



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
НОРМИРОВАНИЕ
№ 02241Р от 16.03.2012 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ	СТРОИТЕЛЬСТВО ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ МАСЛОЭКСТРАКЦИОННОГО ЗАВОДА ТОО «ALTYN SHYGHYS»
Адрес	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, 070500, с. Предгорное, ул. Главная, 29

Директор
ТОО «Altyn Shyghys»



Е.А. Абдыкалыков

Индивидуальный предприниматель



Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Общие сведения об объекте.....	8
1.1 Технические решения по организации временного хранения отходов.....	13
1.2 Наружные сети дождевой канализации.....	15
1.3 Инженерные сети.....	16
2 Воздушная среда.....	17
2.1 Характеристика климатических условий.....	17
2.2 Метеорологические условия.....	20
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	21
2.4 Обоснование категории объекта.....	32
2.5 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	33
2.6 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.....	33
2.7 Расчет категории опасности объекта.....	37
2.8 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	40
2.9 Нормативы допустимых выбросов.....	40
2.10 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	42
2.11 Мероприятия по производственному экологическому контролю.....	42
2.12 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.....	43
3 Водные ресурсы.....	45
3.1 Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности.....	45
3.2 Показатели качества поверхностных вод.....	47
3.3 Водоохранная зона и полоса.....	48
4 Земельные ресурсы и почвы.....	49
4.1 Геологические условия.....	49
4.2 Охрана недр.....	49
4.3 Охрана почвенно-растительного покрова.....	50
4.4 Проектные решения.....	51
5 Отходы производства и потребления.....	52
5.1 Твердо-бытовые отходы (ТБО).....	52
5.2 Производственные отходы.....	53
5.3 Обоснование программы управления отходами.....	56
6 Растительность.....	57
6.1 Мероприятия по охране объектов растительного мира.....	58
7 Животный мир.....	60
7.1 Мероприятия по охране объектов животного мира.....	60
8 Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению их нарушения.....	61
9 Социально-экономическая среда.....	62
10 Физические воздействия.....	64
10.1 Шумовое воздействие.....	64
10.2 Вибрационное воздействие.....	65
10.3 Радиационное воздействие.....	65
10.4 Тепловое и электромагнитное воздействие.....	66

11	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.....	67
11.1	Анализ аварийных ситуаций.....	67
11.2	Оценка экологических рисков.....	67
12	Расчет платежей за загрязнение компонентов окружающей среды.....	69
	Выводы.....	71
	Список использованной литературы.....	72
	Приложение А – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	76
	Список использованной литературы для приложения А.....	97
	Приложение Б – Фоновая справка РГП «Казгидромет» от 24.06.2025 года.....	98
	Приложение В – Копии документов по проекту	99

ВВЕДЕНИЕ

Рабочий проект «Строительство площадки для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys» [35] разработан ТОО «Шығыс Курылыс Жоба» (ГЛ № 21026181 от 14.09.2021 года).

Согласно статье 48 [1] под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде (статья 49 [1]):

1. стратегической экологической оценки;
2. оценки воздействия на окружающую среду;
3. оценки трансграничных воздействий;
4. экологической оценки по упрощенному порядку.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности (п. 1 статьи 64 [1]).

Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной для видов и объектов деятельности, не указанных в пункте 1 статьи 64 [1], и может проводиться в добровольном порядке по усмотрению инициаторов такой деятельности или операторов объектов.

Обязательной оценке воздействия на окружающую среду не подлежат намечаемая деятельность или ее часть, а также внесение в нее изменений, в том числе существенных, если ее осуществление или внесение соответствующих изменений в нее необходимо в связи с предупреждением, ликвидацией или устранением последствий аварийной или чрезвычайной ситуации, введением военного положения или в связи с экстренными мерами по обеспечению обороны или национальной безопасности Республики Казахстан.

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями [1].

Согласно статье 66 [1] в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

1. прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
2. косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
3. 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.

Основной вид деятельности ТОО «Altyn Shyghys» ОКЭД 10411 «Производство неочищенных масел и жиров». У ТОО «Altyn Shyghys» имеется действующее экологическое разрешение на воздействие объекта I категории №KZ03VCZ03401351 от 25.12.2023 года.

Проектом «Строительство площадки для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys» [35] предусматривается строительство площадки для временного хранения отходов и устройство ливневой канализации для отвода дождевых и талых вод с территории площадки. Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Altyn Shyghys» и не требуется проведения скрининга воздействия, так как не приведет к изменению объемов эмиссий (сбросы и выбросы), утвержденных экологическим разрешением на воздействие МЭЗ № KZ03VCZ03401351 от 25.12.2023 года. Изменение технологии производства МЭЗ или площади границ участка не предусматриваются. Площадка для временного хранения отходов и система ливневой канализации не являются технологически связанным с маслоэкстракционным заводом объектом и не предусматривает внесение существенных изменений в его деятельность. Площадка временного хранения (накопления) отходов, предусмотренная проектом, не входит в технологическую схему маслоэкстракционного завода, не участвует в его производственном процессе, не влияет на производственные параметры (мощность, качество продукции, режимы переработки и т.п.). Ее функциональное назначение заключается исключительно в обеспечении временного экологически безопасного накопления отходов производства с последующей передачей их специализированным организациям для утилизации, обезвреживания или переработки в установленном порядке. Технически объект представляет собой самостоятельную инфраструктуру природоохранного назначения: он не связан с основными производственными мощностями предприятия, инженерными коммуникациями, системами подачи сырья или отведения продукции. Транспортировка отходов до площадки будет осуществляться с использованием транспорта. Таким образом, проектируемый объект не является технологически взаимосвязанным с маслоэкстракционным заводом.

Согласно мотивированному отказу РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» №KZ89VWF00379184 от 30.06.2025 года (приложение В.1) промышленная площадка относится к объектам **I категории**. Строительно-монтажные работы будут проводиться на территории предприятия (объекте I категории).

Площадка временного хранения отходов отсутствует в перечне видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно пунктам 6.1-6.10 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательной для следующих операций с отходами: 6.1. удаление или восстановление опасных отходов (не предусматривается); 6.2. сжигание коммунальных отходов (не предусматривается); 6.3. полигоны (не предусматривается); 6.4. удаление неопасных отходов (не предусматривается); 6.5. удаление или восстановление неопасных отходов (не предусматривается); 6.6. хвостохранилища (не предусматривается); 6.7. производство строительных материалов из отходов (не предусматривается); 6.8. площадки для хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м², или в количестве свыше 1 тыс. тонн в год (Не предусматривается. Временное накопление металлолома с лимитом накопления 240 т/год на площади 46,2 м², вместимостью 22 т); 6.9. мусоросортировочные предприятия (не предусматривается); 6.10. открытые и закрытые склады опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, сильнодействующие ядовитые вещества, с площадью хранилищ более 100 м² (Не предусматривается. Тара из-под лакокрасочных отходов будет временно накапливаться в количестве 0,5 т/год на

площади 7,4 м², вместимостью 0,1 т).

Таким образом, в рамках данной намечаемой деятельности не предусматриваются операции по удалению, утилизации, переработке, сжиганию или захоронению отходов. Будет осуществляться исключительно временное накопление отходов на территории предприятия в специализированном месте с последующей передачей их организациям, имеющим лицензии на сбор, транспортировку и утилизацию отходов.

Для рассматриваемой площадки временного хранения отходов и очистных сооружений ливневых сточных вод на территории маслоэкстракционного завода проведение оценки воздействия на окружающую среду и процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности **не требуется**.

Согласно мотивированному отказу РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» №KZ89VWF00379184 от 30.06.2025 года (приложение В.1) согласно п.3 статьи 49 Кодекса экологическая оценка по упрощенному порядку проводится при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и имеется техническая взаимосвязь с ним (временное накопление отходов), государственная экологическая экспертиза проводится в рамках «заявление на получение экологического разрешения на воздействие» (ст.122 Кодекса).

Данный раздел проекта «Охрана окружающей среду» (РООС) разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду при строительстве и эксплуатации площадки для временного хранения отходов и сетей ливневой канализации для маслоэкстракционного завода в с. Предгорное Глубоковского района ВКО, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке намечаемой деятельности на окружающую среду. Состав и содержание работы выполнены на основании требований приложения 3 [2].

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Altyn Shyghys»

БИН 190140000545

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, 070500, с. Предгорное, ул. Главная, 29

Телефон: 8-(7232)-49-25-56

e-mail: altyn.info@omnimail.org

Заместитель генерального директора – Писаренко Павел Владимирович

Авторы проекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Шығыс Курылыс Жоба»

БИН 091140009322

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070004, г. Усть-Каменогорск, пр. Ауэзова, 14/1, офис 204

Телефон: 8 (7232) 25-22-37, 8-777-281-31-09 (ГИП – Гордеев Вячеслав)

e-mail: nurahmetova18@mail.ru

Директор – Темеков Алишер Оралович

Исполнитель РООС:

Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович



Раздел «Охрана окружающей среды»

Строительство площадки для временного хранения отходов на территории
маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-707-695-00-45 (Гулира)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование и нормирование
объектов 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Рабочий проект [35] разработан на основании задания на проектирования от заказчика, технических условий ТОО «Altyn Shyghys», в соответствии с действующими нормами и правилами.

Площадка предназначена для временного хранения 10-ти наименований отходов маслоэкстракционного завода, в т.ч.: сор от очистки семян подсолнечника, строительные отходы, тара из-под лакокрасочных отходов, зола лузги подсолнечника, металлолом, пыль производственная, шламы очистных сооружений, изношенные шины, растительные масла, непригодные для потребления, твердо-бытовые отходы (смешенные отходы). Данные отходы образуются в результате производственной деятельности завода и учтены в действующем экологическом разрешении на воздействие объекта I категории №KZ03VCZ03401351 от 25.12.2023 года. Строительство площадки не приведет к изменению действующих лимитов накопления отходов в количестве 38991,066 т/год. Площадка не участвует в технологических процессах завода.

Ливневые воды с территории площадки будут поступать в лоток далее самотеком в проектируемую сеть ливневой канализации. Очистка стоков предусмотрена при помощи фильтр-патрона, установленного в дождеприемном колодце. Отвод очищенных стоков будет осуществляться в проектируемый резервуар-накопитель, объемом 6 м³. Из резервуара очищенные ливневые сточные воды в количестве 38,98 м³/год будут использоваться для пылеподавления территории, а также по необходимости вывозиться спецмашинами в согласованные с уполномоченными органами места.

Проектирование объекта предусматривается на территории маслоэкстракционного завода по производству растительных масел ТОО «Altyn Shyghys», расположенного в с. Предгорное Глубоковского района Восточно-Казахстанской области на собственных земельных участках предприятия с правом частной собственности (приложение В.2):

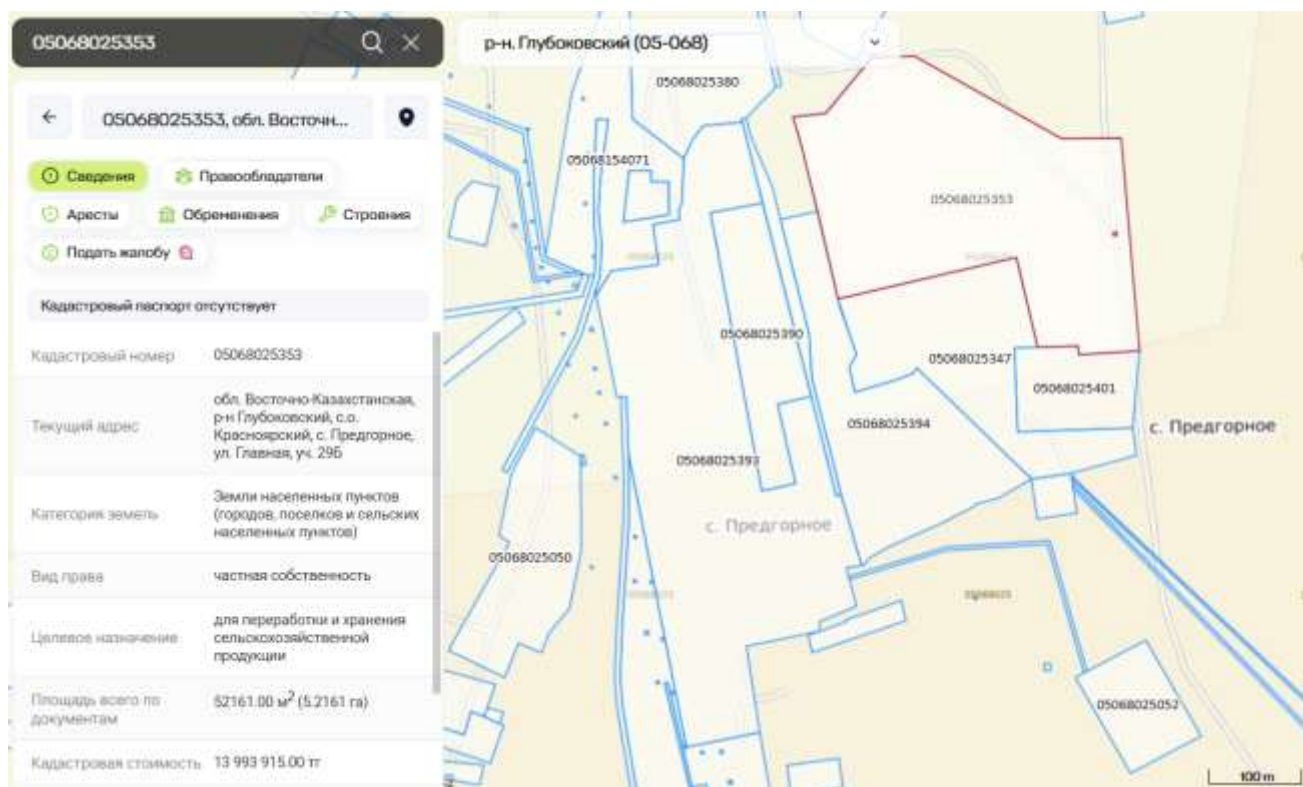
1. кадастровый номер 05-068-025-353 (5,2161 га);
2. кадастровый номер 05-068-025-365 (0.3394 га);
3. кадастровый номер 05-068-025-356 (0.3006 га);
4. кадастровый номер 05-068-025-394 (2.4420 га);
5. кадастровый номер 05-068-025-390 (1.1863 га);
6. кадастровый номер 05-068-025-393 (6.3192 га).

Ситуационная карта-схема расположения участка МЭЗ и проектируемых объектов представлена на рисунках 1-3.

Координаты угловых точек участков маслоэкстракционного завода представлены в таблице 1.1.

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование	Значение
1	Диаметр трубопровода, мм	250
2	Материал трубопровода	чугун
3	Секундный расход, л/с	0,57
4	Часовой расход, м ³ /ч	0,68
5	Количество фильтр-патронов, шт	1
6	Количество колодцев, шт	2
7	Площадь складирования, м ²	500
8	Объем размещения, т	264,1
9	Способ размещения	Навалом, штабелем, в таре



Снимок участков ТОО «Altyn Shyghys» с публичной кадастровой карты¹

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек территории маслоэкстракционного завода

№ п/п	Координаты угловых точек участка	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°16'20.89"	82°15'59.20"
2	50°16'23.47"	82°15'52.55"
3	50°16'23.44"	82°15'50.59"
4	50°16'21.85"	82°15'48.45"
5	50°16'20.91"	82°15'41.99"
6	50°16'18.90"	82°15'41.42"
7	50°16'18.07"	82°15'38.10"
8	50°16'3.31"	82°15'41.35"
9	50°16'3.58"	82°15'44.92"
10	50°16'6.25"	82°15'44.49"
11	50°16'6.66"	82°15'47.76"
12	50°16'7.02"	82°15'47.74"
13	50°16'7.41"	82°15'49.48"
14	50°16'8.52"	82°15'49.10"
15	50°16'11.00"	82°15'57.52"
16	50°16'12.40"	82°15'59.84"

¹ Единый государственный кадастр недвижимости <https://map.gov4c.kz/egkn/>

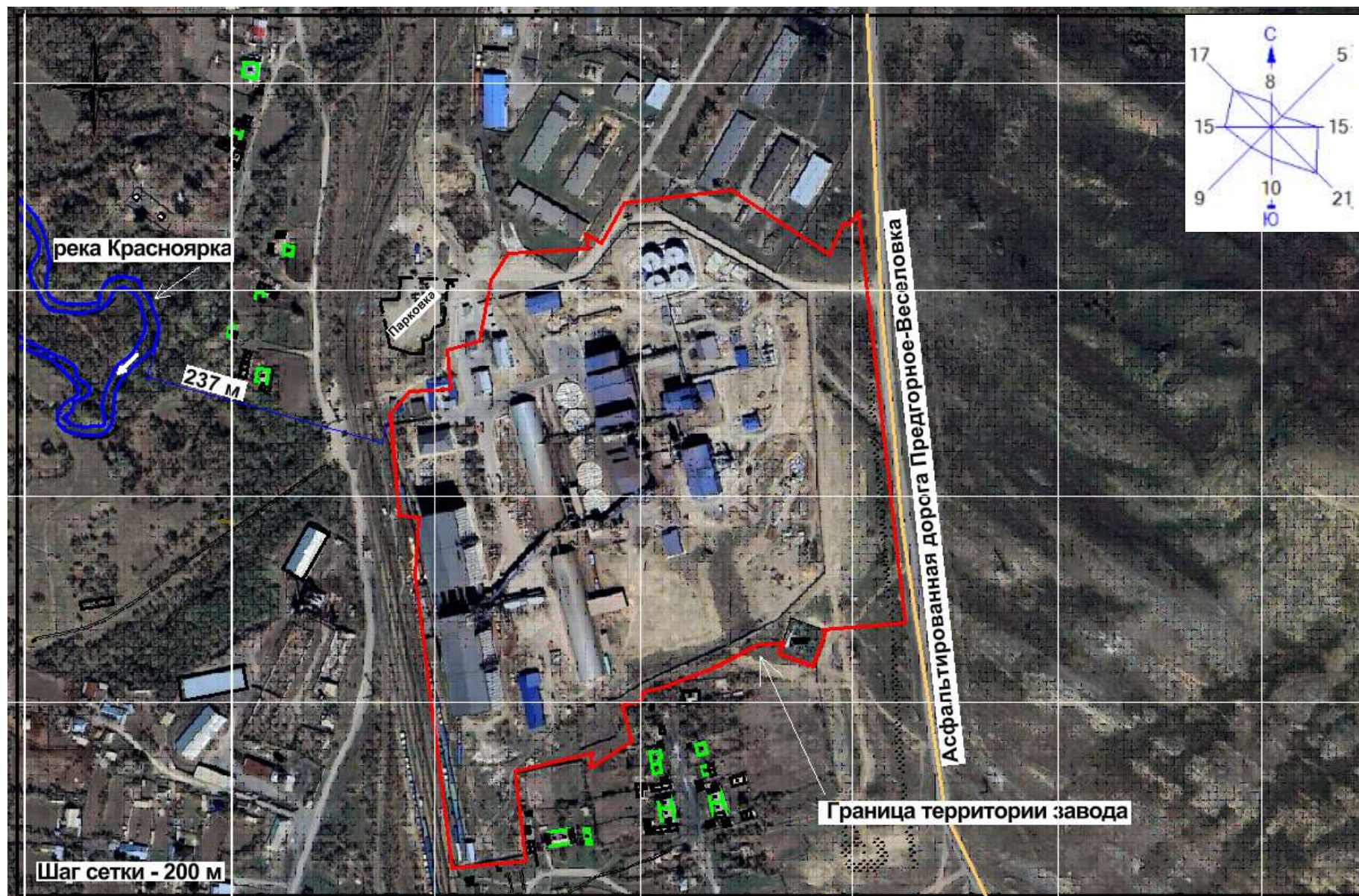


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения территории маслоэкстракционного завода

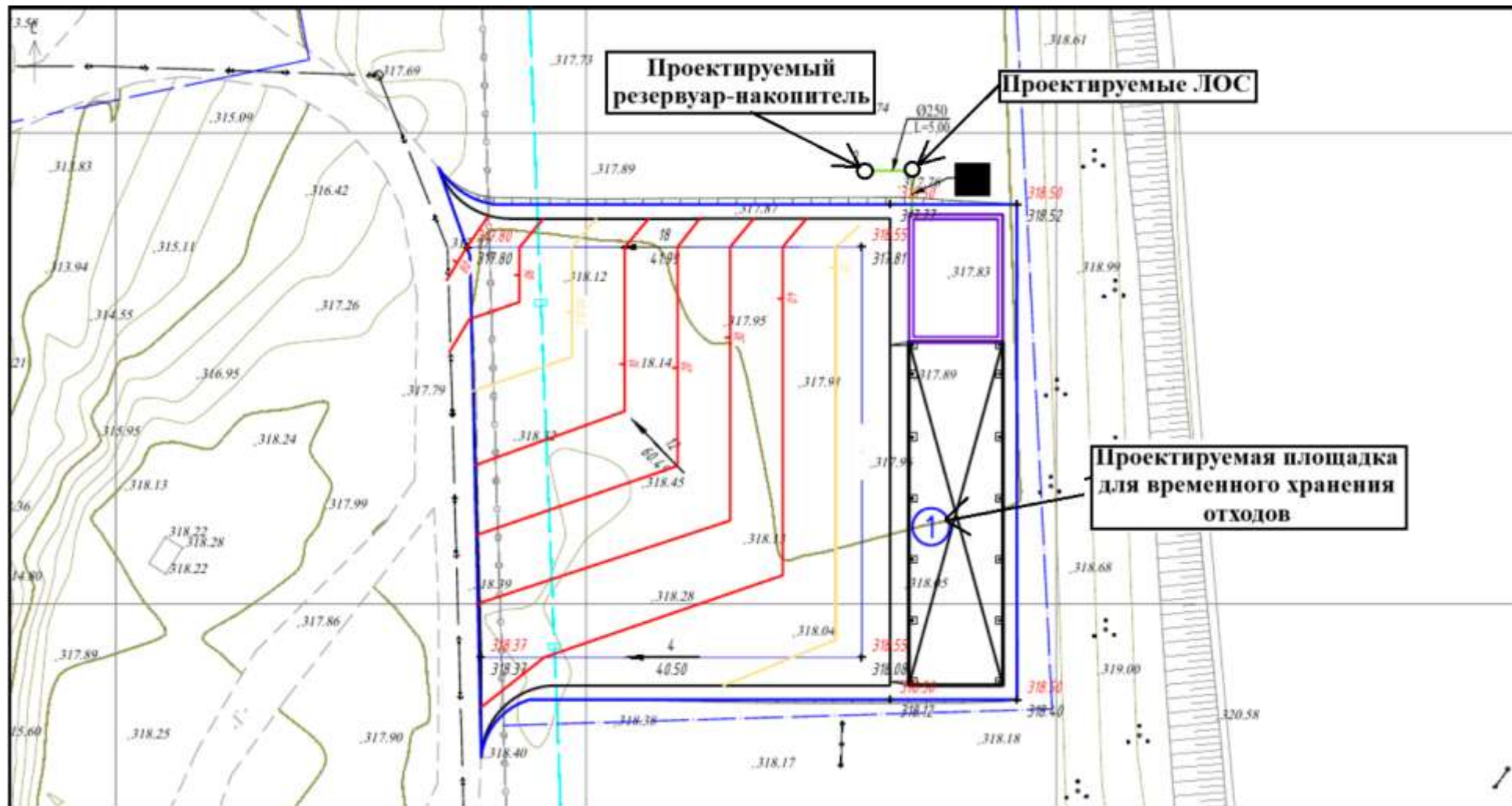


Рисунок 2 – Генеральный план

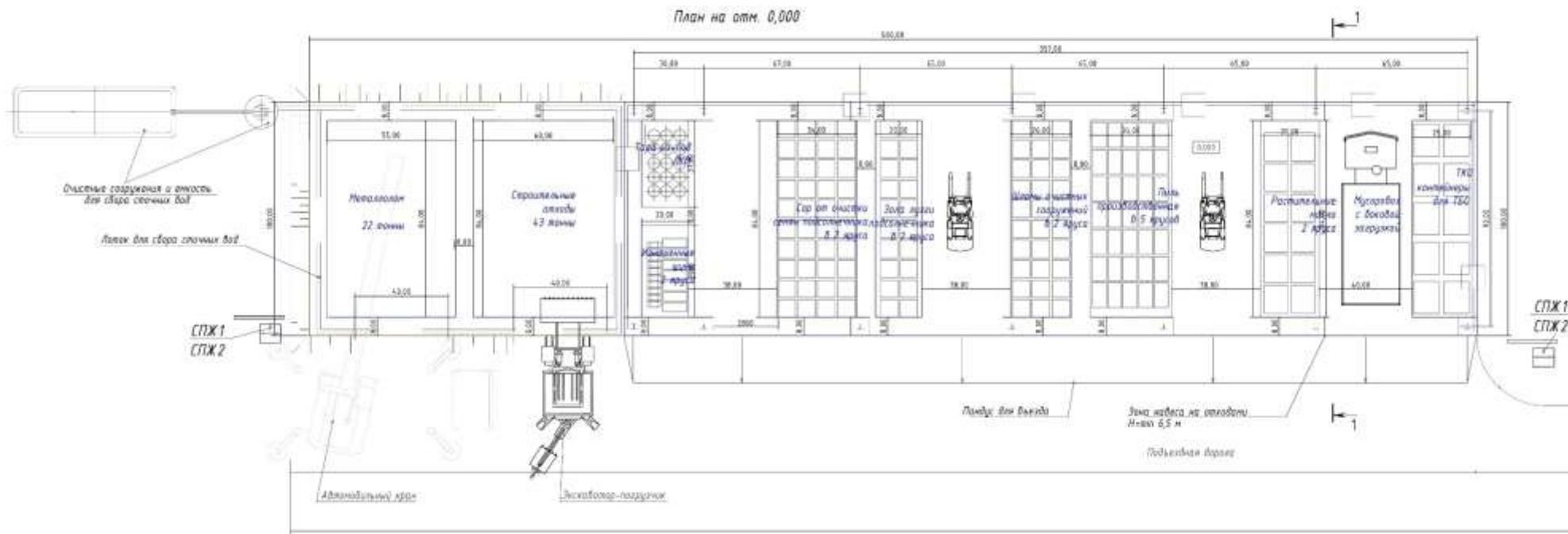


Рисунок 3 – План площадки для временного хранения отходов

1.1 Технические решения по организации временного хранения отходов

На предприятии организовано временное хранение отходов с соблюдением требований законодательства в отдельных контейнерах на участках по всей территории, что усложняет логистику при вывозе отходов с участка МЭЗ. Строительство специализированной площадки позволит повысить уровень организации, учета и удобства эксплуатации.

Проектируемая площадка предназначена для приема, временного хранения и передачи специализированным организациям отходов. На площадке предусматривается временное хранение 10-ти наименований отходов маслоэкстракционного завода, образующихся в результате производственной деятельности завода и учтенных в действующем экологическом разрешении на воздействие объекта I категории №KZ03VCZ03401351 от 25.12.2023 года. Строительство площадки не приведет к изменению действующих лимитов накопления отходов в количестве 38991,066 т/год. Перечень отходов временно накапливаемых на площадке представлен в таблице 1.2. В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] смешение отходов отсутствует. Габаритные размеры проектируемой площадки составляют 50×10 м (500 м²). Площадка разделена на зону хранения отходов под навесом и зону хранения без навеса. Без навеса предусмотрено размещение строительных отходов и металлолома. Хранение напольное – навалом и штабелем.

Под навесом предусмотрено условное разделение на зоны хранения: сор от очистки семян подсолнечника, тара из-под лакокрасочных отходов, зола лузги подсолнечника, пыль производственная, шламы очистных сооружений изношенные шины, растительные масла, непригодные для потребления, твердо-бытовые отходы (смешанные отходы).

Категория площадки по взрывопожарной и пожарной опасности – Вн.

Покрытие площадки для складирования будет бетонированной. Поверхность площадки для складирования без навеса будет выполнена ровной, с твердым покрытием без выбоин и иметь уклон не более 5⁰. С площадки открытого складирования обеспечен отвод поверхностных (ливневых) вод.

Площади определены с учетом требуемого запаса хранения, нормативными проездами транспортных средств и противопожарными разрывами между местами складирования, а также расстояниями от мест складирования до края площадки.

Между условными зонами хранения отходов предусмотрен нормативный проезд транспортных средств.

Погрузочно-разгрузочные работы в зоне напольного хранения (навалом и штабелем) будут осуществляться посредством экскаватора-погрузчика и автокрана.

В зоне хранения отходов в контейнерах, биг-бэгах, мешках погрузочно-разгрузочные работы будут осуществляться посредством вилочного погрузчика. В зоне установки металлических контейнеров на 1100 л предусматривается их установка в два ряда, с обеспечением расстояний для удобства погрузочно-разгрузочных работ. В данной зоне погрузочно-разгрузочные работы будут осуществляться посредством специализированного транспорта – контейнерного мусоровоза.

