Товарищество с ограниченной ответственностью
«КазЭкоаналитика»

Раздел
«ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

к проекту «Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика», расположенного по адресу: область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул.Центральная 94/95

Директор
ТОО «Прииртишская бройлерная птицефабрика» **Науразбаев Б.Н.**

Генеральный директор:
ТОО «КазЭкоаналитика» **Абдраманов Ш.А.**

2025 год

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» содержит информацию о влиянии предприятия на атмосферный воздух и разработке мероприятий по уменьшению загрязнения окружающей среды, при проведении работ на период реконструкции сооружений очистки промышленных стоков. Заказчиком проекта является ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика». Промышленная площадка расположена по адресу: РК, область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул.Центральная 94/95.

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу источниками объекта, оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха, оценка воздействий на состояние вод, оценка воздействий на недра, оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, оценка физических воздействий на окружающую среду, оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы, оценка воздействия на растительность, оценка воздействий на животный мир, оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения, оценка воздействий на социально-экономическую среду, оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе, разработка нормативов ПДВ и мероприятий по их достижению и контролю, а также охраны поверхностного слоя почвы, поверхностных и подземных вод от загрязнения.

Разработка проекта осуществлена ТОО «КазЭкоаналитика». Гос.лицензия ГСЛ №01597Р от 13.09.2013 г. Фактический адрес ТОО «КазЭкоаналитика»: г.Алматы, Сейфуллина, д. 597, офисы №313, №312. тел: 87472210501

Настоящий проект состоит из следующих разделов:

- ВВЕДЕНИЕ;
- ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ;
- КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ;
- ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА;
- ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ;
- ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ;
- ВЫВОДЫ;
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД.

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметрам выбросов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводилось посредством программного комплекса «ЭРА», версия 3.0 и действующего в РК № 1346/25 от 03/12/2007 и ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I	**ВВЕДЕНИЕ**	7
II	**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**	9
2.1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
2.2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	12
III	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**	16
3.1	ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	16
3.2	ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	17
3.3	ИСТОЧНИКИ И МАСШТАБЫ РАСЧЕТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	18
3.4	ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	19
3.5	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	19
3.6	РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	20
3.7	ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	42
3.8	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	47
3.9	РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ	47
IV	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД**	48
4.1	ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ	48
4.2	ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	48
4.3	ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА	49
4.4	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	53
4.5	ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	53
4.6	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ	53
4.7	РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	53
V	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА**	54
5.1	НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА	54
5.2	ПОТРЕБНОСТЬ ОБЪЕКТА В МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ	55
5.3	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ	55

5.4	ОБОСНОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВОДНОГО РЕЖИМА	55
5.5	ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ, ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	55
VI	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**	55
6.1	ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	55
6.2	ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	57
6.3	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	58
6.4	ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	58
VII	**ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	59
7.1	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ	59
7.2	ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ	59
VIII	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**	59
8.1	СОСТОЯНИЕ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ	59
8.2	ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	60
8.3	ХАРАКТЕРИСТИКА ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	60
8.4	ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	61
8.5	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ	62
IX	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**	62
9.1	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	62
9.2	ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ	64
9.3	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТЕРРИТОРИИ	64
9.4	ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	64
9.5	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	64
9.6	ОЖИДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ	64
9.7	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ	65
9.8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	65
X	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**	65
10.1	ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ	65
10.2	НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В	66

	КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ	
10.3	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВИДОВОЙ СОСТАВ	66
10.4	ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ	66
10.5	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ	66
XI	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**	67
XII	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**	67
12.1	СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	67
12.2	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	67
12.3	ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА НА РЕГИОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	67
12.4	САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗ ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	68
12.5	САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ	68
12.6	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ	68
XIII	**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**	68
13.1	ОБЗОР ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	69
13.2	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	69
13.3	ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	69
13.4	ПРОГНОЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	71
13.5	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	71
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД		72
ТАБЛИЦЫ		73
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ		74
Источники выделения загрязняющих веществ		74
Характеристика источников загрязнения атмосферы		76
Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация		78
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение		80
Таблица групп суммаций на существующее положение		82
Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение		83
Определение категории опасности предприятия на существующее положение		84

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение	86
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ	88
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Алматы	92
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	93
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ	95
Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-3,0	100
ПРИЛОЖЕНИЯ	116
Техническое задание на проектирование	
Результат «Заявление о намечаемой деятельности» от 17.05.23г.	
Государственная лицензия с приложением ТОО «КазЭкоаналитика»на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГСЛ №01597Р от 19.09.2013 г.;	
Справка о государственной перерегистрации юридического лица	
Гос.акт на право временного возмездного землепользования (аренды)	
Фоновая справка	
Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)	
Рабочий проект	
Договор на вывоз ТБО от 09.01.2025г. №20 с ТОО «Эко-Восток»	
Договор на вывоз отходов производства и потребления от 29.01.2025г. №01-29/3 с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	
Объявления в СМИ	
Ситуационная схема	

I ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) к проекту «Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков» ТОО «Прииртишская бройлерная птицефабрика», расположенного по адресу: область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул.Центральная 94/95, проведена с целью определения нормативов предельно-допустимых выбросов и установления условий и нормативов природопользования в соответствии с Экологическим Кодексом и с применением нормативно-методических документов, а также исходных данных, выданных Заказчиком проекта.

Объект реконструкции расположен по адресу: РК, область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул.Центральная 94/95 и расположено на левом берегу Иртыша примерно в 22 км к западу от Семея. В геоморфологическом отношении участок находится в пределах древней долины левого берега реки Иртыш.

Выделенный земельный участок под строительство очистных сооружений составляет 0,1777 га. Площадь застройки – 1 777 м^2.

Настоящим проектом определен 1 неорганизованный источник выбросов.

Всего по предприятию:	г/с	т/период
	0.46594175257	**0.232509792**
Т в е р д ы е:	0.28287602223	0.1453463
Газообразные, ж и д к и е:	0.18306573034	0.087163492

Отходы: всего: **- 4,7943 т/период, из них:**

- 0,01225 т/период – отходы металла;
- 0,0098 т/период – огарки электродов;
- 0,00525 т/период – тара из-под ЛКМ;
- 1,587 т/период – строительные отходы;
- 3,18 т/период – ТБО.

Водопотребление составляет: - 5,17917 м^3/сут; 1243,0 м^3/период.

Водоотведение: - 5,17917 м^3/сут, 1243,0 м^3/период.

Инженерное обеспечение объекта:

Теплоснабжение: Теплоснабжение не требуется.

Электроснабжение: Источником электроснабжения является РУ-0,4 кВ ТП находящиеся на территории птицефабрики.

Водоснабжение от принимаемых условно чистых стоков предприятия.

Водоотведение: переносные биотуалеты.

Вывоз ТБО осуществляется согласно договору от 09.01.2025г. №20 с ТОО «Эко-Восток».

Вывоз отходов производства и потребления осуществляется согласно договора от 29.01.2025г. №01-29/3 с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

Основанием для проектирования являются:

Техническое задание на проектирование
Результат «Заявление о намечаемой деятельности» от 17.05.23г.
Государственная лицензия с приложением ТОО «КазЭкоаналитика»на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГСЛ №01597Р от 19.09.2013 г.;
Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 990540004084
Гос.акт на право временного возмездного землепользования (аренды)
Фоновая справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 24.01.2025 г.
Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) номер KZ17VUA01288127 от 29.11.2024г.
Рабочий проект
Договор на вывоз ТБО от 09.01.2025г. №20 с ТОО «Эко-Восток»
Договор на вывоз отходов производства и потребления от 29.01.2025г. №01-29/3 с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

II ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основной вид деятельности – ведение и разведение кур «бройлер», переработка, упаковка и реализация куриного мяса и производной продукции.

ТОО «Прииртишская бройлерная птицефабрика» расположена по адресу: область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул. Центральная 94/95.

Наименование юридического лица: ТОО «Прииртишская бройлерная птицефабрика».

Местонахождение юридического лица: Республика Казахстан, область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул. Центральная 94/95. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Прииртишская бройлерная птицефабрика» № 101000097750004 от 13.01.2025 г.; БИН 990540004084.

Согласно акту на право временного возмездного землепользования кадастровый номер 05-252-146-675, площадь 49,3879 га. Целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Территория предприятия граничит:

- в северном направлении на расстоянии 3,0 км пролегает автодорога Семей-
Курчатов, за которой на расстоянии 350,0 м находится с.Прииртышское;
- в восточном направлении- территория свободная от застройки;
- в южном направлении на расстоянии 1,0 км от границы предприятия (поля фильтрации) пролегает железнодорожное полотно Семей –Астана;
- в западном направлении – территория свободная от застройки.

Промплощадка удалена от ближайшей жилой застройки на 3,45 км (координаты: с.ш. 50.242562, в.д. 79.551352).

Ближайший водный объект река Иртыш протекает на расстоянии более 5,5 км от рассматриваемого объекта с северной стороны.

Электроснабжение – источником электроснабжения является РУ-0,4 кВ ТП находящиеся на территории птицефабрики.

Теплоснабжение – не требуется.

Водоснабжение от принимаемых условно чистых стоков предприятия.

Водоотведение. Переносные биотуалеты.

Вывоз ТБО осуществляется согласно договору от 09.01.2025г. №20 с ТОО «Эко-Восток».

Вывоз отходов производства и потребления осуществляется согласно договора от 29.01.2025г. №01-29/3 с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и

т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

НА ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ

Режим строительных работ

Поэтапный, по видам работ.

Организация строительства

Проведение строительных работ осуществляется подрядными организациями.

Продолжительность строительных работ

Режим работы 8 часов в сутки, общий срок строительных работ составляет 8 месяцев (240 дней).

Количество сотрудников – 15 человек, из них: ИТР – 4, рабочие – 11.

Этапы и объемы строительства

Период строительных работ включает в себя:

- подготовительные работы;
- устройство земляных работ;
- прокладка инженерных сетей в траншеи обвязка трубопроводов;
- устройство железобетонных работ;
- обратная засыпка, планировочные работы
- благоустройство территории.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет ***1 неорганизованный источник загрязнения.***

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 15 наименований:

железо (II, III) оксиды (3), марганец и его соединения (2), азота (IV) диоксид (2), азот (II) оксид (3), углерод (сажа, углерод черный) (4), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (3), хлорэтилен (1), керосин, уайт-спирит, алканы С12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (4), взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3).

**В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.*

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

❖ азота (IV) диоксид (2)+ сера диоксид (3).

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Показатели:	
		Единица измерения	Значение
Площадь участка в границах проектирования		**$м^2$**	**9748**
1	Площадь застройки зданий и сооружений	$м^2$	1777

2	Площадь покрытий проездов и площадок	$м^2$	1575
3	Площадь озеленения	$м^2$	3008
4	Площадь естественного покрова	$м^2$	3388

Краткая характеристика территории и сооружения

Климат региона — резко континентальный, что связано с наибольшим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Территория района Семея открыта для арктического бассейна, однако изолирована горными системами Азии от влияния Индийского океана.

Средняя годовая температура составляет 4,3 °C. Имеются большие колебания температуры в суточном ходе. Зимой температура может достигать −48,6 °C, а летом 42,5 °C. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,3 м/с, средняя годовая влажность воздуха — 66 %.

Строительство по данным чертежам предусмотрено в районе со следующими климатическими характеристиками:

Климатическая характеристика района приводится в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) по метеостанции г. Семей Восточно-Казахстанской области.

Район расположено в III климатическом районе, подрайон А.

Абсолютная минимальная температура – 46,80 С.

Абсолютная максимальная температура 42,50 С.

Климатические параметры холодного периода года:

- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – 49,60 С;
- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – 38,80 С;
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -39,40 С;
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -35,70 С.

Температура воздухаобеспеченностью 0,94 -20,40 С.

Средняя месячная относительная влажность в 15ч наиболее холодного месяца (января) 67 %.

Средняя месячная относительная влажность за отопительный период 73%.

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март 94мм.

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь 180мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль В.

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август С.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 6,5 м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле 1,9м/с.

Сейсмичность района - 6 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам -II, сейсмичность площадки - 6 баллов.

В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах

древней долины левого берега реки Иртыш.

В геологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные образования средне-верхнечетвертичного возраста (apQII-III) представленные: суглинками, гравийным грунтом с среднезернистым песчаным заполнителем и песком средним с включением гравия от 5 до 15 %, в верхней части перекрытые маломощным почвенно-растительным слоем (0,3-0,4м).

Высотное положение характеризуется отметками 191,78 м – 192,87 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 3,5-3,9м.

По литологическому составу и физическим свойствам грунты, слагающие участок изысканий, в соответствии с ГОСТ 20522-2012 разделены на 3 инженерно-геологических элемента, подробная характеристика которых приводится ниже.

Первый элемент I – суглинки коричневые, вскрыты под почвенным слоем с глубины 0,3-0,4м.

Мощность слоя 1,9-2,4м.

Второй элемент II – гравийный грунт с среднезернистым песчаным заполнителем, вскрыт под суглинками с глубины 2,2-2,8м. Мощность слоя 0,6-0,8м.

Третий элемент III – песок средней крупности с включением гравия от 5 до 15%.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – месяц июль 2024 года вскрыты выработками на глубине 3,50-3,90 м с высотными отметками 187,88-189,17м. Прогнозное повышение уровня грунтовых вод в течение года на 1,00 - 1,50 м. Возможное появление верховодки, а также талых вод в период весенних паводков и обильных атмосферных осадков по кровле суглинков являющихся естественным водоупором.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании –слабоагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная — сильноагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) — неагрессивная.

2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Существующая система очистки производственных стоков.

Перед началом строительных работ растительный грунт срезается и используется в дальнейшем для озеленения земляной обваловки.

На территории к устраиваемым зданиям и сооружениям предусмотрены проезды из песчано-гравийной смеси ПГС.

Отвод поверхностных вод с территории осуществляется за счет поперечных и продольных уклонов по рельефу.

Общая длина ограждения территории 397,0 м. Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками типа 3Д. Размеры секции 2,5х2,03м.

Количество секции 159.

Ворота распашные, из панелей с прутками 3Д, размером проема 4,0х2,5м, с металлическими стойками.

Калитка распашная, из панелей с прутками 3Д, размером проема 1,0х2,1м, с металлическими стойками.

Перед торцевой, входной стороны в блок-модуль контейнерного типа для размещения воздуходувок, установлена антивандальная скамья и урна.

Производство, монтаж и приемку работ выполнять в соответствии с рабочими чертежами и указаниями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции».

Работы вести в соответствии с проектом производства работ, согласно требованиям, СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительная производства. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», с соблюдением требований СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительства».

Данная птицефабрика была построена в середине восьмидесятых годов для выращивания уток мясной породы. Количество сбрасываемых производственных вод составляло в среднем 5000-5500 $м^3$/сут. Существующая система очистки производственных сточных вод была запроектирована и построена под данную производительность. Технологическая система очистки производственных вод следующая. Сточные воды, образующиеся в результате производственных процессов, по системе производственной канализации поступают в канализационную насосную станцию КНС-1. Из КНС-1 стоки подаются в усреднитель. Усреднитель сглаживает залповые поступления и выравнивает качественный состав стока, обеспечивая равномерную в течении суток нагрузку на сооружения биологической очистки.

Насосы после усреднителя сточные воды направляет напорными трубами в две нитки на биологическую очистку. Трубы стальные, Ø159х4,5мм. Сброс осуществляется равномерно с небольшими перерывами в пределах 12,5-16 м3/час. Напорной трубой вода подается в приемную камеру (поз.1). Далее по лотку сток распределяется на пескоуловители (поз.2.1 и 2.2). Разрез песколовки представлен на рис.1 Тип песколовки, аэрируемая. Обезвоживание песка производится в песковой площадке. После очистки от тяжелых твердых частиц, по лотку сточная вода подается в двухярусные отстойники (поз. 3.1-3.4). Двухъярусный отстойник, далее «ОД» представляет с собой сооружение цилиндрической формы с коническим днищем. В верхней части сооружения расположены осадочные желоба, а нижняя часть является иловой. Осадочный желоб выполняет функции горизонтального отстойника. В этом желобе вследствие небольшой скорости движения из воды выпадает большая часть взвешенных и незначительная часть коллоидных веществ. Внизу осадочного желоба по всей его длине устроена щель, через которую выпавший осадок проваливается вниз в иловую камеру. Нижние грани осадочного желоба перекрывают одна другую на 0,15 м. Такое устройство щели предотвращает

возможность заражения осветленной воды продуктами гниения, которые выделяются при брожении осадка. Впуск в осадочный желоб и выпуск из него сточной воды происходят так же, как и в обычном горизонтальном отстойнике, с помощью водосливных желобов и полупогруженных досок. При таком устройстве впуска сточной воды глубину осадочного желоба следует назначать 1,2—2,5 м, так как при большей глубине нельзя достичь равномерного распределения сточной воды по всему сечению желоба. Перегнивший осадок удаляется из иловой камеры по трубе диаметром 200 мм самотеком под действием гидростатического давления столба жидкости 1,5—1,8 м. в иловую площадку.

Очищенная вода по желобам отстойника попадает в отводящие лотки и через колодцы 1 и 10 сбрасывается в пруды испарители.

В настоящее время пескоуловители не работают. От приемной камеры сточная вода подается по лотку в двухярусный отстойник поз. 3.4. Из четырех секции двухярусных отстойников работает только один, остальные пустуют. Выполняет роль пескоуловителя и отстойника. Перегнивший осадок в двухярусном отстойнике также не отводится по иловой трубе, т.к. она забита. Поэтому в данное время двухярусный отстойник работает как септик. В случае переполнения данную секцию двухярусных отстойников необходимо отключить и прочистить. Использовать свободную секцию отстойников до ее переполнения.

Принятое проектное решение

Проектом предусмотрен монтаж компактной установки биологической очистки хозбытовых и производственных стоков «Био-Эйкос-200» производительностью 400 $м^3$/сут между двухярусными отстойниками и прудами испарителями, для полной очистки производственных сточных вод, т.к. существующие двухярусные отстойники не выполняют свое назначение по технологической схеме.

Проектная установка биологической очистки хозбытовых и производственных стоков «Био-Эйкос-200» представляет собой многосекционные емкости из металла, обвалованные землей. Количество установок два, производительностью 200$м^3$/сут. каждый. Подача воздуха в аэротенки осуществляется от воздуходувок, размещенных в блок-модуле контейнерного типа. Установка состоит из следующих зон: аэротенка, отстойников и аэробного минерализатора. Сточные воды подаются в установку через приемный лоток с треугольными водосливами. Аэрация аэротенка и минерализатора производится воздуходувкой. После аэрации сточные воды поступают через прорези в стенке аэротенка в зону отстаивания – в бункеры, где происходит отделение активного ила от сточной жидкости. Активный ил оседает на дно, очищенные сточные воды поднимаются кверху, переливаются через треугольные водосливы в лотки сборно-отводные и отводится из установки через отводящий патрубок. Колодец 7 на плане. Отводящие трубы даны зеленым цветом.

Собравшиеся в отстойнике активный ил перекачивается эрлифтом в

аэротенк, а избыточный ил эрлифтами в минерализатор. В аэротенке активный ил способствует технологическому процессу очистки воды, в минерализаторе избыточный ил подвергается минерализации.

Минерализованный активный ил из минерализатора периодически (ориентировочно 1 раз в 10 дней) удаляется через выходной патрубок, находящийся в нижней зоне, через колодцы 4, 5, 6, 8 самотеком в иловую площадку. Отстоянная избыточная вода удаляется из минерализатора эрлифтами в аэротенк.

Проектом предусмотрен также реконструкция иловой и песковой площадки.

Иловая площадка представляет собой удлиненное прямоугольное земляное сооружение усредненными размерами на плане 56х14м. Рабочая площадь сооружения составляет 441м^2. Рабочая глубина карты 1-1,2м. Принятый размер карты продиктован возможностью применения средств малой механизации, при механизированной уборке отстоявшегося и просушенного ила. Оптимальная высота слоя одновременного напуска осадка лежит в пределах 25-30см. После 2 - 3-х напусков подсохший ил должен быть убран. Хорошо сброженный осадок высыхает до влажности 60-70% через 2-3 недели и может быть утилизирован (применен как удобрение). Количество отделившейся воды составляет около 25% от объема поступивших осадков и отводится через дренажную систему для дальнейшей очистки. Около 70% воды фильтруется через дренажную систему и 30% идет на испарение и вымораживание. Дно иловой карты имеет наклонную и ровные части. Уклон составляет 0,02 в сторону ровной части. Длина дна с уклоном составляет 25м, ровной части 20м. По всему дну уложены дренажные трубы в форме елки. Ветки уложены с уклоном к центру. Собирательная труба уложена по центру дна по всей длине с уклоном в сторону колодца 9 где собирается дренированная вода. Дренаж состоит из двух слоев толщиной 50 см каждый. Нижний слой из фракционного щебня 10-15мм. Верхний слой из природного песка толщиной 50 см. После разработки карты укладывается изоляционный слой из глины толщиной 30см по бортам и дну карты. Потом укладывается дренажные трубы. Применяем трубы ПЕРФОКОР SN8, Ø110мм - ТУ 22.21.21-004-73011750-2018. После фильтрационные слои. Верхний слой песка по мере загрязнении может быть удален и заменен новым песком. Подача на иловую площадку осуществляется по стальной трубе Ø159х4,5мм через выходной оголовок в начале наклонной части карты.

Песковая площадка по конструкции аналогично иловой площадке. Размеры на плане 27х13м^2. Площадь дна 13х8м. Дно ровная. Подача осуществляется с боку по середине дна через выходной оголовок. По коротким сторонам карта имеет уклон выемки 1:3 для удобства малой механизации. Дренированная вода также отводится отводящей трубой в колодец 9.

По мере наполнения колодца 9, вода сбрасывается в голову технологической схемы с помощью передвижного насоса типа гном по уложенной стальной трубе Ø57х3,0мм.

Качество очистки сточных вод на станции соответствует нормативным

требованиям.

Таблица 1.

Параметр	Ед.	Выход
ХПК	мг/л	350
Взвешенные вещества	мг/л	90,27
pH	-	6,5-8,5
ПОТОК	м3/сут	400

III ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах древней долины левого берега реки Иртыш.

Абсолютная минимальная температура – 46,80 С.

Абсолютная максимальная температура – 42,50 С.

Климат. Климатическая характеристика района приводится по данным СП РК 2.04 - 01 – 2017.

В соответствии со СП РК 2.04 – 01 – 2017 район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон А.

Температура наружного воздуха по месяцам приводится в таблице 4.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-14,9	-13,8	-6,6	6,6	14,5	20,1	21,6	19,2	12,7	5,0	-4,3	-11,5	4,1

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – 49,60 С.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – 38,80 С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -39,40С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -35,70С.

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,96 27,70С.

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,98 300С.

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,99 31,80С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца (июля) 40%.

Средняя месячная относительная влажность в 15ч наиболее холодного месяца (января) 67 %.

Средняя месячная относительная влажность за отопительный период 73%.

Количество осадков: за ноябрь- март - 94 мм

за апрель- октябрь - 180 мм

Преобладающее направление ветра:

за декабрь- февраль - В

за июнь- август - С

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,5 м/с

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,9 м/с

Общие выводы

1. По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий в толще грунтов, слагающих очистные сооружения, выделено 3 слоя.

2. Суглинки лессовидные непросадочные.

3. По содержанию водорастворимых сульфатов и хлоридов грунты по отношению к бетонам и железобетонным конструкциям неагрессивные. Суглинки природной влажности практически непучинистые, при полном водонасыщении сильно и чрезмерно пучинистые.

4. Подземные воды по состоянию на июль 2024г. выработками вскрыты на глубине 3,50-3,90м (абс.отметки 187,88-189,17м). Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании – слабоагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная.

5. Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СП РК 5.01–102-2013, составляет:

Для суглинков – 1,64м

Для песков средней крупности – 2,14м

Для гравийных грунтов – 2,43м

6. Сейсмическая характеристика территории проектируемого строительства дана по СП РК 2.03-30-2017 соответствует СП РК EN 1998:2004/2012.

Сейсмическая опасность зоны строительства (г.Семей) в баллах и ускорениях 10% и 2% вероятностей превышения сейсмической интенсивности соответственно равны 5/6 и 0,023/0,045.

Тип грунтовых условий зоны строительства по сейсмическим свойствам-II. Расчетное ускорение равно 0,048.

3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, С УКАЗАНИЕМ ИХ ФАКТИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В СРАВНЕНИИ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ КАЧЕСТВА ИЛИ ЦЕЛЕВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – С ГИГИЕНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ, ПО ИМЕЮЩИМСЯ МАТЕРИАЛАМ НАТУРНЫХ ЗАМЕРОВ)

В районе расположения объекта по данным РГП Казгидромет загрязнение

атмосферного воздуха контролируется стационарным постом. Фоновое загрязнение атмосферы представлено следующими ингредиентами: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота.

Примесь	Концентрация $C_ф$- мг/м^3				
	Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3-U*) м/сек			
		север	восток	юг	запад
Азота диоксид	0.109	0.088	0.079	0.067	0.08
Диоксид серы	0.107	0.084	0.1	0.095	0.085
Углерода оксид	1.651	1.134	1.397	1.185	1.185
Азота оксид	0.039	0.017	0.012	0.012	0.015

Из таблицы видно, что в районе расположения рассматриваемого объекта фоновые концентрации ЗВ не превышают ПДК населенных мест.

Настоящим проектом определен 1 неорганизованный источник выбросов.

На период строительно-монтажных работ источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

- погрузочно-разгрузочные работы (выемка и засыпка грунта, разгрузка песка и щебня);
- работа автотранспорта;
- сварочные работы;
- паяльные работы;
- лакокрасочные работы
- металлообработка;
- сварка полиэтиленовых труб
- гидроизоляционные работы;
- укладка асфальтобетона;
- разогрев битума.

3.3 ИСТОЧНИКИ И МАСШТАБЫ РАСЧЕТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ: ПРИ ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ПРОЕКТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ. РАСЧЕТЫ ОЖИДАЕМОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРОВОДЯТСЯ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ, СТРОЯЩИХСЯ И НАМЕЧЕННЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРЕДПРИЯТИЙ (ОБЪЕКТОВ) И СУЩЕСТВУЮЩЕГО ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Учитывая основную деятельность рассматриваемого объекта химического загрязнения района расположения предприятия, не ожидается. *Источники*

предприятия не имеют в составе выбросов в атмосферу оксидов тяжелых металлов, следовательно, воздействия на окружающую среду тяжелыми металлами не происходит.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом объекте отсутствуют, в виду специфики производства.

*3.4. ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ.***

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух к реализации не планируются.

*3.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УТВЕРЖДЕННОЙ ПРИКАЗОМ МИНИСТРА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТ 10 МАРТА 2021 ГОДА № 63 (ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РЕЕСТРЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ ЗА № 22317)***

Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика», в соответствии с приложением 2, раздел 1 п.7 пп.10 «Экологического кодекса РК», от 02.01.2021 г. № 400-VI, *комплексы очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых объектами I категории, кроме очистки коммунальных стоков относятся к* **I категорий**.

По данным расчета рассеивания на период строительных работ превышение ПДК наблизлежащей жилой зоне не наблюдается, и составляет менее 0,049 ПДК.

НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Настоящим проектом определен 1 неорганизованный источник выбросов.

Настоящим проектом предлагается установить норматив согласно таблице:

Всего по предприятию:	г/с	т/период
	0.46594175	**0.2325098**
Т в е р д ы е:	0.28287602	0.1453463
Газообразные, ж и д к и е:	0.18306573	0.0871635

Концентрация ЗВ в приземном слое атмосферы и селитебной зоне непревышает допустимые нормы ПДК и составляет менее 0,049 ПДК.

На период строительных работ для данного объекта инструментальный контроль выбросов ЗВ не требуется, так как выбросы ЗВ на период строительных работ являются временными.

3.6. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ СТАТЬИ 202 КОДЕКСА В ЦЕЛЯХ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ III КАТЕГОРИИ

ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ПДВ

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
Источник выброса № 6001
Строительная площадка

1. Земляные работы

На данном этапе предусмотрены работы по расчистке территории, выемке, обратной засыпке и вывоз вынутого грунта за пределы строительной площадки.

1.1 Снятие ПРС

Во время проведения строительных работ, на территории проектируемого объекта будет произведено снятие поверхностного растительного слоя – **1005,0 м^3** или **1608,0 т** (при плотности 1,6 т/м^3). Грузооборот всего – **1608,0 т/период**, **80,4 т/день**, **10,05 т/час**.

