

РАЗДЕЛ
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
к ведомости работ «Реконструкция действующей
АЗС № 4 по адресу: Кызылординская область, город
Кызылорда, поселок Белкуль, урочище 13 Бекет,
Земельный участок №9»

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее «ООС») на период строительства «Реконструкция действующей АЗС №4 по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, поселок Белкуль, урочище 13 Бекет, Земельный участок № 9», расположенного по адресу: Жамбылская область, Байзакский район, аульный округ Ульгилинский, аул (село) Улгили, учетный квартал 001, земельный участок 47 разрабатывается на основании дефектного акта, сметных расчетов, разработанного ТОО «Sinooil».

Назначение объекта: Плановые ремонтные работы (замена наружной двери туалета – 1 шт., косметический ремонт в здании операторной) АЗС № 9 Жамбылского филиала.

Месторасположение участка: Жамбылская область, Байзакский район, аульный округ Ульгилинский, аул (село) Улгили, учетный квартал 001, земельный участок 47.

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

Территория строительно-монтажных работ представляет собой спокойный равнинный рельеф городской местности, с жилой застройкой по всем сторонам света.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии от крайних источников выбросов: западной стороны – 121 м.

Сроки строительных работ в соответствии с графиком работ – 1 месяц.

Персонал предприятия (строители): 10 человек, из них: рабочие 8 человек; ИТР 2 человека.

Теплоснабжение – на период строительства обогрева временного бытового сооружения для рабочих будет осуществляться электрокалориферами.

Электроснабжение - на основании заключенного подрядного договора, качественное выполнение строительно-монтажных работ по данному объекту, заключат договор на электроснабжение со специализированной организацией.

Водоснабжение и канализация –

Вода на территории строительных работ будет использоваться на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды (противопылевое орошение при земляных работах).

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества.

В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды.

Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Вода от ополаскивания опорожненных бетонных миксеров вывозится в места приготовления бетона и повторно используется.

Сброс производственных стоков отсутствует.

Участок граничит со всех сторон с жилой зоной. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии от крайних источников выбросов: западной стороны – 121 м.

Источники загрязнения атмосферы на период строительства-

Строительная площадка будет являться временным стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ, при производстве строительных работ: работа двигателей автомобилей и автотехники, покрасочные работы.

Количество нормируемых выбрасываемых веществ – 2.

Приземные концентрации загрязняющих веществ –

По данным расчета рассеивания на период строительства максимально разовая концентрация по всем загрязняющим веществам не превышает 1.0 ПДК.

Превышение приземных концентраций по веществам на строительной площадке и близлежащей жилой зоне не наблюдается.

Настоящим разделом предлагается установить норматив (на период строительства):

ВСЕГО:	0.001084	0.02826
Твердые:	-	-
Газообразные и жидкие:	0.001084	0.02826

СОДЕРЖАНИЕ			
АННОТАЦИЯ			2
I. ВВЕДЕНИЕ			6
II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			7
2.1.	Общие сведения о строительной площадке		7
2.2.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования объекта		7
2.3.	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения строительной площадки		14
III. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ			15
3.1.	Характеристика района расположения строительной площадки по уровню загрязнения атмосферного воздуха		15
3.2.	Характеристика строительной площадки как источника загрязнения атмосферы		15
3.3.	Определение категории опасности строительной площадки (КОП)		15
3.4.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/период), принятых для расчета ПДВ		15
3.5.	Расчет валовых выбросов		16
3.6.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере		27
3.7.	Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ		28
3.8.	Предложения по установлению ПДВ		32
3.9.	Обоснование предлагаемых размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)		33
3.10.	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ		33
3.11.	Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)		33
IV. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ			35
4.1.	Краткая характеристика строительной площадки как источника загрязнения водных ресурсов		35
4.2.	Расчет водопотребления и водоотведения на строительной площадке		36
V. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ			39
5.1.	Краткая характеристика строительной площадки как источника загрязнения земельных ресурсов и почвенного покрова		39
VI. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА			40
6.1.	Краткая характеристика строительной площадки как источника образования отходов		40
6.2.	Расчет образования отходов		40
Таблица	6.1.1	Характеристика отходов, их способы утилизации	42
VII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР			43

7.1.	Краткая характеристика строительной площадки как источника негативного воздействия на растительный и животный мир	45
VIII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ		46
8.1.	Краткая характеристика строительной площадки как источника негативного физического воздействия	44
IX. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ		45
9.1.	Краткая характеристика строительной площадки как источника негативного воздействия на социально-экономическую среду	45
X. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ		46
10.1.	Краткая характеристика строительной площадки как источника экологического риска	46
XI. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ		47
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД		49
ПРИЛОЖЕНИЯ		50
Техническое задание на разработку раздела «ООС»;		
Справка о государственной перерегистрации юридического лица;		
Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС;		
Таблицы;		
Распечатка карт рассеивания загрязняющих веществ.		

I. ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее «ООС») на период плановых ремонтных работ на территории АЗС № 9 «Костобе» Жамбылского филиала по адресу: Жамбылская область, Байзакский район, аульный округ Ульгилинский, аул (село) Улгили, учетный квартал 001, земельный участок 47 разрабатывается на основании ведомости работ, сметных расчетов, разработанного ТОО «Sinooil».

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработка нормативов ПДВ и мероприятий по их достижению и контролю, а также охраны поверхностного слоя земли, поверхностных и подземных вод от загрязнения.

Раздел «ООС» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В настоящем разделе сделаны выводы о соответствии принятых проектных решений существующему природоохранному законодательству и рациональном использовании природных ресурсов, подтверждена экологическая безопасность деятельности предприятия и определен уровень воздействия на окружающую среду.

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметров, нормативов выбросов и результатов расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе, выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0, входящей в список программ, утвержденных МООС РК.

Основанием для разработки раздела «ООС» являются:

- Техническое задание на разработку раздела «ООС»;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица;
- Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС;
- Таблицы;
- Распечатка карт рассеивания загрязняющих веществ.

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о строительной площадке (на период строительства)

Категория объекта согласно статье 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – IV, приложению 2 к кодексу и инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативного воздействия на окружающую среду – объект на период строительства относится к **IV категории** опасности.

Месторасположение участка: Жамбылская область, Байзакский район, аульный округ Ульгилинский, аул (село) Улгили, учетный квартал 001, земельный участок 47.

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

Территория строительно-монтажных работ представляет собой спокойный равнинный рельеф городской местности.

Категория опасности стройплощадки –

- класс санитарной опасности – **не классифицируется** ввиду временности производства строительных работ;

Строительные работы будут вестись в пределах жилого массива по действующим городским улицам в стесненных условиях города.

Строительство будет вестись без сноса и повреждения зеленых насаждений. Согласно проектно-сметной документации на стройплощадке посадка новых зеленых насаждений не предусмотрена.

2.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (на период строительства)

Назначение объекта: Плановые ремонтные работы (замена наружной двери туалета – 1 шт., косметический ремонт в здании операторной) АЗС № 9 «Костобе» Жамбылского филиала.

Плановые ремонтные работы будут включать в себя следующие периоды работ:

1. Подготовительный период:

- произвести согласования о начале и сроках проведения строительных работ;
- обустройство площадок для разгрузки и складирования стройматериалов;
- обеспечение готовности к работе дорожной техники и автотранспорта, подготовку кадров рабочих, механизаторов и т.д.
- ограждение строительной площадки;
- расчистка территории (разбор существующего твердого покрытия и т.д.);
- погрузка строительного мусора в автосамосвалы и транспортирование в специально отведенное место.

Технологические решения

Территория АЗС № 7 «Костобе» Жамбылского филиала представляет собой сложной конфигурации и находится по адресу: Жамбылская область, Байзакский район, аульный округ Ульгилинский, аул (село) Улгили, учетный квартал 001, земельный участок 47.

Также на основании подписанного дефектного акта будут проведены следующие виды работ:

Замена наружной двери туалета – 1 шт.

- демонтаж и монтаж двери (металлическая дверь (900 x 2000 мм);

- оштукатуривание откосов;
- отделка откосов;

Косметический ремонт в здании операторной – 90 м2 (склад для ТНП и склад пром. товары):

- очистка поверхности стен;
- левкас стен;
- водоэмульсионная покраска стены;

Косметический ремонт в здании операторной -24 м2. (комната инвентаря)

- очистка поверхности стен;
- левкас стен;
- водоэмульсионная покраска стены.

Сводные данные по объемом работ и материалом:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Покрасочные работы		
	Краска ПФ – 115	т	0.07245

Лакокрасочные материалы, используемые для изоляционных работ, будут доставляться в герметической таре и упаковке по мере необходимости.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Во время демонтажных работ снятия плодородного слоя – не предусмотрено.

Для строительных работ будут задействованы следующие машины и механизмы:

- Погрузчики, грузоподъемностью до 2-5 т;
- Трактор с щетками дорожными навесными;
- Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т;
- Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.

Автомашины оборудованы двигателями, работающими на дизельном топливе. Время работы для всей техники на весь период строительства - 80 часа. Расход топлива составляет – 3.36 кг/час.

Заправка техники будет осуществляться на автобазах или стационарных АЗС города.

Хранение, мойка, а также ремонтные работы машин и механизмов будут обеспечиваться подрядными организациями на автобазах.

Сроки строительных работ в соответствии с графиком работ – 1 месяц.

Персонал предприятия (строители): 10 человек, из них: рабочие 8 человек; ИТР 2 человека.

Теплоснабжение – обогрев временного бытового сооружения для рабочих будет осуществляться электрокалориферами.

Электроснабжение - на основании заключенного подрядного договора, строительная организация, которая несет ответственность за своевременное и качественное выполнение строительно-монтажных работ по данному объекту, заключат договор на электроснабжение со специализированной организацией.

Водоснабжение и канализация –

Вода на территории строительных работ будет использоваться на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды (противопылевое орошение при земляных работах).

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества.

В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды.

Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Вода от ополаскивания опорожненных бетонных миксеров вывозится в места приготовления бетона и повторно используется.

