, сотрудников и агентов, гарантирует полное возмещение Продавцу ущерба (в том числе ущерба деловой репутации, наложенных штрафных санкций и/или иных мер), причиненного в связи с нарушением данных согласно настоящему разделу заверений и гарантий.

18.8. В случае нарушения вышеуказанных заверений и гарантий Продавец имеет право отказаться от настоящего Договора в одностороннем порядке путем направления письменного уведомления за 7 (семь) календарных дней до даты предполагаемого расторжения.

18.9. Настоящий раздел имеет юридическую силу в течение 5 (пяти) лет с даты подписания уполномоченными представителями Сторон настоящего Договора.

19.Срок действия Договора.

19.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует по 31.03.2026 года, в части взаиморасчета, до полного исполнения обязательств

20. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон

Продавец:	Покупатель:
ТОО «Востокцветмет» Юридический адрес: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. имени Александра Протозанова 121, телефон: 59-35-40, 59-35-59. БИН 140740012829 ИИК KZ666010151000205076 (KZT) SWIFT BIC HSBK KZKX АО «Народный Банк Казахстана», КБЕ 17 Свидетельство о постановке на учет по НДС серия 18001 №0024561 от 13.08.2014 г.	ТОО «Стальтрейд» Юридический адрес: 071411, Республика Казахстан, область Абай, город Семей, улица Глинки, участок 76, БИН 220440009786 ИИК KZ6596505F0008156615KZT BIC IRTYKZKA Филиал АО "ForteBank" в г. Семей КБЕ 17 Тел.: 8 (705) 237 82 86 e-mail: toostaltreyd@mail.ru

Продавец



Покупатель



Приложение 6. Дополнительные сведения

D2035-190929-D10955 от 30.03.2020

Су бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді ұсынуға арналған үлгі шарт № Д 1938-191009-001433 Өскемен қ. «___» _____ 20 ж. 070019, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Қазақстан к-сі, 81/2 мекенжайында орналасқан, (Шығыс Қазақстан облысы Әділет Департаментінің Өскемен қ. Әділет басқармасымен 2015 ж.10.09. берілген заңды тұлғаның мемлекеттік тіркеу туралы № 10100118198167 анықтама), бұдан әрі «Қызмет көрсетуші» деп аталатын, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес құрылған, «Шығысэнерго» ЖШС атынан 2018 жылғы 12.20. № 58 сенімхат негізінде әрекет ететін «Шығысэнерго» ЖШС қаржы директоры Е.Н. Им бір тараптан және бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын, қызметтерді пайдаланушы Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Александр Протозанов атындағы көше, 121 мекенжайында орналасқан, (Шығыс Қазақстан облысы Әділет Департаментінің Өскемен қ. Әділет басқармасымен 2014 ж.15.07. берілген заңды тұлғаның мемлекеттік тіркеу туралы № 3201-1917-01-ТОО/ИУ/ анықтама), Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес құрылған, «Шығыстүстімет» ЖШС атынан 2018 ж.29.11. № 01/616-Д Сенімхат негізінде әрекет ететін Қаржы директоры Быкова М.Ю. бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын, екінші тараптан, бұдан әрі бірігіп «Тараптар» деп аталып төмендегілер туралы осы Шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты:	Типовой договор на предоставление услуги водоотведения № Д 1938-191009-001433 г. Усть-Каменогорск «___» _____ 20 г. Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокэнерго», расположенное по адресу: 070019, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 81/2, (справка о государственной регистрации юридического лица № 10100118198167, выданная Управлением юстиции г.Усть-Каменогорск Департамента Юстиции Восточно-Казахстанской области 10.09.2015г.), учрежденное в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, в лице финансового директора Им Екатерины Николаевны, действующего на основании доверенности № 58 от 20.12.2018 года, именуемое в дальнейшем Поставщик, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет», расположенное по адресу: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул. им. Александра Протозанова, 121, (справка о государственной регистрации юридического лица № 3201-1917-01-ТОО/ИУ/, выданная департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 15.07.2014г.), учрежденное в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, в лице финансового директора Быковой Марины Юрьевны, действующей на основании доверенности № 01/616-Д от 29.11.2018г., именуемое в дальнейшем Потребитель, с другой стороны вместе именуемые Стороны, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:
1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар 1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады: есепке алу аспабы - нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шаманың бірлігін шығаратын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, ағынды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрал; есепке алу аспаптарын тексеру - есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында пломбалардың бар-жоғы мен бүтіндігін анықтау үшін Өнім берушінің өкілі орындалатын операциялар жиынтығы; есеп айырысу кезеңі - Тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айырысу жүргізетін айдың бірінші күні сағат 00:00-ден бастап айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күнтізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта айқындалған; пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы - тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер белгісі (оларды пайдалану үшін жауапкершілік) бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны. Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы тегерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді; су тұтыну нормасы - 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 27-бабы 1-тармағының 34) тармақшасына сәйкес жергілікті атқарушы орган бекіткен бір адамның, жеке қосалқы шаруашылық жануарларының тәуліктік қажеттілігін қанағаттандыру үшін немесе нақты елді мекендегі суармалы алқап бірлігіне арналған су мөлшері; суды есепке алу торабына жібермеу - Өнім беруші өкілінің сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық қарауындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден Тұтынушының бас тартуы (кедергі келтіру); тегерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы - схемаларда көрсетілетін меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша иелері арасындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны; төлем құжаты - Өнім берушінің ұсынған көрсетілетін қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін төлемді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде төлем жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту-шот);	Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре 1. В Договоре используются следующие основные понятия: прибор учета - техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; проверка приборов учета - совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле; расчетный период - период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу; граница раздела эксплуатационной ответственности - место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности; норма водопотребления - количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, утвержденная местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) <u>пункта 1 статьи 27</u> Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»; недопуск к узлу учета воды - отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика; граница раздела балансовой принадлежности - место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах; платежный документ - документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за

тұтынушы - сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттеліп көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;
уәкілетті органның ведомствосы - тиісті табиғи монополиялар салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органның ведомствосы.

Осы Шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен терминдер 2003 жылғы 9 шілдедегі Қазақстан Республикасының Су кодексіне және Қазақстан Республикасының табиғи монополиялар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2-тарау. Шарттың нысанасы

2. Шарт талаптарына сәйкес Өнім беруші Тұтынушыға қызметтер көрсетуге міндеттенеді, ал Тұтынушы ұсынылған көрсетілетін қызметтерге осы Шартта белгіленген мерзімдерде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.

3. Ұсынылатын көрсетілетін қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының, санитарлық қағидалардың, мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес болуы тиіс.

4. Шарт тұтынушымен жеке тәртіппен оның меншігінде немесе басқа да заңды негіздерде Өнім берушінің техникалық шарттарға сәйкес орындалған елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелері болған кезде жасалады.

5. Өнім берушінің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосау арналған техникалық талаптарына және Шарттың № 1 қосымшасында көрсетілген көлемдерге сәйкес, Тұтынушы алатын ауызсудың, техникалық судың және Тұтынушыдан шаруашылық-тұрмыстық және өндірістік саркынды сулардың және ластану құрамы бойынша оларға жақын бөлінетін сулардың рұқсат етілген келісілген көлемі.

Ауыз суды тұрмыстық тұтыну үшін пайдаланатын жеке тұлға оны пайдалануға және түзілетін саркынды суларды оған қажетті мөлшерде тастауға құқылы.

6. Қызмет көрсету режимі - тәулік бойы.

7. Кондоминиум объектілеріндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы:

сумен жабдықтау бойынша - ғимаратта су құбырын енгізудегі бірінші ысырманьң бөлуші фланеці;
су бұру бойынша - елді мекеннің су бұру желілеріне қосылған жердегі құдық.

