

**Раздел «Охрана окружающей среды» к
рабочему проекту «Реконструкция,
перепланировка, расширение и
переоборудование автозаправочной станции
под автозаправочную, автогазозаправочную
станцию, магазин и комплекс автосервисных
услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган,
пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»**

**Директор
ТОО «KAZSTAR Construction Company»**



Ким Т.В.

ИП «ECO.PROJECT»



Нуркеева А.Б.

АЛМАТЫ 2024

АННОТАЦИЯ

Категория опасности объекта на период строительства

Согласно пп.3) п.4 ст.12 и приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. а так же согласно пп.2) (- проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года) п.12 Главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» проектируемый объект «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А» относится к объектам III категории.

Категория опасности объекта на период эксплуатации

Согласно пп. 72 п. 1 раздела 3 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. проектируемый объект «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А» относится к объектам III категории.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту: «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду.

Площадка строительства АЗС-АГЗС расположена по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А.

Разработчиком рабочего проекта является: ТОО «Интерстрой»

Адрес и телефон: Республика Казахстан, город Алматы, Жетысуский район, пр.Суюнбая 157 г, почтовый индекс 050016/А20С6Т8. тел.: +7 (727) 3831757.

Разработчиком раздела ООС является: ИП «ЕСО.PROJECT»

Адрес и телефон: Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский р-н ул.Тимирязева, 42, тел.: +7 (701) 762 66 12

Настоящий проект разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

На основании ст. 49 Экологического Кодекса РК разработка раздела "Охрана окружающей среды" осуществляется в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

На территории объекта, на период строительных работ выявлено 2 организованных, 10 неорганизованных площадных источников и 1 неорганизованный не нормированный.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 18 наименований (оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, формальдегид, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, пыль древесная) из них четыре веществ образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, фтористый водород + фториды неорганические) и сумма пыли приведенная к ПДК 0.1007153.

Суммарный выброс на период строительных работ составляет 3.2949307579т /период.

На территории объекта, на период эксплуатации выявлены 11 источников выброса ЗВ в атмосферный воздух, из них: 4 стационарных организованных, 6 неорганизованных площадных (площадка заправки автомашин) и 1 неорганизованный не нормируемый.

Всего на период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 19 наименований (диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, сажа, бензол, ксилол, этилбензол, пентилены, углеводороды, бута-1,3-диен и т.д.).

Суммарный выброс на период эксплуатации составляет 1.2066546934т/г.

В проекте представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

СОДЕРЖАНИЕ

1	СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	7
2	ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	22
2.1.	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	22
2.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	25
2.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах	38
2.3.1	Теоретический расчет выбросов в атмосферный воздух	47
2.4	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	50
2.4.1	Теоретический расчет выбросов в атмосферный воздух	52
2.5	Сведения о залповых выбросах	58
2.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	58
2.7	Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.	90
2.7.2	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.	80
2.7.3	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий	80
2.8	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях определения категории объекта.	81
2.8.1	Обоснование выбросов ВВ в атмосферу на период строительных работ	81
2.8.2	Обоснование выбросов ВВ в атмосферу на период эксплуатации	98
2.8.3	Расчет концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	126
2.9	Предложения по расчетам ПДВ	127
2.10	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	141
2.11	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	142
2.12	Характеристика санитарно-защитной зоны	148
2.13	Мероприятия в период НМУ	148
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	149
3.1	Современное состояние водных ресурсов	149
3.2	Воздействие на водную среду	146
3.3	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	146
3.4	Водопотребление и водоотведение предприятия	150

3.4.2	Мероприятия по охране водных ресурсов на период строительства	153
3.5	Период эксплуатации	154
3.5.2	Расчет и баланс водопотребления и водоотведения	155
3.5.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	160
3.6	Оценка воздействия на водные ресурсы	155
3.6.1.	Подземные воды	156
4	Недра	156
5	Отходы производства и потребления	161
5.1	Ген.план объекта	162
5.2	Классификация отходов производства и потребления	162
5.3	Источники и объемы образования отходов на период строительства	163
5.4	Источники и объемы образования отходов на период эксплуатации	166
6	Физические воздействия	170
6.1	Шум	170
6.2	Критерии шумового воздействия	170
6.3	Расчет шумового воздействия на период строительства	171
6.4	Расчет шумового воздействия на период эксплуатации	183
6.5	Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия	191
7	Земельные ресурсы и почва	191
7.1	Мероприятия при использовании земельных ресурсов	192
7.2	Оценка воздействия на земельные ресурсы	192
8	Оценка воздействия на растительный покров	192
9	Оценка воздействия на животный мир	193
10	Оценка воздействия на социально-экономическую среду	195
11	Оценка экологических рисков	195
11.1	Аварийные ситуации, их вероятность и предупреждение	197
11.2	Меры по снижению экологического риска	197
11.3	Охрана труда и техника безопасности	199
11.4	Решения по освещенности рабочих мест	200
12	Список литературы	203
13	Расчет приземных концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА 3,0» и карты рассеивания ЗВ на период строительства	204
14	Расчет приземных концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА 3,0» и карты рассеивания ЗВ на период эксплуатации	211
27	Приложения	

ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Свидетельство государственной перерегистрации юридического лица;
2	Акт на право частной собственности 24-268-939-7400
3	Договор купли – продажи земельного участка;
4	Архитектурно планировочное задание (АПЗ) на проектирование
5	Технические условия на электроснабжение
6	Ситуационная карта расположения площадки строительства САЗС
7	План благоустройства территории САЗС

8	Письмо от заказчика по расходу материалов
9	Дозиметрический контроль
10	Справка фоновых концентрации
11	Письмо об отсутствии скотомогильников
12	Справка о метеорологических характеристиках с РГП «Казгидромет»
13	Письмо об отсутствии объектов ООПТ
14	Лицензия ИП «ЕСО.ПРОЕКТ»
15	Общеплощадочные материалы

1. СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Месторасположение и краткая характеристика объекта

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту: «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А».

ТОО «KAZSTAR CONSTRUCTION COMPANY» прошло государственную учетную регистрацию 14.09.2018 г (Приложение 2).

Свидетельство дает право осуществлять деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках законодательства Республики Казахстан.

Местонахождение юридического лица: г.Алматы, Алатауский район, проспект Рыскулова, дом 103/13. (Приложение 2).

Общая площадь земельного участка-1.8602га, (Акт на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 24-268-939-7400). Целевое назначение земельного участка – для обслуживания АЗС и комплекса автосервисных услуг (Приложение 4).

Месторасположение.

Стационарная АЗС-АГЗС на 350 заправок в сутки предназначена для заправки топливом автотранспорта весом более 3,5т. АЗС-АГЗС является станцией общего пользования (согласно п.4.3 СП РК 3.03-107-2013), на которой осуществляется заправка любых автомобилей, независимо от их вида собственности и ведомственной принадлежности. Технологическая система АГЗС предназначена только для заправки баллонов топливной системы автомобильных транспортных средств сжиженным углеводородным газом

АЗС-АГЗС состоит из следующих существующих и проектируемых сооружений:

- автозаправочной на 350 з/сут (с операторной с торговым залом);
- восьми заправочных островков с одной ТРК ТОКНЕИМ QUANTIUM 510 3-6VR4 (3 продукта, 6 рукавов) (2.3-2.10) на каждом (всего 8), под общим навесом;
- двух газовых заправочных колонок типа Tokheim Quantum 510 LPG для пропан-бутана, СУГ (2.1-2.2-всего 2шт) (один продукт, 2 рукава), под общим навесом с ТРК для жидкого топлива -2.1-2.10.

ТРК для жидкого топлива и газовая заправочная колонка для СУГ, ТРК СУГ между собой, отделены друг от друга защитным противопожарным металлическим экраном 140(500)x2000x7000мм. (всего 2 шт.)

- двух заправочных островков с одной ТРК Tokheim, Quantum 510 1-2 (3.1-3.2) на каждом (всего 2) (1 продукт, 2 рукава) под общим навесом;
- подземных 6-ти горизонтальных стальных резервуаров общим объемом 100м³,

установленных в защитном железобетонном кожухе - существующих; - колодца для слива нефтепродуктов (жидкого топлива) -существующего;

- площадки для а/ц для слива жидкого топлива - существующая;
- технологических трубопроводов;
- очистных сооружений;
- выгреба;
- резервуар запаса воды;
- КТПН;

- дизель-генератора;
- блочного комплекса FAS-9,2-ПС V=9,2м³х2 (с тремя подземными резервуарами: 1 в работе, 1 в резерве, 1 аварийный);
- площадки для а/ц для слива СУГ;
- резервуара противопожарного запаса воды;
- насосной станции пожаротушения;
- стелы -существующая;
- электрозарядного устройства;
- противопожарного оборудования.

Общая вместимость существующих резервуаров жидкого топлива составляет 100 м³, что соответствует типу В согласно п. 5.1 СН РК 3.03-07-2012, общий объем резервуаров СУГ составляет 9,2х2=18,4 м³, что соответствует типу С.

По объему установленной емкости склад относится к категории, при общей вместимости склада до 2000 м³- категория склада - Шв.

Согласно п. 8.1.1, 8.1.2, 9.1 СН РК 3.03-07-2012 «Автозаправочные станции стационарного типа. Технологическое проектирование» и приложению 18 табл.7 «Технического регламента. Общие требования к пожарной безопасности» - категории наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности технологических установок АЗС - имеют категорию «АН» (В-1г по ПУЭ).

Проектируемая мощность составляет-350 заливок в сутки (от 80 до 135 заливок в час «пик»).

Проектируемая мощность составляет- 350 заливок в сутки.

Общий годовой объем реализации составляет 3884 тонн, в том числе:

- автобензин АИ-95 - 777тонн;
- автобензин АИ-92 - 1554тонн;
- дизтоплива - 1165тонн.
- сжиженный газ СУГ - 388 тонн

Режим работы АЗС-АГЗС 365 дней в году, круглосуточно, в три смены,

Контроль качества нефтепродуктов производится на нефтебазе с получением сертификата.

Доставка нефтепродуктов предусмотрена автотранспортом.

Территория АЗС-АГЗС функционально зонирована на подъездную зону, заливочную зону, зону резервуаров хранения, зону очистных сооружений.

Схема движения автотранспорта на территории АЗС-АГЗС принята односторонней с отдельными подъездными дорогами. Покрытие проездов на территории АЗС-АГЗС и площадок для слива нефтепродуктов в резервуары спроектировано стойким к воздействию нефтепродуктов с уклонами в производственно-ливневую канализацию АЗС-АГЗС.

Территория обособленной площадки слива спланирована с минимальным уклоном, чтобы при проливах нефтепродуктов из автоцистерн или резервуаров, они не могли растекаться на остальную территорию АЗС и территорию прилегающих объектов, в том числе дорог.

Согласно заданию на проектирование стационарной АЗС, для выполнения технологических операций по приему, хранению и отпуску 2-х видов бензина (АИ-92, АИ-95), дизельного топлива (в зависимости от сезона) и СУГ, на площадке АЗС предусмотрены следующие сооружения:

Для налива бензинов и дизтоплива в автотранспорт проектом предусмотрено строительство двух площадок с заправочными островками, каждая под своим общим навесом. Под навесом с ТРК 2.1-2.10 (всего десять островков) на каждом островке по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.10 (всего 8) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) QUANTIUM 510 3-6VR4 на три продукта (бензин А-92, АИ-95 и дизтопливо) с шестью рукавами, каждая производительностью- 40 л/мин. на каждый шланг, с системой возврата паров, 4 рукава оборудованы газовозвратом, с двухсторонним обслуживанием. Островки заправочные 2.1-2.2 предназначены для СУГ.

ТРК QUANTIUM 510 3-6VR4 оснащена модульным каркасом, вынесенным типом насоса (насос в резервуаре) - (напорная гидравлика), электронным отчетным устройством со светодиодным индикатором, с корпусом из обычной стали, диаметр напорного трубопровода ду40мм.

Колонки топливозаправочные предназначены для измерения объема топлива (бензин, дизтопливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм² /с при его выдаче в баки транспортных средств и тару потребителя. Колонки изготовлены в климатическом исполнении У, категории размещения I по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от минус 400 до плюс 500С.

Колонки, в зависимости от модели, могут выдавать два - четыре вида топлива через два или восемь раздаточных крана.

Работой колонок управляет электронное отчетное устройство.

Категория и класс опасности объекта

Согласно приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. а так же согласно пп.2) (- проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года) п.12 главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г. за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» проектируемый объект «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А» относится к объектам III категории.

На период эксплуатации:

Класс санитарной опасности по СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года– III;

По Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвр. Приказа и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (раздел.11, п.48, пп.6) для объектов (автозаправочные станции, автогазозаправочные станции и другие установки по заправке) для заправки автомобильных транспортных средств всеми видами моторного топлива (жидким и газовым моторным топливом) – минимальный размер СЗЗ для АЗС принимается -100 м (IV класс опасности).

На период строительства:

Санитарно-защитная зона на период производства строительных работ не устанавливается.

Класс санитарной опасности – не классифицируется в виду кратковременности производства строительных работ.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-3,0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на границе жилой зоны не превышают допустимых значений ПДК и

обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта

Характеристика района и площадки строительства

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Площадь участка в границах землеотвода, Кадастровый номер (24-268-939-7400)	га	1.8602	
2	Площадь участка в границах проектирования	м2	18602.00	100%
3	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	2516.40	13.50
4	Площадь покрытий проездов и площадок	м2	10815.00	58.10
5	Площадь озеленения	м2	5270.60	28.40
6	Площадь покрытий проездов и площадок за пределами участка	м2	376.00	

Фоновое загрязнение в районе расположения предприятия – На основании письма РГП «Казгидромет» в пределах проектируемого участка наблюдения за фоновым загрязнением не ведутся, (письмо с РГП «Казгидромет» в разделе приложения).

Характеристика объекта и технологические решения –

Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А принадлежащий ТОО «KAZSTAR CONSTRUCTION COMPANY»

Состав основных проектируемых зданий и сооружений:

- Операторная с торговым залом;
- Топливораздаточная площадка с навесом;
- ТРК для жидкого топлива;
- ТРК для СУГ;
- Топливораздаточная площадка с навесом ;
- ТРК для жидкого топлива (легковые автомобили);
- Площадка резервуаров-существующая;
- Резервуар топлива емк.20м3- существующий;
- Колодец для слива топлива-существующий;
- Площадка АЦ;
- Очистные сооружения производственно-дождевых стоков;
- Сборник очищенных стоков;
- Резервуар для запаса воды емк. 10м3;
- Выгреб, емк. 15м3;
- КТПН;

- Дизель-генератор;
- Резервуар для хранения сжиженных газов горизонтальный стальной, емк. 10м3;
- Площадка для слива СУГ с а/ц;
- Резервуары противопожарного запаса воды;
- Насосная станция пожаротушения;
- Стела-существующая;
- Электрозарядное устройство.

Здания и сооружения на площадке АЗС-АГЗС размещены с учетом обеспечения свободной эвакуации транспортных средств на случай чрезвычайных ситуаций.

Въезд и выезд на территорию автозаправочной станции расположен с северной стороны, с трассы.

Операторная, топливораздаточная площадка с навесом расположены в центральной части территории АЗС-АГЗС.

С западной стороны относительно операторной расположены: топливораздаточные площадки с навесом, площадки резервуаров, пожарные резервуары и насосной станции.

С восточной стороны операторной расположены площадки резервуаров, трансформаторная подстанция, дизель-генератор, выгреб.

Резервуар для хранения сжиженных газов горизонтальный стальной расположен с восточной стороны, относительно операторно.

Автозаправочная на 500 з/сут (с операторным и торговым залом)

Автозаправочная на 350 з/сут (с операторной и торговым залом) предназначена для обслуживания транспорта весом не более 3.5т, работы с клиентами и для управления процессами.

Автозаправочная – одноэтажное здание, размером в плане 42,0м х18,0м., включает в себя помещение операторной и зоны обслуживания.

Объемно- планировочная структура объекта предусматривает зонирование производственных и служебно-бытовых помещений.

Бытовые помещения технического персонала включают санузлы, помещения персонала.

Режим работы производства – круглосуточный. Часы работы в сутки-24 часа, всего в штатном расписании 23 человек.

В здании операторной размещены следующие помещения:

- Операторная с торговым залом;
- Кабинет менеджера;
- Коридор;
- Помещение приемки и сортировки товаров;
- Встраиваемая камера для охлаждения,-180 С;
- Коридор;
- Серверная;
- Электрощитовая;
- Электрокотельная;
- Помещение для уборочного инвентаря;
- Служебное помещение;
- Санузел для персонала;

- Санузел для заправщиков;
- Комната для заправщиков;
- Встраиваемая камера для охлаждения +80 С;
- Санузел мужской;
- Санузел для МГН;
- Тамбур санузлов;
- Санузел женский;
- Санузел для персонала;
- Подсобное помещение;
- Моечная посуды;
- Кладовая посуды;
- Помещение персонала;
- Санузел для персонала;
- Встраиваемая камера для охлаждения;
- Кладовая;
- Доготовочный цех;
- Моечная посуды;
- Доготрвочный цех;
- Встраиваемая камера для охлаждения;
- Коридор.

В операторном зале предусмотрен уголок быстрого питания с количеством посадочных мест -50 ед. Среднее количество посещений в час- 20-50 человек.

Уголок быстрого питания работает на полуфабрикатах при самообслуживании и предоставляет услуги:

- организация суточного питания (ланчи, пицца, сэндвичи)
- гарантированное хранение личных вещей посетителей

В здании операторной с торговым залом реализуется ассортиментный перечень реализуемой пищевой продукции: товары в обертке и упаковке заводского изготовления и готовые кулинарные изделия, произведенные в стационарных объектах питания (объектах по производству пищевой продукции, соответствующих документам нормирования, хранение и транспортировка которых осуществляются в соответствии с условиями транспортировки и (или) хранения такой пищевой продукции).

Предоставляются услуги организации быстрого питания (без переработки пищевой продукции) (вода, чай, кофе, соки, печенье и др.) с самостоятельным обслуживанием потребителей. Для обслуживания посетителей используется одноразовая посуда и одноразовые столовые приборы. Столовые приборы выставляются в специальных кассетах ручками вверх, хранение их на подносах россыпью не допускается. Чистка и мытье специализированного технологического оборудования обеспечивается согласно инструкции его изготовителя.

Персонал обслуживания уголка быстрого питания выполняет следующее:

- 1) содержит уголок быстрого питания, прилегающую территорию в чистоте;
- 2) осуществляет прием и реализацию пищевой продукции при наличии товаросопроводительных документов, обеспечивающих ее прослеживаемость, документов, подтверждающих безопасность;
- 3) обеспечивает соблюдение сроков годности, условий хранения, транспортировки и реализации пищевой продукции;
- 4) соблюдает требования отпуска пищевой продукции;
- 5) предохраняет пищевую продукцию от загрязнения;

- 6) носит чистую специальную одежду;
- 7) соблюдает правила личной гигиены;
- 8) имеет при себе личную медицинскую книжку;
- 9) для сбора мусора, пищевых отходов устанавливает емкости (сборники с одноразовыми пакетами) с последующим их удалением по мере заполнения.

Мероприятия для маломобильного населения:

Проект стационарной автогазозаправочной станции выполнен в соответствии с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения, согласно СН РК 3.06-01-2011 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" и РДС РК 3.01-05-2001 "Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения. На путях передвижения установлены визуальные, световые и звуковые указатели, а также предупреждающие и направляющие тактильные навигационные полосы.

Крыльцо здания имеет пандус с уклоном не более 5%. Покрытие пандусов и крылец из брусчатки с нескользящей поверхностью.

Поверхности полов в помещениях не допускают скольжения.

Для лиц с полной или частичной потерей зрения на входной группе предусмотрены тактильные напольные указатели, полиуретановые накладные, желтого цвета.

Ширина дверных проемов на путях движения и эвакуации инвалидов не менее 1,0м и без порогов, а также применяются двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положении "открыто" и "закрыто".

Замкнутые пространства (кабина туалета), где маломобильный гражданин, в том числе с недостатками слуха, может оказаться один, должны быть оборудованы двухсторонней связью с диспетчером или дежурным, предусматривается кнопка вызова.

Выключатели и розетки в помещениях следует предусматривать на высоте 0,8м от уровня пола. Ручки на полотнах раздвижных дверей установить таким образом, чтобы при полностью открытых дверях эти ручки были легко доступны с обеих сторон. На входных дверях в помещения, в которых опасно или категорически запрещено находиться МГН (тепловые пункты, электрощитовые и т.п.), дверные ручки должны иметь поверхность с опознавательными знаками или неровностями, осязаемыми тактильно.

Информирующие обозначения внутри здания должны дублироваться рельефными знаками и размещаться рядом с дверью, со стороны дверной ручки и крепиться на высоте от 1,4 до 1,75м.

В здании операторной производится прием платежей и продажа только пищевых и сопутствующих товаров. Продажа жидкого моторного топлива осуществляется только специализированными топливораздаточными колонками (расположенными на территории АЗС) непосредственно в транспортные средства, отпуск топлива в отдельные емкости (канистры, банки и др.) строго запрещен.

Стела (существующая)

Для удобства водителей, на существующей АЗС-АГЗС предусмотрена информационная стела со световым и электронным табло. Она не только привлекает водителей своей яркостью и брендом топливной компании, но и рассказывают об актуальных на данный момент ценах и услугах.

Стела на 6 видов топлива с электронной индикацией цен.

В средствах наружной рекламы используют осветительные приборы промышленного изготовления, обеспечивающие требования электро- и пожаробезопасности.

Профессия работающих	Все - го	Число работающих по сменам, человек										
		Мужчин					Женщин					
		Все-го	I см.	II см.	III см.	подмена	Все-го	I см.	II см.	III см.	Группа пр-х процессов	
1 Менеджер	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1а
1.1 Менеджер по продуктам	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1а
2 Кассир-Оператор	7	-	-	-	-	1	7	3	2	1	1а	
3 Заправщик ГСМ	4	4	1	1	1	1	-	-	-	-	1в	
4 Механик (договор аутсорсинг)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1б	
5 Слесарь (договор аутсорсинг)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1б	
6 Эл/слесарь (договор аутсорсинг)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1б	
7 Уборщик помещений	3	-	-	-	-	-	3	1	1	1	1а	
8 Охранник	4	4	1	1	1	1	-	-	-	-	1а	
Итого	23	13	7	2	2		10	4	3	2		

Инженерные системы

Электроснабжение. Электрооборудование

Энергоснабжение объекта осуществляется согласно технических условий. Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемой КТПН10/0,4кВ, мощностью 400кВа, согласно расчётной мощности проекта. Трансформаторная подстанция однострансформаторная, комплектная, блочно - модульного типа, состоящая из отсеков РУ10кВ, силового трансформатора мощностью 400кВА и РУ-0,4кВ. Внешнее подключение объекта, вынос ВЛ 10кВ будут выполнены в разделе “Внеплощадочные сети электроснабжения” отдельным проектом согласно ТУ. В проекте предусмотрена насосная пожаротушения. Электроснабжение насосной выполнено от силового щита ВРУ(ШГП), который находится в электрощитовой здания операторной и от КТПН 400-10/0,4кВ. Демонтаж оборудования выполняется заказчиком в дефектных ведомостях.

Все электропотребители предназначены для работы от сети ~380/220В

Все электрооборудование выбирается в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво- и пожаробезопасности.

Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется через распределительные щитки.

Распределительные силовые сети выполняются кабелем ВВГнг, который выбирается по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности.

Все кабельные линии защищаются от коротких замыканий автоматическими выключателями, установленными в распределительных щитах, с максимальной токовой защитой и защитой от перегрузок.

В качестве резервного источника электроснабжения для потребителей II-категории, предусмотрена дизель-генераторная установка P83E1 мощностью 83кВА/66кВт, с АВР, в контейнере типа-SA-4.

Электроосвещение

Электроосвещение рассчитано методом удельной мощности по нормируемой освещенности в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Электроосвещение зданий и наружное освещение территории выполнено энергосберегающими светильниками

Наружное освещение выполнено светодиодными светильниками типа »ET-SL72W», установленных на опорах типа СТВ-6 (Н=6,0м).

Электростанция

Отопление здания предусмотрено от электростанции, который установлен в помещении котельной. Принят электростанция «ЭВН-К-60» с тепловой мощностью 60кВт с установкой резервного котла, который вырабатывает теплоноситель «вода» на отопление с параметрами 80-60°C.

Электростанция работает в автоматическом режиме без надзора и крепится на стойках в вертикальном положении. Перед подключением электростанции, необходимо выполнить дезинфекцию и промывку трубопроводов, и опрессовать системы отопления. Для заполнения систем используется привозная химически очищенная или дистиллированная вода. Для предотвращения образования накипи на трубопроводах подпитки установлены магнитные фильтры.

Циркуляция теплоносителя обеспечивается циркуляционным насосом с установкой резервного насоса. В местах присоединения трубопроводов к насосам установить гибкие вставки.

Отопление

В помещениях здания выполнено следующее отопление:

1. В помещении электрощитовой принят электростанция универсальный типа ЭВУБ со встроенным механическим терморегулятором;

2. В помещении операторной с торговым залом - напольное водяное отопление (теплые полы) с параметрами теплоносителя 50-40°C. В системе отопления водяных теплых полов магистральные трубопроводы приняты из комбинированных полипропиленовых труб с армированием типа Фузиотерм-Штаби, которые необходимо изолировать теплоизоляционным материалом "К-Flex-ST". Арматура, изделия и материалы напольного водяного отопления в помещении применены, согласно расчета по программе фирмы «Danfoss»;

Температура поверхности пола в системах напольного отопления не должна превышать 26-29°C;

3. В остальных помещениях - нагревательными приборами, в качестве которых приняты секционные биметаллические радиаторы модели 500/100. Подсоединение радиаторов выполнено к однотрубной системе отопления с нижней разводкой и замыкающими участками. У отопительных приборов предусмотрена терморегулирующие клапаны с повышенной пропускной способностью без предварительной настройки и терморегуляторы

Вентиляция. Кондиционирование.

Проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Вентиляция в помещениях выполнена отдельными системами, согласно их назначению.

В торговом зале предусмотрены уголок быстрого питания (ланчи, пицца, сэндвичи...) и кафе, которые работают на полуфабрикатах. Реализация пищевых товаров и кондитерских изделий полной готовности в обертке или заводской упаковке.

Воздухообмен уголка быстрого питания и кафе определен, исходя из устанавливаемого технологического оборудования и количества посадочных мест в обеденном зале. При этом учитывается минимально необходимое количество обрабатываемого наружного воздуха в соответствии с санитарными нормами и поглощение теплоизбытков от технологического оборудования, людей, остывания пищи и т.д.. А воздухообмен в общественных помещениях - по кратности.

В торговый зал и общественные помещения, в которых отсутствуют открываемые оконные фрамуги, подается наружный воздух, который обрабатывается в индивидуальной канальной приточной установке. Данное оборудование укомплектовано: воздушным клапаном с электроприводом; воздушным фильтром; электрокалорифером; вентилятором; до и после вентилятора монтируются гибкие вставки; комплект автоматики (шкаф, датчики); щиты управления. Раздача воздуха осуществляется регулируемыми решетками.

Удаление воздуха из помещений осуществляется вытяжными системами с механическим побуждением.

Для создания комфортных условий в теплый период года в торговом зале и помещении электрощитовой предусмотрена установка Multi F и одиночной сплит-системы кондиционирования с внутренними блоками кассетного и настенного типа. Данные сплит-системы работают для охлаждения воздуха в помещениях летом и для нагрева воздуха в переходной период года (режим работы "лето-зима"). Хладоносителем в данном оборудовании является фреон - R410A. Летом температура внутреннего воздуха в помещениях должна составлять на 3-5°C ниже наружной температуры воздуха и соответствовать 29,0°C. Внутренние блоки снабжены дистанционными пультами управления. Для отвода конденсата от внутренних блоков кассетного типа предусмотрена прокладка дренажного трубопровода с уклоном 0,01 в сторону слива. Слив данных труб отвода конденсата подсоединяется к канализационному стояку с разрывом струи через сифон. Медные трубки и отвода конденсата прокладываются выше подшивного потолка. Отвод конденсата от внутреннего блока настенного типа - на отмостку здания. Трубы системы отвода конденсата предусмотрены из полипропиленовых труб типа Fusiotherm. Медные трубки изолируются теплоизоляционным трубчатым материалом «K-Flex ST» толщиной б=9мм.

Для исключения врывания холодного воздуха в холодный период года, над дверями входной группы в помещениях операторной и коридоре (зона разгрузки) предусмотрена установка электрических тепловых воздушных завес для создания воздушного барьера с помощью принудительной рециркуляции воздуха.

Мероприятия по шумоглушению.

Для снижения аэродинамического и механического шумов предусмотрены следующие мероприятия:

- вентиляторное оборудование запроектировано с низкими аэродинамическими шумовыми характеристиками;
- скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума ниже допустимых норм.

Противопожарные мероприятия.

При пожаре вентиляторное оборудование систем вентиляции автоматически отключается.

Предусмотреть заземление всего вентиляционного оборудования.

Водоснабжение и канализация –

Источником хоз питьевого, производственного водоснабжения АЗС-АГЗС, согласно задания на проектирование, является привозная вода питьевого качества отвечающая требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003, которая будет поставляться спец. автотранспортом по договору со спецорганизацией в период сдачи объекта в эксплуатацию. Для этих целей предусмотрен резервуар для воды емк.10м³ с 2х суточным запасом воды, установленный на площадке АЗС-АГЗС. Привозная вода заливается в резервуар через люк резервуара и подается из резервуара погружным насосом «TOP MULTI Tech 2» производительностью 3.5м³/час, напором 40м, который включается автоматически при открытии водоразборной арматуры у санприборов (при падении давления в сети). Насос оснащен электронным устройством, которое автоматически включает и отключает насос и защищает от сухого хода. Насос также можно выключить по месту от кнопки у насоса. Насос в резервуаре установлен на гибком шланге.

Резервуар для воды емк 10м³, подземный, расположен в зеленой зоне объекта в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и представляет собой готовое заводское изделие выполненное из листового питьевого полипропилена. Емкость резервуара вмещает не более 2х суточного запаса воды. В здании операторной, для питьевых целей персонала предусмотрена установка аппарата питьевой привозной воды (кулер) типа «Calipso» .