Сброс производственных стоков отсутствует.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды составит – **1.13 куб. м/сутки, 84.75 куб. м/период**. Количество технической воды на противопопылевое орошение при земляных работах, составит – **0.022 куб. м/сутки, 1.760 куб. м/период**.

Все бытовые отходы в количестве – **0.83 т/период**.

Строительный мусор в количестве – **0.5 т/период** и производственные отходы (вспомогательные конструкций и т.д.). Строительный мусор складировается на отведенной площадке и по мере накопления строительный мусор вывозится подрядной организацией согласно договору.

2.3. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения строительной площадки

Климат

Климат резко континентальным с холодной зимой и жарким летом.

Среднегодовая температура + 8.7°C

Самый холодный месяц январь

- средняя температура - 7.4°C

Самый теплый месяц-июль +23.3°C

- Абсолютный минимум - 38°C

- Абсолютный максимум + 42°C

Средняя температура наиболее холодной пятидневки -28°C

Продолжительность безморозного периода 250 суток

Расчетная глубина промерзания грунтов 100см

Проникновение нулевой изотермы 119см

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2001) - III В

Расчётная температура наружного

воздуха наиболее холодной пятидневки

обеспеченность 0.92 (СНиП 2.04-01-2001) - 21 °C

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85) - П(Wo=0.7кПа)

Вес снежного покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли - 0.7МПа (70кгс/м²)

Район по давлению ветра (СНиП РК 2.0 1.07-85) III(Wo=0.38кПа)

Нормативный скоростной напор ветра составляет 0.38МПа(38кгс/м²)

Средняя относительная влажность воздуха в 13 часов:

в январе 75%

в июле 45%

Годовое количество осадков 629мм

Солнечная радиация на горизонтальную поверхность земли за сутки 6 450Вт/м²

Сейсмичность 9 баллов

III. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1. Характеристика строительной площадки как источника загрязнения атмосферного воздуха

Источники загрязнения атмосферы на период строительства -

Строительная площадка будет являться временным стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ, при производстве строительных работ: работа двигателей автомобилей и автотехники, укладка асфальтобетонного покрытия, сварочные работы, покрасочные работы.

Количество нормируемых выбрасываемых веществ – 2.

На период строительства:

Согласно проектно-сметной документации на стройплощадке определены следующие строительные работы, приводящие к загрязнению атмосферы:

Работа автотранспорта

1. Работа двигателей автомобилей и автотехники. Машины и механизмы для строительных работ оборудованы двигателями, работающими на дизельном топливе. Время работы для всей техники на весь период строительства - 80 часа. Расход топлива составляет – 3.36 кг/час. Максимально-разовые выбросы (г/с) от работы автотранспорта учтены только для оценки уровня загрязнения района расположения строительства и включены в расчет рассеивания ЗВ в атмосферу. В расчет ПДВ оценочные выбросы не включались.

Загрязняющие вещества – углерод оксид, бензин, азота диоксид, сажа, сера диоксид, бенз/а/пирен, формальдегид, акролеин.

2. Заправка дизельным топливом. Заправка техники будет осуществляться на автобазах или стационарных АЗС города. Дозаправка техники на строительных участках не предусмотрена.

Окрасочные работы

1. Нанесение краски. Расход краски ПФ 115 – 0.00144 т/период, 0.2 кг/час.

Загрязняющие вещества – ксилол, уайт-спирит.

Примечание: В расчет рассеивания ЗВ и в расчет предельно допустимых выбросов (ПДВ) приняты выбросы от одной технологической операции, вносящей наибольший вклад в загрязнение атмосферы (г/с). Валовый выброс (т/период) по источнику определен суммированием выбросов по всем позициям.

3.3. Определение категории опасности стройплощадки (КОП)

Категория опасности предприятия определялась в соответствии с рекомендациями по делению предприятий на категории опасности, которую рассчитывали по формуле:

$$КОП = \sum_{i=1}^2 \alpha_i (M_i / ПДК_i), \text{ где:}$$

M_i - масса выброса i -того вещества, т/период;

$ПДК_i$ - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, мг/м³;

α_i - безразмерная константа, которая определяется классом опасности вещества.

Константа	Класс опасности вещества			
	1	2	3	4

$\square_i$	1.7	1.3	1.0	0.9
-------------	-----	-----	-----	-----

Значение КОП рассчитывается при условии, когда $M / ПДК > 1$. При $M/ПДК < 1$ значение КОП не рассчитывается и приравнивается к нулю.

При КОП <1000 предприятие относится к IV-ой категории опасности.

Предприятие относится к IV-ой категории опасности, т.к. **КОП: 0 <1000**.

Определение категории опасности стройплощадки (КОП) приведено в Таблице 3.1.7 раздела.

3.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/период), принятых для расчета ПДВ

Качественный и количественный состав выбросов вредных веществ определен в соответствии с действующими нормативными документами, утвержденными МООС РК.