3-тарау. Көрсетілетін қызметтерді ұсыну шарттары

8. Қызметтер көрсетуді тоқтата тұру мынадай жағдайларда жүргізіледі:

- 1) авариялық жағдай не азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне қауіп - қатер төнген;
- 2) Өнім берушінің желісіне өздігінен қосылған;
- 3) есеп айырысу кезеңнен кейінгі екі ай ішінде қызметтер үшін төлемақы жасалмаған;
- 4) саркынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізудегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйі мен қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу аспаптарына Өнім беруші өкілдерін бірнеше рет жібермеу;
- 5) Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарымен негізделген құбыр жолдарға дезинфекция жүргізу қажет болған жағдайда;
- 6) Нормативтік құқықтық актілерде және Тараптардың келісімінде көзделген басқа да жағдайларда тоқтатылады.

Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген жағдайларда қызметтер көрсетуді тоқтата тұру дереу жүргізіледі. Осы тармақтың 3), 4), 5) тармақшаларында көрсетілген жағдайларда Тұтынушы көрсетілетін қызметті көрсетуді ұсынуды тоқтата тұрғанға дейін кемінде бір ай бұрын ескертіледі.

9. Шарттың 8-тармағының 1) және 2) тармақшаларында ескертілген жағдайларда пайда болған бұзушылықтарды алып тастаған және жойған кезде Тұтынушыны қосу жүргізіледі.

Шарттың 8-тармағының 3) тармақшасында көзделген бұзушылықтар үшін Тұтынушыға қызметтен ұсынуды тоқтата тұрған жағдайда, қосу борышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет ажыратылған жағдайда қосу борышты өтегеннен және қосқаны үшін ақы төлегеннен кейін жүргізіледі.

10. Өнім беруші жоспарлы-алдын алу жөндеуді, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды, жана Тұтынушыларды Тұтынушы қосылған сумен

предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель - физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулирующими услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа - ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан от 9 июля 2003 года и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

Глава 2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю Услуги, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика.

5. Разрешенный договорной объем забираемой Потребителем питьевой воды, технической, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод, согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика, и приложения к договору №1.

Физическое лицо, использующее питьевую воду для бытового потребления, вправе использовать ее и сбрасывать образующиеся сточные воды в необходимом ему количестве.

6. Режим предоставления услуг - круглосуточный.

7. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах кондоминиума являются:

по водоснабжению - разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здание;

по водоотведению - колодец в месте присоединения к сетям водоотведения населенного пункта.

Глава 3. Условия предоставления услуг

8. Приостановление подачи услуг производится в случаях:

- 1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;
- 2) самовольного присоединения к сети Поставщика;
- 3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом;
- 4) неоднократного недопущения представителей Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод;
- 5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов, обусловленной требованиями законодательства Республики Казахстан;
- 6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.

Приостановление подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), настоящего пункта, Потребитель предупреждается не менее, чем за месяц до приостановления подачи услуг.

9. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 8 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 8 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

10. В случае проведения Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к

жабдықтау және (немесе) су бұру желілеріне қосу жөніндегі жұмыстарды жүргізген жағдайда, Өнім беруші Тұтынушыны кемінде үш жұмыс күні бұрын қызметтерді уақытша тоқтата тұру туралы ескертеді.

11. Тұтынушының өндірістік ағынды суларын Өнім берушінің су бұру жүйелеріне қабылдау Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағидаларына сәйкес жүзеге асырылады.

12. Өнім берушінің аттестатталған зертханасы орындаған талдау нәтижелері бойынша Тұтынушының сарқынды суларындағы зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануы асып кеткен кезде, Тұтынушы өндірістік сарқынды суларды су бұру жүйесіне ағызуды тоқтатады және зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануына қол жеткізгенге дейін ластануды төмендету жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Ластану құрамының артуына әкеп соққан себептерді жойғаннан кейін Тұтынушының өтінімі бойынша Өнім беруші сынама аларды қайта іріктеуді жүргізеді.

4-тарау. Көрсетілетін қызметтерге ақы төлеу тәртібі

13. Осы Шарт бойынша ұсынылған қызметтер үшін ақы төлеу уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі.

Тарифтерді өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

14. Егер тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, Тұтынушы нақты ұсынылған қызметтердің мөлшері үшін ай сайын төлем құжатының негізінде есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 25-не дейінгі мерзімде төлейді. Есептік кезең бір күнтізбелік айды құрайды.

Тұтынушы өзінің қаржылық мүмкіндіктерін, өндірістік қажеттілікті ескере отырып, өндірістік процесті болдырмау үшін, қажет болған жағдайда Тараптармен келісілген мөлшерде аванстық төлемдер жүргізу құқығын қалдыра алады.

5-тарау. Көрсетілетін қызметтерді босатуды және тұтынуды есепке алу

15. Көрсетілген сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көлемі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша айқындалады.

Осы Шартпен қамтылмаған сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көрсетілген көлемін айқындау тәртібі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі тарағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтердің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес айқындалады.

16. Өнім берушінің су бұру жүйелеріне Тұтынушыдан бөлінген су мөлшері мына жағдайларда:

1) ыстық сумен жабдықтаудың жабық жүйесі кезінде, суық су Тұтынушыға орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде және ғимаратта екі құбырға бөлінеді: біреуі - одан әрі үйішілік суық сумен жабдықтау тарату желісіне, екіншісі - жергілікті су жылытқыш арқылы ыстық сумен жабдықтаудың үйішілік тарату желісіне жіберілген суық судың мөлшеріне. Бұл ретте үйге ортақ есепке алу аспаптары суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады;

2) ыстық сумен жабдықтаудың ашық жүйесі кезінде, ыстық су орталықтандырылған ыстық сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде-жіберілген суық су мен ыстық су мөлшері. Үйге ортақ су есепке алу аспаптары ыстық және суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады.

17. Тұтынушы қайтарымсыз пайдаланған, шығарылатын өнімнің құрамына кірген, суаруға сарқынды суларды бұру жүйесіне ағызылмайтын су бұру қызметтеріне ақы төлеуді есептеу кезінде ескерілмейді.

Есепке алынбаған судың көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.

18. Тұтынушының суды есепке алу аспабының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынудың нақты көлеміне сәйкес келуі тиіс.

Өнім беруші Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 тамыздағы № 621 бұйрығымен

сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель, Поставщик предупреждает Потребителя о временной приостановке услуг не менее чем за три рабочих дня.

11. Прием производственных сточных вод Потребителя в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932).

12. При превышении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сбор производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб.

Глава 4. Порядок оплаты услуг

13. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа. Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

14. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон.

Расчетный период составляет один календарный месяц. Потребитель исходя из своих финансовых возможностей, учитывая производственную необходимость, во избежание производственного процесса, при необходимости оставляет за собой право проведения авансового платежа в размере согласованном сторонами.

Глава 5. Учет отпуска и потребления услуг

15. Объем предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.

Порядок определения объема предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения, не охваченный настоящим Договором, определяется в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

16. Количество вод, отводимых от Потребителя в системы водоотведения Поставщика, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один - далее во внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй - через местный водонагреватель во внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды. При этом общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды и горячей воды. Общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводах горячего и холодного водоснабжения.

17. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полив, не сбрасываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается.

Объем не учитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

18. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления.

Поставщик осуществляет допуск приборов учета к эксплуатации согласно Правилам выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения.

бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі суды есептеу аспаптарын тандау, монтаждау және пайдалану қағидаларына (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 12111 болып тіркелген) сәйкес есепке алу құралдарын пайдалануға жіберуді жүзеге асырады.