В основу механизации принято размещение мест хранения отходов в зоне действия грузоподъемных механизмов.

Доставку отходов на площадку и погрузочно-разгрузочные работы предусмотрено осуществлять при помощи спецавтотранспорта: самосвал, экскаватор-погрузчик, автомобильный кран, погрузчик вилочный, мусоровоз с боковой разгрузкой.

Предусматривается защитное заземление всех металлических конструкций.

Таблица 1.2 – Состав, характеристики, количество отходов, временно накапливаемых на площадке

Наименование отходов	Объем размещения тонн	Г/п тары, кг	Способ хранения	Размеры тары	Количество тары	Срок хранения	Предельная высота хранения
1	2	3	4	5	6	7	8
Сор от очистки семян подсолнечника	80	1000	Россыпью либо в биг-бегах	750×750×1500	80	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	в 2 яруса
Строительные отходы	43	-	Навалом Принят угол откоса 30 град	-	-	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	1,5 м предпочтительно (допускается до 2 м)
Тара из-под лакокрасочных отходов	0,1	7	Навалом	бочки диаметром 400, 550	14	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	Можно в 2 ряда
Зола лузги подсолнечника	30	1000	Россыпью, либо в биг-бегах	750×750×1500	30	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	в 2 яруса
Металлолом	22	-	Навалом Принят угол откоса 30 град	-	-	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	1-1,2 м при отсутствии упоров (макс.1,5-1,8)
Пыль производственная	8	50	В мешках, россыпью	600×400×1050	160	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	в 4-5 ярусов
Шламы очистных сооружений	60	1000	В биг-бегах	750×750×1500	60	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	в 2 яруса
Изношенные шины	1	-	Навалом	-	-	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	в 2 яруса
Растительные масла, непригодные для потребления	15	1000	15 еврокубов	1200×1000×1200	15	по мере накопления (1,5 мес), но не более 6 мес	в 2 яруса
Твердо-бытовые отходы (смешанные отходы)	5	500	В контейнерах 1100 л	1377×1077×1369	10	по мере накопления (не более 6 мес)	Установка в 2 ряда

1.2 Наружные сети дождевой канализации

С площадки открытого складирования будет обеспечен отвод поверхностных (ливневых) вод.

Технико-экономические показатели очистных сооружений ливневых сточных вод: диаметр трубопровода – 250 мм, материал трубопровода – чугун, секундный расход – 0,57 л/с, часовый расход – 0,68 м³/ч, количество фильтр-патронов – 1 шт., количество колодцев – 2 шт.

Общий годовой объем дождевых стоков с рассматриваемой территории МЭЗ будет составлять 38,98 м³/год. Ливневые воды с площадки для временного размещения отходов будут поступать в лоток далее самотеком в проектируемую сеть ливневой канализации. Очистка стоков предусмотрена при помощи фильтр-патрона ФПМ-580-1800 установленного в колодце 1. Пропускная способность фильтр-патрона составляет 2,0-4,0 л/с. Отвод очищенных стоков осуществить в проектируемый резервуар-накопитель объемом 6 м³ (колодец 2), из которого очищенные ливневые сточные воды будут использоваться для пылеподавления территории, а также по необходимости вывозиться спецмашинами в согласованные с уполномоченными органами места.

Согласно п. 12.2.2 СН РК 4.01-03-2011 сеть ливневой канализации запроектирована из труб чугунных с шаровидным графитом условным диаметром 200 мм, 250 мм с раструбом по ГОСТ ISO 2531-2022. Колодцы на сети К2 запроектированы из сборных железобетонных элементов - водопроводные колодцы по т. пр. 901-09-11.84. Днище, наружную и внутреннюю поверхности стен мокрых колодцев на всю высоту будут покрыты горячим битумом по огрунтовке за 2 раза – колодцы 1 и 2. Вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, предусмотрены отмостки шириной 0,5 м с уклоном от люков.

Перечень видов работ при устройстве ливневой канализации:

1. Подготовка основания под трубопроводы.
2. Монтаж трубопроводов.
3. Устройство колодцев и камер с гидроизоляцией и герметизацией мест прохода трубопроводов.
4. Гидравлические испытания трубопроводов.
5. Засыпка траншей грунтом с уплотнением.
6. Противокоррозийная защита трубопроводов.

Фильтр-патрон устанавливается в стандартный железобетонный колодец на металлическое опорное кольцо, устанавливаемое между бетонными кольцами колодца при его монтаже. Характеристики фильтра:

Диаметр ФПК, мм	ЭКОТАЙМ.ФПК-1920-1800
Диаметр по фланцу, мм	580
Высота, мм	1800
Производительность, м ³ /ч	2÷4*
Производительность, л/с	1,2*
Масса ФПК с загрузкой, кг	72
Загрузка ФПК сорбционная, м ³	0,2
Загрузка ФПК механическая:	3,53
- лавсан, кг	
- синтепон, м. п.	
Ж/б колодец,	1500
- диаметр, мм	
- минимальная глубина 1500 мм	

Корпус фильтр-патрона представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, изготовленную из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-

78145892-06.

В качестве сорбционной загрузки в ФПК используется активированный уголь.

Механическая загрузка ФПК включает:

- волокно полиэфирное СТО 50615505.617-2015 (лавсан)

- полотно нетканое синтетическое ТУ 8390-003-25793125-2016 (синтепон).

Фильтр-патроны обеспечивают очистку стоков до указанных ниже нормативов.

Характеристики	До очистки	После очистки
Взвешенные вещества, мг/л	< 2000	< 3.0
Нефтепродукты, мг/л	< 80	< 0.05
БПК ₂₀	< 120	< 3

Паспорт очистных сооружений ливневых сточных вод представлен в приложении В.3. ФПК выполнен в форме цилиндра с днищем, в котором имеются водопропускные отверстия. Внутри патрона предусмотрены две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка. По периметру в верхней части патрона приварены захваты, используемые при подъеме и перемещении фильтр-патрона.

Работа фильтр-патрона основана на использовании механического и физико-химического методов очистки сточных вод. После прохождения сорбционной части фильтр-патрона очищенная вода поступает в резервуар-накопитель, откуда часть воды используется для пылеподавления территории, а также по необходимости вывозится спецмашинами в согласованные с уполномоченными органами места.

Основные показатели по канализации:

Наименование системы	Расчетный расход воды или количество сточных вод		
	м³/сут	м³/ч	л/с
Ливневая канализация К2	1,19	0,68	0,57

Согласно п.12.2.1 СН РК 4.01-03-2011 и п 18.67 СНиП РК 4.01-02-2009 для наблюдения во время эксплуатации за трубопроводами, прокладка которых предусматривается на поддонах, следует предусматривать контрольные колодцы.

Согласно п. 12.2.4 СН РК 4.01-03-2011 стыковые соединения чугунных труб должны быть податливыми за счет применения эластичных заделок.

1.3 Инженерные сети

1.3.1 Водоснабжение и водоотведение

На период СМР для хозяйственно-питьевых нужд водоснабжение – из существующих водопроводных сетей ГКП «Теплоэнергия». На технические нужды – привозная на договорной основе. На период эксплуатации площадки и ливневых сетей – водоснабжение не требуется.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод в период СМР – в существующую систему водоотведения предприятия, которая изменению не подлежит.

1.3.2 Отопление

Отопление – не требуется.

1.3.3 Электроснабжение

Электроснабжение на период СМР предусматривается за счет использования передвижной электростанции мощностью 4 кВт, а также от существующих централизованных сетей предприятия. Электроснабжение на период эксплуатации – от существующих централизованных сетей предприятия.

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района размещения объекта резко континентальный.

Согласно карте климатического районирования для размещения этот климатический район относится к категории 1В, ветровая нагрузка – 3-ий район, снеговая нагрузка – 3-ий район. Нормативная глубина промерзания: для суглинистых и глинистых грунтов составляет 208 см, для супесей и мелких песков – 223 см. Сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Характеристика приводится по данным многолетних наблюдений на метеостанции г. Усть-Каменогорска.

Средняя месячная температура (t °C), абсолютная максимальная ($t_{\max}$) и абсолютная минимальная ($t_{\min}$) температуры воздуха, а также относительная влажность воздуха (r) по месяцам и за год приведены в таблице 2.1.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-39 °C), самых холодных суток (-42 °C). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет $19,3$ °C в сентябре, наименьшая ($-11,1$ °C) в ноябре. Средняя температура отопительного периода составляет $-7,8$ °C, продолжительность отопительного периода 202 суток.

Даты начала, конца и продолжительность периода в сутках с температурой воздуха ниже (выше):

- -10 °C (26.XI – 12.III, 107);
- меньше или равно 0 (29.X – 15.IV, 159); $+10$ °C (04.V – 26.XI, 144);
- $+20$ °C (29.VI – 09.VII, 12).

Средняя дата последнего мороза 16.V, первого 29.IX, продолжительность безморозного периода – 128 дней.

Среднее месячное и годовое количество осадков (x), испарение с водной поверхности (z), а также максимальное количество осадков 2 % обеспеченности ($\max 2$ %) приведены в таблице 2.2.

Суточный максимум осадков 89 мм наблюдался 16.VI. 1940 г. Наибольшее количество осадков за год – 788 мм, за месяц – 204 мм. Суточный максимум различной обеспеченности (мм в год) приводится в таблице 2.3. Наибольшая высота снежного покрова за зиму 90 см, средняя 50 см, наименьшая 17 см. Наибольшая плотность снега $0,27$ г/см³.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 11.XI, сходит 13.IV; число дней с метелью 19, с гололедом – 6, с туманом – 57, с грозой – 34 в год.

Среднегодовое число дней с пыльной бурей – 7, наибольшее в июле – 2.

Средняя месячная и годовая скорости ветра даны в таблице 2.4. Наибольшие скорости ветра различной вероятности даны в таблице 2.5. Повторяемость направлений ветра (%) приведены в таблице 2.6. Среднее число дней с сильным ветром, превышающим 15 м/с – 36, максимальное количество дней с сильным ветром – 63 в год.

Таблица 2.1 – Среднемесячные абсолютные температуры и относительная влажность воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
t, °C	-16.2	-15.7	-7.9	4.3	13.7	18.9	21.2	19.1	12.9	5.0	-6.5	-13.3	3,0
t _{max}	8	8	20	29	36	38	41	40	37	28	18	14	41
t _{min}	-49	-47	-40	-30	-9	0	5	0	-9	-33	-44	-48	-49
r, %	74	75	76	66	58	62	64	65	66	67	74	74	68

Таблица 2.2 – Среднемесячное, годовое, максимальное количество осадков и испарение с водной поверхности, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
x	22	24	32	34	46	59	64	47	32	46	47	37	490
z	14	12	21	59	122	121	166	96	78	61	28	18	746
x _{min}	60	52	74	105	95	142	150	115	90	105	93	103	721

Примечание: x – среднемесячное и годовое количество осадков; z – испарение с водной поверхности; x_{max} – максимальное количество осадков 2 % обеспеченности.

Таблица 2.3 – Суточный максимум осадков различной обеспеченности

Метеостанция	Средний максимум, мм	Обеспеченность, %					
		63	20	10	5	2	1
1	2	3	4	5	6	7	8
г. Усть-Каменогорск	26	23	35	41	46	53	58

Таблица 2.4 – Средняя месячная и годовая скорости ветров

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V, м/с	2.5	2.4	2.4	2.9	3.5	2.8	2.3	2.1	2.3	3.0	3.3	3.2	2.7

Таблица 2.5 – Вероятность скорости ветра по градациям (в процентах от общего числа случаев)

Ско- рость, м/с	Месяцы												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XI	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0-1	62.3	65.8	59.9	49.1	41.2	44.7	52.1	59.5	54.4	50.6	46.6	50.8	53.0
2-3	12.2	12.0	15.6	19.7	21.9	24.5	22.9	18.5	20.1	18.1	16.4	14.8	18.2
4-5	8.3	7.1	9.1	12.8	14.8	14.6	13.4	11.7	12.7	11.8	13.2	11.9	11.8
6-7	5.8	5.0	6.5	8.9	8.8	9.1	6.4	5.7	7.1	9.0	10.9	8.4	7.6
8-9	3.7	3.2	3.1	3.6	5.1	2.7	2.5	1.9	3.2	4.5	5.3	5.7	3.7
10-11	3.0	2.7	2.4	2.8	4.0	2.5	1.3	1.4	1.2	2.7	3.5	3.4	2.6
12-13	2.2	1.4	1.7	1.5	2.2	1.0	0.8	0.9	0.7	1.5	1.8	2.7	1.5
14-15	1.1	0.8	0.8	0.6	1.1	0.6	0.2	0.1	0.2	0.7	1.2	0.6	0.7
16-17	1.3	1.7	0.8	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	0.9	1.3	0.8
18-20	0.1	0.3	0.1	0.1		0.04	0.1		0.1		0.2	0.4	0.1

Таблица 2.6 – Повторяемость направления ветра

Нап- равле- ние, %	Месяцы												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XI	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
С	2	1	2	8	10	8	15	10	6	2	2	1	5
СВ	1	2	3	3	4	5	6	7	5	1	1	2	3
В	3	3	3	5	5	8	8	8	5	7	6	4	6
ЮВ	48	39	30	24	25	22	22	19	23	36	51	57	33
Ю	10	5	5	5	7	6	4	3	4	10	8	6	6
ЮЗ	7	6	7	10	10	12	9	10	12	16	9	8	10
З	5	9	17	12	12	14	12	13	15	11	6	6	11
СЗ	24	35	33	33	17	25	24	30	30	17	17	16	26

2.2 Метеорологические условия

Природные метеорологические факторы - метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров [36].

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей, являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз [36].

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА. Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения проектируемого объекта, в соответствии с требованиями [30], приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Обозначенный источник информации	Размерность	Величина
1	2	3	4
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	п. 2.2 [5]	с×м×град	200
Коэффициент рельефа местности	п. 4 [5]		1.0
Коэффициент скорости оседания загрязняющих веществ в атмосфере: ➤ для газообразных веществ ➤ для взвешенных веществ при эффективности улавливания	F п.2.5 [5]		1.0
90 %			2.0
75-90 %			2.5
при отсутствии газоочистки			3.0

Окончание таблицы 2.7 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

1	2	3	4
Наружная температура воздуха: - наиболее холодного месяца - наиболее жаркого месяца	[30]	°C	-22.1 28.3
Средняя роза ветров: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ штиль		%	8 5 15 21 10 9 15 17 44
Скорость ветра превышаемость которой составляет 5 %		м/с	7

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Работы по строительству будут проходить в течение 2-х месяцев. В связи с возможными ограничениями по финансированию, начало строительных работ ориентировочно предусмотрено в 2025 или 2026 году. Ввод объекта в эксплуатацию планируется в 2025 году, при условии своевременного обеспечения финансирования, либо в 2026 году при возможном переносе сроков начала строительства. Реализация проекта будет осуществляться с соблюдением всех необходимых согласовательных процедур и требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Период СМР

В период СМР предусматривается 4 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 3 организованных), содержащие в общей сложности 16 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР составит:

Наименование	Количество ЗВ, т/год	
	Всего	Без учета выбросов передвижных источников (п. 17 статьи 202 [1])
Всего в период СМР:	3.26373	3.25403
Твердые:	0.14393	0.14373
Газообразные:	3.1198	3.1103
Количество ЗВ	16	15

Описание источников выбросов загрязняющих веществ представлено ниже.

Период СМР (ист. 0401, 0402, 0403, 6401)

Из сводной ресурсной ведомости отобраны материалы, при использовании которых будет происходить выделение загрязняющих веществ. Список материалов представлен в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Материалы для проведения строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Пересыпка стройматериалов			
1	Пересыпка щебня	т	200
2	Пересыпка песка	т	200
3	Пересыпка ПГС	т	300
4	Пересыпка цемента	т	200
5	Пересыпка глины	т	150
Покрасочные работы			
1	Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	1
2	Уайт-спирит	т	0,4
3	Эмаль ПФ-115	т	2
4	Ксилол нефтяной марки А	т	0,2
Сварочные и газорезочные работы			
1	Проволока сварочная легированная	кг	50
2	Электроды Э-42 (аналог АНО-6)	кг	100
3	Пропан	кг	50
Битумные работы			
1	Битумы	т	50
Машины и механизмы			
1	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	400
2	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	200
3	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	450
4	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	90

При организационно-планировочных работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выделения №1.

При пересыпке строительных материалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выделения №2.

При временном хранении инертных материалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источники выделения №№ 3-6.

При покрасочных работах будет происходить выделение ксилола и уайт-спирита. Источник выделения №7.

При сварочных работах будет происходить выделение оксида железа и марганца и его соединений, пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выделения № 8.

При проведении газорезочных работ будет происходить выделение оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота и оксида углерода. Источник выделения №9.

При монтажных работах будут использованы металлостанки. При их работе будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной. Источник выделения №10.

Для монтажных работ, перевозки грузов и прочих работ будет использована спецтехника. В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина. Источник выделения №11. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 24 [4] и п. 17 статьи 202 [1].

Гидроизоляция будет производиться горячим битумом. Твердый битум будет приобретаться в специализированных строительных организациях и растапливаться в котлах. Общий расход битума составит 50 т. При нагреве битума будет происходить выделение углеводородов предельных $C_{12}-C_{19}$. Источник выделения №12.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6401).

В период строительно-монтажных работ предусматривается использование передвижных электростанций и компрессоров. При их работе будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных $C_{12}-C_{19}$. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу диаметром 0,1 м на высоте 2 м.

Источники выбросов организованные (ист. 0401-0403).

Период эксплуатации

На период эксплуатации предусматривается 1 ненормируемый источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 0 организованных), содержащий в общей сложности 6 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации составит:

Наименование	Количество ЗВ, т/год	
	Всего	Без учета выбросов передвижных источников (п. 17 статьи 202 [1])
Всего:	0.345	-
Твердые:	0.011	-
Газообразные:	0.334	-
Количество ЗВ	6	-

Описание источников выбросов загрязняющих веществ представлено ниже.

ДВС спецтехники (ист. 6301)

Погрузочно-разгрузочные работы в зоне напольного хранения (навалом и штабелем) будут осуществляться посредством экскаватора-погрузчика и автокрана. В зоне хранения отходов в контейнерах, биг-бэгах, мешках погрузочно-разгрузочные работы будут осуществляться посредством вилочного погрузчика. В зоне установки металлических контейнеров на 1100 л предусматривается их установка в два ряда, с обеспечением расстояний для удобства погрузочно-разгрузочных работ. В данной зоне погрузочно-разгрузочные работы будут осуществляться посредством специализированного транспорта – контейнерного мусоровоза.

В основу механизации принято размещение мест хранения отходов в зоне действия грузоподъемных механизмов. Доставку отходов на площадку и погрузочно-разгрузочные работы предусмотрено осуществлять при помощи спецавтотранспорта: самосвал, экскаватор-погрузчик, автомобильный кран, погрузчик вилочный, мусоровоз с боковой разгрузкой.

В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 24 [4] и п. 17 статьи 202 [1].

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6301).

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в период СМР и эксплуатации приведен в приложении А.

Источники выделения загрязняющих веществ, характеристика источников загрязнения, суммарные выбросы загрязняющих веществ приведены в таблицах 2.9.

ЭРА v3.0

Таблица 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	№ ИВ	Высота ИВ, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ИВ			Координаты источника на карте-схеме, м -			
		Наименование	Коли- чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	тем- пер. °C	точечного источ./ 1-го конца лин./ центра площадного источника		2-го конца лин.о/ длина, ширина площадного источника	

												X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Период СМР															
016		Электростанции передвижные	1	400	Труба	0401	2	1	1.2	0.94248	28.3	-338	393		
016		Компрессоры передвижные	1	200	Труба	0402	2	1	1.2	0.94248	28.3	-333	404		

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ мах.степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/нм ³	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Период СМР									
				0301	Азота (IV) диоксид (	0.0007	0.820	0.022	2025
					Азота диоксид) (4)				
				0304	Азот (II) оксид (	0.0009	1.054	0.028	2025
					Азота оксид) (6)				
				0328	Углерод (Сажа,	0.0001	0.117	0.003	2025
					Углерод черный) (583)				
				0330	Сера диоксид (	0.0002	0.234	0.006	2025
					Ангидрид сернистый,				
					Сернистый газ, Сера (				
					IV) оксид) (516)				
				0337	Углерод оксид (Окись	0.0005	0.586	0.016	2025
					углерода, Угарный газ) (584)				
				1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.00005	0.059	0.002	
					Акролеин,				
					Акрилальдегид) (474)				
				1325	Формальдегид (	0.00005	0.059	0.002	
					Метаналь) (609)				
				2754	Алканы C12-19 /в	0.0003	0.351	0.009	
					пересчете на C/ (				
					Углеводороды				
					предельные C12-C19 (в				
					пересчете на C);				
					Растворитель РПК-265П) (10)				
				0301	Азота (IV) диоксид (	0.0016	1.874	0.05	2025
					Азота диоксид) (4)				
				0304	Азот (II) оксид (	0.002	2.342	0.063	2025
					Азота оксид) (6)				
				0328	Углерод (Сажа,	0.0003	0.351	0.009	2025
					Углерод черный) (583)				
				0330	Сера диоксид (	0.0005	0.586	0.016	2025

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Период СМР															
016	Компрессоры передвижные	1	450	Труба	0403	2	1	1.2	0.94248	28.3	-342	402			

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Период СМР									
					Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0013	1.522	0.041	2025
				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0001	0.117	0.003	
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001	0.117	0.003	
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0006	0.703	0.019	
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.007	8.197	0.221	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009	10.539	0.284	2025
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	1.171	0.032	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002	2.342	0.063	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006	7.026	0.189	2025
				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0003	0.351	0.0095	
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0003	0.351	0.0095	
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003	3.513	0.095	

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Организационно-планировочные работы	1	480	Н/о источник	6401	2.5	Период СМР			28.3	-335	411	5	5
		Пересыпка строительных материалов	1	480											
		Временное хранение щебня	1	1440											
		Временное хранение песка	1	1440											
		Временное хранение ПГС	1	1440											
		Временное хранение глины	1	1440											
		Покрасочные работы	1	45											
		Сварочные работы	1	480											
		Газовая резка	1	240											
		Металлостанки	1	90											
		ДВС спецтехники	1	480											
		Битумные работы	1	30											

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Период СМР									
				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0034		0.0024	2025
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00031		0.00031	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (	0.0075		0.0024	2025
				0304	Азота диоксид) (4)	0.001		0.0003	2025
				0328	Азот (II) оксид (	0.003		0.0002	2025
				0330	Азота оксид) (6)	0.001		0.0002	2025
				0337	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0495		0.0064	2025
				0616	Сера диоксид (	0.013		1.1	2025
				2732	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.007		0.001	2025
				2752	IV) оксид) (516)	0.013		0.85	2025
				2754	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04		0.0085	2025
				2902	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.005		0.002	2025
				2908	Керосин (654*)	0.01813		0.09402	2025
					Уайт-спирит (1294*)				
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (				
					Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					Взвешенные частицы (116)				
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (				
					шамот, цемент, пыль цементного				

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Период СМР															

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Период СМР									
				2930	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.003		0.001	2025

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Период эксплуатации															
001		ДВС спецтехники	1	2920	Н/о источник	6301	2.5				28.3	-335	397	50	10

ЭРА v3.0

Окончание таблицы 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Период эксплуатации									
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018		0.053	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003		0.009	2025
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.007		0.011	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002		0.005	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.121		0.235	2025
				2732	Керосин (654*)	0.017		0.032	2025

2.4 Обоснование категории объекта

В соответствии с требованиями приложения 1 [1] проектируемые площадка для временного хранения отходов и ливневые сети не подлежат процедуре обязательного скрининга воздействия намечаемой деятельности и оценки воздействия на окружающую среду, следовательно категория объекта определяется оператором самостоятельно.

Согласно п. 1 статьи 12 [1] объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);

2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);

3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);

4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям осуществляется на основании приложения 2 [1].

Виды деятельности, указанные в приложении 2 [1] или соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам I, II или III категории.

Согласно мотивированному отказу РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» №KZ89VWF00379184 от 30.06.2025 года (приложение В.1) промышленная площадка относится к объектам **I категории** оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Строительно-монтажные работы будут проводиться на территории предприятия (объекте I категории).

Критерии воздействия для определения категории объектов представлены в главе 2 инструкции [4]:

Предельные критерии для определения категории:

№ п/п	Наименование параметра	Объемы эмиссий, т/год		
		Нормируемые эмиссии при реализации проекта [35]	Минимальные критерии главы 2 [4]	
			III категория	IV категория
1	Выбросы от стационарных источников, т:	3,25403 (СМР)	10-500	До 10
2	Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами, т	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
3	Накопление на площадке неопасных отходов, т:	30,66 (СМР)	10-100 тыс.	До 10
4	Накопление на площадке опасных отходов, т:	0,1143 (СМР)	1-5 тыс.	До 1

Сравнение предельных критериев отнесения объектов к категориям согласно главе 2 [4] и ожидаемых при реализации проекта [35] эмиссий показывает, что проектируемые объекты относятся к объектам **III категории**.

2.5 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Класс опасности объекта – категория объекта, устанавливаемая в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации, неионизирующего излучения, оказывающих неблагоприятное влияние на окружающую среду и здоровье человека, определяемое проектной организацией, осуществляющий данный вид деятельности с последующей выдачей санитарно-эпидемиологического заключения.

Класс опасности объекта определяется в зависимости от размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта и подразделяется на **5 классов** (п. 6 [16]):

1. объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 метров и более;
2. объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
3. объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
4. объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
5. объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов (п. 2.4 главы 1 [16]).

Санитарный разрыв (далее – СР) – расстояние от объекта, которое имеет режим СЗЗ и обеспечивающее снижение от химического, биологического и физического воздействия до значений установленных гигиеническими нормативами (п. 13 главы 1 [16]).

Размер СЗЗ 100 м для маслоэкстракционного завода подтвержден санитарно-эпидемиологическим заключением № KZ96VBZ00050413 от 24.01.2024 года (приложение В.4). Указанный размер СЗЗ рассматриваемым проектом изменению не подлежит.

Согласно приложению 1 [16] общестроительные работы не классифицируются. Предварительный (расчетный) размер СЗЗ для объектов, не включенных в санитарную классификацию устанавливается на основании результатов расчета рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (п. 23 [16]). В связи с кратковременностью проведения работ организация СЗЗ на период СМР не требуется.

На период СМР расчет рассеивания не требуется, в связи с малыми концентрациями выбросов загрязняющих веществ.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 118 м от крайних источников выбросов загрязняющих веществ маслозавода.

2.6 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Работы по строительству будут проходить в течение 2-х месяцев. В период СМР предусматривается 4 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 3 организованных), содержащие в общей сложности 16 наименований загрязняющих веществ. На период эксплуатации предусматривается 1 ненормируемый источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 0 организованных), содержащий в общей сложности 6 наименований загрязняющих веществ. В результате СМР и эксплуатации в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества с гигиеническими показателями [17]:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м ³	ПДК среднесу- точная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности ЗВ
1	2	3	4	5	6	7
Период СМР						
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2
2732	Керосин (654*)				1.2	
2752	Уайт-спирит (1294*)				1	
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C _{12-C₁₉} (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0.3	0.1		3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04	
Период эксплуатации						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
2732	Керосин (654*)				1.2	

Согласно требованию п. 5.58 [5], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых загрязняющих веществ, для которых:

$$M/PDK > \Phi,$$

$$\Phi = 0,01N \text{ при } N > 10m,$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } N < 10m$$

где M – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту, г/с;
ПДК(мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;
N (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 2.10.

Таблицы выпущены с использованием программного комплекса «Эра 3.0».

На период СМР и эксплуатации выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха [17], т.к. отсутствует необходимость проведения расчета рассеивания.