При определении количества вредных веществ расчетно-теоритическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов. Для расчета рассеивания по программе «ЭраЛорд» версия 2,0 и в расчет ПДВ принимались максимальные значения выбросов (г/с), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

3.5. Расчет валовых выбросов

Источник 6001 - Стройплощадка

Источник выброса:	Неорганизованный площадной
Параметры источника выброса:	H = 2.0 м;
	T = 30.1 °C.

1. Окрасочные работы.

Расход краски ПФ – 115 – 0.07245 тонн

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 = 0.07245**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.01**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-1105

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 39**

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, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.07245 * 39 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.01413$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.01 * 39 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000542$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

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, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.07245 * 39 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.01413$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.01 * 39 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000542$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол	0.000542	0.01413
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000542	0.01413

Работа автотранспорта

Для строительства будут задействованы следующие машины и механизмы:

- Краны специальные, грузоподъемностью до 3-10 т;
- Экскаватор, ширина ковша 0,65 м;
- Погрузчики, грузоподъемностью до 2-5 т;

Автомашины оборудованы двигателями, работающими на дизельном топливе. Время работы для всей техники на весь период строительства - 80 часа. Расход топлива на весь

период строительства составляет – 336 кг/период, 3,36 кг/час. Расчет произведен по «Удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса СССР», с. 146, т. 43.

Наименование ЗВ	Удельные показатели
Оксид углерода	100 г/кг
Бензин	30 г/кг
Азота диоксид	40 г/кг
Сажа	15.5 г/кг
Сера диоксид	20 г/кг
Бенз/а/пирен	0.00031 г/кг

Примесь: 0337 Углерод оксид

$M \text{ г/сек} = 100 * 3.36 \text{ кг/час} / 3600 = 0.0933 \text{ г/с.}$

Примесь: 2704 Бензин

$M \text{ г/сек} = 30 * 3.36 / 3600 = 0.0280 \text{ г/сек.}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$M \text{ г/сек} = 40 * 3.36 / 3600 = 0.0373 \text{ г/сек.}$

Примесь: 0328 Сажа

$M \text{ г/сек} = 15.5 * 3.36 / 3600 = 0.0145 \text{ г/сек.}$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M \text{ г/сек} = 20 * 3.36 / 3600 = 0.0187 \text{ г/сек.}$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен

$M \text{ г/сек} = 0.00031 * 3.36 / 3600 = 0.0000003 \text{ г/сек.}$

Расчет выбросов формальдегида и акролеина определен из количественного соотношения оксида углерода и вышеуказанных ингредиентов по «Методическим рекомендациям по определению платы за выбросы (сбросы, размещение) загрязняющих веществ в природную среду» г. Алматы, 1989 г.

Соотношение оксида углерода к формальдегиду равно:

$$0.047 / 0.0027 = 17.41$$

Соотношение оксида углерода к акролеину равно:

$$0.047 / 0.0007 = 67.14$$

Примесь: 1325 Формальдегид

$M \text{ г/сек} = 0.0933 / 17.41 = 0.0054 \text{ г/сек.}$

Примесь: 1301 Акролеин

$M \text{ г/сек} = 0.0933 / 67.14 = 0.0014 \text{ г/сек.}$

***Примечание:** Расчет ВВВ от передвижения автотранспорта произведен для оценки уровня загрязнения района расположения проектируемого объекта и включен в расчет рассеивания ЗВ в атмосферу. В расчет ПДВ выбросы ВВ от работы автотранспорта не включены.*

Выбросы пыли при автотранспортных работах

Примечание: Выбросы пыли при автотранспортных работах отсутствуют, т.к. перемещение автомобилей, а также другой спецтехники предусмотрено только по существующим автомобильным дорогам, имеющих асфальтобетонное покрытие.

Заправка дизельным топливом

Примечание: заправка техники будет осуществляться на автобазах или стационарных АЗС города. Дозаправка техники на стройплощадке не предусмотрена.

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
Для расчета учтены следующие выбросы ЗВ:			
2908	Пыль неорганическая, SiO ₂ = 20 – 70 %	0,000006	0,00001
0123	Железа оксид	0,002714	0,0004885
0143	Марганец и его соединения	0,000481	0,0000865
0342	Гидрофторид	0,0001111	0,00002
0616	Ксилол	0,0125	0,00817
2752	Уайт-спирит	0,0125	0,00367
0337	Углерод оксид	0,0933	-
2704	Бензин	0,0280	-
0301	Азота диоксид	0,0373	-
0328	Сажа	0,0145	-
0330	Сера диоксид	0,0187	-
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	-
1325	Формальдегид	0,0054	-
1301	Акролеин	0,0014	-

Примечание: В расчет рассеивания ЗВ и в расчет предельно допустимых выбросов (ПДВ) приняты выбросы от одной технологической операции, вносящей наибольший вклад в загрязнение атмосферы (г/с). Валовый выброс (т/период) по источнику определен суммированием выбросов по всем позициям.

3.6. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

При расчете загрязнения атмосферы метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно данным Филиала РГП на праве хозяйственного ведения «КАЗГИДРОМЕТ» МООС РК (см. таблица 3.1.4).