19. Тұтастығы бұзылған, бастапқы тексеру туралы бедері жоқ, тексеру мерзімі өткен есепке алу аспаптарын орнатуға және пайдалануға жол берілмейді.

20. Белгіленген тексеру мерзімі өткеннен кейін суды есепке алу аспабын техникалық талаптарға сәйкес келмейтін ретінде коммерциялық есептен автоматты түрде алынады. Өнім беруші тексеру мерзімі аяқталғанға дейін 30 күн бұрын Тұтынушыны есепке алу аспабын кезекті мемлекеттік тексеруді жүргізу немесе оны ауыстыру қажеттігі туралы хабарлар етеді.

21. Өнім беруші хабарлаған кезде кезекті тексеруге, жондеуге немесе ауыстыруға байланысты есепке алу аспаптары уақытша болмаған жағдайда, сондай-ақ Тұтынушының кінәсінен емес есепке алу аспабының ақаулығы анықталған кезде ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі аспаптардың болмауы кезеңіне есепке алу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес алдыңғы үш айдағы орташа шығыс бойынша анықталады, бірақ бір айдан аспайтын мерзімде. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін, есептеу аспаптары болмаған жағдайда, ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің көлемі жеке тұлғалар үшін су тұтыну нормалары бойынша, заңды тұлғалар үшін осы Шарттың 5-тармағына сәйкес анықталады.

22. Пәтерде немесе жеке үйде орнатылған есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушыға жүктеледі. Өнім беруші есепке алу аспаптарын арнайы бөлінген үй-жайларға орнатқан кезде олардың сақталуына Өнім беруші теңгерімдік тиесілілігін шектеу актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болады.

23. Есепке алу аспаптарын белгісіз адамдар ұрлаған немесе сындырған жағдайда, олардың сақталуына жауапты адам, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есепке алу аспаптарының ұрлануы немесе сынуы фактісі анықталған кезден бастап бір ай мерзімде есепке алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Өнім беруші есепке алу аспаптарын қалпына келтіру сәтіне дейін Тұтынушыны сумен жабдықтау желілеріне қосады.

24. Тұтынушыдан суды есепке алу схемасын бұзу, басқару тораптары мен есепке алу аспаптарында пломбаларды жұлып алу, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалайтын құрылғыларды орнату фактілері анықталған кезде Тұтынушыға соңғы тексеру жүргізілген күннен бастап анықталған күнге дейін, бірақ екі айдан аспайтын мерзімде, тәулігіне 24 сағат ішінде жұмыс істеген кезде құбырдың басқару торабына дейінгі толық өткізу қабілеті есебінен суды пайдаланғаны үшін қайта есептеу жүргізіледі.

25. Бұзушылықтар анықталған жағдайда ұсынылған, сумен жабдықтау қызметтері көлемінің есебі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру жөнінде көрсетілген қызметтің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес жүргізіледі.

6-тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

26. Тұтынушы:

- 1) Шарттың талаптарына сәйкес көлемде денсаулығына қауіпсіз, мүлкіне зиян келтірмейтін белгіленген сападағы қызметтерді алуға;
- 2) ағынды суларды рұқсат етілген жүктемес шегінде қажетті көлемде жіберуге;
- 3) Өнім берушіден қызметтерді есепке алу аспаптарын орнатуды талап етуге;
- 4) Өнім берушінің заңнамаға қайшы келетін іс-әрекеттеріне немесе әрекетсіздігіне уәкілетті органның ведомствосына және (немесе) сот тәртібімен шағымдануға;
- 5) көпшілік тыңдауларға қатысуға;
- 6) Қызметтерді тиісінше ұсынбау салдарынан өміріне, денсаулығына және (немесе) мүлкіне келтірілген зиянды толық көлемде өтеуді, сондай-ақ моральдық зиянды өтеуді белгіленген тәртіппен талап етуге;
- 7) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін қызмет ұсынылған жағдайда көрсетілетін қызметтердің құнын қайта есептеуді талап етуге;
- 8) Егер Өнім беруші белгіленген тәртіппен шот қоймаған болса, алынған қызмет үшін төлем жасамауға;

утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 12111).

19. Установка и эксплуатация приборов учета с нарушенной целостностью, не имеющих оттиска о первичной поверке, с истекшим сроком поверки не допускаются.

20. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. Поставщик услуг за 30 дней до окончания срока поверки уведомляет Потребителя о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены.

21. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия приборов, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.

22. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

23. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

24. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

25. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

Глава 6. Права и обязанности Сторон

26. Потребитель имеет право:

- 1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора;
- 2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок;
- 3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг;
- 4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействие Поставщика противоречащие законодательству;
- 5) участвовать в публичных слушаниях;
- 6) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;
- 7) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан;
- 8) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;
- 9) заключить с Поставщиком договор на предоставление услуг;
- 10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном

9) Қызмет көрсетушімен қызмет көрсетуге шарт жасасу;

10) ұсынылған қызметке толық төлем жасаған жағдайда бір айдан кешіктірмей бұл туралы Өнім берушіні жазбаша хабардар етіп, Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқылы.

27. Тұтынушы:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігінің шекарасында орналасқан сумен жабдықтау және су бұру желілері мен жабдықтарының пайдаланылуы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге;

2) есепке алу құралдарының болуы және Өнім беруші ұсынған төлем құжаттарының негізінде ұсынылған қызметтерге олардың көрсеткіштеріне сәйкес уақтылы және толық көлемде ақы төлеуге;

3) Өнім берушіге көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері мен құрылыстарының, өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан, орталықтандырылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсер етуі және қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін есепке алу аспаптарының жұмысындағы ақаулар туралы, ал сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері немесе құрылыстары бүлінген немесе, төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, санитарлық - эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаны қорғау қызметіне де дереу хабарлауға;

4) есепке алу аспаптарының, есепке алу аспаптарындағы пломбалар мен тексеру белгілерінің, есепке алу тораптарындағы пломбалардың, айналма желінің ысырмаларындағы, оның пайдалану жауапкершілігі шекарасындағы өрт гидранттарындағы пломбалардың сақталуын, тиісті техникалық жай-күйін қамтамасыз етуге, көрсетілген үй-жайларды таза ұстауға, сондай-ақ су мен ағынды суларды есепке алу тораптары мен аспаптарына кіруге кедергі келтіретін заттарды, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалауы мүмкін механикалық, химиялық, электромагниттік немесе өзге де әсерлерді сақтауға жол бермеуге;

5) Өнім берушіні және мемлекеттік өртке қарсы қызметтің жергілікті органдарын өрт сөндіру гидранттарын олар бұзылған немесе оның су құбыры желілерінде авария туындаған жағдайларда пайдалану мүмкін еместігі туралы дереу хабардар етуге;

6) есепке алу аспаптарының барлық зақымданулары немесе ақаулары туралы, пломбалардың бүтіндігінің бұзылғандығы туралы Өнім берушіге дереу хабарлауға;

7) ағынды сулардың сынама алуды алу үшін, сондай-ақ берешегі болған жағдайда Тұтынушының желілерін ажырату үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін Өнім беруші өкілдерінің есепке алу құралдарына кедергісіз кіруін қамтамасыз етуге;

8) Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағидаларында көзделген жағдайларда ағынды суларды окшау тазартуды қамтамасыз ету;

9) Жеткізушімен қызмет көрсету туралы келісім-шарт жасасу

10) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсерді болдырмау мақсатында белгіленген зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануынан асатын ластануы бар ағынды суларды ағызуда жол бермеуге;

11) сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымның рұқсатынсыз өзге Тұтынушыларды сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың меншікті желілеріне қоспауға;

12) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды орындауға міндетті.