Полив зеленых насаждений производится по договору с со спец. организацией 2 раза в неделю в теплый период- 50 дней в году, водой технического качества. Полив территории предусматривается очищенными производственно-дождевыми стоками 1 раз в день в теплый период 150дней в году.

Канализация

Проектом предусматривается оборудование предприятия хоз.бытовой канализацией и производственно-дождевой канализацией с территории

Хозяйственно-бытовая канализация запроектирована для отвода хозбытовых стоков от здания операторной. Стоки самотеком отводятся в сеть хоз. бытовой канализации, затем в выгреб емк 15м³, стоки откачиваются спец машиной и вывозятся в места согласованные с Департаментом по защите прав потребителей.

Проектируемые внутриплощадочные сети хоз.бытовой канализации запроектированы из хризатилцементных труб Ф150мм по ГОСТ 31416-2009. .

На предприятии предусмотрены очистные сооружения производственно-дождевых стоков. Производственно-дождевые стоки на площадке предприятия образуются в результате уборки, смыва территории водой, а также в случае атмосферных осадков.

Качественная характеристика производственно-дождевых стоков:

Взвешенные вещества – 600мг/л

Нефтепродукты -100мг/л

БПК20

-30мг/л

Загрязненные стоки по лоткам и трубам самотеком поступают на очистные сооружения производственно-дождевых стоков, где отстаиваются и очищаются, затем используются на полив территории. Уловленные нефтепродукты и взвешенные вещества откачиваются спец. техникой и вывозятся на предприятия по изготовлению стройматериалов по договору. Для очистки производственно-дождевых стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ в проекте предусмотрены 2 комплекта очистных сооружений производственно-дождевых стоков заводского изготовления типа Complex trap производительностью 18л/с и 8л/с и сборники очищенных производственно-дождевых стоков. Очистные расположены в двух местах площадки.

Загрязненные стоки по лоткам и трубам самотеком поступают на очистные производственно-дождевых стоков по подводящему трубопроводу. Стоки поступают в зону отстаивания очистных, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. После чего стоки попадают в следующую камеру, которая оборудована коалисцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалисцентного модуля позволяет значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из пластика и имеют высокую механическую прочность.

Очищенные стоки самотеком поступают в сборники очищенных стоков, откуда забираются в теплый период года на полив территории или вывозятся в места согласованные с Департаментом по защите прав потребителей (СЭС).

Уловленные нефтепродукты и взвешенные вещества вывозятся по договору на предприятие по изготовлению стройматериалов.

Уловленные твердые вещества и уловленные нефтепродукты рекомендуется удалять 1 раз в 6 месяцев, либо чаще-по сигналу датчика, путем откачки ассенизаторской машиной и вывозом в места согласованные с департаментом по защите прав потребителей (СЭС).

Загрязненные стоки поступающие на очистные сооружения имеют концентрацию по нефтепродуктам не более 100мг/л, по взвешенным веществам 600мг/л. Эффективность очистки стоков по нефтепродуктам-98% (0.4мг/л), по взвешенным веществам-80% (12мг/л).

Рассматриваемый объект расположен по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А.

С северной стороны – частный жилой дом на расстоянии 100 м от крайнего источника №0001- резервуар для хранения бензина;

С северо-западной стороны – частный жилой дом на расстоянии 16 м от крайнего источника №6006- нефтеловушка, (32 м от источников №№0001-0002 резервуарного парка, 39 м от источников №№6001-6002 ТРК)

С западной стороны – частный жилой дом на расстоянии 22 м от крайнего источника №6001- ТРК для бензина;

С юго-западной стороны – частный жилой дом на расстоянии 77 м от крайнего источника №6006- очистные сооружения (нефтеловушка), (117 м от источников №№6001-6002 -ТРК)

С южной стороны – автомобильная трасса, за трассой земли крестьянского хозяйства;

С юго-восточной стороны – автомобильная трасса, за трассой земли крестьянского хозяйства;

С восточной стороны – автомобильная трасса, за трассой фермерское хозяйство на расстоянии 126 м от крайнего источника №6001- ТРК для бензина;

С северо-восточной стороны- автомобильная трасса, за трассой земли крестьянского хозяйства.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 16 м от крайнего источника (№6006- нефтеловушка) с северо-западной стороны и на расстоянии 22 м от крайнего источника(№6001- ТРК для бензина) с западной стороны.

АЗС является исторический сложившимся объектом и существует уже с 2010 года и грузооборот нефтепродуктов и мощность АЗС-АГЗС после реконструкции, перепланировки, расширения и переоборудования автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию будет.

Категория опасности предприятия

На период эксплуатации:

В соответствии с пп. 72 п.1 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса РК автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидкими и газовым моторным топливом относятся к III категории;

Класс санитарной опасности по СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 – III;

По Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвр. Приказа и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (раздел.11, п.48, пп.6) для объектов (автозаправочные станции, автогазозаправочные станции и другие установки по заправке) для заправки автомобильных транспортных средств всеми видами моторного топлива (жидким и газовым моторным топливом) – минимальный размер СЗЗ для АЗС принимается -100 м (IV класс опасности).

На период строительства:

Санитарно-защитная зона на период производства строительных работ не устанавливается.

Класс санитарной опасности – не классифицируется в виду кратковременности производства строительных работ.

На период строительства выявлено 10 неорганизованных площадных источников, 3 организованных и 1 неорганизованный ненормируемый источник.

Источниками выбрасываются вещества 19 - ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 1; 2 – ого класса опасности – 5; 3 – его класса опасности – 10; 4 – ого класса опасности – 2; ОБУВ - 1.

Расчетные выбросы составляют:

- Максимально – разовый выброс ЗВ – 1.9723204764г/с.

- Валовый выброс ЗВ: 3.2949307579т/год.

На период эксплуатации будут 11 источников выброса ЗВ в атмосферный воздух, из них: 4 стационарных организованных (1 из них ненормируемый), 6 неорганизованных площадных и 1 неорганизованных (ненормируемый).

Источниками выбрасываются вещества 12 - ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 2; 3 – его класса опасности – 4; 4 – ого класса опасности – 4; ОБУВ - 2.

Расчетные выбросы составляют:

- Максимально – разовый выброс ЗВ – 1.381475507г/с.

- Валовый выброс ЗВ: 1.2066546934т/год.

Максимальные приземные концентрации вредных веществ на границе СЗЗ (вклад предприятия – доли ПДК): менее 1ПДК по всем веществам и группам суммации.

Утилизация и размещение отходов: В результате производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов: бытовые отходы, образующиеся от персонала; отходы, образующиеся при уборке территории; отходы, уловленные на очистных сооружениях для ливневых стоков. Производственные отходы подлежат утилизации.

Наличие очистного оборудования и природоохранные мероприятия:

Резервуары для топлива заглублены и установлены в ж/б кожухе. Для обнаружения утечек имеются смотровые трубы;

Участки заправки автомобилей, слива топлива и подъездные пути выполнены с твердым покрытием;

Для уменьшения выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу при наливке бензина в автотранспорт, проектом предусмотрен трубопровод возврата паров нефтепродуктов, обеспечивающий возврат паровоздушной смеси в резервуары от ТРК (эфф.60%).

Проектом предусмотрена система рециркуляции паров, для слива нефтепродукта из автоцистерны в резервуары. Подключение к системе рециркуляции паров производится в сливном приемке к УРП, а у автоцистерны к штуцеру на крышке горловины (эфф.50%).

При заправке, вытесняемые пары из бака автомашины через специальный шланг заправочного пистолета, трубопровода поступают в резервуары с бензином (эфф.80%).

При заполнении резервуаров, вытесняемый объем паров бензина из резервуара по газопроводу Ду50, связывающему дыхательные трубы, поступает в цистерну а/машины, что способствует опорожнению цистерны. В горловину автоцистерны вварен штуцер, к которому присоединяется газовозвратный трубопровод посредством резиноканевого шланга (60%).

В целях взрывопожарной безопасности на трубопроводе рециркуляции паров в колодцах на резервуарах предусмотрены огневые предохранители типа ОП-50.

Очистные сооружения выполнены водонепроницаемыми;

Для предотвращения попадания ливневых и смывных вод в почву площадка объекта обрамлена бордюрным камнем;

Сбор и утилизация всех видов отходов;

Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым (бетонным) покрытием и бетонной отбортовкой;

Рисунок 1.2.1- Ситуационная схема расположения проектируемого объекта



2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

АЗС-АГЗС ТОО «KAZSTAR Construction Company» расположены по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А.

Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017* Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 - (-31,6) обеспеченностью 0,92 - (-28,8).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 - (-29,3) обеспеченностью 0,92 - (-25,3).

Температура воздуха абсолютно минимальная-(-42,0) Температура воздуха обеспеченностью 0,94-(-12,5)

Климатические параметры холодного периода года

Средние продолжительность, сут. и температура воздуха. °С , периодов со средней суточной температурой воздуха						Дата начала и окончания	
<0°С		<8°С		<10°С		отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С)	
Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	начало	конец
7	8	9	10	11	12	13	14
116	-5,3	172	-1,5	187	-1,1	17,10	07,04

Климатические параметры холодного периода года

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа
	В 15ч наиболее холодного месяца (январь)	За отопительный период		
15	16	17	18	19
5	63	74	192	954,2

Климатические параметры холодного периода года

Ветер			
Преобладающее направление за декабрь-февраль	Средняя скорость за отопительный период, м/с	Максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	Среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха

20	21	22	23
СВ	1,7	4,1	1

Климатические параметры теплого периода года

Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью, °С			
Среднее месячное за июль	Среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
1	2	3	4	5	6	7
939,1	948,788	602,3	29,4	30,3	32,5	34,2

Климатические параметры теплого периода года

Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
Средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютно максимальная		
8	9	10	11
31,6	44,2	29	220

Климатические параметры теплого периода года

Суточный максимум осадков за год, Мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штилей за год, %
Средний из максимальных	Наибольший из максимальных			
12	13	14	15	16
27	52	СВ	1,8	15

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-8,5	-6,1	1,2	11,2	16,9	22,1	24,2	22,5	16,7	9,1	1,1	-5,5	8,8

Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12,4	12	11,3	13,7	14,2	14,7	15,2	16,1	16,2	14,3	11,4	11,1	13,6

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и ниже		
-35°C	-30°C	-25°C	25°C	30°C	34°C
1	2	3	4	5	6
0,0	0,7	4,8	120,7	64,3	22,4

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	76	71	54	52	47	45	43	46	60	74	78	60

Данные о климатических характеристиках на 2019-2023 год по данным наблюдений метеостанции города Талдыкорган были взяты с РГП «Казгидромет».

Таблица 2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1.2
Средняя температура воздуха, °С	+9,4
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	34,5
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-16,9
Среднегодовая роза ветров, % С	18

СВ	21
В	6
ЮВ	8
Ю	11
ЮЗ	12
З	16
СЗ	8
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с)	5
Штиль	40

На основании письма РГП «Казгидромет» в пределах проектируемого участка наблюдения за фоновым загрязнением не ведутся, (письмо с РГП «Казгидромет» в разделе приложения).

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Исследование состояния и загрязнения атмосферного воздуха

Основными критериями качества являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. Как правило, для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха за месяц используются два показателя качества воздуха:

– стандартный индекс (СИ) – наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК.

– наибольшая повторяемость (НП), %, превышения ПДК – наибольшая повторяемость превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города.

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) – показатель загрязнения атмосферы. Для его расчета используются средние значения концентраций различных загрязняющих веществ, деленные на ПДК и приведенные к вредности диоксида серы.

Степень загрязнения атмосферы оценивается по четырем градациям значений СИ, НП и ИЗА. Если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

Максимальный уровень загрязнения атмосферы г. **Талдыкорган** на протяжении последних 5-ти лет уровень загрязнения воздуха был зарегистрирован (ИЗА) - от 3 до 6, СИ колебалось на уровне 3,8 до 4,3.

Таблица 2.1.1 Оценка загрязнения атмосферного воздуха

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19

III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

В целом, общее состояние атмосферного воздуха области Жетісу по результатам исследований РГП «Казгидромет» оценивается как стабильное.

Степень загрязнения атмосферного воздуха в первую очередь обусловлена количеством выбросов загрязняющих веществ.

Основное воздействие на загрязнение атмосферного воздуха по области Жетісу оказывают предприятия теплоэнергетики, автомобильный транспорт, котельные военных гарнизонов районных эксплуатационных частей, предприятий, организаций, а также объекты сельского хозяйства и строительных материалов.

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2022 году в области Жетісу насчитывалось 3 216 ед. стационарных источников выбросов, загрязняющих составляло. Объемы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составили – 13,1 тыс. тонн.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми предприятиями в атмосферный воздух, являются окись углерода, твердые вещества, сернистый ангидрид, окислы азота (рисунок).

Согласно данным Бюро национальной статистики РК, в области Жетісу общий объем выбросов в атмосферу от стационарных источников в 2022 году составил 13,1 тыс.т., в 2021 году составил 17.7 тыс.т. Относительно 2020 года (19,962 тыс. т) общий объем выбросов в 2022 году значительно сократился (рисунок 2.2.2).

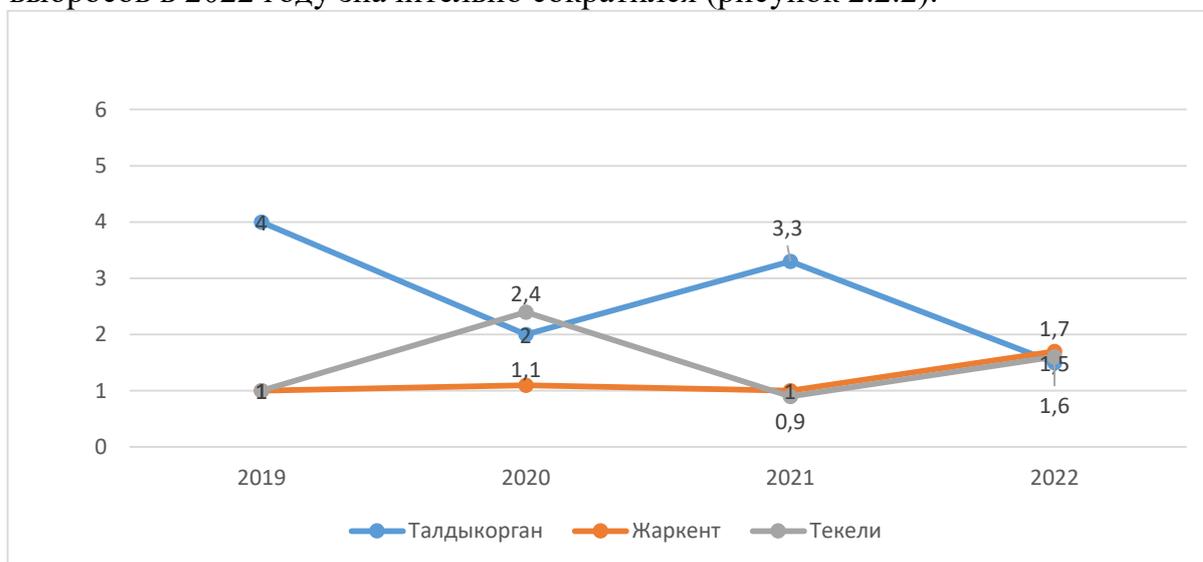
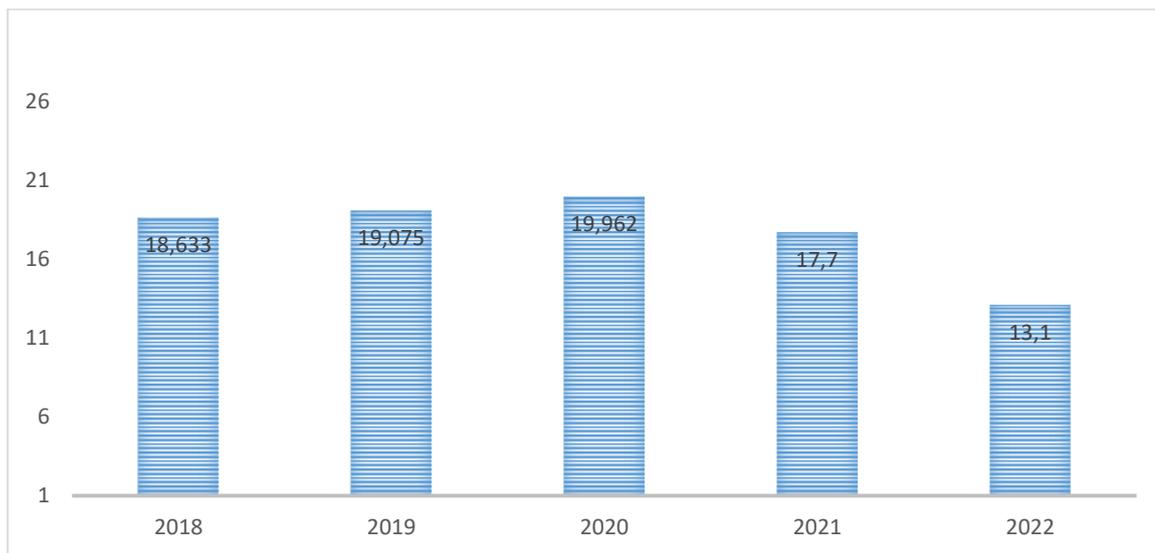


Рисунок 2.1.1 - Динамика индекса загрязнения (СИ). атмосферного воздуха по пунктам наблюдений в области Жетісу в 2018-2022 гг.

В 2022 году объемы выбросов в сравнении с 2021 и 2020 годами значительно сократился. В целом стоит отметить, что как по области Жетісу, так и по республике Казахстан по удельным выбросам загрязняющих веществ наблюдается тенденция к снижению на протяжении всего рассматриваемого периода, что способствует стабилизации и улучшению экологической ситуации в перспективе.



Источник: Бюро национальной статистики РК.

Рисунок 2.1.2 –Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников за 2018-2022 гг. тыс. тонн

По объемам выбросов лидирующее положение занимают города Талдыкорган, Текели, Алакольский район, на долю которых в 2021 году приходилось 73.75% всех выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников или 13,520 тыс. тонн (рисунок 2.2.3). В среднем за 2021 год выбросы вредных веществ от стационарных источников на одного жителя г. Талдыкорган составили 0,037 тонн, г. Текели – 0,1107 тонн.

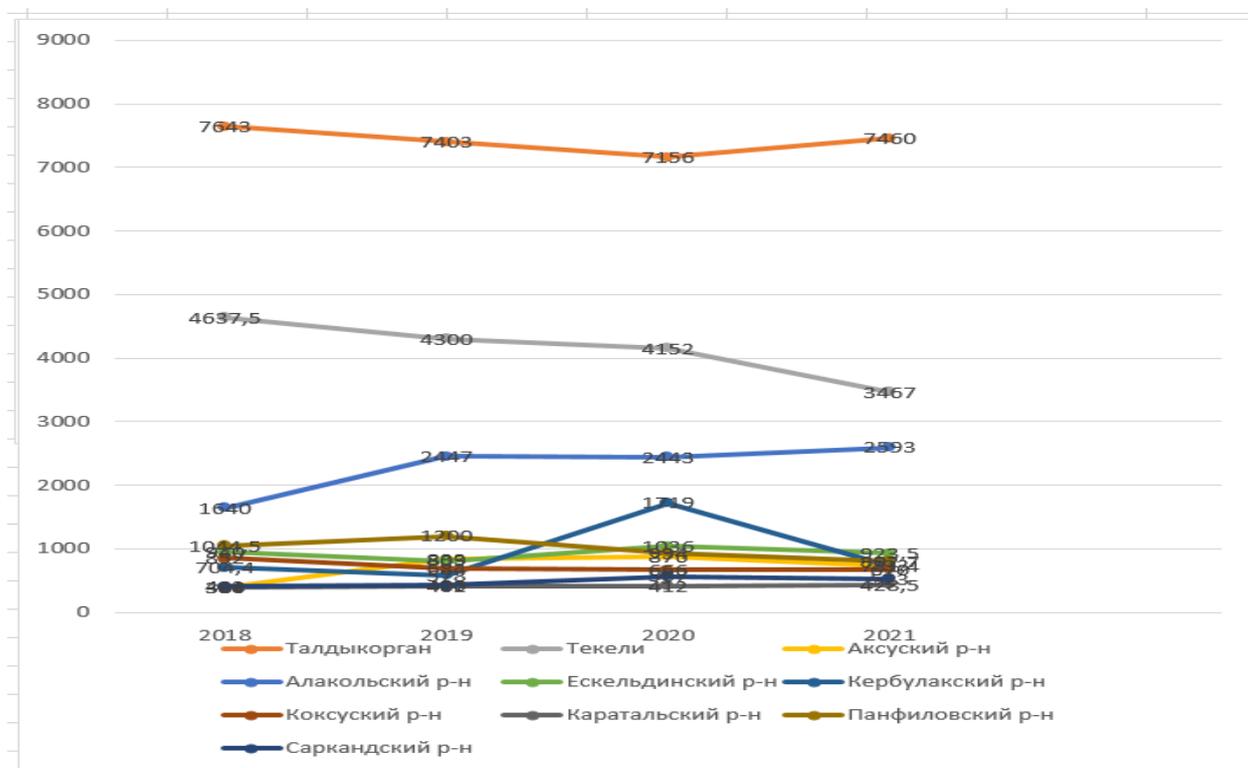


Рисунок 2.1.3 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников области Жетісу по городам и районам в 2018-2021 гг

Всего в 2022 году предприятиями области было выброшено в атмосферу 13.1 тыс. тонн вредных веществ, против 17.7 тыс. тонн в предыдущем году, или на 25,99% меньше (рис. 2.2.4).

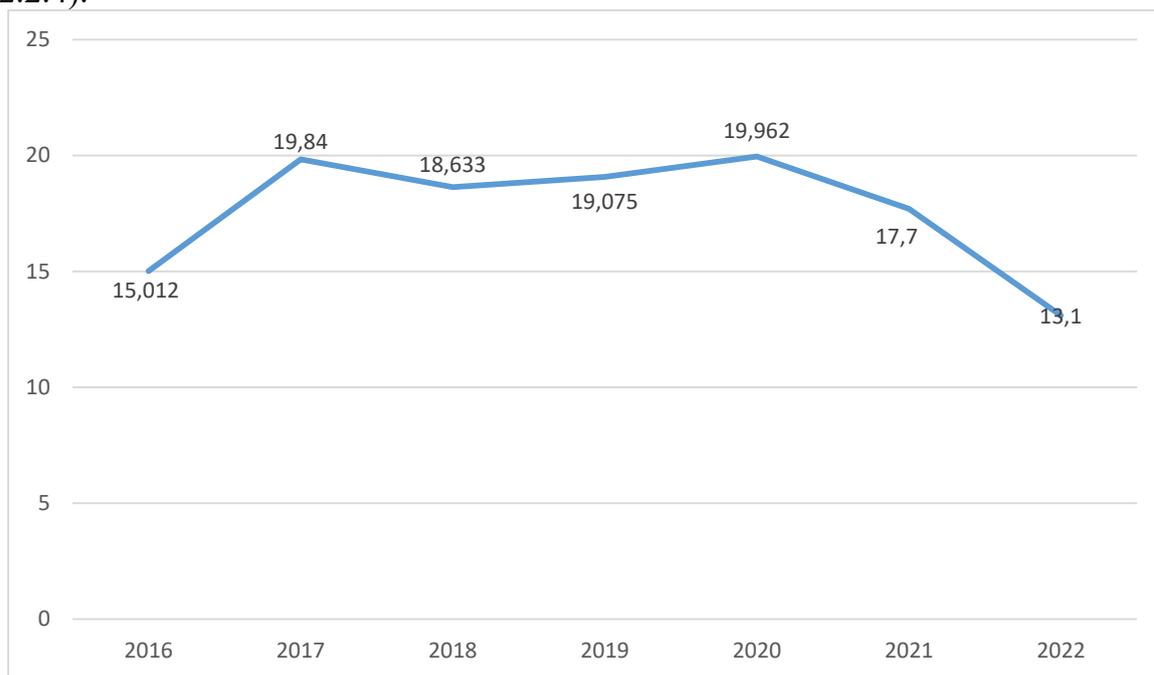


Рисунок 2.1.4 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух области Жетісу от стационарных источников в 2016-2022 гг.

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах

Операторная

Архитектурно - строительная часть рабочего проекта «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А».

Проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

В комплекс проектируемой АЗС-АГЗС входят следующие основные здания и сооружения:

1	Операторная с торговым залом	
2	Топливораздаточная площадка с навесом	
2.1-2.2	ТРК для СУГ для жидкого топлива	
2.2-2.10	ТРК для жидкого топлива	
3	Топливораздаточная площадка с навесом (высокоскоростная)	
3.1-3.2	ТРК для жидкого топлива	
4	Площадка резервуаров	
4.01-4.06	Резервуар топлива, емк. 20м ³ -2шт, 15м ³ -4шт	существующая
4.1	Колодец для слива топлива.	существующая
4.2	Площадка слива АЦ.	
5.1-5.2	Очистные сооружения производственно-дождевых стоков	
5.3-5.4	Сборник очищенных стоков	
6	Резервуар для запаса воды емк.10м ³	
7	Выгреб емк. 15м ³	
8	КТП	
9	Дизель-генератор	
10	Площадка для слива СУГ и а/ц	
10.1-10.3	Резервуар для хранения сжиженных газов горизонтальный стальной, емк. 10(9.2) м ³	
11.1-11.2	Резервуар пожарного запаса воды	
12	Насосная станция пожаротушения	
13	Стела	существующая
14	Площадка для контейнеров ТБО	

Объемно - планировочные, конструктивные решения зданий и сооружений

Архитектурно-планировочное решение операторной представляет собой набор административно-бытовых помещений с выходами непосредственно наружу или в торговый зал. Функционально здание разделено на 3 блока: технический блок, блок бытовых помещений и общественный блок. В техническом блоке размещены помещения серверной, электрощитовой и электростанции. Общественный блок включает в себя площадь торгового зала для водителей и пассажиров с расчетно-кассовой зоной, зоной

питания, подсобными помещениями, а также санузлами для посетителей. Бытовой блок включает в себя: кладовые, бытовые помещения персонала и санузлы для персонала. Бытовой блок включает в себя: склады, бытовые помещения персонала, комнату менеджера и туалеты. В осях 1/8-1/3-АВ предусмотрен навес террасы перед фасадом А-Г.

Здание запроектировано так, что возможность пересечения клиентского потока с административно-обслуживающим сведено к минимуму.

Проектируемое здание операторной и навеса имеют прямоугольные геометрические формы, обеспечивающую высокую степень индустриализации строительства.

Основные конструкции здания и сооружений приняты с учетом требований заказчика и генподрядчика.

Фасады операторной и навесов решены в увязке с архитектурным замыслом по площадке в целом.

Наружная и внутренняя отделка отвечает высоким требованиям архитектуры и современного дизайна.

Для придания фасаду выразительности использовано сочетание глухих участков стен и остекления, художественно оформленных световых реклам. Внутренняя отделка в зависимости от назначения помещений, принята в соответствии СП РК 2.02-101-2014 и пожеланий заказчика.

Интерьеры помещений разработаны из условия создания благоприятного цветового климата путем облицовки строительных конструкций и технологического оборудования современными импортными материалами.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№, позиция	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
	Операторная (поз.1 по ГП)		
1	Площадь застройки	м ²	885.8
2	Общая площадь	м ²	777.12
3	Полезная площадь	м ²	718.23
4	Расчетная площадь	м ²	671.02
5	Площадь операционного зала	м ²	401.79
6	Строительный объем здания	м ³	4854.6
7	Этажность здания		1
	Топливораздаточная площадка с навесом (поз.2, по ГП)		
8	Площадь ТРК площадки	м ²	1010.42
9	Дорожный просвет	м	6.0
10	Количество ТРК	шт.	10
	Топливораздаточная площадка с навесом (поз.3 по ГП)		
11	Площадь ТРК площадки	м ²	186.78

12	Дорожный просвет	м	6.0
13	Количество ТРК	шт.	2

Операторная (поз.1 по ГП)

Здание операторной имеет размеры в осях 18.0м x 42.0м.

Высота здания – 6.75 м. Высота до низа несущих конструкции – 5.2 м.

В операторной с торговым залом размещены 32 (с учетом холодильных камер) помещений различного функционального назначения.

Вокруг здания выполнено крыльцо с минимальным уклоном для отвода воды. Для посетителей предусмотрена летняя терраса.

Для клиентов АЗС-АГЗС предусмотрены зоны для быстрого питания на 50 мест в зале и на террасе, а также санузлы.

В торговом зале предусмотрена также, продажа различных продовольственных и непродовольственных товаров, кроме легковоспламеняющихся жидкостей.

Для сотрудников АЗС-АГЗС предусмотрены офисные и служебные помещения, а также санузлы.

Наружная и внутренняя отделка операторной отвечает высоким требованиям архитектуры и современного дизайна.

Наружные стены - навесные стеновые сэндвич-панели, толщиной утеплителя 100мм (соответствуют требованиям ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94, ГОСТ 30403-2012);

Перегородки - из гипсокартонных листов поэлементной сборки на металлическом каркасе фирмы КНАУФ, толщиной 125мм (см. по серии РК 1.031.9-2.00 вып.1 Комплектные системы КНАУФ);

Кровля - наплаваемые рулонные кровельные материалы уложенные по перекрытию из сэндвич панели;

Крыша - двухскатная с внутренним отводом воды, уклоном 3%;

Покрытие здания - кровельные сэндвич-панели, толщиной утеплителя 120мм.

Навес террасы:

Навес террасы имеет прямоугольную форму и имеет размеры в плане 14.63 x 3.985 x 4.005(н). Колонны - гнутый профиль 200x120x5 по ГОСТ 30245-2012;

Горизонтальными несущими элементами кровельной и потолочной конструкции является балки из швеллеров 24П и 16П, двутавров 25Б1 из стали по ГОСТ 27772-2015;

Кровля - профилированный настил НС35-1000-0,8 (см.КМ);

Крыша - многоскатная с наружным организованным отводом воды, уклоном 5%;

Навес (поз.2 по ГП)

Под навесом размещены 10 топливораздаточные колонки.

Навес имеет размеры 19.0м x 53.18м x 6.85(н)м.

Высота дорожного просвета под навесом - 6.0м.

Навес (поз.3)

Под навесом размещены 2 топливораздаточные колонки.

Навес имеет размеры 11.0м x 16.98м x 6.85(н)м.

Высота дорожного просвета под навесом – 6.0м.