Расчёт ЗВ произведён по «Методике расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от выемки и перемещения грунта рассчитывается по формуле:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1-n)$ (г/сек);

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * G_{год} * (1-n)$ (т/год);

Где:

$К_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

$К_2$ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

$К_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;

$К_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,3;

$К_5$ – коэффициент учитывающий влажность материала – 0,01;

$К_7$ – коэффициент учитывающий крупность материала – 0,8;

$К_8$ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1,0;

$К_9$ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,7;

$G_{час}$ – количество перерабатываемого материала 10,05 т/час;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 1608 т/пер.стр;

n – эффективность средств пылеподавления 0,6.

<u>Примесь: Пыль неорганическая (2908, SiO = 20 – 70 %)</u>

Мсек = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,3 * 0,01 * 0,8 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 10,05 * 1000000 / 3600 * 0,4 = 0,0005628 г/сек.

Мпериод = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,3 * 0,01 * 0,8 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * (1-0,6) * 1608,0 = 0,0003242 т/период.

Результаты расчёта сведены в таблицу:

Код	Наименование	Величина выброса ЗВ	
		г/сек	т/период
2908	Пыль неорганическая SiO_2 20-70% (2908)	0,0005628	0,0003242

1.2 Выемка и погрузка грунта

Согласно проектно-сметной документации при планировке территории будет разработан и погружен в автосамосвалы грунт с грузооборотом – **762,8 м^3 2059,6 т/период** (при плотности 2,7 т/м^3)**, 103 т/сутки 12,873 т/час.**

Расчёт ЗВ произведён по «Методике расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение № 11 к приказу № 100-п МООС РК.

Максимальный разовый объем пылевыделений от выемки и перемещения грунта рассчитывается по формуле:

$Мсек = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1-n)$ (г/сек);

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$Мгод = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{год} * (1-n)$ (т/год);

Где:

$К_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

$К_2$ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

$К_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;

$К_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,3;

$К_5$ – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,01;

$К_7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,8;

$К_8$ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1,0;

$К_9$ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,7;

$G_{час}$ – количество перерабатываемого материала 12,873 т/час;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 2059,6 т/пер.стр;

n – эффективность средств пылеподавления 0,85.

<u>Примесь: Пыль неорганическая (2908, SiO = 20 – 70 %)</u>

Мсек = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,3 * 0,01 * 0,8 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 12,873 * 1000000 / 3600 * (1-0,85) = 0,000270333 г/сек.

Мпериод = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,3 * 0,01 * 0,8 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * (1-0,85) * 2059,6 = 0,0001557 т/период

Результаты расчёта сведены в таблицу:

Код	Наименование	Величина выброса ЗВ	
		г/сек	т/период
2908	Пыль неорганическая SiO_2 20-70% (2908)	0,000270333	0,0001557

1.3 Разгрузка и обратная засыпка котлована грунтом

Грузооборот грунта – **6102,4 $м^3$ или 16476,48 т/период** (при плотности 2,7 т/$м^3$)**; 823,824 т/сутки; 102,978 т/час.**

Расчет ЗВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение № 11 к приказу № 100-п МООС РК.

Максимальный разовый объем пылевыделений от выемки и перемещения грунта рассчитывается по формуле:

$Мсек = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1-n)$ (г/сек);

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$Мгод = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{год} * (1-n)$ (т/год);

Где:

$К_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

$К_2$ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

$К_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;

$К_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,3;

$К_5$ – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,01;

$К_7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,8;

$К_8$ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1,0;

$К_9$ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,7;

$G_{час}$ – количество перерабатываемого материала 102,978 т/час;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 16476,48 т/пер.стр;

n – эффективность средств пылеподавления 0,85.

Примесь: Пыль неорганическая (2908, SiO = 20 – 70 %)

Мсек = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,3 * 0,01 * 0,8 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 102,978 * 1000000 / 3600 * (1-0,85) = 0,00216254 г/сек.

Мпериод = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,3 * 0,01 * 0,8 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * (1-0,85) * 16476,48 = 0,0012456 т/период.

Результаты расчёта сведены в таблицу:

Код	Наименование	Величина выброса ЗВ	
		г/сек	т/ период
2908	Пыль неорганическая SiO_2 20-70% (2908)	0,00216254	0,0012456

1.4 Выбросы при работе с инертными материалами

По данным Заказчика при проведении строительных работ будет использованы:

- Щебень – 130,4484 м^3 или 182,628 т (при плотности 1,4 т/м^3)
- Песок – 93,0309 м^3 или 148,8494 т (при плотности 1,6 т/м^3)
- ПГС – 680,1 м^3 или 1020,15 т (при плотности 1,5 т/м^3)

Выгрузка щебня:

Грузооборот – 182,628 т/период, 10,7428 т/день, 1,3428 т/час. Расчет ЗВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от выгрузки щебня рассчитывается по формуле:

$М_{сек} = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1-n)$ (г/сек);

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$М_{год} = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{год} * (1-n)$ (т/год);

Где:

$К_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,02;

$К_2$ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,01;

$К_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;

$К_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

$К_5$ – коэффициент учитывающий влажность материала – 1,0;

$К_7$ – коэффициент учитывающий крупность материала – 0,5;

$К_8$ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1,0;

$К_9$ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,5;

$G_{час}$ – количество перерабатываемого материала 1,3428 т/час;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 182,628 т/пер.стр;

n – эффективность средств пылеподавления.

Пыль неорганическая SiO_2 70-20% (2908):

Мсек = 0,02 * 0,01 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 1,3428 * 1000000 /3600 = 0,00373 г/с.

Мгод = 0,02 * 0,01 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 182,628 = 0,001826 т/пер.стр.

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование вещества (код)	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Пыль неорганическая SiO_2 70-20% (2908)	0,00373	0,001826

Выгрузка песка:

Грузооборот – 148,8494 т/период, 8,7558 т/день, 1,0944 т/час.

Расчет выбросов ЗВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от выгрузки песка рассчитывается по формуле:

$Мсек = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1-n)$ (г/сек);

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$Мгод = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{год} * (1-n)$ (т/год);

Где:

$К_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

$К_2$ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли),

переходящая в аэрозоль – 0,03;

$К_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;

$К_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

$К_5$ – коэффициент учитывающий влажность материала – 1,0;

$К_7$ – коэффициент учитывающий крупность материала – 1,0;

$К_8$ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1,0;

$К_9$ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,5;

$G_{час}$ – количество перерабатываемого материала 1,0944 т/час;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 148,8494 т/период;

n – эффективность средств пылеподавления.

Пыль неорганическая SiO_2 70-20 % (2908):

Мсек = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 1,0944 * 1000000 /3600*(1-0,85) = 0,00684 г/с.

Мгод = 0,05 * 0,03 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * (1-0,85) * 148,8494 = 0,003349 т/период.

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование вещества (код)	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/ период
Пыль неорганическая SiO_2 70-20% (2908)	0,00684	0,003349

Выгрузка ПГС:

Грузооборот – 1020,15 т/период, 60,008823 т/день, 7,5011 т/час.

Расчет выбросов ЗВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от выгрузки песка рассчитывается по формуле:

$Мсек = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1-n)$ (г/сек);

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$Мгод = К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * К_8 * К_9 * В * G_{год} * (1-n)$ (т/год);

Где:

$К_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,03;

$К_2$ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;

$К_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;

$К_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

$К_5$ – коэффициент учитывающий влажность материала – 1,0;

$К_7$ – коэффициент учитывающий крупность материала – 1,0;

$К_8$ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1,0;

$К_9$ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,5;

$G_{час}$ – количество перерабатываемого материала 7,5011 т/час;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 1020,15 т/период;

n – эффективность средств пылеподавления.

Пыль неорганическая SiO_2 70-20 % (2908):

Мсек = 0,03 * 0,04 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 7,5011* 1000000 / 3600 * (1-0) = 0,25 г/с.

Мгод = 0,03 * 0,04 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * (1-0) * 1020,15 = 0,1224 т/период.

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование вещества (код)	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/ период
Пыль неорганическая SiO_2 70-20% (2908)	0,25	0,1224

Так как на данном этапе вышеперечисленные работы осуществляются не одновременно, для расчётов количество максимально-разового выброса принимаем максимальную величину, валового выброса - как суммарный выброс по всем работам по данному этапу.

Сводная таблица по периоду:

Наименование вещества (код)	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/период
Пыль неорганическая SiO_2 70-20% (2908)	0,25	0.1293

2. Общестроительные работы и бетонные работы

2.1 Сварочные работы

На данном этапе предусмотрены железобетонные работы и монтаж металлоконструкций. Сваривание арматуры электродами марки МР3 (0,6522 т период, 1,0 кг/час), железобетонные и опалубочные работы и противопожарная обработка металлоконструкций.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

```
Источник загрязнения: 6001, Строительная площадка
Источник выделения: 6001 01, Строительная площадка
```

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **652.2**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **11.5**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **9.77 · 652.2 / 10^6 = 0.006371994**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **9.77 · 1 / 3600 = 0.00271388889**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **1.73 · 652.2 / 10^6 = 0.001128306**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **1.73 · 1 / 3600 = 0.00048055556**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **0.4 · 652.2 / 10^6 = 0.00026088**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **0.4 · 1 / 3600 = 0.00011111111**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271388889	0.006371994
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048055556	0.001128306
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011111111	0.00026088

2.2 Газовая резка металла

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), ***L*** = **5**
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** = **4**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), ***GT*** = **74**
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** = **1.1**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** = **1.1 · 4 / 10^6 = 0.0000044**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600*** = **1.1 / 3600 = 0.00030555556**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** = **72.9**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** = **72.90000000000001 · 4 / 10^6 = 0.0002916**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600*** = **72.90000000000001 / 3600 = 0.0202500**

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** = **49.5**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** = **49.5 · 4 / 10^6 = 0.0001980**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600*** = **49.5 / 3600 = 0.0137500**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 39**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = KNO2 \cdot GT \cdot _T_ / 10^6 = 0.8 \cdot 39 \cdot 4 / 10^6 =$ **0.0001248**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_ = KNO2 \cdot GT / 3600 = 0.8 \cdot 39 / 3600 =$ **0.00866666667**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = KNO \cdot GT \cdot _T_ / 10^6 = 0.13 \cdot 39 \cdot 4 / 10^6 =$ **0.00002028**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_ = KNO \cdot GT / 3600 = 0.13 \cdot 39 / 3600 =$ **0.00140833333**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.006663594
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048055556	0.001132706
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00866666667	0.0001248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00140833333	0.00002028
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.000198
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011111111	0.00026088

3. Гидроизоляция колодцев канализации

На данном этапе предусмотрено покрытие бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом горячим битумом марки БН 90/10 в два слоя.

Общий расход составит – 188,087 кг/период. Время работы – 37,61 час/период. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение № 11 к приказу № 100-п МООС РК, п. 4,6, с. 29.

Обработка битумом

Испарение предельных углеводородов, приведенных к лигроину, рассчитываются на основании производственной программы работ.

В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум марки БНД 90/10. Температура пропиточной смеси 160°С.

Количество испарившегося битума в течение 0,25 часа (15 минут) с учетом скорости застывания определяется по формуле:

T = Z * P * т, где:

T - масса испарившегося;

Z - интенсивность испарения;

P - поверхность испарения;

т - продолжительность испарения, принимаем равной 900 сек.

Максимально-разовый выброс с учетом производительности автогудронатора и скорости остывания определяется по формуле:

M = 0,042 г/сек

Площадь покрытия битумом составит 1437 $м^2$
Следовательно, валовый выброс углеводородов составит:
В = 0,042 * 1437* 900 * 10^{-6} = 0,05432 т/период

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
		г/сек	т/период
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,042	0,05432

4. Работы с лакокрасочными материалами

Расход ПФ 115 – 0,05 т/период
Лак БТ-123 – 0,012 т/период
Уайт-спирит-0,003 т/период

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.05**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.2**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **45**

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0112500$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0125000$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0112500$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0125000$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** = **30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_ = KOC · MS · (100-F2) · DK · 10^{-4}*** = **1 · 0.05 · (100-45) · 30 · 10^{-4} = 0.0082500**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_ = KOC · MS1 · (100-F2) · DK / (3.6 · 10^4)*** = **1 · 0.2 · (100-45) · 30 / (3.6 · 10^4) = 0.00916666667**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.006663594
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048055556	0.001132706
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00866666667	0.0001248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00140833333	0.00002028
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.000198
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011111111	0.00026088
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.01125
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0125	0.01125
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00916666667	0.00825

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.012**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.2**

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **56**

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **96**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.012 · 56 · 96 · 100 · 10^{-6} = 0.0064512**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** = **0.2 · 56 · 96 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.02986666667**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **4**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.012 · 56 · 4 · 100 · 10^{-6} = 0.0002688**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.2 · 56 · 4 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00124444444**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.006663594
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048055556	0.001132706
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00866666667	0.0001248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00140833333	0.00002028
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.000198
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011111111	0.00026088
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.02986666667	0.0177012
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0125	0.0115188
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00916666667	0.00825

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.003**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.2**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.003 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.0030000**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.2 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.05555555556**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.006663594
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048055556	0.001132706

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00866666667	0.0001248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00140833333	0.00002028
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.000198
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011111111	0.00026088
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.02986666667	0.0177012
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.05555555556	0.0145188
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00916666667	0.00825

5. Сварка полиэтиленовых труб

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Сварка стыков осуществляется при помощи сварочного аппарата. Температура сварки +230...250 °С. Крепление деталей полиэтиленовых труб производится за счет сжатия разогретых поверхностей. Фонд времени работы агрегата для сварки п/э труб составит 12,85848 ч. Время работы сварочного аппарата 42 часов.

Валовой выброс ЗВ определяется по формуле:

$$Mi = qi * N * 10-6 , т/год$$

Максимально разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$G = Mi * 106 / (T * 3600), г/с$$

где: qi – удельное выделение загрязняющего вещества на 1 сварку, г/сварку;

N – количество сварок в течение года;

T – время работы сварочного аппарата, часов.

Наименование загрязняющего вещества	Показатель удельных выбросов, г/сварку, qi
CO	0,009
Винил хлористый	0,0039

Углерод оксид (0337)

Mi= 0,009*230*0,000001=0,00000207 т/год.

Qi = 0,00000207*1000000/42 *3600)= 0,00001369 г/сек.

Винил хлористый (0827)

Mi= 0,0039 * 230 * 0,000001 = 0,000000897 т/год.

Qi = 0,000000897 * 1000000/(42 *3600)=0,000005932 г/сек.

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид	0,00000207	0,00001369
0827	Винил хлористый	0,000000897	0,000005932

6. Работа автотехники на строительной площадке

На территории площадки в период реконструкции будут работать 6 единиц техники: 3 грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки), 2 трактора (260 кВт), 1 бульдозер (160 кВт).

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных

предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*

Расчетный период: Переходный период (t>-5 и t<5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **0**
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK*** = **3**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **3**
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), ***TPR*** = **4**
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, ***TX*** = **1**
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, ***LB1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, ***LD1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, ***LB2*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, ***LD2*** = **0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), ***L1 = (LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), ***L2 = (LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), ***MPR*** = **1.8**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **5.31**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX*** = **0.84**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 1.8 \cdot 4 + 5.31 \cdot 0.1 + 0.84 \cdot 1 = 8.57$
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 5.31 \cdot 0.1 + 0.84 \cdot 1 = 1.37$
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (8.57 + 1.37) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 8.57 \cdot 1 / 3600 = 0.00238$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.639$
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.72$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.42$
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.639 \cdot 4 + 0.72 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 1 = 3.05$
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.72 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 1 = 0.492$
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (3.05 + 0.492) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.05 \cdot 1 / 3600 = 0.000847$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.77$
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3.4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.46$
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.77 \cdot 4 + 3.4 \cdot 0.1 + 0.46 \cdot 1 = 3.88$
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.4 \cdot 0.1 + 0.46 \cdot 1 = 0.8$
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (3.88 + 0.8) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.88 \cdot 1 / 3600 = 0.001078$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.001078 = 0.000862$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.001078 = 0.00014$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.0342$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.27$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.019$
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0342 \cdot 4 + 0.27 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 1 = 0.1828$
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.27 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 1 = 0.046$
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (0.1828 + 0.046) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1828 \cdot 1 / 3600 = 0.0000508$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.108$
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.531$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.1$
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.108 \cdot 4 + 0.531 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 1 = 0.585$
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.531 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 1 = 0.153$
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (0.585 + 0.153) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.585 \cdot 1 / 3600 = 0.0001625$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 0$
Количество рабочих дней в периоде, $DN = 0$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 2$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 2$
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, $NK1 = 1$
Время прогрева машин, мин, $TPR = 6$
Время работы машин на хол. ходу, мин, $TX = 1$

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 0.1$
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 0.1$
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 0.1$
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 0.1$
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$
Скорость движения машин по территории, км/час (табл.4.7 [2]), $SK = 5$
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин, $TV1 = L1 / SK \cdot 60$

= 0.1 / 5 · 60 = 1.2
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин, ***TV2 = L2 / SK · 60*** **= 0.1 / 5 · 60 = 1.2**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** **= 12.6**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** **= 6.31**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** **= 4.11**
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, ***MPR = 0.9 · MPR*** **= 0.9 · 12.6 = 11.34**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ***ML = 0.9 · ML*** **= 0.9 · 4.11 = 3.7**
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), ***M1 = MPR · TPR + ML · TV1 + MXX · TX*** **= 11.34 · 6 + 3.7 · 1.2 + 6.31 · 1 = 78.8**
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), ***M2 = ML · TV2 + MXX · TX*** **= 3.7 · 1.2 + 6.31 · 1 = 10.75**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 2 \cdot (78.8 + 10.75) \cdot 2 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 **= 78.8 · 1 / 3600 = 0.0219**

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** **= 2.05**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** **= 0.79**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** **= 1.37**
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, ***MPR = 0.9 · MPR*** **= 0.9 · 2.05 = 1.845**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, ***ML = 0.9 · ML*** **= 0.9 · 1.37 = 1.233**
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), ***M1 = MPR · TPR + ML · TV1 + MXX · TX*** **= 1.845 · 6 + 1.233 · 1.2 + 0.79 · 1 = 13.34**
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), ***M2 = ML · TV2 + MXX · TX*** **= 1.233 · 1.2 + 0.79 · 1 = 2.27**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 2 \cdot (13.34 + 2.27) \cdot 2 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 **= 13.34 · 1 / 3600 = 0.003706**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** **= 1.91**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** **= 1.27**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** **= 6.47**
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), ***M1 = MPR · TPR + ML · TV1 + MXX · TX*** **= 1.91 · 6 + 6.47 · 1.2 + 1.27 · 1 = 20.5**
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), ***M2 = ML · TV2 + MXX · TX*** **= 6.47 · 1.2 + 1.27 · 1 = 9.03**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 2 \cdot (20.5 + 9.029999999999999) \cdot 2 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 20.5 \cdot 1 / 3600 = 0.0057$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0057 = 0.00456$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0057 = 0.000741$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 1.02$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.17$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.08$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, $MPR = 0.9 \cdot MPR = 0.9 \cdot 1.02 = 0.918$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 1.08 = 0.972$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 0.918 \cdot 6 + 0.972 \cdot 1.2 + 0.17 \cdot 1 = 6.84$
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.972 \cdot 1.2 + 0.17 \cdot 1 = 1.336$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 2 \cdot (6.84 + 1.336) \cdot 2 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 6.84 \cdot 1 / 3600 = 0.0019$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.31$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.25$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.63$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, $MPR = 0.9 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.31 = 0.279$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.63 = 0.567$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 0.279 \cdot 6 + 0.567 \cdot 1.2 + 0.25 \cdot 1 = 2.604$
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.567 \cdot 1.2 + 0.25 \cdot 1 = 0.93$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 2 \cdot (2.604 + 0.93) \cdot 2 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.604 \cdot 1 / 3600 = 0.000723$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 0$
Количество рабочих дней в периоде, $DN = 0$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$
Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа,шт, $NK1 = 1$
Время прогрева машин, мин, $TPR = 6$
Время работы машин на хол. ходу, мин, $TX = 1$

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 0.1$
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 0.1$
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 0.1$
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 0.1$
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$
Скорость движения машин по территории, км/час (табл.4.7 [2]), $SK = 10$
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин, $TV1 = L1 / SK \cdot 60 = 0.1 / 10 \cdot 60 = 0.6$
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин, $TV2 = L2 / SK \cdot 60 = 0.1 / 10 \cdot 60 = 0.6$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 7.8$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 3.91$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.55$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, $MPR = 0.9 \cdot MPR = 0.9 \cdot 7.8 = 7.02$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 2.55 = 2.295$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 7.02 \cdot 6 + 2.295 \cdot 0.6 + 3.91 \cdot 1 = 47.4$
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 2.295 \cdot 0.6 + 3.91 \cdot 1 = 5.29$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (47.4 + 5.29) \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 47.4 \cdot 1 / 3600 = 0.01317$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 1.27$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.49$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.85$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, $MPR = 0.9 \cdot MPR = 0.9 \cdot 1.27 = 1.143$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.85 = 0.765$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 1.143 \cdot 6 + 0.765 \cdot 0.6 + 0.49 \cdot 1 = 7.8$
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.765 \cdot 0.6 + 0.49 \cdot 1 = 0.949$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (7.8 + 0.949) \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 7.8 \cdot 1 / 3600 = 0.002167$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 1.17$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.78$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 4.01$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 1.17 \cdot 6 + 4.01 \cdot 0.6 + 0.78 \cdot 1 = 10.2$
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 4.01 \cdot 0.6 + 0.78 \cdot 1 = 3.186$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (10.2 + 3.186) \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 10.2 \cdot 1 / 3600 = 0.002833$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.002833 = 0.002266$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.002833 = 0.000368$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.6$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.1$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.67$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, $MPR = 0.9 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.6 = 0.54$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.67 = 0.603$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 0.54 \cdot 6 + 0.603 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 3.7$
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.603 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 0.462$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (3.7 + 0.462) \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.7 \cdot 1 / 3600 = 0.001028$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.2$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.16$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.38$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, $MPR = 0.9 \cdot MPR = 0.9 \cdot 0.2 = 0.18$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.38 = 0.342$
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1), $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX = 0.18 \cdot 6 + 0.342 \cdot 0.6 + 0.16 \cdot 1 = 1.445$
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2), $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX = 0.342 \cdot 0.6 + 0.16 \cdot 1 = 0.365$
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot (1.445 + 0.365) \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.445 \cdot 1 / 3600 = 0.000401$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)							
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***		
0	3	3.00	1	0.1	0.1		
ЗВ	***Tpr мин***	***Mpr, г/мин***	***Tx, мин***	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	4	1.8	1	0.84	5.31	0.00238	
2732	4	0.639	1	0.42	0.72	0.000847	
0301	4	0.77	1	0.46	3.4	0.000862	
0304	4	0.77	1	0.46	3.4	0.00014	
0328	4	0.034	1	0.019	0.27	0.0000508	
0330	4	0.108	1	0.1	0.531	0.0001625	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт							
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv2, мин***		
0	2	2.00	1	1.2	1.2		
ЗВ	***Tpr мин***	***Mpr, г/мин***	***Tx, мин***	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***	***т/год***
0337	6	11.34	1	6.31	3.7	0.0219	
2732	6	1.845	1	0.79	1.233	0.003706	

0301	6	1.91	1	1.27	6.47	0.00456	
0304	6	1.91	1	1.27	6.47	0.000741	
0328	6	0.918	1	0.17	0.972	0.0019	
0330	6	0.279	1	0.25	0.567	0.000723	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт						
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv2, мин***	
0	1	1.00	1	0.6	0.6	

ЗВ	***Tpr мин***	***Mpr, г/мин***	***Tx, мин***	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***	***т/год***
0337	6	7.02	1	3.91	2.295	0.01317	
2732	6	1.143	1	0.49	0.765	0.002167	
0301	6	1.17	1	0.78	4.01	0.002266	
0304	6	1.17	1	0.78	4.01	0.000368	
0328	6	0.54	1	0.1	0.603	0.001028	
0330	6	0.18	1	0.16	0.342	0.000401	

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048055556	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00866666667	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00140833333	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0029788	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012865	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03745	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011111111	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.02986666667	
2732	Керосин (654*)	0.00672	
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.05555555556	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00916666667	

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

3.7. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Перед разработкой раздела «Охраны окружающей среды» (ООС) проведена инвентаризация источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу, изучены материалы юридического обоснования по перевооружению очистных сооружений. В результате изучения исходных данных определены

источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу и образования отходов, определена загрязнения атмосферы. Для определения величины выбросов использовались методики, действующие в РК.

Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на всей территории производственного комплекса и в том числе очистных сооружений, предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению.

Предусмотрены мероприятия по охране земель:

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы;
- защита почвы от загрязнения отходами производства.

Плодородный слой почвы снимается на участках, связанных с нарушением земель, а именно – под сооружениями и под асфальтовыми покрытием.

Мощность снимаемого плодородного слоя почвы – 20 см принята на основании данных отчета об инженерно-геологических изысканиях на площадке.

Согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 к охране плодородного слоя почвы снятый растительный грунт укладывается в бурты, соответствующие требованиям ГОСТ 17.5.3.04-83.

Снятый плодородный слой почвы используется для благоустройства и озеленения площадки.

Все исходные данные на разработку раздела «Охраны окружающей среды» (ООС) загрязняющих веществ в атмосферу представлены руководством предприятия.

Мероприятия по охране окружающей среды

С учетом особенностей процесса мероприятия по охране окружающей среды предусматриваются по основному направлению:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана почв;
- охрана водных ресурсов.

Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха:

Для уменьшения пылевого загрязнения воздуха, происходящего при выполнении работ связанных с использованием машин и механизмов, рекомендуется применять профилактические и защитные мероприятия по снижению запыленности, а именно:

- увлажнение и снижение пыли на площадке.

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период реконструкции предусматривается осуществить целый комплекс природоохранных мероприятий:

- поддержание чистоты и порядка на строительной площадке;
- установка по периметру строительной площадки ограждения из оцинкованного неокрашенного профиля с продольной волной, высотой не менее 2-х метров;
- применение технически исправных строительных механизмов;
- вывоз мусора в специально отведенные места;

- укрывание мусора при перевозке автотранспортом;
- планируется организовать сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации;
- расстановка работающих механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;
- содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта механизмов;
- не допускать утечек воды из системы водоснабжения;
- мытье колес автотранспорта производить водой технического качества с использованием системы оборотного водоснабжения;

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами производства должны предусматриваться следующие мероприятия:

- организация ликвидации отходов производства в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;
- организация мест сбора и безопасного хранения неутилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;
- организация сбора и сдачи промотходов категории вторичных ресурсов на специализированные предприятия по переработке;
- предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- линейные бригады сварщиков должны быть оснащены контейнерами для сбора обрезков труб, упаковок изоляционных муфт, огарков электродов и т.д.;
- сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, стружка, остатки изоляции и пр.).

Рекомендации по охране окружающей природной среды при производстве работ

При производстве строительно-монтажных работ возможно кратковременное влияние на окружающую среду.

Характер работ связан с пылением площадки производства работ и дорог при движении строительной техники и автотранспорта, поступлением в атмосферу отработанных газов, а также отходов материалов, используемых в строительстве.

Источники выброса пыли являются неорганизованными с неустановившимся режимом выделения.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от автотранспорта, строительных машин и механизмов определяются конкретной производственной программой строительства и количеством используемой автотранспортной и строительной техники.

Выбросы вредных веществ осуществляются расчетными ведомостями

расхода материалов и объемов, выполненных работ, которые составляются подрядной организацией в проекте производства строительно-монтажных работ.

Шумовое воздействие от работающих машин и механизмов будет носить временный характер и постоянного воздействия на население оказывать не будет.

Отходы материалов должны своевременно удаляться с площадки проведения работ, за что несет ответственность подрядная организация.

После выполнения работ должно быть выполнено комплексное восстановление нарушенного благоустройства территории, в том числе дорожного покрытия, бортового камня и элементов озеленения.

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства строительно-монтажных работ на окружающую среду в проекте предусматриваются мероприятия, обеспечивающие в процессе строительства охрану воздушного бассейна, водных ресурсов, уменьшения уровня шума и восстановление благоустройства.