28. Өнім берушінің:

1) ұсынылған қызметтер үшін төлемді уақтылы және толық көлемде алуға;

2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданылу кезінде барлық Тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтерге тарифтерді төмендетуге;

3) жеке шарт (келісім) бойынша пайдалану жауапкершілігі шегінде Тұтынушының сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілері мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды жүргізуге;

уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты предоставленной услуги.

27. Потребитель обязан:

1) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) иметь приборы учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;

3) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ - и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;

4) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут искажать показания приборов учета;

5) незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;

6) незамедлительно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях приборов учета, о нарушении целостности пломб;

7) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;

8) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932);

9) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

10) не допускать сброс сточных вод с загрязнениями, превышающими допустимые концентрации вредных веществ, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

11) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

12) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

28. Поставщик имеет право:

1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;

2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

3) производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);

4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;

4) көрсетілген қызметтерді тұтыну мен төлеуді бақылауды жүзеге асыруға;

5) тиісті лицензиясы болған кезде көрсетілген қызметті есепке алу аспаптарының жұмыс қабілеттілігін тексеруді және салыстырып тексеруді жүргізуге құқылы.

29. Өнім беруші:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін тиісінше пайдалануды қамтамасыз етуге;

2) санитарлық ережелерге (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындауды және оны тұтынушыға беруді қамтамасыз етуге;

3) тұтынушыны басқа тұтынушылардың міндеттемелерін орындамау себептері бойынша қызмет алу кезінде шектемей, жасалған шартқа сәйкес тұтынушыға қызметтерді уақтылы және үздіксіз ұсынуды қамтамасыз етуге;

4) құрылыс объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, қызметтерді сатып алуға және орнатуға арналған шарт жасалған және уәкілетті органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген жағдайда қызметтерді есепке алу аспаптарын сатып алуға және тұтынушыларға орнатуға;

5) қызмет көрсетуге байланысты кез келген функцияларды басқа тұлғаларға беруге жол бермеуге;

6) көрсетілген қызметтердің сапасы мен санын есепке алуды және бақылауды жүргізу, қызметтерді ұсынуудың бұзылуының алдын алу және жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау;

7) тұтынушымен қызмет көрсетуге шарт жасасу;

8) уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтерін ұсынуға;

9) есептік кезеңнен кейінгі айдың оныншы күніне дейінгі мерзімде тұтынушыға ұсынылатын қызметтер үшін ақы төлеуге төлем құжатын ұсынуға;

10) тұтынушыларды Қазақстан Республикасының Табиғи монополиялар туралы заңнамасында белгіленген мерзімдерде тарифтердің немесе олардың шекті деңгейлерінің өзгеруі туралы хабардар етуге;

11) 24 сағат ішінде тұтынушының негізделген талаптары бойынша ұсынылатын қызметтердің сапасы мен көлемін калпына келтіру жөнінде шаралар қабылдауға;

12) сумен жабдықтау және су бұру желілерін, есепке алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ тұтынушының есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алу кезінде қызметтік куәлігін көрсетуге;

13) профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезеңінде тұтынушыға ауыз суын көлік құралдарымен жеткізіп беруге;

14) тұтынушының желілері мен құрылыстары жарамды және (немесе) өнім берушінің техникалық шарттары орындалған жағдайда тұтынушының объектілерін сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға рұқсат беруге;

15) үшінші тұлғалардың рұқсатсыз қол жеткізуінен тұтынушының дербес деректерінің құпиялылығын қамтамасыз етуге;

16) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты мәселелер бойынша абоненттің шағымдары мен өтініштеріне жауап беруге;

17) тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға (жалғауға) арналған есептеу аспаптарын, есептеу тораптарын, құрылғылар мен құрылыстарды пайдалануға рұқсат беруді жүзеге асыруға;

18) тұтынушының есепке алу аспаптарын пломбалауды жүргізуге;

19) тұтынушыны Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен және жағдайларда сумен жабдықтауды және (немесе) су бұруды уақытша тоқтату немесе шектеу туралы ескертуге;

20) өзіне меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде тиесілі орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі авариялар мен зақымдануларды нормативтік құжаттарда белгіленген тәртіппен және мерзімдерде уақтылы жою жөнінде қажетті шаралар қабылдауға;

21) қызмет көрсету жүзеге асырылатын сумен жабдықтау және су бұру желілеріне жоспарлы-алдын ала жөндеу жүргізудің кестесі мен мерзімдері туралы тұтынушыларды хабардар етуге;

22) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсердің алдын алу мақсатында тұтынушылардың өндірістік сарқынды суларынан сынама алуды жүзеге асыру және зерттеу жүргізу.

7-тарау. Тараптарды шектеу

5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии.

29. Поставщик обязан:

1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);

3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения обязательств другими Потребителями;

4) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приемки и ввода объектов строительства в эксплуатацию;

5) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;

6) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

7) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;

8) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;

9) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

10) уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях;

11) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;

12) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

13) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;

14) выдавать разрешение на подключение объектов Потребителя к системам водоснабжения и (или) водоотведения при условии исправности сетей и сооружений Потребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;

15) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц;

16) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;

17) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;

18) производить опломбировку приборов учета Потребителя;

19) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

20) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;

21) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;

22) осуществлять отбор проб и проводить исследование производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

Глава 7. Ограничения Сторон

30. Потребителю запрещается:

30. Тұтынушыға:

1) Өнім берушінің келісімінсіз есептеу тараптарын қайта жабықтауға, сондай-ақ есептеу аспаптарын орнату және (немесе) алуды жүргізуге;
2) Өнім беруші келіскен және қабылдаған қолда бар суды есепке алу схемаларын бұзуға тыйым салынады.

31. Өнім берушіге:

1) Басқа Тұтынушылардың талаптарды орындамау себептері бойынша қызмет көрсетуден бас тартуға немесе Тұтынушыны қызмет алудан шектеуге;
2) ұсынылған қызмет үшін уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын төлем алуға;
3) Тұтынушыдан төлем құжаттарын ұсынбай көрсетілетін қызметтердің ай сайынғы төлемін талап етуге тыйым салынады.
32. Тараптарға Тараптардың құқықтарын шектейтін не Қазақстан Республикасының заңнамасын өзгеше түрде бұзатын іс-әрекеттер жасауға тыйым салынады.

8-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

33. Жабықтар мен инженерлік желілерді тиісті ұстауға жауапкершілік оның меншік иесіне жүктеледі және теңгерімдік тиесілілік бөлінісінің шекаралары бойынша анықталады.

34. Шартта көзделген міндеттемелерді орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда кінәлі Тарап екінші Тарапқа Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес келтірілген залалды өтейді.

35. Тұтынушы ұсынылған қызметтер үшін төлем ақы мерзімі өткен жағдайда Шартқа сәйкес 40-тармақта көзделген жағдайларды қоспағанда осы сомаларды төлеу күні қолданыста болған Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландыру ставкасы бойынша мерзімі өткен әрбір күн үшін, бірақ негізгі борыш сомасынан аспайтын тұрақсыздық айыбын төлейді.

Тұрақсыздық айыбының мөлшерін белгілеу Тұтынушымен шарт жасасқан кезде жүргізіледі. Тұрақсыздық айыбын есептеу мерзімінің басталуы, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 26 күні болып табылады.

36. Егер Өнім беруші үшін Тұтынушыға қызмет көрсету мүмкін еместігі Өнім берушімен шарттық қатынастарда тұратын басқа тұлғалардың кінәсінен болса, Тұтынушы алдында Өнім беруші жауапты болады.