ЭРА v3.0

Таблица 2.10 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

Код загр. вещес- тва	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходи- мость проведен- ия расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период СМР								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.0034	2.5000	0.0085	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.00031	2.5000	0.031	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0129	2.0388	0.0322	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0044	2.3409	0.0293	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0573	2.4319	0.0115	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.013	2.5000	0.065	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00045	2.0000	0.015	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00045	2.0000	0.009	-
2732	Керосин (654*)			1.2	0.007	2.5000	0.0058	-
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.013	2.5000	0.013	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0439	2.4556	0.0439	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.005	2.5000	0.01	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.01813	2.5000	0.0604	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.003	2.5000	0.075	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0168	2.2232	0.084	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0037	2.1351	0.0074	-

ЭРА v3.0

Окончание таблицы 2.10 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период эксплуатации								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.003	2.5000	0.0075	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.007	2.5000	0.0467	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.121	2.5000	0.0242	-
2732	Керосин (654*)			1.2	0.017	2.5000	0.0142	-
<i>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</i>								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.018	2.5000	0.09	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.002	2.5000	0.004	-

Примечания:

1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.58 [7]. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле:

Сумма ($H_i \times M_i$) / Сумма (M_i), где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 \times \text{ПДКс.с.}$

2.7 Расчет категории опасности объекта

Категорию опасности предприятия (КОП) рассчитывают по формуле:

$$КОП = \sum (M_i / ПДК_i)^A$$

где M – масса выброса i -го вещества, т/год;
 $ПДК$ – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -го вещества, мг/м³;
 n – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых объектом;
 A_i – безразмерная константа, позволяющая соотнести степень вредности i -того вещества с вредностью сернистого газа.

Если значения получаются меньше единицы, то значение КОП этого вещества не рассматривается и приравнивается к нулю.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу и результаты расчета КОП на период СМР и эксплуатации представлены в таблице 2.11.

ЭРА v3.0

Таблица 2.11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м ³	ПДК среднесу- точная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период СМР									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0034	0.0024	0
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00031	0.00031	0
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0168	0.2954	13.4541
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0129	0.3753	6.255
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0044	0.0442	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0037	0.0852	1.704
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0573	0.2524	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.013	1.1	5.5
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00045	0.0145	1.621
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00045	0.0145	1.621
2732	Керосин (654*)				1.2		0.007	0.001	0
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.013	0.85	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0439	0.1315	0
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.005	0.002	0

ЭРА v3.0

Окончание таблицы 2.11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01813	0.09402	0
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.003	0.001	0
	ВСЕГО:						0.20274	3.26373	30.2
Период эксплуатации									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.018	0.053	1.4417
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.003	0.009	0
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.007	0.011	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.002	0.005	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.121	0.235	0
2732	Керосин (654*)				1.2		0.017	0.032	0
	ВСЕГО:						0.168	0.345	1.4
Примечания:									
1. В колонке 9: «М» - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В качестве мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух в период *СМР* предусматривается:

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- организация внутривозвратного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;
- заправка ГСМ автотранспорта будет производиться на ближайшей АЗС пос. Глубокое.

2.9 Нормативы допустимых выбросов

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении (п. 1 статьи 39 [1]).

К нормативам эмиссий относятся:

1. нормативы допустимых выбросов;
2. нормативы допустимых сбросов.

Согласно п. 7 Главы 1 [3] нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 24 [3] максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения (п. 5 статьи 199 [1]).

У ТОО «Altyn Shyghys» имеется действующее экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ03VCZ03401351 от 25.12.2023 года (приложение В.5). Проектом [35] внесение изменений в действующее разрешение не предусматривается.

Согласно мотивированному отказу РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» №KZ89VWF00379184 от 30.06.2025 года (приложение В.1) промышленная площадка относится к объектам **I категории** оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Строительно-монтажные работы будут проводиться на территории предприятия (объекте I категории).

Нормируемое количество выбрасываемых загрязняющих веществ в период *СМР* представлено в таблице 2.12. На период эксплуатации нормируемых выбросов не предусматривается.

ЭРА v3.0

 Таблица 2.12 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
На период СМР

 с. Предгорное, Площадка для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного
завода ТОО «Altyn Shyghys»

Производство цех, участок	№ ИБ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025-2026 г.г.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период СМР	0401			0.0007	0.022	0.0007	0.022	2025
	0402			0.0016	0.05	0.0016	0.05	2025
	0403			0.007	0.221	0.007	0.221	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период СМР	0401			0.0009	0.028	0.0009	0.028	2025
	0402			0.002	0.063	0.002	0.063	2025
	0403			0.009	0.284	0.009	0.284	2025
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период СМР	0401			0.0001	0.003	0.0001	0.003	2025
	0402			0.0003	0.009	0.0003	0.009	2025
	0403			0.001	0.032	0.001	0.032	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период СМР	0401			0.0002	0.006	0.0002	0.006	2025
	0402			0.0005	0.016	0.0005	0.016	2025
	0403			0.002	0.063	0.002	0.063	2025
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Период СМР	0401			0.0005	0.016	0.0005	0.016	2025
	0402			0.0013	0.041	0.0013	0.041	2025
	0403			0.006	0.189	0.006	0.189	2025
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Период СМР	0401			0.00005	0.002	0.00005	0.002	2025
	0402			0.0001	0.003	0.0001	0.003	2025
	0403			0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	2025
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Период СМР	0401			0.00005	0.002	0.00005	0.002	2025
	0402			0.0001	0.003	0.0001	0.003	2025
	0403			0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Период СМР	0401			0.0003	0.009	0.0003	0.009	2025
	0402			0.0006	0.019	0.0006	0.019	2025
	0403			0.003	0.095	0.003	0.095	2025
Итого по организованным источникам:				0.0379	1.195	0.0379	1.195	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период СМР	6401			0.0034	0.0024	0.0034	0.0024	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период СМР	6401			0.00031	0.00031	0.00031	0.00031	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период СМР	6401			0.0005	0.0004	0.0005	0.0004	2025
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Период СМР	6401			0.0005	0.0004	0.0005	0.0004	2025
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период СМР	6401			0.013	1.1	0.013	1.1	2025
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Период СМР	6401		0.013	0.85	0.013	0.85	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)							
Период СМР	6401		0.04	0.0085			
(2902) Взвешенные частицы (116)							
Период СМР	6401		0.005	0.002	0.005	0.002	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)							
Период СМР	6401		0.01813	0.09402	0.01813	0.09402	2025
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							
Период СМР	6401		0.003	0.001	0.003	0.001	2025
Итого по неорганизованным источникам:			0.09684	2.05903	0.05684	2.05053	
Всего по предприятию:			0.13474	3.25403	0.13474	3.25403	

2.10 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В соответствии со статьей 65 [4], собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинение вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности; не ухудшать плодородия почв, осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 [4]; соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры, археологического наследия и других, расположенных на земельном участке объектов охраняемых государством, согласно законодательству, при осуществлении хозяйственной или иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); своевременно предоставлять в государственные органы, установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель.

Негативное воздействие проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых, так как:

- складирование отходов будет осуществляться в специально отведенных местах и своевременно вывозиться в места утилизации и захоронения;
- водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод – в существующую систему водоотведения предприятия;
- проектируемые площадка и сети ливневой канализации расположены за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 296 от 03.09.2019 года водоохранной зоны и полосы реки Красноярка.

2.11 Мероприятия по производственному экологическому контролю

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия (пп. 2 п. 2 Главы 1 [6]).

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 статьи 182 [1]):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 187 [1]).

Согласно п. 1 статьи 182 [1] производственный экологический контроль обязаны осуществлять только операторы объектов I и II категорий.

Программа ПЭК с указанием вида контроля, периодичности и частоты наблюдений для МЭЗ разработана отдельным проектом для оформления экологического разрешения на воздействия в соответствии со статьей 122 [1].

2.12 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

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 (п. 1 статьи 210 [1]).

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, 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 [30].

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, т.к. в с. Предгорное НМУ не объявляются. Мониторинг качества атмосферного воздуха не производится в связи с отсутствием стационарных постов мониторинга РГП «Казгидромет».

3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности

Рабочий персонал в период СМР составит 10 человек. На период СМР для хозяйственно-питьевых нужд водоснабжение – из существующих водопроводных сетей ГКП «Теплоэнергия». На технические нужды – привозная на договорной основе. На период эксплуатации площадки и ливневых сетей – водоснабжение не требуется.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод в период СМР – в существующую систему водоотведения предприятия.

На основании данных приложения В [32] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где N – количество работающих, 10 человек;
n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=25 – для холодных цехов, (л/смену)/чел), в сутки среднего водопотребления)

$$Q = 10 \times 25 / 1000 = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут.}, 15 \text{ м}^3/\text{год}$$

Технологические нужды (на период СМР). предусматривается использование технической воды в количестве 100 м³. Доставка воды будет осуществляться на договорной основе подрядными организациями.

Баланс водопотребления и водоотведения на период СМР представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Баланс водопотребления и водоотведения при СМР

Производство, потребители	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, м³/сут / м³/год			ВОДООТВЕДЕНИЕ, м³/сут /м³/год		
	Всего	На хозяйственно бытовые нужды питьевого качества	Технологические нужды (безвозвратное водопотребление)	Всего	Хозяйственно- бытовые сточные воды	Производственные сточные воды
1	2	3	4	5	6	7
Период СМР						
Рабочий персонал	$\frac{0,25}{15}$	$\frac{0,25}{15}$	-	$\frac{0,25}{15}$	$\frac{0,25}{15}$	-
Технические нужды	$\frac{-}{100}$	-	$\frac{-}{100}$	-	-	-
Итого	$\frac{0,25}{115}$	$\frac{0,25}{15}$	$\frac{-}{100}$	$\frac{0,25}{15}$	$\frac{0,25}{15}$	-

3.2 Показатели качества поверхностных вод

Мониторинг поверхностных вод осуществляется РГП «Казгидромет» согласно п. 2 статьи 164 [1]. В пределах села Предгорное на реке Красноярка имеется один гидропост (рисунок 3.1): р. Красноярка – с. Предгорное.

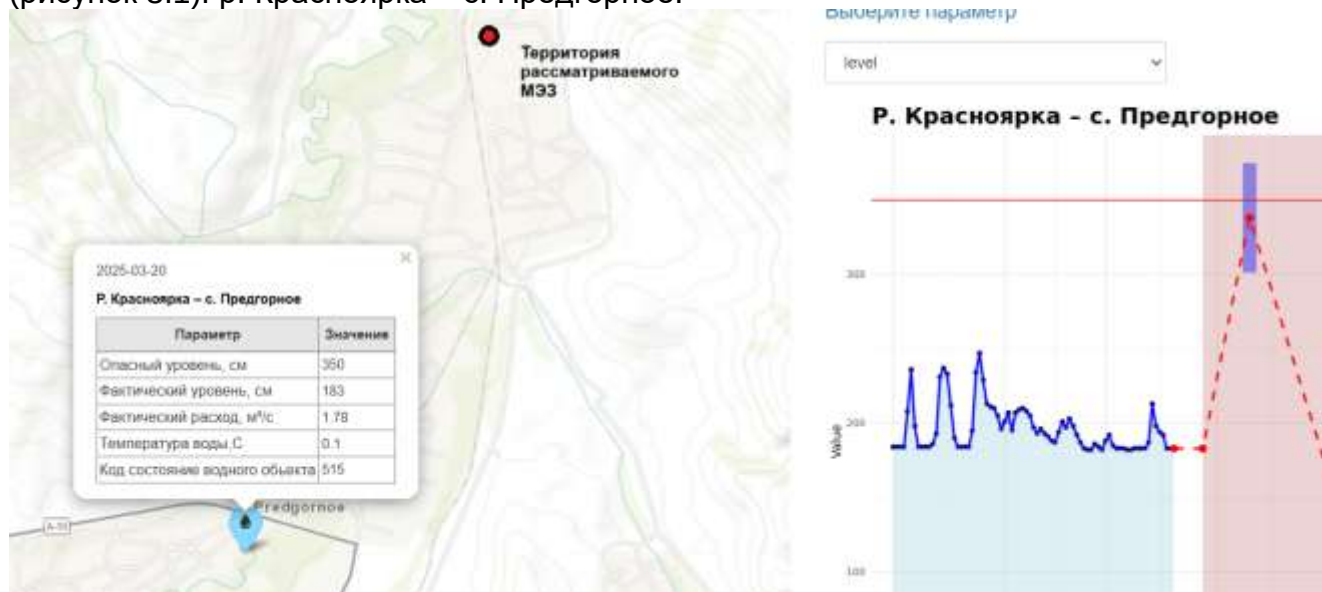


Рисунок 3.1 – Карта-схема гидропостов РГП «Казгидромет» в пределах с. Предгорное

Начиная с 2019 года, на основании введенной приказом [42] оценка качества поверхностных вод проводится по шести классам (таблица 3.2).

Таблица 3.2 – Характеристики классов водопользования

Класс качества	Характеристика категорий водопользования
1	Поверхностные воды, в которых нет изменений (или они очень малы) физико-химических и биологических значений качества. Концентрации загрязняющих веществ не влияют на функционирование водных экосистем и не приносят вреда здоровью человека. Поверхностные воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.
2	Поверхностные воды, которые в незначительной степени затронуты человеческой деятельностью и пригодны для всех видов (категорий) водопользования. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки.
3	Поверхностные воды, физико-химические и биологические значения которых умеренно отклонены от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Регистрируются умеренные признаки нарушения функционирования экосистемы. Воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.
4	Поверхностные воды свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества воды от природного фона из-за человеческой деятельности. Воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных

	ископаемых, гидротранспорт. Для использования вод этого класса водопользования для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубокая) подготовка вод на водозаборах. Воды этого класса водопользования не рекомендованы на цели рекреации.
5	Поверхностные воды, которые свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.
6	Поверхностные воды, имеют значительные отклонения по ряду нормируемых показателей качества вод из-за постоянной антропогенной нагрузки. Воды этого класса пригодны для использования только для целей гидроэнергетики, водного транспорта, в процессах добычи полезных ископаемых, для которых не требуется соблюдение нормативов качества вод. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы.

Согласно данным бюллетеня РГП «Казгидромет» [44] по итогам за февраль 2025 года по показателю цинка ($0,541 \text{ мг/дм}^3$) вода в реке Красноярка соответствует 6 классу [48], т.е. пригодна для использования только для целей гидроэнергетики, водного транспорта, в процессах добычи полезных ископаемых, для которых не требуется соблюдение нормативов качества вод.

3.3 Водоохранная зона и полоса

Водоохранная зона – территория, примыкающая к водным объектам, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод (п. 28 статьи 1 [7]).

Водоохранная полоса – часть водоохранной зоны, примыкающая к водным объектам, в которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности в дополнение к специальному режиму хозяйственной деятельности в водоохранных зонах (п. 29 статьи 1 [7]).

Согласно п. 1 статьи 85 [7] для поддержания поверхностных водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

Водоохранные мероприятия на территории водоохранных зон проводятся в целях предупреждения загрязнения и засорения вод. Под загрязнением вод признаются такие изменения физического, химического или биологического характера, в результате которых воды становятся непригодными для нормального использования в коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных, рыбохозяйственных и других целях.

Границы водоохранных зон и полос реки Красноярка утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 296 от 03.09.2019 года. Участок маслозавода, на территории которого предусматривается устройство системы площадки временного накопления отходов и ливневой канализации расположен за пределами установленной водоохранной зоны и полосы реки Красноярка на расстоянии 237 м от русла реки (рисунок 1). Следовательно, разработка водоохранных мероприятий не требуется.

4. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

4.1 Геологические условия

В геолого-литологическом строении принимают участие делювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (dpQ_{II-III}), представленных лессовидными суглинками. С поверхности вышеописанные отложения местами перекрыты в кровле почвенно-растительным слоем (Q_{IV}), техногенными насыпными грунтами ($t Q_{IV}$).

Геолого-литологическое строение площадки отнесено к II категории (средней) по сложности инженерно-геологических условий.

По литологическому составу и физико-механическим свойствам в разрезе вскрытой толще грунтов в соответствии с ГОСТ 20522-2012 выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), обладающих различными строительными свойствами.

Почвенно-растительный слой – суглинок гумусированный, с корнями трав и растений, с единичной дресвой. Грунт вскрыт с дневной поверхности скважинами №1,8,9,16. Мощность слоя составила 0,3 м.

ИГЭ-1. Насыпной слой – щебенистый, гравийно-галечниковый грунт, уплотненный, слой образован при отсыпке проездов для автоцистерн, отсыпан сухим способом, слой слежавшийся. В скважинах № 4-5 под проектируемой градирией грунт перемешан с перегнившими отходами производства в виде шелухи подсолнуха. Грунт залегает с дневной поверхности в скважинах №2-7,10-15. Мощность слоя составила 0,4-1,5 м. Грунт весьма неоднородный по составу, мощности и по простиранию.

ИГЭ-2. Суглинок лессовидный, желтовато-коричневый, твердый, с корнями растений, с журавчиками известковистости, с линзами и прослоями дресвы, слюдистый, мерзлый, с червеходами (1-2 шт. на 1 dm^2), заполненными гумусом. Грунт вскрыт на глубине 0,3 – 1,5 м под почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами. Вскрытая мощность слоя составила 6,7-17,5 м.

Суглинки ИГЭ-2 согласно ГОСТ 25100-2020 грунты в целом по нормативному значению числа пластичности классифицируются как суглинки твердой консистенции. Суглинки при природной влажности характеризуются как непучинистые, при водонасыщении сильно и чрезмернопучинистые. Коррозийность грунтов по отношению к железу высокая. По содержанию водорастворимых сульфатов грунты характеризуются от слабоагрессивных до среднеагрессивных к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе. По содержанию водорастворимых хлоридов степень агрессивности на арматуру железобетонных конструкций грунты характеризуются как слабоагрессивные. По данным компрессионных испытаний суглинки при замачивании проявили просадочные свойства от нагрузок соответствующих природному давлению и превышающие природное давление. Суммарная возможная величина просадки составила 18,6 см и отнесена ко II типу просадочности по грунтовым условиям. Начальное просадочное давление составляет от 0,18-0,7 kg/cm^2 .

4.2 Охрана недр

Недра представляют собой многокомпонентную, весьма динамичную, постоянно развивающуюся систему, находящуюся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека.

Охрана недр является важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при строительстве рассматриваемого объекта и направлена на обеспечение высокой эффективности и безаварийного производства. Охрана недр

должна осуществляться в строгом соответствии с Кодексом «О недрах и недропользовании» [10].

Общими геоэкологическими требованиями недропользования при СМР можно рекомендовать:

- предотвращение ветровой эрозии почв;
- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;
- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении строительных работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов. Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

- учет природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод, глубину промерзания и др.) при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций;
- уплотнение обратной засыпки;
- при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

4.3 Охрана почвенно-растительного покрова

Мониторинг почвенно-растительного покрова будет представлять собой систему наблюдения за состоянием почв и растительного покрова на фоновых участках в зоне воздействия.

Мониторинг почв при проведении запланированных работ будет включать в себя проведение визуального контроля за состоянием нарушенности и возможного загрязнения почвенно-растительного покрова прилегающей территории.

Все выявляемые в результате визуального контроля возможные загрязнения будут локализованы и ликвидированы (например, сбор нефтезагрязненного грунта в результате незначительных проливов ГСМ при работе техники на прилегающей территории), либо будут устранены в результате проведения мероприятий по технической рекультивации прилегающих территорий после окончания СМР (сбор мусора).

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров при движении автотранспорта. К химическим факторам воздействия при производстве вышеуказанных работ – привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы при возможных разливах хозяйственных стоков, бытовыми и производственными отходами, при случайных разливах ГСМ.

По масштабам воздействия все виды химического загрязнения почв на данном объекте можно отнести к точечным. На состояние растительности территории, оказывают воздействие как природные так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом. Так как объекты строительства находится в существующей городской зоне, на растительность строительно-монтажные работы не окажут существенного воздействия.

Экологический кодекс [1] предусматривает природоохранные мероприятия, обеспечивающие соблюдение принципа сохранения и восстановления окружающей среды. При этом процесс природопользования и хозяйственная деятельность не должны приводить к резким изменениям природно-ресурсного потенциала и экологических условий среды. Поэтому мероприятия по охране почвенного и растительного покрова должны включать:

- строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;
- для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости будет производиться полив участков строительства;
- обеспечение эффективной охраны и рационального использования почв, флоры и растительности;
- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

При минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, присущая для рассматриваемой территории динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не будет утрачена.

Критерии физической деградации и показатели химического и биологического загрязнений почвы согласно [20] представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Критерии физической деградации и показатели химического и биологического загрязнений почвы

№ п/п	Показатели (концентрации в мг/дм ³)	Параметры		Относительно удовлетворительная ситуация
		экологическое бедствие	чрезвычайная экологическая ситуация	
1	2	3	4	5
1	радиоактивное загрязнение, Ки/км ² :			
	цезий-137	свыше 40	40-15	до 15
	стронций-90	свыше 3	3-1	до 1
	плутоний (сумма изотопов)	свыше 0,1	0,1-0,05	до 0,05
2	превышение ПДК химических веществ:			
	1-ый класс опасности (включая бенз(а)пирен, диоксины)	более 3	3-2	до 2
	2-ой класс опасности	более 10	10-5	до 5
	3-ий класс опасности (включая нефть и нефтепродукты)	более 25	25-10	до 10

Площадки для временного накопления отходов предусмотрена с водонепроницаемым покрытием – бетонированной.

4.4 Проектные решения

Задачами земельного законодательства Республики Казахстан являются: установление оснований, условий и пределов возникновения, изменения и прекращения права собственности на земельный участок и права землепользования, порядка осуществления прав и обязанностей собственников земельных участков и землепользователей; регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель, воспроизводства плодородия почв, сохранения и улучшения природной среды, адаптации к изменению климата; создание условий для равноправного развития всех форм хозяйствования; охрана прав на землю физических и юридических лиц и государства; создание и развитие рынка недвижимости; укрепление законности в области земельных отношений (статья 5 [8]).

Проектом [35] предусматривается снятие плодородного грунта в количестве 127 м³ при проведении СМР. Весь объем ПСП будет использован при обратной засыпке участков работ.

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно статье 41 [1] в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

2. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

3. Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления (пп. 2 п. 1 статьи 365 [1]).

Отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (пп. 28. п. 2 Главы 1 [23]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (пп. 11. п. 2 Главы 1 [23]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (пп. 14. п. 2 Главы 1 [23]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (пп. 16. п. 2 Главы 1 [23]).

5.1 Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Количество персонала в период СМР – 10 человек.

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле [28]:

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{сп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год на 1 человека;
 $Ч_{сп}$ – списочная численность работающих, 25 человек в период размещения;
 ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$.

Расчет образования ТБО (код 20 03 01 [45]):

- период СМР

$$m_1 = 0,17^* \times 0,3 \times 10 \times 0,25 = 0,128 \text{ т/год}$$

Примечание: 0,17* – понижающий коэффициент, так как реконструкция будет осуществляться только 2 месяца ($2/12 = 0,17$), удельная норма образования бытовых отходов приведена на год.

Образующиеся твердо-бытовые отходы в количестве 0,128 т в период СМР будут храниться в металлических контейнерах на специальной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

5.2 Производственные отходы

На период СМР

Металлолом (код 17 04 05 [45]), образуется при устройстве площадки и ливневой канализации в количестве 0,5 т/год, будет храниться на специальной площадке и вывозится на утилизацию.

Строительные отходы (код 17 01 07 [45]), образованные в ходе осуществления проекта [35], в количестве 30 т будут временно складироваться на площадке СМР и вывезены по договору со специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [45]), образованные при проведении монтажных работ в количестве 0,002 т ($0,1 \text{ т} \times 0,015$) будут храниться в контейнере с последующим вывозом в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Тара металлическая из-под краски (код 17 04 09* [45]) в количестве 0,104 т/год будет образована при проведении покрасочных работ. Количество отхода рассчитывается по формуле [28]:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где M_i – масса i-го вида тары, масса тары составляет 0,0003 т;

n – число видов тары, 5 шт.;

M_k – масса краски, 3,4 т;

α – содержание остатков краски, в долях (0.01-0.05).

$$N = 0,0003 \times 5 + 3,4 \times 0,03 = 0,104 \text{ т/год}$$

Тару металлическую из-под краски временно хранят в контейнерах, по окончании СМР передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

Тара пластмассовая из-под краски (код 17 02 04* [45]) в количестве 0,0063 т/год будет образована при проведении покрасочных работ. Количество отхода рассчитывается по формуле [28]:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где M_i – масса i-го вида тары, масса тары составляет 0,0003 т;

n – число видов тары, 1 шт.;

M_k – масса краски, 0,2 т;

α – содержание остатков краски, в долях (0.01-0.05).

Количество отхода:

$$N = 0,0003 \times 1 + 0,2 \times 0,03 = 0,0063 \text{ т/год}$$

Пластмассовую тару из-под краски временно хранят в контейнерах, по окончании строительства передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

Обрезки ПЭ труб (код 07 02 13 [45]), образованные в ходе осуществления проекта [35], в количестве 0,02 т/год будут переданы в специализированные организации на утилизацию по договору.

Обрезки стальных труб (код 17 04 05 [45]), образованные в ходе осуществления проекта [35], в количестве 0,01 т/год будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Промасленная ветошь (код 15 02 02* [45]), образованная при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта в количестве 0,004 т/год будет временно храниться в контейнерах, на специально отведенном месте и по мере накопления передаваться в спецорганизации на утилизацию по договору.

Количество образования обтирочных материалов определяется по формуле [27]:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

$$M = 0,12 \times M_0$$

$$W = 0,15 \times M_0$$

где M_0 – поступающее количество ветоши, т/год. $M_0 = 0,024$ т/год;
 M – норматив содержания в ветоши масел, т/год;
 W – норматив содержания в ветоши влаги, т/год.

Расчет образования промасленной ветоши:

$$N = 0,003 + 0,12 \times 0,003 + 0,15 \times 0,003 = 0,004 \text{ т/год}$$

Результаты расчета образования промасленной ветоши

Поступающее количество ветоши, M_0 , т/год	Норматив содержания в ветоши масел, M , т/год	Норматив содержания в ветоши влаги, т/год	Количество образования отработанной промасленной ветоши, т/год
0,003	0,0004	0,0005	0,004

Все виды отходов, образующихся при эксплуатации ливневых очистных сооружений учтены в составе заключения ГЭЭ №KZ22VDC00110740 от 18.04.2025 года. Все операции будут отражаться в декларации о воздействии на окружающую среду перед началом намечаемой деятельности.

Сводная таблица отходов на период СМР представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Сводная таблица отходов на период СМР и эксплуатации

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [45]	Образование	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
Период СМР					
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы	0,128	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Строительные отходы	30	17 01 07	Образованный в ходе осуществления проекта [35]	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
3	Обрезки ПЭ труб	0,02	07 02 13	При прокладке труб	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
4	Обрезки стальных труб	0,01	17 04 05	При прокладке труб	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
5	Огарки сварочных электродов	0,002	12 01 13	При проведении сварочных работ	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
6	Металлолом	0,5	17 04 05	Образованный в ходе осуществления проекта [35]	Временное хранение на специальной площадке (не более 6 месяцев). Вывоз спецорганизациями по договору
Итого			30,660		
Опасные отходы					
7	Тара металлическая из под краски	0,104	17 04 09*	При проведении покрасочных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах. Вывоз спецорганизациями по договору
8	Промасленная ветошь	0,004	15 02 02*	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
9	Тара пластмассовая из под краски	0,0063	17 02 04*	При проведении покрасочных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах. Вывоз спецорганизациями по договору
Итого			0,1143		
Всего, в т.ч.			30,7743		
отходы производства			30,6463		
отходы потребления			0,128		

Таблица 5.2 – Лимиты накопления отходов накопления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период СМР (2025-2026 г.г.)		
Всего	0	30,7743
в том числе отходов производства	0	30,6463
отходов потребления	0	0,128
<i>Опасные отходы</i>		
Тара металлическая из под краски	0	0,104
Промасленная ветошь	0	0,004
Тара пластмассовая из под краски	0	0,0063
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	0,128
Строительные отходы	0	30
Обрезки ПЭ труб	0	0,02
Обрезки стальных труб	0	0,01
Огарки сварочных электродов	0	0,002
Металлолом	0	0,5
<i>Зеркальные</i>		
-		

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации. По окончании размещения прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

5.3 Обоснование программы управления отходами

Согласно п. 1 статьи 335 [1] операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами для эксплуатации МЭЗ разработана отдельно в рамках оформления экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 2 статьи 335 [1] программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

6. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Основные понятия по озеленению и благоустройству закреплены в главе 1 [26]:

1) зеленые насаждения – древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного происхождения и искусственно высаженные, которые в соответствии с гражданским законодательством являются недвижимым имуществом и составляют единый городской зеленый фонд;

2) зеленый массив – озелененная территория, насчитывающая не менее 50 экземпляров деревьев на территории не менее 0,125 га, независимо от видового состава;

3) озелененные территории – участок земли, на котором располагается растительность естественного происхождения, искусственно созданные садово-парковые комплексы и объекты, бульвары, скверы, газоны, цветники;

4) благоустройство – совокупность работ (по инженерной подготовке и обеспечению безопасности территории, устройству дорог, развитию коммуникационных сетей и сооружений водоснабжения, канализаций, энергоснабжения, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, проектированию озеленения, снижению уровня шума, улучшению микроклимата, охране от загрязнения воздушного бассейна, открытых водоемов и почвы) и услуг (по расчистке, уборке, санитарной очистке, осушению и озеленению территории), осуществляемые в целях приведения той или иной территории в состояние, пригодное для строительства и нормального пользования по назначению, создания здоровых, удобных и культурных условий жизни населения;

5) содержание и защита зеленых насаждений – система правовых, административных, организационных и экономических мер, направленных на создание, сохранение и воспроизводство зеленых насаждений (в том числе компенсационное восстановление зеленых насаждений взамен вырубленных), озелененных территорий и зеленых массивов;

6) уход – уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия);

7) сохранение зеленых насаждений – комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ;

8) пересадка деревьев и зеленых насаждений – работа по пересадке деревьев и зеленых насаждений, осуществляемая на участках определенном уполномоченным органом;

9) дендрологический план – план размещения зеленых насаждений, с указанием количественного и видового состава существующей и проектируемой к посадке зеленых насаждений древесно-кустарниковой растительности, в сочетании с открытыми участками газонов, площадок, дорожек, водоемов, с учетом зоны застройки;

10) вынужденная вырубка – вырубка деревьев, без согласования уполномоченного органа при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

11) уничтожение зеленых насаждений – повреждение зеленых насаждений, повлекшее их гибель;

12) компенсационная посадка – посадка взамен вырубленных деревьев на специальных участках определенных уполномоченным органом в соответствии с дендрологическим планом;

18) план компенсационной посадки – план посадки деревьев, которые подверглись рубке, включающий в себя количественную часть, породный состав, объем, календарные сроки посадки, а также графическую схему размещения посадок с привязкой к плановой основе;

Растительность района, представлена полынно-ковыльно-типчаковым растительными группировками. Доминирующими видами растений являются дерновинные злаки: типчак, ковыль гребенчатый и ковыль-волосатик, также получили распространение полынные ассоциации.