Мероприятия по охране окружающей среды и факторы эффективности мероприятий в нижеприведенной таблице.

Для стабилизации экологического состояния необходимо осуществить организационные природоохранные мероприятия.

Природоохранное мероприятие	**Эффект от внедрения**
Проводить производственный мониторинг выбросов ЗВ в атмосферный воздух	Получение объективных данных по количеству выбросов в атмосферный воздух
Проведение контроля за соблюдением нормативов ПДВ в соответствии с план-графиком контроля	Получение объективных данных по количеству выбросов от источников ЗВ
Контроль за техническим состоянием оборудования	Соблюдение нормативов выбросов ЗВ в атмосферу
В случае разрушения твердого покрытия предусмотреть его своевременный ремонт с сохранением уклона	Охрана почвы и подземных вод от загрязнения
Сброс сточных вод в специально отведенные места - накопители	Исключение загрязнения почвенного покрова и подземных вод
Полив твердого покрытия территории и зеленых насаждений должен осуществляться водой технического качества	Рациональное использование водных ресурсов
При НМУ исключить уборку территории без увлажнения	Уменьшение концентрации пыли в атмосферном воздухе города
Содержать территорию участка в санитарно – чистом состоянии	Согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды

Определение целесообразности проведения расчетов приземных концентраций

В соответствии с РНД 211.2.01.01-97 для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций определялась сначала целесообразность расчетов.

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы взоне влияния объекта

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен программным комплексом «ЭРА», версия 3.0. Исходные данные и результаты расчетов в полном объеме представлены в таблицах.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 9738 х 5410 (м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в системе координат по осям X и Y принят 541 м. Масштаб был определен 1:20000. За центр расчетного прямоугольника принят X = -3769 м, Y = 2664 м.

Для расчета принята условная система координат.

Произведен расчет концентраций всех загрязняющих веществ и по группам суммации в атмосферном воздухе на расчетном прямоугольнике и в селитебной зоне.

Значение коэффициента «А», соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (Приказ Министра охраны окружающей среды от 05.04.2007 г. №100-п).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в Таблице 3.1 проекта «Климатические характеристики района» проекта.

Результаты расчетов приземных концентраций представлены на рисунке 4.6.1 проекта и на рисунках графического изображения изолиний рассеивания загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ представлены в Таблице 2.3 проекта.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 3.5.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что в качестве предельно-допустимых могут быть приняты выбросы по следующим ингредиентам со следующими значениями в долях ПДК:

Рисунок 4.6.1 – Максимальные приземные концентрации по ингредиентам на РПиЖЗ (с учетом работы автотранспорта)

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОБ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.025452	#	0.000466	#	#
0143	Марганец и его соединени	0.024160	#	0.000442	#	#
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.027940	#	0.000809	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	-Min-	#	-Min-	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.009984	#	0.000183	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	#	-Min-	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углер	0.004829	#	0.000140	#	#
0342	Фтористые газообразные	0.003582	#	0.000104	#	#
0616	Диметилбензол (смесь о-,	0.096285	#	0.002787	#	#
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид	-Min-	#	-Min-	#	#
2732	Керосин (654*)	0.003611	#	0.000105	#	#
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.035820	#	0.001037	#	#
2754	Алканы С12-19 /в пересчет	0.027080	#	0.000784	#	#
2902	Взвешенные частицы (116	0.009217	#	0.000169	#	#
2908	Пыль неорганическая, сод	0.418956	#	0.007664	#	#
6007	0301 + 0330	0.029599	#	0.000857	#	#
6041	0330 + 0342	0.005241	#	0.000152	#	#
ПЛ	2902 + 2908	0.260591	#	0.004767	#	#

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации *на период строительных работ* по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК, и составляют менее 0,049 ПДК в жилой зоне.

3.8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТОМСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика», в соответствии с приложением 2, раздел 1 п.7 пп.10 «Экологического кодекса РК», от 02.01.2021 г. № 400-VI, *комплексы очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых объектами I категории, кроме очистки коммунальных стоков относятся* **– I категорий**.

3.9 РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД ОСОБО НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

При неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), то есть в

периоды сильной инверсии температуры, штиля, тумана, предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения предупреждения от подразделений Казгидромета, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Ввиду незначительности величин выбросов на данном предприятии предложено выполнение (в случае необходимости) комплекса мероприятий по 1-му режиму.

Мероприятия по 1-му режиму носят организационно – технический и профилактический характер, их можно осуществлять без снижения объемов работ, и они не требуют специальных затрат.

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) приводят к резкому возрастанию концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы. Существует определенная связь между уровнями загрязнения атмосферного воздуха и климатическими факторами. На степень и интенсивность загрязнения воздушного бассейна влияют рельеф местности, направление и скорость ветра, влажность, количество, интенсивность и продолжительность осадков, циркуляция воздушных потоков, температурные инверсии и т.п. Неблагоприятные метеорологические условия – это инверсии, штиль или опасные направление и скорость ветра, приземные туманы и др.

Инверсия затрудняет вертикальный воздухообмен. Если слой инверсии располагается над источником выбросов, то он затрудняет подъем отходящих газов и способствует их накоплению в приземном слое. К основным причинам возникновения инверсий относятся охлаждение земной поверхности и адвекция теплого воздуха. При наличии инверсии уровень концентрации примесей в приземном слое будет на 10-60 % больше, чем при ее отсутствии.

IV ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1 ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ

Воздействие объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования сброса и очистки поверхностного стока.

Раздел разработан в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утверждённой приказом МООС РК от 28.06.2007 года №204-п.

Ближайший водный объект река Иртыш протекает на расстоянии более 5,5 км от рассматриваемого объекта с северной стороны.

4.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ВОДОЗАБОРА, ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Водопотребление осуществляется:

- на хозяйственно-бытовые нужды
  - питьевые нужды;
- на производственные нужды:
  - увлажнение грунтов.

Хозяйственно-бытовые нужды

Питьевые нужды. Водопотребление определялось исходя из нормы расхода воды, численности строителей и времени потребления.

Норма расхода воды на питьевые нужды для ИТР - 12 л/сут на 1 человека, 25 л/сут - на 1 рабочего.

Численность строителей – 15 чел, из них: ИТР - 4 чел., рабочие - 11 чел.

$\mathbf{Q_{в.п} = Q_{в.о.}}$ **=** (12 * 4) + (25 * 11) / 1000 = **0,323 м^3/сут**;

Годовой расход: 0,323* 240 = **77,52 м^3/период.**

Производственные нужды

Увлажнение грунтов. Расход воды на увлажнение грунтов определяется по периоду максимальных площадей разработки – в период подготовительных работ на площадке 1777 м^2 (площадь земельного участка под строительства очистных сооружений) расход воды представлен в следующей таблице:

Этапы	**Удельный расход воды на ед. площади**	**Площадь, м^2**	**Расход воды, м^3, период**
Увлажнение грунтов, подготовка	2 м^3 / 100м^2	1777	35,54
Увлажнение грунтов, отсыпка	2 м^3 / 100м^2	1777	35,54
Итого			**71,08**

Число рабочих дней в период строительства – 240.

71,08 м^3 / 240 дней = **0,29617 м^3/сутки** или в год **71,08 м^3/период.**

Обмыв машин и характеристика участка мойки

На площадке строительства организуется пост обмыва подвижной части спец машин, выезжающей за пределы строительной площадкой.

Участок мойки открытый, предусмотрен на один рабочий пост для обмывки автотранспорта перед выездом с территории строительства. Обмывка осуществляется ручным (шланговым) способом. Сбор воды после мытья колес строительной техники производиться самотеком в приемник, где отстаивается и вновь используется для технических нужд. Осадок ила в приемнике удаляется ручным способом.

Расчетный расход воды:

- суточный – 4,56 $м^3$,
- за период строительства – 1094,4 $м^3$.

Ориентировочное количество выездов строительной техники с территории стройплощадки согласно данным заказчика количество машин, подлежащих обмыву в сутки – 5 шт. (240 рабочих дней).

Потребление воды на пункте мытья колес строительной техники в соответствии с ОНТП 01-86 – 1,14 $м^3$/ед * 4 = **4,56 $м^3$/сутки**

Потребление воды на период строительства на пункте мытья колес строительной техники составит – 1,14 $м^3$/ед * 4 * 240 = **1094,4 $м^3$/период**

4.3 ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА, С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ ДИНАМИКИ ЕЖЕГОДНОГО ОБЪЕМА ЗАБИРАЕМОЙ СВЕЖЕЙ ВОДЫ, КАК ОСНОВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Баланс водопотребления и водоотведения

Баланс суточного водопотребления и водоотведения на период строительных работ приведен в таблице 4.1.3.1.

Баланс годового водопотребления и водоотведения на период строительных работ приведен в таблице 4.1.3.2.

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный) на период строительных работ

Таблица 4.1.3.1

Водопотребление, м^3/сутки							**Водоотведение, м^3/сутки**				
Производство	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем повторно или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Вода технического качества						
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Питьевые нужды	0,323			-	-	0,323	0,323	-	-	0,323	-
Увлажнение грунтов	0,29617	-	-	-	0,29617	-	0,29617	-	-	-	0,29617
Обмыв машин	4,56	-			4,56		4,56	4,56	-	-	-
ВСЕГО:	**5,17917**	**-**	**-**	**-**	**4,85617**	**0,323**	**5,17917**	**4,56**	**-**	**0,323**	**0,29617**

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой) на период строительных работ

Таблица № 4.1.3.2

Водопотребление, м^3/период							**Водоотведение, м^3/период**				
Производство	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем повторно или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Вода технического качества						
		Всего	В т.ч. Питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Питьевые нужды	77,52			-	-	77,52	77,52	-	-	77,52	-
Увлажнение грунтов	71,08	-	-	-	71,08	-	71,08	-	-	-	71,08
Обмыв машин	1094,4	-			1094,4		1094,4	1094,4	-	-	-
ВСЕГО:	**1243,0**	-	-	-	**1165,48**	**77,52**	**1243,0**	**1094,4**	-	**77,52**	71,08

4.4 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Раздел «Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения» выполнен на основании:

- СП РК 4.01-101-2012* «Внутренний водопровод и канализация зданий исооружений»;
- СП 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СНиП 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утверждена приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Ближайший водный объект река Иртыш протекает на расстоянии более 5,5 км от рассматриваемого объекта с северной стороны.

Все бытовые отходы будут складироваться в металлические контейнеры.

Таким образом, влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

4.5 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В период строительства объекта не предусматривается забор воды из подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения. Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на подземные воды.

4.6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ

ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика» имеет действующий «Проект нормативов предельно-допустимых сбросов» на 2023-2025 гг. Согласно с Экологическим разрешением №KZ12VCZ03288960 от 19.07.2023 г. сброс загрязняющих веществ составляет 154,6156 т.

4.7 РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПУНКТА 4 СТАТЬИ 216 КОДЕКСА, В ЦЕЛЯХ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ III КАТЕГОРИИ.

В результате производственной деятельности образуются сточные воды,

отведение которых осуществляется на поля фильтрации. Стоки от птицефабрики поступают в канализационную насосную станцию и перекачиваются на существующие очистные сооружения, которые будут модернизированы, затем после очистки сбрасываются на поля фильтрации.

Сброс очищенных сточных вод выполняется на основании «Разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов I категории» №KZ12VCZ03288960.

V ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее. Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются следующие виды работ:

- строительство объектов, связанные с выемкой и нарушением целостности пластов;
- движение транспорта.

Влияние на недра при производстве планируемых работ состоит в нарушении воздействии на рельеф. Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия. Неизбежное разрушение земной поверхности при различном строительстве, множестве грунтовых дорог становится причиной развития промоин, оврагов, разрушения защитного почвенно-растительного слоя.

Для снижения негативного влияния строительства предприятия на недра, будут разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при строительстве.

Общие меры по охране недр должны включать:

- комплекс рекомендаций по предотвращению выбросов и других осложнений;
- обеспечение максимальной герметичности подземного и наземного оборудования и водоводов;
- выполнение противокоррозионных мероприятий;
- введение замкнутой системы водоснабжения.

Воздействие на недра оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное, и по величине - как незначительное.

5.1 НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА (ЗАПАСЫ И КАЧЕСТВО)

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта не имеется.

5.2 ПОТРЕБНОСТЬ ОБЪЕКТА В МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Потребность минеральных и сырьевых ресурсах не предусматривается.

5.3 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Настоящим проектом добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается, в связи с чем, прогнозирование воздействия добычи на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не приводится.

5*.4 ОБОСНОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВОДНОГО РЕЖИМА И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ*

Ближайший водный объект река Иртыш протекает на расстоянии более 5,5 км от рассматриваемого объекта с северной стороны.

5.5 ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ, ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Настоящим проектом не предусматривается недропользование, добыча и переработка полезных ископаемых, в связи с чем, материалы не предоставляются.

VI ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 ВИДЫ И ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

На период строительства ТБО образуется от строителей и рабочих. Собственного полигона для складирования отходов предприятие неимеет.

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы жестяных банок от ЛКМ, огарок сварочных электродов, строительные отходы.

Вывоз ТБО осуществляется специализированной организацией.

Вывоз ТБО осуществляется согласно договору от 09.01.2025г. №20 с ТОО «Эко-Восток».

Вывоз отходов производства и потребления осуществляется согласно договора от 29.01.2025г. №01-29/3 с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет образования твердых бытовых отходов (код 20 03 01)

Расчет твердого бытового отхода от людей, производящих работы по строительству посчитаны в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08г. №100п.

Для строителей норма образования отходов составляет – 1,06 $м^3$/год. Количество образования ТБО на строительной площадке рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Штат строителей составляет 15 человек.

Следовательно, отходы составят:

ТБО = 1,06*15* 0,2 = 3,18 т/период

Отходы металла

Норма образования стружки металлов определяется по фактическому расходу металла на обработку (М, т/год) и нормативному коэффициенту образования стружки отхода α =0,015 от массы металла:

$$N=M*\alpha, т/год$$

Планируемый объем использования металла составит 0,817 тонн/период.

Объем образования отходов:

$$N=0,817 *0,015=0,01225 т /период$$

Расчет образования огарков электродов (код 12 01 13)

Расчетный объем образования огарков электродов определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Количество электродов – 652,2 кг (0,6522 тонн)

Норма образования отхода составляет:

N = Мост • а, т/год,

где: Мост - фактический расход электродов, т/год;

а - остаток электрода, а = 0,015 от массы электрода.

N = 0,6522 * 0,015 = 0,0098 т.

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti (CO 3) з) - 2-3; прочие - 1.

Тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*)

При распаковке сырья и материалов образуются отходы тары,

представляющие собой жестяные емкости из-под ЛКМ. Расход ЛКМ составит – 0,00516 т. ЛКМ поставляется в металлических банках по 1 кг. Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$M_{обр} = \Sigma M_i * n + \Sigma Mk_i * a$, т/годгде:

M_i – масса i-го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

Mk_i – масса краски в i-ой таре, т/год

a– содержание остатков краски (0.01-0.05)

$M_{обр}$ = 0,001*5+ 0,005*0,05 = 0,00525 т/год.

Строительные отходы (код 17 01 07)

Количество прочих промышленно-строительных отходов принимается по факту образования, согласно п. 2.37. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Ориентировочный объем промышленно-строительных отходов составит 1,587 тонн.

Агрегатное состояние строительных отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

Сводная характеристика отходов

На период строительных работ			
№ пп	**Наименование отхода**	**Кол-во отходов, т**	**Утилизация**
1	ТБО	3,18	Утилизация согласно договору со сторонними организациями
2	Отходы металла	0,01225	Утилизация согласно договору со сторонними организациями
3	Огарки электродов	0,0098	Утилизация согласно договору со сторонними организациями
4	Тара из-под ЛКМ	0,00525	Утилизация согласно договору со сторонними организациями
5	Строительные отходы	1,587	Утилизация согласно договору со сторонними организациями
	ВСЕГО:	4,7943	

6.2 ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТХОДОВ)

Собственного полигона для складирования отходов данный объект не имеет.

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются *твердые бытовые отходы.*

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК

от 09.08.2021г.

№ пп	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Физическое состояние	Количество отходов, т/год	Утилизация
1	ТБО	20 03 01 (неопасные)	твердое	3,18	На городской полигон ТБО

6.3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ: НАКОПЛЕНИЮ, СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ (ПОДГОТОВКЕ ОТХОДОВ К ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ПЕРЕРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ) ИЛИ УДАЛЕНИЮ (ЗАХОРОНЕНИЮ, УНИЧТОЖЕНИЮ), А ТАКЖЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОПЕРАЦИЯМ: СОРТИРОВКЕ, ОБРАБОТКЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ); ТЕХНОЛОГИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УКАЗАННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами не предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На действующем предприятии необходимо предусмотреть раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой в установленные места.

6.4 ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОБРАЗОВЫВАЕМЫХ, НАКАПЛИВАЕМЫХ И ПЕРЕДАВАЕМЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ), ПОДЛЕЖАЩИХ ВКЛЮЧЕНИЮ В ДЕКЛАРАЦИЮ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На период строительных работ образуются следующие виды отходов:

- отходы сварки;
- отходы жестяных банок от ЛКМ;
- отходы, образующиеся при работе строителей.

ТБО образующиеся при работе персонала строителей складируются в металлические контейнеры и вывозятся на городской полигон для захоронения, остальные отходы подлежат передачу на переработку.

Объемы образования отходов определены с учетом рекомендаций приложения 11 к СНиП 2.07.01-89 и РД 03.3.0.4.01 – 96.

Предусмотрена площадка с твердым покрытием для установки контейнерных баков для сбора отходов. По мере накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствие с договором, специализированным предприятием.

VII ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на предприятии не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

7.1 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

В период строительства очистных сооружений источниками шума и вибрации являются двигатели ДВС строительной и автотехники. Физические воздействия в период строительства носят непродолжительный характер и не выходят за пределы строительной площадки и территории предприятия. В составе проектируемого объекта не устанавливается технологическое оборудование, являющееся источниками шума, вибрации, теплового воздействия.

7.2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Природных и техногенных источников радиационного загрязнения окружающей среды в границах проектирования нет. Работы, связанные с реализацией рабочего проекта, не приведут к появлению источников радиационного загрязнения.

VIII ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1 СОСТОЯНИЕ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ХОЗЯЙСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ВИДОМ СОБСТВЕННОСТИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ, РАСЧЕТ ПОТЕРЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И УБЫТКОВ СОБСТВЕННИКОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВОЗМЕЩЕНИЮ ПРИ СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является установки и техника, которые в ходе проведения работ не воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

С целью снижения воздействия на земельные ресурсы в период строительно-монтажных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование специальных площадок для хранения стройматериалов и отходов с покрытием из песка и щебня;
- заправка строительной техники на АЗС города;
- контроль строительной техники и транспорта перед началом работ на исправность маслофильтров и отсутствие протечек карбюраторов;
- использование металлических контейнеров, ящиков, применение полипропиленовых, полиэтиленовых мешков с целью обеспечения раздельного сбора образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями.

8.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА (ПОЧВЕННАЯ КАРТА С БАЛЛАМИ БОНИТЕТА, ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ЗАГРЯЗНЕНИЕ, НАРУШЕНИЕ, ЭРОЗИЯ, ДЕФЛЯЦИЯ, ПЛОДОРОДИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ)

Источники предприятия не имеют в составе выбросов в атмосферу оксидов тяжелых металлов, следовательно, воздействия на почвенный покров тяжелыми металлами не происходит.

Для снижения негативного влияния на почву нефтепродуктами, выполняются следующие мероприятия:

− техническое обслуживание автотранспорта предприятия, включающее контрольно-диагностические работы с целью предупреждения проливов нефтепродуктов;

− поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей;

− исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать вывод, что производственная деятельность предприятия существенного влияния на почвенный покров не оказывает.

8.3 *ХАРАКТЕРИСТИКА ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ (МЕХАНИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ, ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ), ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВ И ГРУНТОВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАНИЕМ*

НОВЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ПЕРЕПЛАНИРОВКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИТОРИИ, АКТИВИЗАЦИЕЙ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На объекте образовывается следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО), отходы сварки, отходы жестяных банок от ЛКМ, отходы, образующиеся при работе строителей. В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства. Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Учитывая основную деятельность рассматриваемого объекта химического загрязнения района расположения объекта, не ожидается.

Источники объекта не имеют в составе выбросов в атмосферу оксидов тяжелых металлов, следовательно, воздействия на почвенный покров тяжелыми металлами не происходит.

8.4 ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО СНЯТИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ И ВСКРЫШНЫХ ПОРОД, ПО СОХРАНЕНИЮ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА УЧАСТКАХ, НЕ ЗАТРАГИВАЕМЫХ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННОГО ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПРИВЕДЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ В СОСТОЯНИЕ, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ИЛИ ИНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ)

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают работы:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель.

Контейнеры для сбора ТБО должны быть установлены на площадке с твёрдым покрытием.

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать вывод, что строительная площадка существенного влияния на почвенный покров не оказывает.

8.5 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ

Производство работ в выемках с откосами, подвергшимися увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра руководителем работ состояния грунта откосов и обрушения неустойчивого грунта в местах, где обнаружены «козырьки» или трещины (отслоения).

Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены и приняты меры по обеспечению устойчивости откосов или креплений. Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

Разработка траншей роторными и траншейными экскаваторами в связных грунтах (суглинки, глины) с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более 3,0 м, при этом нахождение рабочих в траншее не допускается. В местах, где требуется пребывание работников, должны устраиваться крепления стенок или разрабатываться откосы.

При извлечении грунта из выемок с помощью бадей необходимо устраивать защитные навесы-козырьки для защиты работающих в выемке.

При разработке, транспортировании, выгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя и более самоходными или прицепными машинами (скреперы, грейдеры, катки, бульдозеры и др.), идущими одна за другой, расстояние между ними должно быть не менее 10,0 м.

При засыпке выемок, а также при разгрузке на насыпях автомобили-самосвалы следует устанавливать не ближе 1,0 м от бровки естественного откоса. Места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

При появлении вредных газов работы должны быть немедленно прекращены, а рабочие удалены из опасных мест до выявления источника загазованности и его устранения.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5,0 м.

Запрещается разработка грунта бульдозерами и скреперами при движении на подъем или уклон с углом, превышающим указанный в паспорте машины.

Не допускается присутствие людей на участках, где ведутся работы по уплотнению грунтов свободно падающими трамбовками на расстоянии менее 20,0 м от базовой машины. При необходимости использования машин в сложных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов) следует применять машины, оборудованные средствами защиты, предупреждающими воздействие на работающих опасных производственных факторов, возникающих в этих условиях (падение предметов, опрокидывание и т. п.).

IX ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА (ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ КАРТА,

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, ИХ ЕСТЕСТВЕННАЯ ДИНАМИКА, ПОЖАРООПАСНОСТЬ, НАЛИЧИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ, РЕДКИХ, ЭНДЕМИЧНЫХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ И ПОРАЖЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ; СУКЦЕСИИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СОВРЕМЕННОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ)

Виды воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду могут определяться на основе двух классификационных признаков: изъятие из окружающей среды и привнесение в окружающую среду. Характеристики воздействий определяются на основе таких параметров, как характер воздействия, его интенсивность, продолжительность, временная динамика и т.д.

Основные формы негативного воздействия на растительный мир при планируемых работах будут проявляться, в первую очередь, в виде загрязнения атмосферного воздуха от работы строительной техники, локальных нарушений почвенно-растительного покрова на участках площадки.

Интервал негативного влияния совпадает с периодом производства работ, в дальнейшем при прекращении работ происходит достаточно уверенное естественное самовосстановление природной среды, сопровождающееся незначительным ухудшением качественных характеристик.

При производстве работ изъятие растительности и лесных ресурсов не предполагается.

Выбросы в атмосферу:

В период проведения работ в окружающий атмосферный воздух будут поступать, в основном, следующие загрязняющие вещества:

- Продукты сгорания дизельного топлива от строительной техники и автомобилей;

- Выбросы ЗВ от сварочных и лакокрасочных работ.

Растительность, прилежащих к участкам производства работ территорий может испытывать как прямое воздействие загрязнения воздуха, так и опосредованное воздействие — после осаждения загрязнителей на поверхность растений или почвы.

Образование и размещение отходов

Отходы, образующиеся в процессе производства работ, могут явиться потенциальным источником воздействия на растительность.

Потенциальными источниками воздействия на растительность могут быть незначительные утечки топлива, образующиеся при работе строительной техники и транспортных средств.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно

отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Воздействие проектируемого объекта на растительный мир в период строительно-монтажных работ оценивается как допустимое.

9.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Пожары в результате аварийных ситуаций;
3. Загрязнение и засорение;
4. Изменение физических свойств почв;

9.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧЕРЕЗ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ; УГРОЗА РЕДКИМ, ЭНДЕМИЧНЫМ ВИДАМ РАСТЕНИЙ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Угроза данным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности не прогнозируется, ввиду их отсутствия.

9.4 ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Использование растительных ресурсов не предусматривается.

9.5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Влияние намечаемой деятельности на растительный покров не предусмотрено.

9.6 ОЖИДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ (ВИДОВОЙ СОСТАВ, СОСТОЯНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ СООБЩЕСТВ, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ГЕНОТИПОВ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ, ПОРАЖЕННОСТЬ ВРЕДИТЕЛЯМИ), В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ПОСЛЕДСТВИЯ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Степень воздействия на структуру растительных сообществ, на животный мир и в целом на окружающую среду при проведении геологоразведочных работ на лицензионной территории, при условии соблюдения инженерно-технических решений рабочего проекта в целом оценивается как *незначительное,* локальностью воздействия – *ограниченное*, по временной продолжительности – *временное*, по значимости воздействия – *умеренное*, а в целом *как низкое*.

9.7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, УЛУЧШЕНИЮ ИХ СОСТОЯНИЯ, СОХРАНЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ФЛОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- Строго соблюдать технологию ведения работ;
- Соблюдать правила по технике безопасности.

9.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, А ТАКЖЕ ПО МОНИТОРИНГУ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

X ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1 ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в районе проведения строительно-монтажных работ нет.

В целом фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия промпредприятий, сети автодорог и ж/д дорог, линий электропередач).

Поэтому животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц, поэтому дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции не будет Воздействие проектируемого объекта на животный мир в период строительно-монтажных работ оценивается как допустимое.

10.2 НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Животные, занесенные в Красную Книгу, в рассматриваемом объекте не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. На рассматриваемой территории не зафиксировано наличие возможных путей миграции миграционных видов животных.

10.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ ФАУНЫ, ЕЕ ГЕНОФОД, СРЕДУ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ, ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ВИДОВ

На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

10.4 ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПУТИ СМИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, СОКРАЩЕНИЕ ИХ ВИДОВОГО МНОГООБРАЗИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ И НАНЕСЕННОГО УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения строительных работ не предусматривается. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шума, свет в ночное время) оказывают во время эксплуатации объекта.

10.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, МОНИТОРИНГ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ВКЛЮЧАЯ МОНИТОРИНГ УРОВНЕЙ ШУМА, ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ, ВОЗДЕЙСТВИЙ СВЕТА, ДРУГИХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫХ).

Воздействие запланированных работ на животный мир не будет значителен.

XI ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Необходимо соблюдать следующие мероприятия для улучшения и недопущения экологических катастроф:

- обеспечить отвод ливневых вод за пределы участка;
- озеленение территории производить без высадки высокоствольных деревьев;
- не вести строительство, не связанное с эксплуатацией, реконструкцией и расширением водозабора;
- не размещать жилых и хозяйственно-бытовых зданий с проживанием людей;
- не прокладывать трубопроводы другого назначения;
- исключить доступ посторонних лиц;

XII ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1 СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

Обязательным при разработке РООС является рассмотрение социально-демографических показателей, санитарно-гигиенических условий проживания населения в регионе проведения работ.

При эксплуатации рассматриваемого объекта имеется положительное влияние на социально-экономическую среду района, такие как появление рабочих мест, появление мест для комфортного отдыха и культурного времяпровождения жителей и гостей.

12.2 ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ, УЧАСТИЕ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

12.3 ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА НА РЕГИОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

12.4 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА (ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При производственной деятельности предприятия будет принят ряд мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки. Для обеспечения нормальных условий жизни и здоровья трудящихся: обеспечение жизни и здоровья персонала и населения при возникновении экстремальных условий, участие в развитии социальной сферы, соблюдение требований промсанитарии по созданию здоровых и безопасных условий труда, бытового и медико-санитарного обеспечения трудящихся.