37. Тұрақсыздық айыбын (өсімпұлды) төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

38. Тараптардың келісімі бойынша құжатпен расталған ауыр материалдық шығынға немесе уақытша енбекке жарамсыздыққа әкеп соққан ауру немесе жазатайым оқиға кезінде Тұтынушыға, оның жазбаша өтінішімен өсімпұл есептеу жөніндегі мерзім ұзартылуы мүмкін.

9-тарау. Енсерілмейтін күш мән-жайлары

39. Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін, егер бұл енсерілмейтін күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың ешқайсысы шығындарды өтеуге құқылы болмайды. Тараптардың кез келгенінің талап етуі бойынша өзара міндеттемелердің орындалуын айқындайтын комиссия құрылуы мүмкін. Бұл ретте Тараптардың ешқайсысы енсерілмейтін күш мән-жайлары басталғанға дейін туындайтын шарт бойынша міндеттерден босатылмайды.

Енсерілмейтін күш мән-жайлары туындаған жағдайда, Тараптар олар басталған күннен бастап бес жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымы растаған енсерілмейтін күш мән-жайларының басталу күнін және сипаттамасын нақтылайтын жазбаша хабарламаны кейіннен табыс ете отырып не пошта арқылы жібере отырып, бұл туралы бір-біріне хабарлайды.

40. Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелері енсерілмейтін күш мән-жайларының қолданылу мерзіміне, бірақ мұндай мән-жайлар Шарт бойынша Тараптардың міндеттемелерін орындауға кедергі келтіретін дәрежеде ғана тоқтатыла тұруы мүмкін.

Егер енсерілмейтін күш мән-жайлары үш және одан да көп айға созылатын болса, Тараптардың әрқайсысы екінші Тарапқа болжамды бұзу күніне дейін кемінде күнтізбелік жиырма күн бұрын алдын ала хабарлаған жағдайда Шартты бұзуға құқылы. Бұл ретте Тараптар отыз күнтізбелік күн ішінде Шарт бойынша барлық өзара есеп айырысуларды жүргізуге міндеттенеді.

10-тарау. Жалпы ережелер және дауларды шешу

41. Шарттың қандай да бір ережесі бойынша немесе тұтастай алғанда, немесе Шарттың ережелеріне қатысты қандай да бір

1) переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;
2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.

31. Поставщику запрещается:

1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;
2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;
3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

32. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

Глава 8. Ответственность Сторон

33. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

34. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

35. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 40, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга. Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

36. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

37. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

38. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

Глава 9. Обстоятельства непреодолимой силы

39. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанностей по Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, с последующим вручением либо отправкой по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан. 40. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

Глава 10. Общие положения и разрешение споров

41. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с

мәселеге немесе іс-әрекетке байланысты туындаған қандай да бір дау немесе келіспеушілік жағдайында Тараптардың кез келгені екінші тарапқа даудың мәнін толық баяндай отырып, наразылық жолдауға құқылы.

Тараптар барлық дауларды келіссөздер жолымен реттеу үшін барлық күш-жігерін жұмсайды.

42. Келісімге қол жеткізілмеген жағдайда Шарт бойынша барлық даулар мен келіспеушіліктер жауапкердің орналасқан жері бойынша соттарда шешіледі.

Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де жағдайларда Шартты бұзуға құқылы.

43. Тараптардың Шарттан туындайтын және онымен реттелмеген қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен реттеледі.

44. Шарт екі данада қазақ және орыс тілдерінде әрбір Тарап үшін бір данадан жасалады.

45. Тараптардың келісімі бойынша Шарт Үлгілік шартқа және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмейтін басқа да талаптармен толықтырылуы мүмкін.

Мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын мемлекеттік мекемелер үшін Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің аумақтық қазынашылық органдарында тіркеледі және тіркелген күнінен бастап күшіне енеді.

11- тарау. Шарттың қолданылу мерзімі

46. Шарт 2020 жылғы «01» қаңтар сағат 00:00-ден (Нұр-Сұлтан қаласының уақыты бойынша) бастап күшіне енеді және 2022 жылғы «31» желтоқсан сағат 24:00-ге дейін қолданылады.

47. Шарттың қолданылу мерзімі, егер Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын тараптардың біреуі бұл туралы мәлімдесе, көрсетілетін қызметтерді ұсыну көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартылады. Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша келісіммен ресімделеді.

Тараптардың бірінің мерзім аяқталғаннан кейін шартты тоқтату немесе өзгерту туралы өтініші болмаған жағдайда, ол шартта көзделген мерзімге және шарттарда ұзартылған болып есептеледі.

12-тарау. Тараптардың деректемелері

ӨНІМ БЕРУШІ:

«Шығысэнерго» ЖШС

Мекенжай:

070019, Қазақстан, ШҚО Өскемен к., Қазақстан ,81/2

БСН: 150940009332

ЖСК: KZ766010151000239622

БЖК: HSBKKZKX

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ

ҚҚС бойынша 2015 ж. 19.10. Сериясы 18001 № 0012037

тіркемелі есепке алу куәлігі

Қаржы директоры

Им Е.Н.

м.о.

ТҮТЫНУШЫ:

«Шығыстүстімет» ЖШС

Мекенжай:

070004, Қазақстан, Шығыс Қазақстан облысы Өскемен к.,

Александр Протозанов атындағы көше, 121

БСН: 140740012829

ЖСК: KZ836010151000202733

БЖК: HSBKKZKX

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ

КБЕ 17,

ҚҚС бойынша куәлік

13.08.2014 ж. 0024561 сериясы 18001

тел.: (7232) 59 35 40 /20277/

Қаржы директоры

М.Ю. Быкова

м.о.

каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора.

Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

42. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту нахождения ответчика.

Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

43. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

44. Договор составляется в двух экземплярах на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

45. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и законодательству Республики Казахстан.

Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.

Глава 11. Срок действия Договора

46. Договор вступает в силу с 00:00 часов (по времени города Нур-Султан) «01» марта 2020 года и действует до 24:00 часов «31» декабря 2022 года.

47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору. При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.

Глава 12. Реквизиты Сторон

ПОСТАВЩИК:

ТОО «Востокэнерго»

Юридический адрес: 070019, Республика Казахстан,

Восточно-Казахстанская область,

г.Усть-Каменогорск,

ул. Казахстан,81/2

БИН 150940009332

ИИК KZ766010151000239622,

БИК HSBKKZKX,

АО «Народный Банк Казахстана»

КБЕ 17

Св-во на регистрационный учет по НДС Серия 18001 № 0012037 от 19.10.2015г.

Финансовый директор

Им Е.Н.

м.п.

ПОТРЕБИТЕЛЬ:

ТОО «Востокцветмет»

Юридический адрес: 070004, Республика Казахстан,

Восточно-Казахстанская область,

г.Усть-Каменогорск,

ул. имени Александра Протозанова, 121

БИН 140740012829

ИИК KZ836010151000202733,

БИК HSBKKZKX,

АО «Народный Банк Казахстана»,

КБЕ 17,

Свидетельство о постановке на учет НДС

серия 18001 № 0024561 от 13.08.2014 г

тел.: (7232) 59 35 40 /20277/.

Финансовый директор

М.Ю. Быкова

м.п.