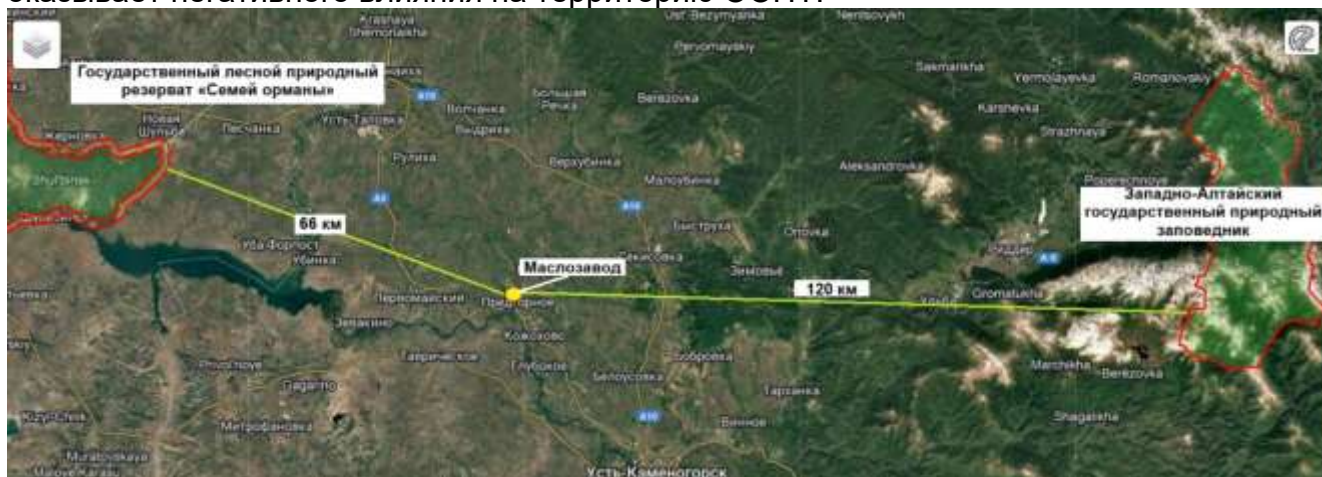
Угодья государственного лесного фонда – земельные участки, выделяемые в составе государственного лесного фонда при лесоустройстве в целях государственного учета лесного фонда, специального картографирования и планирования лесохозяйственных мероприятий (п. 29 статьи 4 [9]).

Особо охраняемая природная территория – участки земель, водных объектов и воздушного пространства над ними с природными комплексами и объектами государственного природно-заповедного фонда, для которых установлен режим особой охраны (п. 3 статьи 1 [14]).

Растительность в районе расположения участка представлена древесно-кустарниковой и сорняковой, произрастающих по берегам рек, на неосвоенных и неиспользуемых участках прилегающей территории. Устройство площадки временного хранения отходов и очистных сооружений ливневых сточных вод будет осуществляться на ранее отведенных участках и не затронет почвенного и растительного покрова. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2023-01588006 от 04.09.2023 года (приложение В.6) рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий. На территории участка проведения работ представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

Объект расположен на расстоянии 120 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и на расстоянии 66 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.



6.1 Мероприятия по охране объектов растительного мира

Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленным маршрутам движения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- запрещение повреждения растительного покрова;
- недопущение захламления территории мусором и порубочными остатками, организация мест сбора отходов;

- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации ремонтных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая.

7. ЖИВОТНЫЙ МИР

Согласно проектным решением пользование животным миром не предусматривается.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2023-01588006 от 04.09.2023 года (приложение В.6) представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов № 212 от 24.08.2023 года (приложение В.7), указанные координатные точки земельного участка находятся на административной территории села Предгорное Глубоковского района Восточно-Казахстанской области и не относится к охотничьим угодьям.

Согласно письму ГУ «Управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области» № 09/3453 от 21.08.2023 года (приложение В.8) на рассматриваемом участке отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибиреязвенные захоронения.

На территории Глубоковского района ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, россомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест. Территории вокруг села Предгорное освоены, активно используются под нужды сельского хозяйства и недропользования, в связи с чем, крупные млекопитающие не заходят на эти территории.

Объект расположен на расстоянии 120 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и на расстоянии 66 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.

7.1 Мероприятия по охране объектов животного мира

В соответствии с законом РК [12] для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под СМР;
- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- сбор образующихся эксплуатации объекта отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в существующие сети;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИХ НАРУШЕНИЯ

Нарушенными считают земли, утратившие первоначальную природно-хозяйственную ценность и, как правило, являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду. Нарушают земли при выполнении открытых и подземных горных работ, складировании промышленных, строительных и коммунально-бытовых отходов, строительстве линейных сооружений, а также при проведении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. При этом, как правило, нарушается почвенный покров, изменяются гидрогеологический и гидрологический режимы, образуется техногенный рельеф, а также происходят другие качественные изменения, ухудшающие экологическую обстановку в целом.

Нарушенные территории в результате хозяйственной деятельности разделяют на две группы:

1) земли, поврежденные насыпным грунтом – отвалы, терриконы, кавальеры и свалки;

2) территории, поврежденные выемкой грунта – карьеры открытых горных разработок, добычи местных строительных материалов и торфа, провалы и прогибы на месте подземных горных работ, резервы и траншеи при строительстве линейных сооружений. По данным ГОСТ 17.5.1.02-85, в соответствии с классификацией нарушенных земель по техногенному рельефу карьеры, провалы и траншеи подразделяют по глубине (таблица 8.1):

Таблица 8.1 – Классификация нарушенных земель по техногенному рельефу

№ п/п	Класс нарушенности	Глубина, м
1	Очень глубокие	1000
2	Глубокие	30...1000
3	Средней глубины	15...30
4	Неглубокие	5...15
5	Мелкие	Менее 5
№ п/п	Класс нарушенности	Величина склонов, град
1	Обрывистые	45
2	Очень крутые	30...45
3	Крутые	15...30
4	Умеренно крутые	10...15
5	Покатые	5...10
6	Пологие	До 5

Во избежание негативных последствий связанных с изменением ландшафта проектом [35] предусматриваются следующие технические решение: весь объем грунта будет использован при обратной засыпке участков работ. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается.

9. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Глубоковский район расположен на северо-западе Восточно-Казахстанской области, граничит с Шемонаихинским и Уланским районами, районом Алтай, городами Усть-Каменогорск и Риддер. Район образован в 1964 году. Территория района составляет 7,3 тыс. кв. км (2,6% территории области).

В районе насчитывается 40 сельских населенных пунктов, из них 5 поселков и 35 сел, 17 сельских и поселковых округов.

Административный центр – поселок Глубокое, с населением – 9,5 тыс. жителей, что составляет 15,4% от численности населения района.

Предгорное (каз. Предгорное) - село в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана. Находится примерно в 13 км к северу от районного центра, поселка Глубокое. Код КАТО — 634053100.

Численность населения глубоковского района на начало 2019 года – около 62 тыс. человек. Основные демографические показатели (в расчете на 1000 жителей, данные за январь-ноябрь 2023 года):

- коэффициент рождаемости – 10,74;
- коэффициент смертности – 13,96;
- браков – 7,8;
- разводов – 3,5.

В районе проживает 50,03 % казахов, 44,92 % русских, 1,2 % немцев, 0,9% татар, 0,9 % украинцев, 0,2 % корейцев, 0,2 % азербайджанцев, 0,2% белорусов, 0,1 % узбеков, 1,0 % – другие национальности.

Недра Глубоковского района хранят полиметаллические руды. Наряду с цинком, свинцом и медью они содержат золото, серебро, кадмий, сурьму, мышьяк, железо, серу, селен, ртуть и другие элементы. На территории района разведаны также 23 месторождения строительных материалов, в том числе строительного камня, известняка, кирпичных глин, песчано-гравийных смесей и строительного песка. Граниты, диодориты и кварцальбитофиры служат сырьем для получения бутового камня, строительного камня и щебня.

На территории Глубоковского района действуют следующие предприятия по добыче и переработки руд ТОО «Корпорация Казахмыс» БГОК, ТОО «Востокцветмет», по добыче золотосодержащих руд ДТОО «ГРП BAURGOLD», производство стройматериалов ТОО «Элхон», ТОО НПФ «Шығыскерамика», ТОО «Кирпично-строительная компания», производство продуктов питания ТОО «ШиХ», ТОО «Племптица», ТОО «ПКФ» Шахан ата», ТОО «Восток-Молоко».

В районе 46 учреждений образования, из них 28 школ, 7 учреждений дополнительного образования, 11 детских садов.

В районе имеется 168 спортивных сооружений, из них 37 спортзалов, 72 спортплощадок, 32 футбольных полей, 9 спортивных ядер, 17 хоккейных коробок.

Сельское хозяйство одно из ведущих направлений в районе. Посевные площади сельскохозяйственных культур под урожай 2021 года на уровне 100,9 тысяч гектаров. Под зерновыми культурами – 59,2 тысяч гектаров, масличным культурами – 34,0 тысяч гектаров, из них подсолнечник - 30 тысяч гектаров, кормовым культурам – 5 600 гектаров. Ведется строительство цеха по переработке масла, таких компонентов как соя, рапс, лен. Реконструкция существующего «Комбикормовый цех мощностью от 6 тонн комбикормов в час», так же ведется строительство зернохранилища.

В настоящее время в районе здравоохранение представлено Медицинским объединением в составе – Глубоковской Центральной районной больницы на 150 мест, частной больницей ТОО «Белоусовская больница» на 50 мест, 14 врачебными амбулаториями в селах и 18 медицинскими пунктами, 9 частными стоматологическими кабинетами.

Имеется «Дом культуры имени Абая», «Дом дружбы Глубоковского района» «Централизованная библиотечная система Глубоковского района», «Центр обучения языкам».

Основные статистические показатели ВКО по состоянию на 2025 год [33]:

Объем промышленного производства в январе-феврале 2025 года составил 466227,8 млн. тенге в действующих ценах, что на 9,7 % меньше, чем в январе-феврале 2024 года.

В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 2,7 %, в водоснабжении; водоотведении; сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений на 7,3 %, в обрабатывающей промышленности снижение производства составило 14,1 %, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом – 7,3 %.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-феврале 2025 года составил 28 526,0 млн. тенге, или 103,3 % к январю-февралю 2024 года.

Объем строительных работ (услуг) составил 20655 млн. тенге, или 142,1 % к январю-февралю 2024 года.

В январе-феврале 2025 года общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 2,3 % и составила 11,2 тыс. м².

При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов увеличилась на 2 % (11,2 тыс. м²).

Численность безработных в IV квартале 2024 года составила 17,8 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,6 % к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 марта 2025 года составила 12734 человека, или 3,3 % к численности рабочей силы.

Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2024 года составил в текущих ценах 3336587,8 млн. тенге. По сравнению с январем-сентябрем 2023 года реальный ВРП увеличился на 5,1 %. В структуре ВРП доля производства товаров составила 49,5 %, услуг – 43,8 %.

10. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

10.1 Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Уровень звукового давления при СМР не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука.

Предельно-допустимый уровень шума в селитебных зонах составляет 60 дБА в ночное время и 70 дБА в дневное время [18]. В целом уровень звукового давления на период работ от спецтехники не превысит допустимые уровни звука.

Уровень шума, создаваемого спецтехникой, составит:

- Самосвал – 85 дБА;
- Экскаватор-погрузчик – 88 дБА;
- Автомобильный кран – 80 дБА;
- Погрузчик вилочный – 85 дБА;
- Мусоровоз с боковой разгрузкой – 80 дБА.

Величину шума, создаваемой модульной установкой, на границе жилой зоны определяют по формуле, дБА:

$$L_A = 10 \lg \left(\sum A_i \times \chi_i \times \Phi_i / S_i + 4\psi / B \sum A_i \right)$$

где $A_i = 10^{0,1 L_{pi}}$;

L_{pi} – октавный уровень звуковой мощности в дБА, создаваемый i – тым источником шума;

χ_i – коэффициент, учитывающий влияние ближнего акустического поля и принимаемый в зависимости от отношения расстояния r в м между акустическим центром источника и расчетной точкой к максимальным габаритным размерам $L_{\max}$ в м источника шума [35];

Φ_i – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяемый по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать $\Phi = 1$;

S_i – площадь в m^2 воображаемой поверхности правильной геометрической формы, окружающей источник и проходящей через расчетную точку. Для источника шума, у которого $2L_{\max} < r$, при расположении источника шума в пространстве следует принимать $S = 4 \pi r^2$;

B – постоянная помещения в m^2 , определяемая по [37];

ψ – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, принимаемый по [37].

Максимально возможный шум, создаваемый на границе СЗЗ завода 100 м равен:

$$L_A = 10 \lg \left[(10^{0,1 \times 85} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 88} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 80} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 85} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 80} \times 1 \times 1 / 125600) + ((4 \times 0,88 / 364034) \times (10^{0,1 \times 85} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 88} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 80} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 85} \times 1 \times 1 / 125600 + 10^{0,1 \times 80} \times 1 \times 1 / 125600)) \right] = 44 \text{ дБА.}$$

Указанное значение не превышает санитарных норм в 70 дБА на границе СЗЗ 100 м (приложение 2, таблица 2 [18]).

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

10.2 Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого объекта является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной 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 отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБА/м. При уровне параметром вибрации 70 дБА, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Рассматриваемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

10.3 Радиационное воздействие

Согласно п. 43 [21] радиоактивное загрязнение – присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные Гигиеническими нормативами.

Радиоактивное вещество – любые материалы природного или техногенного происхождения в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды (п. 40 [21]).

Для строительства зданий производственного назначения выбирают участки территории, на которых гамма-фон не превышает 0,6 мкЗв/ч, где плотность потока радона с поверхности грунта не превышает 250 миллибеккерель на квадратный метр в секунду (далее мБк/(м²×с)). При проектировании строительства здания на участке с плотностью потока радона с поверхности грунта более 250 мБк/(м²×с) в проекте здания предусматривается система защиты от радона (п. 227 [21]).

При выборе участков территорий под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения отводятся участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкЗв/ч и плотностью потока радона с поверхности грунта не более 80 мБк/(м²×с) (п. 237 [21]).

Согласно протоколам дозиметрического контроля № РIII-01/23-1/1 от 25.09.2023 года и измерения плотности потока радона с поверхности грунта № РIII-01/23-1/2 от 25.09.2023 года (приложение В.9) гамма-фон не превышает 0,6 мкЗв/ч, плотность потока радона с поверхности грунта не превышает 250 мБк/(м²×с) [21].

Таким образом, рассматриваемый участок соответствует всем гигиеническим нормативам.

10.4 Тепловое и электромагнитное воздействие

Электромагнитное загрязнение – распространение радиоволн вне выделенных для них диапазонов или с превышением разрешенного уровня.

Тепловое загрязнение – выброс тепла в окружающую среду, вызванный техногенной деятельностью человека.

Данные источники физического воздействия на рассматриваемом объекте отсутствуют.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1 Анализ аварийных ситуаций

Возможной аварийной ситуацией при осуществлении хозяйственной деятельности рассматриваемого объекта является пожар.

Зона возможного влияния аварии (в которой приземные концентрации превышают 1,0 ПДК) ориентировочно составит 0,5-1,0 км.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности;
- исправность оборудования и средств пожаротушения;
- организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений;
- наличие в личных карточках и журналах рабочих и служащих отметок о прохождении полной программы всех видов инструктажей по технике безопасности, ППБ гражданской обороне;
- организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей;
- наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития;
- организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

Аварийный выброс – непредвиденное, непредсказуемое и непреднамеренное поступление загрязняющих веществ, значительно превышающее нормативы допустимого выброса, вызванное аварией или нарушением технологического процесса на объектах I или II категории (п. 2 [3]).

Согласно п. 19 [3] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

11.2 Оценка экологических рисков

Критерии оценки степени риска для хозяйственной деятельности на основании совместного приказа и.о. Министра национальной экономики РК № 835 от 30.12.2015 года и Министра энергетики Республики Казахстан № 12779 от 31.12.2015 года определяются исходя из объективных факторов. Объективным фактором является категория природопользователя в соответствии со статьей 12 [1].

В непосредственной близости от проектируемого объекта исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Технологические процессы объекта обеспечат работу без аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие объекта на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, растительный, животный мир при нормальном режиме эксплуатации является допустимым.

Отсутствие предпосылок возникновения опасных природных явлений (селей, землетрясений, наводнений) снижают вероятность аварийных ситуаций большого масштаба.

В области промышленной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды объект руководствуется требованиями законодательства Республики Казахстан и нормами международного права.

Влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и физических факторов в период СМР и эксплуатации не выходит за пределы границ участка, вклад источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки находится в пределах нормы, поэтому воздействие добычных работ на состояние здоровья населения района размещения допустимое.

12. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Стимулирование природопользователей в проведении природоохранных мероприятий, рациональном использовании всего природно-ресурсного потенциала осуществляется с помощью экономического механизма природопользования, предусматривающего систему экологических платежей.

Здесь рассмотрены виды платежей за фактическое загрязнение природной среды, т.е. такие природоохранные платежи, как плата за выбросы, которые могут рассматриваться как форма компенсации ухудшения состояния среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования. Исходя из обзора планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду при штатных работах (облагающееся регулярными платежами) будет включать выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду.

Согласно п. 1 статьи 573 [11] плата за негативное воздействие на окружающую среду (далее по тексту настоящего параграфа – плата) взимается за выбросы и сбросы загрязняющих веществ (эмиссии в окружающую среду), размещение серы в открытом виде на серных картах и захоронение отходов, осуществляемые **на основании соответствующего экологического разрешения и декларации о воздействии на окружающую среду** в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.

Расчет платы за выбросы и сбросы произведен по ставкам платежей за загрязнение окружающей среды согласно статье 576 [11].

Плата за эмиссии рассчитывается по формуле:

$$T = M_{\Gamma} \times N \times k \times M, \text{ тенге}$$

где M_{Γ} – валовый выброс загрязняющих веществ, т/год;
 N – ставка платы за эмиссии по статье 576 [11], МРП.

В таблице 12.1 представлен расчет платы за выбросы от стационарных источников на период СМР. На период эксплуатации нормируемых выбросов не предусматривается.

Таблица 12.1 – Расчет платы за выбросы от стационарных источников на период СМР

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/год	Ставка платы по НК, МРП	МРП, тг	Расчет платежей, тг
Период СМР					
1	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0024	30	3932	283
2	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00031	0		0
3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2934	20		23073
4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,375	20		29490
5	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,044	24		4152
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,085	20		6684
7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2464	0,32		310
8	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,1	0		0
9	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0145	0		0
10	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0145	332		18929
11	Уайт-спирит (1294*)	0,85	0		0
12	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1315	0,32		165
13	Взвешенные частицы (116)	0,002	10		79
14	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,09402	10		3697
15	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,001	10		39
ИТОГО		3,25403			86901

ВЫВОДЫ

В данной работе выполнены качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации площадки для временного хранения отходов и сетей ливневой канализации для маслоэкстракционного завода в с. Предгорное Глубоковского района ВКО. На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР в количестве 0.203 г/с (3.264 т/год) носят временный характер, содержание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ 100 м и жилой зоны не превысит ПДКм.р. [17] Нормируемых выбросов на период эксплуатации не предусматривается.
- влияние на подземные и поверхностные воды допустимое, так как образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды на период СМР будут отводиться в существующую систему водоотведения предприятия. Участок маслозавода, на территории которого предусматривается устройство проектируемых объектов расположен за пределами установленной водоохранной зоны и полосы реки Красноярка. Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, а также забор воды из поверхностных водных объектов отсутствуют;
- воздействие на почвы и грунты во время СМР не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств. ТБО будут вывезены на ближайший полигон ТБО по договору. Огарки сварочных электродов, металлолом, обрезки стальных труб будут сданы в специальные пункты приема металлолома по договору. Строительные отходы, обрезки ПЭ труб, металлическая из под краски, промасленная ветошь, тара пластмассовая из под краски будут переданы спецорганизациям на утилизацию по договору;
- существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается. Пользование животным миром не предусматривается. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2023-01588006 от 04.09.2023 года (приложение В.6) рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий.

Таким образом, строительство и эксплуатация площадки для временного хранения отходов и сетей ливневой канализации для маслоэкстракционного завода в с. Предгорное Глубоковского района ВКО не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

Инициатор намечаемой деятельности обязуется в процессе эксплуатации объекта соблюдать проектные решения, технологический режим, экологические нормы и требования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739>.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
5. Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V14M0009585>.
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.
7. Кодекс Республики Казахстан № 178-VIII ЗРК от 09.04.2025 года «Водный кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2500000178#z1655>.
8. Кодекс Республики Казахстан № 442 от 20.06.2003 года «Земельный кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
9. Кодекс Республики Казахстан № 477 от 08.07.2003 года «Лесной кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000477>.
10. Кодекс Республики Казахстан № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125>.
11. Кодекс Республики Казахстан № 120-VI от 25.12.2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>.
12. Закон Республики Казахстан № 593-II от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000593>.
13. Постановление Правительства Республики Казахстан № 1034 от 31.10.2006 года «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.
14. Закон Республики Казахстан № 175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.

15. Закон Республики Казахстан № 242 от 16.07.2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
16. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
17. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10>.
18. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831#z10>.
19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934>.
20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>.
21. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/202 от 15.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6>.
22. Хромов С.П. Метеорология и климатология / С.П. Хромов, М.А. Петросянц – М.: Колос, 2004 год.
23. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.
24. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011838>.
25. Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 62 от 23.02.2023 года «Об утверждении Типовых правил создания, содержания и защиты зеленых насаждений населенных пунктов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031996>.
26. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 319 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на

- воздействие и порядка их заполнения». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023928#z853>.
27. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V21000232735>.
 28. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
 29. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Об утверждении Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
 30. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
 31. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.
 32. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан № 439 от 23.06.2017 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».
 33. Краткие итоги социально-экономического развития регионов. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz>. 2025 г.
 34. Закон Республики Казахстан № 541-IV от 13.01.2012 года «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1200000541>.
 35. Рабочий проект «Строительство площадки для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys», ТОО «Шығыс Курылыс Жоба», 2025 г.
 36. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010671>.
 37. Лопашев Д.З., Осипов Г.Л., Федосеева Е.И. Методы измерения и нормирования шумовых характеристик. М.: Издательство стандартов, 1983 г.
 38. УГП 08-3-8-47. 07.04.2011. Прогноз стока рек орошаемой зоны Казахстана. На период вегетации 2011 года. Алматы, 2011.
 39. Министерство рыбного хозяйства СССР. Главное управление по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воде рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990.
 40. ЕНиР Сборник Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».
 41. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».
 42. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан № 151 от 09.11.2016 года «Об утверждении

единой системы классификации качества воды в водных объектах». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014513>.

43. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17.08.2021 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024045#z1460>.
44. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, 2025 г.
45. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

ПЕРИОД СМР

А.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при организационно-планировочных работах (ист. 6401-01) и временном хранении инертных материалов (6401-03 – 6401-06)

При организационно-планировочных работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выделения №1.

При временном хранении инертных материалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источники выделения №№ 3-6.

Максимально-разовый выброс пыли определяется [1]:

$$Q_c = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B'}{3600} + k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F, \text{ г/с}$$

где А – выбросы при переработке (сыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;
В – выбросы при статическом хранении материала;
 k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм (таблица 1);
 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1);
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);
 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4);
 k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}} / F$. Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);
 $F_{\text{факт}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
F – поверхность пыления в плане, м^2 ;
 q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях (таблица 6);
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7).

Валовый выброс определяется:

$$Q_G = N \times Q_c \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где Q_c – максимально разовый выброс, г/с;
N – время переработки, или хранения, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов пыли при разработке грунта (ист. 6401-01):

$$A = (0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,01 \times 0,7 \times 3,6 \times 10^6 \times 0,6) / 3600 = 0,005 \text{ г/с}$$

$$Q_G = 0,005 \times 480 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,009 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов представлены в таблицах А.1 – А.2.

Таблица А.1 – Результаты расчета выбросов пыли при организационно-планировочных работах

Наименование источника	Деятельность	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	G, т/ч	G, т/год	B'	Выбросы пыли неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	
											г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Организационно-планировочные работы (ист. 6401-01)												
Организационно-планировочные работы	Снятие ПСП	0,05	0,03	1,2	1	0,01	0,7	0,4	177,8	0,6	0,001	0,002
	Разработка грунта	0,05	0,02	1,2	1	0,01	0,7	3,6	1715,3	0,6	0,005	0,009
Всего по источнику 6401-01:											0,005	0,011
<i>Примечание: одновременное выполнение организационно-планировочных осуществляться не будет, в связи с чем в качестве максимально-разового выброса принимается выброс от одной операции</i>												

Таблица А.2 – Результаты расчета выбросов пыли при временном хранении инертных материалов

Наименование источника	№ ист.	k ₃	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F, м ²	Выбросы пыли неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	
									г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Временное хранение щебня	6401-03	1,2	1	0,1	1,3	0,5	0,002	2	0,0003	0,002
Временное хранение песка	6401-04	1,2	1	0,8	1,3	0,8	0,002	2	0,004	0,020
Временное хранение ПГС	6401-05	1,2	1	0,1	1,3	0,7	0,002	2	0,0004	0,002
Временное хранение глины	6401-06	1,2	1	0,1	1,3	0,7	0,002	2	0,0004	0,002

А.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке строительных материалов (ист. 6401-02)

При пересыпке строительных материалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выделения №2.

Максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке, рассчитывается по формуле [2]:

$$M_{c-p} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_4 \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где k₁ – весовая доля пылевой фракций в материале (таблица 3.1.1);
k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от все массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1);
k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2);
k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);
k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);
k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6);
k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. k₉=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, k₉=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k₉=1;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$G_ч$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

Количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала, рассчитывается по формуле [2]:

$$M_{Г-Р} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Г \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при пересыпке щебня (ист. 6401-02):

$$M_{С-Р} = 0,02 \times 0,04 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 3,33 \times 10^6 \times (1 - 0) / 3600 = 0,004 \text{ г/с}$$

$$M_{Г-Р} = 0,02 \times 0,04 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 200 \times (1 - 0) = 0,001 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов выбросов при пересыпке строительных материалов приведены в таблице А.3.

Таблица А.3 – Результаты расчета выбросов пыли при пересыпке строительных материалов

Наименование	№ ист.	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	Количество перерабатываемого материала, G		Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
											т/ч	т/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пересыпка строительных материалов (ист. 6401-02)															
Пересыпка щебня	6401-02	0,04	0,02	1,2	1	0,1	0,5	1	0,2	0,5	3,33	200	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	0,004	0,001
Пересыпка песка		0,05	0,03	1,2	1	0,8	0,8	1	0,2	0,5	0,21	200		0,007	0,023
Пересыпка ПГС		0,03	0,04	1,2	1	0,1	0,7	1	0,2	0,5	0,41	300		0,001	0,003
Пересыпка цемента		0,04	0,03	1,2	1	1	1	1	0,2	0,5	0,21	200		0,008	0,029
Пересыпка глины		0,05	0,02	1,2	1	0,1	0,7	1	0,2	0,5	0,16	150		0,0004	0,001
Примечание: одновременная пересыпка строительных материалов осуществляться не будет, в связи с чем в качестве максимально-разового выброса принимается выброс от одной операции															
Итого по ист. 6401-02:														0,008	0,057

А.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ при покрасочных работах (ист. 6401-07)

При покрасочных работах будет происходить выделение ксилола и уайт-спирита. Источник выделения №7.