Конструктивные решения:

Операторная (поз.1 по ГП)

Здание представляет собой пространственную однопролетную рамную конструкцию с размерами в плане по осям 18.0x42.0м, с жесткими узлами соединения

несущих конструкций между собой и жестким защемлением стоек в фундаментах. Проектирование выполнено согласно технического задания и по согласованию с Заказчиком.

Конструкция здания предусматривает, несущие стойки рамы из металлических двутавров 35К1 и 20Ш1 и двускатных ферм покрытия из уголков, пролетом 18.0м. Горизонтальные связи расположены в уровне нижнего пояса ферм. Пространственная жесткость здания обеспечивается горизонтальными и вертикальными связями покрытия, жесткими узлами соединения несущих элементов между собой и жесткими узлами сопряжения колонн с фундаментами.

Фундаменты под колонны запроектированы столбчатыми из монолитного ж/бетона на п/цементе, бетон марки С16/20 арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. По периметру фундаменты объединены монолитными фундаментными балками, которые обеспечивают пространственную жесткость фундаментов. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм.

Здание с такой конструктивной схемой позволяет провести монтаж конструкций укрупненными блоками и свести до минимума бетонные и штукатурные работы на строительной площадке.

Стеновое ограждение из трехслойных «Сэндвич» панелей по стойкам и ригелям фахверка толщиной утеплителя 100мм.

Перегородки - из гипсокартонных плит поэлементной сборки.

Потолки - из потолочных гипсокартонных листов КНАУФ поэлементной сборки (в технических помещениях и складах), из минераловолокнистых съемных плит типа Армстронг (в офисных, санузлах и бытовых помещениях).

Кровля – из кровельных сэндвич-панелей наплаваемых рулонных кровельных материалов.

Утепление кровли (под мягкой кровлей) - из трехслойных навесных стеновых сэндвичпанелей толщиной утеплителя 120мм.

Крыша в операторной двускатная с 3-х процентным уклоном. Отвод воды - организованный наружный со сбросом ливневых стоков на водоприемные лотки по водопроводным трубам.

Окна, витражи - анодированные алюминиевые по индивидуальному заказу.

Двери - металлические по индивидуальному заказу.

Фасад операторной выполнен из навесных стеновых сэндвич-панелей с наружной и внутренней обкладкой из оцинкованного стального листа толщиной 0,7мм с утеплителем из минераловатных плит на основе базальтовых пород толщиной 100 мм, покрытого полимерным покрытием.

Навесы (поз.2, поз.3 по ГП)

Навес (поз.2) – под навесом размещены 10 топливораздаточных колонок. Навес имеет размеры 19.0м x 53.18м x 6.85(н)м.

Высота дорожного просвета под навесом - 6.0м.

Расстояние навеса от операторной составляет по осям 20.0 м.

Навес (поз.3) –под навесом размещены 2 топливораздаточные колонки. Навес имеет размеры 11.0м x 16.98м x 6.85(н)м.

Высота дорожного просвета под навесом - 6.0м.

Расстояние навеса от операторной составляет по осям 33.0 м

Навесы выполнены из металлических пространственных однопролетных рам с несущими колоннами V-образной формы индивидуального изготовления. Конструкция Vобразных рам заканчивается крестовыми элементами, к которым жестко крепятся

несущие балки индивидуального изготовления и балки из двутавра 35Ш1. Пространственная жесткость обеспечивается жесткими узлами соединения несущих конструкций и жестким заземлением стоек в фундаментах.

ТРК для СУГ и для жидкого топлива;

Островки под ТРК выполнены из монолитного железобетона (бетон С16/20), расположены на 150мм выше уровня дороги с покрытием из безыскровой плитки. Боковые поверхности защищены металлической полосой по всему периметру. По торцам островков предусмотрены колесо-отбойные металлические ограждающие конструкции

Площадка слива АЦ;

Площадка слива АЦ представляет собой плиту из бетона С16/20, арматурные стержни кл. А400 по ГОСТ 34028-2016, с покрытием из маслобензостойкой плитки типа брусчатка толщиной 0.06м. Основанием плиты является песок средней крупности по уплотненному грунту. Для сбора возможных проливов предусмотрен металлический швеллер с уклоном.

Очистные сооружения производственно-дождевых стоков;

Для очистной установки полной заводской готовности ЛОС – запроектирована монолитная ж/бетонная плита с размерами 6,4 х 2,80 м. из монолитного железобетона (бетон на п/цементе) марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. Верх плиты заглублен от планировочной отметкой земли на -2.650м. После установки оборудования в проектное положение производится засыпка пазух котлована песком по рекомендациям на чертежах. Крепление установки к плите осуществляется при помощи стяжных ремней, через арматурные петли из бетона. Основанием плиты является уплотненный грунт

Сборник очищенных стоков

Сборник выполнен в виде монолитной железобетонной емкости с внутренними габаритами 3.0х3.0х3.4(н). Сборник заглублен относительно планировочной отметки земли на 4.0м. Все элементы сборника: днище, стены и плита покрытия выполнены из монолитного ж/бетона на п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса АI(А240) и АIII(А400) по ГОСТ 34028-2016. Сборник имеет вентиляционное отверстие с трубой и зонтом, отверстие с люком и скобами для возможного спуска в емкость. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм. Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Резервуар для запаса воды емк. 10м3;

Резервуар запаса воды - полной заводской готовности. В основании запроектирована монолитная ж/бетонная плита D 2,9м. из монолитного железобетона, бетон на п/цементе марки С16/20, арматурные стержни А400 по ГОСТ 34028-2016. Верх плиты от планировочной отметкой земли на -4.000м. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм. Боковые поверхности емкости утепляются пеноплексом толщ. 50мм на высоту 2.0м с защитой бетоном кл.С16/20 толщ.100мм. Засыпку грунтом производить после выполнения утепляющего слоя керамзита

Выгреб емк.15м3;

Конструкция выгреба выполнена монолитной железобетонной емкостью с внутренними габаритами 3.0х3.0х3.4(н). Выгреб заглублен относительно планировочной отметки земли на 4.0м. Все элементы выгреба: днище, стены и плита покрытия выполнены из монолитного ж/бетона на п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса АI(А240) и АIII(А400) по ГОСТ 34028-2016. Выгреб имеет

вентиляционное отверстие с трубой и зонтом, отверстие с люком и скобами для возможного спуска в емкость. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм. Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Трансформаторная подстанция

Трансформаторная подстанция блочно-модульная полной заводской готовности установленная на монолитную фундаментную плиту.

Фундаментная железобетонная плита из бетона С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. В основании плиты выполнена бетонная подготовка, из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм. Основанием бетонной подготовки служит подушка из ПГС толщиной 250мм.

Дизель-генераторная

Дизель-генераторная блочно-модульная полной заводской готовности установленная на монолитную фундаментную плиту.

Фундаментная железобетонная плита из бетона С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. В основании плиты выполнена бетонная подготовка, из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм. Основанием бетонной подготовки служит подушка из ПГС толщиной 250мм.

Площадка для слива СУГ

Площадка слива СУГ представляет собой плиту из бетона С16/20, арматурные стержни кл. А400 по ГОСТ 34028-2016, с покрытием из маслобензостойкой плитки типа брусчатка толщиной 0.06м. Основанием плиты является песок средней крупности по уплотненному грунту. Для сбора возможных проливов предусмотрен металлический швеллер с уклоном.

Резервуары горизонтальные для хранения СУГ

Для горизонтальных резервуаров хранения СУГ – запроектирована монолитная ж/бетонная плита с размерами 9,40 х 4,70 м. из монолитного железобетона, бетон на п/цементе марки С16/20 , арматурные стержни кл. А400 по ГОСТ 34028-2016. Верх плиты от планировочной отметкой земли на -1.65м. После установки оборудования в проектное положение производится засыпка пазух котлована песком по рекомендациям на чертежахГХ. Крепление резервуаров к плите осуществляется при помощи хомутов, через закладные детали в бетоне. Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке

Пожарный резервуар;

Конструкция пожарного резервуара выполнена из монолитного железобетона, с внутренними габаритами 9.0х4.0х4.5(н)м. Резервуар заглублен относительно планировочной отметки земли на 3.9м. Все элементы резервуара: днище, стены и плита покрытия выполнены из монолитного ж/бетона на п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. В верхней части резервуара выполнена засыпка грунтом на 600мм выше планировочной отметки земли. Резервуар имеет вентиляционное отверстие с трубой и зонтом, отверстие с люком и скобами для спуска в емкость. Плита покрытия и верхняя часть стен на 1.1м утеплены пеноплексом толщиной 100мм. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 50мм.

Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Насосная станция пожаротушения;

Насосная станция запроектирована прямоугольной формы с размерами 3,0x3,0x2.4(h)м. Насосная заглублена на 2.6м от планировочной отм. земли. Стены и днище монолитные железобетонные из бетона на п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. Перекрытие из сборных плит по ТП901-09-11.84 и серии 3.006.12.87в.2. Плита покрытия и верхняя часть стен на 1.5м утеплены пеноплексом толщиной 50мм. В плите насосной есть вентиляционное отверстие с трубой и зонтом, а также отверстия с люком и скобами, для возможного спуска в емкость. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм

Стела

Стела – это металлоконструкция (полной заводской готовности), предназначенная для размещения рекламной информации и представляет из себя рамную конструкцию шириной 2.0м и высотой 6.1м. Рама облицована композитным материалом Dibond, лицевая сторона табло отделана акриловым стеклом Plexiglas XT. Стойки рамы установлены на ж/б монолитный фундамент столбчатого типа

Противопожарные мероприятия

Здание операторной и навесов относятся ко II степени огнестойкости. Для обеспечения огнестойкости несущие конструкции перечисленных строений выполнены из негорючих материалов с дополнительной обшивкой гипсокартоном (в операторной) и нанесения огнезащитного покрытия на несущие элементы каркаса.

Отделка пола, стен и потолка по пути эвакуационного выхода, выполнена из негорючих материалов в соответствии со СП РК 2.02-101-2014.

Двери на пути эвакуации согласно СП РК 2.02-101-2014, открываются по направлению выхода из здания, а также оснащены системой "антипаника".

Путь эвакуации отмечен световым указателем выхода.

Для повышения огнестойкости несущих металлоконструкций операторной (ферм, колонн, прогонов) и навесов (колонн, балок) применить огнезащитную краску типа "Силотерм ЭП-6" Определение толщины огнезащитного покрытия производилось с учетом приведенной толщины каждого профиля. Согласно ПНБ236-97, приведенная толщина определяется по формуле:

$$F_{пр} = \frac{S \times 10}{P}$$

Где $F_{пр}$ – приведенная толщина металла, мм

S - площадь поперечного сечения, см²

P - обогреваемый периметр, см

В соответствии с методикой расчёта 2257-006-МР представленной ООО «П.К.Термострой», толщина определяется по графику, методом интерполяции. Результаты определения толщины покрытия приведены в «Общих указаниях» рабочих чертежей марки КМ.

У данного покрытия срок службы 50 лет, оно имеет эластичные свойства, не подвержено скалыванию. Защита конструкций этим покрытием повышает их предел огнестойкости до 2 часов.

На строительной площадке, после окончания монтажа конструкций и восстановления грунтовки в местах стыков и монтажных соединений производится окраска указанных мест огнезащитным составом «Силотерм ЭП-6»

Предположительный срок строительства около 7,0 месяцев. В строительстве объекта будет задействовано 36 человек.

Строительство осуществляется в несколько этапов:

1. Подготовительные работы:
 - ограждение стройплощадки;
 - расчистка территории, снос зеленых насаждений (под зелеными насаждениям подразумеваются мелкие кустарники, сорняки и т.д.), вывоз плодородного слоя почвы;
 - организация стройплощадки, возведение временных сооружений и сетей, проездов;
 - перенос сетей подземных и наземных коммуникаций;
 - срезка растительного слоя.
2. Строительно-монтажные работы:
 - заливка фундаментов под здания;
 - обратная засыпка грунтом до планировочной отметки с трамбованием катком;
 - монтаж каркасов зданий;
 - устройство и монтаж инженерных сетей и коммуникаций;
 - отделочные работы;
3. Работы по благоустройству и озеленению территории:
 - организация проездов, укладка тротуарной плитки;
 - отмостка – асфальтобетонным покрытием;
 - разбивка газонов и посадка кустарников.

В строительстве будет задействована следующая техника и механизмы:

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Ед. изм.	Кол-во	Тип Марка
1	Экскаватор, Vк=0,5м3	шт	1	Э-550
2	Бульдозер 100 л/с	шт	1	С-100
3	То же , 63лс, универсальный	шт	1	Беларусь
4	Каток пневмокоток(кулачковый), 10т	шт	1	ДУ-48А (1,8м)
5	Каток гладковальцовый, 6т	шт	1	ДУ-47Б
7	Каток вибрационный Q=1.6т	шт	1	АМКОДОР-6122
8	Кран автомобильный	шт	1	QY-25К, Q=25-0,7т, lстр=10,4-32м,
9	Кран автомобильный	шт	1	КС - 3574 Q=15-0,4т lстр=3-14м
10	Автобетононасос	шт	1	HUNDAI (30м3/час)
11	Сварочный агрегат	шт	2	ПС-300
12	Аппарат для дуговой сварки	шт	2	
13	Погрузчик универсальный Q=2т	шт	1	САТ I
14	Компрессор передвижной Q=5м3/час	шт	1	ПСКД-5-25
15	Пневмотрамбовка, электротрамбовка	шт	4	И-157,ИЭ-4502
16	Электровибратор глубинный	шт	5	С-727,И-116
17	То же, общего назначения	шт	2	СМЖ-38
19	Трактор 80 л.с.	шт	1	
20	Автогрейдер	шт	1	
21	Бетономешалка	шт	1	Vк=0,5м3(3,0м3/час)

22	Лебедки тяговые – 5т	шт	2	
23	Газорезный пост	шт	2	
24	Насос диафрагмовый	шт	4	ГНОМ2-10м ³ /час,Н=6-10м
25	Автосамосвал	шт	2	HOWO 10т
26	Бортовой автомобиль	шт	2	МАЗ 8т
27	Поливомоечная машина	шт	1	МО-443-03
28	Трал низкопрофильный	шт	1	HOWO 20т
29	Бетоносмеситель	шт	2	СБ-92
30	Передвижная электростанция, N=45,0кВА	шт	1	ПС-60

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³				Примечание
	В пределах участка		За пределами участка		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	12255.00	0.00			
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		7835.00			
а) подземных частей зданий (сооружений)					
б) автодорожных покрытий		6770.0			
в) водоотводных сооружений					
г) плодородной почвы на участках озеленения		1065.0			h-0.2
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений					
4. Поправка на уплотнение (10%)	1226.0				
Всего пригодного грунта:	13481.00	7835.00			
5. Недостаток пригодного грунта		5646.00			
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории (кирковка, строительный мусор)	1550.00	1550.00			h-0.3
Всего плодородный грунт, в том числе:					
а) используемый для озеленения территории		1065.0			h-0.2
в) недостаток плодородного грунта	1065.0				h-0.2
Итого перерабатываемого грунта	16096.00	16096.00			

расход материалов и объемы выполняемых работ (приложение 13):

- ПГС – 2202 т (1368 м³);
- песок – 930,6 т (380,0 м³);
- щебень – 1656 т (637,3 м³);
- лакокрасочные материалы, ПФ - 115 – 0,1 т/период;

- грунтовка, ГФ - 21 -0,02 т/период
 - водно-дисперсная краска – 0,3 т/период;
 - сварочные электроды, Э42А – 0,1 т/период.
- На период строительства – теплоснабжение стройплощадки не требуется.

2.3.1 Теоретический расчет выбросов в атмосферный воздух

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ ожидаются выбросов от 3-х организованных, 10-ми неорганизованных источников выбросов и 1-го неорганизованного ненормируемого источника выбросов:

- ист.0001 - Котел битумный передвижной;
- ист.0002 - Работа компрессорной установки;
- ист.0003 - Работа дизель-генератора;
- ист. 6001- Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- ист. 6002- Сварочные работы;
- ист. 6003 - Резка арматуры;
- ист. 6004- Выбросы при работе с сыпучими материалами (выгрузка и перемещение);
- ист. 6005 - Земляные работы (выемка и засыпка);
- ист.6006 - Гидроизоляция;
- ист. 6007 - Работы с лакокрасочными материалами;
- ист. 6008 - Укладка асфальтового покрытия;
- ист. 6009 - Столярные работы;
- ист. 6010 - Прокладка полипропиленовых труб;
- ист 6011 - Работа автотранспорта и техники.

Источниками выбрасываются вещества 19 - ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 1; 2 – ого класса опасности – 5; 3 – его класса опасности – 9; 4 – ого класса опасности – 2; ОБУВ - 2.

Расчетные выбросы составляют:

- Максимально – разовый выброс ЗВ –1.9723204764г/с.
- Валовый выброс ЗВ: 3.2949307579т/год.

Выбросы при работе строительных машин и техники приняты для расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха и в выбросах т/год не учтены.

Строительная площадка будет являться временным стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ при производстве следующих строительных работ: земляные работы, работа двигателей автомобилей и автотехники, сварочные, резочные и покрасочные работы, разгрузка и перемещение сыпучих материалов и укладка асфальта при устройстве проездов, площадок и благоустройство территории.

Согласно ГП на территории САЗС предусматривается снятие плодородного слоя почвы – 1065,0м³, используемый в дальнейшем для озеленения в объеме- 1065,0м³ складировать в бурты на стройплощадке;

-разбивка котлованов с закреплением осей и размеров на обноске и выноске вертикальных отметок;

Таблица перечень загрязняющих веществ на период строительства (табл. 2.2.1) выбрасываемых в атмосферу приводятся ниже.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

Талдыкорган, Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А

Код	Наименование	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0233	0.00987	0.24675
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0006	0.000222	0.222
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.122785	0.0724044	1.81011
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0181507	0.0109888	0.18314667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00952	0.00597	0.1194
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01492	0.00883	0.1766
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.244106	0.0821345	0.02737817
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0002	0.000075	0.015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0009	0.00033	0.011
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.09	0.351	1.755
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000001764	0.0000001079	0.1079
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.002036	0.008194	0.8194

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.0000026	0.00000195	0.0000325
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.045	0.225	0.225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0886	0.52427	0.52427
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0192	0.0024	0.016
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	1.1864	1.74974	17.4974
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.0846	0.234	1.56
2936	Пыль древесная (1039*)					0.1	0.022	0.0095	0.095
	В С Е Г О :						1.9723204764	3.2949307579	25.4113873

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.4. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Техническая характеристика АЗС-АГЗС для заправки автотранспорта

Показатели	Проект
Число заправок в сутки (Автозаправочная станция с пропускной способностью)	До 135 авт. в час (350 з/сутки)
Занимаемый земельный участок, га	1,8602 га (по гос.акту)
Торговый зал, площадь м.кв	401,94 м2
Жидкое моторное топливо	
Всего подземных резервуаров для бензинов и дизтоплива общей вместимостью 100м.куб	6 шт
Число подземных резервуаров для бензинов	4шт.
АИ-92	3 шт
АИ-95	1шт
Всего подземных резервуаров для диз. топлива	2 шт
Дизельное топлива зимнее	1шт
Дизельное топливо летнее	1 шт
Число колонок ТРК	
Всего	10 шт
В том числе для ж.м.т.топлива	
Для бензина АИ-92, АИ-95, д/т	8 шт
Дизельного топлива (легковой транспорт)	2 шт
Число маслораздаточных колонок	-
Сжиженный углеводородный газ (СУГ)	
Резервуарная газовая установка, емкостью	9,2 м.куб
	х3шт,
Число колонок ГРК (СУГ) производительность ТРК 5-50 л/мин (3 м.куб/час)	2 шт
ДГУ	150кВа/120кВт
КТПН	400-10/04
Местная очистная установка канализации, производительностью	22,6 м3/сут
Выгреб (септик), емкостью	15 м3
Резервуар для воды, емкостью	10 м3
Резервуар противопожарного запаса воды, емкостью	320м3
Насосная станция пожаротушения	1 шт

Технологическая система АГЗС предназначена только для заправки баллонов топливной системы.

Доставка нефтепродуктов предусмотрена автотранспортом.

Резервуарный парк жидкого топлива

Существующий резервуарный парк имеет в своем составе 6 горизонтальных цилиндрических стальных подземных резервуара с плоским днищем для бензинов -4

штуки и для дизтоплива - 2шт., летнее или зимнее топливо по сезону. Общий объем составляет 100м.куб

Топливораздаточные колонки жидкого моторного топлива

Для налива бензинов и дизтоплива в автотранспорт проектом предусмотрено строительство двух площадок с заправочными островками, каждая под своим общим навесом. Под навесом с ТРК 2.1-2.10 (всего десять островков) на каждом островке по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.10 (всего 8) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) QUANTIUM 510 3-6VR4 на три продукта (бензин А-92, АИ-95 и дизтопливо) с шестью рукавами, каждая производительностью- 40 л/мин. на каждый шланг, с системой возврата паров, 4 рукава оборудованы газовозвратом, с двухсторонним обслуживанием. Островки заправочные 2.1-2.2 предназначены для СУГ.

ТРК QUANTIUM 510 3-6VR4 оснащена модульным каркасом, вынесенным типом насоса (насос в резервуаре) - (напорная гидравлика), электронным отчетным устройством со светодиодным индикатором, с корпусом из обычной стали, диаметр напорного трубопровода ду40мм.

Колонки топливозаправочные предназначены для измерения объема топлива (бензин, дизтопливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм² /с при его выдаче в баки транспортных средств и тару потребителя. Колонки изготовлены в климатическом исполнении У, категории размещения I по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от минус 40 до плюс 50С.

Колонки, в зависимости от модели, могут выдавать два - четыре вида топлива через два или восемь раздаточных крана.

Работой колонок управляет электронное отчетное устройство.

Площадка АГЗС

Проектом предусмотрена площадка для СУГ, состоящая из трех независимых Блочных комплексов типа FAS изготовленных для комплектации емкостями подземного размещения производства FAS или ООО «ФАСХИММАШ» по блочному принципу и предназначенные для подачи к газозаправочной колонке Tokheim Quantum 510 LPG (жидкой фазы СУГ, а также для осуществления технологических операций, связанных с наполнением емкостей и хранением в них сжиженных углеводородных газов (см. рис 3.6). Блочные комплексы независимы друг от друга, один рабочий, один резервный, один для аварийного слива. Переключение осуществляется ручным способом с помощью запорной арматуры.

Благоустройство и автопроезды

Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на территории предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению.

Для основных проездов и площадок принято асфальтобетонное покрытие.

Основным элементом озеленения площадки принят газонный покров. Предусмотрена посадка кустарника.

Время работы предприятия -24 часа в сутки, 365 дней в году. Штат САЗС -23 человек: Администрация и ИТР -9, заправщик ГСМ -4, уборщица -3, охрана -4, слесарь-1, эл.слесарь -1, механик -1.

Зона очистных сооружений:

На территории АЗС-АГЗС предусмотрена производственно-дождевая канализация и очистные сооружения производственно-дождевых стоков. Производственно-дождевые стоки на площадке предприятия образуются в результате уборки, смыва территории водой, а также в случае атмосферных осадков.

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

Качественная характеристика производственно-дождевых стоков:

Взвешенные вещества – 600мг/л

Нефтепродукты -100мг/л

БПК₂₀ -30мг/л

Загрязненные стоки по лоткам и трубам самотеком поступают на очистные сооружения производственно-дождевых стоков, где отстаиваются и очищаются, затем используются на полив территории. Уловленные нефтепродукты и взвешенные вещества откачиваются спец. техникой и вывозятся на предприятия по изготовлению стройматериалов по договору.

Для очистки производственно-дождевых стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ в проекте предусмотрены 2 комплекта очистных сооружений производственно-дождевых стоков заводского изготовления типа Complex trap производительностью 10л/с каждый и сборники очищенных производственно-дождевых стоков. Очистные сооружения расположены в двух местах площадки.

Загрязненные стоки по лоткам и трубам самотеком поступают на очистные производственно-дождевых стоков по подводящему трубопроводу. Стоки поступают в зону отстаивания очистных, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. После чего стоки попадают в следующую камеру, которая оборудована коалисцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалисцентного модуля позволяет значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из пластика и имеют высокую механическую прочность.

Очищенные стоки самотеком поступают в сборники очищенных стоков, откуда забираются в теплый период года на полив территории или вывозятся в места, согласованные с Департаментом по защите прав потребителей (СЭС).

Уловленные нефтепродукты и взвешенные вещества вывозятся по договору на предприятие по изготовлению стройматериалов.

Уловленные твердые вещества и уловленные нефтепродукты рекомендуется удалять 1 раз в 6 месяцев, либо чаще-по сигналу датчика, путем откачки ассенизаторской машиной и вывозом в места согласованные с Департаментом санитарно эпидемиологической службы(СЭС).

2.4.1 Теоретический расчет выбросов в атмосферный воздух

В результате обследования, проведенного на площадке АЗС-АГЗС определен количественный и качественный состав источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На период эксплуатации будут 11 источников выброса ЗВ в атмосферный воздух, из них: 4 стационарных организованных (1 из них ненормируемый), 6 неорганизованных площадных и 1 неорганизованных (ненормируемый).

Источниками выбрасываются вещества 12 - ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 2; 3 – его класса опасности – 4; 4 – ого класса опасности – 4; ОБУВ - 2.

Источники № 0001- Прием и хранение бензина.

Источник выделения – дыхательный клапан

Установлено четыре подземных резервуара. Объем резервуаров: АИ-95 – 15 куб.м; АИ-92 – 15 куб.м; АИ-92 – 15 куб.м; АИ-92 – 15 куб.м;

Параметры источника выброса ЗВ в атмосферу:

H = 3,0м, D = 0,05 м, T = 30,0⁰С.

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС, всего $m^3 = 4680$.

В атмосферу от источника выбрасываются: углеводороды C_1-C_5 , углеводороды C_6-C_{10} , Амилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Источники № 0002- Прием и хранение дизельного топлива.

Источник выделения –дыхательный клапан

Установлено два подземных резервуара. Объем резервуаров: ДТ– 20 куб.м; ДТ– 20 куб.м.

Параметры источника выброса ЗВ в атмосферу:

$H = 3,0$ м, $D = 0,05$ м, $T = 30,00$ С.

Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС, всего $m^3 = 2400$.

В атмосферу от источника выбрасываются: углеводороды $C_{12}-C_{19}$, сероводороды.

Источники № 0003- Дизель-генератор

В качестве аварийного источника электроснабжения в дизельной будет установлена дизель генераторная установка, Р65Е1, мощностью 83кВА/6кВт.

По сведениям заказчика фактическое максимальное значение по времени работы дизель-генератора в аналогичных АЗС было достигнуто в 2020 году и составило 30 час.

Расход топлива -0,633 т/год.

Параметры источника выброса ЗВ в атмосферу:

$H = 6,0$ м, $D = 0,1$ м, $W = 20,1$ м/с, $V = 0,111$ м³/с, $T = 400,0^0$ С.

В атмосферу от источника выбрасываются: оксид углерода, азот оксид, азот диоксид, углеводороды $C_{12}-C_{19}$, сажа, сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Выбросы не нормируются

Источники № 0004- Емкость для дизтоплива.

Для приема, хранения и подачи топлива к дизель – генератору установлена емкость объемом 80 литров. Заливка дизтоплива осуществляется канистрой по мере необходимости. Дизтопливо в емкости хранится круглый год.

Параметры источника выброса: $H = 4,0$ м, $D = 0,05$ м, $W = 0,56$ м²/с, $V = 0,0044$ м³/с.

Количество принятого топлива – 0,500 т/год.

В атмосферу от источника выбрасываются: углеводороды $C_{12}-C_{19}$, сероводороды.

Источники № 6001- ТРК. Бензин.

Для налива бензинов и дизтоплива в автотранспорт проектом предусмотрено строительство двух площадок с заправочными островками, каждая под своим общим навесом. Под навесом с ТРК 2.1-2.10 (всего десять островков) на каждом островке по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.10 (всего 8) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) QUANTIUM 510 3-6VR4 на три продукта (бензин А-92, АИ-95 и дизтопливо) с шестью рукавами, каждая производительностью- 40 л/мин. на каждый шланг, с системой возврата паров, 4 рукава оборудованы газовозвратом, с двухсторонним обслуживанием. Островки заправочные 2.1-2.2 предназначены для СУГ

Максимальная производительность ТРК равна 40 л/мин или 2,4 м³/час.

Топливозаправочные пистолеты оборудованы вакуумной системой улавливания паров нефтепродуктов с подачей их в систему газовой обвязки резервуаров хранения

В атмосферу от источника выбрасываются: углеводороды C_1-C_5 , углеводороды C_6-C_{10} , Амилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Источники № 6002- ТРК. Диз. топливо.

Источник выделения – 001-006 - горловина бака автомашины.

Для налива бензинов и дизтоплива в автотранспорт проектом предусмотрено строительство двух площадок с заправочными островками, каждая под своим общим навесом. Под навесом с ТРК 2.1-2.10 (всего десять островков) на каждом островке по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.10 (всего 8) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) QUANTIUM 510 3-6VR4 на три продукта (бензин А-92, АИ-95 и дизтопливо) с шестью рукавами, каждая производительностью- 40 л/мин. на каждый шланг, с системой возврата паров, 4 рукава оборудованы газовозвратом, с двухсторонним обслуживанием. Островки заправочные 2.1-2.2 предназначены для СУГ.

В атмосферу от источника выбрасываются: *углеводороды C12-C19, сероводороды*
Источник № 6003, Сливная колонка

Количество разгружаемых автоцистерн в течении года, шт., N – 365.

Время выделения СУГ из сливного рукава после крана, мин., t - 5

В атмосферу от источника выбрасываются: *Бутан, Бут-1-ен.*

Источник №6004, Сосуд хранения СУГ

Расчет выбросов от сосуда хранения СУГ

Годовой объем хранения СУГ, т/год, V - 388

Годовое время хранения СУГ, час/год, T - 8760

В атмосферу от источника выбрасываются: *Бутан, Бут-1-ен, Смесь природных меркаптанов*

Источник №6005, Раздаточная колонка

Расчет выбросов от раздаточной колонки (установки) для газовой заправки автомобилей

Время истечения газа из отверстия, сек , T = 3.3

Общее кол-во заправленных баллонов или слитых цистерн за год, штук , N0 = 1500,

Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт. , NN = 2.