Производственная деятельность предприятия не представляет угрозы не только для здоровья персонала предприятия, но и для местного населения и условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду.

12.5 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ

Целью санитарно-гигиенического и других направлений рекультивации нарушенных земель является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую природную среду и восстановление хозяйственной и эстетической ценности нарушенных земель, которые будут проводиться в один этап: технический этап рекультивации.

12.6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

XIII ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на

окружающую среду;

- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

13.1 ЦЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ (ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ), УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫДЕЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ (ЛАНДШАФТОВ) К ВОЗДЕСТВИЮ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

13.2 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий). Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социально-экономической среды.

13.3 ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ (С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОБЪЕКТА И НАЛИЧИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ), ПРИ ЭТОМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКИ, ВИДЫ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИХ ПОВТОРЯЕМОСТЬ, ЗОНА ВОЗДЕЙСТВИЯ

Потенциальные опасности при выполнении работ на предприятии, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов. Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям. Вероятность возникновения низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными техническими средствами.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемся под напряжением, неправильного обращения с источниками электрического тока.

Характер воздействия: кратковременный.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

• периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;

• регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;

• своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;

• все операции по заправке, хранению, транспортировке горючесмазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

13.4 ПРОГНОЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ВКЛЮЧАЯ НЕДВИЖИМОЕ И ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ) И НАСЕЛЕНИЕ

Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды не предусмотрено.

13.5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

• периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;

• регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;

• все операции должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI с изменениями и дополнениями.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Водный кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями).
5. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «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» от 9 августа 2021 года № 319.
6. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п.
8. Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 мая 2009 года № 5672.
9. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод РК. РНД 211.2.03.02-97. Приказ министерства экологии и биоресурсов РК от 12.02.97г. Дополнение к методике.
10. СНиП РК 4.01.41 – 2012* «Внутренний водопровод и канализация зданий».
11. СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение Наружные сети и сооружения.
12. Строительная климотология СП РК 2.04-01-2017.

ТАБЛИЦЫ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))
Награзбаев Б.Н.
(подпись)

"31" января 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Строительная площадка			4	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.006663594
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.001132706
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0001248
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00002028
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0002116
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00026088
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0177012
							Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827(646)	0.000005932
							Керосин (654*)	2732(654*)	
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.0145188
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.05432
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00825
							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)	2908(494)	0.1293

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Основное			
6001	3					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.006663594
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048055556	0.001132706
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00866666667	0.0001248
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00140833333	0.00002028
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0029788	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012865	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03745	0.0002116
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011111111	0.00026088
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.02986666667	0.0177012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000000897	0.000005932
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.00672	
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.05555555556	0.0145188
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.042	0.05432
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00916666667	0.00825
						2908 (494)	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)	0.25	0.1293

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2025 год

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		0.232509792	0.232509792	0	0	0	0	0.232509792
Твердые:		0.1453463	0.1453463	0	0	0	0	0.1453463
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.006663594	0.006663594	0	0	0	0	0.006663594
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001132706	0.001132706	0	0	0	0	0.001132706
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00825	0.00825	0	0	0	0	0.00825
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)	0.1293	0.1293	0	0	0	0	0.1293

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2025 год

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газообразные, жидкие:	0.087163492	0.087163492	0	0	0	0	0.087163492
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001248	0.0001248	0	0	0	0	0.0001248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002028	0.00002028	0	0	0	0	0.00002028
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0002116	0.0002116	0	0	0	0	0.0002116
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026088	0.00026088	0	0	0	0	0.00026088
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0177012	0.0177012	0	0	0	0	0.0177012
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000005932	0.000005932	0	0	0	0	0.000005932
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0145188	0.0145188	0	0	0	0	0.0145188
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05432	0.05432	0	0	0	0	0.05432

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.02025	3	0.0506	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00048055556	3	0.0481	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00140833333	3	0.0035	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0029788	3	0.0199	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.03745	3	0.0075	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.02986666667	3	0.1493	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000000897	3	0.00000897	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00672	3	0.0056	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.05555555556	3	0.0556	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.042	3	0.042	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00916666667	3	0.0183	Нет
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		0.25	3	0.8333	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.00866666667	3	0.0433	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0012865	3	0.0026	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0342	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00011111111	3	0.0056	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)

Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.

ЭРА v2.5 ТОО "КазЭкоаналитика"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматы, пос.Алатау, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 / ПДК*Н*(100--КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Площадка 1					
6001	Строительная площадка	3		0123	**0.04	0.02025	0.0051	0.8424	2.106	2
				0143	0.01	0.00048055556	0.0048	0.02	2	2
				0301	0.2	0.00866666667	0.0043	0.1202	0.601	2
				0304	0.4	0.00140833333	0.0004	0.0195	0.0488	2
				0328	0.15	0.0029788	0.002	0.1239	0.826	2
				0330	0.5	0.0012865	0.0003	0.0178	0.0356	2
				0337	5	0.03745	0.0007	0.5193	0.1039	2
				0342	0.02	0.00011111111	0.0006	0.0015	0.075	2
				0616	0.2	0.02986666667	0.0149	0.4142	2.071	1
				0827	**0.01	0.000000897	0.000001	0.00001	0.0001	2
				2732	*1.2	0.00672	0.0006	0.0932	0.0777	2
				2752	*1	0.05555555556	0.0056	0.7704	0.7704	2
				2754	1	0.042	0.0042	0.5824	0.5824	2
				2902	0.5	0.00916666667	0.0018	0.3813	0.7626	2
				2908	0.3	0.25	0.0833	10.4004	34.668	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02025	0.006663594	0	0.16658985
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00048055556	0.001132706	1.17585119	1.132706
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00866666667	0.0001248	0	0.00312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00140833333	0.00002028	0	0.000338
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0029788		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0012865		0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.03745	0.0002116	0	0.00007053
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011111111	0.00026088	0	0.052176
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.02986666667	0.0177012	0	0.088506
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000000897	0.000005932	0	0.0005932
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00672		0	
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.05555555556	0.0145188	0	0.0145188
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в		1			4	0.042	0.05432	0	0.05432

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00916666667	0.00825	0	0.055
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	0.25	0.1293	1.293	1.293
	В С Е Г О :						0.46594175257	0.232509792	2.46885119	2.86093838

Суммарный коэффициент опасности: 2.468851185
Категория опасности: 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;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0.
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02025	0.006663594	0.16658985
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00048055556	0.001132706	1.132706
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00866666667	0.0001248	0.00312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00140833333	0.00002028	0.000338
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0029788		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0012865		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.03745	0.0002116	0.00007053
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011111111	0.00026088	0.052176
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.02986666667	0.0177012	0.088506
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000000897	0.000005932	0.0005932
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00672		
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.05555555556	0.0145188	0.0145188
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.042	0.05432	0.05432
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00916666667	0.00825	0.055
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.25	0.1293	1.293

Таблица
3.1.

ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.46594175257	0.232509792	2.86093838

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)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Строительная площадка	1	4	Строительная площадка	6001	3					-3568	1469	Площадка 186

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
161					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.006663594	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000480555		0.001132706	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008666666		0.0001248	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408333		0.00002028	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0029788			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012865			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03745		0.0002116	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000111111		0.00026088	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

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

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						617)				
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.029866666		0.0177012	
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000000897		0.000005932	
					2732	Керосин (654*)	0.00672			
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.055555555		0.0145188	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.042		0.05432	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.009166666		0.00825	
					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)	0.25		0.1293	

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города г.Семей

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	5.0
В	18.0
ЮВ	14.0
Ю	11.0
ЮЗ	10.0
З	20.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.048824/0.0195296		*/*		6001	100		производство: Основное,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03568/0.01784		*/*		6001	100		производство: Основное,Цех 1, Участок 01
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0027873/0.0005575		-3601/ 4615		6001	100		производство: Основное,Цех 1, Участок 01
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.001037/0.001037		-3601/ 4615		6001	100		производство: Основное,Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.007664/0.0022992		-3556/ 4617		6001	100		производство: Основное,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	углей казахстанских месторождений) (494)								
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.004767		-3556/ 4617		6001	100		производство: Основное,Цех 1, Участок 01
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)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 период		на 2025 период		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.02025	0.006663594	0.02025	0.006663594	0.02025	0.006663594	2025
Итого:		0.02025	0.006663594	0.02025	0.006663594	0.02025	0.006663594	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.02025	0.006663594	0.02025	0.006663594	0.02025	0.006663594	2025
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.00048055556	0.001132706	0.00048055556	0.001132706	0.00048055556	0.001132706	2025
Итого:		0.00048055556	0.001132706	0.00048055556	0.001132706	0.00048055556	0.001132706	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.00048055556	0.001132706	0.00048055556	0.001132706	0.00048055556	0.001132706	2025
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.00866666667	0.0001248	0.00866666667	0.0001248	0.00866666667	0.0001248	2025
Итого:		0.00866666667	0.0001248	0.00866666667	0.0001248	0.00866666667	0.0001248	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.00866666667	0.0001248	0.00866666667	0.0001248	0.00866666667	0.0001248	2025
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.00140833333	0.00002028	0.00140833333	0.00002028	0.00140833333	0.00002028	2025
Итого:		0.00140833333	0.00002028	0.00140833333	0.00002028	0.00140833333	0.00002028	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00140833333	0.00002028	0.00140833333	0.00002028	0.00140833333	0.00002028	2025
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.0029788		0.0029788		0.0029788		2025
Итого:		0.0029788		0.0029788		0.0029788		2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.0029788		0.0029788		0.0029788		2025
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.0012865		0.0012865		0.0012865		2025
Итого:		0.0012865		0.0012865		0.0012865		2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.0012865		0.0012865		0.0012865		2025
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.03745	0.0002116	0.03745	0.0002116	0.03745	0.0002116	2025
Итого:		0.03745	0.0002116	0.03745	0.0002116	0.03745	0.0002116	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.03745	0.0002116	0.03745	0.0002116	0.03745	0.0002116	2025
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
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								
Цех 1, Участок 01	6001	0.00011111111	0.00026088	0.00011111111	0.00026088	0.00011111111	0.00026088	2025
Итого:		0.00011111111	0.00026088	0.00011111111	0.00026088	0.00011111111	0.00026088	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.00011111111	0.00026088	0.00011111111	0.00026088	0.00011111111	0.00026088	2025
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
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								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех 1, Участок 01	6001	0.02986666667	0.0177012	0.02986666667	0.0177012	0.02986666667	0.0177012	2025
Итого:		0.02986666667	0.0177012	0.02986666667	0.0177012	0.02986666667	0.0177012	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.02986666667	0.0177012	0.02986666667	0.0177012	0.02986666667	0.0177012	2025
**0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Цех 1, Участок 01	6001	0.000000897	0.000005932	0.000000897	0.000005932	0.000000897	0.000005932	2025
Итого:		0.000000897	0.000005932	0.000000897	0.000005932	0.000000897	0.000005932	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000897	0.000005932	0.000000897	0.000005932	0.000000897	0.000005932	2025
**2732, Керосин (654*)								
Неорганизованные источники								
Цех 1, Участок 01	6001	0.00672		0.00672		0.00672		2025
Итого:		0.00672		0.00672		0.00672		2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.00672		0.00672		0.00672		2025
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Цех 1, Участок 01	6001	0.05555555556	0.0145188	0.05555555556	0.0145188	0.05555555556	0.0145188	2025
Итого:		0.05555555556	0.0145188	0.05555555556	0.0145188	0.05555555556	0.0145188	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.05555555556	0.0145188	0.05555555556	0.0145188	0.05555555556	0.0145188	2025
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Цех 1, Участок 01	6001	0.042	0.05432	0.042	0.05432	0.042	0.05432	2025
Итого:		0.042	0.05432	0.042	0.05432	0.042	0.05432	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.042	0.05432	0.042	0.05432	0.042	0.05432	2025

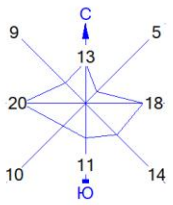
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Семей, ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Цех 1, Участок 01	6001	0.00916666667	0.00825	0.00916666667	0.00825	0.00916666667	0.00825	2025
Итого:		0.00916666667	0.00825	0.00916666667	0.00825	0.00916666667	0.00825	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.00916666667	0.00825	0.00916666667	0.00825	0.00916666667	0.00825	2025
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Цех 1, Участок 01	6001	0.25	0.1293	0.25	0.1293	0.25	0.1293	2025
Итого:		0.25	0.1293	0.25	0.1293	0.25	0.1293	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.25	0.1293	0.25	0.1293	0.25	0.1293	2025
Всего по объекту:		**0.46594175257**	**0.232509792**	**0.46594175257**	**0.232509792**	**0.46594175257**	**0.232509792**	**2025**
Твердые:		0.28287602223	0.1453463	0.28287602223	0.1453463	0.28287602223	0.1453463	2025
Газообразные, жидкие:		0.18306573034	0.087163492	0.18306573034	0.087163492	0.18306573034	0.087163492	2025

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-3,0

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908





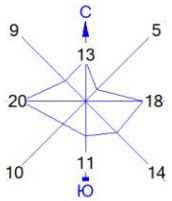
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.066 ПДК
0.100 ПДК
0.131 ПДК
0.196 ПДК
0.235 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.2605907 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 11.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





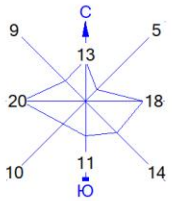
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0014 ПДК
0.0026 ПДК
0.0039 ПДК
0.0047 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0052411 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





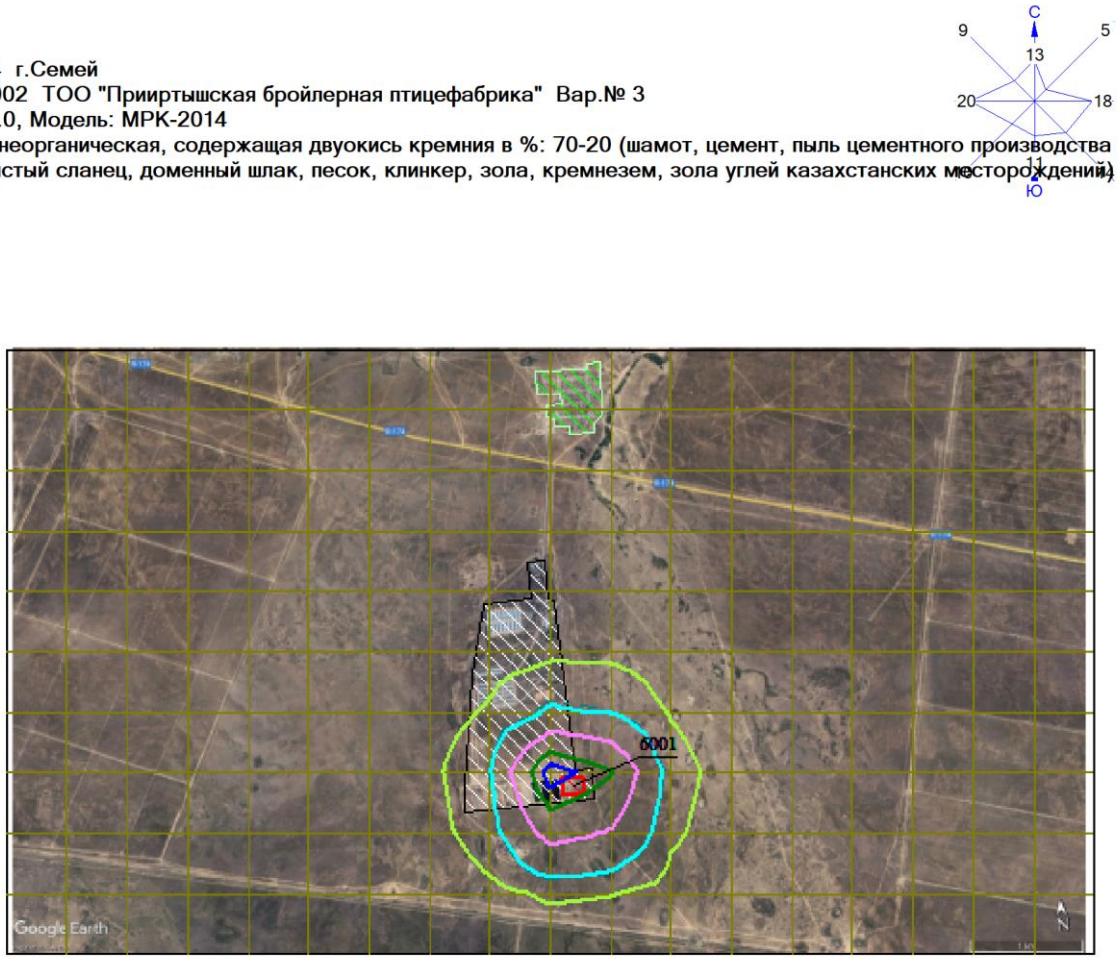
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0023 ПДК
0.0046 ПДК
0.0069 ПДК
0.0083 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.009217 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 11.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
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)



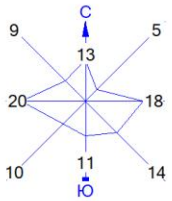
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.106 ПДК
0.211 ПДК
0.315 ПДК
0.377 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.4189564 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 11.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





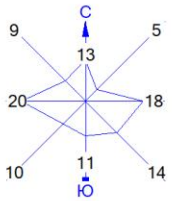
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0076 ПДК
0.015 ПДК
0.022 ПДК
0.027 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0295989 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





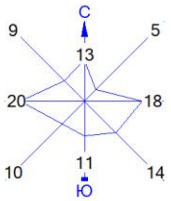
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.00093 ПДК
0.0018 ПДК
0.0027 ПДК
0.0033 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0036107 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0092 ПДК
0.018 ПДК
0.027 ПДК
0.032 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0358204 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





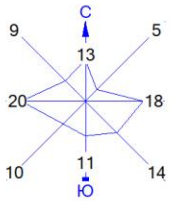
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0070 ПДК
0.014 ПДК
0.020 ПДК
0.024 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0270802 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





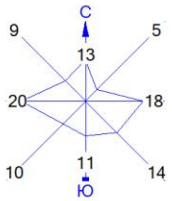
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0012 ПДК
0.0024 ПДК
0.0036 ПДК
0.0044 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0048293 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





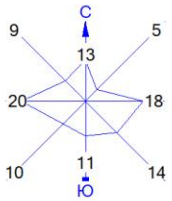
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

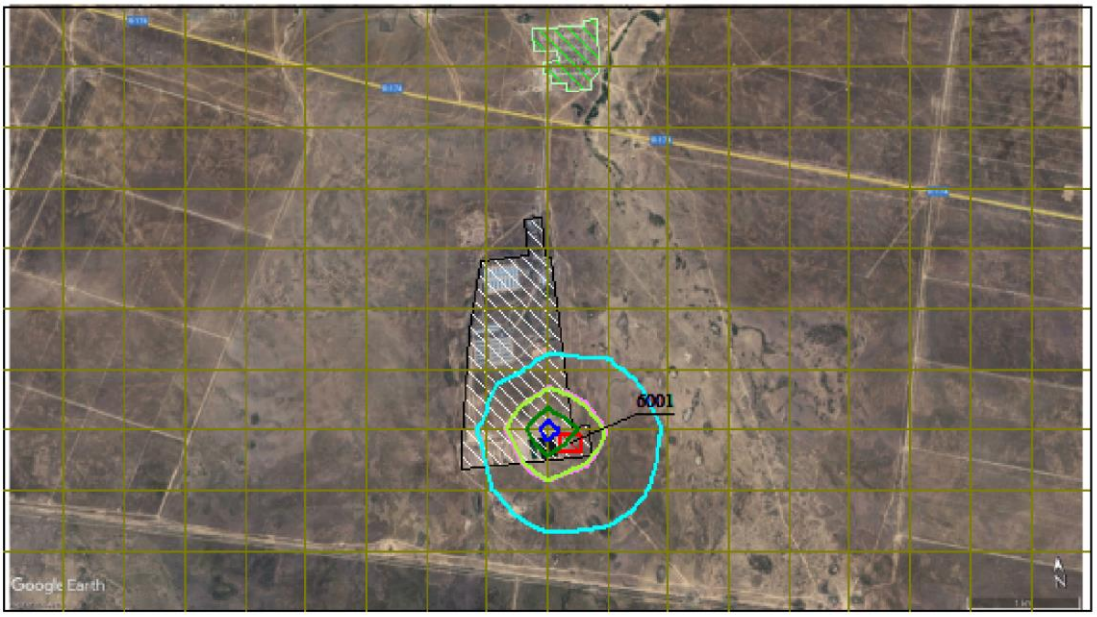
Изолинии в долях ПДК
0.00092 ПДК
0.0018 ПДК
0.0027 ПДК
0.0032 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.003582 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





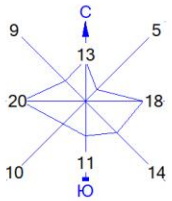
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.025 ПДК
0.049 ПДК
0.050 ПДК
0.072 ПДК
0.087 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0962852 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





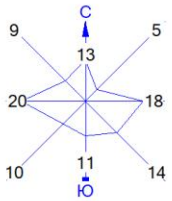
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0061 ПДК
0.012 ПДК
0.018 ПДК
0.022 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0241598 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 11.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





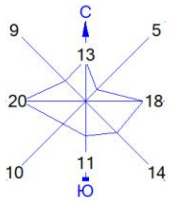
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0072 ПДК
0.014 ПДК
0.021 ПДК
0.025 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0279399 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





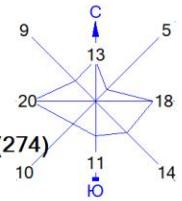
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0025 ПДК
0.0050 ПДК
0.0075 ПДК
0.0090 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0099839 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 11.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г.Семей
Объект : 0002 ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0065 ПДК
0.013 ПДК
0.019 ПДК
0.023 ПДК

0 548 1644м.
Масштаб 1:54800

Макс концентрация 0.0254516 ПДК достигается в точке x= -3769 y= 1582
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 11.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9738 м, высота 5410 м,
шаг расчетной сетки 541 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проекта
Раздела «Охраны окружающей среды»

<table>
<tr><th>№</th><th>Наименование данных</th><th>Основные данные и требования</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Наименование объекта</td><td>Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика», расположенного по адресу: область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул.Центральная 94/95</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Заказчик</td><td>ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Генеральный проектировщик</td><td>ТОО «КазЭкоаналитика»</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Основание для проектирования</td><td>Техническое задание</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Вид строительства</td><td>Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Стадийность проектирования</td><td>Разработка</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Состав</td><td>Раздел «Охраны окружающей среды» для рабочего проекта Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика».
Месторасположение участка: область Абай, г.Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с.Прииртышское, ул.Центральная 94/95.
Продолжительность строительных работ:
Режим работы 8 часов в сутки, общий срок строительных работ составляет 8 месяцев (240 дней).
Количество сотрудников – 15 человек, из них: ИТР – 4, рабочие – 11.
Электроснабжение – источником электроснабжения является РУ-0,4 кВ ТП находящиеся на территории птицефабрики. Теплоснабжение – не требуется.
Водоснабжение - от принимаемых условно чистых стоков предприятия.
Водоотведение - переносные биотуалеты.
Вывоз ТБО осуществляется согласно договору от 09.01.2025г. №20 с ТОО «Эко-Восток».
Вывоз отходов производства и потребления осуществляется согласно договора от 29.01.2025г. №01-29/3 с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Исходные данные</td><td>Расход сырья на период строительных работ
<table>
<tr><th>Наименование сырья</th><th>Ед.измерения</th><th>Количество</th></tr>
<tr><td>Битум</td><td>кг</td><td>188,087</td></tr>
<tr><td>Щебень</td><td>т</td><td>182,628</td></tr>
<tr><td>Песок</td><td>т</td><td>148,8494</td></tr>
<tr><td>ПГС</td><td>т</td><td>1020,15</td></tr>
<tr><td>Эмаль</td><td>т</td><td>0,005</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

		Лак	т	0,012
		Выемка грунта	$м^3$	762,8
		Засыпка	$м^3$	6102,4
		Электроды	т	0,6522
		Автотранспорт. На территории площадки в период строительных работ будут работать 6 ед. спец. автотранспорта		
9	Требования к содержанию проекта	Раздел «Охраны окружающей среды» выполнить в соответствии с нормативными документами: Охрана атмосферного воздуха с определением количества выбросов вредных веществ (расчетным путем)		
10	Количество экземпляров проектной документации	1 экземпляр		

Директор
ТОО «Прииртишская бройлерная птицефабрика» **Науразбаев Б.Н.**

118

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Абай облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі

Семей Қ.Ә., Семей қ., Бауыржан Момышұлы көшесі, № 19А үй

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Семей Г.А., г.Семей, улица Бауыржана Момышулы, дом № 19А

Номер: KZ44VWF00097239

Дата: 17.05.2023

Товарищество с ограниченной ответственностью "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

071420, Республика Казахстан, область Абай, Семей Г.А., Иртышский с.о., с. Прииртышское, улица Прииртышская, дом № 3

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 16.05.2023 № KZ87RYS00386999, сообщает следующее:

Настоящим заявлением о намечаемой деятельности предусматривается выполнить капитальный ремонт существующих очистных сооружений и произвести замену ограждения вокруг очистных сооружений, а также предусматривается выполнить модернизацию очистных сооружений.

Согласно п.1 ст.68 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) заявление о намечаемой деятельности подается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды лицом, намеревающимся осуществлять деятельность, для которой Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность (капитальный ремонт существующих очистных сооружений и замена ограждения вокруг очистных сооружений, а также модернизация очистных сооружений) не входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к кодексу), а также не входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 к кодексу).

Таким образом, капитальный ремонт существующих очистных сооружений и замена ограждения вокруг очистных сооружений, а также модернизация очистных сооружений подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации намечаемой деятельности.

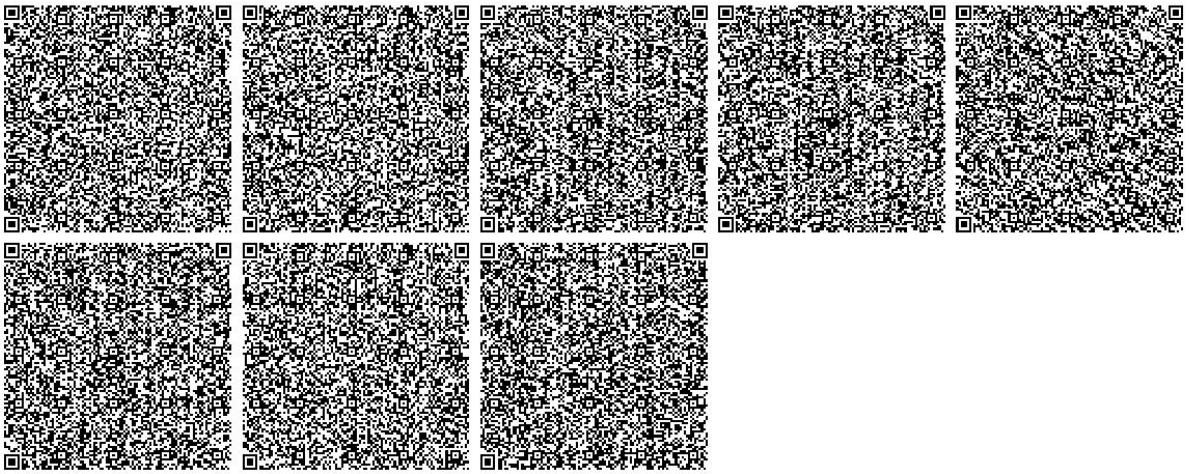
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Вместе с тем, отмечаем, что намечаемая деятельность находится на территории объекта 1 категории и технологически взаимосвязан.

В этой связи, намечаемая деятельность относится к 1 категории и подлежит государственной экологической экспертизе в рамках экологического разрешения.

На основании вышеизложенного и в соответствии с п. 5 ст. 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности отклоняется от дальнейшего рассмотрения.

Руководитель департамента Сарбасов Серик Абдуллаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
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.