Валовой выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле [3]:

$$M_{н.окр}^{a} = m_{ф} \times \delta_a \times (100 - f_p) \times 10^{-4} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где $m_{ф}$ – фактический годовой расход материала (т);
 δ_a – доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% , мас.), таблица 3;
 f_p – доля летучей части (растворителя) в краске, (% , мас.), таблица 2;
 η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующейся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле [3]:

$$M_{н.окр}^a = \frac{m_m \times \delta_a \times (100 - f_p)}{10^4 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где m_m – фактический часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Валовой выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам [3]:

а) при окраске:

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

где $m_{ф}$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);
 f_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , мас.), таблица 2;
 δ'_p – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , мас.);
 δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% , мас.).

б) при сушке:

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

где δ''_p – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , мас.).

Общий валовой или максимальный выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{н.окр}^x = M_{окр}^x + M_{суш}^x, \text{ г/с, т/год}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам [3]:

а) при окраске:

$$M_{окр}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где m_m – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

б) при сушке:

$$M_{суш}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где m_m – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки, кг/ч.

В качестве примера приводим расчет выбросов ксилола при применении эмали ПФ-115 (ист. 6401-07):

- выброс в процессе покраски:

$$M^x_{окр} = 50 \times 45 \times 2 \times 28 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,126 \text{ т/год}$$

- выброс в процессе сушки:

$$M^x_{суш} = 50 \times 45 \times 2 \times 72 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,324 \text{ т/год}$$

Общий валовый выброс

$$M^x_{н.окр} = 0,126 + 0,324 = 0,450 \text{ т/год}$$

- максимально-разовый выброс в процессе покраски:

$$M^x_{окр} = \frac{50 \times 45 \times 0,2 \times 28}{10^6 \times 3,6} \times (1 - 0) = 0,004 \text{ г/с}$$

- максимально-разовый выброс в процессе сушки:

$$M^x_{суш} = \frac{50 \times 45 \times 0,2 \times 72}{10^6 \times 3,6} \times (1 - 0) = 0,009 \text{ г/с}$$

Общий максимально-разовый выброс

$$M^x_{н.окр} = 0,004 + 0,009 = 0,013 \text{ г/с}$$

Удельные выделения, образующиеся при покрасочных работах и результаты расчетов приведены в таблице А.4.

Таблица А.4 – Результаты расчета выбросов при покрасочных работах

Наименование вещества	Содерж. компонен. в летуч. части дх, %	Доля летучей части (раств.) фр, % мас	Расход ЛКМ		ВЫБРОСЫ					
					нанесение		сушка		всего	
			т/год	кг/ч	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Покрасочные работы (ист. 6401-07)										
Эмаль ПФ-115										
Ксилол	50	45	2	0,20	0,004	0,126	0,009	0,324	0,013	0,450
Уайт-спирит	50				0,004	0,126	0,009	0,324	0,013	0,450
Итого:					0,008	0,252	0,018	0,648	0,026	0,900
Грунтовка глифталевая ГФ-021										
Ксилол	100	45	1	0,10	0,004	0,126	0,009	0,324	0,013	0,450
Итого:					0,004	0,126	0,009	0,324	0,013	0,450
Ксилол нефтяной марки А										
Ксилол	100	100	0,2	0,02	0,002	0,056	0,004	0,144	0,006	0,200
Итого:					0,002	0,056	0,004	0,144	0,006	0,200
Уайт-спирит										
Уайт-спирит	100	100	0,4	0,03	0,002	0,112	0,006	0,288	0,008	0,400
Итого:					0,002	0,112	0,006	0,288	0,008	0,400
Примечание: одновременно будет осуществляться применение одного вида ЛКМ, в связи с чем максимально-разового принимается выброс от одного вида ЛКМ.										
Итого по покрасочным работам:										
Ксилол (0616)			3,600	-	0,004	0,308	0,009	0,792	0,013	1,100
Уайт-спирит (2752)					0,004	0,238	0,009	0,612	0,013	0,850

А.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении сварочных работ (ист. 6401-08)

При сварочных работах будет происходить выделение оксида железа и марганца и его соединений, пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выделения № 8.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки определяют по формуле [4]:

$$M_{\Gamma} = B_{\Gamma} \times K^x_m \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где B_{Γ} – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
 K^x_m – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых материалов, г/кг;
 η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, определяют по формуле [4]:

$$M_c = \frac{K^x_m \times B_{\Gamma}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где B_{Γ} – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/ч.

Приводим пример расчета выбросов оксида железа при использовании электродов марки Э-42 (аналог АНО-6) (ист. 6401-08):

$$M_{\Gamma} = 100 \times 14,97 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,0024 \text{ т/год}$$

$$M_c = 14,97 \times 0,42 / 3600 \times (1 - 0) = 0,0014 \text{ г/с}$$

Удельные выделения и результаты расчетов выбросов, образующихся при сварочных работах приведены в таблице А.5.

Таблица А.5 – Удельные выделения и результаты расчета выбросов при сварочных работах

№ ист.	Используемый материал	Расход электродов, кг/ч; кг/год	Ед. изм.	Наименование загрязняющих веществ		
				Железо (II) оксид (0123)	Марганец и его соединения (0143)	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 % (2908)
1	2	3	4	5	6	7
УДЕЛЬНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ						
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки)			г/кг	7,67	1,9	0,43
Электроды Э-42 (аналог АНО-6)				14,97	1,73	-
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ						
Период СМР (ист. 6401-08)						
6401-08	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки)	0,21	г/с	0,0004	0,0001	0,00003
		50	т/год	0,0004	0,0001	0,00002
	Электроды Э-42 (аналог АНО-6)	0,42	г/с	0,002	0,0002	-
		100	т/год	0,001	0,0002	-
Итого по ист. 6401-08:			г/с	0,0024	0,0003	0,00003
			т/год	0,0014	0,0003	0,00002

А.5 Расчеты выбросов загрязняющих веществ атмосферу при газовой резке (ист. 6401-09)

При проведении газорезочных работ будет происходить выделение оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота и оксида углерода. Источник выделения №9.

Валовой выброс на длину реза определяется по формуле [4]:

$$M_r = K_x \times L_r \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где K_x – удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х», на длину реза, при толщине разрезаемого металла δ , г/м;

L_r – длина реза, м/год;

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы), $\eta = 0$.

Максимально разовый выброс на длину реза определяется [4]:

$$M_c = \frac{K_x \times L_r}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где L_r – длина реза, м/ч.

Приводим пример расчета выбросов марганца и его соединений при газовой резке углеродистой стали (ист. 9001-09). Расход пропана составит 50 кг и равно 200 м разрезаемой стали в год.

$$M_r = 0,06 \times 200 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,00001 \text{ т/год}$$

$$M_c = 0,06 \times 0,83 / 3600 \times (1 - 0) = 0,00001 \text{ г/с}$$

Удельные выделения, образующиеся при газовой резке металлов, и результаты расчетов приведены в таблице А.6.

Таблица А.6 – Результаты расчетов выбросов при газовой резке металлов

№ ист.	Вид используемого аппарата	Расход пропана, кг/год	Длина резки металла, м/ч м/год	Единица измерения	Выделяемые вредности			
					Железо (II) оксид (0123)	Марганец и его соединения (0143)	Диоксид азота (0301)	Оксид углерода (0337)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
УДЕЛЬНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ								
Пропан				г/м	4,44	0,06	2,2	2,18
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ								
6401-09	Газовая резка пропаном	50	0,83	г/с	0,001	0,00001	0,0005	0,0005
			200	т/год	0,001	0,00001	0,0004	0,0004

А.6 Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе станков (ист. 6401-10)

При монтажных работах будут использованы металлостанки. При их работе будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной. Источник выделения №10.

Валовой выброс для источников выделения, не оборудованных местными отсосами [5]:

$$M_r = k \times Q \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где k – коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$.

Q – удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (таблица 1).

Максимально-разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами определяется по формуле [5]:

$$M_c = k \times Q, \text{ г/с}$$

Приводим пример расчета выбросов взвешенных частиц от машины шлифовальной электрической:

$$M_r = 0,2 \times 0,026 \times 90 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,002 \text{ т/год}$$

$$M_c = 0,2 \times 0,026 = 0,005 \text{ г/с}$$

Результаты расчетов выбросов от станков представлены в таблице А.7.

Таблица А.7 – Результаты расчета выбросов ЗВ от станков

Наименование станка	№ ист.	Загрязняющее вещество	Q, г/с	Т, ч	k	Выбросы	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Период СМР (ист. 9001-10)							
Машины шлифовальные электрические	6401-10	Взвешенные частицы	0,026	90	0,2	0,005	0,002
		Пыль абразивная	0,016		0,2	0,003	0,001

А.7 Расчет выбросов загрязняющих веществ при въезде-выезде спецтехники (ист. 6401-11) (не нормируемые выбросы)

Для монтажных работ, перевозки грузов и прочих работ будет использована спецтехника. В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина. Источник выделения №11.

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [6]:

$$M_1 = M_{pu} \times T_{pu} + M_{pr} + M_L \times T_{v1} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

$$M_2 = M_L \times T_{v2} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

где M_{pu} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);
 T_{pu} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);
 M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);
 T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица 5.1);
 M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);
 T_x – время работы двигателя на холостом ходу, мин. $T_x=1$ мин;
 M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);
 T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле 4.3 [6]:

$$M_i = A \times (M_1 + M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$$

где A – коэффициент выпуска (выезда);
 N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;
 D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса $M_{1\text{год}}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{1\text{год}} = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [6]:

$$M_{1c} = \frac{\max(M_1, M_2) \times N_{k1}}{3600}, \text{ г/с}$$

где $\max(M_1, M_2)$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г;
 N_{k1} – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений $M_{1\text{сек}}$ для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Таблица А.8 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (Тпр)

Температура воздуха, °С	≥ +5°С	<+5°С - ≥ -5°С	< -5°С - ≥ -10°С	< -10°С - ≥ -15°С	< -15°С - ≥ -20°С	< -20°С - ≥ -25°С	<-25°С
1	2	3	4	5	6	7	8
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Приводим пример расчета выбросов оксида углерода от ДВС спецтехники номинальной мощностью 101-160 кВт, при въезде-выезде (ист. 6401-11):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 35 \times 2 + 3,9 \times 2 + 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 87,98 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 10,18 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 35 \times 2 + 7,8 \times 12 + 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 175,16 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 11,56 \text{ г}$$

Валовый выброс оксида углерода:

$$M_m = 0,5 \times (87,98 + 10,18) \times 2 \times 60 \times 10^{-6} = 0,006 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (175,16 + 11,56) \times 2 \times 0 \times 10^{-6} = 0 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,006 + 0 = 0,006 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс оксида углерода:

$$G_i = 175,16 \times 1 / 3600 = 0,049 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице А.9. Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице А.10.

Таблица А.9 – Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники

№ ИЗА	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, t _{пр} мин		Средняя продолжительность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, N _{кв} , шт.	Кол-во рабочих дней, D _р , шт		Макс. кол-во за 1 час, N _к ⁱ шт.	Примесь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, m _{прік} , г/мин		движение, M _{Лік} г/км,		хол. ход, m _{ххік} , г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Период СМР (ист. 6401)																	
ДВС спецтехники (ист.6401-11)																	
6401-11	Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)	2	12	2	3	1	2	60	0	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO ₂	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49

Таблица А.10 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период СМР (ист. 6401)								
ДВС спецтехники (ист.6401-11)								
Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	33,65	-	-	9,31	3,82	175,16	24,08
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого:	г/с	0,009	0,007	0,001	0,003	0,001	0,049	0,007
	т/год	0,002	0,002	0,0003	0,0002	0,0002	0,006	0,001

А.8 Расчет выбросов при подготовке битума (ист. 6401-12)

Гидроизоляция будет производиться горячим битумом. Твердый битум будет приобретаться в специализированных строительных организациях и растапливаться в котлах. Общий расход битума составит 50 т. При нагреве битума будет происходить выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Источник выделения №12.

Максимально разовый выброс углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ определяется по формуле [7]:

$$M_c = \frac{0,445 \times P_t \times m \times K_p^{\max} \times K_B \times V_{\text{ч}}^{\max}}{10^2 \times (273 + t_{\text{ж}}^{\max})}, \text{ г/с}$$

где P_t - давление насыщенных паров битума;
 m - молекулярная масса битума, $m = 187$;
 $K_p^{\max}$ - опытный коэффициент (приложение 8), $K_p^{\max} = 1$;
 K_B - опытный коэффициент (приложение 9), $K_B = 1$;
 $V_{\text{ч}}^{\max}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из котла при разогреве, м³/ч;
 $t_{\text{ж}}^{\max}$ - максимальная температура жидкости, °C, $t_{\text{ж}}^{\max} = 140$ °C.

Валовый выброс загрязняющего вещества при разогреве битума определяется по формуле [7]:

$$M_{\Gamma} = \frac{0,16 \times (P_t^{\max} \times K_B + P_t^{\min}) \times m \times K_p^{\text{ср}} \times K_{\text{об}} \times B}{10^4 \times \rho_{\text{ж}} \times (546 + t_{\text{ж}}^{\max} + t_{\text{ж}}^{\min})}, \text{ т/год}$$

где $P_t^{\max}$ и $P_t^{\min}$ - давление насыщенных паров при минимальной и максимальной температуре битума, мм.рт.ст. (таблица П1.1 [6]);
 $K_p^{\text{ср}}$ - опытный коэффициент (приложение 8), $K_p^{\text{ср}} = 0,7$;
 $K_{\text{об}}$ - коэффициент оборачиваемости (приложение 10), $K_{\text{об}} = 2,5$;
 B - годовое количество битума, т, $B = 10$ т.
 $\rho_{\text{ж}}$ - плотность битума, т/м³, $\rho = 0,95$ т/м³.

Выброс углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ при разогреве битума составит:

$$M_c = \frac{0,445 \times 19,91 \times 187 \times 1 \times 1 \times 1}{10^2 \times (273 + 140)} = 0,04 \text{ г/с}$$

$$M_{\Gamma} = \frac{0,16 \times (19,91 \times 1 + 4,26) \times 187 \times 0,7 \times 2,5 \times 50}{10^4 \times 0,95 \times (546 + 140 + 100)} = 0,0085 \text{ т/год}$$

А.9 Расчет выделения загрязняющих веществ при работе компрессоров и электростанций (ист. 0401-0403)

В период строительно-монтажных работ предусматривается использование передвижных электростанций и компрессоров. При их работе будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных $C_{12}-C_{19}$. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу диаметром 0,1 м на высоте 2 м.

Источники выбросов организованные (ист. 0401-0403).

Расчет параметров выбросов производится по формулам:

- выброс вредного (загрязняющего) вещества за год [8]:

$$G_{VBzBz} = 3,1536 \times 10^4 \times E_{igzo}, \text{ кг/год}$$

где $3,1536 \times 10^4$ – коэффициент размерности, полученный как частное от деления числа секунд в год на число г в кг;

E_{igzo} – максимально-разовый выброс загрязняющего вещества.

- максимально-разовый выброс загрязняющего вещества [8]:

$$E_{igzo} = 1,144 \times 10^{-4} \times E_{iz} \times \frac{G_{fzgo}}{G_{fz}}, \text{ г/с}$$

где $1,144 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный обратной величине числа часов в году;

E_{iz} – среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества, г/с;

G_{fzgo} – количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации, кг/год;

G_{fz} – средний расход топлива за эксплуатационный цикл, кг/ч.

- среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества [8]:

$$E_{iz} = 2,778 \times 10^{-4} \times e_j^t \times G_{fz}, \text{ г/с}$$

где $2,778 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный обратной величине числа секунд в часе;

e_j^t – значения выбросов на 1 кг топлива, г/кг топлива (таблица 4);

Приводим пример расчета выбросов диоксида азота (ист. 0401) от электростанции передвижной мощностью до 4 кВт:

$$E_{iz} = 2,778 \times 10^{-4} \times 30 \times 1,76 = 0,015 \text{ г/с}$$

$$E_{igzo} = 1,144 \times 10^{-4} \times 0,015 \times \frac{704}{1,76} = 0,0007 \text{ г/с}$$

$$G_{VBzBz} = 3,1536 \times 10^4 \times 0,0007 = 22 \text{ кг/год} = 0,022 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов выбросов представлены в таблице А.11.

Таблица А.11 – Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ

Наименование ЗВ	Оценочные значения среднециклового выброса, e_j^t , г/кг топлива	Расход дизельного топлива		Среднеэксплуатационная скорость выделения ЗВ, г/с	Выбросы ЗВ	
		кг/ч	кг/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт (ист. 0401)						
Диоксид азота	30	1,76	704	0,015	0,0007	0,022
Оксид азота	39			0,019	0,0009	0,028
Углерод	5			0,002	0,0001	0,003
Диоксид серы	10			0,005	0,0002	0,006
Оксид углерода	25			0,012	0,0005	0,016
Акролеин	1,2			0,001	0,00005	0,002
Формальдегид	1,2			0,001	0,00005	0,002
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	12			0,006	0,0003	0,009
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин (ист. 0402)						
Диоксид азота	30	8,2	1640	0,068	0,0016	0,05
Оксид азота	39			0,089	0,002	0,063
Углерод	5			0,011	0,0003	0,009
Диоксид серы	10			0,023	0,0005	0,016
Оксид углерода	25			0,057	0,0013	0,041
Акролеин	1,2			0,003	0,0001	0,003
Формальдегид	1,2			0,003	0,0001	0,003
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	12			0,027	0,0006	0,019
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин (ист. 0403)						
Диоксид азота	30	16,5	7425	0,138	0,007	0,221
Оксид азота	39			0,179	0,009	0,284
Углерод	5			0,023	0,001	0,032
Диоксид серы	10			0,046	0,002	0,063
Оксид углерода	25			0,115	0,006	0,189
Акролеин	1,2			0,006	0,0003	0,0095
Формальдегид	1,2			0,006	0,0003	0,0095
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	12			0,055	0,003	0,095

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

А.1 Расчет выбросов вредных веществ при работе ДВС спецтехники (ист. 6301) (не нормируемые выбросы)

В процессе работы ДВС спецтехники на площадке для временного хранения отходов будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6301).

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [6]:

$$M_1 = M_{PU} \times T_{PU} + M_{pr} + M_L \times T_{v1} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

$$M_2 = M_L \times T_{v2} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

где M_{PU} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);
 T_{PU} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);
 M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);
 T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица А.1);
 M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);
 T_x – время работы двигателя на холостом ходу, мин. $T_x=1$ мин;
 M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);
 T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле 4.3 [6]:

$$M_i = A \times (M_1 + M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$$

где A – коэффициент выпуска (выезда);
 N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;
 D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса $M_{i\text{год}}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{i\text{год}} = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [6]:

$$M_{1c} = \frac{\max(M_1, M_2) \times N_{k1}}{3600}, \text{ г/с}$$

где $\max(M_1, M_2)$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г;
 N_{k1} – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений $M_{1\text{сек}}$ для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Таблица А.1 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (T_{pr})

Температура воздуха, °C	$\geq +5^\circ\text{C}$	$< +5^\circ\text{C} - \geq -5^\circ\text{C}$	$< -5^\circ\text{C} - \geq -10^\circ\text{C}$	$< -10^\circ\text{C} - \geq -15^\circ\text{C}$	$< -15^\circ\text{C} - \geq -20^\circ\text{C}$	$< -20^\circ\text{C} - \geq -25^\circ\text{C}$	$< -25^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Приводим пример расчета выбросов оксида углерода от ДВС спецтехники номинальной мощностью 101-160 кВт (ист. 6301):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 35 \times 2 + 3,9 \times 2 + 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 87,98 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 10,18 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 35 \times 2 + 7,8 \times 12 + 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 175,16 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 11,56 \text{ г}$$

Валовый выброс оксида углерода:

$$M_m = 0,5 \times (87,98 + 10,18) \times 2 \times 215 \times 10^{-6} = 0,021 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (175,16 + 11,56) \times 2 \times 150 \times 10^{-6} = 0,028 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,021 + 0,028 = 0,049 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс оксида углерода:

$$G_i = 175,16 \times 1 / 3600 = 0,049 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице А.2. Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице А.3.

Таблица А.2 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

№ ИЗА	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, $t_{пр}$ мин		Средняя продолжительность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, $N_{кв}$, шт.	Кол-во рабочих дней, D_p , шт		Макс. кол-во за 1 час, $N_k^{i_k}$ шт.	Примесь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, $m_{прк}$, г/мин		движение, $M_{Lик}$ г/км,		хол. ход, $m_{ххik}$, г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Площадка для временного хранения отходов																	
ДВС спецтехники (ист. 6301)																	
6301	Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)	2	12	2	3	1	2	215	150	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO ₂	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49
	Спецтехника (номинальной мощностью свыше 260 кВт)	2	12	2	3	1	3	215	150	1	NOx	7	2	3	10,2	10,16	1,99
											Углерод		0,26	1,56	1,13	1,7	0,26
											SO ₂	0,15	0,26	0,32	0,8	0,98	0,39
											CO	90	9,9	18,8	5,3	6,47	9,92
											керосин	7,5	1,24	3,22	1,79	2,15	1,24

Таблица А.3 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 1 – Управление								
ДВС спецтехники (ист. 6301)								
Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	33,65	-	-	9,31	3,82	175,16	24,08
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого:	г/с	0,009	0,007	0,001	0,003	0,001	0,049	0,007
	т/год	0,014	0,011	0,002	0,002	0,001	0,049	0,007
Спецтехника (номинальной мощностью свыше 260 кВт)								
Выезд	Т	50,47	-	-	4,17	3,61	225,62	24,09
	Х	82,47	-	-	24,08	7,47	434,93	61,33
Возврат	Т	32,47	-	-	3,65	2,79	25,82	6,61
	Х	32,47	-	-	5,36	3,33	29,33	7,69
Итого:	г/с	0,023	0,018	0,003	0,007	0,002	0,121	0,017
	т/год	0,053	0,042	0,007	0,009	0,004	0,186	0,025
Примечание: единовременный въезд-выезд осуществляет один вид спецтехники								
Итого по ист. 6301:	г/с	-	0,018	0,003	0,007	0,002	0,121	0,017
	т/год	-	0,053	0,009	0,011	0,005	0,235	0,032

Список использованной литературы для приложения А



1. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
2. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
3. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.
4. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004 г.
5. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004 г.
6. Приложение № 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
7. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 196-Ө от 26.07.2011 года «Об утверждении Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов».
8. Приложение № 14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ от стационарных дизельных установок».

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

24.06.2025

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, село Предгорное**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Altyn Shyghys»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Маслоэкстракционный завод**
6. Разрабатываемый проект - **«Строительство площадки для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM_{2.5}, 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,**
- 7.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, село Предгорное выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Копии документов по рабочему проекту «Строительство площадки для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

№ п/п	Наименование документа	Стр.
В.1	Мотивированный отказ РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» №KZ89VWF00379184 от 30.06.2025 года-----	100
В.2	Акты на земельные участки-----	104
В.3	Паспорт очистных сооружений ливневых сточных вод-----	120
В.4	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ96VBZ00050413 от 24.01.2024 года-----	123
В.5	Экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ03VCZ03401351 от 25.12.2023 года-----	130
В.6	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2023-01588006 от 04.09.2023 года-----	132
В.7	Письмо Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов № 212 от 24.08.2023 года-----	134
В.8	Письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области» № 09/3453 от 21.08.2023 года-----	135
В.9	Протокол дозиметрического контроля № РIII-01/23-1/1 от 25.09.2023 года и протокол измерения плотности потока радона с поверхности грунта № РIII-01/23-1/2 от 25.09.2023 года-----	136
В.10	Заключение ГЭЭ №KZ22VDC00110740 от 18.04.2025 года-----	138
В.11	Протокол общественных слушаний-----	146

Приложение В.1

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Шығыс Қазақстан
облысы бойынша экология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі

ӨСКЕМЕН Қ.Ә., ӨСКЕМЕН Қ.,
Потанин көшесі, № 12 үйі

Номер: KZ89VWF00379184

Дата: 30.06.2025



Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Департамент экологии по
Восточно-Казахстанской области
Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан"

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, улица Потанина, дом
№ 12

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Altyn Shyghys"

070500, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, ГЛУБОКОВСКИЙ РАЙОН,
КРАСНОЯРСКИЙ С.О., С.ПРЕДГОРНОЕ,
улица Главная, строение № 29

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 27.06.2025 № KZ46RYS01229018, сообщает следующее:

Согласно представленному заявлению намечаемой деятельности (далее – Заявление) планируется экологическое разрешение №KZ03VCZ03401351 от 25.12.2023 года. Заявлением рассматривается проект «Строительство площадки для временного хранения отходов на территории маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»». Согласно заявлению, при эксплуатации не осуществляются нормируемые эмиссии в окружающую среду: выбросы и сбросы, не входит в технологическую схему завода, не влияет на производственные параметры. Площадка для временного хранения отходов предусмотрена бетонированная. Площадка предназначена для приема, временного хранения и выдачи специализированным организациям 10-ти наименований отходов, образующихся от производственной деятельности ТОО «Altyn Shyghys»: 1.Сор от очистки семян подсолнечника (вмещаемый объем – до 80 т), 2.Строительные отходы (до 43 т), 3.Тара из-под лакокрасочных отходов (до 0,1 т), 4.Зола лузги подсолнечника (до 30 т), 5.Металлолом (до 22 т), 6.Пыль производственная (до 8 т), 7.Шламы очистных сооружений (до 60 т), 8.Изношенные шины (до 1 т), 9.Растительные масла, непригодные для потребления (до 15 т), 10.Твердо-бытовые отходы (смешенные отходы) (до 5 т). Габаритные размеры проектируемой площадки составляют 50×10 м. Площадь площадки для временного хранения составляет 500 м² (без учета подъездной дороги). Площадка разделена на зону хранения отходов под навесом и зону хранения без навеса. Без навеса предусмотрено размещение строительных отходов и металлолома. Хранение металлолома и строительных отходов предусмотрено напольное – навалом и штабелем. Под навесом предусмотрено условное разделение на зоны хранения: Сор от очистки

семян подсолнечника, Тара из-под лакокрасочных материалов, Зола лузги подсолнечника, Пыль производственная, Шламы очистных сооружений, Изношенные шины, Растительные масла, непригодные для потребления, ТБО (ТКО). Покрытие площадки для складирования равноценно покрытию подъездных путей к ним.

Поверхность площадки для складирования без навеса будет выполнена ровной, с твердым покрытием без выбоин и иметь уклон не более 5°. С площадки открытого складирования обеспечен отвод поверхностных (ливневых) вод.

Данные отходы образуются в результате производственной деятельности завода и учтены в действующем экологическом разрешении. Строительство площадки не приведет к изменению лимитов накопления отходов в количестве 38991,066 т/год.

Отвод и очистка ливневых вод с площадки для временного хранения отходов будет осуществляться в проектируемых ливневых очистных сооружениях.

Между условными зонами хранения отходов предусмотрен нормативный проезд транспортных средств. Погрузочно-разгрузочные работы в данной зоне будут осуществляться посредством экскаватора-погрузчика и автокрана. В зоне хранения отходов в контейнерах, биг-бэгах, мешках погрузочно-разгрузочные работы будут осуществляться посредством вилочного погрузчика.

Предусмотрено раздельное хранение отходов с исключением их смешивания. Контроль за хранением отходов осуществляется ответственными лицами в соответствии с внутренними регламентами учета отходов. В рамках проектных решений предусматривается устройство отдельных зон (площадок) для хранения каждого вида отходов в соответствии с их физико-химическими свойствами. Все участки обустройства с твердым водонепроницаемым покрытием, при необходимости – с навесами, бортами и отводом ливневых вод на локальные очистные сооружения. Захоронение отходов ТОО «Altyn Shyghys» не осуществляется, предприятие не имеет собственных полигонов отходов, все отходы передаются специализированным организациям по договору.