В атмосферу от источника выбрасываются: *Бутан, Бут-1-ен.*

Источник №6006, Нефтеловушка

Площадь испарения, м² , F = $\frac{X_2}{X_1} * \frac{Y_2}{Y_1} = 1 * 3 = 3$

Доля закрытой поверхности, % , X1 = 100

Среднегодовая температура воздуха, град.С , TSR = 5

Число дневных часов тдн= 16 часов, ночных – 8 часов. Скорость ветра на высоте 4,3 см над поверхностью V = 0,5 м/сек.

В атмосферу от источника выбрасываются: *углеводородов C12-C19.*

Источник №6007- Движение автотранспорта при заправке

Автотранспорт, заезжающий на территорию, проходит три операции по схеме: въезд в помещение, запуск и проверка двигателя перед выездом, выезд.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается: *Диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19.*

В таблице 5.1 приведены вещества обладающие эффектом суммации.

Перечень загрязняющих веществ, представлен в таблице 5.2, параметры источников выбросов – таблице 5.3.

Залповых и аварийных выбросов технологическое оборудование предприятия не производит.

Таблица 2.4.1		
Таблица групп суммаций на существующее положение		
Талдыкорган, Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А		
кв.18,уч.18		
Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации

Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК	Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение	
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь- ная разо- вая, мг/м3	среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	опас- ности	с учетом очистки, г/с	с учетом очистки, т/год (М)	М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	ЗВ	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.08056	0.0217	0.5425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0131	0.00351	0.0585
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00684	0.0019	0.038
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01075	0.00284	0.0568
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000362	0.0001063194	0.01328993
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0704	0.019	0.00633333
0402	Бутан (99)		200			4	0.3392	0.2561552	0.00128078
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.35	0.42995	0.008599
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.1297	0.159	0.0053
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.01297	0.0159	0.0106
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.29352	0.2072162	0.2072162
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.01193	0.01468	0.1468
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.001497	0.001844	0.00922
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.01126	0.01373	0.02288333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00031	0.0003789	0.018945
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000127	0.000000034	0.034
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00146	0.00038	0.038
1716	Смесь природных меркаптанов /в		0.00005			3	0.00000418	0.00000254	0.0508

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

	пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0.047938	0.0583615	0.0583615	
	В С Е Г О :					1.381475507	1.2066546934	1.32742907	
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.5. Сведения о залповых выбросах

На период строительного-монтажных работ и на период эксплуатации залповые выбросы отсутствуют. Взрывные работы производиться не будут.

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Количество выбросов на рассматриваемый период по всем источникам, определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием.

Методики расчета:

- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
- Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005г.
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Меднические работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Меднические работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорған, пр.Кадырғали Жалайыри, ст-е 106А»»

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 1.6.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации приведены в таблице 1.6.2

Таблица 2.7.1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код ве-щес-тва	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000435	20.916	0.0000544	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000707	3.399	0.0000088	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1286	6183.381	0.016	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0185	889.522	0.002	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0192	923.180	0.0024	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00915	36046.605	0.0226	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00148	5830.489	0.00368	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00077	3033.430	0.00197	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00122	4806.214	0.00296	2025

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

Таблица 2.7.1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	31516.157	0.0197	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000014	0.057	0.0000000362	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000166	653.960	0.000394	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	15758.079	0.00987	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.102	384840.262	0.0449	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0166	62630.866	0.0073	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00875	33013.258	0.004	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0137	51689.329	0.00587	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.09	339564.937	0.0391	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000162	0.611	0.0000000717	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00187	7055.405	0.0078	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.045	169782.469	0.0195	2025

Таблица 2.7.1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				
5					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)	0.0163		0.16	2025
5					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.003		0.00107	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003		0.000092	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004		0.00015	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0037		0.00133	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002		0.000075	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.0009		0.00033	2025

Таблица 2.7.1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						натрия				
						гексафторалюминат) (
						Фториды неорганические				
						плохо растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (615)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0004		0.00014	2025
						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)				
5					0123	Железо (II, III)	0.0203		0.0088	2025
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.0003		0.00013	2025
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0108		0.0047	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0138		0.006	2025
						углерода, Угарный газ) (584)				
5					2908	Пыль неорганическая,	0.963		0.9886	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				

Талдыкорган, Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Земляные работы		1	1000		6005	2					11	14	5
001	Гидроизоляция		1	30		6006	2					10	22	5
001	Лакокрасочные работы		1	300		6007	2					43	17	4

Таблица 2.7.1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
5					2908	Пыль неорганическая,	0.2067		0.601	2025
						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)				
4					2754	Алканы C12-19 /в	0.0002		0.0419	2025
						пересчете на C/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-265П) (10)				
5					0616	Диметилбензол (смесь	0.09		0.351	2025
						о-, м-, п- изомеров) (203)				
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.045		0.225	2025
					2909	Пыль неорганическая,	0.0846		0.234	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: менее 20				
						(доломит, пыль				
						цементного производства -				

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Укладка асфальтового покрытия	1	1000		6008	2					44	41	5
001		Столярные работы	1	120		6009	2					42	16	5
001		Прокладка полипропиленов ых труб	1	25		6010	2					10	7	4

Таблица 2.7.1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						известняк, мел,				
						огарки, сырьевая				
						смесь, пыль				
						вращающихся печей,				
						боксит) (495*)				
5					2754	Алканы C12-19 /в	0.0209		0.451	2025
						пересчете на C/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
4					2936	Пыль древесная (1039*	0.022		0.0095	2025
)				
4					0337	Углерод оксид (Окись	0.000006		0.0000045	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1555	Уксусная кислота (	0.0000026		0.00000195	2025
						Этановая кислота) (
						586)				

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника выбро-сов	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						ско-рость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	резервуары для топлива	1	8760	Дыхательный клапан	0001	3	0.05	2.24	0.0043982	30	-31	42		
001	резервуары для дизтоплива	1	8760	Дыхательный клапан	0002	3	0.05	2.24	0.0044	30	-26	41		
002	Дизель-генератор	1	30	Выхлопная труба	0003	6	0.01	20.1	0.0015787	400	-65	-37		

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

Таблица 2.7.2

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код ве-щес-тва	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.139	35076.787	0.05515	2025
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0515	12996.076	0.0203	2025
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00515	1299.608	0.00203	2025
					0602	Бензол (64)	0.00473	1193.620	0.00187	2025
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000597	150.654	0.000236	2025
					0621	Метилбензол (349)	0.00447	1128.009	0.00176	2025
					0627	Этилбензол (675)	0.000123	31.039	0.0000489	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000116	2.926	0.000000945	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004138	1043.801	0.000335	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08056	125797.574	0.0217	2025
					0304	Азот (II) оксид (	0.0131	20456.160	0.00351	2025

Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	резервуар для топлива ДГУ		1	8760	Дыхательный клапан	0004	2	0.05	0.56	0.0010996	30	-65	-37	
003	ТРК для бензина		1	8760	Неорганизованный	6001	2					-93	13	2

Таблица 2.7.2

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00684	10680.926	0.0019	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01075	16786.543	0.00284	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0704	109932.339	0.019	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000127	0.198	0.000000034	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00146	2279.847	0.00038	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0342	53404.630	0.0095	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	10.094	0.0000000744	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00299	3017.981	0.0000265	2024
2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.211		0.3748	2024
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0782		0.1387	2024
					0501	Пентилены (амилены -	0.00782		0.01387	2024

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
003	ТРК для дизтоплива		1	8760	Неорганизованный	6002	2						-37	7	2
004	Сливная колонка		1	8760	Неорганизованный	6003	2						13	57	2
004	Сосуд хранения СУГ		1	8760	Неорганизованный	6004	2						14	58	3
004	Раздаточная		1	8760	Неорганизованный	6005	2						-25	-1	2

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

Таблица 2.7.2

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						смесь изомеров) (460)				
					0602	Бензол (64)	0.0072		0.01281	2024
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0009		0.001608	2024
					0621	Метилбензол (349)	0.00679		0.01197	2024
					0627	Этилбензол (675)	0.000187		0.00033	2024
2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000146		0.0001053	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521		0.0375	2024
2					0402	Бутан (99)	0.092		0.0101552	2024
					0503	Буга-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	0.107		0.0118162	2024
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000004		0.00000044	2024
2					0402	Бутан (99)	0.0041		0.028	2024
					0503	Буга-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	0.0048		0.0324	2024
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00000018		0.00000021	2024
2					0402	Бутан (99)	0.2431		0.218	2024

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»»

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		колонка												
005		сборник дождевых стоков	1	2000	Неорганизованный	6006	2					-50	52	4

Таблица 2.7.2

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0503	Буга-1,3-диен (1,3- Бугадиен, Дивинил) (98)	0.18172		0.32	2025
4					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0014		0.011	2025

2.7. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновго загрязнения.

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63. Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

2.7.2 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.

В целях уменьшения влияния на ОС необходимо внедрение малоотходных и безотходных технологий. Необходимость разработки и внедрения малоотходных технологий обуславливается решением задач ресурсосбережения и ОС. Использование принципиально новых технологий в строительстве взамен устаревших процессов обеспечивает переход на прогрессивные малоотходные технологии, соответствующее повышенным экологическим требованиям и обеспечивающее снижение вредного воздействия на окружающую среду.

2.7.3 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий

Согласно пп. 3 п. 4 ст. 12 приложения 2 ЭК от 02.01.2021 года, МЭПП РК от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, вызывающего негативное воздействие на окружающую среду», данный объект относится к III категории.

2.8 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях определения категории объекта.

2.8.1 Обоснование выбросов ВВ в атмосферу на период строительных работ Источник № 0001

Котел битумный передвижной

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Дрова}$

Расход топлива, т/год, $BT = 0,4$

Расход топлива, г/с, $BG = 6,4$

Марка топлива, $M = \text{Дрова}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 2446$

Пересчет в МДж, $QR = QR * 0.004187 = 2446 * 0.004187 = 10.24$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0.6$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 0.6$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 6$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 6$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0083$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0083 * (6 / 6) ^ 0.25 = 0.0083$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0,8 * 10.24 * 0.0083 * (1-0) = 0.000068$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 6.4 * 10.24 * 0.0083 * (1-0) = 0.000544$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.000068 = 0.0000544$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000544 = 0.000435$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.000068 = 0,0000088$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000544 = 0.0000707$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 2$

Тип топки: Шахтная топка с наклонной решеткой

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 * R * QR = 2 * 1 * 10.24 = 20.5$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0,8 * 20.5 * (1-2 / 100) = 0,0160$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 6.4 * 20.5 * (1-2 / 100) = 0.1286$

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-с 106А»

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Коэффициент(табл. 2.1) , $F = 0.005$

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $M = BT * AR * F = 0,8 * 0.6 * 0.005 = 0,0024$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $G = BG * AIR * F = 6.4 * 0.6 * 0.005 = 0.0192$

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка
Время работы оборудования, ч/год , $T = 30,0$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Объем производства битума, т/год , $MU = 2,0$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]) , $M = (1 * MU) / 1000 = (1 * 2,0) / 1000 = 0.0020$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0020 * 10^6 / (30,0 * 3600) = 0.0185$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000435	0.0000544
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000707	0,0000088
0337	Углерод оксид (594)	0.1286	0,0160
2902	Взвешенные частицы	0.0192	0,0024
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.0185	0.0020

Источник № 0002

Выхлопная труба компрессора

Для получения сжатых газов имеется компрессорная установка. Получаемый сжатый газ или используется как энергоноситель (для пневматического инструмента) электроснабжения с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу проведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», РНД 211.2.02.04-2004, Астана, 2004 г.

В атмосферу с отработавшими газами стационарных дизельных установок поступают следующие вредные вещества: оксид углерода, сажа, углеводороды предельные C₁₂ – C₁₉, азота оксиды в пересчете диоксид и оксид, формальдегид, серы диоксид и бенз(а)пирен.

Коэффициент трансформации принят на уровне максимально установленных значений, т.е. 0,8 – для азота диоксида и 0,13 – для азота оксида.

В соответствии с основными классификационными признаками мощности, быстроходности, данный дизель генератор является средней мощности и быстроходным. Группа дизель – генератора – «А».

Согласно сметным данным фактическое максимальное значение по времени работы компрессора было достигнуто 350 часа в год.

Расход дизтоплива 1,88 кг/час.

Расход дизельного топлива для дизель-генераторов принимается 470 г/кВт.

Расчетный расход дизтоплива для компрессора составит:

$4,0 \text{ кВт} * 470 \text{ г/кВт} * 350 \text{ час/год} / 10^6 = 0,658 \text{ т/год}$.

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$M_{\text{сек}} = e_i * P_3 / 3600 \text{ г/с}$, где: $P_3 = 4,0 \text{ кВт}$.

Валовый выброс определяется по формуле:

$M_{\text{год}} = q_i * V_{\text{год}} / 1000$, т/год

Значения выбросов e_i и q_i принимаем для стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Расчет максимально-разовых выбросов от дизель генератора.

Наименование вещества	Удельный выброс, e_i , г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
		$P_3 = 4,0 \text{ кВт}$
Оксид углерода	7.2	0,008
Азота оксиды, в т.ч.:	10.3	0,0114
Азота диоксид		$0,0114 * 0,8 = 0,00915$
Азота оксид		$0,0114 * 0,13 = 0,00148$
Углеводороды предельные C12-C19	3.6	0,004
Сажа	0.7	0,00077
Серы диоксид	1,1	0,00122
Формальдегид	0.15	0,000166
Бенз(а)пирен	0,000013	0,0000000144

Расчет годовых выбросов от дизель генераторов

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q_i , г/кг. топл.	Валовый выброс, т/год
0,658	Оксид углерода	30	0,0197
	Азота оксиды, в т.ч.:	43	0,0283
	Азота диоксид		$0,0283 * 0,8 = 0,0226$
	Азота оксид		$0,0283 * 0,13 = 0,00368$
	Углеводороды предельные C12-C19	15	0,00987
	Сажа	3,0	0,00197
	Серы диоксид	4.5	0,00296
	Формальдегид	0,6	0,000394
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,0000000362

Источник № 0003
Выхлопная труба дизель-генератора

Согласно ПОС для электроснабжения будет использоваться дизель-генераторная установка, мощностью 45,0 кВт.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу проведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», РНД 211.2.02.04-2004, Астана, 2004 г.

В атмосферу с отработавшими газами стационарных дизельных установок поступают следующие вредные вещества: оксид углерода, сажа, углеводороды предельные C₁₂ – C₁₉, азота оксиды в пересчете диоксид и оксид, формальдегид, серы диоксид и бенз(а)пирен.

Коэффициент трансформации принят на уровне максимально установленных значений, т.е. 0,8 – для азота диоксида и 0,13 – для азота оксида.

В соответствии с основными классификационными признаками мощности, быстроходности, данный дизель генератор является средней мощности и быстроходным. Группа дизель – генератора – «А».

Согласно сметным данным фактическое максимальное значение по времени работы дизель-генератора было достигнуто 100 часа в год.

Расход дизельного топлива для дизель-генераторов принимается 250-290 г/кВт.

Расчетный расход дизтоплива для дизельгенератора составит:

$45 \text{ кВт} * 290 \text{ г/кВт} * 100 \text{ час/год} / 1000000 = 1,305 \text{ т/год}$.

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$M_{\text{сек}} = e_i * P_3 / 3600 \text{ г/с}$, где: $P_3 = 45 \text{ кВт}$.

Валовый выброс определяется по формуле:

$M_{\text{год}} = q_i * V_{\text{год}} / 1000, \text{ т/год}$

Значения выбросов e_i и q_i принимаем для стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Расчет максимально-разовых выбросов от дизель генератора.

Расчет максимально-разовых выбросов от дизель генератора.

Наименование вещества	Удельный выброс, e_i , г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
		$P_3 = 45,0 \text{ кВт}$
Оксид углерода	7.2	0,09
Азота оксиды, в т.ч.:	10.3	0,128
Азота диоксид		$0,128 * 0,8 = 0,102$
Азота оксид		$0,128 * 0,13 = 0,0166$
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	3.6	0,045
Сажа	0.7	0,00875
Серы диоксид	1,1	0,0137
Формальдегид	0.15	0,00187
Бенз(а)пирен	0,000013	0,000000162

Расчет годовых выбросов от дизель генераторов

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q _i , г/кг. топл.	Валовый выброс, т/год
1,305	Оксид углерода	30	0,0391
	Азота оксиды, в т.ч.:		0,0561
	Азота диоксид	43	0,0561*0,8 = 0,0449
	Азота оксид		0,0561*0,13 = 0,0073
	Углеводороды предельные C12-C19	15	0,0195
	Сажа	3,0	0,0040
	Серы диоксид	4,5	0,00587
	Формальдегид	0,6	0,0078
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,0000000717

Источник № 6001

Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Одновременно по территории площадки передвигается не более 4 ед автотранспорта. Расчет произведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.0408 г №100-п. стр. 12.

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле:

C₁- коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность автомобиля - 0,8;

C₂- коэффициент, учитывающий среднюю скорость перемещения транспорта-0,6;

C₃ - коэффициент, учитывающий состояние дорог - 0,1;

N- число ходов транспорта в час - 1,0;

L- средняя протяженность одной ходки - 0,25 км;

n - число автомашин, работающих на участке строительства - 4 шт;

C₄- коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе - 1,45;

S- площадь открытой поверхности транспортируемого материала - 8 м²;

C₅- коэффициент, учитывающий скорость обдува материала -1,0;

K_s- коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала - 0,1;

C₇- коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_i- пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега - 1450 г;

q- пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе - (взято среднее значение) - 0,0035;

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

M_{пер.стр.} = 0,0864 * M_{сек} * [120 дней - (T_{сн} + T_д)] (т/пер.стр.), где:

T_{сн}- количество дней с устойчивым снежным покровом - 0 дней;

T_д - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

$$T_d = 2 \cdot T^{\circ}_d / 24 = 2 \cdot 140 / 24 = 5,83 \text{ дн./год,}$$

где T°_d - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, $T^{\circ}_d = 140$ ч/год.

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908):

$$M_{\text{сек}} = (0,8 \cdot 0,6 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,25 \cdot 1450) / 3600 + 1,45 \cdot 1,0 \cdot 0,1 \cdot 0,0035 \cdot 8 \cdot 4 = 0,0163 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 0,0864 \cdot 0,0163 \cdot 114 = 0,160 \text{ т/пер.стр.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер. стр.
Пыль неорг. SiO ₂ 20-70%	0,0163	0,160

Источник № 6002 Сварочные работы.

1. При проведении строительных работ будут использоваться электроды Э42А (УОНИ 13/45). Расход электродов Э42А (УОНИ 13/45) - 0,1 т/пер.стр., 1,0 кг/час. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» Астана 2004 г.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 10,69 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0030 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 10,69 \cdot 100 / 1000000 = 0,00107 \text{ т/пер.стр.}$$

Марганец и его соединения (0143)

$$M_{\text{сек}} = 0,92 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 0,92 \cdot 100 / 1000000 = 0,000092 \text{ т/пер.стр.}$$

Пыль неорганическая SiO₂(20-70%):

$$M_{\text{сек}} = 1,4 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0004 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 1,4 \cdot 100 / 1000000 = 0,00014 \text{ т/пер.стр.}$$

Фториды неорг. плохо растворимые (0344):

$$M_{\text{сек}} = 3,3 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0009 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 3,3 \cdot 100 / 1000000 = 0,00033 \text{ т/пер.стр.}$$

Фторид водорода (0342):

$$M_{\text{сек}} = 0,75 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 0,75 \cdot 100 / 1000000 = 0,000075 \text{ т/пер.стр.}$$

Диоксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 1,5 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0004 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 1,5 \cdot 100 / 1000000 = 0,00015 \text{ т/пер.стр.}$$

Оксид углерода:

$$M_{\text{сек}} = 13,3 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0037 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 13,3 \cdot 100 / 1000000 = 0,00133 \text{ т/пер.стр.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер. стр.
Оксид железа (0123)	0,0030	0,00107
Марганец и его соединения (0143)	0,0003	0,000092
Пыль неорганическая SiO ₂ -70%	0,0004	0,00014
Фториды плохо растворимые (344)	0,0009	0,00033
Фториды водорода	0,0002	0,000075

Диоксид азота	0,0004	0,00015
Оксид углерода	0,0037	0,00133

Источник №6003 Резка арматуры.

1. Газовая резка металла толщиной 5 мм. Время работы аппарата - 2 часа/день, 120 часов/пер.стр. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г., т. 4, с. 23.

Марганец и его соединения (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,1 \text{ г/ч} / 3600 = 0,0003 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003 * 3,6 * 0,12 = 0,00013 \text{ т/пер.стр.}$$

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 72,9 \text{ г/ч} / 3600 = 0,0203 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0203 * 3,6 * 0,12 = 0,0088 \text{ т/пер.стр.}$$

Оксид углерода (0337):

$$M_{\text{сек}} = 49,5 / 3600 = 0,0138 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0138 * 3,6 * 0,12 = 0,0060 \text{ т/пер.стр.}$$

Азот диоксид (0301):

$$M_{\text{сек}} = 39,0 / 3600 = 0,0108 \text{ г/с.}$$

$M_{\text{год}} = 0,0108 * 3,6 * 0,12 = 0,0047 \text{ т/пер.стр.}$ Результаты расчета сведены в таблицу:

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер. стр.
Марганец и его соединения (0143):	0,0003	0,00013
Оксиды железа (0123):	0,0203	0,0088
Оксид углерода (0337):	0,0138	0,0060
Азота диоксид (0301):	0,0108	0,0047

Источник №6004

Выбросы при работе с инертными материалами.

По данным Заказчика при проведении строительных работ будут использованы следующие материалы:

- ПГС – 370 т (229,40 м³); 229,40
- песок – 4760,2 т (1843,7 м³);
- щебень – 6636,47 т (2554 м³);

Выгрузка щебня:

Грузооборот — 6636,47 т/пер.стр, 58,8 т/день, 7,36 т/час. Расчет ВВВ 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 пылевывделений от выгрузки щебня рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V * G_{4ac} * 10^6 / 3600 * (1-p) \text{ (г/сек);}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V * G_{roa} * (1-p) \text{ (т/год);}$$

Где:

K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале - 0,02;
 K_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль - 0,01;
 K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2 (для г/сек 2,3);
 K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1,0;
 K_5 - коэффициент учитывающий влажность материала - 1,0;
 K_7 - коэффициент учитывающий крупность материала - 0,5;
 K_g - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера - 1,0;
 K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 1, ;
 B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;
 $G_{\text{час}}$ - количество перерабатываемого материала 7,36 т/час;
 $G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 6636,47 т/пер.стр;
 η - эффективность средств пылеподавления.
 Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908):
 $M_{\text{сек}} = 0,02 * 0,01 * 2,3 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 7,36 * 1000000 / 3600 = 0,0470$ г/с.
 $M_{\text{год}} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 6636,47 = 0,0796$ т/пер.стр.

Выгрузка песка:

Грузооборот – 4760,2 т/пер.стр, 66,6 т/день, 8,33 т/час. Расчет ВВВ 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:

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * C_{\text{год}} * (1-\eta) \text{ (т/год);}$$

Где:

K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале - 0,05;
 K_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль - 0,03;
 K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2 (для г/сек 2,3);
 K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1,0;
 K_5 - коэффициент учитывающий влажность материала - 1,0;
 K_7 - коэффициент учитывающий крупность материала - 1,0;
 K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера - 1,0;
 K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала - 0,2;
 B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;
 $G_{\text{час}}$ - количество перерабатываемого материала 8,33 т/час;

Ггод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 4760,2 т/пер.стр;

п - эффективность средств пылеподавления.

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,05 * 0,03 * 2,3 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 8,33 * 1000000/3600 = 0,79 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 4760,2 = 0,856 \text{ т/пер.стр.}$$

Выгрузка ПГС:

Грузооборот – 370 т/пер.стр, 13,2 т/день, 1,65 т/час. Расчет ВВВ 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 ПГС рассчитывается по формуле:

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V * G_{\text{год}} * (1-p) \text{ (т/год);}$$

Где:

K₁ - весовая доля пылевой фракции в материале - 0,03;

K₂ - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль - 0,04;

K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2 (для г/сек 2,3);

K₉ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1,0;

K₅ - коэффициент учитывающий влажность материала - 1,0;

K₇ - коэффициент учитывающий крупность материала - 1,0;

K₈ - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера - 1,0;

K₉ - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала - 0,2;

V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки — 0,5;

G - количество перерабатываемого материала 1,65 т/час;

G~ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 370 т/пер.стр;

п - эффективность средств пылеподавления.

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,03 * 0,04 * 2,3 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 1,65 * 1000000 / 3600 = 0,126 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 370 = 0,0530 \text{ т/пер.стр.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (2908):	0,963	0,9886

Источник №6005

Земляные работы (Выемка и насыпь).

Во время проведения строительных работ, на территории проектируемого объекта будут произведены земляные работы (выемка и засыпка);

Грузооборот всего – 32353 т/пер.стр, 1000т/день, 50 т/час.

Расчет ВВВ 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 выемки и перемещения грунта рассчитывается по формуле:

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V * G_{\text{год}} * (1-p) \text{ (т/год);}$$

Где:

K₁- весовая доля пылевой фракции в материале - 0,05;

K₂- доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль - 0,02;

K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2 (для г/сек 2,3);

K₄- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1,0;

K₅ - коэффициент учитывающий влажность материала – 0,01;

K₇- коэффициент учитывающий крупность материала - 1,0;

K₈- поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера - 1,0;

K₉ - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 1,0;

V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

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

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

p - эффективность средств пылеподавления.

Результаты расчета сведены в таблицу 2.1:

Процесс	м3	Ггод, т/год	Гчас, т/ч	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	В'	Н	Загрязняющее вещество	Код	Мсек, г/с	Мгод, т/год
Планировка территории	12255	24632	50	0,05	0,02	2,3	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	2908	0,159	0,433
						1,2											
Вытеснение грунта в том числе при устройстве	7835	15748,3	5	0,05	0,02	2,3	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	2908	0,0159	0,1094
						1,2											
Поправка на уплотнение (10%)	1226	2464	5	0,05	0,02	2,3	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	2908	0,0159	0,0433
						1,2											
используемый для озеленения территории	1065	2140	5	0,05	0,02	2,3	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	2908	0,0159	0,01536
						1,2											
Итого:														Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	2908	0,2067	0,601

Источник № 6006- Гидроизоляция

Гидроизоляция фундаментов будет осуществлена с использованием битума. Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п.

Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$M_{сек} = q * S$, г/сек, где:

q- удельный выброс загрязняющего вещества г/с*кв.м. Принимает значение - 0,0139 г/с*кв.м.

S- площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости - 20,0 кв.м.

$M_{пер.стр.} = M_{сек} * T * 3600 / 10^6$ т/пер.стр., где:

T - чистое время «работы» открытой поверхности 42 ч/пер.стр.

Согласно Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п. стр 2 - В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу мсек (г/сек), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени, т.к. продолжительность обработки битумом поверхности площадью 20,0 кв.м, менее 20 мин.

Углеводороды C12-19:

$M_{сек} = 0,0139 * 20,0 / 1200 = 0,0002$ г/сек.

$M_{пер.стр.} = 0,0139 * 20 * 42 \text{час} * 3600 / 1000000 = 0,0419$ т/пер.стр.

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Углеводороды пред. С 12-С 19	0,0002	0,0419

Источник №6007

Работы с лакокрасочными материалами

1. Расход эмали ПФ - 115 - 1,0 т/пер.стр., 0,7 кг/час, 0,2 г/с. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г., таб.

2. Состав эмали ПФ-115:

Сухой остаток - 55 %.

Летучая часть - 45 %, из них:

- Ксилол 50 %;
- Уайт-спирит 50%.

Окраска и сушка:

Пыль неорг. SiO₂ ниже 20% (2909):

$M_{сек} = 0,2 * 0,55 * 0,3 = 0,0330$ г/с.

$M_{год} = 1,0 * 0,55 * 0,3 = 0,1650$ т/пер.стр.

Ксилол (0616):

$M_{сек} = 0,2 * 0,45 * 0,5 = 0,0450$ г/с.

$M_{год} = 1,0 * 0,45 * 0,5 = 0,2250$ т/пер.стр.

Уайт-спирит (2752):

$M_{сек} = 0,2 * 0,45 * 0,5 = 0,0450$ г/с.

$M_{год} = 1,0 * 0,45 * 0,5 = 0,2250$ т/пер.стр.

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

2. Расход грунтовки ГФ - 21 - 0,280 т/пер.стр., 0,31 кг/час, 0,1 г/с. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г., таб. 2. Состав грунтовки ГФ-21:

Сухой остаток - 55 %.

Летучая часть - 45 %, из них:

• Ксилол 100 %.

Окраска и сушка:

Пыль неорг. SiO₂ ниже 20% (2909):

$$M_{\text{сек}} = 0,1 * 0,55 * 0,3 = 0,0165 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,280 * 0,55 * 0,3 = 0,0462 \text{ т/пер.стр.}$$

Ксилол (0616):

$$M_{\text{сек}} = 0,1 * 0,45 = 0,0450 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,280 * 0,45 = 0,126 \text{ т/пер.стр.}$$

3. Расход водно-дисперсионной краски - 0,256 т/пер.стр., 1,39 кг/час, 0,39 г/с. Окраска будет производиться из краскопульты. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».

• Сухой остаток - 30 %.

При нанесении водно-дисперсионной краски краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля.

Пыль неорг. SiO₂ ниже 20% (2909):

$$M_{\text{сек}} = 0,39 * 0,3 * 0,3 = 0,0351 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,256 * 0,3 * 0,3 = 0,0230 \text{ т/пер.стр.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/год
Пыль неорг. SiO ₂ ниже 20% (2909):	0,0846	0,234
Ксилол (0616):	0,09	0,351
Уайт-спирит (2752):	0,045	0,225

Источник № 6008

Укладка асфальтового покрытия

Площадь асфальтового покрытия ~ 10815.0 кв.м. Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п.

Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$M_{\text{сек}} = q * S$, г/сек, где:

q - удельный выброс загрязняющего вещества г/с*кв.м. Принимает значение - 0,3873 г/с*кв.м.

S - площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости - 60 кв.м.

$M_{\text{пер.стр.}} = M_{\text{сек}} * T * 3600 / 10^6$ т/пер.стр., где:

T - чистое время «работы» открытой поверхности 60,0 ч/пер.стр.

Согласно Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п. стр 2 - В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по

должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу мсек (г/сек), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени, т.к. продолжительность обработки битумом поверхности 60 кв.м, не более 20 мин.