13014413

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.09.2013 года **01597Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01597Р**

Дата выдачи лицензии **13.09.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат	**Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"** Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
Лицензиар	**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.** (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара
Номер приложения к лицензии	001 01597Р
Дата выдачи приложения к лицензии	13.09.2013
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000097750004

Алу күні мен уақыты
Дата получения 13.01.2025

Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК "Правительство для граждан" области Абай

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 990540004084

бизнес-идентификационный номер

г.Семей — 19 февраля 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Прииртышская бройлерная птицефабрика"
Местонахождение:	Казахстан, область Абай, район Жаңасемей, Иртышский сельский округ, село Прииртышское, улица Центральная, дом 9495, почтовый индекс 071420
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица НАУРАЗБАЕВ БАЛТАБЕК НУРГАЛИЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ЕДИГАРЯНЦ КАРИНЭ ЭДУАРДОВНА
Дата первичной государственной регистрации	14 мая 1999 г.

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

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.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Дата выдачи: 13.01.2025

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.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га

Осы актіні Мемжерғылонорталығының ШҚ ЕМК-ның Семей филиалы жасады
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

Настоящий акт изготовлен Семейским филиалом ВК ДГП ГосНПЦзем
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. (қолы,подпись) М.БОЛЖИРОВ (аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. <<11>> января 2011 год

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 1115 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок,право землепользования за № 1115

Приложение: нет

М.О.
М.П.
Семей қаласының жер қатынастары бөлімінің бастығы
Начальник отдела земельных отношений города Семей

(Қолы, подпись) Аты-жөні Ә.СУЙЧИНОВ Ф.И.О.

"21" ақпан 2011 ж.

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 0118780

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **05-252-146-675**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: **49.3879 га.**

Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **тауарлы ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **05-252-146-675**

Право **временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет**

Площадь земельного участка: **49.3879 га.**

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка: **для ведения товарного сельскохозяйственного производства**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Нет**

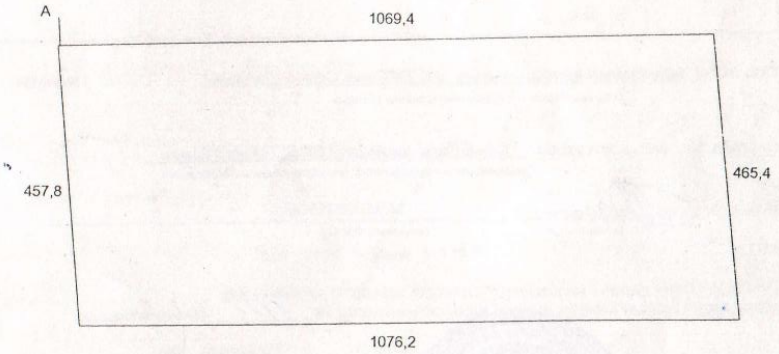
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0118780

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: **ШҚО, Семей қаласы, Прииртышский кенті**

Местоположение участка: **ВКО, г.Семей, пос. Прииртышский**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін - елді мекендердің жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
от А до А - земли населенных пунктов

Масштаб 1: 10000

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

24.01.2025

1. Город – **Семей**
2. Адрес – **область Абай, Жанасемейский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Прииртишская бройлерная птицефабрика»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Птицефабрика**
6. Разрабатываемый проект – **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Семей	Азота диоксид	0.109	0.088	0.079	0.067	0.08
	Диоксид серы	0.107	0.084	0.1	0.095	0.085
	Углерода оксид	1.651	1.134	1.397	1.185	1.185
	Азота оксид	0.039	0.017	0.012	0.012	0.015

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

1 - 8

«Абай облысы Жаңасемей ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс, сәулет және қала құрлысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение « Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства района Жаңасемей области Абай»

СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Мұхтар Әуезов Даңғылы, № 95А үй

СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, Проспект Мухтара Ауэзова, дом № 95А

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Құлан Нұрсұлтан Ермекұлы
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)

Нөмірі: KZ17VUA01288127 **Берілген күні:** 29.11.2024 ж.
Номер: KZ17VUA01288127 **Дата выдачи:** 29.11.2024 г.

Объектің атауы: "Прииртыш бройлер құс фабрикасы" ЖШС өндірістік ағынды суларды тазарту нысанын қайта құру және салу;

Наименование объекта: Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО "Прииртышской бройлерной птицефабрики";

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Прииртыш бройлер құс фабрикасы" ЖШС;

Заказчик (застройщик, инвестор): ТОО "Прииртышская бройлерная птицефабрика"

Қала (елді мекен): ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, ИРТЫШСКИЙ С.О., С. ПРИИРТЫШСКОЕ

Город (населенный пункт): ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, ИРТЫШСКИЙ С.О., С. ПРИИРТЫШСКОЕ .

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

14

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Договор об аренде №241 21.02. 2011 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Договор об аренде №241 от 21.02.2011 (число, месяц, год)

1. Учаскенің сипаттамасы

Характеристика участка

1.1	Учаскенің орналасқан жері	Абай облысы, район Жаңасемей, Ертіс а.о., Прииртышский а., Прииртышская 7
	Местонахождение участка	Область Абай, район Жаңасемей, Иртышский с.о., село Прииртышское, ул. Прииртышская 7
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Жер телімінде қолданыстағы ғимарат және инженерлік желілердің болуын масштабы 1:500 топографиялық түсірілімдерді түзету кезінде нақтылау қажет
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Наличие существующих зданий и инженерных сетей на земельном участке уточнить при корректировке топографической съёмки в масштабе 1:500
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	М 1:500 масштабта топографиялық түсірілім. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы № 750 бұйрығының 4-параграфта бекітілген Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларына сәйкес Инженерлік желілер мен құрылыстардың жобалары барлық сатыларда және барлық түрлерінде толыққанды және жергілікті координаттар жүйесінде, Балтық биіктік жүйесінде түзетілген топографиялық түсірілімде (қолданылу мерзімі 1 жылдан аспайды) орындалады.
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Топографическая съемка в М 1:500. В соответствии с Правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденными приказом Министерства национальной экономики РК от 30.11.2015 г. №750 параграф 4-проекты инженерных сетей и сооружений на всех стадиях и всех видах должны выполняться на полноценной и откорректированной топографической съемке (срок действия не боле 1 года) в местной системе координат, в балтийской системе высот
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.
15

	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	-
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Өндірістік
	Функциональное значение объекта	Производственная
2.2	Қабаттылығы	Келісілген эскиздік жоба бойынша
	Этажность	Согласно согласованному эскизному проекту
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Қазіргі заманғы санитарлық-гигиеналық, өртке қарсы, эстетикалық талаптарға сай инженерлік жабдықтарды қолдану
	Инженерное обеспечение	Применить инженерное оборудование, отвечающее современным санитарно-гигеническим, противопожарным, эстетическим требованиям
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.
16

3. Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	Көгаландыру аумақтарын 3.01-01-2008* ҚР ҚНжЕ « Қала құрылысы. Қалалық және ауылдық елді мекендерді жоспарлау және салу» сәйкес қарастыру.
	благоустройство и озеленение	Предусмотреть озеленение прилегающей территории , согласно СНиП РК 3.01-01-2008* « Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	-
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	Аумақты абаттандыру кезінде құнарлы топырақ қабатын пайдалану.
	использование плодородного слоя почвы	Использовать плодородный слой грунта при выполнении благоустройства территории.
	шағын сәулет нысандары	Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша
	малые архитектурные формы	По заданию заказчика
	жарықтандыру	Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша
	освещение	По заданию заказчика
4. Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и

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

		градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	-
	ночное световое оформление	-
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
5.1	Цоколь	Жобалық құжаттамаға сәйкес
	Цоколь	В соответствии с проектным
5.2	Қасбет	Барлық отқа төзімділік дәрежесіндегі ғимараттарда сыртқы қабырғалардың сыртқы қабаттарын қаптау жанбайтын материалдардан жасалуы тиіс.
	Фасад	В зданиях всех степеней огнестойкости, облицовку внешних поверхностей наружных стен следует выполнять из негорючих материалов.
	Қоршау конструкциялары	ҚР ҚН 3.01-02-2012 және ҚР БК 3.01-102-2012 "Жеке тұрғын үй құрылысы аудандарын жоспарлау және салу" талаптарына сәйкес.
	Ограждающие конструкции	В соответствии градостроительных норм СН РК 3.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.
18

		01-02-2012 и СП РК 3.01-102-2012 «Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства»
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Үйлер мен ғимараттарды бөлшектеу және бұзу (кәдеге жаратудан кейін) әзірленген жобалық (жобалық-сметалық) құжаттама негізінде сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.
	По сносу (переносу) существующих строений и	Демонтаж и снос зданий и сооружений

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.
19

	сооружений	(постутилизация) осуществляется в соответствии с требованиями государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства на основании разработанной проектной (проектно-сметной документации).
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Жасыл желектерді құлатқан жағдайда «Абай облысы Жаңасемей ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесінен рұқсат алынсын
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В случае сноса зеленых насаждений получить ордер в ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства района Жаңасемей области Абай» на снос деревьев
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Техникалық талаптарға және ҚР МСЖ негізіне сәйкес , құрылысты жүргізу кезінде учаскені уақытша қоршау құрылысын қарастыру
	По строительству временного ограждения участка	На период строительства предусмотреть временное ограждение в соответствии с техническими требованиями и ГОСТами РК
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.
20

		заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

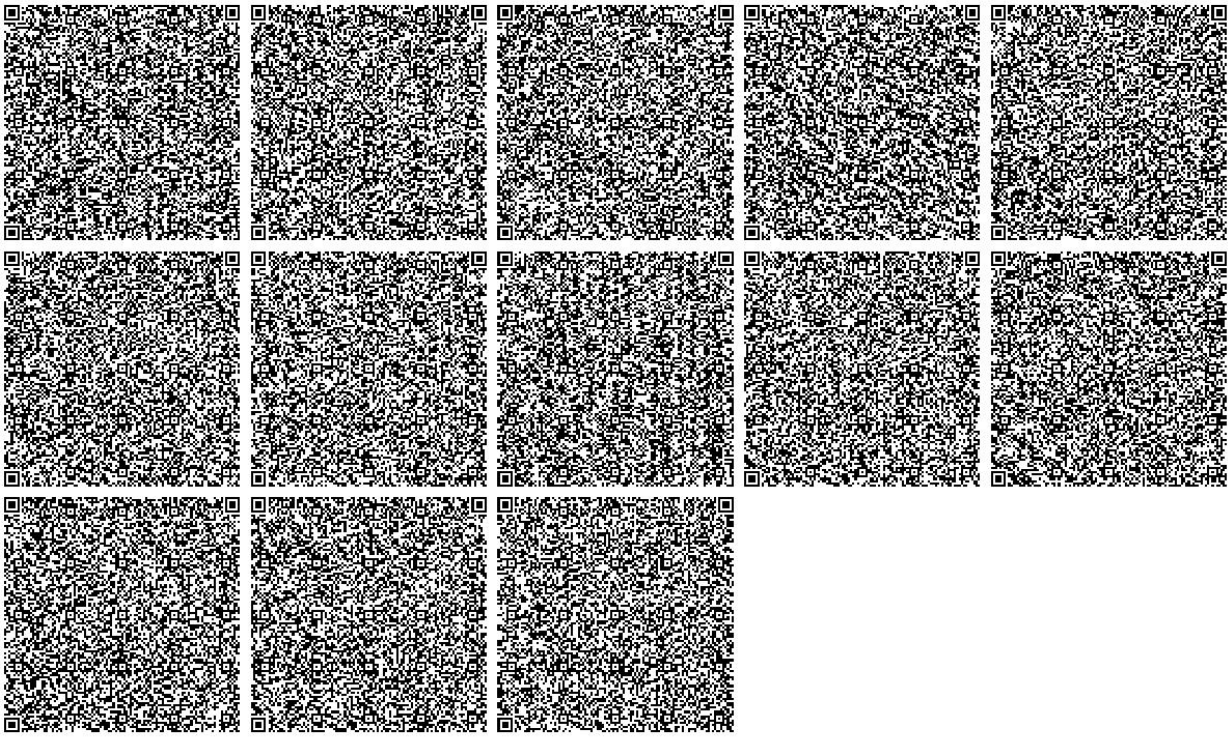
4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела **Құлан Нұрсұлтан Ермекұлы**

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9



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

22

ТОО «МНОГОПРОФИЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Алматы 2024 г.

ТОО «МНОГОПРОФИЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Техническийдиректор ТОО «МСП» **Ш. Абдраманов**

ГИП **М.К. Таникенов**

Алматы 2024 г.

РП«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Состав рабочего проекта

№ п. п.	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Том 1	56-ПП	Паспорт проекта	
2	Том 2	56-ПЗ	Общая пояснительная записка.	
3	Том 3	56-ГП	Генеральный план	
4	Том 4	56-НВ	Внутриплощадочные сети.	
5	Том 5	56-КЖ	Фундаменты под контейнерные модульные установки	
6	Том 6	56-ЭС, 56-ЭН	Наружное электроснабжение. Наружное освещение. Рабочие чертежи.	
7	Том 7	56-ПОС	Проект организации строительства.	
8	Том 8	56-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду.	
	Приложения			
9	Книга 1	56 -ИРД	Исходно-разрешительная документация.	
10	Книга 2	56 - ИТ	Инженерно-топографический отчет.	
11	Книга 3	56 - ИГ	Инженерно-геологический отчет.	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

ГИП **М.К. Таникенов**

Содержание

№ пп	Наименование	Страница
1	Общая часть	6
1.1	Аннотация к проекту	6
1.2	Ситуационная схема	7
1.3	Карта-схема местоположения объекта	8
1.4	План территорий М 1:500	9
2	Характеристика района строительства	10
2.1	Климатические условия	10
2.2	Инженерно-геологические условия	11
3	Технологии производства	12
3.1	Существующая система очистки производственных стоков.	12
3.2	Принятое проектное решение	14
4	Электроснабжение	15
4.1	Внешнее электроснабжение	15
4.2	Наружное освещение	15
5	Благоустройство	11

1. Общая часть

1.1 Аннотация к проекту

Наименование	«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»
Заказчик	ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»
Генеральный проектировщик	ТОО «МНОГОПРОФИЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МСП»
Место реализации проекта	Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с. Прииртышское ул. Центральная 94/95
Производительность проектируемых сооружений	400 м куб./сут

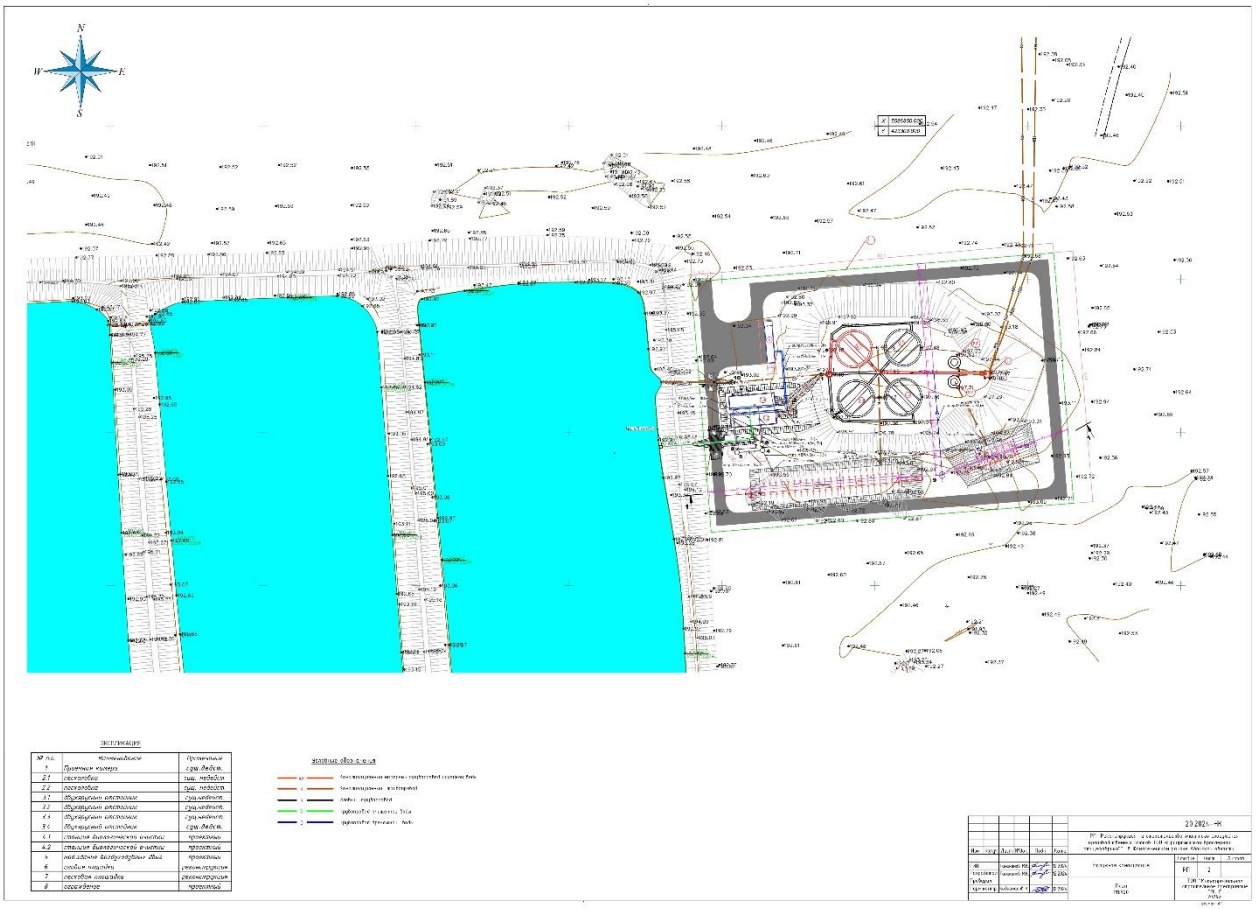
Основание для проектирования: Утвержденное техническое задание от 26.12.2024г.

1.2 Ситуационная схема



1.3 Карта-схема местоположения объекта





2. Характеристика района строительства

Объект реконструкции расположен в область Абай, г. Семей, Жанасемейский район, Иртышский с/о, с. Прииртышское ул. Центральная 94/95 и расположено на левом берегу Иртыша примерно в 22 км к западу от Семея.

2.1. Климатические условия

Климатическая характеристика района приводится в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) по метеостанции г. Семей Восточно-Казахстанской области. Район расположено в III климатическом районе, подрайон А.

Температура наружного воздуха по месяцам приводится в таблице № 2.

Таблица № 2 I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,8	-6,6	6,6	14,5	20,1	21,6	19,2	12,7	5,0	**-4,3**	-11,5	4,1

Абсолютная минимальная температура – 46,80 С (табл.3.1)

Абсолютная максимальная температура 42,50С (табл.3.2)

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – 49,60 С.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – 38,80 С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -39,40С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -35,70С.

Температура воздухаобеспеченностью 0,94 -20,40С.

Средняя месячная относительная влажность в 15ч наиболее холодного месяца (января)67 %.

Средняя месячная относительная влажность за отопительный период 73%.

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март 94мм

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль В

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 6,5 м/с.

Климатические параметры теплого периода года

Средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля) 28,60С(табл.3.2) Температура воздухаобеспеченностью 0,95 26,80С.

Температура воздухаобеспеченностью 0,96 27,70С.

Температура воздухаобеспеченностью 0,98 300С.

Температура воздухаобеспеченностью 0,99 31,80С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца (июля) 40%.

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь 180мм.

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август С.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле 1,9м/с.

Снежный покров

таблица № 3

Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	Максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Семей	24,1	50,0	51,0	133

2.2. Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах древней долины левого берега реки Иртыш.

В геологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные образования средне-верхнечетвертичного возраста (apQII-III) представленные: суглинками, гравийным грунтом с среднезернистым песчаным заполнителем и песком средним с включением гравия от 5 до 15 %, в верхней части перекрытые маломощным почвенно-растительным слоем (0,3-0,4м).

Высотное положение характеризуется отметками 191,78 м – 192,87 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 3,5-3,9м.

По литологическому составу и физическим свойствам грунты, слагающие участок изысканий, в соответствии с ГОСТ 20522-2012 разделены на 3 инженерно-геологических элемента, подробная характеристика которых приводится ниже.

Первый элемент I – суглинки коричневые, вскрыты под почвенным слоем с глубины 0,3-0,4м. Мощность слоя 1,9-2,4м.

Второй элемент II – гравийный грунт с среднезернистым песчаным заполнителем, вскрыт под суглинками с глубины 2,2-2,8м. Мощность слоя 0,6-0,8м.

Третий элемент III – песок средней крупности с включением гравия от 5 до 15%.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – месяц июль 2024 года вскрыты выработками на глубине 3,50-3,90 м с высотными отметками 187,88-189,17м. Прогнозное повышение уровня грунтовых вод в течение года на 1,00 - 1,50 м. Возможное появление верховодки, а также талых вод в период весенних паводков и обильных атмосферных осадков по кровле суглинков являющихся естественным водоупором.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании –слабоагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная

— сильноагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) — неагрессивная.

3. Выводы

3.1. По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий в толще грунтов, слагающих очистные сооружения, выделено 3 слоя.

3.2 Суглинки лессовидные непросадочные.

3.3 По содержанию водорастворимых сульфатов и хлоридов грунты по отношению к бетонам и железобетонным конструкциям неагрессивные. Суглинки природной влажности практически непучинистые, при полном водонасыщении сильно и чрезмерно пучинистые.

3.4 Подземные воды по состоянию на июль 2024г. выработками вскрыты на глубине 3,50-3,90м (абс.отметки 187,88-189,17м). Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании – слабоагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная.

3.5 Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СП РК 5.01–102-2013, составляет:

Для суглинков – 1,64м

Для песков средней крупности – 2,14м

Для гравийных грунтов – 2,43м

3.6 Сейсмическая характеристика территории проектируемого строительства дана по СП РК 2.03-30-2017 соответствует СП РК EN 1998:2004/2012.

Сейсмическая опасность зоны строительства (г.Семей) в баллах и ускорениях 10% и 2% вероятностей превышения сейсмической интенсивности соответственно равны 5/6 и 0,023/0,045 (прил.Б).

Тип грунтовых условий зоны строительства по сейсмическим свойствам-II (табл.6.1). Расчетное ускорение равно 0,048 (прил.Е).

3. Технология производства

3.1 Существующая система очистки производственных стоков.

Данная птицефабрика была построена в середине восьмидесятых годов для выращивания уток мясной породы. Количество сбрасываемых производственных вод составляло в среднем 5000-5500 м3/сут. Существующая система очистки производственных сточных вод была запроектирована и построена под данную производительность. Технологическая система очистки производственных вод следующая. Сточные воды, образующиеся в результате производственных процессов, по системе производственной канализации поступают в канализационную насосную станцию КНС-1. Из КНС-1 стоки подаются в усреднитель. Усреднитель сглаживает залповые поступления и выравнивает качественный состав стока, обеспечивая равномерную в течении суток нагрузку на сооружения биологической очистки.

Насосы после усреднителя сточные воды направляет напорными трубами в две нитки на биологическую очистку. Трубы стальные, Ø159х4,5мм. Сброс осуществляется равномерно с небольшими перерывами в пределах 12,5-16 м3/час. Напорной трубой вода подается в приемную камеру (поз.1). Далее по лотку сток распределяется на пескоуловители (поз.2.1 и 2.2). Разрез песколовки представлен на рис.1 Тип песколовки, аэрируемая. Обезвоживание песка производится в песковой площадке. После очистки от тяжелых твердых частиц, по лотку сточная вода подается в двухярусные отстойники (поз. 3.1-3.4). Двухъярусный отстойник, далее «ОД» представляет с собой сооружение цилиндрической формы с коническим днищем. В верхней части сооружения расположены осадочные желоба, а нижняя часть является иловой. Осадочный желоб выполняет функции горизонтального отстойника. В этом желобе вследствие небольшой скорости движения из воды выпадает большая часть взвешенных и незначительная часть коллоидных веществ. Внизу осадочного желоба по всей его длине устроена щель, через которую выпавший осадок проваливается вниз в иловую камеру. Нижние грани осадочного желоба перекрывают одна другую на 0,15 м. Такое устройство щели предотвращает возможность заражения осветленной воды продуктами гниения, которые выделяются при брожении осадка. Впуск в осадочный желоб и выпуск из него сточной воды происходят так же, как и в обычном горизонтальном отстойнике, с помощью водосливных желобов и полупогруженных досок. При таком устройстве впуска сточной воды глубину осадочного желоба следует назначать 1,2—2,5 м, так как при большей глубине нельзя достичь равномерного распределения сточной воды по всему сечению желоба. Перегнивший осадок удаляется из иловой камеры по трубе диаметром 200 мм самотеком под действием гидростатического давления столба жидкости 1,5—1,8 м. в иловую площадку. Конструкция двухярусного отстойника представлена на рис.2.

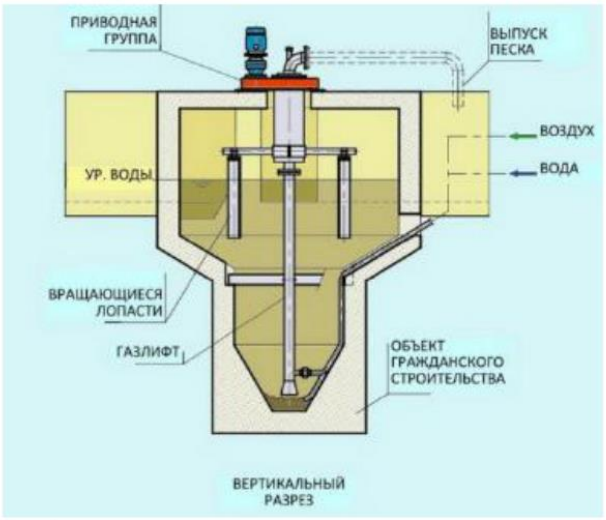


Рис.1

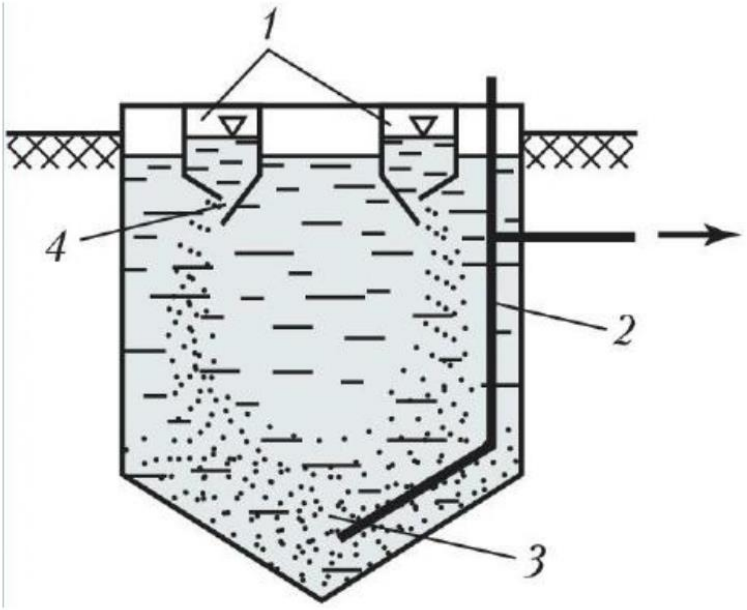


Рис.2

Двухъярусный отстойник: 1 – осадочные желоба; 2 – иловая труба; 3 – камера для сбраживания осадка; 4 –щелевое отверстие жёлоба

Очищенная вода по желобам отстойника попадает в отводящие лотки и через колодцы 1 и 10 сбрасывается в пруды испарители.

В настоящее время пескоуловители не работают. От приемной камеры сточная вода подается по лотку в двухярусный отстойник поз. 3.4. Из четырех секции двухярусных отстойников работает только один, остальные пустуют. Выполняет роль пескоуловителя и отстойника. Перегнивший осадок в двухярусном отстойнике также не отводится по иловой трубе, т.к. она забита. Поэтому в данное время двухярусный отстойник работает как септик. В случае переполнения данную секцию двухярусных отстойников необходимо отключить и прочистить. Использовать свободную секцию отстойников до ее переполнения.