Согласно информации заявления, намечаемая деятельность (строительство площадки временного хранения отходов и ливневых очистных сооружений) не входит в перечень Приложения 1 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс), для которых проведение процедуры скрининга и оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 6.1-6.10 раздела 2 Прил.1 ЭК РК процедура скрининга воздействий является обязательной для следующих операций с отходами: 6.1. удаление или восстановление опасных отходов (не предусматривается); 6.2. сжигание коммунальных отходов (не предусматривается); 6.3. полигоны (не предусматривается); 6.4. удаление неопасных отходов (не предусматривается); 6.5. удаление или восстановление неопасных отходов (не предусматривается); 6.6. хвостохранилища (не предусматривается); 6.7. производство строительных материалов из отходов (не предусматривается); 6.8. площадки для хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м², или в количестве свыше 1 тыс. тонн в год (не предусматривается. Временное накопление металлолома с лимитом накопления 240 т/год на площади 46,2 м², вместимостью 22 т); 6.9. мусоросортировочные предприятия (не предусматривается); 6.10. открытые и закрытые склады опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, сильнодействующие ядовитые вещества, с площадью хранилищ более 100 м² (не предусматривается. Тара из-под лакокрасочных отходов будет временно накапливаться в количестве 0,5 т/год на площади 7,4 м², вместимостью 0,1 т). Будет осуществляться исключительно временное накопление отходов с последующей передачей их спецорганизациям. Площадка не относится к п.10.28 прил.1 ЭК РК, т.к. общая

вместительность площадки- 264,1 т, при этом годовой оборот отходов-7648 т/год, также отходы не являются пылящим материалом. Т.о., для площадки врем.хранения отходов и ливневых очистных сооружений проведение ОВОС и процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности не требуется.

В случае отсутствия вида деятельности в приложение 1 Кодексу экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой деятельности в соответствии с п. 3 ст. 49 Кодекса. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280

Промышленная площадка относится к объектам I категории оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Строительно-монтажные работы будут проводиться на территории предприятия (объекте I категории). Согласно информации заявления строительство и эксплуатация площадки не повлечёт изменений технологического процесса, увеличение мощностей основного производства. В результате строительства площадки, количество и интенсивность установленных нормативов эмиссий на период эксплуатации не изменится. Намечаемая деятельность не вносит существенных изменений в деятельность предприятия по критериям, в соответствии с ст.65 Экологического Кодекса.

Согласно п.3 статьи 49 Кодекса экологическая оценка по упрощенному порядку проводится при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и имеется техническая взаимосвязь с ним (временное накопление отходов), государственная экологическая экспертиза проводится в рамках «заявление на получение экологического разрешения на воздействие» (ст.122 Кодекса).

Рекомендуем при осуществлении намечаемой деятельности выполнять все требования экологического законодательства, в том числе снижения пыления, выполнения мероприятия по защите подземных и поверхностных вод, исключить сброс на рельеф местности и поверхностные воды стоков без очистки, направлять все образующиеся стоки на очистку специализированным организациям по договору, так же не допускать забор воды без соответствующих разрешительных документов, выполнять мероприятия по снижению нагрузки на атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условиях.

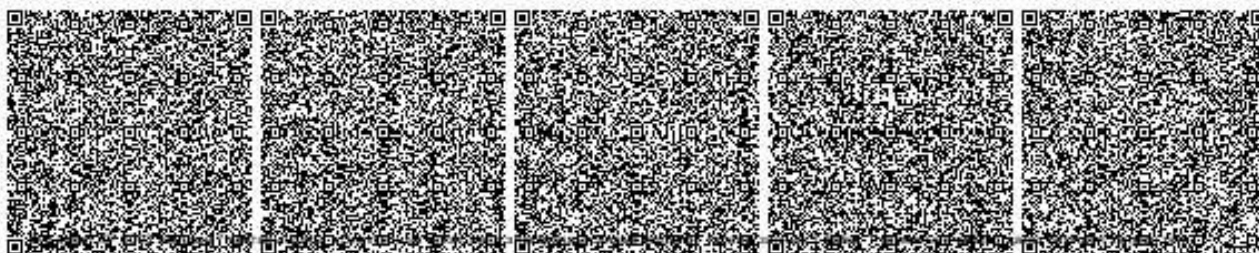
В соответствии с пунктом 2 статьи 77 Кодекса заявитель несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и за представление недостоверных сведений.

На основании вышеуказанного и в соответствии с п. 5 ст. 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности возвращается (объект направляется на упрощенный порядок в рамках требований статьи 122 Кодекса).

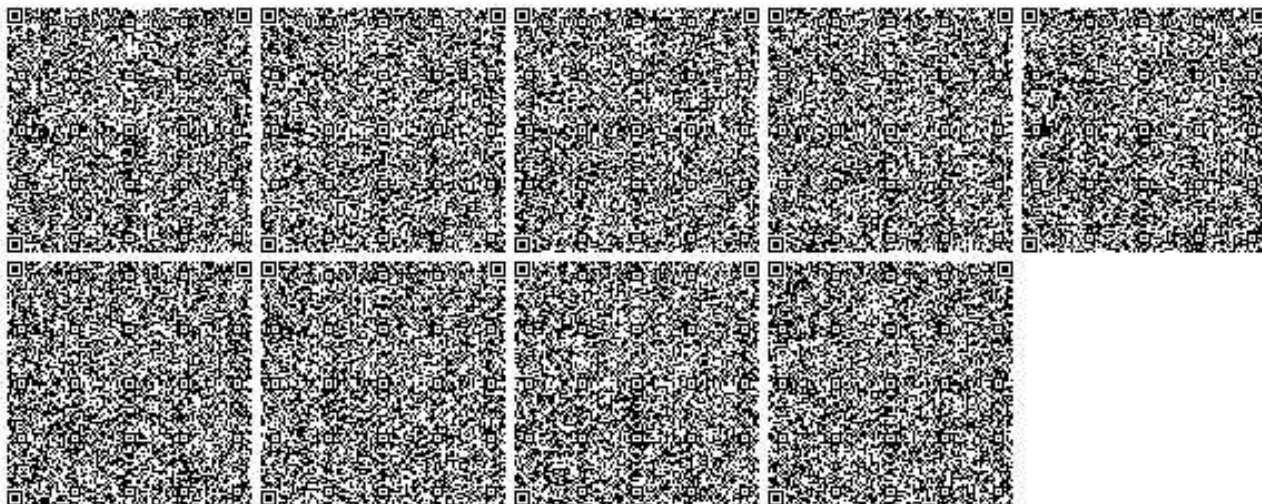
**И.о. руководителя
департамента**

Сулейменов
Асет
Бауыржанови

ч



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



Приложение В.2

Жоспар шегіндегі беттен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар даты № на плане	Жоспар шегіндегі беттен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Атымен, көптік Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» КЕАҚ
Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Жер кадастры және
жылжымайтын мүлік бойынша Глубокое ауданының бөлім жасағы
Настоящий акт изготовлен Отделом Глубокое района по земельному
кадастру и недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

Мер орны: Басшы/Руководитель: Е.М. Любенко
Место печати: 2019 жыл «30» мамыр/мае

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншікті құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылған Кітапта № 1579 болып
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі
Запись о выдане настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 1579
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в
границах земельного участка
Ескерту:
«Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

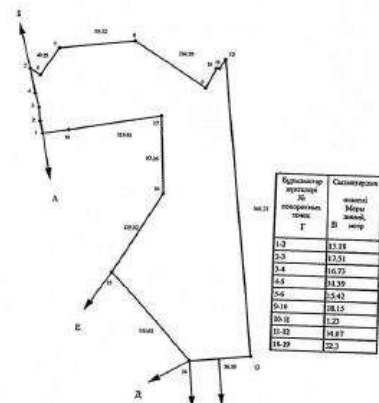
НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-068-025-353
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 5,2161 га
Жердің сипаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
жерлері
Жер учаскесін нысанала тағайындау:
ауыл шаруашылығы өнімдерін өңдеу және сақтау үшін (қолданыстағы торанты
кеңейту)
Жер учаскесін пайдаланудағы шектесулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

№ 0688425

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскелің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс
Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Красноярский а/о, Предгорное ауылы, Главная
кошесі, 29Б құрылыс
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская
область, Глубокое район, Красноярский с/о, село Предгорное, улица Главная,
строение 29Б



Кадастровый номер земельного участка: 05-068-025-353
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 5,2161 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка:
для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (расширение
существующего участка)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

Масштаб: 1:5000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дәлелі № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастровый номер, кадастровый номер участка в границах плана	Аяқар, гектар Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкіметі» Мемлекеттік корпорациясы» КЕАҚ Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры Глубокое ауданының бөлімі жасады.
Настоящий акт изготовлен Отделом Глубокского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

Мерзімі: 2020 жыл «28» мамыр/мая

Басшы/Руководитель: Е.М.Любенко

Осы актің жасаушысы жазба жер учаскесіне меншікті құрылым, жер пайдалану және меншік актілер жазылатын кітапта № 1892 болып жазылды.
Қосымша: жер учаскесінің шақарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1892

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных действительных на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 0689543

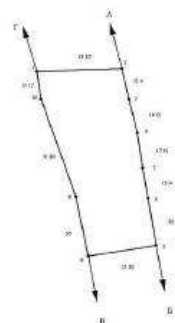
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-068-025-365
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 0,3394 га
Жердің сипаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері
Жер учаскесін насаналы тағайындау:
ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу және сақтау үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

Кадастровый номер земельного участка: 05-068-025-365
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 0,3394 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка: для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

№ 0689540

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекен-айымы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Красноярский а/о, Претгорное ауылы, Главная көшесі, 29/4 құрылыс
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская область, Глубокое район, Красноярский с/о, село Претгорное, улица Главная, строение 29/4



Шартты өлшемдер мен масштаб (шартты өлшемдер мен масштаб):
А-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Б-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
В-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Г-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Д-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Е-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ж-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
З-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
И-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
К-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Л-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
М-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Н-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
О-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
П-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Р-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
С-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Т-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
У-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ф-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Х-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ц-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ч-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ш-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Щ-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ъ-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ы-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ь-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Э-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Ю-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107
Я-өлш: 0 га, аяқ: 307 85 888 825-107

МАСШТАБ 1:2000



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1141006

Акт на земельный участок № 2024-1141006

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	05-068-025-390
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Шығыс Қазақстан обл., Глубокое ауд., Краснояр а.о., Предгорное а., Главная кеш., 29 құр, МТК: 0201300026016304 обл. Восточно-Казахстанская, р-н Глубоковский, с.о. Красноярский, с. Предгорное, ул. Главная, ст-е 29, РКА: 0201300026016304
3. Жер учаскесіне құдық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1.1863 1.1863
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	ауылшаруашылық өнімдерін өңдеу және сақта үшін для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	- -
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Белорусские / Беларускія

* Местонахождение тиреусы воды болтан закладах корсетиледи/Регистры/Зеленый код адреса указывается при записи

* * Азталы мерзімі мен күні уақыттың жер пайдалану жосында көрсетілген.Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Коктынны жер учаскесинин үлөсү бар болган жандыда көрсөтүлөдү/Дополнительно указывается доля пеньков земельного участка при наличии

**** Космично живе косакам шарушалах журету үшін береліні жыр учакесінін темінін түрн көрсетіледі. В случае предоставления для выезда личного подсобного хозяйства, указывается вид изъятия земельного участка.

**** Жергілікті атқарушы органдың шешіміне сәйкес елді мекендер жерлерінің функционалдық айырық функционалдық зона на белгілеу жасағандық.

Срок хранения электронных копий данных электронных документов истекает 7 января 2013 года. В базе данных отсутствуют сведения о документах, срок хранения которых истек. В соответствии с пунктом 1 статьи 376-11 ЗКР от 7 января 2013 года «Об электронных документах и электронном документообороте» равнозначен документу на бумажном носителе.

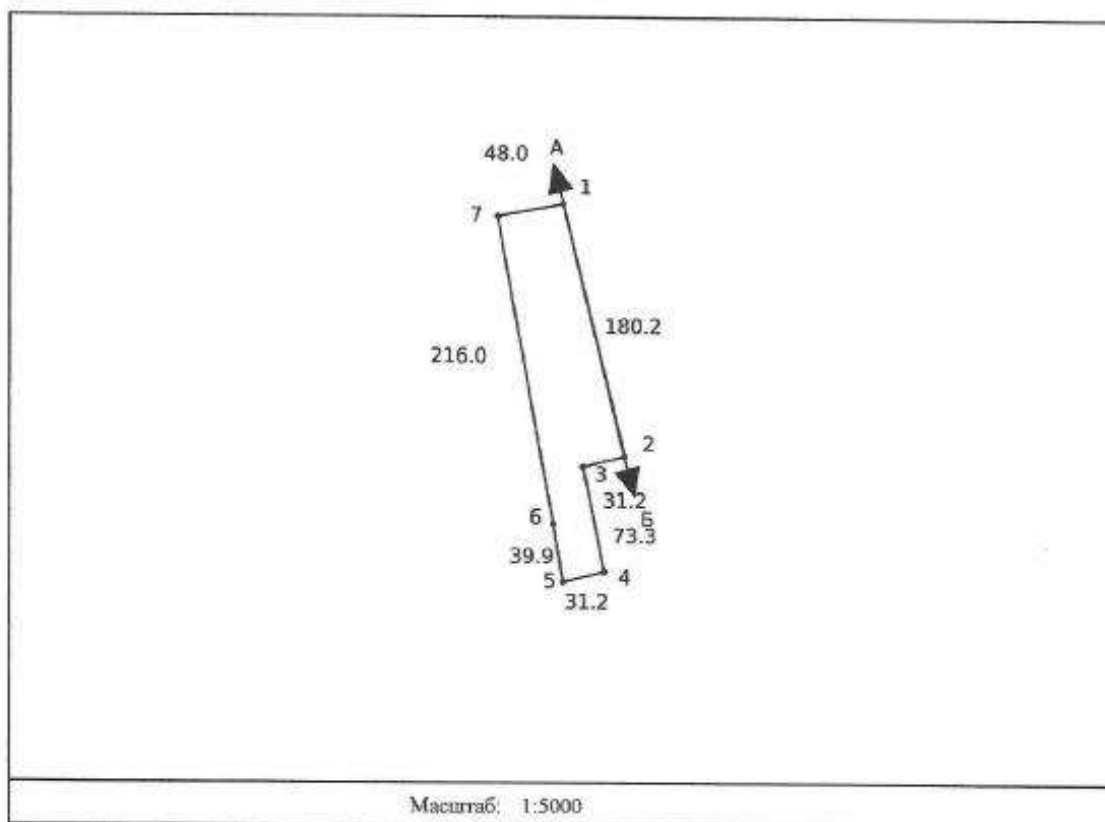


© 2016 by De Gruyter
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from De Gruyter.

ЦИМПС ҚАЗАҚСТАН ОҚУСЫН ОҒАНДЫЛА ФУТБАЛДЫҢ ТҮРӨН ЖОҢЕ КІР КАДАСТЫ

Информация о работе компании, зарегистрированной в РСФСР и предоставляющей услуги по ремонту: СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ ПО ПРОЕКТУ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ ФУНКЦИОНАЛА НЕЗАВИСИМОГО АСФАЛТОВОГО ОБЪЕКТА. КОМПАНИИ КОМПАНИИ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДВА ПРАКТИКА» ПО ДОСТУПНО-КАВАКАТАМ (ОБЪЕКТ)

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жеріне кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	180.19
2-3	31.15
3-4	73.33
4-5	31.21
5-6	39.93

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық информация туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 379-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қала жетекшісінің қарауымен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 379-ІІ ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Түпнұсқа АЛМАТЫ АЛҚАМ компаниясының жеріне мәселіс бергенде электрондық цифрлық қолтаңбаны қолданған. Ақпараттық жүйесінің «КАДАСТРАЛЫҚ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕСІ» МЕМЛЕКЕТТІК ИНФОРМАЦИЯСЫ ЖӘНЕ МҮЛІК АҚПАРАТЫ

ШЫҒАРСЫ: ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ ТҮРКІ ЖӘНЕ ЖЕТ КЕДІСТІ

Ішкі істерді оқырған: дөңгелек, қолтаңба, р.с.с. П.П.П. в соответствии с законодательством Республики Казахстан. ОТДЕЛ СУББОЛСКОГО РАБОТА ПО РЕГИСТРАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНОМУ КАДАСТРУ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА И ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ «ПРОДВИЖЕНИЕ» ДИГ РАУД» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

6-7	216.0
7-1	47.81
Барынғай мекенестік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	180.20
2-3	31.10
3-4	73.30
4-5	31.20
5-6	39.90
6-7	216.0
7-1	48.0

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	05:068:025:356
Б	А	05:068:025:391

Ескерту/Примечание:

*Шектестердің сипаттамасы жер учаскесіне байланысты құрылым дайындау сәтінде жарамды/Описание смежных земельных участков на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
---	---	---

Осы актіні «АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»

КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС

АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ

ШЫҒЫС КАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ
ЖАСАДЫ.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен ОТДЕЛ ГЛУБОКОВСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «5» ақпан

Дата изготовления акта: «5» февраля 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы №178-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қана жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 178-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Құжаттың ЖЕМБІАЛ-дан шығатын және құжаттың барынша қауіпсіздігіне қамтамасыз ету мақсатымен құрылымға арналған «АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ШЫҒЫС КАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ

Құжаттың құрылымдағы нөмірі: 05:068:025:356 және 05:068:025:391. Құжаттың құрылымдағы нөмірі: 05:068:025:356 және 05:068:025:391. Құжаттың құрылымдағы нөмірі: 05:068:025:356 және 05:068:025:391.

«АЗМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦІЯЛЫҚ ТМСС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ



ОТДЕЛ ГЛУБОКОВСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И
ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО
ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1326126

Акт на земельный участок № 2024-1326126

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	05:068:025:393
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Шығыс Қазақстан обл., Глубокое ауд., Краснояр а.о., Преторное я., Главная кон., 29 кұр, МТК: 0201300026016304 обл. Восточно-Казахстанская, р-н Глубоковский, с.о. Красноярский, с. Преторное, ул. Главная, ст-с 29, РКА: 0201300026016304
3. Жер учаскесіне құрық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	6.3192 6.3192
6. Жердің саяты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	ауылшаруашылық өнімдерін өңдеу және сақта үшін для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	- -
9. Бөлінгі (бөлінбеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескерту / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі. Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі. Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі. Дополнительно указывается доля в площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жер учаскесінің көбінесе түрі көрсетіледі. В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид подсобного участка.

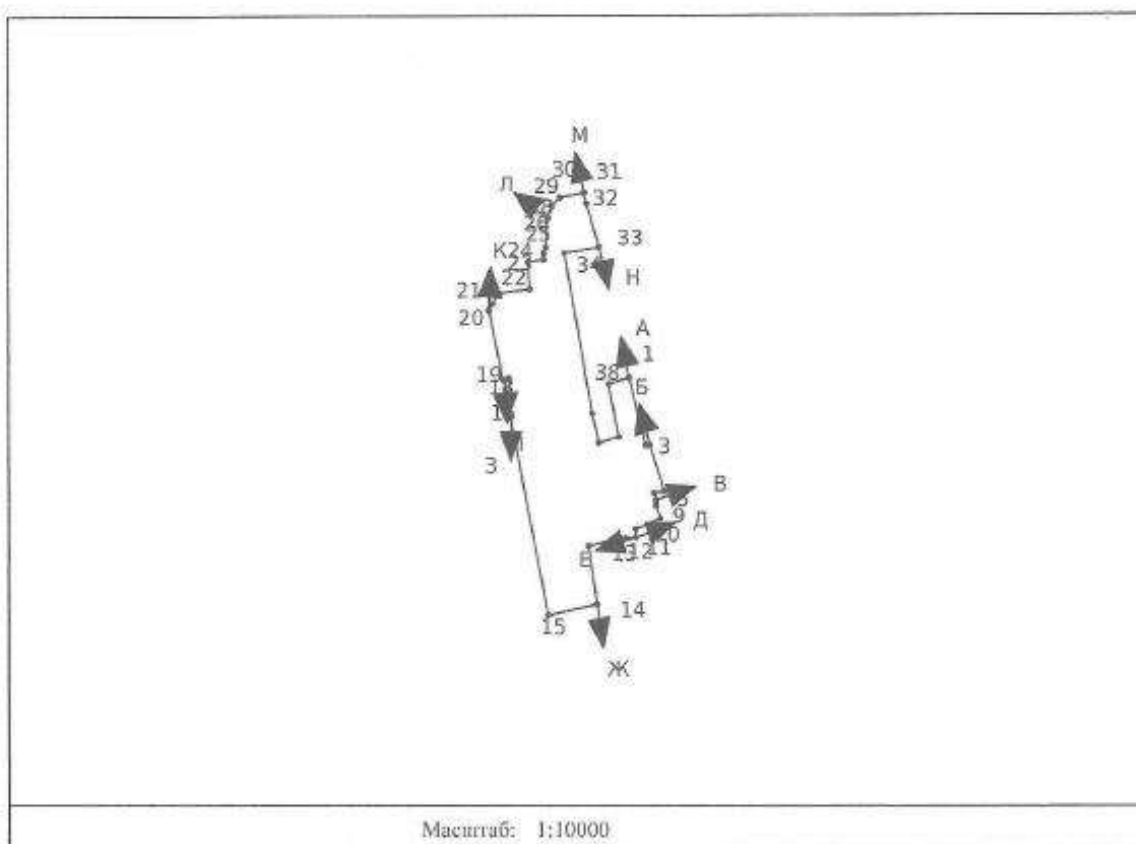
***** Жергілікті атқарушы органдың меншігіне сәйкес елді мекендер аяқтарындағы функционалдық аймақ/функциональная зона на земельном участке определяется решением местных или районных органов.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1-бабына сәйкес қарағандықтан расталған бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Құжаттың электрондық қолтаңбасы мен электрондық цифрлық қолтаңбасы туралы 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1-бабына сәйкес қарағандықтан расталған бірдей.
Меншік және пайдалану құқықтарының бөлінуі туралы 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1-бабына сәйкес қарағандықтан расталған бірдей.
Меншік және пайдалану құқықтарының бөлінуі туралы 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1-бабына сәйкес қарағандықтан расталған бірдей.

Жер учаскесінің жоспары^а
План земельного участка^б



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылыамайтын мұқияттың бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	92.90
2-3	4.63
3-4	66.19
4-5	13.99
5-6	7.99

Оригинал «Защитного листа» и его копии хранятся в архиве кафедры турологии СПбГУ в 7 экземплярах № 370-1 ЗРК в 1-й части, а также в архиве кафедры квантовой физики. Датный документ составлен по п. 1 статьи 370-1 ЗРК от 7 января 2003 года «Об обеспечении документу в электронном цифровом виде подписи равнозначности документу на бумажном носителе».



*본 연구는 2015년 4월 1일부터 2015년 12월 31일까지 실시되었으며, 연구기간 동안에 대한 연구결과를 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지 발표할 예정입니다.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/141801>; this version posted April 22, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

6-7	3.0
7-8	5.19
8-9	19.35
9-10	36.0
10-11	8.68
11-12	13.63
12-13	54.04
13-14	78.61
14-15	67.97
15-16	270.02
16-17	51.71
17-18	4.99
18-19	3.67
19-20	93.86
20-21	10.45
21-22	15.59
22-23	43.35
23-24	36.71
24-25	24.63
25-26	7.33
26-27	8.30
27-28	40.33
28-29	18.18
29-30	16.67
30-31	35.45
31-32	13.35
32-33	62.26
33-34	47.81
34-35	216.0
35-36	39.93
36-37	31.21
37-38	73.33
38-1	31.15

Осм курал «Электрондук кыял» жана электрондук цифрлык маалымат турмуш» 2003-жылдын 7-канынарында N 370-II КРП 1-быйракты сыйык сымт жана ишеним курамын басып.
Датный документ создано путём 1-ссылки 370-II КРП от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе»



Алтын Шыгыш ТОО, жана электрондук кыял турмуш» 2003-жылдын 7-канынарында N 370-II КРП 1-быйракты сыйык сымт жана ишеним курамын басып.
Датный документ создано путём 1-ссылки 370-II КРП от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе»

Біріншісі мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызбақардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	92.90
2-3	4.63
3-4	66.19
4-5	13.99
5-6	7.99
6-7	3.0
7-8	5.19
8-9	19.55
9-10	36.0
10-11	8.68
11-12	13.63
12-13	54.04
13-14	78.61
14-15	67.97
15-16	270.02
16-17	51.71
17-18	4.99
18-19	3.67
19-20	93.86
20-21	10.45
21-22	15.59
22-23	43.35
23-24	36.71
24-25	24.63
25-26	7.33
26-27	8.30
27-28	40.33
28-29	18.18
29-30	16.67
30-31	35.45
31-32	13.35
32-33	62.27

Сызбақар «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1-бабына сәйкес тізіліз жеткізілетін құжаттардың тізімі.
Данный документ подписан электронной подписью 1-го лица ЗАО «АТ» от 7 января 2005 года «06» запертым документом и электронной цифровой подписью равнозначен документу на бумажном носителе.



Қолтаңба және құжаттың электрондық цифрлық қолтаңбасын тексеру үшін қолдануға арналған құжаттардың тізімі: «АТ» ЗАО-ның 1-ші лицесінің электрондық қолтаңбасын тексеру үшін қолдануға арналған құжаттардың тізімі.
Для проверки подлинности документа и электронной подписи 1-го лица ЗАО «АТ» необходимо использовать следующие документы: «АТ» ЗАО-ның 1-го лицесінің электрондық қолтаңбасын тексеру үшін қолдануға арналған құжаттардың тізімі.

Бірінші мемискеттік координаттар жүйесіндегі сызықтың біріншісі / Меры линий в единой государственной системе координат	
33-34	47.98
34-35	216.0
35-36	39.93
36-37	31.21
37-38	73.33
38-1	31.15

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	05:068:025:356
Б	В	Елді мекендердің жері / Земли населенных пунктов
В	Г	05:068:025:379
Г	Д	Елді мекендердің жері / Земли населенных пунктов
Д	Е	05:068:025:323
Е	Ж	Елді мекендердің жері / Земли населенных пунктов
Ж	З	05:068:154:165
З	И	05:068:025:344
И	К	Елді мекендердің жері / Земли населенных пунктов
К	Л	05:068:154:071
Л	М	05:068:025:380
М	Н	05:068:025:356
Н	А	05:068:025:390

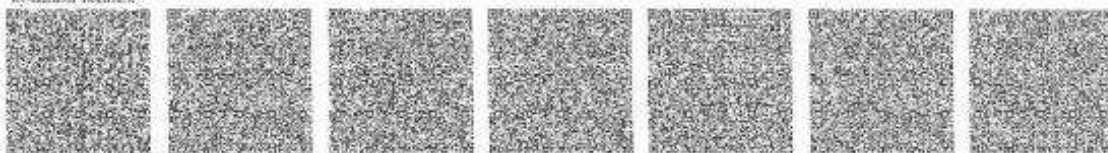
Ескерту/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау кезінде жарамды. Описание смежных земельных участков на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар бетіндегі бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық подпись туралы» 2003 жылы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРҰІ Заңымен өзгертіліп және толықтырылған құжатпен бірге.
Данный документ составлен в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» в редакции действующего законодательства.



Құжаттың электрондық цифрлық подписті тексеру үшін QR-кодты сканермен оқыңыз. QR-кодтың астындағы мәтінді оқыңыз. QR-кодтың астындағы мәтінді оқыңыз. QR-кодтың астындағы мәтінді оқыңыз. QR-кодтың астындағы мәтінді оқыңыз. QR-кодтың астындағы мәтінді оқыңыз. QR-кодтың астындағы мәтінді оқыңыз.

Осы актіні «АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»,
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ
жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен ОТДЕЛ ГЛУБОКОВСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «4» наурыз

Дата изготовления акта: «4» марта 2024 года

[illegible][illegible]

«АЗМАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМГЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ



ОТДЕЛ ГЛУБОКОВСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И
ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО
ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1327989

Акт на земельный участок № 2024-1327989

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі Кадастровый номер земельного участка	05:068:025:394
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Шығыс Қазақстан обл., Глубокое ауд., Краснояр а.о., Предгорное а., Главная кон., 29 кұр, МТК: 0201300026016304 обл. Восточно-Казахстанская, р-н Глубоковский, с.о. Красноярский, с. Предгорное, ул. Главная, ст-с 29, РКА: 0201300026016304
3. Жер учаскесіне құрық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренда **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	2.4426 2.4426
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаншалы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка **** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	ауылшаруашылық өнімдерін өңдеу және сақтау үшін для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	- -
9. Бөлінгі (бөлінбеді/бөлінбейді) Долевое (долевой/недолевой)	Бөлінбеген Долевой

Біскертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетілген. Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетілген. Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің ұлғау бар болған жағдайда көрсетілген. Дополнительно указывается до 10 гектар земельный участок при наличии.

**** Қосымша жеке меншік шаруашылық жүргізу үшін берілген жер учаскесінің тегіменің түрі көрсетілген. В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид назначения земельного участка.