Углеводороды С12-19:

$$M_{\text{сек}} = 0,3873 * 65,0 / 1200 = 0,0209 \text{ г/сек.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 0,0209 * 100 \text{ кв.м} * 60,0 \text{ час} * 3600 / 1000000 = 0,451 \text{ т/пер.стр.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Алканы С 12-С 19 (Углеводороды предельные С 12-С19, растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод) (2754):	0,0209	0,451

Источник 6009 Столярные работы.

Параметры источника: Неорганизованный источник.

1. Циркулярная пила - 1 шт. Время работы станка 2 ч/день (по 10-15 мин в час), 120 ч/пер.стр. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке деревообрабатывающих материалов, определяются согласно «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при деревообрабатывающей обработке материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004, табл. 1. Расчет произведен с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно РНД 211.2.01.01-97, п. 1.6, с. 4.

Пыль древесная (2936):

$$M_{\text{сек}} = q * n * K = 1,83 * 1 * 0,012 = 0,022 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0036 * M_{\text{сек}} * t_2 = 0,0036 * 0,022 * 120 = 0,0095 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Пыль древесная (2936):	0,022	0,0095

Источник № 6010

Прокладка полипропиленовых труб

Система водопровода будет выполнена из полипропиленовых труб. При проведении монтажных работ нагреву будет подвергаться ~0,5 т/пер.стр., 2,4 кг/час полипропиленовых труб. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами», Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100- п. с. 3.

Уксусная кислота (1555):

$$M_{\text{сек}} = 2,4 \text{ кг/час} * 0,0039 \text{ г/кг} / 3600 = 0,0000026 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 500 \text{ кг/пер.стр.} * 0,0039 \text{ г/кг} / 1000000 = 0,00000195 \text{ т/пер.стр.}$$

Оксид углерода (0337):

$$M_{\text{сек}} = 2,4 \text{ кг/час} * 0,009 \text{ г/кг} / 3600 = 0,000006 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 500,0 \text{ кг/пер.стр.} * 0,009 \text{ г/кг} / 1000000 = 0,0000045 \text{ т/пер.стр.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Уксусная кислота (1555):	0,0000026	0,00000195
Оксид углерода (0337):	0,000006	0,0000045

ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ:

Оценка воздействия.

Источник 6011 Работа техники.

Параметры источника: Неорганизованный источник.

1. Перемещение техники (в расчет принят дизельный двигатель грузового автомобиля иностранного производства грузоподъемностью свыше 5 до 8 т).

Состав техники:

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Ед. изм.	Кол-во	Тип Марка
1	Экскаватор, V _к =0,5м ³	шт	1	Э-550
2	Бульдозер 100 л/с	шт	1	С-100
3	То же , 63лс, универсальный	шт	1	Беларусь
4	Каток пневмокоток(кулачковый), 10т	шт	1	ДУ-48А (1,8м)
5	Каток гладковальцовый, 6т	шт	1	ДУ-47Б
7	Каток вибрационный Q=1.6т	шт	1	АМКОДОР-6122
8	Кран автомобильный	шт	1	QY-25К, Q=25-0,7т, l _{стр} =10,4-32м,
9	Кран автомобильный	шт	1	КС - 3574 Q=15-0,4т l _{стр} =3-14м
10	Автобетононасос	шт	1	HUNDAI (30м ³ /час)
11	Сварочный агрегат	шт	2	ПС-300
12	Аппарат для дуговой сварки	шт	2	
13	Погрузчик универсальный Q=2т	шт	1	САТ I
14	Компрессор передвижной Q=5м ³ /час	шт	1	ПСКД-5-25
15	Пневмотрамбовка, электротрамбовка	шт	4	И-157,ИЭ-4502
16	Электровибратор глубинный	шт	5	С-727,И-116
17	То же, общего назначения	шт	2	СМЖ-38
19	Трактор 80 л.с.	шт	1	
20	Автогрейдер	шт	1	
21	Бетономешалка	шт	1	V _к =0,5м ³ (3,0м ³ /час)
22	Лебедки тяговые – 5т	шт	2	
23	Газорезный пост	шт	2	
24	Насос диафрагмовый	шт	4	ГНОМ2-10м ³ /час,Н=6-10м
25	Автосамосвал	шт	2	HOWO 10т
26	Бортовой автомобиль	шт	2	МАЗ 8т
27	Поливомоечная машина	шт	1	МО-443-03
28	Трал низкопрофильный	шт	1	HOWO 20т
29	Бетоносмеситель	шт	2	СБ-92
30	Передвижная электростанция, N=45,0кВА	шт	1	ПС-60

Одновременно в работе до 6 ед. техники. Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г». Выброс загрязняющих веществ при работе и

движении автомобилей по территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M1 = M1 * L1 + 1.3 * M1 * L1_n + M_{xx} * T_{xs}, \text{ г.}$$

где: $M1$ - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

$L1$ - пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день;

1,3 - коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой;

$L1_n$ - пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день;

M_{xx} - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

T_{xs} - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Максимально разовый выброс от 1 автомобиля данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = M1 * L2 + 1.3 * M1 * L2_n + M_{xx} * T_{xm}, \text{ г/30 мин.}$$

где: $L2$ - максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км;

$L2_n$ - максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км;

T_{xm} - максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин.

Теплый период:

Углерод оксид (0337):

$$M1 = 4,1 \text{ г/км;}$$

$$L2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,54 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 4,1 * 0,2 + 1,3 * 4,1 * 0,2 + 0,54 * 10 / 1800 * 6 = 0,0243 \text{ г/сек.}$$

Алканы С 12-С 19 (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод) (2754):

$$M1 = 0,6 \text{ г/км;}$$

$$L2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,27 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 0,6 * 0,2 + 1,3 * 0,6 * 0,2 + 0,27 * 10 / 1800 * 6 = 0,0099 \text{ г/сек.}$$

Оксиды азота.

$$M1 = 3,0 \text{ г/км;}$$

$$L2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,29 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 3,0 * 0,2 + 1,3 * 3,0 * 0,2 + 0,29 * 10 / 1800 * 6 = 0,0143 \text{ г/сек.}$$

Азот (IV) оксид (0301):

$$M_{сек} = 0,0143 * 0,8 = 0,0114 \text{ г/сек.}$$

Оксид азота (0304):

$$M_{сек} = 0,0173 * 0,13 = 0,0019 \text{ г/сек.}$$

Сернистый ангидрид (0330):

$$M1 = 0,4 \text{ г/км;}$$

$$L2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,081 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 0,4 * 0,2 + 1,3 * 0,4 * 0,2 + 0,081 * 10 / 1800 * 6 = 0,0033 \text{ г/сек.}$$

Сажа (0328):

$$M_1 = 0,15 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,012 \text{ г/мин;}$$

$$T_{хш} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 0,15 * 0,2 + 1,3 * 0,15 * 0,2 + 0,012 * 10 / 1800 * 6 = 0,0006 \text{ г/сек.}$$

Холодный период:

Углерод оксид (0337):

$$M_1 = 4,9 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,54 \text{ г/мин;}$$

$$T_{хт} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 4,9 * 0,2 + 1,3 * 4,9 * 0,2 + 0,54 * 10 / 1800 * 6 = 0,0255 \text{ г/сек.}$$

Алканы $C_{12} \sim C_{19}$ (Углеводороды предельные $C_{12} - C_{19}$, растворитель РПК-265П и др.)
пересчете на суммарный органический углерод) (2754):

$$M_1 = 0,7 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,27 \text{ г/мин;}$$

$$T_{хт} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 0,7 * 0,2 + 1,3 * 0,7 * 0,2 + 0,27 * 10 / 1800 * 6 = 0,0101 \text{ г/сек.}$$

Оксиды азота.

$$M_1 = 3,0 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,29 \text{ г/мин;}$$

$$T_{хт} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 3,0 * 0,2 + 1,3 * 3,0 * 0,2 + 0,29 * 10 / 1800 * 6 = 0,0143 \text{ г/сек.}$$

Азот (IV) оксид (0301):

$$M_{сек} = 0,0143 * 0,8 = 0,0114 \text{ г/сек.}$$

Оксид азота (0304):

$$M_{сек} = 0,0143 * 0,13 = 0,0019 \text{ г/сек.}$$

Сернистый ангидрид (0330):

$$M_1 = 0,5 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,081 \text{ г/мин;}$$

$$T_{хт} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 0,5 * 0,2 + 1,3 * 0,5 * 0,2 + 0,081 * 10 / 1800 * 6 = 0,0035 \text{ г/сек.}$$

Сажа (0328):

$$M_1 = 0,23 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,012 \text{ г/мин;}$$

$$T_{хт} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 0,23 * 0,2 + 1,3 * 0,23 * 0,2 + 0,012 * 10 / 1800 * 6 = 0,0008 \text{ г/сек.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	
	Лето	Зима
Углерод оксид (0337):	0,0243	0,0255
Алканы C12-C19 (2754):	0,0099	0,0101
Азот (IV) оксид (0301):	0,0114	0,0114
Оксид азота (0304):	0,0019	0,0019
Сернистый ангидрид (0330):	0,0033	0,0035
Сажа (0328):	0,0006	0,0008

2.8.2 Обоснование выбросов ВВ в атмосферу на период эксплуатации

Перед разработкой раздела ООС, изучены юридическое обоснование открытия САЗС, технология производства и используемое для производства оборудования, предполагаемые объемы расхода сырья, перспектива развития на ближайшие 5 лет, представленные Заказчиком. В результате изучения исходных данных определены источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу, определена возможность загрязнения атмосферы.

В результате обследования, проведенного на площадке АЗС-АГЗС определен количественный и качественный состав источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На период эксплуатации будут 11 источников выброса ЗВ в атмосферный воздух, из них: 4 стационарных организованных (1 из них ненормируемый), 6 неорганизованных площадных и 1 неорганизованных (ненормируемый).

Источниками выбрасываются вещества 12 - ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 2; 3 – его класса опасности – 4; 4 – ого класса опасности – 4; ОБУВ - 2.

Исходными данными для расчетов величин выбросов являлись характеристики технологического оборудования и расход сырья, представленные предприятием.

При проведении расчетов и разработке предложений использованы результаты аналитических расчетов, проведенных по действующим в республике методикам.

Определение количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу производилось согласно Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө и методики расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно Приложение № 1к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Расчет выполнен при наиболее неблагоприятном сочетании всех факторов, в летний период.

Исходные данные САЗС:

Наименование	Ед. изм.	Количество
Годовая реализация бензина	тн	2331
- то же в м ³ (у об. = 0,74 т/м ³)	м ³	2937,0

Годовая реализация дизтопливо	тн	1165,0
- то же в м ³ (у об. = 0,8 т/м ³)	м ³	1398
Количество колонок:		
- бензиновых	шт	32 x 48 рукава
- дизельных	шт	16x 48 рукава
Количество резервуаров:		
- для бензина	шт	4 (заглубленных)
- дизтоплива	шт	2 (заглубленный)

ИСТОЧНИК №0001. Прием и хранение бензина

Установлено три подземных резервуара. Объем резервуаров: АИ-95 – 15 куб.м; АИ-92 – 15 куб.м; АИ-92 – 15 куб.м; АИ-92 – 15 куб.м

Источник выброса ЗВ в атмосферу – дыхательный клапан, организованный.

Параметры источника выброса ЗВ в атмосферу:

$H = 3,0\text{м}$, $D = 0,05\text{ м}$, $W = 2,24\text{ м/с}$, $V = 0,0044\text{ м}^3/\text{с}$, $T = 30,0^{\circ}\text{C}$.

Выбросы определены согласно Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Расчет ведется по п.7. Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от автозаправочных станций.

Поставка нефтепродуктов бензовозами по прямым договорам. Объем одного бензовоза составляет 16 м³. Одновременно сливается одна автоцистерна. При сливе бензина из автоцистерны производительность заполнения (насоса бензовоза) равна 16 м³/час. Время слива одной автоцистерны составляет 15 минут.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле 7.1.1: $M = (C_p^{\text{max}} \times V_{\text{сл}}) / t$, г/с,

где: $V_{\text{сл}}$ - объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС = 16;

C_p^{max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³ (согласно Приложения 15) = 580; t – среднее время слива заданного объема ($V_{\text{сл}}$) нефтепродукта, с = 3600;

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов то резервуаров при закачке рассчитываются как сума выбросов из резервуаров ($G_{\text{зак}}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{пр.р.}}$), по формуле 7.1.6: $G_p = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$.

Значение $G_{\text{зак}}$ вычисляется по формуле 7.1.7: $G_{\text{зак}} = (C_p^{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_p^{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}$, т/год, где: $C_p^{\text{оз}}$, $C_p^{\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно Приложения 15) = 260,4 и 308,5 соответственно для заглубленных резервуаров для южной климатической зоны.

Значение $G_{\text{пр.р.}}$ вычисляется по формуле 7.1.8: $G_{\text{пр.р.}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}$, т/год, где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³ = 125.

$Q_{\text{сл/год}}$ – объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС, всего м³ = 2937,0 в том числе:

$Q_{оз}$ – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м³ = 1468,5;

$Q_{вл}$ - объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне-летний период, м³ = 1468,5.

Разделение территории Республики Казахстан на климатические зоны представлено в Приложении 17 Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө. САЗС расположена в южной (третьей) климатической зоне.

Исходные данные

Наименование Продукта	$V_{сл}$	t, с	$Q_{оз}, м^3$	$Q_{вл}, м^3$	Конструкция резервуаров
Автобензин	16,0	3600	1468,5	1468,5	заглубленный

Табличные данные. Выбросы без мероприятий

C_{max}	$C_p^{оз}$	$C_p^{вл}$	J	M, г/с	G, т/год
580	260,4	308,5	125	2,57	1,091

$$M = 580 * 16,0 / 3600 = 2,57 \text{ г/с}$$

$$G = (260,4 * 1468,5 + 308,5 * 1468,5 + 0,5 * 125 * (1468,5 + 1468,5)) * 10^{-6} = 1,019 \text{ т/год.}$$

Разделом «ООС» предусмотрены следующие мероприятия по снижению выбросов, сведения о которых приводятся ниже:

Сведения об основных мероприятиях по снижению выбросов

Мероприятие	Средний % снижения потерь
1. Налив резервуаров под слой нефтепродукта, а не подающей струей	50
2. Газовая обвязка дыхательной арматуры резервуаров газосборниками	60 (при совпадении операции слива-налива)
3. Установка газозвратной системы («закольцовка паров бензина во время слива из транспортной цистерны»)	60

С учетом воздухоохраных мероприятий выбросы составят:

$$M = 2,57 * 0,5 * 0,4 * 0,4 = 0,206 \text{ г/с}$$

$$G = 1,019 * 0,5 * 0,4 * 0,4 = 0,0815 \text{ т/год.}$$

Значения концентраций паров бензинов (предельных, непредельных), бензола, толуола, этилбензола и ксилола приведены в Приложении 14 Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Для упрощения расчетов значения концентраций паров бензинов приняты как для высокооктанового бензина (90 и выше), так как процентное содержание концентраций у большинства загрязняющих веществ больше, чем низкооктанового бензина (до 90), кроме $C_1 - C_5$. И одновременно заполняется один резервуар.

Идентификация состава выбросов с очисткой (M=0,206 г/с; G=0,0815 т/год)

Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Ароматические

	C ₁ –C ₅ 0415	C ₆ –C ₁₀ 0416	Непредель ные (по амиленам)	Бензол 0602	Толуол 0621	Ксилол 0616	Этилбензол 0627
C _i , масс %	67,67	25,01	2,5	2,3	2,17	0,29	0,06
M _i , г/с	0,139	0,0515	0,00515	0,00473	0,00447	0,000597	0,000123
G _i , т/год	0,05515	0,0203	0,00203	0,00187	0,00176	0,000236	0,0000489

ИСТОЧНИК №0002

Прием и хранение дизельного топлива

Установлено два подземных резервуара. Объем резервуаров: ДТ – 20 куб.м; ДТ – 20 куб.м.

Источник выброса ЗВ в атмосферу – дыхательный клапан, организованный.

Параметры источника выброса ЗВ в атмосферу:

$H = 3,0$ м, $D = 0,05$ м, $W = 2,24$ м/с, $V = 0,0044$ м³/с, $T = 30,0^{\circ}\text{C}$.

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Поставка нефтепродуктов осуществляется бензовозами по прямым договорам. Объем одного бензовоза составляет 16 м³. Одновременно сливается одна автоцистерна. При сливе дизтоплива из автоцистерны производительность заполнения (насоса бензовоза) равна 16 м³/час. Время слива одной автоцистерны составляет 15 минут.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле 9.2.1: $M = (C_{MAX} * V_{SL}) / t$, г/с,

где: V_{SL} - объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС = 16;

C_p^{max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³ (согласно Приложения 15 и 17) = 1.88; t – среднее время слива заданного объема (V_{SL}) нефтепродукта, с = 3600;

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{oz} = 582,5$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для южной климатической зоны (третей), г/м³ (Прил. 15), $C_{oz} = 0,99$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{вл} = 582,5$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период для южной климатической зоны (третей), г/м³ (Прил. 15), $C_{вл} = 1,33$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³, $V_{SL} = 16,0$

Максимально-разовые выбросы, г/с, $G = (C_{MAX} * V_{SL}) / 3600 = (1.88 * 16,0) / 3600 = 0,0083$

С учетом воздухоохраных мероприятий выбросы составят:

$0,0083 * 0,5 = 0,00415$ г/сек

$M_{ZAK} = (G_{oz} * Q_{oz}) + (C_{вл} * Q_{вл}) = (582,5 * 0,99) + (582,5 * 1,33) = 1351,4$

$M_{ZAK} * 10^{-6} = 1351,4 * 10^{-6} = 0,00135$

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-с 106А»

Среднегодовые выбросы при закачке в резервуар, т/год
 $(G_{oz} * Q_{oz}) + (C_{vl} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, $M_{zak} = 0,00145$
 $0,00135 * 0,5 = 0,000675$ т/год

Идентификация состава выбросов паров нефтепродуктов.

Проектом «ООС» предусмотрено следующее мероприятие по снижению выбросов, сведения о которых приводятся ниже:

Сведения об основных мероприятиях по снижению выбросов

Мероприятие	Средний % снижения потерь
Налив железнодорожных и автоцистерн под слой нефтепродукта, а не подающей струей	50

Значения концентраций паров дизтоплива (предельных, ароматических), сероводорода приведены в Приложении 14

Идентификация состава выбросов

Наименование веществ	C _i , мас%	Без мероприятий		С мероприятиями: слив под слой (коэфф. 0,5)	
		M _i , г/с	G _i , т/год	M _i , г/с	G _i , т/год
Углеводороды предельные C ₁₂ – C ₁₉ + ароматические	99,72	0,000673	0,000673	0,004138	0,000335
Сероводород	0,28	0,000023	0,00000189	0,0000116	0,000000945

ИСТОЧНИК №0003.

Дизель-генератор

В качестве аварийного источника электроснабжения в дизельной будет установлена дизель генератора Р83Е1, мощностью 83кВА/66кВт.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу проведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», РНД 211.2.02.04-2004, Астана, 2004 г.

В атмосферу с отработавшими газами стационарных дизельных установок поступают следующие вредные вещества: оксид углерода, сажа, углеводороды предельные C₁₂ – C₁₉, азота оксиды в пересчете диоксид и оксид, формальдегид, серы диоксид и бенз(а)пирен.

Коэффициент трансформации принят на уровне максимально установленных значений, т.е. 0,8 – для азота диоксида и 0,13 – для азота оксида.

В соответствии с основными классификационными признаками мощности, быстроходности, данный дизель генератор является малой мощности и быстроходности. Группа дизель – генератора – «А».

По сведениям заказчика фактическое максимальное значение по времени работы дизель-генератора в аналогичных САЗС было достигнуто в 2019 году и составило 30 час.

Расход дизельного топлива для дизель-генераторов принимается 300-350 г/кВт.

Расчетный расход дизтоплива для дизельгенератора составит:

$$66 \text{ кВт} * 320 \text{ г/кВт} * 30 \text{ час/год} / 1000000 = 0,633 \text{ т/год.}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * P_э / 3600 \text{ г/с, где: } P_э = 66 \text{ кВт.}$$

Валовый выброс определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * V_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

Значения выбросов e_i и q_i принимаем для стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Расчет максимально-разовых выбросов от дизель-генератора.

Наименование вещества	Удельный выброс, e_i , г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
		$P_3 = 66$ кВт
Оксид углерода	7,2	0,0704
Азота оксиды, в т.ч.:	10,3	0,1007
Азота диоксид		$0,1007 * 0,8 = 0,08056$
Азота оксид		$0,1007 * 0,13 = 0,0131$
Углеводороды предельные C12-C19	3,6	0,0342
Сажа	0,7	0,00684
Серы диоксид	1,1	0,01075
Формальдегид	0,15	0,00146
Бенз(а)пирен	0,000013	0,000000127

Расчет годовых выбросов от дизель генераторов

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q_i , г/кг. Топл.	Валовый выброс, т/год
0,633	Оксид углерода	30	0,0190
	Азота оксиды, в т.ч.:	43	0,027
	Азота диоксид		$0,027 * 0,8 = 0,0217$
	Азота оксид		$0,027 * 0,13 = 0,00351$
	Углеводороды предельные C12-C19	15	0,0095
	Сажа	3	0,00190
	Серы диоксид	4,5	0,00284
	Формальдегид	0,6	0,000380
Бенз(а)пирен	0,000055	0,000000034	

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки приблизительно можно определить по формуле: $G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э$, кг/с, где: $b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме двигателя, г/кВт*ч и равен 320

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$Q_{ог} = G_{ог} / Y_{ог}$, м³/с, где: $Y_{ог}$ – удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле $Y_{ог} = (Y_{ог}(при t=0^0C)) / (1 + T_{ог} / 273)$, кг/ м³,

где: $(Y_{ог}(при t=0^0C))$ – удельный вес отработавших газов при температуре равной 0⁰C, значение которого можно принимать 1,31 кг/ м³;

$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) от 5 до 15 м значение температуры можно принимать равным 400⁰C.

Подставляя данные в формулу получим:

$$Y_{ог} = 1,31 / (1 + ((400 + 273 / 273) / 273)) = 1,31 / 1,009 = 1,298 \text{ кг/м}^3,$$

$$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * 320 * 66 = 0,184 \text{ кг/с}$$

$$Q_{ог} = 0,184 / 1,298 = 0,141 \text{ м}^3/\text{с}$$

Параметры источника: объем ГВС 0,141 м³/с, диаметр выхлопной трубы 0,01 м, скорость ГВС 20,1 м/с, высота трубы 6 м, температура ГВС 400⁰С.

ИСТОЧНИК №0004. Емкость для дизтоплива.

Для приема, хранения и подачи топлива к дизелю – генератору установлена емкость объемом 80 литров. Заливка дизтоплива осуществляется канистрой по мере необходимости. Дизтопливо в емкости хранится круглый год.

Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через патрубок.

Годовой расход дизтоплива составляет 0,633 т/год = 0,791 куб.м/год

Время слива составляет 2 минуты. Объем доливки оставляет 20/120/1000 = 0,00017 куб.м/с. Производительность заполнения равна 0,00017*3600 = 0,612 куб.м/час.

Параметры источника выброса: Н = 4,0 м, Д = 0,05 м, W = 0,56 м²/с, V = 0,0044 м³/с.

Общее время слива : T = 0,791 / 0,612 = 1,29 час/год.

Концентрация углеводородов в выбросах газовойоздушной смеси составляет 20 г/куб.м.

Секундный выброс углеводородов составляет:

$$B = 0,00017 * 20 = 0,003 \text{ г/с}$$

Годовой выброс углеводородов при сливе:

$$M = 0,003 * 1,29 * 3600 / 1000000 = 0,0000140 \text{ т/год}$$

Годовой выброс углеводородов при хранении дизтоплива составляет:

$$M = \pi * Q / 1000, \text{ где:}$$

π – норма естественной убыли нефтепродукта при хранении – 0,02 кг на 1 т принятого количества;

Q – количество принятого топлива – 0,169 т/год

$$M = 0,02 * 0,633 / 1000 = 0,0000126 \text{ т/год}$$

Годовой выброс углеводородов при сливе и хранении составит:

$$M = 0,0000140 + 0,0000126 = 0,0000266 \text{ т/год.}$$

Идентификация состава выбросов произведена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

С использованием данных приложения 14 для дизтоплива находим покомпонентный состав выбросов. (M = 0,003 г/с; G = 0,0000266 т/год)

Идентификация состава выбросов

Наименование веществ	Сi, мас, %	Выброс ЗВ	
		Mi, г/с	Gi, т/год
Углеводороды предельные С12-С19+ароматические	99,72	0,00299	0,0000265
Сероводород	0,28	0,00001	0,0000000744

ИСТОЧНИК №6001. ТРК. Бензин

Источник выброса ЗВ в атмосферу – горловина бака автомобиля, не организованный.

Для налива бензинов и дизтоплива в автотранспорт проектом предусмотрено строительство двух площадок с заправочными островками, каждая под своим общим навесом. Под навесом с ТРК 2.1-2.10 (всего десять островков) на каждом островке по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.10 (всего 8) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) QUANTIUM 510 3-6VR4 на три продукта (бензин А-92, АИ-95 и дизтопливо) с шестью рукавами, каждая производительностью- 40 л/мин. на каждый шланг, с системой возврата паров, 4 рукава оборудованы газовозвратом, с двухсторонним обслуживанием. Островки заправочные 2.1-2.2 предназначены для СУГ.

ТРК QUANTIUM 510 3-6VR4 оснащена модульным каркасом, вынесенным типом насоса (насос в резервуаре) - (напорная гидравлика), электронным отчетным устройством со светодиодным индикатором, с корпусом из обычной стали, диаметр напорного трубопровода ду40мм.

Одновременно могут заправляться четыре автомашины.

Максимальная производительность ТРК равна 40 л/мин или 2,4 м³/час.

Топливозаправочные пистолеты оборудованы вакуумной системой улавливания паров нефтепродуктов с подачей их в систему газовой обвязки резервуаров хранения.

Настоящим разделом «ООС» предусмотрено мероприятие по снижению выбросов, сведение о котором приводится ниже:

Сведения об основном мероприятии по снижению выбросов

Мероприятие	Средний % снижения потерь
При заправке, вытесняемые пары из бака автомашины через специальный шланг заправочного пистолета, трубопровода поступают в резервуары с бензином	80

Для оценки максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле 7.1.2:

$$M_{б.а./м} = V_{сл.} \times C_{б.а./м}^{max} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $M_{б.а./м}$ – максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин;

$V_{сл.}$ – фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), или максимальная производительность одного рукава ТРК, м³/час, - 2,4;

$C_{б.а./м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³.

Значение $C_{б.а./м}^{max}$ рекомендуется выбирать из Приложения 12 Выбросы определены согласно «Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.» для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны ($C_1, \text{ г/м}^3$) – 1176,0 как для южной климатической зоны.

Максимально-разовый выброс зависит от количества одновременно заправляемых автомобилей.

Одновременно заправляются четыре автомашины.

Тогда формула 7.1.2 примет вид $M_{б.а./м} = C_{б.а./м}^{max} * V_{сл} * n / 3600,$

где: n – количество одновременно заправляемых автомобилей, - 2

Годовые выбросы ($G_{\text{трк}}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{\text{б.а}}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{пр.а}}$), по формуле 7.1.6.:

$$G_{\text{трк}} = G_{\text{б.а}} + G_{\text{пр.а}}, \text{ т/год}$$

Значение $G_{\text{б.а}}$ рассчитывается по формуле 7.1.7:

$$G_{\text{б.а}} = (C_{\text{б}^{\text{оз}}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}^{\text{вл}}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год},$$

где: $C_{\text{б}^{\text{оз}}}$, $C_{\text{б}^{\text{вл}}}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 15 «Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө») $C_{\text{б}^{\text{оз}}} = 420 \text{ г/м}^3$, $C_{\text{б}^{\text{вл}}} = 515 \text{ г/м}^3$.

Значение $G_{\text{пр.а}}$ рассчитывается по формуле 7.1.8:

$$G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}, \text{ где: } J - \text{ удельные выбросы при проливах, } \text{г/м}^3 = 125.$$

Исходные и табличные данные

Наименование продукта	$V_{\text{ч}^{\text{ТРК}}}$, м^3	П, шт.	$Q_{\text{оз}}$, м^3	$Q_{\text{вл}}$, м^3	$C_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}$	$C_{\text{б}^{\text{оз}}}$	$C_{\text{б}^{\text{вл}}}$	J
Автобензин	2,4	6	3162,15	3162,15	1176,12	520,0	623,1	125

$$M_{\text{б.а./м}} = 1176,12 \times 2,4 \times 6 / 3600 = 4,7044 \text{ г/с.}$$

С учетом мероприятий по снижению выбросов:

$$M_{\text{б.а./м}} = 4,7044 \text{ г/с} \times 0,1 = 0,470 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{б.а.}} = (623,1 \times 1468,5 + 520 \times 1468,5) \times 10^{-6} = 1,678 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times 125 \times (1468,5 + 1468,5) \times 10^{-6} = 0,183 \text{ т/год.}$$

С учетом мероприятий по снижению выбросов:

$$G_{\text{трк}} = 1,861 \text{ т/год} \times 0,1 = 0,186 \text{ т/год.}$$

Значения концентраций паров бензинов (предельных, непредельных), бензола, толуола, этилбензола и ксилола приведены в Приложении 14 Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Для упрощения расчетов значения концентраций паров бензинов приняты как для высокооктанового бензина (90 и выше), так как процентное содержание концентраций у большинства загрязняющих веществ больше, чем низкооктанового бензина (до 90), кроме $C_1 - C_5$.

Идентификация состава выбросов.