Безразмерный коэффициент F , учитывающий скорость оседания вредных веществ, принят:

- для жидких и газообразных веществ $F = 1$;
- для источников, выделяющих пыль с очисткой $F = 2$;
- для источников, выделяющих пыль без очистки $F = 3$.

В качестве критериев качества для рассматриваемых ингредиентов приняты ПДК м.р., ПДК с.с., ОБУВ.

Расчет загрязнения атмосферы вредными веществами, для которых определены только среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДК_{сс}), произведен согласно РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия».

В расчете рассеивания загрязняющих веществ и в расчет ПДВ приняты максимально-разовые выбросы (г/с) от всех операций, приведенных выше (см. Раздел 3.5.) и производящихся одновременно.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен на персональном компьютере по программе «Эра», версия 2.0, входящей в список программ, утвержденных МООС.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен на летний период года, без учета фонового загрязнения в условной системе координат.

Расчетный прямоугольник принят с размерами сторон 400х500 м и шагом координатной сетки 50 м. За центр расчетного прямоугольника принят геометрический центр строительной площадки с координатами:

$$X = 0, Y = 0.$$

Для расчета взята условная система координат. Ось ОУ совпадает с направлением на Север. Угол между осью ОХ и направлением на Север отсчитывается против часовой стрелки от оси ОХ.

Размещение стройплощадки показано на ситуационном плане (см. Приложение).

В результате расчетов рассеивания получены карты рассеивания загрязняющих веществ (см. Распечатки карт рассеивания загрязняющих веществ).

3.7. Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ

На период строительства:

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

Максимальные приземные концентрации по ингредиентам на РП и ФТ (с учетом работы автотранспорта).

Наименование	ПДК, РП	ПДК, ЖЗ
Вещества		
Азота диоксид	0.3106	0.0909
Азота оксид	0.0252	0.0073
Углерод	0.0031	0.0001
Сера диоксид	0.1065	0.0311
Углерод оксид	0.0621	0.0181
Формальдегид	0.0035	0.0002
Углеводороды	0.4804	0.1405
Группа суммации		
Азота диоксид + сера диоксид	0.4171	0.1220
Сера диоксид + гидрофторид	0.1065	0.0311
Углерод оксид+пыль неорганическая: 70-20%	0.0621	0.0181

По данным расчета рассеивания на период строительства максимально разовая концентрация по всем загрязняющим веществам не превышает 1.0 ПДК.

Превышение приземных концентраций по веществам на строительной площадке и близлежащей жилой зоне не наблюдается.

Расчет рассеивания с учетом работы автотранспорта на период строительства

[illegible]

3.8. Предложения по установлению ПДВ

Анализ результатов расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ показывает, что выбросы при строительных работах и эксплуатации не превышают критериев качества атмосферного воздуха и их значения предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

3.9. Обоснование предлагаемых размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Период строительства:

Класс санитарной опасности - **не классифицируется** ввиду временности производства строительных работ.

Категория объекта согласно статье 12 и приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – IV – **IV категория**.

В связи с тем, что разработка раздела производится на период строительства, установление **СЗЗ – не требуется**.

3.10. Контроль за соблюдение нормативов ПДВ

На период строительства ввиду того, что основной источник загрязнения атмосферного воздуха (строительная площадка) является неорганизованным и определить объем удаляемого воздуха не представляется возможным, контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории строительных работ проводить не требуется.

3.11. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разработаны в соответствии с РД 52.04.52 – 85. «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», ГГО им. А.И. Воейкова.

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) (сильной инверсии температуры, штиль, туман) на территории строительной площадки обязаны, осуществляется временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от подразделений Казгидромета предупреждений, в которых указывается:

- ожидаемая продолжительность НМУ;
- кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Предупреждения составляются с учетом трех уровней загрязнения атмосферы, которые соответствуют трем режимам работы предприятия в периоды НМУ.

В 1-ом режиме работы мероприятия должны обеспечивать уменьшение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организованно-технический характер:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;

При 2-ом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %. Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При 3-м режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60 %, и в некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. Указанные мероприятия приведут к требуемому сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ

IV. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

4.1. Краткая характеристика объектов как источника загрязнения водных ресурсов

На период строительства:

Раздел разработан согласно водного кодекса Республики Казахстан от 23.02.21 г. № 11-VII.

Сроки строительных работ в соответствии с графиком работ – 1 месяц.

Персонал предприятия (строители): 10 человек, из них: рабочие 8 человек; ИТР 2 человека.

Вода на территории строительных работ будет использоваться на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды (противопылевое орошение при земляных работах).

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества.

В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды.

Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Вода от ополаскивания опорожненных бетонных миксеров вывозится в места приготовления бетона и повторно используется.

Сброс производственных стоков отсутствует.

На стройплощадке для хранения материалов и инвентаря в качестве вспомогательного помещения будет использован передвижной вагончик.

Лакокрасочные материалы, используемые для изоляционных работ, будут доставляться в герметической таре и упаковке по мере необходимости. Бетон будет доставляться миксерами в готовом виде.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Работы по укладке плотного слоя (асфальтового покрытия) будут произведены готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Заправка техники будет осуществляться на автобазах или стационарных АЗС города.