Дк035-190929-010955
ам 30.03.2020

30.03.2020 ж. Д2035-190929-010955 (01.01.2020ж. Д1938-191009-001433) су бұру қызметтерін көрсетуге арналған шарттын № 1 Қосымша келісімі Өскемен қ. 2023 ж. «01» 02	Дополнительное соглашение № 1 к договору на оказание услуг водоотведения Д 2035-190929-010955 от 30.03.2020г (Д 1938-191009-001433 от 01.01.2020г.) г. Усть-Каменогорск «01» 02 2023.
Бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, 070019, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Қазақстан к., 81/2 – мекен-жайы бойынша орналасқан, (Шығыс Қазақстан облысы Әділет Департаментінің Өскемен қ. Әділет басқармасымен 10.09.2015 ж. берілген заңды тұлғаны мемлекеттік тіркеу туралы № 10100118198167 анықтама), Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес құрылған «Шығысэнерго» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан 28.12.2021 жылғы № 112 сенімхат негізінде әрекет ететін қаржы директоры Токенова Жанар Калиевна а бір тараптан және бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Александр Протозанов атындағы к., 121 – мекен-жайы бойынша орналасқан, (Шығыс Қазақстан облысы Әділет Департаментімен 15.07.2014 ж. берілген заңды тұлғаны мемлекеттік тіркеу туралы №3201-1917-01-ЖШС/ИУ/ анықтама), Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес құрылған «Шығыстүстімет» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан 30.01.2023ж. № ВЦМ-01/Д-69 сенімхат негізінде әрекет ететін қаржы директоры Быкова Марина Юрьевна басқа тараптан, бұдан әрі бірігіп «Тараптар» деп аталып 01.01.2020ж. № Д1938-191009-001433 шартқа (бұдан әрі – Шарт) төмендегілер туралы осы №1 Қосымша келісімді (бұдан әрі – Келісім) жасасты:	Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокэнерго», расположенное по адресу: 070019, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 81/2, (справка о государственной регистрации юридического лица № 10100118198167, выданная Управлением юстиции г.Усть-Каменогорск Департамента Юстиции Восточно-Казахстанской области 10.09.2015г.), учрежденное в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, в лице финансового директора Токеновой Жанар Калиевны, действующей на основании доверенности № 112 от 28.12.2021 года, именуемое в дальнейшем Поставщик, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет», расположенное по адресу: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул. им. Александра Протозанова, 121, (справка о государственной регистрации юридического лица № 3201-1917-01-ТОО/ИУ/, выданная департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 15.07.2014г.), учрежденное в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, в лице финансового директора Быковой Марины Юрьевны, действующей на основании доверенности № ВЦМ-01/Д-69 от 30.01.2023г, именуемое в дальнейшем Потребитель, с другой стороны вместе именуемые Стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение № 1 (далее - Соглашение) к договору Д1938-191009-001433 от 01.01.2020г (далее - Договор) о нижеследующем:
1. КЕЛІСІМ ТАҚЫРЫБЫ 1.1 Тараптар 01.01.2020ж. № Д1938-191009-001433 су бұру қызметтерін көрсетуге арналған шарттын «Шарттың әрекет ету мерзімі» 11-тарауының 46-тармағын келесі редакцияда баяндауға келісті: Шарт 2020 жылғы «01» наурыздан бастап күшіне енеді және 2027 жылдың «31» желтоқсанына дейін қоса алғанға әрекет етеді. 1.2 Тараптар Шартты 2023-2027 жылға арналған «Шығыстүстімет» ЖШС бөлімшелерінің су бұру көлемі (мың м3) деген №1А Қосымшамен толықтыруға келісті.	1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ. 1.1. Стороны согласовали изложить Пункт 46 Главы 11 Договора «Срок действия Договора» на оказание услуг водоотведения № Д1938-191009-001433 от 01.01.2020г в следующей редакции: Договор вступает в силу с «01» марта 2020 года и действует по «31» декабря 2027 года. 1.2. Стороны согласовали дополнить Договор приложением №1А - Объем водоотведения подразделениями ТОО "Востокцветмет" на 2023-2027гг. (тыс. м3).
2. ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР 2.1. Осы Келісіммен айтылмаған қалған барлық жағдайда Тараптар Шартты және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасын басшылыққа алады. 2.2. Осы Келісім оған Тараптар қол қойған сәттен бастап күшіне енеді, өз әрекетін 2023 жылғы 01 қаңтардан бастап туындаған құқықтық қарым-қатынасқа артады және Шарттың ажыратылмас бөлігі болып табылады. 2.3 Осы Келісім бірінші заңды күшке не екі тілде (мемлекеттік және орыс), бір данасы Тұтынушыға, бір данасы Жеткізушіге берілетін екі данамен құрылған.	2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 2.1. Во всем остальном, не оговоренном настоящим Соглашением, Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством республики Казахстан. 2.2. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания Сторонами, распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 01 января 2023 года и является неотъемлемой частью Договора. 2.3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах на двух языках (государственном и русском), имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передается Потребителю, один - Поставщику.
ТАРАПТАРДЫҢ ҚОЛДАРЫ ТҰТЫНУШЫ: «Шығыстүстімет» ЖШС Т.Ю. Быкова М.О. ЖЕТКІЗУШІ: «Шығысэнерго» ЖШС Токенова Ж.К. М.О.	ПОТРЕБИТЕЛЬ: «Шығыстүстімет» ЖШС ТОО «Востокцветмет» М.П. ПОСТАВЩИК: «Шығысэнерго» ЖШС ТОО «Востокэнерго» М.П.

Приложение № 1А
к договору № Д 2035-190929-010955 от 30.03.2020г.
Д 1938-191009-001433 от 01.01.2020г.
на предоставление услуги водоканализации

Объем водоканализации подразделений ТОО «Востокцветмет» на 2023-2027 гг. (тыс. м3)