3.2 Принятое проектное решение

Проектом предусмотрен монтаж компактной установки биологической очистки хозбытовых и производственных стоков «Био-Эйкос-200» производительностью 400м3/сут (поз. 4.1 и 4.2) между двухярусными отстойниками и прудами испарителями, для полной очистки производственных сточных вод, т.к. существующие двухярусные отстойники не выполняют свое назначение по технологической схеме.

Проектная установка биологической очистки хозбытовых и производственных стоков «Био-Эйкос-200» представляет собой многосекционные емкости из металла, обвалованные землей. Количество установок два, производительностью 200м3/сут. каждый. Подача воздуха в аэротенки осуществляется от воздуходувок, размещенных в блок-модуле контейнерного типа (поз.5). Установка состоит из следующих зон: аэротенка, отстойников и аэробного минерализатора. Сточные воды подаются в установку через приемный лоток с треугольными водосливами. Аэрация аэротенка и минерализатора производится воздуходувкой. После аэрации сточные воды поступают через прорези в стенке аэротенка в зону отстаивания – в бункеры, где происходит отделение активного ила от сточной жидкости. Активный ил оседает на дно, очищенные сточные воды поднимаются кверху, переливаются через треугольные водосливы в лотки сборно-отводные и отводится из установки через отводящий патрубок. Колодец 7 на плане. Отводящие трубы даны зеленым цветом.

Собравшиеся в отстойнике активный ил перекачивается эрлифтом в аэротенк, а избыточный ил эрлифтами в минерализатор. В аэротенке активный ил способствует технологическому процессу очистки воды, в минерализаторе избыточный ил подвергается минерализации.

Минерализованный активный ил из минерализатора периодически (ориентировочно 1 раз а 10 дней) удаляется через выходной патрубок, находящийся в нижней зоне, через колодцы 4, 5, 6, 8 самотеком в иловую площадку. Отстоянная избыточная вода удаляется из минерализатора эрлифтами в аэротенк.

Проектом предусмотрен также реконструкция иловой и песковой площадки.

Иловая площадка (поз.6) представляет собой удлиненное прямоугольное земляное сооружение усредненными размерами на плане 56х14м. Рабочая площадь сооружения составляет 441м^2. Рабочая глубина карты 1-1,2м. Принятый размер карты продиктован возможностью применения средств малой механизации, при механизированной уборке отстоявшегося и просушенного ила. Оптимальная высота слоя одновременного напуска осадка лежит в пределах 25-30см. После 2 - 3-х напусков подсохший ил должен быть убран. Хорошо сброженный осадок высыхает до влажности 60-70% через 2-3 недели и может быть утилизирован (применен как удобрение). Количество отделившейся воды составляет около 25% от объема поступивших осадков и отводится через дренажную систему для дальнейшей очистки. Около 70% воды фильтруется через дренажную систему и 30% идет на испарение и вымораживание. Дно иловой карты имеет наклонную и ровные части. Уклон составляет 0,02 в сторону ровной части. Длина дна с уклоном составляет 25м, ровной части 20м. По всему дну уложены дренажные трубы в форме елки. Ветки уложены с уклоном к центру. Собирательная труба уложена по центру дна по всей длине с уклоном в сторону колодца 9 где собирается дренированная вода. Дренаж состоит из двух слоев толщиной 50 см каждый. Нижний слой из фракционного щебня 10-15мм. Верхний слой из природного песка толщиной 50 см. После разработки карты укладывается изоляционный слой из глины толщиной 30см по бортам и дну карты. Потом укладывается дренажные трубы. Применяем трубы ПЕРФОКОР SN8, Ø110мм - ТУ 22.21.21-004-73011750-2018. После фильтрационные слои. Верхний слой песка по мере загрязнении может быть удален и заменен новым песком. Подача на иловую площадку осуществляется по стальной трубе Ø159х4,5мм через выходной оголовок в начале наклонной части карты.

Песковая площадка по конструкции аналогично иловой площадке. Размеры на плане 27х13м^2. Площадь дна 13х8м. Дно ровная. Подача осуществляется с боку по середине дна через выходной оголовок. По коротким сторонам карта имеет уклон выемки 1:3 для удобства малой

механизации. Дренированная вода также отводится отводящей трубой в колодец 9.

По мере наполнения колодца 9, вода сбрасывается в голову технологической схемы с помощью передвижного насоса типа гном по уложенной стальной трубе Ø57х3,0мм.

Качество очистки сточных вод на станции соответствует нормативным требованиям

Таблица 1.

Параметр	Ед.	Выход
ХПК	мг/л	350
Взвешенные вещества	мг/л	90,27
pH	---	6,5-8,5
ПОТОК	м3/сут	400

4. Электроснабжение

4.1 Внешнее электроснабжение

Категория электроснабжения - III.

Источником электроснабжения является РУ-0,4 кВ ТП находящиеся на территории птицефабрики (см. том 6, лист2, раздел ЭС)

Кабельная линия выполняется кабелем марки АВБбШв 4х95-1 в траншее на глубине 0,7 м по постели из песка с защитой линии кирпичной укладкой на расстоянии 0,15 м от внешних покровов кабеля. При переходе через дорогу, прохождении вдоль опор ВЛ 10 кВ на расстоянии менее 5м кабель защищается трубой хризотилцементной с условным проходом 100 мм. Длина линии 840 м. Кабельная линия подводится к распределительному щиту ШР, который находится в блок модуле контейнерного типа для размещения водуходувок.

Расчетные климатические условия в районе строительства:

Максимальная скорость ветра - 30 м/с (III район);

Максимальная толщина стенки гололеда - 15 мм (II район);

Максимальная температура - плюс 42,5°С;

Минимальная температура - минус 46,8°С;

Грозовая деятельность в районе строительства - 20-40 часов в году.

По степени запыленности район относится к II группе и не требует усиления изоляции.

Строительная категория грунта - III.

4.2 Наружное освещение

Проектом предусмотрено строительство линий наружного освещения площадки.

Нормируемая освещенность 0,5 лк на уровне земли в горизонтальной плоскости.

Проектом предусматривается установка светодиодных светильников на металлические опоры типа СГКФ 8-4 70/158-Боц.

В качестве источника света приняты уличные светодиодные светильники фирмы "GALAD" типа Победа LED-60-К/К50 60Вт, IP65, УХЛ1.

Питание линий освещения выполняется воздушной линией от помещения воздуходувки проводом марки СИП4.

Управление наружным освещением выполняется от сумеречного выключателя, входящего в комплект ящика управления наружным освещением (ЯУО), установленного в помещении воздуходувки. Предусмотрена возможность ручного управления ЯУО при ремонтных и наладочных работах.

При сближении проектируемых опор с существующими инженерными сетями, разработку грунта производить вручную.

Все осветительные приборы подлежат защитному заземлению путем присоединения к нулевому защитному проводнику.

Монтажные работы выполнить в соответствия с ПУЭ РК и нормативных документов действующих на территории РК.

Расчетные климатические условия в районе строительства:

Максимальная скорость ветра - 30 м/с (III район);

Максимальная толщина стенки гололеда - 15 мм (II район);

Максимальная температура - плюс 42,5°С;

Минимальная температура - минус 46,8°С;

Грозовая деятельность в районе строительства - 20-40 часов в году.

По степени запыленности район относится к II группе и не требует усиления изоляции.

Строительная категория грунта - III.

5. Благоустройство

Перед началом строительных работ растительный грунт срезается и используется в дальнейшем для озеленения земляной обваловки.

На территории к устраиваемым зданиям и сооружениям предусмотрены проезды из песчано-гравийной смеси ПГС.

Отвод поверхностных вод с территории осуществляется за счет поперечных и продольных уклонов по рельефу.

Общая длина ограждения территории 397м. Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками типа 3Д. Размеры секции 2,5х2,03м. Количество секции 159.

Ворота распашные, из панелей с прутками 3Д, размером проема 4,0х2,5м, с металлическими стойками.

Калитка распашная, из панелей с прутками 3Д, размером проема 1,0х2,1м, с металлическими стойками.

Перед торцевой, входной стороны в блок-модуль контейнерного типа для размещения воздуходувок, установлена антивандальная скамья и урна.

Производство, монтаж и приемку работ выполнять в соответствии с рабочими чертежами и указаниями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты " и СНиП РК 5.03-37-2005 " Несущие и ограждающие конструкции ".

Работы вести в соответствии с проектом производства работ, согласно требованиям, СНиП РК 1.03-06-2002 * " Строительная производства. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений ", с соблюдением требований СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительства"

ТОО «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков

ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 3

Генеральный план

56-ГП

Алматы 2024

ТОО «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 3

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

56-ГП

Технический директор ТОО «МСП» **Ш. Абдраманов**

ГИП **М.К. Таникенов**

Алматы 2024

РП«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Состав рабочего проекта

№ п. п.	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Том 1	56-ПП	Паспорт проекта	
2	Том 2	56-ПЗ	Общая пояснительная записка.	
3	Том 3	56-ГП	Генеральный план	
4	Том 4	56-НК	Внутриплощадочные сети.	
5	Том 5	56-КЖ	Фундаменты под контейнерные модульные установки	
6	Том 6	ЭС, ЭН	Наружное электроснабжение. Наружное освещение. Рабочие чертежи.	
7	Том 7	56-ПОС	Проект организации строительства.	
8	Том 8	56-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду.	
	Приложения			
9	Книга 1	56-ИРД	Исходно-разрешительная документация.	
10	Книга 2	56- ИТ	Инженерно-топографический отчет.	
11	Книга 3	56- ИГ	Инженерно-геологический отчет.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
56 - ГП	Генеральный план	
56 - НК	Внутриплощадочные сети	
56 - КЖ	Фундаменты под контейнерные модульные установки	
56 -ЭС,ЭН	Наружное электроснабжение. Наружное освещение	

Ведомость чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
	20-2024-ГП	
2	Общие данные.	
3	Разбивочный план. М 1:500	
4	План организации рельефа в проектных отметках.М 1:500	
5	План проездов и озеленения. М 1:500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
7	План расположения ограждения территорий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
	Ссылочные документы
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
СН РК 3.01-05-2013	Благоустройство территории населенных пунктов.
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые.
ГОСТ 26633-91	Бетоны тяжелые и мелкозернистые.
ГОСТ 8736-93*	Песок для строительных работ. Технические условия.
ГОСТ 25607-94*	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.
ГОСТ 22245-90	Вяжущие полимерно-битумные для дорожного строительства.
СТ РК 1225-2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрывопожарной безопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Таниканов М.К.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочий проект "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО "Приртышской бройлерной птицефабрики" в Жанасемейском районе Абайской области разработан на основании технического задания на проектирование выданного ТОО "Приртышская бройлерная птицефабрика" 20.11.2024 г.

Геодезо-топографические изыскания выполнены ТОО"НИКС-КZ", 2024г.

- Система координат - Условная
- Система высот Балтийская.

При проектировании использовались материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные ТОО"НИКС-КZ", 2024г.

В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах древней долины левого берега реки Иртыш.

Площадка очистных сооружений изучена тремя выработками глубиной до 5,0м.

Площадка с дневной поверхности представлена суглинками, гравийным грунтом с средневзернистым песчаным заполнителем и песком средним с включением гравия от 5 до 15 %, в верхней части перекрытые маломощным почвенно-растительным слоем (0,3-0,4м).

Пазушные воды по состоянию на июль 2024г. выработками вскрыты на глубине 3,50-3,90м (абс.отметки 187,85-189,17м). Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости по портландцементу, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании – слабоагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная.

Абсолютные отметки колеблются в пределах 192,500 - 192,800 м.

Сейсмичность района - 6 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам -II, сейсмичность площадки - 6 баллов.

Перед началом строительных работ растительный грунт срезается и используется в дальнейшем для озеленения земляной обваловки.

На существующей площадке очистных сооружения предусмотрены строительство сооружения биологической очистки "Био-Эйкос-150", блочно-модульной воздуходувки контейнерного типа и илоосборника.

На территории к устраиваемым зданиям и сооружениям предусмотрены проезды из песчано-гравийной смеси ПГС.

Отвод поверхностных вод с территории осуществляется за счет поперечных и продольных уклонов по рельефу.

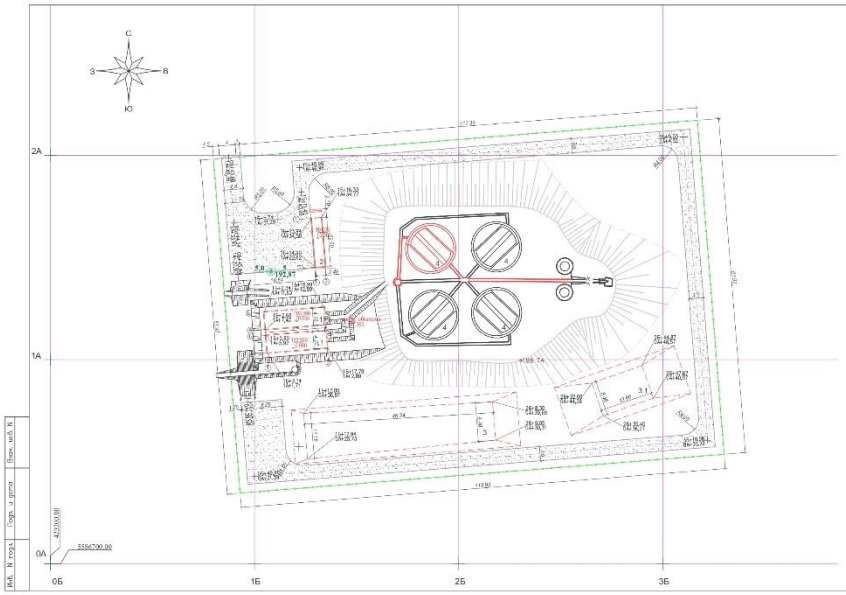
Производство, монтаж и приемку работ выполнить в соответствии с рабочими чертежами и указаниями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты " и СНиП РК 5.03-37-2005 " Несущие и ограждающие конструкции ".

Работы вести в соответствии с проектом производства работ согласно требованиям СНиП РК 1.03-06-2002 " " Строительная производства. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений ", с соблюдением требований СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Существующая площадка очистных сооружений относительно ровная, план земляных масс в проекте не предусмотрен.
2. Объемы работ на устройство обсыпки сооружений и сопутствующих земляных работ при планировании сооружений учтены и разработаны в части НВК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56-ГП		
						РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Приртышской бройлерной птицефабрики" в Жанасемейском районе Абайской области		
ГИП	Тлыкпаков М.К.				01.24	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Конотопов Д.С.				01.24		РП	1	7
Проверил	Тлыкпаков М.К.				01.24	Общие данные	ТОО "Казахстанское строительное партнерство-НКС" 2024г.		
Норм.контр.	Кульдеева Е.А.				01.24				



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадратов сетки
1	Установка биологической очистки "Био-Эйкос-150"	1А-1Б
2	Воздуходувка блок-модуль контейнерного типа	1А-1Б
3	Илоосборник	1А-0Б
3.1	Песковая площадка	1А-0Б
4	Очистные сооружения (существующий)	1А-0Б
5	Ограждение территории	1А-0Б
6	Металлические ворота с калиткой	1А-0Б

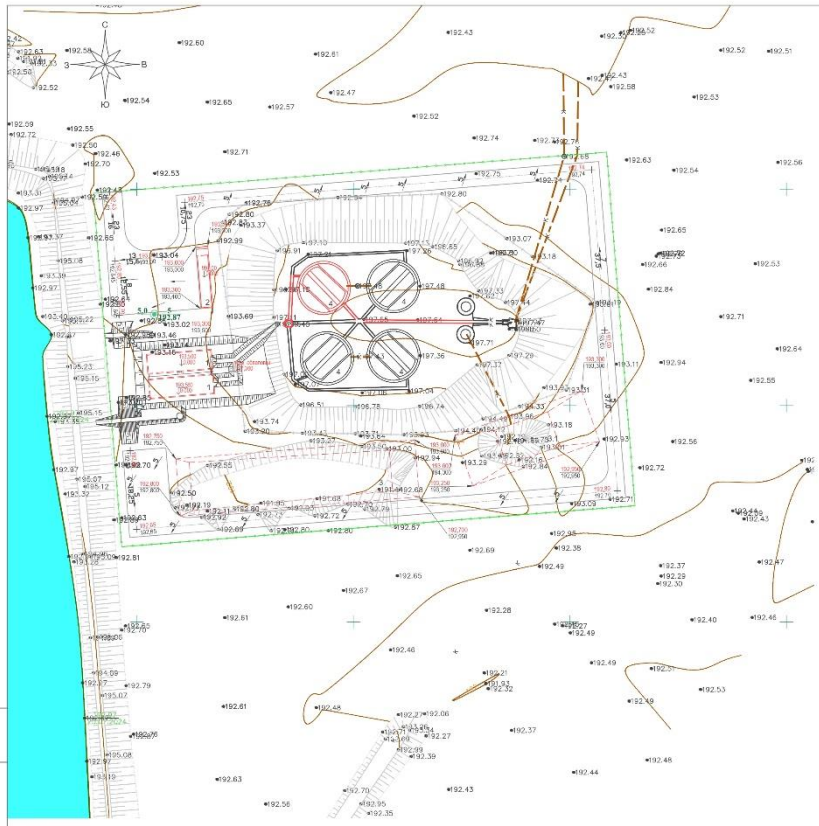
Технико-экономические показатели

Элементы генплана	Площадь	
	кв.м	%
Площадь участка в том числе:	9748	100
Площадь застройки	1777	18.23
Площадь покрытий проездов	1576	16.16
Площадь озеленения	3008	30.86
Площадь естественного покрова	3388	34.75

Условные обозначения:

- проектируемые подземные сооружения
- проектируемые здания и сооружения
- существующие здания и сооружения
- Проектируемое ограждение
- инженерно-геологическая скважина

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56-ГП			
						РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Приртышской бройлерной птицефабрики" в Жанасемейском районе Абайской области			
ГИП	Тлыкпаков М.К.					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Конотопов Д.С.						РП	3	
Проверил	Тлыкпаков М.К.					Разбивочный план. М 1:500	ТОО "Казахстанское строительное партнерство-НКС" 2024г.		
Норм.контр.	Кульдеева Е.А.								



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Установка биологической очистки "Био-Эйкос-150"	1А; 1Б
2	Воздуходувка блок-модуль контейнерного типа	1А; 1Б
3	Илособорник	1А; 0Б
3.1	Песковая площадка	1А; 0Б
4	Очистные сооружения (существующий)	1А; 0Б
5	Ограждение территории	1А; 0Б
6	Металлические ворота с калиткой	1А; 0Б

Технико-экономические показатели

Элементы территории	Площадь	
	кв.м	%
Площадь участка в том числе:	9748	100
Площадь застройки	1777	18,23
Площадь покрытий проездов	1575	16,16
Площадь озеленения	3008	30,86
Площадь естественного покрова	3388	34,75

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			общее	Квартир		Застройки		Общая		общий	жилой
			здание	здание	всего	здание	всего	здание	всего		
	ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ										
1	Установка биологической очистки Био-Эйкос-150"		2			62,624	124,988	–	–	1717	547,4
2	Воздуходувка блок-модуль контейнерного типа		1			40	40	–	–	104	104
3	Илособорник 1		1			720	720	-	-	2332	2332
3.1	Илособорник 2		1			367	367	-	-	1540	1540
	Итого:						1284,988		-		4523,4

Условные обозначения:

- проектируемые подземные сооружения
- проектируемые здания и сооружения
- существующие здания и сооружения
- Проектируемое ограждение
- инженерно-геологическая скважина
- Направление уклона (в числителе уклон/ в знаменателе длина)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарлыков М.К.			
Инжен.		Жарлыгасов Д.А.			
Архитект.		Тарлыков М.К.			
Н.контроль		Кильдыкова К.А.			

56-ГП

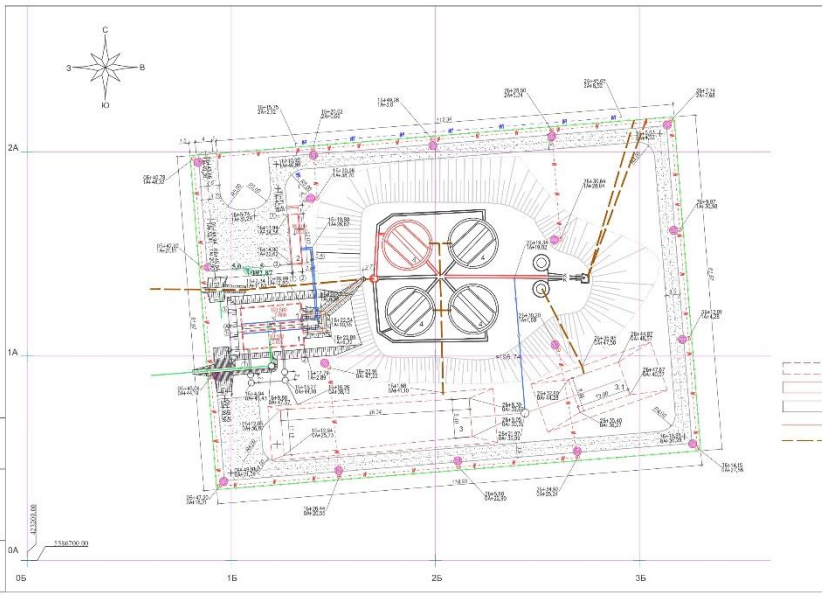
РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных сточек ТОО «Предприятие бройлерной птицефабрики"" в Жанакорганском районе Кызылординской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

План организации рельефа в проектных отметках. М 1:500

ТОО "Международная строительная консультантская фирма" (МСКФ 2004г.)

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Установка биологической очистки "Био-Эйкос-150"	1А; 1Б
2	Воздуходувка блок-модуль контейнерного типа	1А; 1Б
3	Илособорник	1А; 0Б
3.1	Песковая площадка	1А; 0Б
4	Очистные сооружения (существующий)	1А; 0Б
5	Ограждение территории	1А; 0Б
6	Металлические ворота с калиткой	1А; 0Б

Технико-экономические показатели

Элементы территории	Площадь	
	кв.м	%
Площадь участка в том числе:	9748	100
Площадь застройки	1777	18,23
Площадь покрытий проездов	1575	16,16
Площадь озеленения	3008	30,86
Площадь естественного покрова	3388	34,75

Условные обозначения:

- проектируемые подземные сооружения
- проектируемые здания и сооружения
- существующие здания и сооружения
- Проектируемые сети исходной воды
- Существующие сети
- Проектируемый воздуховод
- Воздушная линия наружного освещения
- Кабельная линия наружного освещения
- Проектируемое ограждение
- инженерно-геологическая скважина
- Светодиодный светильник консольного типа на металлической опоре

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тарлыков М.К.			
Инжен.		Жарлыгасов Д.А.			
Архитект.		Тарлыков М.К.			
Н.контроль		Кильдыкова К.А.			

56-ГП

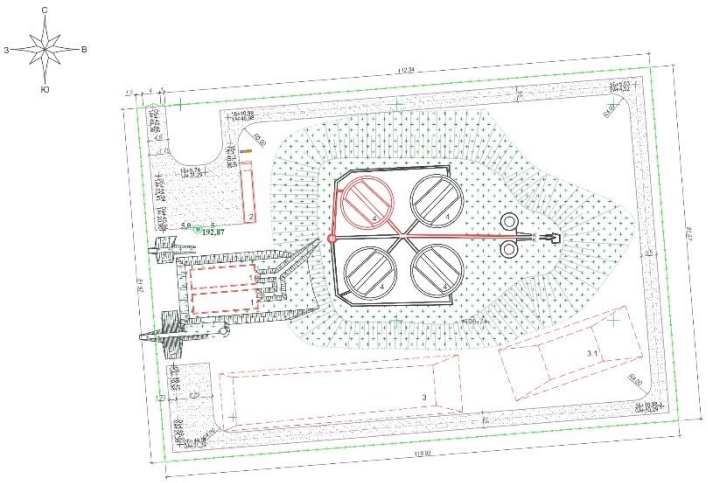
РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных сточек ТОО «Предприятие бройлерной птицефабрики"" в Жанакорганском районе Кызылординской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

План инженерных сетей. М 1:500

ТОО "Международная строительная консультантская фирма" (МСКФ 2004г.)

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N



Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Посадка многолетних трав (площадь ПГС 1 0 3га)	сеянцы	3008	м²
2	Площадь самозарастания		3388	м²

Ведомость проездов, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезд из оптимальной песчано-гравийной смеси	3	1575	

Таблица ведомости проездов

Наименование	Координаты		Длина, м	Ширина, м	Тип дорожного одежды	Тип поперечного профиля
	Начало	Конец				
Проезд 1	1А+49,36 0Б+43,66	1А+20,90 0Б+45,94	12,55	3,50	Тип 3	Тип 3
Проезд 1	0А+39,58 0Б+48,45	0А+21,39 0Б+49,91	18,25	3,50	Тип 3	Тип 3
Проезд 1	0А+21,39 0Б+49,91	0А+30,29 3Б+10,98	111,4	3,50	Тип 3	Тип 3
Проезд 1	0А+30,29 3Б+10,98	2А+4,52 3Б+5,03	74,5	3,50	Тип3	Тип 3
Проезд 1	2А+4,52 3Б+5,03	1А+46,98 1Б+10,99	94,3	3,50	Тип3	Тип 3
Проезд 1	1А+46,98 1Б+10,99	1А+33,41 0Б+44,94	26,4	3,50	Тип3	Тип 3

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	**Установка биологической очистки "Био-Эйкос-150"**	1А; 1Б
2	**Воздухподувка блок-модуль контейнерного типа**	1А; 1Б
3	**Илособрник**	1А; 0Б
3.1	**Песковая площадка**	1А; 0Б
4	**Очистные сооружения (существующий)**	1А; 0Б
5	**Ограждение территории**	1А; 0Б
6	**Металлические ворота с калиткой**	1А; 0Б

Схема устройства дорожной одежды проезжей части
М1:10

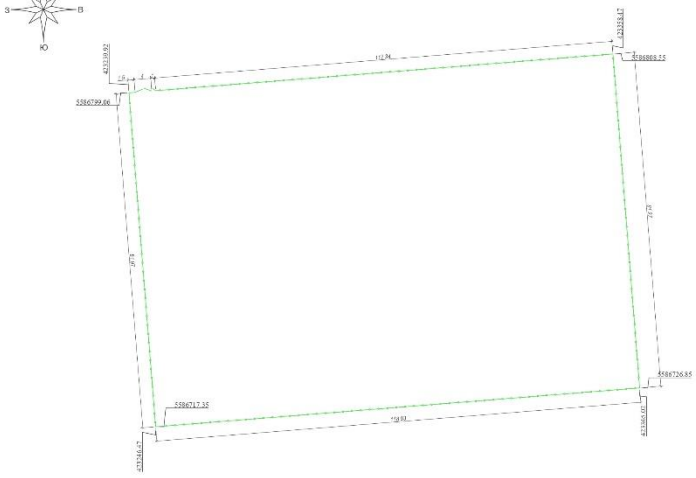


Условные обозначения:

- проектируемые подземные сооружения
- проектируемые здания и сооружения
- существующие здания и сооружения
- Проектируемое ограждение
- С-3 - инженерно-геологическая скважина
- проектируемое покрытие проездов из ПГС
- устройство травяного покрытия (многолетние травы)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56-ГП			
						РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Петропавловской бройлерной птицефабрики"" в Жамбылском районе Абайской области			
ГИП	Тыныкеев М.К.					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Нконтр.	Жарылгасов Д.Т.						РП	6	
Проверил	Тыныкеев М.К.					План проездов и озеленения. М 1:500	ТОО "Инженерный строительный консультантМСК" 2024г.		
Н.контр.	Кыдырмаев К.Т.								