Хранение, мойка, а также ремонтные работы машин и механизмов будут обеспечиваться подрядными организациями на автобазах.

Строительный мусор и производственные отходы.

Складирование и хранение строительного мусора и бытового отхода на территории строительной площадки не предусматривается. Строительный мусор и бытовые отходы будут вывозиться подрядными организациями.

На стройплощадке приготовление пищи для персонала осуществляться не будет. Еда будет доставляться готовой в термосах.

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

Ближайший водный объект река Талас протекает на расстоянии 305 метров от проектируемого объекта с восточной стороны.

4.2. Расчет водопотребление и водоотведение объекта

1. Расчет расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды будет осуществляться привозной водой питьевого качества. Водоотведение будет осуществляться в биотуалеты.

Расчет водопотребления и водоотведения произведен по СНиП РК 4.01-101-2012. Рабочие - 25 л/сутки /человек из них 11 горячей воды, служащие - 12 л/сутки из них 5 л горячей воды. т.к. горячее водоснабжение отсутствует, расчет произведен только с учетом норм водопотребления холодной воды.

$$\text{Мсут. х.п.} = 14 \text{ л/сутки} * 80 / 1000 + 7 \text{ л/сутки} * 2 / 1000 = 1.13 \text{ куб. м/сутки.}$$

$$\text{Мпер. х.п.} = 1.13 \text{ куб. м/сутки} * 30 \text{ дней} = 33.90 \text{ куб. м/период.}$$

Объем сточных вод составит 1.13 куб. м/сутки, 33.90 куб. м/период.

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения предприятия представлены в таблицах 4.1.1 - 4.1.4.

Баланс суточного водопотребления и водоотведения на период строительства

Таблица 4.1.1

Производство	Водопотребление, куб.м/сутки							Водоотведение, куб.м/сутки				
	Всего	На производственные нужды				Техничес- кая вода	На хоз- питьевые нужды	Всего	Объем повторно используе- мой сточной воды	Производст- венные сточные воды	Хоз- питьевые сточные воды	Безвозврат- ное потребление
		Свежая вода		Оборот- ная вода	Повторно исполь- зуемая вода							
		Всего	В т.ч. питьевого качества									
Хоз-питьевые	1.13	-	-	-	-	-	1.13	1.13	-	-	1.13	-
Производ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	1.13					-	1.13	1.13			1.13	-

Баланс годового водопотребления и водоотведения на период строительства

Таблица 4.1.2

Производство	Водопотребление, куб.м/период							Водоотведение, куб.м/период				
	Всего	На производственные нужды				Техничес- кая вода	На хоз- питьевые нужды	Всего	Объем повторно исполь- зуемой сточной воды	Производ- ственные сточные воды	Хоз- питьевые сточные воды	Безвозврат-ное потребление
		Свежая вода		Оборот- ная вода	Повторно исполь- зуемая вода							
		Всего	В т.ч. питьевого качества									
Хоз-питьевые	33.90	-	-	-	-	-	33.90	33.90	-	-	33.90	-
Производ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	33.90					-	33.90	33.90			33.90	-

V. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

5.1. Краткая характеристика объектов как источника загрязнения земельных ресурсов и почвенного покрова

На период строительства:

Источники загрязнения земельных ресурсов и почвы отсутствуют. Влияния на земельные ресурсы и почву не оказываются.

Перед началом строительных работ будет снят имеющийся слой асфальтобетона.

Лакокрасочные материалы, используемые для изоляционных работ, будут доставляться в герметической таре и упаковке по мере необходимости. Бетон будет доставляться миксерами в готовом виде.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Работы по укладке плотного слоя (асфальтового покрытия) будут произведены готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Заправка техники будет осуществляться на автобазах или стационарных АЗС города.

Хранение, мойка, а также ремонтные работы машин и механизмов будут обеспечиваться подрядными организациями на автобазах.

Все бытовые отходы будут складироваться в близлежащие существующие городские металлические контейнеры в местах проведения строительных работ.

Строительный мусор и производственные отходы.

Складирование и хранение строительного мусора и бытового отхода на территории строительной площадки не предусматривается. Строительный мусор и бытовые отходы будут вывозиться подрядными организациями.

Жидкие бытовые отходы, образующиеся в биотуалете по мере накопления, вывозятся ассенизационными машинами и сбрасываются в городскую канализацию по договору со специализированной организацией.

На стройплощадке приготовление пищи для персонала осуществляться не будет. Еда будет доставляться готовой в термосах.

VI. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

6.1. Краткая характеристика объектов как источника образования отходов

На стройплощадке образуются следующие виды отходов:

- отходы потребления;
- производственные отходы и строительный мусор.

Сроки строительных работ в соответствии с графиком работ – 1 месяц.

Персонал предприятия (строители): 10 человек, из них: рабочие 8 человек; ИТР 2 человека.