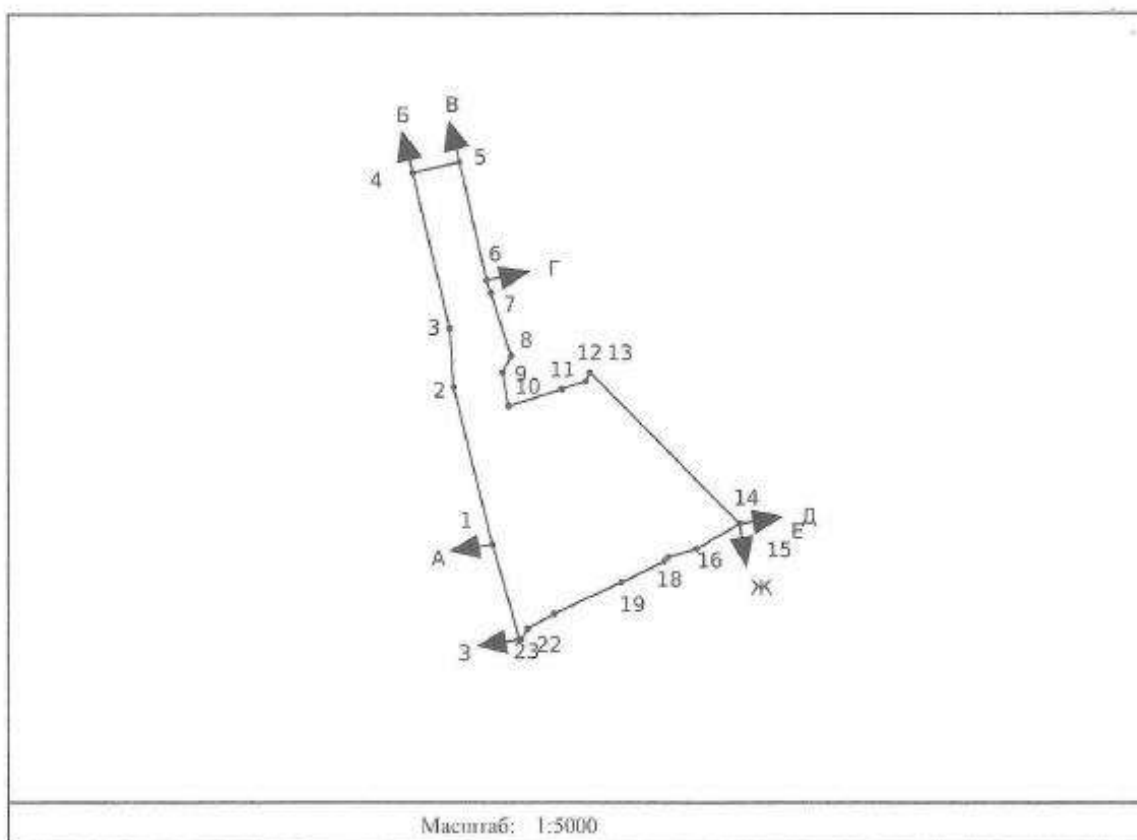
***** Жергілікті атқарушы органның пайдалану сәтінде елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решению местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРҰІ заңымен бекітілген нормативтік құқықтық актімен бекітілген.
Данный документ является документом 1-серии 370-II ЗРК от 7 января 2003 года, одобрен документом и электронная цифровая подпись размещена документу на
бухгалтерском обеспечении.



Құжаттың электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы заңмен бекітілген нормативтік құқықтық актімен бекітілген.
ЭЛЕКТРОННОЕ ДОКУМЕНТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ
ЭЛЕКТРОННОЕ ДОКУМЕНТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ
ЭЛЕКТРОННОЕ ДОКУМЕНТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ
ЭЛЕКТРОННОЕ ДОКУМЕНТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ
ЭЛЕКТРОННОЕ ДОКУМЕНТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ
ЭЛЕКТРОННОЕ ДОКУМЕНТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ
ЭЛЕКТРОННОЕ ДОКУМЕНТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № Хі поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүлістің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационно-системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	109,16
2-3	39,59
3-4	107,16
4-5	33,91
5-6	81,21

[illegible][illegible]

6-7	8.98
7-8	44.42
8-9	13.03
9-10	23.38
10-11	37.29
11-12	18.42
12-13	5.60
13-14	144.38
14-15	0.20
15-16	35.49
16-17	19.21
17-18	4.70
18-19	32.77
19-20	51.45
20-21	20.22
21-22	7.49
22-23	2.52
23-1	66.19
Біріншісі механоттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры длинны в единой государственной системе координат	
1-2	109.16
2-3	39.59
3-4	107.15
4-5	33.93
5-6	81.21
6-7	8.98
7-8	44.42
8-9	13.03
9-10	23.38
10-11	37.29
11-12	18.42
12-13	5.60
13-14	144.38
14-15	0.20

Оқу құралы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2002 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1 бабына сәйкес қалыптың иелігі құжатпен бекірілді.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Құжаттың электрондық қолтаңбасын тексеру үшін мына кодты сканердегі немесе компьютердегі браузердегі «Altyn Shyghys» сайтына кіріңіз. Сайттегі «Құжаттың электрондық қолтаңбасын тексеру» батырмасын басыңыз. Сайттегі «Құжаттың электрондық қолтаңбасын тексеру» батырмасын басыңыз. Сайттегі «Құжаттың электрондық қолтаңбасын тексеру» батырмасын басыңыз.

Гіранрай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Мерізі ліний в единой государственной системе координат	
15-16	35.49
16-17	19.21
17-18	4.70
18-19	32.77
19-20	51.45
20-21	20.22
21-22	7.49
22-23	2.52
23-1	66.19

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	05-068-025-356
Б	В	05-068-025-365
В	Г	05-068-025-353
Г	Д	05-068-025-347
Д	Е	Елді мекендердің жері / Земли населенных пунктов
Е	Ж	05-068-025-103
Ж	З	Елді мекендердің жері / Земли населенных пунктов
З	А	05-068-025-393

Бөлімше/Примечание:

*Пункттердің сипаттамасы жер учаскесіне байланысты, оны қарастыра отырып, анықталуы керек. Описание связано с деятельностью на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар негізіндегі бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алапы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Бұл құжат «Экстерриториальное землепользование, цифровая подстановка» туралы 2003-жылғы 7-тауардың N 370-III ҚРЗ 1-бабына сәйкес қызыл жасылмен бейнделген. Данный документ составлен в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2005 года «Об экстерриториальном землепользовании в цифровой подстановке» (далее - Закон).



Этот документ является частью документа, который был создан в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2005 года «Об экстерриториальном землепользовании в цифровой подстановке» (далее - Закон). Данный документ составлен в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2005 года «Об экстерриториальном землепользовании в цифровой подстановке» (далее - Закон).

Осы актіні «АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ
жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен ОТДЕЛ ГЛУБОКОВСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОГО
КАДАСТРА ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «4» наурыз

Дата изготовления акта: «4» марта 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2005 жылғы 7 қаңтардағы N 379-ІІ ҚРЗ-І-бөлім бойынша қағаз нұсқасымен бірдей.
Данный документ создан в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2005 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на
бумажном носителе.



Құжаттың электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы 2005 жылғы 7 қаңтардағы N 379-ІІ ҚРЗ-І-бөлім бойынша қағаз нұсқасымен бірдей.
Данный документ создан в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2005 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение В.3

-11-



ПАСПОРТ Установки для очистки вод от СПАВ, взвешенных веществ и нефтепродуктов, жиров и масел

фильтрующий патрон
с комбинированной загрузкой
ФПК 1920x1800

Настоящий паспорт составлен на основании
ТУ 4859-019-23363751-20016

2017

-1-

1. Назначение

Фильтрующий патрон с комбинированной загрузкой (ФПК) разработан ООО НПП «Полихим».

ФПК предназначен для очистки технической воды от взвешенных веществ, СПАВ, нефтепродуктов и других органических веществ. Очищенная вода может быть использована в водообороте, а так же сброшена в рыбохозяйственные водоемы или в горколлектор.

На установки, в комплект которых входит любое количество фильтрующих патронов, имеются декларация и сертификат соответствия.

2. Технические характеристики

2.1. Фильтрующий патрон (ФП) с комбинированной загрузкой может быть установлен в стандартный колодец Ø 2000 мм. Патрон устанавливается и закрепляется на опорном кольце, расположенном между бетонными кольцами колодца. Отвод очищенной воды из колодца желательно организовать таким образом, чтобы сорбент МАУ был максимально покрыт водой.

Производительность, м³/час	2/маx 4	4/маx 8	8/маx 16	16/маx 32
Диаметр ФП, мм	580	920	1420	1920
Высота ФП, мм	900, 1200, 1800	900, 1200, 1800	900, 1200, 1800	900, 1200, 1800

2.2. Характеристики очищаемой/очищенной воды.

Нефтепродукты, мг/л < 80 / < 0.05

Взвешенные вещества, мг/л < 2000 / < 3

БПК₂₀ < 120 / < 3

2.4. Масса патрона с загрузкой - не более 1200 кг.
Масса опорного кольца - не более 200 кг.

-10-

10. Свидетельство о приеме

Патрон фильтрующий соответствует ТУ 4859-019-23363751-20016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

11. Гарантийные обязательства.

11.1. Изготовитель гарантирует качественную работу фильтрующего патрона в течение 12 месяцев, в течение которых обязуется бесплатно устранять неисправности, возникшие из-за дефектов материала или изготовления.

11.2. Период работы сорбционного фильтрующего патрона до замены загрузки (сорбента) составляет не менее 6 месяцев при его непрерывной работе и при соблюдении технических требований к очищаемой воде.

11.3. Период работы лавсана и синтепона до замены не менее 2-х месяцев непрерывной работы и при соблюдении технических требований к очищаемой воде.

11.4. Действие гарантийных обязательств прекращается, если в гарантийный период были допущены следующие нарушения:

- монтаж или эксплуатация фильтрующего патрона с нарушением требований настоящего паспорта с использованием материалов и комплектующих сторонних производителей и поставщиков,
- несвоевременная замена фильтрующей загрузки фильтрующего патрона в соответствии с результатами анализов,
- внесение в устройство фильтрующего патрона изменений, не согласованных с предприятием-изготовителем,
- нарушения условия хранения и транспортирования фильтрующего патрона.

11.5. Производитель оставляет за собой право внесения некоторых технических изменений, не влияющих на работоспособность и технические характеристики фильтрующего патрона.

-9-

9. Правила хранения и транспортирования

9.1. Погрузку и крепление упаковочных единиц производить в соответствии с требованиями «Технических условий погрузки и крепления грузов».

9.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без резких толчков и ударов и обеспечивать сохранность изделий и упаковки. Для исключения возможности повреждения корпуса фильтрующего патрона **применять только синтетические стропы.**

9.3. Поднимать патрон допускается креплением строп ко всем 4-м проушинам, с применением траверсы, чтобы исключить изгибающие усилия на проушины.

9.5. Хранение фильтрующего патрона должно производиться на ровной площадке под навесом, предохраняющем фильтр от атмосферных осадков и механических повреждений, при температуре окружающего воздуха от +1° до +40°С, относительной влажности воздуха до 90%, атмосферном давлении от 84 до 107 кПа.

9.6. Транспортировка фильтрующего патрона должна производиться в вертикальном положении. При транспортировке фильтрующий патрон должен быть надёжно закреплён во избежание механических повреждений во время транспортировки. Ответственность за перевозку несёт перевозчик и ответственное за перевозку лицо.

-3-

Эксплуатационная документация.
Паспорт
Сертификат соответствия
Декларация соответствия

- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.

-2-

3. Состав изделия и комплект поставки

Корпус патрона представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную либо из трубы – оболочки ПЭ СВ 800х16х3 мм ТУ 2248-007-78145892-08, либо из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06. Фланцы, днище и решетки изготовлены из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06.

Опорное кольцо изготовлено из углеродистой стали ГОСТ 380-71 с антикоррозионным покрытием.

Покрытие состоит из:

- грунтровка ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	- 1 слой
- эмаль ХС-436 ТУ 301-10-2142-92	- 2 слоя

В комплект фильтрующего патрона для очистки вод от СПАВ, нефтепродуктов, жиров и масел входят:

а). корпус	- 1 шт.,
б). верхняя решетка:	- 1 шт.,
- распределительная сетка Ø1750 мм	- 1 шт.,
в). нижняя решетка	- 1 шт.,
- внутреннее кольцо Ø1720 мм	- 1 шт.,
- наружное кольцо Ø1750 мм	- 1 шт.,
- нержавеющая сетка ГОСТ 3826-82 шириной 1 м (d проволоки 0,32 мм, ячейка 1 мм)	- 4 м погонных.
г). фиксирующие клинья	- 16 шт.
д). загрузка патрона механическая: лавсан ТУ 8391-002-11150323-95	- 83 кг
полотно полиэфирное термоскрепленное (синтепон) ТУ 8391-002-11150323-95	- 26 м
ж). загрузка патрона сорбционная: Модифицированный Азотсодержащий Уголь производства НПП «Полихим» (МАУ) ТУ 0320-001-23363751-2002	- 2,8 м³
з). Опорное кольцо	- 1 шт.

-8-

ООО «НПП «Полихим». При загрязнении сорбента МАУ-2А взвешенными веществами, сорбент реактивации не подлежит.

8.6. Обслуживание фильтрующих патронов:

Фильтрующий патрон при помощи грузоподъемной техники вынимается из колодца. Внутренняя часть освобождается от отработанных материалов. Затем заполняется новой загрузкой в соответствии с технологией.

Фильтрующие патроны диаметрами 920 мм, 1420 мм и 1920 мм в некоторых случаях могут обслуживаться не демонтируя их из колодца. Технический специалист спускается внутрь и вручную производит замену фильтрующих материалов. Диаметр отверстия в плите перекрытия должен составлять не менее 700мм.

8.7. Контроль качества очищаемой воды.

Контроль качества очищаемой воды производится предприятием, эксплуатирующим установку или предприятием - изготовителем по согласованию, по номенклатуре ингредиентов, согласованной с контролирующей организацией.

8.8. Требования охраны окружающей среды.

Утилизация отработанных синтепона и лавсана производится вывозом их в место, отведенное для переработки и захоронения мусора.

8.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Выливать жидкие нефтепродукты в колодец с фильтрующим патроном.
- Сбрасывать в колодцы строительный мусор, песок, цемент и т.п.

-7-

- г). Положить нижнюю сетку на дно патрона, сеткой вниз.
д). Заложить в патрон загрузку:
- на нижнюю сетку положить 2 слоя синтепона,
- засыпать сорбент на 1/2 (2/3) по высоте,
- на сорбент положить 2 слоя синтепона,
- заложить лавсан в патрон,
- на лавсан положить 2-3 слоя синтепона,
- положить верхнюю решетку на слой синтепона, придавить и зафиксировать клиньями через отверстия в корпусе патрона. (Если отверстия закрыты верхней сеткой, то убрать немного лавсана).
е). Фильтрующий патрон готов к работе.
При поставке собранных сеток п. в) исключается.

7.3. Возможна установка патрона в колодец в собранном виде.

8. Профилактический осмотр и контроль

- 8.1. Не реже 1 раза в месяц необходимо открывать крышку люка колодца и проводить контроль загрязнения решетки. При необходимости решетку очистить от загрязнений вручную.
8.2. После сильного ливня рекомендуется открывать люк и осматривать состояние колодца.
8.3. Не реже 1 раза в 6 месяцев рекомендуется приглашать сотрудников НПП «Полихим» производить осмотр колодцев.
8.4. Рекомендуется проводить замену синтепона и лавсана не реже 1 раза в 3 месяца.
8.5. Рекомендуется проводить замену сорбента МАУ - не реже 1 раза в год. При степени загрязнения угольного сорбента нефтепродуктами более 15% по массе сорбент считается отходами V класса опасности и вывозится на полигон. Если степень загрязнения сорбента нефтепродуктами ниже 15%, он может быть передан на реактивацию в

-5-

Работа фильтрующего патрона основана на использовании механического и физико-химического методов очистки сточных вод. Механический метод предназначен для удаления из воды дисперсных примесей и основан на фильтрации сточных вод через слой фильтрующей загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ.

Очищаемая вода самотеком поступает на решетку, закрывающую загрузку фильтрующего патрона. На решетке остаются листья и крупные частицы земли, песка, грязи и т.п., что может забить патрон. Периодически загрязнение необходимо убирать с решетки вручную.

В верхней части патрона, заполненной синтепоном и лавсаном, происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов. Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ (Модифицированный Азотсодержащий Уголь).

В сорбционной части фильтрующего патрона происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ. После прохождения сорбционной части патрона очищенная вода поступает либо в технологический процесс, либо сбрасывается в горколлектор.

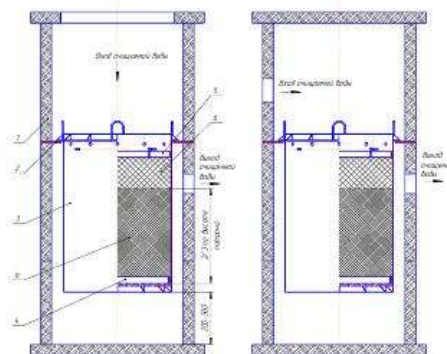
-4-

4. Устройство и принцип работы

4.1. ФП выполнен в форме цилиндра с днищем, в котором имеются водопропускные отверстия. Фильтрующий патрон оснащен двумя решетками, между которыми размещается фильтрующая загрузка патрона. По периметру в верхней части патрона предусмотрены захваты, используемые при подъеме и перемещении патрона.

4.2. Принцип работы.

Способы установки патрона в колодец представлены на рис. 1.



- 1 – Бетонный колодец. 2 – Опорное кольцо. 3 – Комбинированный патрон. 4 – Нижняя решетка. 5 - Верхняя решетка. 6 – Механическая загрузка патрона (синтепон с лавсаном – 1/3 по высоте патрона). 7 – Угольный сорбент (2/3 по высоте патрона).

-6-

5. Указание мер безопасности и требования к персоналу

- 5.1. При обслуживании установки не требуется специальной подготовки и высокой квалификации персонала.
5.2. При загрузке сухого угольного сорбента в фильтрующие патроны работники должны быть обеспечены респираторами для защиты органов дыхания от пыли.

6. Подготовка фильтрующего патрона к установке

- 6.1. Осмотреть фильтрующий патрон и опорное кольцо после транспортировки. При необходимости в местах нарушения антикоррозионного покрытия нанести новое покрытие.
6.2. Проверить комплектность поставленного оборудования.

7. Подготовка фильтрующего патрона к работе

- 7.1. Колодцы перед установкой патронов должны быть осушены и очищены от строительного мусора, песка, ила и т.п.
7.2. Подготовка фильтрующего патрона к работе:
а). На нижнюю поверхность фланца наклеить уплотняющую прокладку (резина, вспененный пенополиэтилен, пенополистирол и т.п.) или после установки патрона в колодец загерметизировать стык фланца патрона и опорного кольца монтажной пеной.
б). Установить патрон в колодец на опорное кольцо.
в). Собрать нижнюю сетку:
- два отреза нержавеющей сетки длиной 700-1800 (в зависимости от диаметра патрона) мм сложить внахлест и «прошить» тонкой нержавеющей проволокой (проволоку можно снять от кромки сетки),
- на кольцо меньшего диаметра натянуть нержавеющую сетку,
- кольцо большего диаметра надеть на кольцо меньшего диаметра и нержавеющую сетку,
- совместить кольца по высоте друг с другом.

Приложение В.4

Нысанға БҚЖ бойынша коды Код формы по ОКУД БҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Глубоков аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Глубоковское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ KZ96VBZ00050413

Дата: 24.01.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект установления окончательного размера санитарно-защитной зоны для Маслозавода по производству растительных масел ТОО «Altyn Shyghys»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық арасындағы және қоғамдағы саяси жұмыс туралы» Қазақстан Республикасы Конституциясы 29-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 29 Конституции Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровьи народа и системы здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 16.01.2024 15:07:56 № KZ63RLS00131406**

өтініш, ұйғарым, сауым бойынша, жинармаш және басқа да түрде (сұрау, нөмірі)
по обращению, предложению, постановлению, извещению и другие (запрос, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Altyn Shyghys", РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, ул. Главная, строение 29**

Шаруашылық жүргізетін субъектінің толық атауы (несілдігі), объектінің негізгі мақсаты/ арналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежности), адрес/месторасположения объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Производство масел и жиров

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Производство масел и жиров

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Восток ЭКОпроект»**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **обращение №KZ63RLS00131406 от 16.01.2024г; проект установления окончательного размера санитарно-защитной зоны для Маслозавода по производству растительных масел ТОО «Altyn Shyghys»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются))

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қойы» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес құжат бейнесімен заңмен тегі. Электрондық құжат www.e-senat.kz порталында құрылды. Электрондық құжат www.e-senat.kz порталында тексеріледі. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-senat.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-senat.kz.



(кызметке, үрдiске, жагдайға, технологияға, өндiрiске, өнiмге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Проект установления окончательного размера санитарно-защитной зоны разработан для объекта - «Маслозавод по производству растительных масел ТОО «Altyn Shyghys», расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, ул. Главная, строение 29. БИН предприятия 190140000545. Контактный телефон 87232-914444.

Предприятие располагается на следующих земельных участках: кадастровые номера 05-068-025-346, 05-068-025-353, 05-068-025-347. Категория земель: земли населенных пунктов. Целевое назначение: для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Площади: 10,2875 га, 5,2161 га, 2,1885 га. Согласно представленным данным, ближайшая жилая зона находится от крайних источников выбросов загрязняющих веществ маслозавода:

- в северо-западном направлении - на расстоянии 320 м;
- в юго-западном направлении на расстоянии 287 м;
- в западном направлении - 263 м;
- в южном направлении - на расстоянии 108 м.

В восточном направлении от территории маслозавода находится пустырь, жилой застройки нет. Непосредственно в границах санитарно-защитной зоны производственной площадки предприятия, лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев, лечебных и учебных учреждений не расположено. В северном направлении на расстоянии 320 м. расположено картофелехранилище, в западном направлении на расстоянии 230 м. проходит железнодорожные пути, в юго-западном направлении на расстоянии 750 м. от крайнего источника расположена нефтебаза. На данной территории сибиреязвенные захоронения, почвенные очаги и скотомогильники отсутствуют.

На предприятии имеются здания и сооружения: рушально-веечное отделение, отделение грануляции лузги и шрота, прессовый цех, экстракционное отделение, отделение рафинации и дезодорации масла, цех по переработке семян подсолнечника (ядроцех), котельная, очистные сооружения. Составляющие объекты предприятия обеспечивают технологическую линию производства растительного масла др. продуктов производства.

Мощность производства определена производительностью оборудования, которое устанавливается в нем и составляет: - 1000 т/сутки по входящим на переработку семенам подсолнечника, выход- 411,69 т/сутки; выход шрота - 400,78 т/сутки; 800 т/сутки по входящим на переработку семенам рапса, выход масла - 294,63 т/сутки; выход шрота - 489,54 т/сутки; 500 т/сутки по входящим на переработку семенам сои, выход масла - 81,73 т/сутки; выход шрота - 391,16 т/сутки; 360 т/сутки гидратированного масла, 9 т/сутки фосфатидного концентрата.

Согласно п.29 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №КР ДСМ-2 (далее СП № КР ДСМ-2), предварительная санитарная защитная зона для предприятия установлена в составе комплексной вневедомственной экспертизы: для маслозавода- 100 м, для очистных сооружений-150 м, класс опасности -IV.

В период эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: отделение очистки, обрушивания и подготовки, отделение грануляции, отделение рафинации и дезодорации масла, помещение маслоэкстракционного цеха, прессовый цех, зерносушилка, отделение грануляции лузги и шрота, котельная, лаборатория, склад растворителя, отделение очистки, отделение фасовки, бензоловушка, склад угля, автотранспорт.

Для определения влияния источников выбросов загрязняющих веществ на загрязнение воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере от всех источников загрязнения и определены максимальные приземные концентрации с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» 3.0.

В список вредных веществ включено 15 ингредиентов. В связи с тем, что в с. Предгорное Глубоковского района ВКО не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, отсутствуют крупные источники загрязнения атмосферного воздуха, и численность населения составляет менее 10 тысяч человек, фоновые концентрации взяты по таблице 9.15. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по следующим вредным веществам: пыль (взвешенные вещества) - 0 мг/м³, диоксид серы - 0 мг/м³, диоксид азота - 0 мг/м³, оксид углерода - 0 мг/м³.

Так как фоновые концентрации по всем загрязняющим веществам равны 0, расчет рассеивания проводился без учета фона на границе нормативной санитарно-защитной зоны и на границе с ближайшей жилой застройкой п. Претгорное.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышений ПДК на границе установленной санитарно-защитной зоны и на границе с жилой застройкой не зафиксировано.

Для установления окончательных размеров СЗЗ предприятием проведены годовичные натурные исследования, согласно п.9 СП №КР ДСМ-2. Производился отбор и анализ проб атмосферного воздуха на



границе СЗЗ в 8-и точках, в жилой зоне в 1-ой точке согласно розы ветров по 4-м контролируемым веществам: взвешенные вещества, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид. Так же проведен мониторинг физических воздействий (шум) на 1-ой точке. По результатам инструментальных замеров, концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах нормативов ПДК, нормируемых Приказом №КР ДСМ -70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»; результаты замеров физических факторов не превышают ПДУ, нормируемых Приказом МЗ РК от 16.02.2022 г № КР ДСМ-15. "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека".

Окончательный размер санитарно-защитной зоны для маслозавода по производству растительных масел ТОО «Altyn Shyghys» принят- 100 м., в северном направлении от очистных сооружений-150 м.; класс опасности предприятия - IV. В границах установленной СЗЗ не имеются объектов, регламентированных п. 48, 49 СП №КР ДСМ-2.

Площадь санитарно-защитной зоны ТОО «Altyn Shyghys» - маслозавод составила-188086 м² (18,8 га), в том числе: площадь объектов - 166621,6 м² (16,66 га). Площадь СЗЗ без учета территории - 21400 м² (2,14 га). Периметр (длина) санитарно-защитной составляет 1537 м.

Для проведения лабораторного контроля за атмосферным воздухом, действующего предприятия проектом предусматривается заводская лаборатория. Разработана программа, определены точки, периодичность проведения замеров на границе СЗЗ и жилой зоне, в соответствии с санитарными правилами №62 от 07.04.2023 г «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля».

Проектом обеспечиваются мероприятия по озеленению территории предприятия (составлен План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории). Общая площадь планируемого озеленения составляет - 12840 м² (1,284 га).

В заключение, отметим, что согласно п.10 СП №КР ДСМ-2 мероприятия, включая качество, достоверность и полноту представленного на согласование проекта, обеспечивает заказчик и разработчик проектной документации.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанарғылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батлақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта; использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-



III. Сауле өндиретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)			
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИНИ)			



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект установления окончательного размера санитарно-защитной зоны для Маслозавода по производству растительных масел ТОО «Altyn Shyghys»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Қазакстан Республикасының 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық санитария және эпидемиология объектісі туралы) (қосымша нақараушы объект санитарно-эпидемиологиялық экспертизаны, в соответствии со статьей 20 Конституции Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №КР ДСМ-2; Приказа, утв. МЗ РК №КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»; Приказа МЗ РК от 16.02.2022 г. № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»; санитарных правил №62 от 07.04.2023 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля».