Схема расположения ограждения территорий



№ п/п	условные обозначения	Наименование	Количество, шт	Обозначение типового проекта
1		Калитка распашная	1	ЧПП РК 8.07-03-2021 8601.0602.0206
2		Ворота "Сапфир"	1	ЧПП РК 8.07.03-2021 8601.0602.0206
Ов–1		Ограждение из панелей с прутками, с металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 2,5м х 2,0 м	99пог/198кв.м	ЧПП РК 8.07.03-2021 8601.0602.0603
Вр–1		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D, размером проема 4,0м х 2,5 м, с металлическими стойками	1	ЧПП РК 8.07-03-2021 8601.0605.0206
Вр–1		Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0м х 2,1 м, с металлическими стойками	1	ЧПП РК 8.07.03-2021 8601-0605-0403

8601-0605-0403 - Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,1 м, с металлическими стойками		Фундамент монолитный бетонный; заполнение створки - сетчатая панель, обрамленная профильной трубой с полимерным покрытием (в комплекте уступы - 2 опорные стойки из профильной металлической трубы квадратного сечения 60х60 мм). Габаритные размеры калитки: ширина проема – 1,0 м; высота – 2,1 м; масса (включая стойки) – 68 кг
8601-0605-0206 - Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х2,5 м, с металлическими стойками		Фундамент монолитный бетонный; заполнение створок- из панелей с прутками, обрамленных профильной трубой с полимерным покрытием (в комплекте уступы - 2 опорные стойки из профильной металлической трубы квадратного сечения 80х80 мм). Габаритные размеры ворот: ширина проема – 4,0 м; высота – 2,5 м; масса (включая стойки) – 191 кг
8601-0602-0601 - Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м.		Фундамент монолитный бетонный; секция ограждения с порошковым покрытием - решетчатая панель из прутков диаметром 5 мм, размером ячейки 50х250 мм (в секции уступы – 1 опорная стойка из профильной металлической трубы квадратного

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56-ГП			
						РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Петропавловской бройлерной птицефабрики"" в Жамбылском районе Абайской области			
ГИП	Тыныкеев М.К.					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Нконтр.	Жарылгасов Д.Т.						РП	7	
Проверил	Тыныкеев М.К.					План расположения ограждения территорий. М 1:500	ТОО "Инженерный строительный консультантМСК" 2024г.		
Н.контр.	Кыдырмаев К.Т.								

ТОО «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков

ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 4

Внутриплощадочные сети

56-НК

Алматы 2024

ТОО «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 4

Внутриплощадочные сети

56-НК

Технический директор ТОО «МСП» **Ш. Абдраманов**

ГИП **М.К. Таникенов**

Алматы 2024

РП«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Состав рабочего проекта

№ п. п.	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Том 1	ПП	Паспорт проекта	
2	Том 2	ПЗ	Общая пояснительная записка.	
3	Том 3	НВ	Генеральный план	
4	Том 4	56-НК	Внутриплощадочные сети.	
5	Том 5	56-КЖ	Фундаменты под контейнерные модульные установки	
6	Том 6	ЭС, ЭН	Наружное электроснабжение. Наружное освещение. Рабочие чертежи.	
7	Том 7	ПОС	Проект организации строительства.	
8	Том 8	ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду.	
	Приложения			
9	Книга 1	14-ИРД	Исходно-разрешительная документация.	
10	Книга 2	14- ИТ	Инженерно-топографический отчет.	
11	Книга 3	14- ИГ	Инженерно-геологический отчет.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НВ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План М1:500	
3	Профиль существующей системы очистки сточных вод: напорная труба-приемная камера-двухярусный отстойник-1-10-пруды испарители	
4	Профиль подачи исходной воды напорная труба-приемная камера-двухярусный отстойник-1-2-3-СБО	
5	Профиль трубы очищенной воды. СБО-7-пруды испарители	
6	Профиль иловой трубы СБО-8-5-4-иловая площадка	
7	Профиль иловой трубы. СБО-6-4-иловая площадка	
8	Профиль по разрезу 1-1	
9	Профиль подачи дренажных вод в лоток	
10	Монтажная схема колодцев	
11	Таблица привязки колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные.	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
Н-НВ	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами РК и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта М.. Таныкенов

Согласовано: Раздел ПТ Жаркентаров Д. 12.24г; Раздел ЭС Ахшов А. 12.24г

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Общие указания.

Данный раздел является частью рабочего проекта "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО "Пришрымской бройлерной птицефабрики"" в Жанаесемском районе Абайской области, выполнен на основании: действующих норм и правил проектирования, действующих на территории РК, а также в соответствии с техническим заданием на проектирование от 26.12.2024г, утвержденный заказчиком.

Характеристика района строительства.

- Сейсмичность – 5 баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха (наиболее холодная пятидневки обеспеченностью 0,98-39,4°С).

Участок изыскания сложено с дневной поверхности маломощным почвенно-растительным слоем (0,2- 0,3м) и насыпным грунтом техногенного происхождения. Под почвенным слоем вскрыты суглинки коричневые. Мощность слоя 2,5–2,8м. Ниже вскрыты грунт с среднезернистым песчаным заполнителем. Мощность слоя 0,8–0,9м. Ниже песок средней крупности с включением гравия от 5 до 15%. Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – месяц февраль 2022 года вскрыты выработками на глубине 5,60–7,70 м с высотными отметками (187,45–187,81м). Прогнозное повышение уровня грунтовых вод в течение года на 1,00 – 1,50 м. Максимальная глубина промерзания нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности – 164см. Грунты непросадочные. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании – слабоагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная.

1. Технические решения

Сточная вода напорными трубопроводами (в 2 линии) подается в открытую приемную камеру. Далее открытым лотком подается в двухярусный отстойник (секция 3.4, остальные секции неработающие). Существующие песколовки неработающие. Двухярусные отстойники выполняют роль песколовки и отстойника. Далее полу очищенная сточная вода по открытому лотку подается в колодец 1, и через колодцы 2 и 3 подается в установки биологической очистки (4.1 и 4.2 на плане), представляющая собой многосекционные емкости из металла; обвалованные землей. Подача воздуха в аэротенки осуществляется от воздуходувок (поз. 5 на плане) контейнерного типа. Избыточный ил непрерывно сбрасывается через колодцы 4, 5, 6, 8 в иловую площадку для обезвоживания. Дренажные воды от песковой и иловой площадки собираются в колодец 9 и с помощью переносного насоса типа «Ганом», периодически сбрасываются в лоток головы процесса. Очищенные воды самотеком через колодец 7, сбрасывается в пруды испарители.

2. Дополнительные указания

При производстве работ следует руководствоваться требованиями:

- СН РК 01.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда, техника безопасности в строительстве» и принятых в рабочем проекте типовых решений.

Крышка для колодцев приняты люк чугунный – типа "Л". Трубы приняты полиэтиленовые ГОСТ-18599-2001, SDR17. PN100 и стальные по ГОСТ 10704-2001.

Прокладку сетей канализации необходимо выполнить после разбивки на местности площадки застройки.

Монтаж трубопроводов, контроль сварных соединений, испытание и приемку в эксплуатацию смонтированных трубопроводов следует осуществлять в соответствии со СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-1032-2013.

После завершения монтажных работ следует произвести гидравлическое испытание в соответствии СН РК 4.01-03-2013.

Сети канализации подлежат предварительному и окончательному испытанию:

- предварительному – до засыпки;
- приемочное (окончательное);

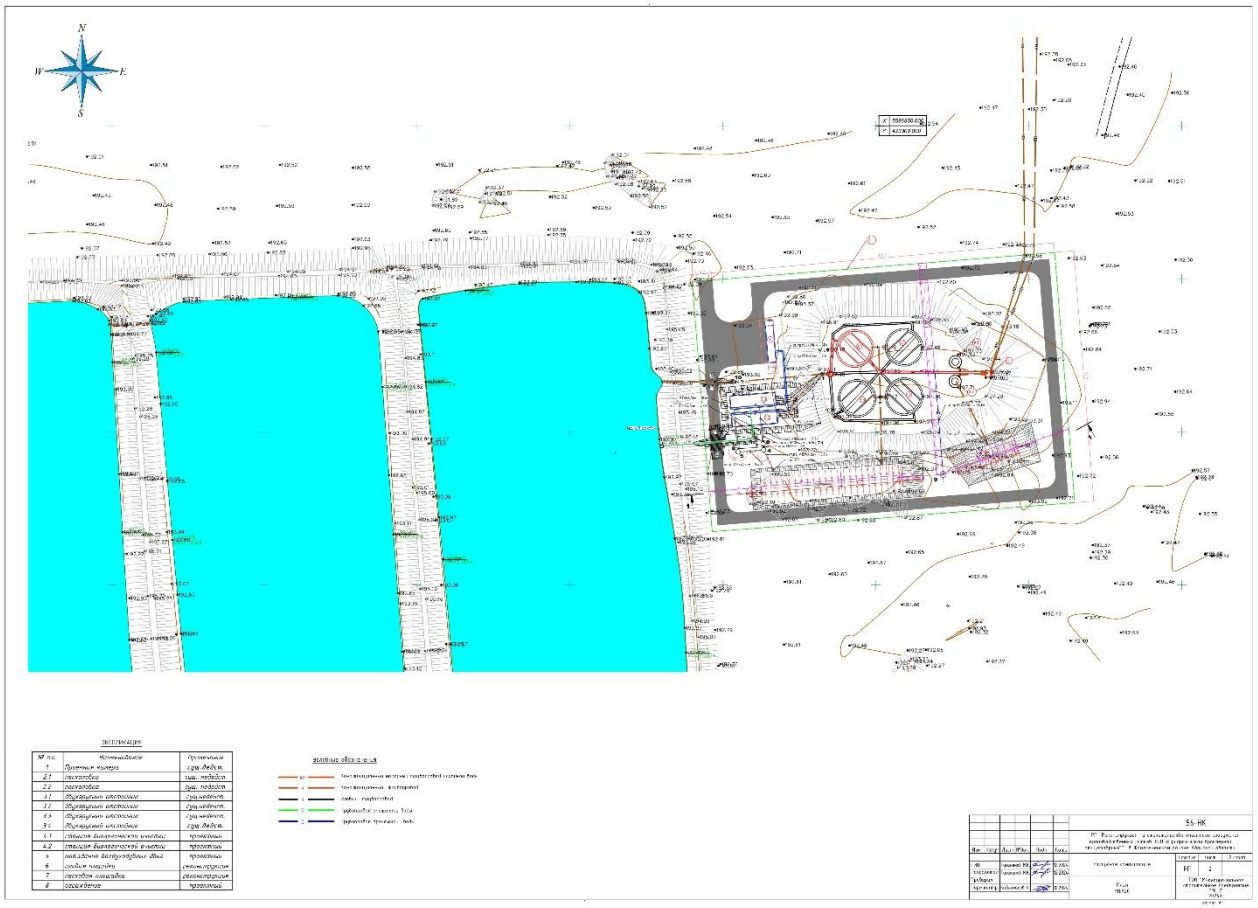
При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотреть устройство защитного слоя из песка или мягкого грунта толщиной не менее 20см.

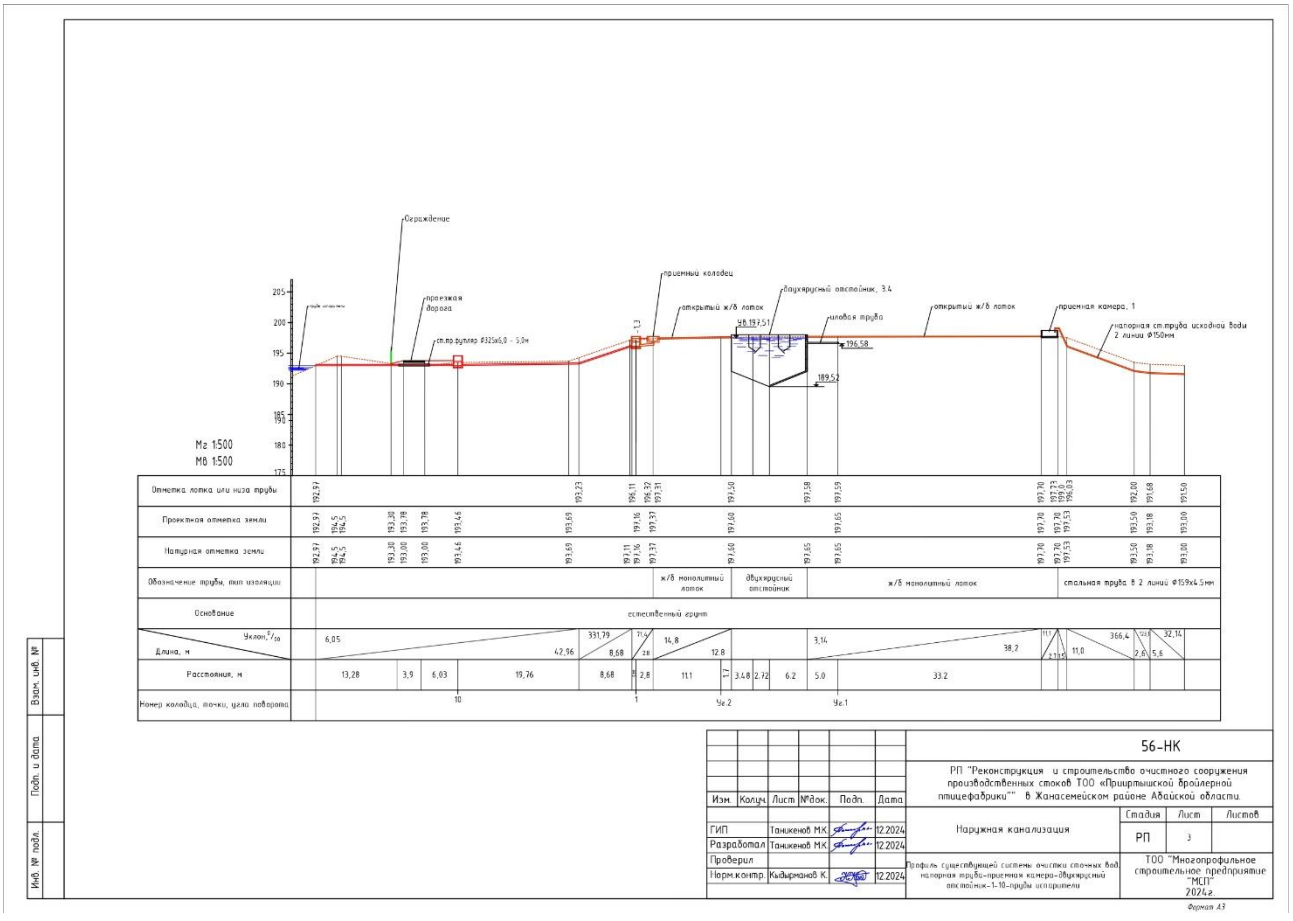
При выполнении строительно-монтажных работ, промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СН РК 1.03.00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений", подлежат:

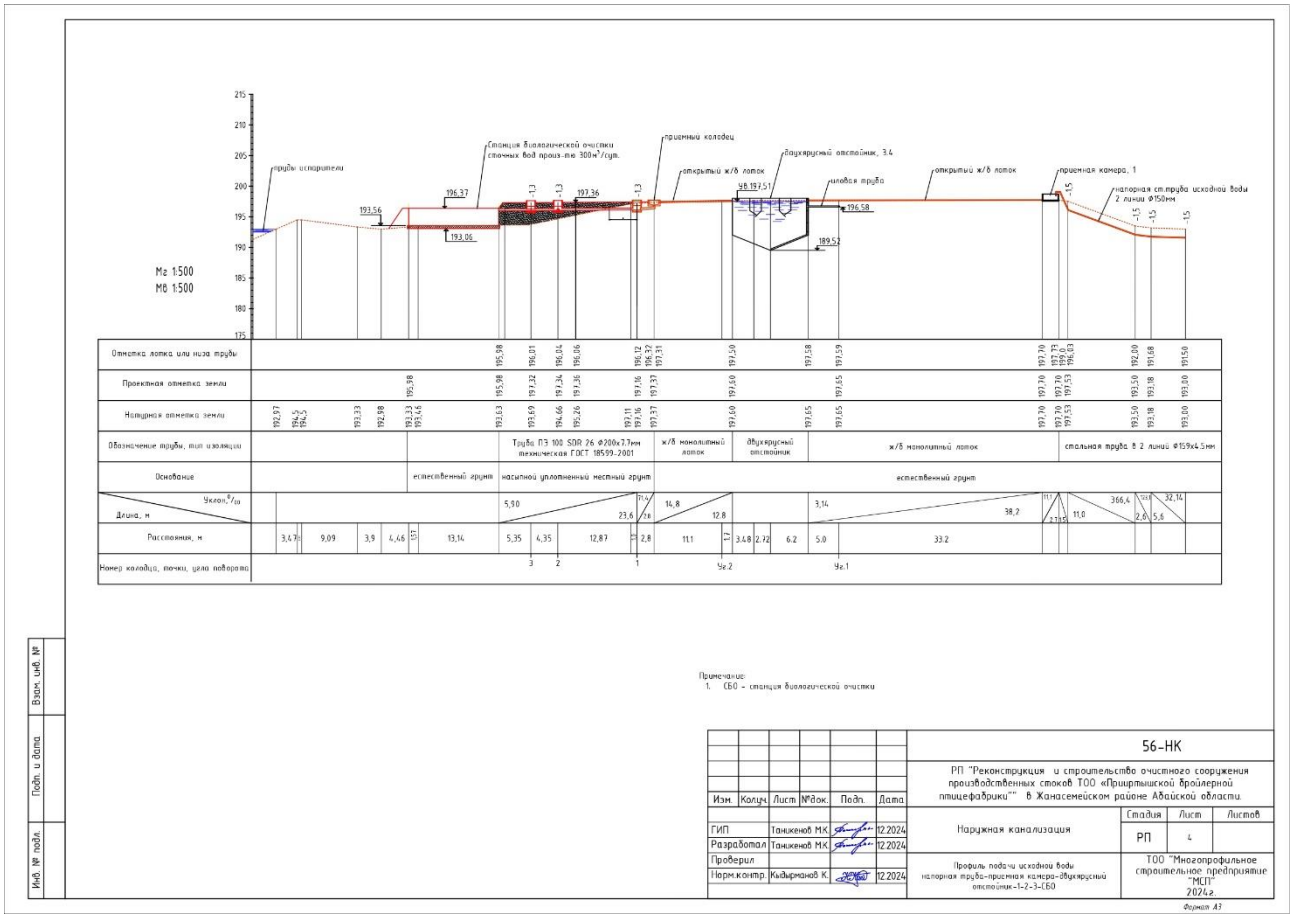
- подготовка основания под трубопроводы и фундаменты,
- противокоррозионная защита стальных трубопроводов,

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	56-НК			
						РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Пришрымской бройлерной птицефабрики"" в Жанаесемском районе Абайской области.			
ГИП		Таныкенов М.К.			12.2024	Наружная канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Таныкенов М.К.			12.2024		РП	1	
Проверил									
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024	Общие данные	ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.		

Формат А3


N
W
E
S
экспликация
№ п/п
Наименование
Примечание
1
Приемная камера
сущ. бетон.
2.1
песколовка
сущ. железо
2.2
песколовка
сущ. железо
3.1
Вертикального отстойника
сущ.кирпич
3.2
Вертикального отстойника
сущ.кирпич
4.1
Вертикального отстойника
сущ.кирпич
3.1
Вертикальной отстойник
сущ.бетон
4.1
стальная биологического очистки
проектный
4.2
стальная биологической очистки
проектный
5
накопление биопродуктов ила
проектный
6
склад осадка
реконструкция
7
сооружение
реконструкция
8
сооружение
проектный
условные обозначения
56-НК
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата
Стадия
Лист
Листов
РП
3
ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.


Ограждение
проезжая дорога
ст.труба рулир. Ø325х6,0 - 5,0м
приемный колодец
бункерный отстойник, 3,4
открытый ж/б лоток
56.197.51
иловая труба
196.58
189.52
открытый ж/б лоток
приемная камера, 1
напорная ст.труба исходной воды 2 линии Ф159мм
Мг 1:500
Мв 1:500
Отметка лотка или низа трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы, тип изоляции
ж/б монолитный лоток
бункерный отстойник
ж/б монолитный лоток
стальная труба, в 2 линий Ф159х4,5мм
Основание
естественный грунт
Уклон, ‰
Длина, м
Расстояния, м
Номер колодца, точки, угла поворота
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
56-НК
РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Приишимской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области
Изм. Колуч. Лист №док. Подп. Дата
ГИП Танженов М.К. 12.2024
Разработал Танженов М.К. 12.2024
Проверил
Норм.контр. Кыдырманов К. 12.2024
Наружная канализация
Стадия Лист Листов
РП 3
Профиль существующей системы очистки сточных вод напорная труба-приемная камера-бункерный отстойник-1-10-пруды испарители
ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.
Формат А3



Примечание:
1. СБО - станция биологической очистки

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Танженов М.К.			12.2024
Разработал		Танженов М.К.			12.2024
Проверил					
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024

56-НК

РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Пришртышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Наружная канализация

Профиль подачи исходной воды напорная труба-приемная камера-двухярусный отстойник-1-2-3-СБО

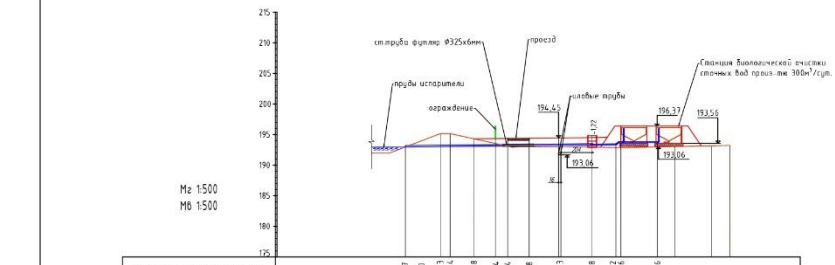
ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.

Формат А3

Взам. инв. №

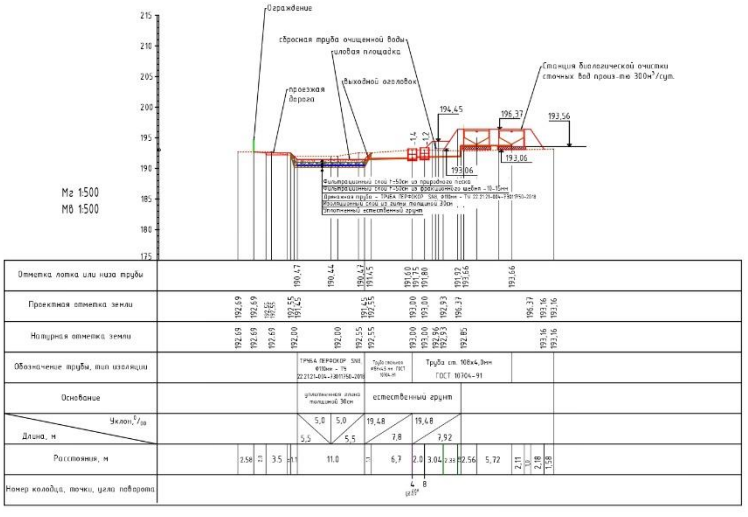
Подп. и дата

Инв. № подл.



Мг 1:500
Мв 1:500

| | | |

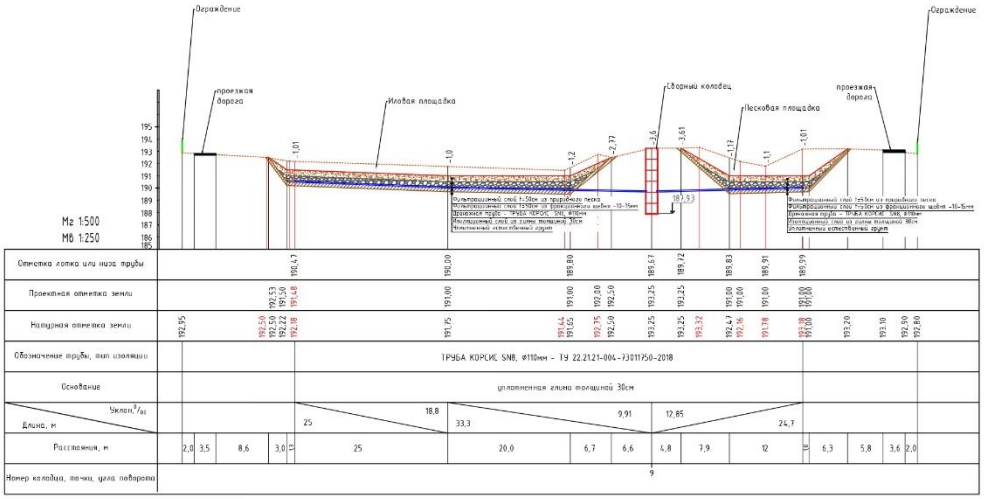


Примечание:
1. СБО - станция биологической очистки

							56-НК		
							РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Пришгтышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.		
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГИП		Таниженов М.К.			12.2024	Наружная канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Таниженов М.К.			12.2024		РП	7	
Проверил						Профиль иловой трубы СБО-6-4-иловая площадка	ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.		
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024				

Формат А3

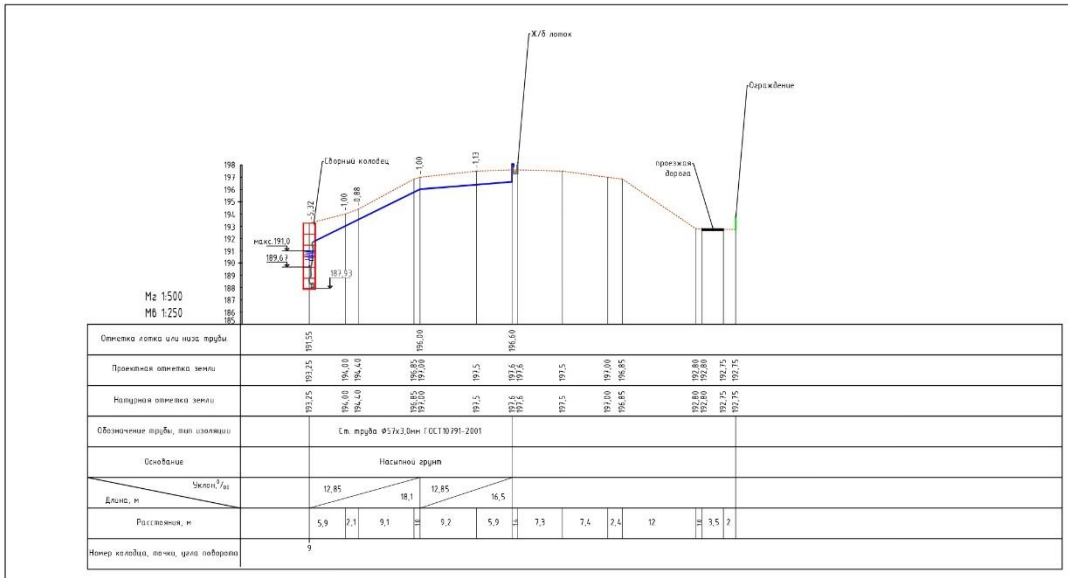
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



							56-НК		
							РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Пришгтышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.		
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГИП		Таниженов М.К.			12.2024	Наружная канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Таниженов М.К.			12.2024		РП	8	
Проверил						Профиль по разрезу 1-1	ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.		
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024				

Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.