Код ЗВ	Наименование вещества	C_i , мас%	Выбросы без мероприятий		Выбросы с мероприятиями: вакуумная система улавливания паров бензина (коэфф.0,2)			
			M_i , г/с	G_i , т/год	$M_i \times 0,2$, г/с	$G_{\text{б.а.и}} \times 0,2$, т/год	$G_{\text{пр.а.и}}$	G_i т/год
0415	Углеводороды предельные C1-C5	67,67	2,122	1,259	0,211	0,2518	0,123	0,3748
0416	Углеводороды предельные C6-10	25,01	0,784	0,465	0,0782	0,093	0,0457	0,1387

0501	Углеводороды непредельные (по амиленам)	2,5	0,078	0,0465	0,00782	0,0093	0,00457	0,01387
0602	Бензол	2,3	0,0721	0,0428	0,0072	0,00856	0,00425	0,01281
0616	Ксилол	0,29	0,00909	0,00539	0,00090	0,001078	0,00053	0,001608
0621	Толуол	2,17	0,0680	0,0403	0,00679	0,0080	0,00397	0,01197
0627	Этилбензол	0,06	0,00188	0,0011	0,000187	0,00022	0,000110	0,00033
Углеводороды бензина, всего		100	3,136	1,86009	0,313	0,371	0,18213	1,197688

ИСТОЧНИК №6002. ТРК. Диз. топливо

Источник выброса ЗВ в атмосферу – горловина бака автомашины, не организованный. Выбросы определены согласно Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Расчет ведется по п. 7.

Максимальные секундные выбросы (г/с) при заправке автомобилей определяются по формуле 7.1.2.:

$$M_{\text{трк}} = (C_{\text{б.а}}/m^{\text{max}} * V_{\text{час}^{\text{трк}} * \Pi) / 3600,$$

Где:

$V_{\text{час}^{\text{трк}}}$ – максимальный расход топлива через ТРК с учетом пропускной способности ТРК, или максимальная производительность одного рукава ТРК, м³/час, - 2,4;

Π – количество одновременно работающих рукавов ТРК шт., - 2.

$C_{\text{б.а}}/m^{\text{max}}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин (приложение 12), г/м³ – 3,92

Годовые выбросы (т/год) определяются по формуле 7.2.3:

$$G^{\text{трк}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ т/год};$$

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{б}^{\text{оз}}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}^{\text{вл}}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год};$$

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}.$$

Где:

J – удельные выбросы при проливах, г/м³ – 50;

$Q_{\text{сл/год}}$ – объем нефтепродукта отпускаемого на АЗС, всего м³ – 1398;

$Q_{\text{оз}}$ – объем нефтепродуктов, отпускаемых через ТРК в осенне – зимний период м³ – 582,5;

$Q_{\text{вл}}$ – объем нефтепродуктов, отпускаемых через ТРК в весенне – летний период м³ – 582,5;

$C_{\text{б}^{\text{оз}}}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в осенне – зимний период для южной климатической зоны (третьей) (приложение 15), г/м³ – 1,98;

$C_{\text{б}^{\text{вл}}}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в весенне – летний период для южной климатической зоны (третьей) (приложение 15), г/м³ – 2,66.

Исходные и табличные данные

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-с 106А»

Наименование продукта	Vч ^{трк} , м ³	п, шт	Qоз, м ³	Qвл, м ³	Сб.а/м ^{max}	Сб ^{оз}	Сб ^{вл}	J
Дизельное топливо	2,4	2	1500,0	1500,0	3,92	1,98	2,66	50

$M^{трк} = 3,92 * 2,4 * 2 / 3600 = 0,00522$ г/с;

$G^{трк} = [1,98 * 582,5 + 2,66 * 582,5 + 0,5 * 50 * (582,5 + 582,5)] * 10^{-6} = 0,0376$ т/год.

Значения концентраций паров дизтоплива (предельных, ароматических), сероводорода приведены в Приложении 14

Идентификация состава выбросов.

Наименование веществ	С _i , мас%	Выброс	
		М _i , г/с	G _i , т/год
Углеводороды предельные С12-С19+ароматические	99,72	0,00521	0,0375
Сероводород	0,28	0,0000146	0,0001053

Источник загрязнения № 6003, Источник выделения №001, Сливная колонка

Расчет выбросов от сливной колонки

Количество разгружаемых автоцистерн в течении года, шт., $N = 365$

Плотность жидкой фазы СУГ, кг/м³ (Определена по компонентному составу и температуре), $p_{ж} = 598$

Плотность газовой фазы СУГ, кг/м³ (Определена по компонентному составу и температуре), $p_г = 2.313$

Диаметр рукава, м., $d = 0.038$

Длина рукава после крана, м., $L = 0.1$

Объем сливного рукава, из которого происходит выделение углеводородов, м³, $V_{сл} = (\pi * d^2 / 4) * L = 3.14 * 0.038^2 / 4 * 0.1 = 0.0001$

Потери СУГ в жидкой фазе при сливе одной автоцистерны, кг., $P_{ж} = 1 * p_{ж} * V_{сл}, кг = 1 * 598 * 0.0001 = 0.0598$

Потери СУГ в газовой фазе при сливе одной автоцистерны, кг., $P_г = 1 * p_г * V_{сл}, кг = 1 * 2.313 * 0.0001 = 0.0002313$

Время выделения СУГ из сливного рукава после крана, мин., $t = 5$

Потери СУГ в виде возврата газовой фазы, заполняющей объем одного резервуара после слива СУГ, кг., $P_{вз} = 0$

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ при разгрузке определяется, как потери СУГ в жидкой фазе при продолжительности выделения углеводородов из сливного рукава в течении 5 минут, г/с, $M = p_{ж} * V_{сл} * 10^3 / (t * 60) = 598 * 0.0001 * 10^3 / (5 * 60) = 0.1993$

Валовый выброс загрязняющих веществ при разгрузке СУГ, т/год, $G = N * (P_{ж} + P_г + P_{вз}) * 10^{-3} = 365 * (0.0598 + 0.0002313 + 0) * 10^{-3} = 0.022$

Примесь: 0402 Бутан

Массовая доля компонентов неиспаряющихся (тяжелых) остатков, %, $C_i = 46.16$

Валовый выброс, т/год, $G_i = G * C_i / 100 = 0.022 * 46.16 / 100 = 0.0101552$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_i = M * C_i / 100 = 0.1993 * 46.16 / 100 = 0.092$

Примесь: 0503 Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)

Массовая доля компонентов неиспаряющихся (тяжелых) остатков, %, C_i , - 53.71

Валовый выброс, т/год, $G_i = G * C_i / 100 = 0.022 * 53.71 / 100 = 0.0118162$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $M_i = M * C_i / 100 = 0.1993 * 53.71 / 100 = 0.107$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов

Массовая доля компонентов неиспаряющихся (тяжелых) остатков, %, C_i , - 0.002

Валовый выброс, т/год, $G_i = G * C_i / 100 = 0.022 * 0.002 / 100 = 0.00000044$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $M_i = M * C_i / 100 = 0.1993 * 0.002 / 100 = 0.000004$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан	0.092	0.0101552
0503	Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)	0.107	0.0118162
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/	0.000004	0.00000044

**Источник загрязнения №6004,
Источник выделения №002, Сосуд хранения СУГ**

Расчет выбросов от сосуда хранения СУГ

Годовой объем хранения СУГ, т/год, V - 388

Годовое время хранения СУГ, час/год, T - 8760

Норма естественной убыли при хранении СУГ, кг/т, H_{xp} - 0.156

Валовый выброс загрязняющих веществ при хранении СУГ (естественной убыли), т/год,

$G = H_{xp} * V * 10^{-3} = 0.156 * 388 * 10^{-3} = 0.0605$

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, г/с, $M = G * 10^6 / (T * 3600) = 0.2808 * 10^6 / (8760 * 3600) = 0.0089$

Примесь: 0402 Бутан

Массовая доля компонентов СУГ, %, C_i , - 46.16

Валовый выброс, т/год, $G_i = G * C_i / 100 = 0.0605 * 46.16 / 100 = 0,0280$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $M_i = M * C_i / 100 = 0.0089 * 46.16 / 100 = 0.0041$

Примесь: 0503 Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)

Массовая доля компонентов СУГ, %, C_i , - 53.71

Валовый выброс, т/год, $G_i = G * C_i / 100 = 0.0605 * 53.71 / 100 = 0,0324$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $M_i = M * C_i / 100 = 0.0089 * 53.71 / 100 = 0.0048$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов

Массовая доля компонентов СУГ, %, C_i , - 0.002

Валовый выброс, т/год, $G_i = G * C_i / 100 = 0.0605 * 0.002 / 100 = 0,00000121$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_i = M * C_i / 100 = 0.0089 * 0.002 / 100 = 0.00000018$

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0402	Бутан	0.0041	0,0280
0503	Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)	0.0048	0,0324
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/	0.00000018	0,0000021

**Источник загрязнения №6005,
Источник выделения № 003, Раздаточная колонка**

Расчет выбросов от раздаточной колонки (установки) для газовой заправки автомобилей

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө

Газовая смесь, $КGN = \text{Пропан} + \text{Бутан}$

Операция: , $VOP = \text{Заправка баллонов автомобилей}$

Коэффициент истечения газа, $M0 = 0.62$

Кол-во одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, штук, $N = 1$

Диаметр выхлопного отверстия, м, $D = 0.025$

Площадь сечения выходного отверстия, м², $F = 3.14 * (D^2 / 4) = 3.14 * (0.025^2 / 4) = 0.000491$

Напор, под которым газ выходит из отверстия, м.вод.ст., $H = 173$

Время истечения газа из отверстия, сек, $T = 3.3$

Общее кол-во заправленных баллонов или слитых цистерн за год, штук, $N0 = 1500$

Нормируемый углеводород, $NAME = \text{Пропан-бутан}$

Примесь: 0402 Бутан

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 2.4956$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 100 * 0.62 * 2.4956 * 1 * 0.000491 * 58.2305762 * 1000 = 44.2$

Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт., $NN = 2$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_ = G * T * NN / N / 1200 = 44.2 * 3.3 * 2 / 1 / 1200 = 0.2431$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 44.2 * 3.3 * 1500 * 10^{-6} / 1 = 0,218$

Примесь: 0503 Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 1.8641$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55) , $G = 0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 100 * 0.62 * 1.8641 * 1 * 0.000491 * 58.2305762 * 1000 = 33.04$

Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт. , $NN = 2$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $_G_ = G * T * NN / N / 1200 = 33.04 * 3.3 * 2 / 1 / 1200 = 0.18172$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56) , $_M_ = G * T * N0 * 10 ^{-6} / N = 33.04 * 3.3 * 1500 * 10 ^{-6} / 1 = 0,32$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0402	Бутан	0.2431	0,218
0503	Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)	0.18172	0,163

ИСТОЧНИК № 6006, Нефтеловушка

(Определение мощности выброса (г/с) и годовых потерь от резервуара сборника производственно-дождевых стоков и сборника очищенных стоков)

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.5. От открытых поверхностей объектов очистных сооружений

Код ЗВ, выделяемого с поверхности очистного сооружения , $_V_ = 2754$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/

Площадь испарения, м² , $F = _X2_ * _Y2_ = 1 * 3 = 3$

Доля закрытой поверхности, % , $X1 = 100$

Коэффициент снижения выбросов(табл. 5.5) , $K1 = 0.1$

Скорость ветра на высоте 20 см над поверхностью, м/с , $V = 2.5$

Дневная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, град.С , $TL = 25$

Ночная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, град.С , $TN = 15$

Среднегодовая температура воздуха, град.С , $TSR = 5$

Количество дневных часов в сутках наиб. жаркого месяца , $CL = 14$

Количество ночных часов в сутках наиб. жаркого месяца , $CN = 24-CL = 24-14 = 10$

Номер таблицы, содержащий состав нефтепродукта по фракциям , $NT0 = 16$

Фракция: н-Декан

Средняя молекулярная масса , $MI = 142$

Содержание фракции по массе, % , $CI = 6.56$

По таблице 5.19 и формуле (5.49) определяем:

Давление насыщенных паров фракции при среднегодовой температуре, Па , $PSR = 35.7$

Давление насыщенных паров фракции при летней (дневной) температуре, Па , $PL = 173$

Давление насыщенных паров фракции при летней (ночной) температуре, Па , $PN = 81.6$

Фракция: Нафталин

Средняя молекулярная масса , $MI = 128$

Содержание фракции по массе, % , **CI = 12.52**

По таблице 5.19 и формуле (5.49) определяем:

Давление насыщенных паров фракции при среднегодовой температуре, Па , **PSR = 1.01**

Давление насыщенных паров фракции при летней (дневной) температуре, Па , **PL = 12.86**

Давление насыщенных паров фракции при летней (ночной) температуре, Па , **PN = 3.96**

Фракция: Антрацен

Средняя молекулярная масса , **MI = 178**

Содержание фракции по массе, % , **CI = 35.59**

По таблице 5.19 и формуле (5.49) определяем:

Давление насыщенных паров фракции при среднегодовой температуре, Па , **PSR = 0.00006**

Давление насыщенных паров фракции при летней (дневной) температуре, Па , **PL = 0.001**

Давление насыщенных паров фракции при летней (ночной) температуре, Па , **PN = 0.00025**

Фракция: Остаток

Средняя молекулярная масса , **MI = 200**

Содержание фракции по массе, % , **CI = 45.33**

Повторяющаяся часть формулы (5.48) , **K2 = 0.001 * (40.35 + 30.75 * V) = 0.001 * (40.35 + 30.75 * 2.5) = 0.1172**

Среднее кол-во испаряющихся углеводородов, г/м²*ч (ф-ла 5.48) , **QSR = QSR * K1 * K2 = 36.36 * 0.1 * 0.1172 = 0.426**

Ср. знач. кол-ва углеводородов, испар. с м² поверх. в летний период (ф-ла 5.51) , **QMAX = K1 * K2 * (QL * CL + QN * CN) / 24 = 0.1 * 0.1172 * (191.7 * 14 + 86.4 * 10) / 24 = 1.733**

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.52) , **_G_ = QMAX * F / 3600 = 1.733 * 3 / 3600 = 0.0014**

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.50) , **_M_ = 0.00876 * QSR * F = 0.00876 * 0.426 * 3 = 0.011**

Итого: <i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/	0.0014	0.011

ИСТОЧНИК №6007- Движение автотранспорта при заправке

Одновременно на заправке может заправляться разными видами жидкого топлива 8 единиц автотранспорта.

Оценку загрязнения воздушного бассейна автотранспортом определяем по количеству выделяющихся вредных веществ при прогреве двигателя и въезде-выезде на заправку. Расчет проведен по автомобилям с карбюраторными и дизельными двигателями. Одновременно может двигаться 6 автомобилей, из них 4 автомобиля с карбюраторным двигателем, 2 автомобиль с дизельным двигателем.

Загрязняющие вещества – азота диоксид, азот оксид, сажа, ангидрид сернистый, углерод оксид, бенз/а/тирен, акролеин, формальдегид, углеводороды

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорған, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

предельные C12-C19.

Наименование источника выброса	Параметры источника выброса				
	H, м	Диам., м	W, м/сек	V, м ³ /сек	t, °C
неорганизованный	5,0	-	-	-	31,4

1) автотранспорт на бензине

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- 1 количество одновременно двигающихся автомобилей 4 ед.
- 2 время прогрева двигателя в зимний период 10 мин
- 3 время прогрева двигателя в летний период 2 мин
- 4 вид двигателя карбюраторный
- 5 вид используемого топлива бензин неэтилированный
- 6 время маневрирования 1 мин
- 7 путь въезда или выезда 50 м

РАСЧЕТ:

Расчет выбросов от передвижного транспорта производим согласно «Методике определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками», Астана, 2005 г.

Время прогрева двигателя:

а) зимний период

$$T_z = 4 * 10 = 40 \text{ мин/сут}$$

б) летний период

$$T_l = 4 * 2 = 8 \text{ мин/сут}$$

где: 10 – время прогрева двигателя в зимний период, мин; 2 – время прогрева двигателя в летний период, м.

4 – количество одновременно двигающихся автомобилей.

Время маневрирования:

$$T_m = 4 * 1 = 4 \text{ мин}$$

где: 1 – время маневрирования, мин.

Пробег по территории:

$$P_t = 4 * 50 = 200 \text{ м/сут или } 0,200 \text{ км/сут}$$

где: 50 – путь въезда или выезда, м.

Общий приведенный пробег:

а) зимний период

$$P_z = 5 * (40 + 4) / 60 + 0,15 = 3,81 \text{ км/сут}$$

б) летний период

$$P_l = 5 * (8 + 4) / 60 + 0,15 = 0,98 \text{ км/сут}$$

где: 5 – скорость движения по территории, км/ч.

Расход топлива:

а) зимний период

$$Q_z = [(3,81 * 9) / (1000 * 100)] * 142 = 0,0486 \text{ т/год}$$

где: 142 – продолжительность работы в холодный период, дня.

б) летний период

$$Q_l = [(0,98 * 9) / (1000 * 100)] * 170 = 0,0150 \text{ т/год}$$

где: 9 – усредненный расход топлива, кг/100 км.

142 – продолжительность работы в холодный период, дня. \

170 – продолжительность работы в теплый период, дня.

Итого: $Q = Q_з + Q_л = 0,0635$ т/год

Расчет **максимально-разового количества выбросов** загрязняющих веществ в результате движения по территории проведен по расходу топлива с использованием коэффициента выбросов ЗВ при сжигании топлива по формуле:

$M = W * Q * 1000000 / 260 / 1800$, г/сек

где: W – коэффициент эмиссии, т/т;

Q – расход топлива, т/год (0,0635); 365– число рабочих дней в году;

1800 – 30 минутный интервал осреднения, сек. (согласно п.1.6 РНД-211.2.01.01-97 РК 1997 г. – время работы двигателя приводится к 30-минутному интервалу осреднения).

Общий выброс ЗВ при движении по территории:

№ п/п	Наименование ЗВ	Код ЗВ	Коэффициент эмиссии W, т/т	Количество выбросов M, г/сек
1	Диоксид азота	0301	0,0216*	0,00235
2	Оксид азота	0304	0,000143*	0,00038
3	Сажа	0328	0,0011	0,00012
4	Диоксид серы	0330	0,002	0,00022
5	Оксид углерода	0337	0,42	0,04568
6	Бенз(а)пирен	0703	0,0000001	0,000000011
7	Акролеин	1301	0,0002	0,0000218
8	Формальдегид	1325	0,001	0,000109
9	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19)	2754	0,046	0,005

* Расчеты диоксида азота и оксида азота производим с учетом максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 - для диоксида азота (NO₂) и 0,13 - для оксида азота (NO) от NO_x.

2) автотранспорт на дизтопливе

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- 1 количество одновременно двигающихся автомобилей 2 ед.
- 2 время прогрева двигателя в зимний период 10 мин
- 3 время прогрева двигателя в летний период 2 мин
- 4 вид двигателя дизельный
- 5 вид используемого топлива дизельное топливо
- 6 время маневрирования 1 мин
- 7 путь въезда или выезда 50 м

РАСЧЕТ:

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-с 106А»

Расчет выбросов от передвижного транспорта производим согласно «Методике определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками», Астана, 2005 г.

Время прогрева двигателя:

а) зимний период

$$T_z = 2 * 10 = 20 \text{ мин/сут}$$

б) летний период

$$T_l = 2 * 2 = 4 \text{ мин/сут}$$

где: 10 – время прогрева двигателя в зимний период, мин; 2 – время прогрева двигателя в летний период, м.

2 – количество одновременно двигающихся автомобилей.

Время маневрирования:

$$T_m = 2 * 1 = 2 \text{ мин}$$

где: 1 – время маневрирования, мин.

Пробег по территории:

$$P_t = 2 * 50 = 100 \text{ м/сут или } 0,100 \text{ км/сут}$$

где: 50 – путь въезда или выезда, м.

Общий приведенный пробег:

а) зимний период

$$P_z = 5 * (10 + 2) / 60 + 0,05 = 1,71 \text{ км/сут}$$

б) летний период

$$P_l = 5 * (2 + 2) / 60 + 0,05 = 0,383 \text{ км/сут}$$

где: 5 – скорость движения по территории, км/ч.

Расход топлива:

а) зимний период

$$Q_z = [(1,71 * 9) / (1000 * 100)] * 142 = 0,0218 \text{ т/год}$$

где: 142 – продолжительность работы в холодный период, дня.

б) летний период

$$Q_l = [(0,383 * 9) / (1000 * 100)] * 170 = 0,00585 \text{ т/год}$$

где: 9 – усредненный расход топлива, кг/100 км.

142 – продолжительность работы в холодный период, дня.

170 – продолжительность работы в теплый период, дня.

Итого: $Q = Q_z + Q_l = 0,0276 \text{ т/год}$

Расчет максимально-разового количества выбросов загрязняющих веществ в результате движения по территории проведен по расходу топлива с использованием коэффициента выбросов ЗВ при сжигании топлива по формуле:

$$M = W * Q * 1000000 / 365 / 1800, \text{ г/сек}$$

где: W – коэффициент эмиссии, т/т; Q – расход топлива, т/год (0,017);
365 – число рабочих дней в году;

1800 – 30 минутный интервал осреднения, сек. (согласно п.1.6 РНД-211.2.01.01-97 РК 1997 г. – время работы двигателя приводится к 30-минутному интервалу осреднения).

Общий выброс ЗВ при движении по территории:

№ п/п	Наименование ЗВ	Код ЗВ	Коэффициент эмиссии W, т/т	Количество выбросов M,
-------	-----------------	--------	----------------------------	------------------------

				г/сек
1	Диоксид азота	0301	0,0264*	0,00235
2	Оксид азота	0304	0,001196*	0,00038
3	Сажа	0328	0,0092	0,00012
4	Диоксид серы	0330	0,01	0,00022
5	Оксид углерода	0337	0,047	0,04568
6	Бенз(а)пирен	0703	0,00000014	0,000000011
7	Акролеин	1301	0,0000224	0,0000218
8	Формальдегид	1325	0,000112	0,000109
9	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)	2754	0,019	0,005

* Расчеты диоксида азота и оксида азота производим с учетом максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 - для диоксида азота (NO₂) и 0,13 - для оксида азота (NO) от NO_x.

К расчету рассеивания принимаем максимально-разовые выбросы. Расчет годовых выбросов не производим, т.к. передвижные источники не нормируются.

2.9. Расчет концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет приземных концентраций на существующее положение был выполнен на программном комплексе ЭРА v3,0.

Исходные данные, принятые для расчета:

расчетный прямоугольник принят 37x25м и позволяет определить зону влияния предприятия на окружающую среду;

шаг сетки 1800x1200м;

масштаб 1:7000;

расчет проведен в заводской системе координат, за центр расчетного прямоугольника принята точка с координатами X = 3м, Y = -11м, соответствующая геометрическому центру промплощадки;

за контрольную зону приняты границы ЖЗ и нормативной СЗЗ;

коэффициент рельефа местности принят согласно ОНД-86 и равен 1;

расчет выполнен исходя из максимальных расчетных выбросов от источников выбросов ЗВ, с учетом одновременности работы оборудования в летний период, т.к. в это время условия рассеивания хуже;

Величины концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ приведены в таблицах 2.8.1 на период строительства и таблица 2.8.2 на период эксплуатации.

Выводы:

Анализ результатов расчетов на существующее положение показывает, что на границах СЗЗ максимальная концентрация по всем веществам не превышает 0.8ПДК.

Следовательно, работа АЗС-АГЗС, магазина и комплекса автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А не оказывает значительного влияния на загрязнение атмосферного воздуха и дополнительных мер по снижению выбросов ЗВ не требуется.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		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
Период строительных работ (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.092913/0.0371652		-2/134		6003	87.8		Строительная площадка
						6002	12.2		Строительная площадка
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0934785/0.0009348		-2/134		6003	51.6		Строительная площадка
						6002	48.4		Строительная площадка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8060383/0.1612077		-124/33		0003	88.8		Строительная площадка
						6003	8.2		Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0600714/0.0240286		-124/33		0003	97.3		Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0895257/0.0134289		-124/33		0003	99		Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0396135/0.0198067		-124/33		0003	97.4		Строительная площадка

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0482804/0.2414019		-2/134		0001	80.8		Строительная площадка
						0003	6.7		Строительная площадка
						6003	5.8		Строительная площадка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0143002/0.000286		-2/134		6002	100		Строительная площадка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0067974/0.0013595		-2/134		6002	100		Строительная площадка
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.6719212/0.1343842		-2/134		6007	100		Строительная площадка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.024865/2.Е-7		-124/33		0003	99		Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0540665/0.0027033		-124/33		0003	97.4		Строительная площадка
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000066/0.0000132		*/*		6010	100		Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0671921/0.0671921		-2/134		6007	100		Строительная площадка
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды)	0.0891788/0.0891788		-132/5		0003	66.1		Строительная площадка
						6008	17.1		Строительная площадка

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					0001	13.5	площадка Строительная площадка
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0652764/0.0326382		-2/134		0001	100	Строительная площадка
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)	0.7269678/0.2180904		-2/134		6004	77.4	Строительная площадка
						6005	15.9	Строительная площадка
						6001	6.4	Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.2698056/0.1349028		-2/134		6007	100	Строительная площадка
2936	Пыль древесная (1039*)	0.3477862/0.0347786		-2/134		6009	100	Строительная площадка
Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8456137		-124/33		0003	89.2	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6003	7.8	Строительная площадка
41(35) 0330	Сера диоксид (	0.0523583		-124/33		0003	72.9	Строительная площадка

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6002	24.8	площадка Строительная площадка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)							
59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0208658		-2/134		6002	100	Строительная площадка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
				П ы л и :				
2902	Взвешенные частицы (116)	0.7092943		-2/134		6004	42.3	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола					6007	31.8	Строительная площадка
						6005	8.6	Строительная площадка

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2936	Пыль древесная (1039*)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

ЭРА v3.0									Таблица 2.8.2
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения									
Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А									
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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне	на грани це СЗЗ	N ист.	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период эксплуатации (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7558441/0.1511688	0.7722502/0.15445	-122/2	-97/-96	0003	100	100	ДГУ
0304	Азот (II) оксид (Азота)	0.0614546/0.0245818	0.0627885/0.0251154	-122/2	-97/-96	0003	100	100	ДГУ

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	оксид) (6)								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1127522/0.0169128	0.1168988/0.0175348	-122/2	-97/-96	0003	100	100	ДГУ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (	0.0403442/0.0201721	0.0412199/0.02061	-122/2	-97/-96	0003	100	100	ДГУ
	516)								
0333	Сероводород (	0.0132304/0.0001058	0.0250998/0.0002008	-115/31	-6/86	0002	20.8	50.4	Резервуарный
	Дигидросульфид) (518)								парк
						6002	79	41.6	ТРК
						0004		8	ДГУ
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.039201/0.196005	0.039201/0.196005	*/*	*/*	0003	100	100	ДГУ
	(584)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*	0.1101336/5.5066798	0.1101145/5.5057261	-122/2	-113/33	6001	91.9	100	ТРК
	)					0001	8.1		Резервуарный
									парк
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (	0.0680271/2.0408139	0.068017/2.0405106	-122/2	-113/33	6001	91.9	100	ТРК
	1503*)					0001	8.1		Резервуарный
									парк
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.1360543/0.2040814	0.1360341/0.2040511	-122/2	-113/33	6001	91.9	100	ТРК
						0001	8.1		Резервуарный
									парк
0503	Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	0.157688/0.473064	0.2775062/0.8325185	3/133	32/89	6003	58.5	58.3	СУГ
						6005	38.9	39	СУГ
0602	Бензол (64)	0.6262118/0.1878636	0.6262436/0.1878731	-122/2	-113/33	6001	91.9	100	ТРК
						0001	8.1		Резервуарный
									парк
0616	Диметилбензол (смесь о- , м-, п- изомеров) (	0.1175069/0.0235014	0.1174207/0.0234841	-122/2	-113/33	6001	91.9	100	ТРК
	203)					0001	8.1		Резервуарный
									парк
0621	Метилбензол (349)	0.2953262/0.1771957	0.2952913/0.1771748	-122/2	-113/33	6001	91.9	100	ТРК
						0001	8.1		Резервуарный
									парк
0627	Этилбензол (675)	0.243986/0.0048797	0.2439741/0.0048795	-122/2	-113/33	6001	91.9	100	ТРК
						0001	8.1		Резервуарный
									парк
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0314025/3.E-7	0.0325574/3.E-7	-122/2	-97/-96	0003	100	100	ДГУ
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.0547931/0.0027397	0.0559824/0.0027991	-122/2	-97/-96	0003	100	100	ДГУ

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	(609)								
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.2393824/0.000012	0.3917945/0.0000196	3/133	-6/86	6003	95.7	95.7	СУГ
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0778483/0.0778483	0.1051323/0.1051323	-122/2	-47/83	6002 6006 0003 0004	82. 1 16.4	29.8 28.6 25.5	ТРК Нефтеловушка ДГУ ДГУ
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7961884	0.8134701	-122/2	-97/-96	0003	100	100	ДГУ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0604081	0.068939	-122/2	-97/-96	0003 0004 6002	90.6 8.8	81.1 8	ДГУ ДГУ ТРК
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0459762	0.0542024	-122/2	-97/-96	0003 0004 6002	87.6 11.6	75.9 10.2	ДГУ ДГУ ТРК
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

2.9. Предложения по расчетам ПДВ

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве выбросов ЗВ.

Нормирование ЗВ произведено на период строительно-монтажных работ и эксплуатации.

Автотранспорт в данном проекте не нормируется в соответствии с п. 6 статьи 28 Экологического кодекса РК.