6.2. Расчет образования отходов

На период строительства:

- 1. Расчет образования бытового мусора** от людей, производящих работы по строительству из расчета 1.55 куб. м/чел или 387.5 кг/год на 1 человека, согласно Приложением № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г № 100 п.
- 2.** Количество образования ТБО на строительной площадке рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Штат строителей составляет 10 человек.

Следовательно, отходы составят:

$$G_{\text{стр.}} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} * 10 \text{ чел.} * 0.2 \text{ т/м}^3 * 1 \text{ мес} / 12 \text{ мес} = 0.05 \text{ т/период.}$$

3. Обтирочный материал

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W); т/год,

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где $M = 0.12 * M_o$, $W = 0.15 * M_o$

Норма образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = 0.01 + (0.12 * 0.01) + (0.15 * 0.01) = 0.0127 \text{ т/пер.стр.}$$

4. Жестяные банки от ЛКМ

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum_{M_i} M_i \cdot n + \sum_i M_{ki} \cdot \alpha_i$$

Где M_i - масса i -го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в M_i -ой таре, т/год;

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

$$N = 0.0005 * 13 + 0.005 * 0.01 = 0.00655 \text{ т/пер.стр.}$$

Согласно сводной ресурсной ведомости по локальной смете № 02-01-01 объем строительного отхода составляет – 0.5 т/период.

VII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

7.1. Краткая характеристика объектов как источника негативного воздействия на растительный и животный мир

На период строительства:

Строительство будет вестись без сноса и повреждения зеленых насаждений. Согласно проектно-сметной документации на стройплощадке посадка новых зеленых насаждений не предусмотрена.

Животный мир представлен обычными для городских поселений видами птиц (голубь, воробей и др.). В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции животных на данной территории отсутствуют. Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции и миграции.

Какого-либо ухудшения условий обитания этих видов при строительных работах не прогнозируется. Технологические процессы при строительстве сопровождаются незначительным и кратковременным выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

VIII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

8.1. Краткая характеристика объектов как источника негативного физического воздействия

На период строительства:

Факторами физического воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ будут являться:

- шумовое воздействие;

Использование источников ионизирующего излучения не предусматривается.

В связи со спецификой воздействия и назначением объекта, на рассматриваемом объекте природные и техногенные источники радиационного загрязнения и электромагнитного воздействия на окружающую среду отсутствуют.

В период строительства основными источниками шумового воздействия будут двигатели механизмов и транспортных средств и, в меньшей степени, их подвижные части.

Шум, образующийся в ходе строительных работ, будет носить временный и локальный характер. Для звукоизоляции двигателей дорожных машин будут применены защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона.

Шумовые воздействия в период строительства не будут превышать допустимых норм.

IX. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

9.1. Краткая характеристика объектов как источника негативного воздействия на социально-экономическую среду

На период строительства:

Строительственные работы неизбежно вызовут следующие виды прямого воздействия:

- ограничение движения автотранспорта;
- загрязнение атмосферного воздуха и повышенные уровни пыления;
- физическое беспокойство (присутствие, шум, свет).

Поскольку главной целью строительства является прямое положительное воздействие на социальную и экономическую сферу, то воздействие от его эксплуатации оценивается как ***сильное положительное***.

Негативное воздействие при строительных работах на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является незначительным и находится в допустимых пределах.

Таким образом, строительные работы не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

Х. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

10.1. Краткая характеристика объектов как источника экологического риска

На период строительства:

Район проведения строительных работ располагается за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Последствия воздействий на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при условии соблюдения ТБ не прогнозируется.

Строительные работы не влекут риска загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод и не будут оказывать негативного влияния на здоровье людей. Прямого влияния объекта на растительный и животный мир не прогнозируется.

Районы проведения строительных работ располагаются за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Последствия воздействий на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при условии соблюдения ТБ не прогнозируется.

Строительные работы не влекут риска загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод и не будут оказывать негативного влияния на здоровье людей. Прямого влияния объекта на растительный и животный мир не прогнозируется.

Оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха

Основное воздействие на окружающую среду наносится выбросами в атмосферный воздух и образующимися отходами.

Утвержденный МРП в 2023 году составляет 3 450 тенге.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников приведены в таблице 10.1. Расчет экономического ущерба от выбросов стационарных источников приведен в таблице 10.2.

Таблица 10.1

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	Ставки платы, тенге
1.	Окислы серы	20	1137
2.	Окислы азота	20	664
3.	Пыль и зола	10	27
4.	Свинец и его соединения	3986	
5	Сероводород	124	
6	Фенолы	332	
7	Углеводороды	0,32	5
8	Формальдегид	332	14
9	Окислы углерода	0,32	43
10	Метан	0,02	

11	Сажа	24	5
12	Окислы железа	30	105
13	Аммиак	24	
14	Хром шестивалентный	798	
15	Окислы меди	598	
	Бенз(а)пирен	996.6 за кг	

Оценка ущерба от размещения отходов

Расчет ущерба от размещения отходов не производится, т.к. вывоз отходов будет осуществляться по договору. Предприятие производит оплату только за вывоз.