Наименование	Ед. изм.	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего
Орловский производственный Комплекс														
ОПК Орловский рудник	тыс. м3	5,683	5,420	5,622	5,635	5,664	5,636	5,737	5,685	5,635	5,725	5,615	5,663	67,720
ОПК ЖОФ	тыс. м3	3,590	3,423	3,490	3,574	3,700	3,740	3,892	3,741	3,573	3,657	3,540	3,557	43,477
ОПК ЭРЦ турбокомпрессорная	тыс. м3	0,178	0,178	0,155	0,194	0,171	0,194	0,206	0,178	0,194	0,194	0,186	0,171	2,199
ОПК Управление	тыс. м3	23,448	21,335	23,309	22,837	23,402	22,837	25,130	23,448	22,837	23,541	22,790	23,403	278,317
ОПК Здравопит	тыс. м3	0,006	0,003	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,067
ОПК АТС	тыс. м3	0,049	0,049	0,043	0,054	0,047	0,054	0,057	0,049	0,054	0,054	0,051	0,047	0,608
ОПК КИПЛА	тыс. м3	0,161	0,159	0,141	0,174	0,154	0,174	0,186	0,161	0,174	0,175	0,154	0,154	1,980
ОПК СМЦ	тыс. м3	0,039	0,039	0,033	0,043	0,037	0,067	0,045	0,038	0,042	0,042	0,040	0,036	0,501
ОПК Химлаборатория	тыс. м3	0,500	0,452	0,500	0,484	0,500	0,469	0,463	0,392	0,495	0,500	0,484	0,500	5,739
ОПК ЦДМ	тыс. м3	0,416	0,416	0,354	0,458	0,395	0,458	0,491	0,416	0,458	0,458	0,437	0,395	5,153
ОПК РМЦ	тыс. м3	0,327	0,443	0,375	0,433	0,495	0,463	0,315	0,266	0,265	0,268	0,264	0,266	4,179
ОПК ЭЦ и УЭО	тыс. м3	0,041	0,041	0,035	0,045	0,039	0,051	0,048	0,041	0,045	0,045	0,043	0,039	0,513
ВАТ ОПК	тыс. м3	0,069	0,061	0,057	0,079	0,111	0,121	0,189	0,189	0,189	0,180	0,180	0,180	1,605
ВС ОПК	тыс. м3	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,250	0,250	0,250	0,130	0,130	0,130	0,160	2,100
Всего	тыс. м3	34,667	32,179	34,279	34,176	34,880	34,519	37,015	34,860	34,097	34,975	33,933	34,577	414,157
Сторонние организации ОПК														
ТОО Технологии ОПК	тыс. м3	0,308	0,291	0,301	0,304	0,305	0,304	0,336	0,308	0,304	0,312	0,302	0,304	3,679
ГКР ОПК	тыс. м3	0,886	0,8	0,886	0,353	0,798	0,773	1,696	1,579	1,53	1,579	1,53	1,579	13,989
Всего	тыс. м3	1,194	1,091	1,187	0,657	1,103	1,077	2,032	1,887	1,834	1,891	1,832	1,883	17,668
ИТОГО ОПК	тыс. м3	35,861	33,270	35,466	34,833	35,983	35,596	39,047	36,747	35,931	36,866	35,765	36,460	431,825
Артемьевский Производственный Комплекс														
АПК Артемьевский рудник	тыс. м3	4,952	4,376	4,952	4,760	4,952	4,760	4,952	4,952	4,760	4,952	4,760	4,952	58,080
АПК ПОФ	тыс. м3	1,270	2,431	2,684	2,598	2,684	2,598	2,683	2,683	2,598	2,683	2,598	2,683	30,193
АУП Николаевская цеховая (Управление АПК)	тыс. м3	0,193	0,194	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,194	0,194	0,194	2,319
АПК Здравопит	тыс. м3	0,019	0,018	0,020	0,018	0,020	0,019	0,018	0,019	0,019	0,020	0,020	0,020	0,228
АПК Малая гостиница	тыс. м3	0,032	0,029	0,038	0,036	0,036	0,032	0,060	0,060	0,060	0,070	0,070	0,100	0,623
АПК ЦПТ	тыс. м3	1,128	1,093	1,137	1,124	1,137	1,134	1,146	1,134	1,155	1,134	1,137	1,137	13,624
АПК П-П (Автоматизация)	тыс. м3	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,360
АПК СМЦ (СМУ)	тыс. м3	0,070	0,070	0,070	0,070	0,069	0,069	0,069	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,837
АПК ЦМТС (Складское хозяйство)	тыс. м3	0,550	0,550	0,500	0,500	0,500	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550	6,450
АПК ЦХЛ (Химлаборатория НОФ)	тыс. м3	0,124	0,112	0,124	0,120	0,124	0,120	0,124	0,120	0,124	0,120	0,124	0,120	1,460
АПК Ремонтно-Механический цех	тыс. м3	0,070	0,070	0,070	0,034	0,030	0,025	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,719
АПК ЭРЦ-УМН	тыс. м3	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,444
ЭРЦ-ЭРУ	тыс. м3	0,064	0,064	0,064	0,040	0,040	0,030	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,686
АПК ВАТ (ПоэтокАвтоГранс)	тыс. м3	0,194	0,227	0,158	0,352	0,367	0,380	0,340	0,340	0,213	0,158	0,158	0,158	3,226
АПК ВостокСервис	тыс. м3	0,065	0,065	0,065	0,075	0,090	0,060	0,090	0,090	0,085	0,075	0,065	0,060	0,885
Всего	тыс. м3	8,798	9,366	10,142	9,987	10,310	10,037	10,426	10,445	10,130	10,305	9,940	10,249	120,134
Сторонние организации АПК														
ТОО Технологии АПК	тыс. м3	0,252	0,228	0,252	0,244	0,252	0,244	0,252	0,252	0,244	0,252	0,244	0,252	2,968
Всего	тыс. м3	0,252	0,228	0,252	0,244	0,252	0,244	0,252	0,252	0,244	0,252	0,244	0,252	2,968
ИТОГО АПК	тыс. м3	9,050	9,594	10,394	10,231	10,562	10,281	10,678	10,697	10,374	10,557	10,184	10,501	123,102
Объем КП ТОО "Востокцветмет"														
2023 г.	тыс. м3	43,465	41,545	44,421	44,163	45,190	44,556	47,441	45,305	44,227	45,280	43,873	44,826	534,291
2024 г.	тыс. м3	43,465	41,545	44,421	44,163	45,190	44,556	47,441	45,305	44,227	45,280	43,873	44,826	534,291
2025 г.	тыс. м3	43,465	41,545	44,421	44,163	45,190	44,556	47,441	45,305	44,227	45,280	43,873	44,826	534,291
2026 г.	тыс. м3	43,465	41,545	44,421	44,163	45,190	44,556	47,441	45,305	44,227	45,280	43,873	44,826	534,291
2027 г.	тыс. м3	43,465	41,545	44,421	44,163	45,190	44,556	47,441	45,305	44,227	45,280	43,873	44,826	534,291
Объем сторонних организаций ТОО "Востокцветмет"														
2023 г.	тыс. м3	1,446	1,319	1,439	0,901	1,355	1,321	2,284	2,139	2,078	2,143	2,076	2,135	20,636
2024 г.	тыс. м3	1,446	1,319	1,439	0,901	1,355	1,321	2,284	2,139	2,078	2,143	2,076	2,135	20,636
2025 г.	тыс. м3	1,446	1,319	1,439	0,901	1,355	1,321	2,284	2,139	2,078	2,143	2,076	2,135	20,636
2026 г.	тыс. м3	1,446	1,319	1,439	0,901	1,355	1,321	2,284	2,139	2,078	2,143	2,076	2,135	20,636
2027 г.	тыс. м3	1,446	1,319	1,439	0,901	1,355	1,321	2,284	2,139	2,078	2,143	2,076	2,135	20,636
Объем ТОО "Востокцветмет"														
2023 г.	тыс. м3	44,911	42,864	45,860	45,064	46,545	45,877	49,725	47,444	46,305	47,423	45,949	46,961	554,927
2024 г.	тыс. м3	44,911	42,864	45,860	45,064	46,545	45,877	49,725	47,444	46,305	47,423	45,949	46,961	554,927
2025 г.	тыс. м3	44,911	42,864	45,860	45,064	46,545	45,877	49,725	47,444	46,305	47,423	45,949	46,961	554,927
2026 г.	тыс. м3	44,911	42,864	45,860	45,064	46,545	45,877	49,725	47,444	46,305	47,423	45,949	46,961	554,927
2027 г.	тыс. м3	44,911	42,864	45,860	45,064	46,545	45,877	49,725	47,444	46,305	47,423	45,949	46,961	554,927
Тариф														
2023 г.	тыс. без НДС	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44
2024 г.	тыс. без НДС	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88	511,88