Дизельный генератор не нормируется в соответствии с РНД 211.02.04-2004, так как дизельный генератор предназначена для аварийного электроснабжения.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК. Объемы выбросов (г/с, т/год) предложены в качестве выбросов ЗВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве выбросов ЗВ для источников на период строительно-монтажных работ, приведены в таблице 2.9.1., на период эксплуатации в таблице 2.9.2.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А

		Расчет выбросов загрязняющих веществ								
Производство цех, участок	Но- мер	существующее положение на 2024 год		Период строительных работ на 2025 год		Н Д В		год		
	ис- точ- ника	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	дос- тиже ния НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в										
Не организованные источники										
Строительная площадка	6002			0.003	0.00107	0.003	0.00107			2025
Строительная площадка	6003			0.0203	0.0088	0.0203	0.0088			2025
Итого:				0.0233	0.00987	0.0233	0.00987			
Всего по загрязняющему веществу:				0.0233	0.00987	0.0233	0.00987			2025
**0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/										
Не организованные источники										
Строительная площадка	6002			0.0003	0.000092	0.0003	0.000092			2025
Строительная площадка	6003			0.0003	0.00013	0.0003	0.00013			2025
Итого:				0.0006	0.000222	0.0006	0.000222			
Всего по загрязняющему веществу:				0.0006	0.000222	0.0006	0.000222			2025
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Организованные источники										
Строительная площадка	0001			0.000435	0.0000544	0.000435	0.0000544			2025
Строительная площадка	0002			0.00915	0.0226	0.00915	0.0226			2025
Строительная площадка	0003			0.102	0.0449	0.102	0.0449			2025
Итого:				0.111585	0.0675544	0.111585	0.0675544			
Не организованные источники										
Строительная площадка	6002			0.0004	0.00015	0.0004	0.00015			2025
Строительная площадка	6003			0.0108	0.0047	0.0108	0.0047			2025
Итого:				0.0112	0.00485	0.0112	0.00485			

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

				0.122785	0.0724044	0.122785	0.0724044	2025
Всего по								
загрязняющему								
веществу:								
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.0000707	0.0000088	0.0000707	0.0000088	2025
Строительная площадка	0002			0.00148	0.00368	0.00148	0.00368	2025
Строительная площадка	0003			0.0166	0.0073	0.0166	0.0073	2025
Итого:				0.0181507	0.0109888	0.0181507	0.0109888	
Всего по				0.0181507	0.0109888	0.0181507	0.0109888	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0002			0.00077	0.00197	0.00077	0.00197	2025
Строительная площадка	0003			0.00875	0.004	0.00875	0.004	2025
Итого:				0.00952	0.00597	0.00952	0.00597	
Всего по				0.00952	0.00597	0.00952	0.00597	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0002			0.00122	0.00296	0.00122	0.00296	2025
Строительная площадка	0003			0.0137	0.00587	0.0137	0.00587	2025
Итого:				0.01492	0.00883	0.01492	0.00883	
Всего по				0.01492	0.00883	0.01492	0.00883	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.1286	0.016	0.1286	0.016	2025
Строительная площадка	0002			0.008	0.0197	0.008	0.0197	2025
Строительная площадка	0003			0.09	0.0391	0.09	0.0391	2025
Итого:				0.2266	0.0748	0.2266	0.0748	
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								
Строительная площадка	6002			0.0037	0.00133	0.0037	0.00133	2025

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Строительная площадка	6003			0.0138	0.006	0.0138	0.006	2025
Строительная площадка	6010			0.000006	0.0000045	0.000006	0.0000045	2025
Итого:				0.017506	0.0073345	0.017506	0.0073345	
Всего по				0.244106	0.0821345	0.244106	0.0821345	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002			0.0002	0.000075	0.0002	0.000075	2025
Итого:				0.0002	0.000075	0.0002	0.000075	
Всего по				0.0002	0.000075	0.0002	0.000075	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002			0.0009	0.00033	0.0009	0.00033	2025
Итого:				0.0009	0.00033	0.0009	0.00033	
Всего по				0.0009	0.00033	0.0009	0.00033	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6007			0.09	0.351	0.09	0.351	2025
Итого:				0.09	0.351	0.09	0.351	
Всего по				0.09	0.351	0.09	0.351	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0002			0.000000144	0.000000362	0.000000144	0.000000362	2025
Строительная площадка	0003			0.000000162	0.000000717	0.000000162	0.000000717	2025
Итого:				0.0000001764	0.0000001079	0.0000001764	0.0000001079	
Всего по				0.0000001764	0.0000001079	0.0000001764	0.0000001079	2025
загрязняющему								
веществу:								

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0002			0.000166	0.000394	0.000166	0.000394	2025
Строительная площадка	0003			0.00187	0.0078	0.00187	0.0078	2025
Итого:				0.002036	0.008194	0.002036	0.008194	
Всего по				0.002036	0.008194	0.002036	0.008194	2025
загрязняющему								
веществу:								
**1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
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								
Строительная площадка	6010			0.0000026	0.00000195	0.0000026	0.00000195	2025
Итого:				0.0000026	0.00000195	0.0000026	0.00000195	
Всего по				0.0000026	0.00000195	0.0000026	0.00000195	2025
загрязняющему								
веществу:								
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
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								
Строительная площадка	6007			0.045	0.225	0.045	0.225	2025
Итого:				0.045	0.225	0.045	0.225	
Всего по				0.045	0.225	0.045	0.225	2025
загрязняющему								
веществу:								
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0.0185	0.002	0.0185	0.002	2025
Строительная площадка	0002			0.004	0.00987	0.004	0.00987	2025
Строительная площадка	0003			0.045	0.0195	0.045	0.0195	2025
Итого:				0.0675	0.03137	0.0675	0.03137	
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								
Строительная площадка	6006			0.0002	0.0419	0.0002	0.0419	2025
Строительная площадка	6008			0.0209	0.451	0.0209	0.451	2025
Итого:				0.0211	0.4929	0.0211	0.4929	
Всего по				0.0886	0.52427	0.0886	0.52427	2025
загрязняющему								
веществу:								
**2902, Взвешенные частицы (116)								

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.0192	0.0024	0.0192	0.0024	2025
Итого:				0.0192	0.0024	0.0192	0.0024	
Всего по				0.0192	0.0024	0.0192	0.0024	2025
загрязняющему								
веществу:								
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001			0.0163	0.16	0.0163	0.16	2025
Строительная площадка	6002			0.0004	0.00014	0.0004	0.00014	2025
Строительная площадка	6004			0.963	0.9886	0.963	0.9886	2025
Строительная площадка	6005			0.2067	0.601	0.2067	0.601	2025
Итого:				1.1864	1.74974	1.1864	1.74974	
Всего по				1.1864	1.74974	1.1864	1.74974	2025
загрязняющему								
веществу:								
**2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6007			0.0846	0.234	0.0846	0.234	2025
Итого:				0.0846	0.234	0.0846	0.234	
Всего по				0.0846	0.234	0.0846	0.234	2025
загрязняющему								
веществу:								
**2936, Пыль древесная (1039*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6009			0.022	0.0095	0.022	0.0095	2025
Итого:				0.022	0.0095	0.022	0.0095	
Всего по				0.022	0.0095	0.022	0.0095	2025
загрязняющему								
веществу:								
Всего по объекту:				1.9723204764	3.2949307579	1.9723204764	3.2949307579	
Из них:								
Итого по организованным				0.4695118764	0.2101073079	0.4695118764	0.2101073079	
источникам:								
Итого по неорганизованным				1.5028086	3.08482345	1.5028086	3.08482345	
источникам:								

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Расчет приземных концентраций, проведенный на программе ЭРА v 3.0. показал, что на границах ЖЗ и СЗЗ максимальная концентрация по всем веществам не превышает 0,81 ПДК.

На период эксплуатации (2025-2034 год) расчетные выбросов ЗВ составляют:

- Максимально – разовый выброс ЗВ – 1.381475507г/с.
- Валовый выброс ЗВ: 2.4268103484т/год.

В таблице 2.9.2. представлены расчетные величины выбросов. Таблица 2.9.3. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период строительных работ и таблица 2.9.4. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период эксплуатации

ЭРА v3.0						Таблица 3.6		
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по объекту								
Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А								
Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	существующее положение на 2024 год		На период эксплуатации на 2025 -2034год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДГУ	0003			0.08056	0.0217	0.08056	0.0217	2025
Итого:				0.08056	0.0217	0.08056	0.0217	
Всего по загрязняющему веществу:				0.08056	0.0217	0.08056	0.0217	2025
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДГУ	0003			0.0131	0.00351	0.0131	0.00351	2025
Итого:				0.0131	0.00351	0.0131	0.00351	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0131	0.00351	0.0131	0.00351	2025
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДГУ	0003			0.00684	0.0019	0.00684	0.0019	2025
Итого:				0.00684	0.0019	0.00684	0.0019	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00684	0.0019	0.00684	0.0019	2025
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДГУ	0003			0.01075	0.00284	0.01075	0.00284	2025
Итого:				0.01075	0.00284	0.01075	0.00284	
Всего по загрязняющему веществу:				0.01075	0.00284	0.01075	0.00284	2025

веществу:								
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуарный парк	0002			0.0000116	0.000000945	0.0000116	0.000000945	2025
ДГУ	0004			0.00001	0.0000000744	0.00001	0.0000000744	2025
Итого:				0.0000216	0.0000010194	0.0000216	0.0000010194	
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								
ТРК	6002			0.0000146	0.0001053	0.0000146	0.0001053	2025
Итого:				0.0000146	0.0001053	0.0000146	0.0001053	
Всего по				0.0000362	0.0001063194	0.0000362	0.0001063194	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДГУ	0003			0.0704	0.019	0.0704	0.019	2025
Итого:				0.0704	0.019	0.0704	0.019	
Всего по				0.0704	0.019	0.0704	0.019	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0402, Бутан (99)								
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								
СУГ	6003			0.092	0.0101552	0.092	0.0101552	2025
СУГ	6004			0.0041	0.028	0.0041	0.028	2025
СУГ	6005			0.2431	0.218	0.2431	0.218	2025
Итого:				0.3392	0.2561552	0.3392	0.2561552	
Всего по				0.3392	0.2561552	0.3392	0.2561552	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуарный парк	0001			0.139	0.05515	0.139	0.05515	2025
Итого:				0.139	0.05515	0.139	0.05515	
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								
ТРК	6001			0.211	0.3748	0.211	0.3748	2025
Итого:				0.211	0.3748	0.211	0.3748	
Всего по				0.35	0.42995	0.35	0.42995	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуарный парк	0001			0.0515	0.0203	0.0515	0.0203	2025
Итого:				0.0515	0.0203	0.0515	0.0203	
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								
ТРК	6001			0.0782	0.1387	0.0782	0.1387	2025
Итого:				0.0782	0.1387	0.0782	0.1387	
Всего по				0.1297	0.159	0.1297	0.159	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуарный парк	0001			0.00515	0.00203	0.00515	0.00203	2025
Итого:				0.00515	0.00203	0.00515	0.00203	

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Неорганизованные источники								
ТРК	6001			0.00782	0.01387	0.00782	0.01387	2025
Итого:				0.00782	0.01387	0.00782	0.01387	
Всего по				0.01297	0.0159	0.01297	0.0159	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0503, Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)								
Неорганизованные источники								
СУГ	6003			0.107	0.0118162	0.107	0.0118162	2025
СУГ	6004			0.0048	0.0324	0.0048	0.0324	2025
СУГ	6005			0.18172	0.163	0.18172	0.163	2025
Итого:				0.29352	0.2072162	0.29352	0.2072162	
Всего по				0.29352	0.2072162	0.29352	0.2072162	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0602, Бензол (64)								
Организованные источники								
Резервуарный парк	0001			0.00473	0.00187	0.00473	0.00187	2025
Итого:				0.00473	0.00187	0.00473	0.00187	
Неорганизованные источники								
ТРК	6001			0.0072	0.01281	0.0072	0.01281	2025
Итого:				0.0072	0.01281	0.0072	0.01281	
Всего по				0.01193	0.01468	0.01193	0.01468	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Организованные источники								
Резервуарный парк	0001			0.000597	0.000236	0.000597	0.000236	2025
Итого:				0.000597	0.000236	0.000597	0.000236	
Неорганизованные источники								
ТРК	6001			0.0009	0.001608	0.0009	0.001608	2025
Итого:				0.0009	0.001608	0.0009	0.001608	
Всего по				0.001497	0.001844	0.001497	0.001844	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0621, Метилбензол (349)								
Организованные источники								
Резервуарный парк	0001			0.00447	0.00176	0.00447	0.00176	2025
Итого:				0.00447	0.00176	0.00447	0.00176	
Неорганизованные источники								
ТРК	6001			0.00679	0.01197	0.00679	0.01197	2025
Итого:				0.00679	0.01197	0.00679	0.01197	
Всего по				0.01126	0.01373	0.01126	0.01373	2025
загрязняющему								
веществу:								
**0627, Этилбензол (675)								
Организованные источники								
Резервуарный парк	0001			0.000123	0.0000489	0.000123	0.0000489	2025
Итого:				0.000123	0.0000489	0.000123	0.0000489	
Неорганизованные источники								
ТРК	6001			0.000187	0.00033	0.000187	0.00033	2025
Итого:				0.000187	0.00033	0.000187	0.00033	
Всего по				0.00031	0.0003789	0.00031	0.0003789	2025
загрязняющему								

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

веществу:								
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДГУ	0003			0.000000127	0.000000034	0.000000127	0.000000034	2025
Итого:				0.000000127	0.000000034	0.000000127	0.000000034	
Всего по				0.000000127	0.000000034	0.000000127	0.000000034	2025
загрязняющему								
веществу:								
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДГУ	0003			0.00146	0.00038	0.00146	0.00038	2025
Итого:				0.00146	0.00038	0.00146	0.00038	
Всего по				0.00146	0.00038	0.00146	0.00038	2025
загрязняющему								
веществу:								
**1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/								
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								
СУГ	6003			0.000004	0.00000044	0.000004	0.00000044	2025
СУГ	6004			0.00000018	0.0000021	0.00000018	0.0000021	2025
Итого:				0.00000418	0.00000254	0.00000418	0.00000254	
Всего по				0.00000418	0.00000254	0.00000418	0.00000254	2025
загрязняющему								
веществу:								
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Резервуарный парк	0002			0.004138	0.000335	0.004138	0.000335	2025
ДГУ	0003			0.0342	0.0095	0.0342	0.0095	2025
ДГУ	0004			0.00299	0.0000265	0.00299	0.0000265	2025
Итого:				0.041328	0.0098615	0.041328	0.0098615	
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								
ТРК	6002			0.00521	0.0375	0.00521	0.0375	2025
Нефтеловушка	6006			0.0014	0.011	0.0014	0.011	2025
Итого:				0.00661	0.0485	0.00661	0.0485	
Всего по				0.047938	0.0583615	0.047938	0.0583615	2025
загрязняющему								
веществу:								
Всего по объекту:				1.381475507	1.2066546934	1.381475507	1.2066546934	
Из них:								
Итого по организованным				0.430029727	0.1405874534	0.430029727	0.1405874534	
источникам:								
Итого по неорганизованным				0.95144578	1.06606724	0.95144578	1.06606724	
источникам:								

Таблица 2.9.4. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период строительных работ

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ	
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)	
Талдыкорган, Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.10	
Декларируемый год: 2025	

Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год	
1	2	3	4	
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000435	0.0000544	
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000707	0.0000088	
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1286	0.016	
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0185	0.002	
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0192	0.0024	
	0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00915	0.0226
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00148	0.00368
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00077	0.00197
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00122	0.00296
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	0.0197
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000000144	0.000000362	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.000166	0.000394	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.004	0.00987	
0003		(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.102	0.0449
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0166	0.0073
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00875	0.004	
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0137	0.00587	
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.09	0.0391	
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000162	0.000000717	
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00187	0.0078	
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.045	0.0195	
	6001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0163	0.16

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	цементного производства -		
	глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок,		
	клинкер, зола, кремнезем,		
	зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		
6002	(0123) Железо (II, III)	0.003	0.00107
	оксиды (ди)Железо триоксид,		
	Железа оксид) /в пересчете на		
	железо/ (274)		
	(0143) Марганец и его	0.0003	0.000092
	соединения /в пересчете на		
	марганца (IV) оксид/ (327)		
	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.0004	0.00015
	Азота диоксид) (4)		
	(0337) Углерод оксид (Окись	0.0037	0.00133
	углерода, Угарный газ) (584)		
	(0342) Фтористые газообразные	0.0002	0.000075
	соединения /в пересчете на		
	фтор/ (617)		
	(0344) Фториды неорганические	0.0009	0.00033
	плохо растворимые - (алюминия		
	фторид, кальция фторид,		
	натрия гексафторалюминат) (
	Фториды неорганические плохо		
	растворимые /в пересчете на		
	фтор/) (615)		
	(2908) Пыль неорганическая,	0.0004	0.00014
	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)		
6003	(0123) Железо (II, III)	0.0203	0.0088
	оксиды (ди)Железо триоксид,		
	Железа оксид) /в пересчете на		
	железо/ (274)		
	(0143) Марганец и его	0.0003	0.00013
	соединения /в пересчете на		
	марганца (IV) оксид/ (327)		
	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.0108	0.0047
	Азота диоксид) (4)		
	(0337) Углерод оксид (Окись	0.0138	0.006
	углерода, Угарный газ) (584)		
6004	(2908) Пыль неорганическая,	0.963	0.9886
	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)		
6005	(2908) Пыль неорганическая,	0.2067	0.601
	содержащая двуокись кремния в		
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль		

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорған, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	цементного производства -		
	глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок,		
	клинкер, зола, кремнезем,		
	зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		
6006	(2754) Алканы C12-19 /в	0.0002	0.0419
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
6007	(0616) Диметилбензол (смесь	0.09	0.351
	о-, м-, п- изомеров) (203)		
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0.045	0.225
	(2909) Пыль неорганическая,	0.0846	0.234
	содержащая двуокись кремния в		
	%: менее 20 (доломит, пыль		
	цементного производства -		
	известняк, мел, огарки,		
	сырьевая смесь, пыль		
	вращающихся печей, боксит) (
	495*)		
6008	(2754) Алканы C12-19 /в	0.0209	0.451
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
6009	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.022	0.0095
6010	(0337) Углерод оксид (Оксид	0.000006	0.0000045
	углерода, Угарный газ) (584)		
	(1555) Уксусная кислота (	0.0000026	0.00000195
	Этановая кислота) (586)		
Всего:		1.9723204764	3.2949307579

Таблица 2.9.5. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период эксплуатации

ЭРА v3.0			
Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ			
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)			
Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 1			
Декларируемый год: 2025-2034			
Номер источника	Наименование загрязняющего	г/с	т/год
загрязнения	вещества		
1	2	3	4
0001	(0415) Смесь углеводородов	0.139	0.05515
	предельных C1-C5 (1502*)		
	(0416) Смесь углеводородов	0.0515	0.0203
	предельных C6-C10 (1503*)		
	(0501) Пентилены (амилены -	0.00515	0.00203
	смесь изомеров) (460)		
	(0602) Бензол (64)	0.00473	0.00187
	(0616) Диметилбензол (смесь	0.000597	0.000236
	о-, м-, п- изомеров) (203)		
	(0621) Метилбензол (349)	0.00447	0.00176
	(0627) Этилбензол (675)	0.000123	0.0000489
0002	(0333) Сероводород (	0.0000116	0.000000945

	Дигидросульфид) (518)		
	(2754) Алканы C12-19 /в	0.004138	0.000335
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.08056	0.0217
	Азота диоксид) (4)		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота	0.0131	0.00351
	оксид) (6)		
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод	0.00684	0.0019
	черный) (583)		
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид	0.01075	0.00284
	сернистый, Сернистый газ,		
	Сера (IV) оксид) (516)		
	(0337) Углерод оксид (Окись	0.0704	0.019
	углерода, Угарный газ) (584)		
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000127	0.000000034
	Бензпирен) (54)		
	(1325) Формальдегид (	0.00146	0.00038
	Метаналь) (609)		
	(2754) Алканы C12-19 /в	0.0342	0.0095
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
0004	(0333) Сероводород (	0.00001	0.0000000744
	Дигидросульфид) (518)		
	(2754) Алканы C12-19 /в	0.00299	0.0000265
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
6001	(0415) Смесь углеводородов	0.211	0.3748
	предельных C1-C5 (1502*)		
	(0416) Смесь углеводородов	0.0782	0.1387
	предельных C6-C10 (1503*)		
	(0501) Пентилены (амилены -	0.00782	0.01387
	смесь изомеров) (460)		
	(0602) Бензол (64)	0.0072	0.01281
	(0616) Диметилбензол (смесь	0.0009	0.001608
	о-, м-, п- изомеров) (203)		
	(0621) Метилбензол (349)	0.00679	0.01197
	(0627) Этилбензол (675)	0.000187	0.00033
6002	(0333) Сероводород (	0.0000146	0.0001053
	Дигидросульфид) (518)		
	(2754) Алканы C12-19 /в	0.00521	0.0375
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
6003	(0402) Бутан (99)	0.092	0.0101552
	(0503) Бута-1,3-диен (1,3-	0.107	0.0118162
	Бутадиен, Дивинил) (98)		
	(1716) Смесь природных	0.000004	0.00000044
	меркаптанов /в пересчете на		
	этилмеркаптан/ (Одорант СПМ -		
	ТУ 51-81-88) (526)		
6004	(0402) Бутан (99)	0.0041	0.028

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

	(0503) Буга-1,3-диен (1,3- Бугадиен, Дивинил) (98)	0.0048	0.0324
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00000018	0.0000021
6005	(0402) Буган (99)	0.2431	0.218
	(0503) Буга-1,3-диен (1,3- Бугадиен, Дивинил) (98)	0.18172	0.163
6006	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0014	0.011
Всего:		1.381475507	1.2066546934

2.10 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Согласно «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов ОС токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96 параметры экологического состояния по компонентам ОС по атмосферному воздуху на границе СЗЗ оцениваются следующими показателями:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	1-50	50-100	Более 100

Согласно приведенных критериев загрязнение атмосферного воздуха на проектируемой территории составит:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1			
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1			

Это соотношение показывает допустимую нагрузку на ОС при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Мероприятие	Эффект от внедрения
Применение исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения

Заправка техники на АЗС ближайшего населённого пункта	Предотвращение загрязнения окружающей территории горюче-смазочными
Устройство технол-х площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение хозяйственной деятельности в строго отведённых участках	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения
Вывоз мусора в специально отведенных местах	Предотвращение загрязнения окружающей территории
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС

2.11 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за допустимыми выбросов вредных веществ в атмосферу предлагается установить в соответствии с ОНД-90.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Источники подлежащие контролю делятся на 2 категории:

1 категория. Для которых выполняется условие при $C_m/ПДК > 0.5$ для $H > 10m$ $M/ПДК_{mp} > 0.01H$ или $M/ПДК_{mp} > 0.1$ для $H < 10m$, а также источники оборудованные пыле очисткой с КПД более 75%.

Результаты расчета категории источников приведены в таблице 12.1.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение в таблице 12.2

Как видно из таблицы источники выброса ЗВ относятся ко второй категории, для которого замеры могут проводиться один раз в год.

Объектами экологического мониторинга являются:

1) объекты, указанные в подпунктах 2) – 8) пункта 6 статьи 166 настоящего Кодекса;

2) качество подземных вод;

3) воздействия объектов I и II категорий на окружающую среду.

В соответствии с пп. 72 п.1 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса РК автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидкими и газовым моторным топливом относятся к III категории.

В качестве установления контроля за выбросами необходимо устройство поста токсичности. Величины выбросов определяются расчетным путем.

Выполнение мероприятий на периоды НМУ должно находиться под контролем руководителя предприятия.

Ежегодно будет предусматриваться организация лабораторного контроля за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по

селитебной зоны (в направлении на север) с целью подтверждения нормативного уровня безопасности для здоровья населения аккредитованной лабораторией.

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на период эксплуатации

Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще-ства	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					
0001	Дыхательный клапан	3		0415	*50	0.139	0.0003	2.3131	0.0463	2
				0416	*30	0.0515	0.0002	0.857	0.0286	2
				0501	1.5	0.00515	0.0003	0.0857	0.0571	2
				0602	0.3	0.00473	0.0016	0.0787	0.2623	2
				0616	0.2	0.000597	0.0003	0.0099	0.0495	2
				0621	0.6	0.00447	0.0007	0.0744	0.124	2
				0627	0.02	0.000123	0.0006	0.002	0.1	2
0002	Дыхательный клапан	3		0333	0.008	0.0000116	0.0001	0.0002	0.025	2
				2754	1	0.004138	0.0004	0.0689	0.0689	2
0003	Выхлопная труба	12		0301	0.2	0.08056	0.0336	0.2243	1.1215	1
				0304	0.4	0.0131	0.0027	0.0365	0.0913	2
				0328	0.15	0.00684	0.0038	0.0571	0.3807	2
				0330	0.5	0.01075	0.0018	0.0299	0.0598	2
				0337	5	0.0704	0.0012	0.196	0.0392	2
				0703	**0.000001	0.000000127	0.0011	0.000001	0.1	2
				1325	0.05	0.00146	0.0024	0.0041	0.082	2
				2754	1	0.0342	0.0029	0.0952	0.0952	2
0004	Дыхательный клапан	4		0333	0.008	0.00001	0.0001	0.0001	0.0125	2
				2754	1	0.00299	0.0003	0.0254	0.0254	2
6001	Неорганизованный	2		0415	*50	0.211	0.0004	9.0434	0.1809	2
				0416	*30	0.0782	0.0003	3.3516	0.1117	2
				0501	1.5	0.00782	0.0005	0.3352	0.2235	2
				0602	0.3	0.0072	0.0024	0.3086	1.0287	2
				0616	0.2	0.0009	0.0005	0.0386	0.193	2
				0621	0.6	0.00679	0.0011	0.291	0.485	2
				0627	0.02	0.000187	0.0009	0.008	0.4	2
6002	Неорганизованный	2		0333	0.008	0.0000146	0.0002	0.0006	0.075	2

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

			2754	1	0.00521	0.0005	0.2233	0.2233	2
6003	Неорганизованный	5	0402	200	0.092	0.0001	0.4648	0.0023	2
			0503	3	0.107	0.0036	0.5406	0.1802	2
			1716	0.00005	0.000004	0.008	0.00002	0.4	2
6004	Неорганизованный	5	0402	200	0.0041	0.000002	0.0207	0.0001	2
			0503	3	0.0048	0.0002	0.0243	0.0081	2
			1716	0.00005	0.00000018	0.0004	0.000001	0.02	2
6005	Неорганизованный	5	0402	200	0.2431	0.0001	1.2283	0.0061	2
			0503	3	0.18172	0.0061	0.9182	0.3061	2
6006	Неорганизованный	2	2754	1	0.0014	0.0001	0.06	0.06	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,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,Ич.,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 необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Талдыкорган, АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК	ПДК	ОБУВ	Выброс вещества (М)	Среднезвенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
		максим. мг/м3	средне-суточная, мг/м3	ориентир. безопас. УВ,мг/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0131	12	0.0027	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00684	12	0.0038	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0704	12	0.0012	Нет
0402	Бутан (99)	200			0.3392	5	0.0017	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.35	2.4	0.007	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.1297	2.4	0.0043	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.01297	2.4	0.0086	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		0.29352	5	0.0978	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.01193	2.4	0.0398	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.001497	2.4	0.0075	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.01126	2.4	0.0188	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00031	2.4	0.0155	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000127	12	0.0011	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00005			0.00000418	5	0.0836	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.047938	9.35	0.0479	Нет

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.08056	12	0.0336	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.01075	12	0.0018	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000362	2.87	0.0045	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00146	12	0.0024	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н _і *М _і)/Сумма(М _і), где Н _і - фактическая высота ИЗА, М _і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

2.12 Характеристика санитарно-защитной зоны

На период эксплуатации:

Категория и класс опасности объекта

Согласно приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. а так же согласно пп.2) (- проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года) п.12 главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г. за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» проектируемый объект «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А» относится к объектам III категории.

Класс санитарной опасности по СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года – III;

По Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвр. Приказа и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (раздел.11, п.48, пп.6) для объектов (автозаправочные станции, автогазозаправочные станции и другие установки по заправке) для заправки автомобильных транспортных средств всеми видами моторного топлива (жидким и газовым моторным топливом) – минимальный размер СЗЗ для АЗС принимается -100 м (IV класс опасности).

На период строительных работ:

Санитарно-защитная зона на период производства строительных работ не устанавливается.

Класс санитарной опасности – не классифицируется в виду кратковременности производства строительных работ.

2.13. Мероприятия в период НМУ

В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения из РГП«Казгидромет» заблаговременного предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1,2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объёмов производства.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1. Современное состояние водных ресурсов

Краткая характеристика водных объектов в районе размещения предприятия

Ближайший поверхностный водоем – река Каратал протекает с северной стороны на расстоянии 10 км от территории участка.

Каратал - река в Жетысуской области Казахстана. Протекает по территории Ескельдинского и Каратальского районов. До впадения реки Уштарак некогда называлась Нуртайозек и является второй по величине и водности (после р. Или) притоком оз. Балхаш, образуется от слияния рек Чиже (левая составляющая) и Кора (правая составляющая) на высоте 1025 м н. у. м. Длина реки Каратал составляет 372 км., площадь водосбора – 14220 км². Реки Кора и Чиже берут свое начало в Каринских ледниках северного и центрального хребта Джунгарского Алатау на высоте более 4000 метров н. у. м. Они имеют черты рек горного типа и по особенностям своих бассейнов и режиму сходны между собой, хотя водность реки Чиже несколько большая. Начальные 160 км река Каратал носит горный характер, из Джунгарского Алатау, затем течёт по песчаной пустыне Сарыесик-Атырау, последние 40 километров до впадения в Балхаш река образует обширную дельту площадью 860 км². В среднем течении в прошлом многоводное русло Каратала было нестабильным из-за лёгкого размыва песчано-глинистых почв. Основное питание ледниковое и снеговое.

3.2 Воздействие на водную среду

Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А будет производиться за пределами водоохраных зон и и полос водных объектов.

3.3 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Снабжение стройплощадки водой на производственные и противопожарные нужды осуществляется путем подключения трубопроводов к возводимым в начальный период строительства сетям водоснабжения. Для питьевых нужд рабочих будет использоваться бутилированная вода в бутылках оснащенных специальными кулерами, для хозяйственно-бытовых нужд будет, доставляется вода из водопроводных сетей по договор из ближайших населенных пунктов. Для привозной воды на строительной площадке будет запроектирована установка бака емкостью 3 м³. Бак устанавливается на высоте 4,0 м от уровня земли. Для технических нужд будет использоваться вода технического качества, которая будет забираться из ближайшей реки и привозиться водовозами. На период строительства, на строительной площадке будет установлена душевая кабинка для помывки рабочих.

Питание рабочих будет, осуществляется по договору с ближайшими пунктами питания, на территории строительной площадки пункты питания не предусмотрены.

Стоки от бытовых помещений, душевых сеток, моечных ванн будут сбрасывать в сборную емкость с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующую станцию очистки сточных вод. Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых вывозить по мере накопления РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

ассенизационной машиной на существующую станцию очистки сточных вод. Горячее водоснабжение осуществляется от электрических приборов, отопление на период строительства не предусмотрено.

Для обеспечения технологического процесса, при проведении строительных работ, для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, требуется вода питьевого и технического качества.

Вода будет использоваться на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Производственные нужды: подпитка систем повторного водоснабжения на установке мойки колес автомашин и днищ кузовов машин, противопылевое орошение при земляных работах, приготовление отделочных смесей.

Сброс производственных стоков – отсутствует.