Ж/б лоток
Ограждение
Сборный колодец
проезжая дорога
макс.191,0
189,6
187,53
Мг 1:500
Мб 1:250

| | | |

Таблица привязки канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца, D	Глубина лотка, H1, мм	Высота рабочей части H, мм	Высота горловины, H, мм	Толщина днища,h*, мм	Объем бетона на поток м3	Расход материалов: Днище — Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14выпуск1 — ПН 10	ПН 15	Рабочая часть — КС 15.6	КС 15.9	КС 20.9	Плита перекрытия — 1 ПП 10-2	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1	Горловина — КО 6	Тип люка"п"	марка стремянки	вес стремянки	Соединительные элементы МС, кг	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	I	КСУ	1300	1500	200	1400	310	200	0.62		1		2			1		1	1	С1-01	9.7	20.68	Г
3	I	КСП	1300	1500	200	1400	310	200	0.62		1		2			1		1	1	С1-01	9.7	20.68	Г
4	I	КСП	1400	1500	200	1405	310	195	0.61		1		2			1		1	1	С1-01	9.7	20.68	Г
5	I	КСП	1230	1500	200	1400	310	200	0.62		1		2			1		1	1	С1-01	9.7	20.68	Г
9	I	КСЛ	5320	2000		5400	310				1			6			1	1	1	С1-12	45.4	46.76	Г
всего, шт, кг											**5**	**0**	**8**	**6**		**4**	**1**	**5**	**5**		**84.2**	**129.5**	
объем единицы изделия, м3									2.46		0.38	0.265	0.4	0.59		0.27	0.51	0.02					
итого, м3,кг											**1.9**	**0**	**3.2**	**3.54**		**1.08**	**0.51**	**0.1**					

Таблица привязки круглых водопроводных колодцев с сброного железобетона

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм: D_y	d_y	Диаметр колодца (Размеры колодца в плане), м	Полная глубина колодца H, мм	Глубина до низа трубопровода по профилю, мм	Высота рабочей части, Hр.мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, hг, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца, hд, мм	Объем бетона В10 на упоры и отмостки, м3	Расход материалов: Днище бочая час. Горловина — лезобетонные элементы. Серия 3.900. — ПН-15	КС-15-9	1ПП-15-1	КО-1	Люк "Т", шт	Тип стремянки	Вес стремянки, кг	Соединительные элементы МС, кг	Обмаз.вор.бит.в 2 слоя, м2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	19	23	27	30	31	32	34	35
6	В-1	100	100	1.5	1450	1200	1 800		310	250	0.023	1	2	1	1	1	С-3	20.30	20.8	16.99
7	В-1	150	200	1.5	1470	1220	1 800		310	250	0.023	1	2	1	1	1	С-3	20.30	20.8	16.99
8	В-1	100	100	1.5	1450	1200	1 800		310	250	0.023	1	2	1	1	1	С-3	20.30	20.8	16.99
Объем бетона на единицу изделия, м3												0.38	0.40	0.27	0.02					
Всего, м3, кг												1.14	2.40	0.81	0.06			60.90	62.40	
Количество изделия, шт.											0.068	3	6	3	3	3	0	60.90	62.40	50.97

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Танкеноб М.К.			12.2024
Разработал		Танкеноб М.К.			12.2024
Проверил					
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024

56-НК

РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Пришртышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Наружная канализация

Таблица привязки колодцев

ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изм.	Кол	Масса,ед.кг	Примечание
	1. Трубопроводная арматура и металлические фасонные части							
1	Гильза (сальник) Ø168х4.0 мм L=200 мм	ГОСТ 10704-2001			шт	17	3.24	
2	Гильза (сальник) Ø273х5.0 мм L=200 мм				шт	3	6.61	
3	Фланец D=100 мм, P=1,0 Мпа	ГОСТ 33259-2015			шт	8	3.96	
4	Фланец D=150 мм, P=1,0 Мпа				шт	4	6.62	
5	Задвижка с обрезиненным клином D=100 мм, P=1,0 Мпа	FAF 6100			шт	4	18.90	
6	Задвижка с обрезиненным клином D=150 мм, P=1,0 Мпа				шт	2	31.70	
7	Тройник сварной 90°	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018			шт	60		
8	Заглушка 110мм				шт	62		
9	Трубы корсис перфокор (сварной)SN8 /Ду-110мм				пм	270		
10	Трубы корсис (сварной) SN8 /Ду-110мм				пм	83		
11	Труба ПЭ 100 SDR 26 Ø200х7.7мм техническая	ГОСТ 18599-2001			пм	28		
12	Труба стальная Ø 57х3.0мм	ГОСТ 10704-2001			пм	114		
13	Труба стальная Ø 108х4.0мм				пм	41		
14	Труба стальная Ø 159х4.5мм				пм	15.2		
15	Труба стальная Ø 219х6.0мм				пм	29.5		
16	Уголок 50х50х5мм	ГОСТ 8509-86			пм	60		сварка для воздухотрубы

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Танкеноб М.К.			12.2024
Разработал		Танкеноб М.К.			12.2024
Проверил					
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024

56-СО

РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Пришртышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Наружная канализация

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТОО «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 5

Фундаменты под контейнерные модульные установки

56-КЖ

Алматы 2024

ТОО «МСП»
ГСЛ №0001144

Рабочий проект

«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Том 5

Фундаменты под контейнерные модульные установки

56-КЖ

Технический директор ТОО «МСП» **Ш. Абдраманов**

ГИП **М.К. Таникенов**

Алматы 2024

РП«Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Прииртышской бройлерной птицефабрики»»

Состав рабочего проекта

№ п. п.	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Том 1	56-ПП	Паспорт проекта	
2	Том 2	56-ПЗ	Общая пояснительная записка.	
3	Том 3	56-ГП	Генеральный план	
4	Том 4	56-НК	Внутриплощадочные сети.	
5	Том 5	56-КЖ	Фундаменты под контейнерные модульные установки	
6	Том 6	56-ЭС, 56-ЭН	Наружное электроснабжение. Наружное освещение. Рабочие чертежи.	
7	Том 7	56-ПОС	Проект организации строительства.	
8	Том 8	56-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду.	
	Приложения			
9	Книга 1	56-ИРД	Исходно-разрешительная документация.	
10	Книга 2	56- ИТ	Инженерно-топографический отчет.	
11	Книга 3	56- ИГ	Инженерно-геологический отчет.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НВ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаментная плита под блок-модуль контейнерного типа для размещения воздуходувок. Арматурный чертеж.	
3	Фундаментная плита под установки биологической очистки "Био-Эйкос-200" Арматурный чертеж	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные.	
	Прилагаемые документы	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами РК и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта М. Таниженов

Согласовано: Разраб ПТ Жаметаев Д. 12.24г; Разраб ЭС Ешкеев А. 12.24г

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Общие указания.

Данный раздел является частью рабочего проекта "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО "Приартышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области, выполнен на основании действующих норм и правил проектирования, действующих на территории РК, а также в соответствии с техническим заданием на проектирование от 26.12.2024г, утвержденный заказчиком.

Характеристики района строительства:

- Сейсмичность – 5 баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха (наиболее холодная пятидневки обеспеченностью 0,98)-39,4°С).

Участок изысканий сложен с дневной поверхности маломощным почвенно-растительным слоем (0,2-0,3м) и насыпным грунтом техногенного происхождения. Под почвенным слоем вскрыты суглинки коричневые. Мощность слоя 2,5-2,8м. Ниже вскрыты грунт с среднезернистым песчаным заполнителем. Мощность слоя 0,8-0,9м. Ниже песок средней крупности с включением гравия от 5 до 15%. Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – месяц февраль 2022 года вскрыты выработками на глубине 5,60-7,70 м с высотными отметками (187,45-187,81м). Прогнозное повышение уровня грунтовых вод в течение года на 1,00 – 1,50 м. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности – 164см.

Грунты непросадочные. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкции при периодическом смачивании – слабоагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная.

1. Технические решения.

Для размещения воздуходувок предусмотрен утепленный блок-модуль контейнерного типа, оснащенный системами отопления, освещения и вентиляции с габаритными размерами 12,0х2,4х2,9м (Д х Ш х В). Под данное здание проектом предусмотрен фундаментная плита толщиной 50см из монолитного ж/бетона В20М250. Арматурная сетка С-1 расположен в нижней части фундаментной плиты. Основанием для плиты служит слой из ГПС толщиной 20см уложенный на уплотненный естественный грунт.

Две компактные установки биологической очистки «био-Эйкос-200» представляют собой многосекционные емкости из металла, установленные на фундамент на открытом воздухе и обваловынные землей. Габаритные размеры установки 12х2,4х2,9 (Д х Ш х В). Под данное здание проектом предусмотрен фундаментная плита толщиной 50см из монолитного ж/бетона В20М250. Арматурная сетка С-2 расположен в нижней части фундаментной плиты. Основанием для плиты служит слой из ГПС толщиной 20см уложенный на уплотненный естественный грунт.

2. Дополнительные указания

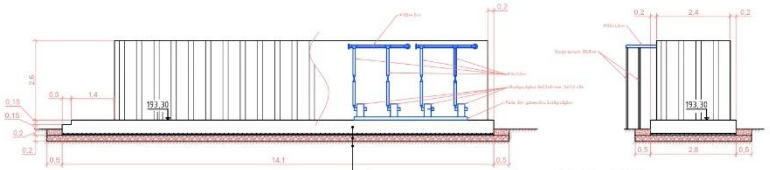
При производстве работ следует руководствоваться требованиями:

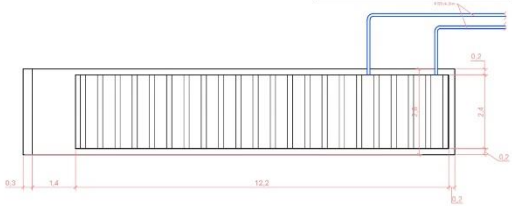
- СН РК 01.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда, техника безопасности в строительстве» и принятых в рабочем проекте типовых решений.

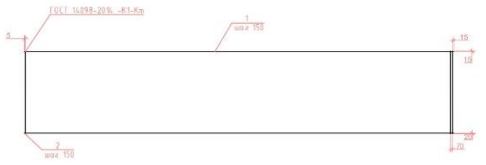
При выполнении строительно-монтажных работ, промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СН РК 1.03.00-2011. "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	20.2024-НК		
						РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Приартышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.		
ГИП		Таниженов М.К.			12.2024	Фундаментные плиты	Стадия: РП	Лист: 1
Разработал		Таниженов М.К.			12.2024			Листов:
Проверил						Общие данные	ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.	
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024			

Формат А3





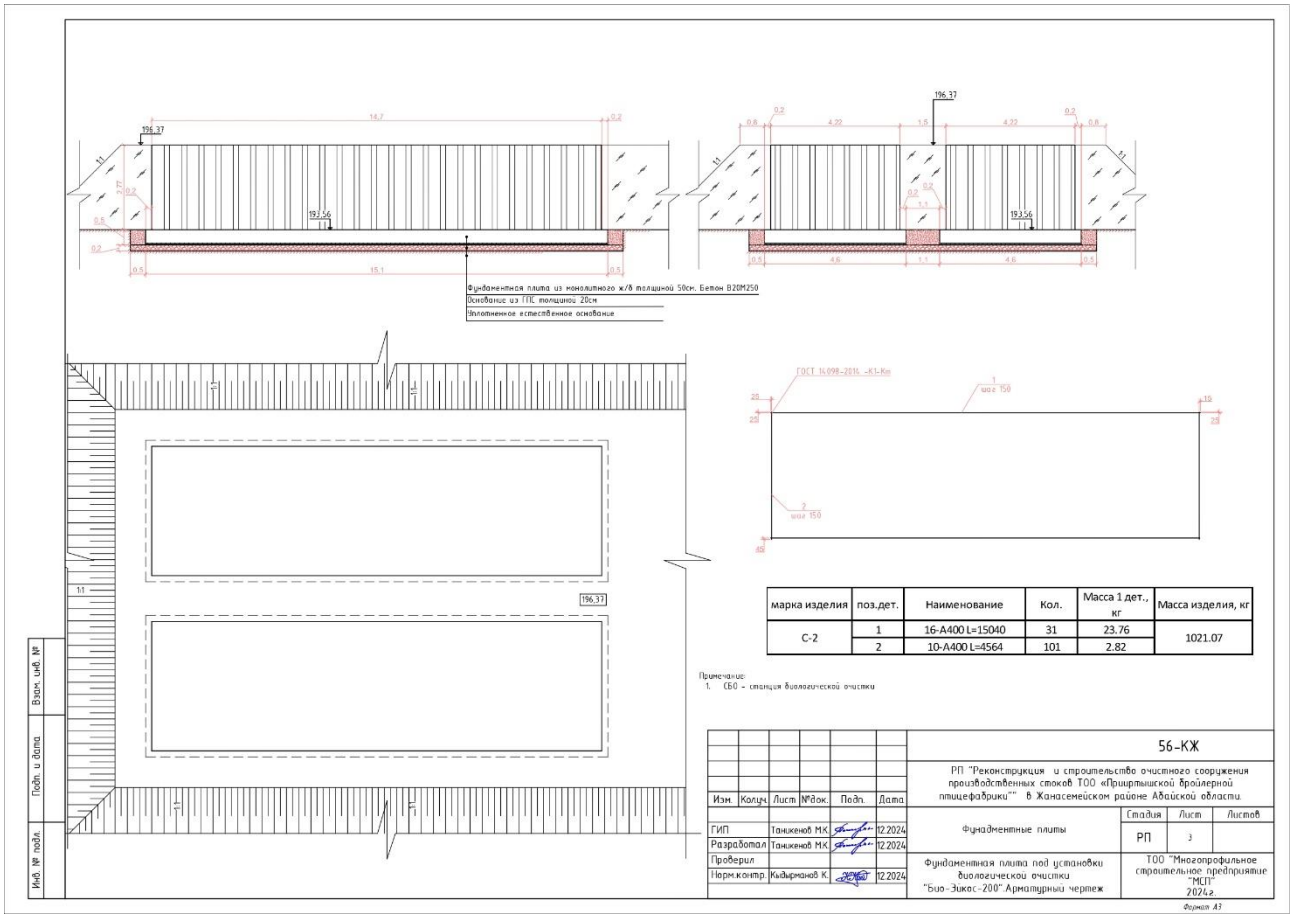


марка изделия	поз.дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-1	1	16-А400 L=14040	19	22.1	588.05
	2	10-А400 L=2740	95	1.77	

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	56-КЖ		
						РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Приартышской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.		
ГИП		Таниженов М.К.			12.2024	Фундаментные плиты	Стадия: РП	Лист: 2
Разработал		Таниженов М.К.			12.2024			Листов:
Проверил						Фундаментная плита под блок-модуль контейнерного типа для размещения воздуходувок. Арматурный чертеж.	ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.	
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024			

Формат А3

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.



марка изделия	поз.дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-2	1	16-А400 L=15040	31	23.76	1021.07
	2	10-А400 L=4564	101	2.82	

Примечание:
1. СБО - станция биологической очистки

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Танженов М.К.			12.2024
Разработал		Танженов М.К.			12.2024
Проверил					
Норм.контр.		Кыдырманов К.			12.2024

56-КЖ

РП "Реконструкция и строительство очистного сооружения производственных стоков ТОО «Пришгтыкской бройлерной птицефабрики"" в Жанасемейском районе Абайской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Фундаментные плиты

Фундаментная плита под установки биологической очистки "Био-Зикос-200". Арматурный чертеж

ТОО "Многопрофильное строительное предприятие "МСП" 2024г.

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

сортировка

ДОГОВОР №20
на переработку и сортировку твёрдых бытовых отходов на Полигоне

г. Семей **«09» января 2025 г.**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко-Восток», БИН 140940003827 именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»** в лице директора Сакенова М.Б. , действующего на основании Устава, с одной стороны, и
Товарищество с ограниченной ответственностью "Прииртышская бройлерная птицефабрика" БИН 990540004084 , именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице директора Науразбаева Б.Н. , действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые **«Стороны»**, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство по сортировке твердых бытовых отходов и передаче не сортируемых отходов специализированному предприятию по захоронению.
1.2. Передача не сортируемых отходов осуществляется специализированному предприятию по захоронению за счет средств Заказчика, согласно, талонов на захоронение, приобретенных у владельца полигона.
1.3. Прием твердых бытовых отходов на сортировку осуществляется по талонам приема отходов, установленного образца.
1.4. Мусоросортировочный комплекс ТОО «Эко Восток» (далее – МСК) расположен по адресу: Область Абай, г.Семей, ул. 7 км Автодороги «Семей-Кайнар». Режим работы: с 8-00 до 18-00 часов.
1.5. Объем принимаемых на МСК отходов определяется по вместимости автомобиля, осуществляющего их транспортировку.
1.6. Отобранное в результате сортировки вторичное сырье становится собственностью Исполнителя.

2.ОБЯЗАНОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:
2.1.1. Обеспечить прием отходов согласно талону приема отходов.
2.1.2. Оказывать услуги в соответствии с нормативно-техническими требованиями и иными нормативно-техническими требованиями, действующими технологиями; правилами техники безопасности, в объеме, качестве и в сроки, указанные в настоящем договоре.
2.1.3. Содержать подъездные пути к месту выгрузки автотранспорта и разгрузочную площадку в рабочем состоянии.
2.1.4. Принимать ТБО Заказчика в течение срока действия настоящего договора.
2.1.5. Извещать Заказчика за месяц о ликвидации предприятия, изменении юридического адреса, банковских реквизитов и других изменений, касающихся деятельности организаций.
2.2. Заказчик обязан:
2.2.1. Сдавать твердые бытовые отходы Исполнителю для дальнейшей сортировки.
2.2.2. Транспортировать и выгружать отходы, соблюдая при этом санитарно-эпидемиологические требования и законодательство РК по охране окружающей среды.
2.2.3. Не допускать попадание в отходы взрывчатых и отравляющих веществ, легко воспламеняющих жидкостей, тлеющих отходов. При возгорании отходов принять меры к тушению и перемещению (разгрузке) тлеющих отходов на специальные площадки МСК.
2.2.4. При заезде на МСК двигаться по указанному маршруту, обеспечивая безопасность движения.
2.2.5. Разгружать отходы в местах, указанных для сортировки.
2.2.6. Извещать Исполнителя за месяц о ликвидации предприятия, изменении юридического адреса, банковских реквизитов и других изменений, касающихся деятельности предприятия.

2.2.7. Оплачивать оказываемые Исполнителем услуги согласно разделу 3.

2.3. Исполнитель имеет право:

2.3.1. Не принимать отходы при отсутствии талона приема отходов, при несоответствии наименования или класса опасности отходов, указанных в талоне приема отходов, фактически доставленных ТБО.

2.3.2. В случае если при наружном осмотре автотранспорта, налицо несоответствие количества привезенных отходов с количеством, указанным в талоне, Исполнитель имеет право произвести контрольный замер привезенных отходов в присутствии представителя Заказчика с составлением соответствующего акта.

2.4. Заказчик имеет право:

2.4.1. Контролировать ход работы.

2.4.2. Требовать от Исполнителя качественного и своевременного оказания услуг.

3. ОБЪЕМ ТБО, СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК ИХ ОПЛАТЫ

3.1. Нормативный (расчетный) объем размещения Отходов, образуемых в результате деятельности Заказчика, составляет (коэффициент перевода при перерасчете веса ТБО: 1 м3=200 кг):

1) Объем , подлежащих сортировке составляет: **ТБО -125 м3.**

3.2.Тариф за размещение ТБО на Полигоне, составляет –**с юридических лиц за 1 м3-530 (Пятьсот тридцать) тенге, с учетом НДС;**

3.3. Общая сумма Договора составляет: 125 м3*530= 66 250 (шестьдесят шесть тысяч двести пятьдесят) тенге, с учетом НДС.

3.4. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя в порядке 100 %-ной предварительной оплаты путем перечисления денежных средств на расчетный счет либо в кассу Исполнителя перед получением талонов приема отходов.

3.5. Нормативный (расчетный) объем размещения ТБО, образуемых в результате деятельности Заказчика, составляет (коэффициент перевода при перерасчете веса ТБО: 1 $м^3$ = 200 кг):

3.6. . Цена на оказываемые услуги может изменяться Исполнителем в одностороннем порядке с учетом инфляции, повышения налогов, ГСМ, МРП, МЗП и других факторов. При изменении цены, за 10 календарных дней, Исполнитель направляет Заказчику письменное уведомление посредством электронной почты, мессенджера WhatsApp, почтовой или иной курьерской службой.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За невыполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РК и условиями настоящего договора.

4.2. Споры, возникающие между сторонами при исполнении настоящего договора и невозможности взаимного урегулирования, рассматриваются в установленном порядке.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий договор заключен на срок с **«09» января 2025 года по «31» декабря 2025 года.**

5.2. Настоящий договор может быть продлён по взаимному соглашению сторон, что оформляется в письменном виде дополнительным соглашением.

5.3. Каждая из сторон вправе расторгнуть договор, письменно предупредив об этом другую сторону за месяц.

6. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а, именно, пожара, наводнения, землетрясения, изменений действующего законодательства и др., и, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. При этом срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

6.2. О наступлении и прекращении форс-мажорных обстоятельств, стороны обязаны сообщать незамедлительно.

6.3. Если эти обстоятельства повлекут невыполнение условий настоящего договора на срок более месяца возможно расторжение договора в одностороннем порядке.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Стороны обязуются принимать все необходимые меры для разрешения возникающих в процессе исполнения настоящего договора разногласий путем переговоров.
7.2. Все претензии и переписку стороны рассматривают в десятидневный срок с даты их получения.
7.3. Споры, неурегулированные в процессе переговоров, рассматриваются в порядке, предусмотренном действующим законодательством РК.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Изменения и дополнения к настоящему договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченным на то представителями обеих сторон.
8.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

9. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Исполнитель
ТОО «Эко-Восток»
БИН 140940003827
РК, область Абай
г. Семей, ул. район ПОСЖБ, д.2
ИИК KZ258560000006800116
БИК KCJBKZKX
АО «Банк ЦентрКредит» в г. Семей
тел.: 8(7222) 51-55-02

Директор
_____/**Сакенов М.Б.**
(подпись) М.П.

Заказчик
ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»
БИН 990540004084
071420, область Абай, г. Семей
Жанасемейский район, Иртышский СО,
с.Прииртышское ул. Центральная 9495
ИИК KZ7484919KZ000038457
БИК NURSKZKX
АО «Нурбанк » в г. Семей
Тел. 8/7222/45-83-63

Директор
_____**Науразбаев Б.Н.**
(подпись) М.П

Договор № 01-29/3
на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда ***«29» января 2025 г.***

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанский оператор по управлению отходами», в лице директора ***Вадима Вячеславовича Верхового,*** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Прииртышская бройлерная птицефабрика», в лице директора ***Балтабека Нургалиевича Науразбаева***, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту - *Договор*) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: mla@qwmo.net и/или in@qwmo.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Семей.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной

QWMO.NET
ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.

3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ указывается в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты указываются/устанавливаются в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представление этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:

Почтовый адрес: РК, Абай область, 071420, район Жанасемей, с. Пришртышское, ул. Центральная, дом 9495;
Получатель: ТОО «Пришртышская бройлерная птицефабрика»;
тел.: 8 (7222) 458363; 8 (7222) 458360; 8 776 683 30 90; **e-mail**: zmoldazhanov@list.ru; pbpf.priemnaya@yandex.ru

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1681
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.

должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в адрес Исполнителя указанный в реквизитах Договора в течение 7 (семи) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет является подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать от Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 30 000 (тридцать тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

3.20. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления и использования необходимую документацию, а также любую иную информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.21. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончанию срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договора или на новый срок действия не рассматриваются.

Настоящим Заказчик подтверждает, что ни каких требований/претензий к Исполнителю предъявлять не будет о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части.

4.3. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.4. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Актов выполненных работ (оказанных услуг).

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановление и/или удаление отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременный оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1681
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.

заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (дает свое согласие), что ни каких требований/претензий о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части предъявлять к Исполнителю не будет.

6.7. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681
QWMO.NET

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Стороной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и вниманию соответствующей Стороны, указанной в разделе 13 Договора.

10.2. Любое уведомление или другое сообщение считается врученным: а) если оно было доставлено лично - в момент вручения; б) в случае его направления заказной корреспонденцией - в момент доставки на соответствующий адрес; в) в случае факсимильного сообщения - в момент получения, которое подтверждается уведомлением о доставке; г) в случае его направления посредством электронной почты– в момент поступления на соответствующий электронный адрес.

10.2. При изменении любых реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Сторону.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);
- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2025 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.

12.11. С момента подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом настоящего Договора, теряют силу.

12.12. В случае изменения юридического адреса, юридического статуса, банковских реквизитов, а также лиц, уполномоченных представлять интересы Сторон, Стороны обязуются в течение 10 (десяти) календарных дней информировать об этом друг друга в письменной форме.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681
QAMQO.NET

12.13. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Караганда, район имени Казыбек Би,
улица Алиханова 1, кабинет 313
e-mail: in@qwmo.net
8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия
БИН 190440033433
Банковские реквизиты:
ИИК KZ378562203106315577
в АО «Банк Центр Кредит»
БИК KCJBKZKX
Грузоотправитель:
Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Семей
071400, РК, Область Абай,
г. Семей, улица Набережная, дом 11
БИН 200941030813

Контактные лица по Договору:
ФИО: Громыко А.; Шарковская М.;
Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13;
e-mail: mla@qwmo.net и/или fmb@qwmo.net

Директор
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

_____/ **В.В. Верховой**
«_____» _____ 2025 года
М.П.

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»

071420, Республика Казахстан,
Область Абай, район Жаңасемей,
Иртышский с/о, с. Прииртышское,
ул. Центральная, дом 9495
тел.: 8 (7222) 458363; 8 (7222) 458360
e-mail: pbpf.priemnaya@yandex.ru
БИН 990 540 004 084
РНН 511 700 074 768
Банковские реквизиты:
ИИК KZ 7484919KZ000038457
в АО «Нурбанк»
БИК NURSKZKX
Свидетельство о постановке на учет по НДС
Серия 18001 № 0010459 от 27№1№2012 г.

Ответственное лицо:
ФИО: Молдажанов Жандос Туякбаевич;
тел.: 8 776 683 30 90; e-mail: zmoldazhanov@list.ru

Директор
ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»

_____/ **Б.Н. Науразбаев**
«____» _____ 2025 года
М.П.

QWMO.NET
ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

1) Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Семей. **Погрузка отходов на транспортное средство Исполнителя осуществляется силами и средствами Заказчика**.

2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.

3) Отходы должны быть упакованы ***в невозвратную тару***, предотвращающую бой во время транспортировки и хранения, также исключающую опасное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье людей, а также полностью исключать протечку и просыпание.

4) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.

5) Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора.

6) ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» сообщает, что ***не занимается вывозом, восстановлением и/или удалением ядов и прекурсоров, а также наркотических средств и психотропных веществ.***

Стоимость Услуг и услуг по транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	*Наименование отхода/ услуги*	*Ед. изм.*	*Цена за ед. с учетом НДС, тенге*
1	Промасленная ветошь	кг	70
2	Ртутьсодержащие лампы	шт	200
3	Нефтешлам	кг	200
4	Аккумуляторные батареи кислотные/щелочные/солевые (с электролитом)	кг	65
5	Огарки электродов	кг	90
6	Металлическая стружка	кг	35
7	Отходы РТИ (кроме твердой резины)	кг	70
8	Отходы твердой резины	кг	70
9	Отходы абразивных материалов	кг	200
10	Фильтры автомобильные (воздушные, масленые, топливные)	кг	170
11	Масла отработанные (моторные, дизельные, трансмиссионные, индустриальные)	л	30
12	Древесные отходы	кг	45
13	Шлам (ил) очистных сооружений	кг	200
14	Осадок из песколовок	кг	200
15	Шины, пневматические отработанные ***(диаметр – до 1,5 м)***	кг	70
16	Лом черных и цветных металлов	кг	25
17	Транспортировка *в черте г. Семей (не более **1,5 тонн**)* – 1 рейс	услуга	35 000
18	Транспортировка *в черте г. Семей (не более **10 тонн**)* – 1 рейс	услуга	70 000

НДС (Серия 30001 № 1009626 от 25.04.2019г.)

Директор
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

_____/ **В.В. Верховой**
«_____» _____ 2025 года
М.П.

Директор
ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»

_____/ **Б.Н. Науразбаев**
«____» _____ 2025 года
М.П.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1681
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

(ОБРАЗЕЦ)
АКТ ПРИЁМА ПЕРЕДАЧИ
ОТХОДОВ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ

«____» _____ 2025 г.
(дата передачи)

Исполнитель: ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Заказчик: ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»

Во исполнение Договора № 01-29/3 от «29» января 2025 г. на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов Заказчик передает, а Исполнитель принимает отходы на восстановление и/или удаление следующего ассортимента и количества:

№ п/п	Наименование отхода	Единица Измерения	
		кг *	шт

**обязательное заполнение количества отходов в единицах массы. В случае прихода отходов от Заказчика в штуках фактическая масса заполняется на площадке приема сотрудниками ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» после взвешивания.*

1. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью вышеуказанного Договора.

Подписи уполномоченных представителей Сторон:

Исполнитель:

_____/_____/_____
Подпись Расшифровка подписи Должность
М.П.

Заказчик:

_____/_____/_____
Подпись Расшифровка подписи Должность
М.П.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1681
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

(ОБРАЗЕЦ)

Директору
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
г-ну Верховому В.В.

ЗАЯВКА

ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика» просит принять на восстановление и/или удаление следующую партию отходов:

№ п/п	Наименование отхода	Ед. измерения	Количество

Дата

от ЗАКАЗЧИКА

Должность_____
Ф.И.О._____
Подпись_____

М.П.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
Свидетельство ответственного поставщика №1681

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика»
М 1:20000