2025 г	тепте бес НД/С	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26	534,26
2026 г	тепте бес НД/С	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27	548,27
2027 г	тепте бес НД/С	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96	561,96
Сумма по КП "ТОО Востокцветмет"														
2023 г	тепте с НД/С	25 043 350,75	23 937 098,98	25 594 171,95	25 445 519,37	26 037 248,83	25 671 955,28	27 334 213,80	26 103 508,70	25 482 394,43	26 088 816,30	25 278 141,17	25 827 233,85	307 843 653,40
2024 г	тепте с НД/С	24 918 727,90	23 817 981,15	25 466 808,06	25 318 895,21	25 907 680,06	25 544 204,31	27 198 190,97	25 973 610,21	25 355 586,77	25 958 990,92	25 152 349,94	25 698 710,17	306 311 735,68
2025 г	тепте с НД/С	26 008 204,21	24 859 331,50	26 580 247,08	26 425 867,31	27 040 394,53	26 661 027,19	28 387 328,10	27 109 207,22	26 464 163,06	27 093 948,75	26 252 040,47	26 822 288,23	319 704 047,63
2026 г	тепте с НД/С	26 690 222,22	25 511 222,41	27 277 265,87	27 118 837,77	27 749 479,86	27 360 164,29	29 131 734,32	27 820 097,03	27 158 137,76	27 804 438,44	26 940 452,64	27 525 654,11	328 087 706,73
2027 г	тепте с НД/С	27 356 662,37	26 148 223,58	27 958 364,18	27 795 980,22	28 442 369,09	28 043 332,53	29 859 137,68	28 514 749,54	27 836 261,51	28 498 699,96	27 613 140,91	28 212 954,54	336 279 876,11
Итого	тепте с НД/С	130 017 167,45	124 273 857,62	132 876 857,13	132 105 099,87	135 177 172,37	133 280 683,60	141 910 604,88	135 521 172,70	132 296 543,53	135 444 894,36	131 236 125,13	134 086 840,89	1 598 227 019,54
Сумма по сторонним организациям ТОО "Востокцветмет"														
2023 г	тепте с НД/С	833 145,87	759 971,92	829 112,66	519 131,69	780 714,14	761 124,27	1 315 978,68	1 232 433,62	1 197 287,08	1 234 738,31	1 196 134,73	1 230 128,93	11 889 901,90
2024 г	тепте с НД/С	828 999,90	756 190,09	824 986,76	516 548,35	776 829,09	757 336,70	1 309 429,99	1 226 300,68	1 191 329,04	1 228 593,90	1 190 182,43	1 224 007,46	11 830 734,36
2025 г	тепте с НД/С	865 244,76	789 251,61	861 056,16	539 132,45	810 792,98	790 448,36	1 366 679,82	1 279 916,00	1 243 415,35	1 282 309,48	1 242 218,61	1 277 522,51	12 347 988,08
2026 г	тепте с НД/С	887 934,23	809 948,31	883 635,79	553 270,22	832 054,55	811 176,43	1 402 518,52	1 313 479,47	1 276 021,67	1 315 935,72	1 274 793,54	1 311 023,22	12 671 791,69
2027 г	тепте с НД/С	910 105,46	830 172,27	905 699,69	567 085,08	852 830,50	831 431,06	1 437 538,64	1 346 276,33	1 307 883,23	1 348 793,91	1 306 624,44	1 343 758,75	12 988 199,35
Итого	тепте с НД/С	4 325 430,21	3 945 534,20	4 304 491,06	2 695 167,79	4 053 221,26	3 951 516,81	6 832 145,64	6 398 406,10	6 215 936,36	6 410 371,33	6 209 953,75	6 386 440,87	61 728 615,38
Всего сумма договора ТОО "Востокцветмет"														
2023 г	тепте с НД/С	25 876 496,62	24 697 070,90	26 423 284,61	25 964 651,06	26 817 962,98	26 433 079,55	28 650 192,48	27 335 942,32	26 679 681,50	27 323 554,61	26 474 275,90	27 057 362,77	319 733 555,30
2024 г	тепте с НД/С	25 747 727,80	24 574 171,24	26 291 794,82	25 835 443,56	26 684 509,15	26 301 541,01	28 507 620,96	27 199 910,89	26 546 915,81	27 187 584,82	26 342 532,36	26 922 717,63	318 142 470,04
2025 г	тепте с НД/С	26 873 448,96	25 648 583,12	27 441 303,23	26 964 999,76	27 851 187,50	27 451 475,54	29 754 007,92	28 389 123,21	27 707 578,42	28 376 258,23	27 494 259,08	28 099 810,74	332 052 035,72
2026 г	тепте с НД/С	27 578 156,45	26 321 170,71	28 160 901,66	27 672 107,99	28 581 534,41	28 171 340,72	30 534 252,84	29 133 576,51	28 434 159,43	29 120 374,16	28 215 246,19	28 836 677,34	340 759 498,41
2027 г	тепте с НД/С	28 266 767,83	26 978 395,85	28 864 063,87	28 363 065,29	29 295 199,58	28 874 763,59	31 296 676,32	29 861 025,87	29 144 144,74	29 847 493,87	28 919 765,35	29 556 713,29	349 268 075,45
Итого	тепте с НД/С	134 342 597,66	128 219 391,82	137 181 348,19	134 800 267,66	139 230 393,62	137 232 200,41	148 742 750,52	141 919 576,90	138 432 479,90	141 855 265,69	137 446 078,88	140 473 281,77	1 659 955 634,92

ТОО "Востокэнерго"

Финансовый директор

Токенова Ж.К.



ТОО "Востокцветмет"

Финансовый директор

М.Ю. Быкова



Приложение 7. Лицензия ТОО «СП ВЕКТОР» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

16018225

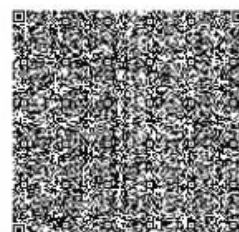
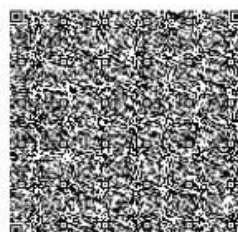
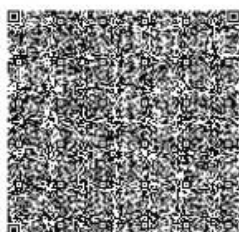
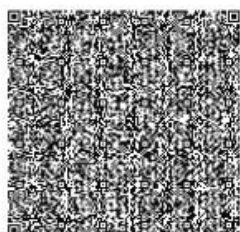
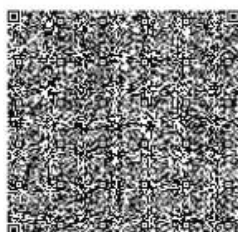


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.11.2016 года

01879P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "СП ВЕКТОР" 070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, УЛИЦА ДЗЕРЖИНСКОГО, дом № 26., 58., БИН: 140140022993 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01879P

Дата выдачи лицензии 28.11.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "СП ВЕКТОР"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ДЗЕРЖИНСКОГО, дом № 26., 58., БИН: 140140022993

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Дзержинского, 26 -58

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

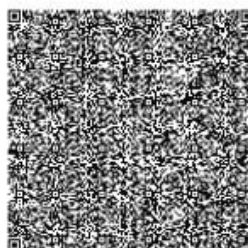
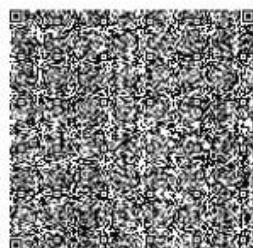
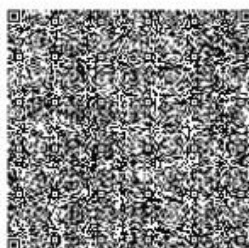
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



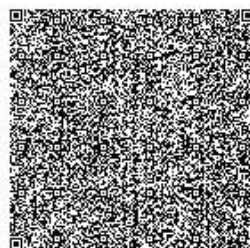
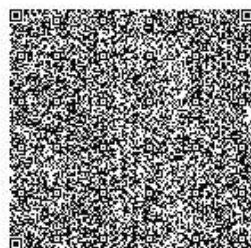
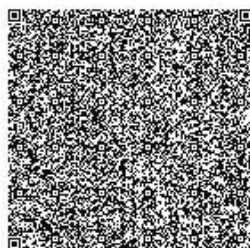
Особый знак «Вектор» охраняется законом. Любое использование без разрешения ТОО «Вектор» является нарушением. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 ноября 2003 года «Об экстремизме» и Законом Республики Казахстан от 7 ноября 2003 года «О лицензировании деятельности» и/или иных законодательных актах Республики Казахстан.

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 28.11.2016

Место выдачи г. Астана



Оиск может «Электронный документ» является документом, который в соответствии с Законом Республики Казахстан 2003 года № 7 «Об электронном документообороте и признании электронных документов юридически значимыми» равнозначен документу, подписанному собственноручно.