Общий экономический ущерб от воздействия предприятия на окружающую среду составляет 2 000 тенге.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
7. "Санитарно - эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.
8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
9. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» РК.
10. СНиП РК 04.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».
11. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г № 221-ө»;
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903 Об утверждении Классификатора отходов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблицы на период строительства

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2023 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Строит. площадка	6001	6001 01	Окрасочные работы				Диметилбензол (смесь о-, м- Уайт-спирит (1316*))	0616 2752	0.01413 0.01413
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

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	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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.000542	0.01413	0	0.07065
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.000542	0.01413	0	0.01413
	В С Е Г О:					0.001084	0.02826		0.08478
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

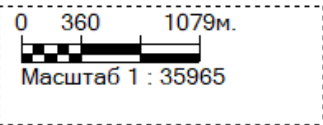
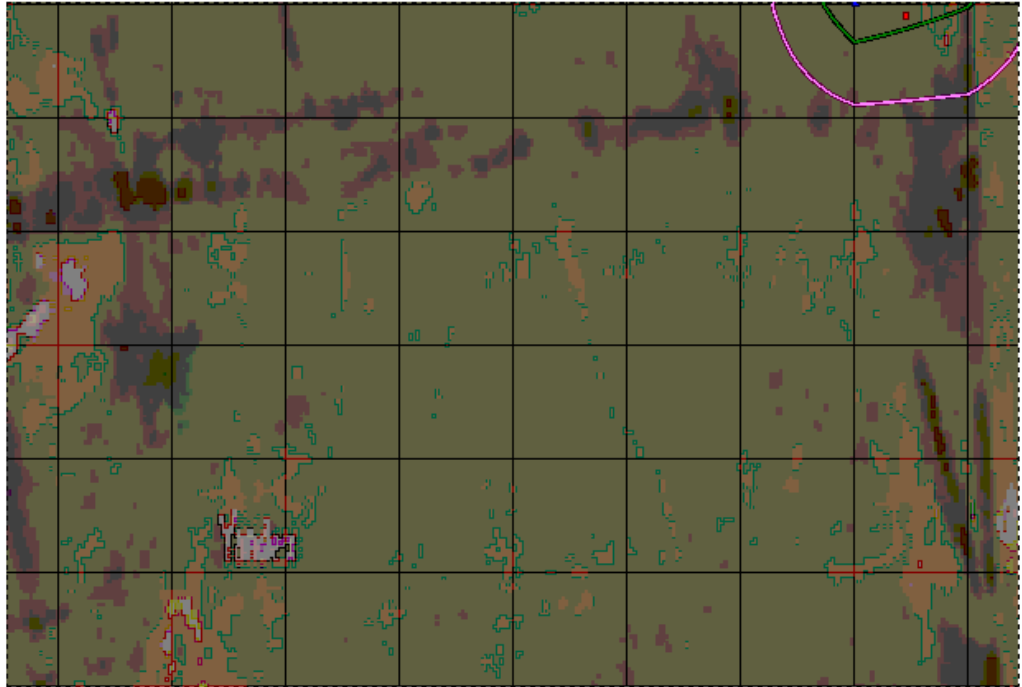
Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного 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		Окрас. работы	1		Строит. площадка	6001	2				30	8483	10236	10

Таблица 3.3

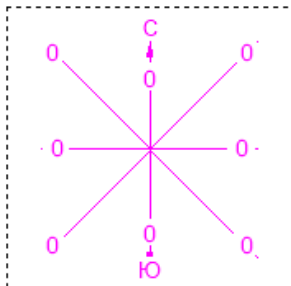
феру для расчета ПДВ на 2023 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0616	Диметилбензол (смесь	0.000542		0.01413	2023
					2752	Уайт-спирит (1316*)	0.000542		0.01413	2023

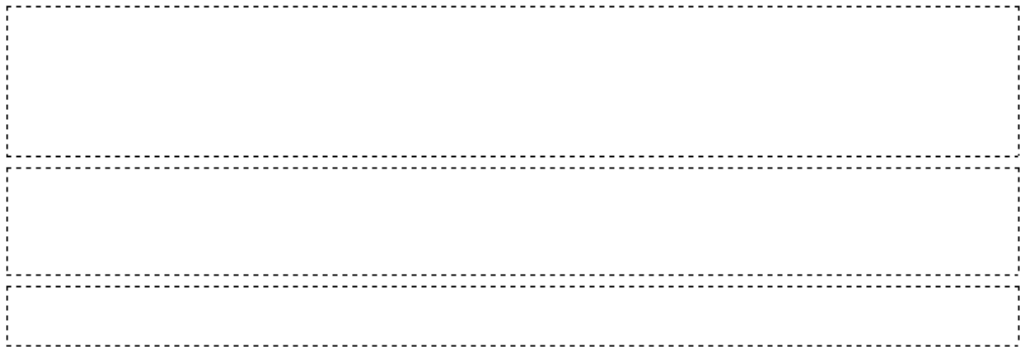
**Карты рассеивания загрязняющих веществ
на период строительства**



- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа



- 0.000
- 0.001
- 0.002
- 0.003



Ситуационная схема на период строительства