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года № 88-V «О государственных услугах», приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30.12.2020 года №КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», решения, действия (бездействия) Управления и (или) его должностных лиц, по вопросам оказания государственных услуг могут быть обжалованы, при этом жалоба подается на имя руководителя услугодателя по адресам размещенных на интернет-ресурсе услугодателя: gov.gov.kz, либо Министерства здравоохранения Республики Казахстан (адрес: 010000, г. Нур - Султан, проспект Мәңгілік ел, 8, Дом Министрства, 5 подъезд), в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. Также решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) его должностных лиц могут быть рассмотрены вышестоящим административным органом (070003, город Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева, 17, Департамент санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, +7(7232) 76-59-87; +7(7232) 76-75-49), должностным лицом в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. В случае несогласия с результатами оказанной государственной услуги, можете обратиться с жалобой в уполномоченный орган по оценке и контролю за качеством оказания государственных услуг (070003, город Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева, 4, Департамент Агентства РК по делам государственной службы и противодействию коррупции по ВКО, тел: +7(7232) 76-50-29, тел: +7(7232) 76-50-82) или в суд с иском о защите нарушенных прав, свобод и законных интересов в сфере оказания государственных услуг, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке. В соответствии с пп.1, 3, 4, 6 ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК РК), Вы вправе обжаловать настоящий административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалоб в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом (070003, город Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева, 17, Департамент санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, +7(7232) 76-59-87; +7(7232) 76-75-49). При этом, в соответствии с п.1 ст.92 АППК РК жалоба подается не позднее трех месяцев со дня, когда участнику административной процедуры стало известно о принятии административного акта или совершении административного действия (бездействия) в административный орган, должностному лицу, чьи административный акт, административное действие (бездействие) обжалуются. Единый контакт-центр по вопросам оказания государственных услуг: 1414, 8 800 080 7777.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Глубокие аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік



мекемесі

4, Глубокое ауданы, көшесі Пирогов, № 10/1 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Глубоковское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

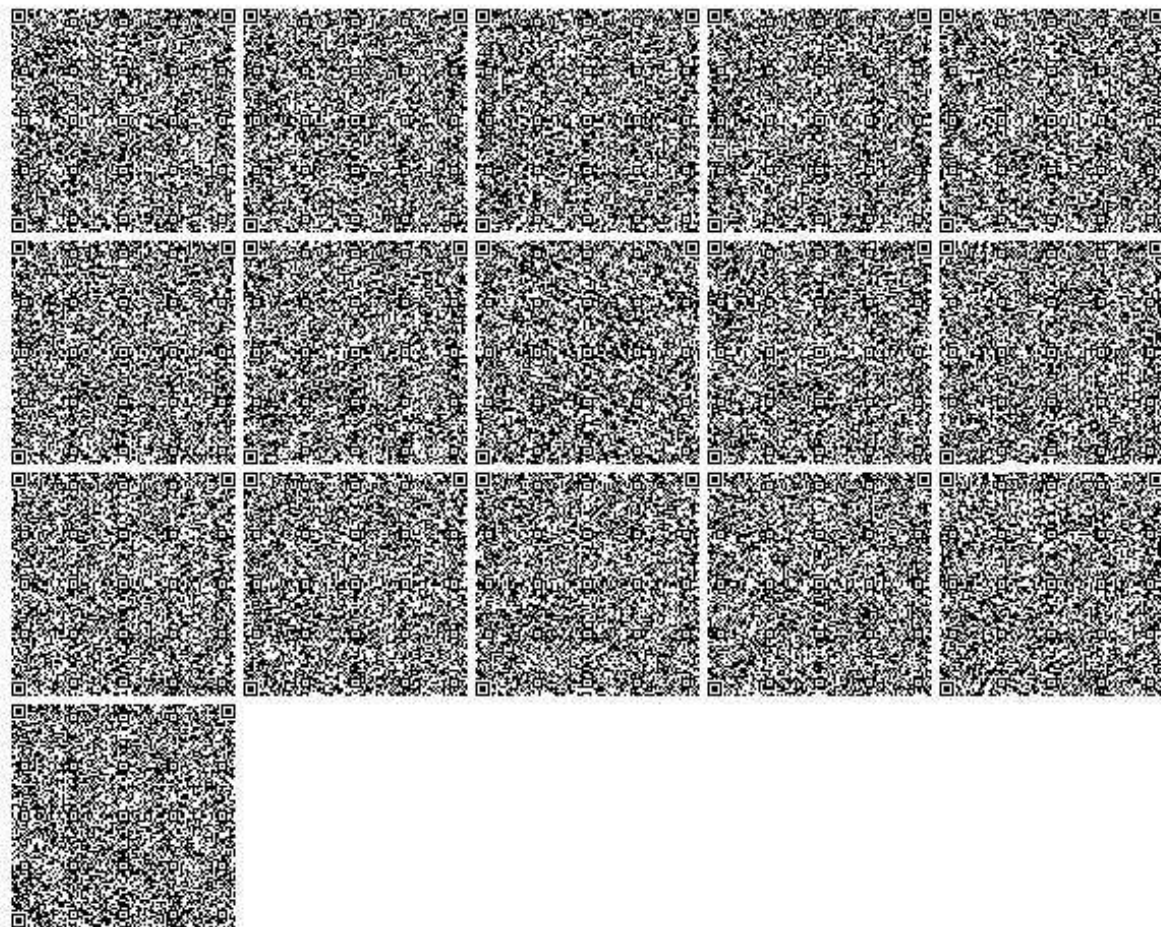
4, Глубоковский район, улица Пирогова, дом № 10/1

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Батталова Назгуль Курметовна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Приложение В.5

1-67



No: KZ03VCZ03401351

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Altyn Shyghys", 070500, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с.Предгорное, улица Главная, строение № 29

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190140000545

Наименование производственного объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью "Altyn Shvghys"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с.

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с.п.

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

Year	Category	Value	Unit
2021	roy	15.81623	TON
2024	roy	817.34583	TON
2025	roy	815.86942	TON
2026	roy	797.62442	TON
2027	roy	797.62442	TON
2028	roy	797.62442	TON
2029	roy	797.62442	TON
2030	roy	797.62442	TON
2031	roy	797.62442	TON
2032	roy	797.62442	TON
2033	roy	TON	

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

И	2023	году	484,177	ТОИИ
И	2024	году	484,177	ТОИИ
И	2025	году	484,177	ТОИИ
И	2026	году	484,177	ТОИИ
И	2027	году	484,177	ТОИИ
И	2028	году	484,177	ТОИИ
И	2029	году	484,177	ТОИИ
И	2030	году	484,177	ТОИИ
И	2031	году	484,177	ТОИИ
И	2032	году	484,177	ТОИИ
И	2033	году	ТОИИ	

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

Year	Country	Value	Unit
2023	Italy	752.40339	TON
2024	Italy	390.11409	TON
2025	Italy	38991.066	TON
2026	Italy	38991.066	TON
2027	Italy	38991.066	TON
2028	Italy	38991.066	TON
2029	Italy	38991.066	TON
2030	Italy	38991.066	TON
2031	Italy	38991.066	TON
2032	Italy	38991.066	TON
2033	Italy	TON	

[illegible]

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению I к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 25.12.2023 года по 31.12.2032 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	И.о. руководителя департамен	Бутабаев Мамай Кайыртаевич
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 25.12.2023 г.



Приложение В.6

**ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ**

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс
Қазақстан облысы, Мызы 2/1

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира" Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

Республика Казахстан 010000, Восточно-
Казахстанская область, Мызы 2/1

04.09.2023 №ЖТ-2023-01588006

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2023-01588006 от 21 августа 2023 года

Асанову Даулету Асановичу На Ваше письмо от 21.08.2023 г. зарегистрированное № ЖТ-2023-01588006 Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) сообщает следующее. Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 29.08.2023 г. № 04-02-05/1141 географические координаты запрашиваемых земельных участков объектов маслозавода ТОО «ALTYN SHYGHYS» находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 212, указанные координатные точки земельного участка находятся на административной территории села Предгорное Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет. Инспекция сообщает, что в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по



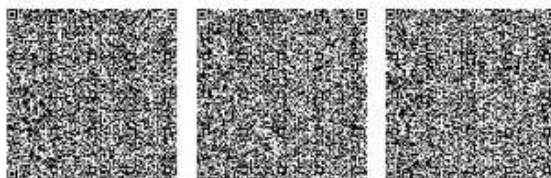
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://12.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение: на 3 листах. Руководитель К. Мейрембеков Исп.: Д. Т. Алматова т. 87232618066

Руководитель

**МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ**

Исполнитель:

АЛМАТОВА ДИНА ТУРЕНИЯЗОВНА

тел.: 7232618066

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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://12.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Приложение В.7



Аңшылар мен балық
аулаушылардың
Шығыс Қазақстан облыстық
қоғамдық бірлестігі
ШҚО, Өскемен қаласы,
Красин к. 3, ВС-3

**Восточно-Казахстанское
областное общественное
объединение охотников
и рыболовов**
ВКО, г. Усть-Каменогорск,
ул. Красина, 3, ВС-3,
тел: 22-11-22

БИН 95110000018, БИК КЗ 216601715100003672 АО «Народный Банк Казахстана» г. Усть-Каменогорск, БИК HSBKRRZKX, Кбе 18.

Руководителю
РГУ «Восточно-Казахстанская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира»
Мейрембекову К.А.

На Ваш № 04-13/841 от 22.08.2023 г.

Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов информирует, что проектируемый участок, принадлежащий ТОО ««ALTYN SHYGHYS» расположен на административной территории села Предгорное Глубоковского района Восточно-Казахстанской области.

Председатель Правления
ВКоблохотрыболовобщества



А.Г.Калмыков

Приложение В.8

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ
АҒЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Бейбітшілік көшесі, 38/40, Оскемен қаласы,
ШҚО Қазақстан Республикасы, 070004,
тел: 8 (7232) 70-07-01, факс: 8 (7232) 57- 89- 05
e-mail: uskhvko@akimvko.gov.kz

улица Бейбітшілік, 38/40, г. Усть-Каменогорск,
ВКО Республика Казахстан, 070004,
тел: 8 (7232) 70-07-01, факс: 8 (7232) 57- 89- 05
e-mail: uskhvko@akimvko.gov.kz

21.08.2023 г. № 09/ 3453

На № ЖТ-2023-01588027

Асанову Даулету Асановичу
г. Усть-Каменогорск
ул. Карбышева, 40, кв.163

На Ваше обращение от 21 августа 2023 года управление сельского хозяйства сообщает, что замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности по объектам маслозавода ТОО «Altyn Shyghys» в части выбора земельного участка в Глубоковском районе с. Предгорное (согласно указанным координатам), не имеем.

На указанном земельном участке отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибиреязвенные захоронения

И о. руководителя управления



Р. Сагандыков

Исп. Егорова Т.В.

☎ 8 (7232) 700-725

Эл. адрес: t.egorova@akimvko.gov.kz

Приложение В.9



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35

Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ № РИИ-01/23-1/1 дозиметрического контроля от «25» сентября 2023 г.

1. Наименование заказчика: ТОО «Altyn Shyghys»
2. Адрес заказчика: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070515, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, ул. Главная, 29
3. Наименование объекта: Земельные участки, здания, сооружения, помещения
4. Дата проведения измерений: 22.09.2023 г.
5. Вид испытаний: По заявке
6. НД на объект: ГН № 155 от 27.02.2015 г., ЕСЭИГТ № 299 от 28.05.2010
7. НД на метод измерения: МР № 194 от 08.09.2011 г. (прил.4)
8. Условия окружающей среды: Температура 18 °С, относительная влажность 51,2 %, атмосферное давление 98,2 кПа
9. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской номер
1	2	3
1	Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01	1531
2	Широкополосный дозиметр ДРГ-01Т1	4414
3	Барометр БАММ-1	406
4	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»	60 1008

10. Результаты измерений:

Место проведения измерения	Измеренная мощность эквивалентной дозы, мкЗв/час	Допустимая мощность эквивалентной дозы, мкЗв/час (мкГр/час)
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070515, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, ул. Главная, 29		
Участки для строительства очистных сооружений, Кадастровые номера участков: 05-068-025-347, 05-068-025-346, 05-068-025-353, Общая площадь участков, включающих в себя объект строительства, га: 2,9045.		0,6

Измерения проводили:
Заместитель директора
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»


Денисов А. Ю.

Инженер


Запасный В. В.

Представитель объекта


Дмитриева А. С.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Результаты измерений распространяются только на объекты, прошедшие измерения.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 № РИИ-01/23-1/1



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ № РШ-01/23-1/2
измерений плотности потока радона с поверхности грунта
от «25» сентября 2023 г.

1. Наименование заказчика: ТОО «Altyn Shyghys»
2. Адрес заказчика: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070515, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, ул. Главная, 29
3. Наименование объекта: Земельные участки, здания, сооружения, помещения
4. Дата проведения измерений: 22.09.2023 г.
5. Вид испытаний: По заявке
6. НД на объект: ГН № 155 от 27.02.2015 г., ЕСЭиГТ № 299 от 28.05.2010
7. НД на метод измерения: МР № 194 от 08.09.2011 г. (прил.4)
8. Условия окружающей среды: Температура 18 °С, относительная влажность 51,2 %, атмосферное давление 98,2 кПа

№ п/п	Наименование	Заводской номер
1	2	3
1	Радиометр радона «Альфарад плюс АР»	81220
2	Барометр БАММ-1	406
3	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (60)	60 1008

Место проведения измерения	Измеренная плотность потока радона с поверхности грунта, мБк/(м ² ·с)	Допустимая плотность потока, мБк/(м ² ·с)
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070515, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, ул. Главная, 29		
Участки для строительства очистных сооружений, Кадастровые номера участков: 05-068-025-347, 05-068-025-346, 05-068-025-353. Общая площадь участков, включающих в себя объект строительства, га: 2,9045.	42-59	250

Измерения проводили:
Заместитель директора
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Инженер

Представитель объекта



Демидов А. Ю.

Запасный В. В.

Дмитриева А. С.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Результаты измерений распространяются только на объекты, прошедшие измерения.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 № РШ-01/23-1/2

Приложение В.10

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ22VDC00110740
Дата: 18.04.2025
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

К.Либкнехт көшесі, 19, Оскемен қ.,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprtrpvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО, Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprtrpvko@akimvko.gov.kz

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Altyn
Shyghys»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Строительство сетей ливневой канализации для автоматизированного комплекса
по переработке мультикультур (подсолнечник, рапс, соя), по адресу: Республика
Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский
сельский округ, село Предгорное, строение, 29. Корректировка»

Материалы разработаны индивидуальным предпринимателем «Асанов Д.А.».
Заказчик материалов проекта – товарищество с ограниченной
ответственностью «Altyn Shyghys», Восточно-Казахстанская область, Глубоковский
район, Красноярский сельский округ, село Предгорное, улица Главная, строение
№ 29.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы для
объектов III категории;
- 2) раздел «Охрана окружающей среды»;
- 3) рабочие чертежи.

Материалы поступили на рассмотрение 1 апреля 2025 года (№ заявки
KZ38RCT00208652).

По данному проекту 9 апреля 2025 года были выданы мотивированные
замечания.

Общие сведения

По рассматриваемому плану старательства были проведены общественные
слушания (протокол от 9 апреля 2025 года).

Настоящим проектом предусматривается ливневой канализации на
территории маслоэкстракционного завода по производству растительных масел



товарищество с ограниченной ответственностью «Altyn Shyghys», расположенного в селе Предгорное, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области на собственных земельных участках предприятия с правом частной собственности.

Ливневые воды поступают в дождеприемник и далее в проектируемую сеть ливневой канализации диаметром 250-200 мм.

Очистка стоков предусмотрена при помощи фильтр-патронов ФПМ-580-1800, установленных в дожде приёмных колодцах. Пропускная способность фильтр-патрона составляет 2,0-4,0 л/с.

Предусматриваются следующие работы:

1. Подготовка основания под трубопроводы
2. Монтаж трубопроводов.
3. Устройство колодцев и камер с гидроизоляцией и герметизацией мест прохода трубопроводов
4. Гидравлические испытания трубопроводов.
5. Засыпка траншей грунтом с уплотнением
6. Противокоррозионная защита трубопроводов.

Период строительства – май 2025 года (2 месяцев). Численность рабочих при строительстве – 10 человек.

Электроснабжение на период строительства – от существующих сетей. На период эксплуатации не требуется.

Теплоснабжение на период проведения работ не предусматривается, так как работы будут проводиться в теплое время. На период эксплуатации – от существующих сетей.

Водоснабжение и водоотведение на период строительства – от существующих сетей. На период эксплуатации не требуется.

Влияние на атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будут являться: пересыпка стройматериалов, покрасочные работы, сварочные работы и газорезочные работы, машины и механизмы.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации не требуется.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства без учета автотранспорта составит **3,55253 т/год**.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для предприятия на период проведения работ выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 850 м x 700 м), охватывающего район размещения рассматриваемого участка и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций для предприятия приняты как для населённых пунктов с численностью населения менее 10 тысяч человек по таблице 9.15 части I РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере без учета фона показал, что превышения ПДК по всем загрязняющим веществам в жилой зоне отсутствуют.



Согласно разделу «Охрана окружающей среды» ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 118 м от крайних источников выбросов загрязняющих веществ маслозавода.

Проектируемые работы относятся к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую.

Влияние на водный бассейн.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» ближайший водный объект – река Красноярка, расположено на расстоянии около 237 м (за пределами водоохранной зоны и полосы).

На период проведения работ объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды рабочих составит 15 м³/год.

Проектом предусматривается использование технической воды в количестве 80 м³ на нужды пылеподавления при проведении земляных работ и приготовления строительных смесей. Доставка воды будет осуществляться на договорной основе подрядными организациями.

Влияние на почву.

Проектом предусматривается снятие плодородного грунта в количестве 3000 м³ при проведении строительно-монтажных работ. Весь объем плодородного слоя почвы будет использован при обратной засыпке участков работ.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- *твёрдо-бытовые отходы* (код 20 03 01) в количестве 0,128 т/год будут временно (не более шести месяцев) храниться в металлическом контейнере, с последующей передачей по договору со специализированной организацией;

- *металлолом* (код 17 04 05) в количестве 0,5 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться на специальных площадках, с последующей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- *строительные отходы* (код 17 01 07) в количестве 30 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться на площадках, с последующей передачей по договору со специализированной организацией;

- *огарки сварочных электродов* (код 12 01 13) в количестве 0,002 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей по договору со специализированной организацией;

- *тара металлическая из-под краски* (код 17 04 09*) в количестве 0,104 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- *тара пластмассовая из-под краски* (код 17 02 04*) в количестве 0,0012 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- *обрезки ПЭ труб* (код 07 02 13) в количестве 0,02 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей по договору со специализированной организацией;

- *обрезки стальных труб* (код 17 04 05) в количестве 0,01 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей по договору со специализированной организацией;



- *промасленная ветошь* (код 15 02 02*) в количестве 0,031 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией.

На период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

- *отходы очистных сооружений ливневой канализации (взвешенные вещества)* (код 19 08 16) в количестве 5,189 т/год из системы ливневой канализации будут периодически вычищаться, и передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору;

- *отходы очистных сооружений ливневой канализации (нефтепродукты)* (код 19 08 13*) в количестве 0,208 т/год из системы ливневой канализации будут периодически вычищаться, и передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору;

- *отработанные фильтровальные материалы* (код 15 02 03) в количестве 0,015 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- *отработанный сорбент* (код 15 02 02*) в количестве 0,3 т/год будет временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах, с последующей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Влияние на растительный и животный мир.

Проектом снос зеленых насаждений не предусматривается.

Растительность в районе расположения участка представлена древесно-кустарниковой и сорняковой, произрастающих по берегам рек, на неосвоенных и неиспользуемых участках прилегающей территории. Устройство ливневой канализации будет осуществляться на ранее отведенных участках и не затронет почвенного и растительного покрова.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2023-01588006 от 04.09.2023 года рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий. На территории участка проведения работ представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

Также согласно информации, Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов № 212 от 24.08.2023 года, указанные координатные точки земельного участка находятся на административной территории села Предгорное Глубоковского района Восточно-Казахстанской области и не относится к охотничьим угодьям.

Объект расположен на расстоянии 120 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и на расстоянии 66 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию особо охраняемые природные территории.

Физическое воздействие.

Уровень шума при реализации намечаемой деятельности будет значительно ниже допустимых для территорий.



Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное излучения на территории находятся в пределах допустимых значений.

Электромагнитное и тепловое воздействие на рассматриваемом объекте отсутствуют.

Воздействие на компоненты окружающей среды при проведении работ оценивается как допустимое.

Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения работ.

2025 год			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
0301	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007	0.022
	(0304) Азот (II) оксид (Азотаоксид) (6)	0.0009	0.028
	(0328) Углерод (Сажа, Углеродчерный) (583)	0.0001	0.003
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002	0.006
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0006	0.019
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.00005	0.002
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00005	0.002
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0003	0.009
0302	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0022	0.069
	(0304) Азот (II) оксид (Азотаоксид) (6)	0.0029	0.091
	(0328) Углерод (Сажа, Углеродчерный) (583)	0.0004	0.013
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0007	0.022
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0018	0.057
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.0001	0.003
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001	0.003
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0009	0.028
0303	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.007	0.221
	(0304) Азот (II) оксид (Азотаоксид) (6)	0.009	0.284
	(0328) Углерод (Сажа, Углеродчерный) (583)	0.001	0.032
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002	0.063
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.006	0.189
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.0003	0.0095



9001	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0003	0.0095
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003	0.095
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0034	0.0024
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031	0.00031
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0005	0.0004
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0005	0.0004
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.013	1,1
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0.013	0.85
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04	0.002
	2902) Взвешенные частицы (116)	0.005	0.002
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05703	0.31402
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.003	0.001
Всего:		0.17634	3.55253

Таблица 2 Декларируемое количество неопасных отходов на период строительства.

2025 год		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,128	0,128
Металлолом	0,5	0,5
Строительные отходы	30	30
Обрезки ПЭ труб	0,02	0,02
Обрезки стальных труб	0,01	0,01
Огарки сварочных электродов	0,002	0,002
Итого:	30,66	30,66

Декларируемое количество неопасных отходов на период эксплуатации.

с 2025 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отработанные фильтровальные материалы	0,015	0,015
Отходы очистных сооружений линейной канализации (взвешенные вещества)	5,189	5,189
Итого:	5,204	5,204

Таблица 3 Декларируемое количество опасных отходов на период строительства.

2025 год		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Тара металлическая из под краски	0,104	0,104
Промасленная ветошь	0,031	0,031
Тара пластмассовая из под краски	0,0012	0,0012
Итого:	0,1362	0,1362



Декларируемое количество опасных отходов на период эксплуатации.

с 2025 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отходы очистных сооружений ливневой канализации (нефтепродукты)	0,208	0,208
Отработанный сорбент	0,3	0,3
Итого:	0,508	0,508

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Строительство сетей ливневой канализации для автоматизированного комплекса по переработке мультикультур (подсолнечник, рапс, соя), по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, село Предгорное, строение, 29. Корректировка».

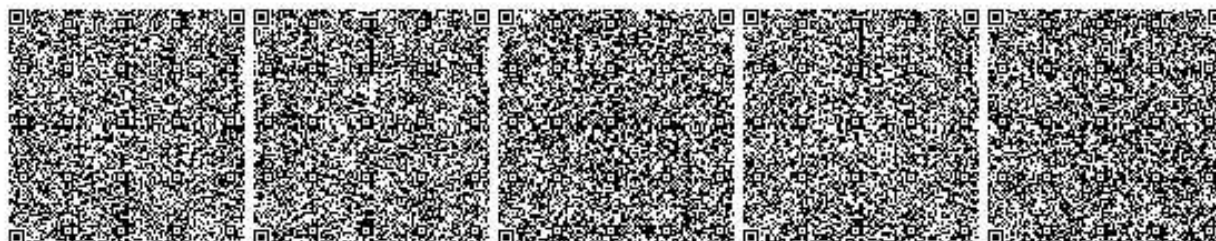
Исполнитель: Нұрқайырова Е.Қ.,
тел. 8 (7232) 257206

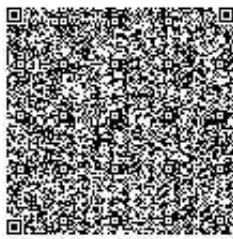
Руководитель управления

Есентаев Арман Нагашибаевич

Руководитель управления

Есентаев Арман Нагашибаевич





Приложение В.11

Форма по Приложению 5 к
Правилам проведения общественных
слушаний № 286 от 03.08.2021 года

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по материалам для получения Экологического разрешения на воздействие для промышленных объектов маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys»

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

- ГУ «Аппарат акима Красноярского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области».

2. Предмет общественных слушаний: Материалы для получения Экологического разрешения на воздействие для промышленных объектов маслоэкстракционного завода ТОО «Altyn Shyghys».

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания:

- РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПР РК;

- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с.Предгорное. Координаты угловых точек участка представлены ниже:

№ п/п	Координаты угловых точек участка	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°16'20.89"	82°15'59.20"
2	50°16'23.47"	82°15'52.55"
3	50°16'23.44"	82°15'50.59"
4	50°16'21.85"	82°15'48.45"
5	50°16'20.91"	82°15'41.99"
6	50°16'18.90"	82°15'41.42"
7	50°16'18.07"	82°15'38.10"
8	50°16'3.31"	82°15'41.35"
9	50°16'3.58"	82°15'44.92"
10	50°16'6.25"	82°15'44.49"
11	50°16'6.66"	82°15'47.76"
12	50°16'7.02"	82°15'47.74"
13	50°16'7.41"	82°15'49.48"
14	50°16'8.52"	82°15'49.10"
15	50°16'11.00"	82°15'57.52"
16	50°16'12.40"	82°15'59.84"

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с.Предгорное.

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: ТОО «Altyn Shyghys» (БИН 190140000545), Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, 070500, с. Предгорное, ул. Главная, 29, тел.8-(7232)-49-25-56, e-mail: altyn.info@omnimap.org.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ИП Асанов Даулет Асанович (ИИН 870512301041), Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, тел. 8-777-148-53-39, e-mail: assanovd87@mail.ru.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): 21.07.2025 года, начало регистрации участников общественных слушаний в 09:30 часов, начало общественных слушаний в 10:00 часов, место проведения по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с. Предгорное, ул. Ленина, 21, здание акимата. А также онлайн посредством ZOOM-конференции по ссылке <https://us06web.zoom.us/j/7199569053?pwd=QWdCdjZmWWJRandEZVQ4YXg0OE9SUT09&omn=84443098425>. Идентификатор конференции: 719 956 9053. Код доступа: 1234. Время начала и окончания общественных слушаний – 10:00-10:24.

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Копия письма-запроса и копия письма-ответа представлены в приложении 1 к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Регистрационный лист участников представлен в приложении 2 к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) в Информационной системе НБДОС: раздел «Открытые собрания» по ссылке <https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=26252>.

Публикация от 16.06.2025 года;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/details/206499?directionId=3727&lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

публикация от 16.06.2025 года;

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: Газета «Менің өлкем» № 71 (1619) от 12.06.2025 года. Сканированные страницы газеты представлены в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Радио «МИКС», дата проката 10.06.2025 года. Эфирная справка представлена в приложении 4 к настоящему протоколу общественных слушаний. Электронный носитель с видеозаписью объявления размещен по ссылкам <https://cloud.mail.ru/public/kDFh/hGEdb3yie> и <https://cloud.mail.ru/public/pDrM/Y72uDtCbP>.

(название теле или радиоканала, дата объявления; электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 2 шт. объявлений по адресам: размещение текстового объявления на информационной доске здания акимата Красноярского сельского округа по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с. Предгорное, ул. Ленина, 21 и на территории предприятия ТОО «Altyn Shyghys» по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, ул. Главная, 29. Фотоматериалы представлены в приложении 5 к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний: Председатель общественных слушаний – Шушаникова Ирина Анатольевна, главный специалист ГУ «Аппарат акима Красноярского сельского округа». Секретарем общественных слушаний избрана Дмитриева Анна Сергеевна, эколог ТОО «Altyn Shyghys». Проголосовали «за» – 11 участников, «против» – нет, «воздержались» – 2 участника.

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались».)

Регламент общественных слушаний:

1. Регистрация участников общественных слушаний с 09:30 до 10:00 часов;
2. Открытие общественных слушаний в согласованное время;
3. Выступление основного докладчика – до 20 минут на презентацию;
4. После всех выступлений по теме общественных слушаний – время для вопросов и ответов. Вопросы должны быть сформулированы конкретно, отражать сути Проекта и иметь отношение к предмету общественных слушаний;
5. Ответы на вопросы – до 5 минут;
6. Выступающие с инициативными выступлениями – до 5 минут;
7. Будет вестись видеозапись для подготовки протокола;
8. Подведение итогов общественных слушаний до 15 минут;
9. Протокол общественных слушаний подготавливается секретарем и подписывается председателем и секретарем собрания.

Участники общественных слушаний утвердили регламент: «за» – 11 участников, «против» – нет, «воздержались» – 2 участника.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались».)

О признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил: общественные слушания признаны состоявшимися в связи с наличием заинтересованной общественности и представителей местных исполнительных органов.

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались».)

13. Сведения о всех заслушанных докладах: эколог проекта – Асанов Даулет Асанович (фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации).

Выступил на тему: Асанов Д.А. по материалам для получения Экологического разрешения на воздействие, презентация из 28 слайдов (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Презентация, выносимая на общественные слушания, прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний (приложение 6).

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие

связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний». Сводная таблица замечаний и предложений, поступивших в ходе общественных слушаний представлена в приложении 7 к настоящему протоколу общественных слушаний.

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: замечаний и предложений со стороны участников общественных слушаний по качеству, полноте и доступности материалов не поступало.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Главный специалист ГУ «Аппарат акима Красноярского сельского округа»:

Шушаникова Ирина Анатольевна



подпись

« 22 » июля 2025 года

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Эколог ТОО «Altyn Shyghys»:

Дмитриева Анна Сергеевна



подпись

« 22 » июля 2025 года

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)