3.4 Водопотребление и водоотведение предприятия

3.4.1. Период строительно-монтажных работ

Период проведения работ строительных работ САЗС ориентировочно составляет 7 месяцев (25 дней в мес.). Для обеспечения технологического процесса, при проведении строительных работ, для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, требуется вода питьевого и технического качества.

Расход воды на автотранспорт и строительную технику (с учётом, что одновременно на площадке работает до 4 единиц техники):

$$4 * 0,96 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 175 * 0,001 = 0,672 \text{ м}^3/\text{на период строительства};$$

$$\text{Полив твёрдых покрытий при площади покрытий до } 12226 \text{ м}^2: \\ 10815 \text{ м}^2 \cdot 0,4 \text{ л}/\text{м}^2 \cdot 10^{-3} \cdot 175 = 757,05 * 0,001 = 0,757 \text{ м}^3/\text{ на период строительства};$$

На уплотнение грунта используется до 120,0 м³ или 0,12 м³/на период строительства.

Для расчёта объёма хозяйственно-питьевого потребления для нужд строительного персонала принята норма 50 л/сут на 1 человека (СНиП 2.04.02—84).

Воды питьевого качества, при средней численности работающих — до 36 человек, составит

$$36 \cdot 50 \cdot 10^{-3} \cdot 175 = 315 * 0,001 = 0,315 \text{ м}^3/\text{на период строительства}.$$

Душ в групповой установке со смесителем – 500 л/час (сутки).

$$(500 \text{ л}/\text{сутки} * 150) / 1000 = 75,0 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Для нужд, работающих на строительной площадке предусмотрены биотуалеты.

Обмыв автотранспорта:

На территории строительной площадки планируется организовать площадку для мойки колес. Площадка будет представлять собой эстакаду, откуда сточная вода будет направляться организованно по бетонным лоткам в наземный резервуар-отстойник.

Расход воды на мойку грузового автомобиля составляет 0,5 м³. В связи с тем, что на территории строительной площадки будет осуществляться только мытьё колес и нижней части кузова, принимаем коэффициент 0,3.

Количество выездов автомашин с строительной площадки 1 раз в час, 8 в сутки. Период активного движения машин с территории – 5 месяца.

Общее водопотребление на мытьё машин составляет:

$$8,0 * 0,5 * 0,3 = 1,20 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$1,20 * 125 = 150 \text{ м}^3/\text{пер.стр.}$$

Безвозвратное водопотребление составляет 10%:

$$1,20 * 0,1 = 0,12 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$150 * 0,1 = 15 \text{ м}^3/\text{пер. стр.}$$

Приготовление смесей:

В соответствии с рецептурой приготовления смесей, на 1 м² поверхности необходимо около 5 кг различных смесей. Общая площадь проектируемых зданий 2516.40м², потребуется около 12582 кг сухих строительных смесей.

Для нанесения смеси на поверхность ее необходимо разбавить водой в соотношении 1кг смеси: 0,25 литра воды. Расчет произведен исходя из того, что в сутки отделке подвергается до 10 м² поверхности:

$$100 \text{ кг} * 0,25 / 1000 = 0,025 \text{ м}^3/\text{сут}$$
$$12582 \text{ кг} * 0,25 / 1000 = 3,1455 \text{ м}^3/\text{пер. стр.}$$

Таблица. 3.1.Баланса водопотребления и водоотведения на период строительных работ АЗС,

Производство	Водопотребление, куб.м/на период строительства						Водоотведение, куб.м/на период строительства				
	Всего	На производственные нужды				На хозбыто- вые нужды	Всего	Объем сточной воды повторно использу емой	Произво дственн ые сточные воды	Хозбыто -вые сточные воды	Безвозврат ное потребле ние
		Свежая вода		Оборот ная вода	Техничес кая вода						
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
Хоз.питьевые нужды	0,315	-	-	-	-	0,315	0,315	-	-	0,315	
На автотранспорт и строительную технику	0,672				0,672					0,672	
Полив площадок с твердым покрытием	0,757	-	-	-	0,757	-	-	-	-	-	0,757
На уплотнение грунта	0,120	-	-	-	0,120	-	-	-	-	-	0,120
Приготовление смесей	3,1455	3,1455	3,1455	-	-	-	-	-	-	-	3,1455
Обмыв транспорта	150	150	150	135	-	-	-	-	-	-	15
Душ в групповой установке	75,0		75,0			75,0				75,0	
Всего	230,0095	153,1455	228,1455	135	1,549	75,315	0,315			75,987	19,0225

3.4.2 Мероприятия по охране водных ресурсов на период строительства

Основными видами деятельности, при которых происходит выброс загрязняющих веществ, являются следующие:

- водопонижение;
- водоотведение;
- мойка строительных машин, механизмов, автотранспорта.

В период строительства необходимо осуществлять водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод. Стоки от бытовых помещений, моечных ванн сбрасывать в сборную емкость с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующую станцию очистки сточных вод. Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты.

На период строительства на строительных площадках предусмотрена эстакада мытья колёс машин и механизмов открытого типа, рассчитанная на одну единицу техники.

В сточные воды, образующиеся в результате функционирования станции очистки попадают грубо дисперсные взвешенные вещества, нефтепродукты.

Сбор и очистку сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов производить на комплексах очистных сооружений, состоящих из:

- площадки для мойки колес машин;
- сборного колодца диаметром 1000мм;
- сооружения очистки производительностью 0,45 л/сек;
- водозаборной камеры с погружным насосом;

Сооружения очистки участка мытья предназначены для рационального использования воды с повторным использованием очищенных сточных вод от мойки колес машин.

Схема повторного использования сточных вод с предварительной очисткой от взвешенных веществ и маслосодержащих стоков принята следующая.

Загрязненные сточные воды от мойки колес машин собираются в приямок, перекрытый решеткой для задержания механических примесей. Затем стоки направляются в горизонтальный отстойник, где происходит оседание крупных взвешенных частиц.

Очищенные сточные воды поступают в водозаборную камеру диаметром 1000мм, откуда погружным насосом подаются на повторное использование.

По мере накопления взвешенных частиц в осадочном отделении, осадок периодически удалять из очистных сооружений с помощью переносной насосной установки.

Удаленный осадок с взвешенными веществами собирается и используется при благоустройстве территории после завершения строительства.

Сбор нефтепродуктов производится поворотным маслосборным устройством с отводом их в резервуар для сбора масла. По мере накопления нефтепродукты удаляются вручную и вывозятся за пределы стройплощадки.

3.5 Период эксплуатации

Источником хоз питьевого, производственного водоснабжения АЗС-АГЗС, согласно задания на проектирование, является привозная вода питьевого качества отвечающая требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003, которая будет поставляться спец. автотранспортом по договору со спецорганизацией в период сдачи объекта в эксплуатацию. Для этих целей предусмотрен резервуар для воды емк. 10м³ с 2х суточным запасом воды, установленный на площадке АЗС-АГЗС. Привозная вода заливается в резервуар через люк резервуара подается из резервуара погружным насосом «TOP MULTI Tech 2» производительностью 3.5м³/час, напором 40м, который включается автоматически при открытии водоразборной арматуры у санприборов (при падении давления в сети). Насос оснащен электронным устройством, которое автоматически включает и отключает насос и защищает от сухого хода. Насос также можно выключить по месту от кнопки у насоса. Насос в резервуаре установлен на гибком шланге.

Резервуар для воды емк 10м³, подземный, расположен в зеленой зоне объекта в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и представляет собой готовое заводское изделие выполненное из листового питьевого полипропилена. Емкость резервуара вмещает не более 2х суточного запаса воды. В здании операторной, для питьевых целей персонала предусмотрена установка аппарата питьевой привозной воды (кулер) типа «Calipso»

Полив зеленых насаждений производится по договору с со спец. организацией 2 раза в неделю в теплый период- 50 дней в году, водой технического качества. Полив территории предусматривается очищенными производственно-дождевыми стоками 1 раз в день в теплый период 150дней в году.

Канализация

Проектом предусматривается оборудование предприятия хоз.бытовой канализацией и производственно-дождевой канализацией с территории

Хозяйственно-бытовая канализация запроектирована для отвода хозбытовых стоков от здания операторной. Стоки самотеком отводятся в сеть хоз. бытовой канализации, затем в выгреб емк 15м³, стоки откачиваются спец машиной и вывозятся в места согласованные с Департаментом по защите прав потребителей.

Проектируемые внутриплощадочные сети хоз.бытовой канализации запроектированы из хризатилцементных труб Ф150мм по ГОСТ 31416-2009. .

На предприятии предусмотрены очистные сооружения производственно-дождевых стоков. Производственно-дождевые стоки на площадке предприятия образуются в результате уборки, смыва территории водой, а также в случае атмосферных осадков.

Качественная характеристика производственно-дождевых стоков:

Взвешенные вещества – 600мг/л

Нефтепродукты -100мг/л

БПК₂₀ -30мг/л

Загрязненные стоки по лоткам и трубам самотеком поступают на очистные сооружения производственно-дождевых стоков, где отстаиваются и очищаются, затем используются на полив территории. Уловленные нефтепродукты и взвешенные вещества откачиваются спец. техникой и вывозятся на предприятия по изготовлению стройматериалов по договору. Для очистки производственно-дождевых стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ в проекте предусмотрены 2 комплекта очистных

сооружений производственно-дождевых стоков заводского изготовления типа Complex trap производительностью 18л/с и 8л/с и сборники очищенных производственно-дождевых стоков. Очистные расположены в двух местах площадки.

Загрязненные стоки по лоткам и трубам самотеком поступают на очистные производственно-дождевых стоков по подводящему трубопроводу. Стоки поступают в зону отстаивания очистных, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. После чего стоки попадают в следующую камеру, которая оборудована коалесцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяет значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из пластика и имеют высокую механическую прочность.

Очищенные стоки самотеком поступают в сборники очищенных стоков, откуда забираются в теплый период года на полив территории или вывозятся в места согласованные с Департаментом по защите прав потребителей (СЭС).

Уловленные нефтепродукты и взвешенные вещества вывозятся по договору на предприятие по изготовлению стройматериалов.

Уловленные твердые вещества и уловленные нефтепродукты рекомендуется удалять 1 раз в 6 месяцев, либо чаще-по сигналу датчика, путем откачки ассенизаторской машиной и вывозом в места согласованные с департаментом по защите прав потребителей (СЭС).

Загрязненные стоки поступающие на очистные сооружения имеют концентрацию по нефтепродуктам не более 100мг/л, по взвешенным веществам 600мг/л. Эффективность очистки стоков по нефтепродуктам-98% (0.4мг/л), по взвешенным веществам-80% (12мг/л).

Рассматриваемый объект расположен по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А вдоль автомобильной трассы за пределами населенных пунктов

3.5.2. Расчет и баланс водопотребления и водоотведения

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды, вся используемая вода питьевого качества. Ниже приведен расчет требуемого количества воды по предприятию и полученные результаты сведены в баланс.

СВЕЖАЯ (ПИТЬЕВАЯ) ВОДА

1. Расход воды на санитарно-питьевые нужды принимаем для персонала САЗС (СП РК 4.01-101-2012).

где U – количество работающих - 23; в наибольшую смену-13;

U_1 - количество посетителей в сутки(93); в час - 14;

N – количество приборов -8.

А) Хоз.питьевые:

$$Q_{\text{сут}}^{\text{tot}} = U \times q_{o/\text{tot}} + U_1 \times q_{o/\text{tot}1} = 23 \times 25 + 93 \times 15 = 1970 \text{ л} = \mathbf{1,970 \text{ м}^3/\text{сут}}$$

где U - кол-во работающих людей

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

q_u^{tot} - норма расхода воды на 1чел. Согласно СП РК 4.01-101-2012, (25л)

U_1 - количество посетителей

$q_{o/tot1}$ - норма расхода на 1 посетителя(15л)

2. Расход воды на полив территории: 0,4л на1м²: F=10600 м²

$$Q_{сут} = 0,4 \times 10600 \times 10^{-3} = 4.240 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{год} = 4.240 \times 150 = 636.00 \text{ м}^3/\text{год}$$

ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА

1. Расход воды на полив зеленых насаждений: 4л на1м²: F= 5326 м²

$$Q_{сут} = 4 \times 5326 \times 10^{-3} = 21,304 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{год} = 20.836 \times 50 = 1065.200 \text{ м}^3/\text{год}...$$

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

таблица 3.3.1

№ П/п	Наименование	ВОДОСНАБЖЕНИЕ										
		Всего м³/год	Хоз. питьевые нужды		Производственн ые нужды		Из системы оборот- ного водоснабжения грязного цикла		По договору с со спец организацией и очищенные стоки		Примеч.	
			м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час		
												8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Операторная	1655.275	4.535	3.495								
2	Мойка асфальтированно- го покрытия F=10600 м²	636.000	-	-			-	-	4.240	4.240		
3	Полив зеленых насажде- ний F= 5326м²	1065.200	-	-			-	-	21.304	3.000		
	Итого:	3356.475	4.535	3.495			-	-	25.544	7.240		
	<u>В том числе:</u>											
	<u>Вода питьевая</u>	1655.275	<u>Вода привозная</u> , из резервуара									
	<u>Вода техническая</u>	1701.200	<u>Очищенные производственно-дождевые стоки</u> и по договору со спец организацией									

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

продолжение таблицы 3.3.2

№ П/п	Наименование	ВОДООТВЕДЕНИЕ									
		Всего	В систему бытовой		На повторное использование				В систему оборот-		<u>Безвозв</u>
			м ³ /год	канализации		(на полив территории и зеленых насажд)				<u>ного водоснабжен</u>		ратные
			бытовые стоки		Производств. стоки		Дождевые стоки		грязного цикла		потери
			м ³ /сут	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /час	м ³ /год
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Операторная а) <u>Хозбытовые стоки</u> в) дождевые	1655.275 10.446	4.535	3.495	-	-	-	-	-	-	
2	Асфальтированное покрытие	636.000 1397.504	-	-	4.240	4.240	-	-	22.583	22.583	-
3	<u>Полив зеленых насажд.</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1065.200
	Итого:	3699.225	4.535	3.495	4.240	4.240	25.911	25.911	-	-	1065.200
	В том числе:	1655.275	Хоз.- бытовые стоки								
		2043.95	Производственно – дождевые стоки								

№ п/п	КАНАЛИЗАЦИЯ		
	Режим водоотведения	Состав и концентрации загрязнений	Примечание
25	26	27	28
1	Периодически, 24 ч в сутки 365 дней в году	Хоз. бытовые стоки-обычный состав	В выгреб емк.15м3, с последующим вывозом в места согласованные с СЭС
2	150 дней в году	Взвешенные вещества - 600мг/л БПК20 - 30мг/л Нефтепродукты- - 100мг/л	На очистные сооружения производственно-дождевых стоков. С последующим использованием очищенных стоков на полив территории

3.5.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

На предприятии выполняются следующие мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- учет расхода воды;
- экономия питьевой воды;
- очистка ливневых стоков;
- обратное водоснабжение на автомойке;
- другие мероприятия в соответствии со СНиП 4.01 – 02 – 2001, СНиП РК 4.01-02-2009, СП РК 4.01-101-2012 и нормами технологического проектирования.

3.4 Расчет ливневых стоков

Секундные расходы:

$$Z_{mid} \times g_{20} \times 20^n \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r} \gamma\right) \times F$$

$$q = \frac{\dots}{\tau^{1,2} n^{-0,1}} = 26.885 \text{ л/с}$$

где:

Z_{mid} - среднее значение коэффициента стока	табл.5.11	(0,32)
n - показатель степени	табл.5.5	(0,4)
m_r - среднее количество дождей за год	табл.5.5	(40)
P - период однократного превышения расчетной интенсивности дождя	табл. 5.6	(0,4)
F - площадь стока – 10600м ²	(1,060) га	
γ - показатель степени	табл.5.5	(1,82)
T - расчетная продолжительность дождя, мин.		(20)
g_{20} - значение величины интенсивности дождя	табл. 5.1	(50)

Суточные:

$$Q = g \times t \times R \times 10^{-3} = 26.885 \times 20 \times 60 \times 0,7 \times 10^{-3} = 22.583 \text{ м}^3/\text{сут};$$

где R – усредненный коэф. одновременного поверхностного стока;

Годовые:

$$Q = 10 \times F \times Z_{mid} \times H_g = 10 \times 1,060 \times 0,32 \times 412 = 1397.504 \text{ м}^3/\text{год}$$

F - площадь стока, га

H_g - годовое количество атмосферных осадков, мм

Расчет емкости сборника производственных стоков

Размер сборника производственных стоков в плане составляет 3.6x2м, высота от низа трубы до низа сборника составляет 2.5 м, итого сборник, как аккумулирующая емкость вмещает 8м³стоков.

Очищенную воду с такими показателями можно использовать для полива территории и зеленых насаждений.

$$\text{Объем ливневых стоков} = 1320.96 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Количество уловленных нефтепродуктов:

$$R_{нп} = (100-0,4) \times 1397.504 \times 10^{-6} = 0,140 \text{ т/год (99,6 \% очистки)}$$

Количество уловленных взвешенных веществ:

$$R_{вв} = (600-12) \times 1397.504 \times 10^{-6} = 0,821 \text{ т/год (97 \% очистки)}$$

3.6. Оценка воздействия на водные ресурсы

Строительство и эксплуатация намечаемой деятельности негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения намечаемой деятельности оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе проектируемого объекта не предусматривается.

3.6.1 Подземные воды:

3.6.1.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Проектируемый участок находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК. Водных объектов в радиусе 1000 м не расположены. В период эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или 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 поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

4. Недра

В зоне размещения объекта минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

На период строительства объекта возникает потребность в щебне песке и песчано-гравийной смеси. (объем источник получения)

На период эксплуатации потребность в минерально-сырьевых ресурсах отсутствует.

На территории размещения объекта, на период строительства открытые разработки по добыче минерально-сырьевых ресурсов производиться не будут.

5. Отходы производства и потребления

5.1 Ген.план объекта

Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А планируется на территории, общей площадью 1.8602 га. Участок ровный. Проектом предусмотрено снятие плодородного почвенно-растительного слоя толщиной 20 см, с дальнейшим хранением его в буртах на территории строительной площадки и использованием после проведения общестроительных работ для благоустройства территории автозаправочной станции в частности для устройства газонов в пределах участка, площадью 5270.60 м².

Общая площадь построек, которая будет расположена на территории предприятия составляет 2516.40 м².

На территории АЗС и АГЗС предусмотрены твердые асфальтовые покрытия проездов и тротуаров. Общая площадь твердых покрытий на участке и за пределами составляет – 10815.0м².

5.2 Классификация отходов производства и потребления

Основные виды отходов, образующихся в процессе проведения работ, представлены отходами производства, а также отходами потребления (коммунальные).

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства

Коммунальные отходы - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

На объекте будут образовываться следующие виды отходов: ветошь, огарки сварочных электродов, использованная тара от лакокрасочного материала, ТБО, строительный мусор.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся на дальнейшую переработку или захоронение согласно заключенным договорам, светодиодные лампы.

Классификация отходов производства и потребления

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 по степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на пять классов опасности:

- 1 класс - чрезвычайно опасные,
- 2 класс - высоко опасные,
- 3 класс - умеренно опасные,
- 4 класс - мало опасные,
- 5 класс - неопасные.

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭППР РК от 09.08.2021г.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

В период строительства образуются **строительные отходы**, представленные в основном строительным мусором, ломом бетона, песка, обрезками кафеля, труб и т.д.

Возможными источниками загрязнения почвы в результате деятельности САЗС на период проведения реконструкции в целом могут быть:

- коммунальные отходы;
- ветошь промасленная;
- строительный мусор;

Агрегатное состояние строительных отходов – твердые. По физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, по химическим – не обладают реакционной способностью, не содержат чрезвычайно опасных, высоко опасных и умеренно опасных веществ. В их составе имеются оксиды кремния, железа, алюминия, относящиеся к малоопасным веществам.

Хранение осуществляется на площадке строительства. По мере накопления отходы планируется использовать на планировку территории и засыпку как основание под твердые покрытия.

5.3 Источники и объемы образования отходов на период строительства

5.3.1 Коммунальные отходы

Смешанные коммунальные отходы. Состоят из макулатуры, изношенной спецодежды, обуви, мусора от уборки бытовых помещений, текстиля, пищевых отходов и т. д.

1. Общее количество человек 36. Согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» норма образования бытовых отходов – 0,3 м³пер,стр, плотность 0,25 т/м³. Срок строительства 6 мес. Объем отходов составит:

$$0,3 * 0,25 * 36\text{чел} * 7/12 = 1,575 \text{ т/пер.стр.}$$

По агрегатному состоянию коммунальные отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

5.3.2. Смешанные отходы строительства и сноса

Согласно данным заказчика в единичных АЗС без сноса зеленых насаждений при строительных работах объем строительного мусора составит: 18 т/пер. стр. (45 м³) (письмо заказчика в разделе Приложения).

Временное хранение твердых бытовых отходов осуществляется в мусоросборниках (контейнеры для мусора), расположенных на отведенной площадке территории САЗС, и по мере накопления, должны вывозиться по договору со

специализированной организацией.

5.3.3 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин, также рук персонала от ГСМ.

Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

Количество промасленной ветоши определялось согласно Приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Количество образующейся промасленной ветоши равно:

$$N = (0,12 \times 0,02) + (0,15 \times 0,02) = 0,0054 \text{ т/год}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - относятся к группе горючих материалов средней воспламеняемости, загрязняющие вещества не могут растворяться в воде, химически не активны. В своем составе содержат токсичные умеренно опасные вещества - примеси нефтепродуктов, жиров.

Временное хранение данного вида отходов осуществляется в специальных контейнерах, расположенных на отведенных площадках территории предприятия, имеющих твердое покрытие. По мере накопления образующиеся отходы данного вида будут передаваться на полигон промышленных отходов согласно заключенного договора.

5.3.4 Отходы сварки

Норма образования отходов составляет $N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha = 0,1 \cdot 0,015 = 0,0015$ т/год

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые, нерастворимые в воде. Из химических веществ могут содержать марганец, входящий в состав присадочных материалов.

5.3.5. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

На территории предприятия при проведении покрасочных работ образуется тара из-под лакокрасочных материалов.

Расход ЛМК составляет 0,1 тонн.

Масса краски в одной таре -0,005 т.

Количество тары -20 шт.

α_i -содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} -0,03

Расход грунтовки -0,02 тонн

Масса краски в одной таре -0,007 т.

Количество тары -4 шт.

α_i -содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} -0,02

Расход водно-дисперсионной краски – 0,3 тонн

Масса тары -0,010 т.

Количество тары -30 шт.

α_i -содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} -0,02

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

Где M_i – масса i -го вида тары; тонн

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре

$$N = (0,0002 * 20 + 0,1 * 0,03) + (0,0002 * 28 + 0,2 * 0,02) + (0,0002 * 30 + 0,3 * 0,02) = 0,007 + 0,0096 + 0,012 = 0,0286 \text{ т/год}$$

5.3.6. Отходы очистки сточных вод

Расчет количества стоков от мойки колес:

Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,2 м³/сут. При количестве рабочих дней в 150 объем поступившего на очистку стока составит:

$$V_{\text{оч}} = 1,2 * 150,0 = 180 \text{ м}^3 / \text{год}$$

Концентрация отходов фильтра в сточных водах от мойки колес принята 200 мг/л, нефтепродуктов – 20 мг/л

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по твердым отходам пункта мойки колес (фильтр) – 400

- по нефтепродуктам – 200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по твердым отходам пункта мойки колес (фильтр) – 20

- по нефтепродуктам – 10

Количество осадка при мойке колес строительной техники рассчитывается по формуле:

$$M = Q * (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) * 10^{-6} / (1 - B / 100), \text{ т/год}$$

где: Q – годовой расход сточных вод, м³/год,

$C_{\text{до}}$ – концентрация отходов пункта мойки колес до очистных сооружений, мг/л,

$C_{\text{после}}$ – концентрация отходов пункта мойки колес после очистных сооружений, мг/л,

B – влажность осадка, %.

$$M_{\text{н/п}} = (180 * (200 - 10) * 0,000001) / (1 - 60 / 100) = 0,0855 \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{т/в}} = (180 * (400 - 20) * 0,000001) / (1 - 60 / 100) = 0,171 \text{ т/год.}$$

Итого отходов образования осадка после мойки колес автотранспорта – 0,256 т/год.

Сточные воды, образующиеся в процессе мойки машин и механизмов, удаляются в отстойник, где задерживаются взвешенные вещества и нефтепродукты. Осадок, выпавший в отстойнике, будет собираться в контейнер, и вывозиться ассенизационной машиной за пределы стройплощадки. Сбор нефтепродуктов производится поворотным маслосборным устройством с отводом их в резервуар для сбора масла. По мере накопления нефтепродукты удаляются вручную и вывозятся за пределы стройплощадки.

Таблица 5.1.1 – Объемы образования отходов на периоды эксплуатации и строительства

Таблица 5.3.1

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Код	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4

Всего		-	19,866
в т.ч. отходов производства		-	18,2915
отходов потребления		-	1,575
Опасные отходы			
Итого			0,034
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	-	0,0054
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*		0,0286
Не опасные отходы			
Итого:			19,832
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	-	1,575
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04		18,0
Отходы сварки	12 01 13	-	0,0015
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	-	0,256
Зеркальные			
перечень отходов		-	-

5.4. Источники и объемы образования отходов на период эксплуатации

ТБО будет складироваться в металлические контейнеры и вывозится на городской полигон для захоронения по договору. Количество и характеристика отходов приведены в таблице 15.1

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»

В результате производственной деятельности предприятия источниками образования отходов являются:

- офисные здания (предприятия, организации, учреждения);
- уборка территории (смет).
- отходы от складских помещений.

1. Смешанные коммунальные отходы

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

На предприятии 23 рабочих мест.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих ТЭЦ и средней плотности отходов, которая составит 0,25 т/м³.

$$M_{\text{обр}}=0,3*23*0,25=1,725 \text{ т/год}$$

2. Отходы уборки улиц.

Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2$. Нормативное количество смета - 0.005 т/м² год. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005$, т/год.

Смету и уборке подлежит вся территория с твердым покрытием объекта общей площадью 10815.00 м².

$$\text{Количество отхода - } M = S \cdot 0.005 = 10815.00 \cdot 0,005 = 54,075 \text{ т/год.}$$

Дворовой смет должен вывозиться на городской полигон.

ТБО и смет с территории будут храниться в специализированных закрытых и герметичных контейнерах на бетонированной площадке, и вывозиться по договору на полигон ТБО. На территории площадки установлено 3 контейнера. Расчет количества устанавливаемых контейнеров представлен в приложении 18.

1. Отходы очистки сточных вод.

Объемы отходов, уловленных на очистных сооружениях для ливневых стоков. поверхностного стока, рассчитаны в разделе 14,4. проекта «Расчет ливневых стоков» и составляют:

Твердые вещества –0,821 т/год;

Нефтепродукты –0,140 т/год

Отходы, уловленные на очистных сооружениях будут рассортированы по классам и храниться в закрытых и герметичных контейнерах на бетонированной площадке, и вывозиться по договору, нефтешлам будет храниться в емкости в организованных специальных постах, укомплектованные резервуарами для сбора отработанных нефтепродуктов (для каждой группы отдельный) и будут реализовываться в спец.организацию по договору.

4. Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых

Количество отхода (M) рассчитывается, исходя из количества зачищаемого оборудования и емкостей (N), периодичности зачистки каждой единицы оборудования или емкости (n), объема собираемого отхода (V) и его плотности (P):

$$M = N \cdot V \cdot n \cdot P \cdot 0.001, = 6*2*0,01*0,85 = 0,102 \text{ т/год.}$$

В процессе эксплуатации на дне резервуаров скапливается нефтешлам, что приводит к снижению качества топлива и коррозии внутренних поверхностей резервуаров. Во избежание этого 2 раза в год проводится зачистка резервуаров ручным поршневым насосом ВКФ -2, шланг опускается на дно резервуара и грязевая жидкость откачивается в резервуар отстойника, после очистки колодца грязевые отходы утилизируются по разовому договору сторонней организацией.

Общее расчетное количество отходов составляет:

1,725+54,075+0,242+0,821=56,863 т/год;

из них на утилизацию – 0,242т/год;

на полигон ТБО – 56,621т/год.

Таблица 5.4.1

Отходы на период эксплуатации

Наименование отходов	Код	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
Всего		-	56,863
в т.ч. отходов производства		-	55,138
отходов потребления		-	1,725
Опасные отходы			
Итого			0,242
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09			0,242
Не опасные отходы			
Итого			56,621
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	-	1,725
Отходы уборки улиц	17 09 04		54,075
Отходы очистки сточных вод	19 08 16		0,821
Зеркальные			
перечень отходов		-	-

6. Физические воздействия

6.1 Шум

В процессе деятельности предприятия неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего: шум.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду во время работы будут работающие технологическое оборудование, двигатели автотранспорта и др.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду будет являться работа автотранспорта.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

6.1.1 Производственный шум

Шумогенерирующими источниками в период работы предприятия являются:

– источники шума: насосное оборудование.

Перечень источников шумового воздействия, их шумовые характеристики (уровни звукового давления, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц и уровни звука L_A), представлены в таблице.

6.2 Критерии шумового воздействия

Предельно-допустимые уровни шума в помещениях жилых и общественных зданий, на территориях жилой застройки и предприятий регламентируются санитарными правилами и нормами Республики Казахстан [3; 5-8] и составляют следующие величины:

1) для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, школ и других учебных заведений, библиотек допустимый эквивалентный уровень звука установлен равным 55 дБА днем (с 7 до 23 часов) и 45 дБА ночью (с 23 до 7 утра), максимальные уровни звука – 70 дБА днем и 60 дБА ночью:

2) на постоянных местах в производственных помещениях и на территориях предприятий допустимый эквивалентный уровень постоянного и непостоянного шума – 80 дБА. Максимальный уровень звука непостоянного шума на рабочих местах не должен превышать 110 дБА. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звукового давления свыше 135 дБА в любой октавной полосе.

Эквивалентные уровни, дБА, для шума, создаваемого средствами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного) в 2 м от ограждающих конструкций зданий, обращенных в сторону источников шума, допускается принимать на 10 дБ выше нормативных уровней звука, указанных для жилых зданий.

6.3 Расчет шумового воздействия на период строительства

Источниками шума на период строительства будут работающая спецтехника проектируемого объекта.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 20 м от границы участка и 25 м от крайнего источника №6001- ТРК для бензина.

Расчет уровня шума (акустические расчеты) объекта на период строительства производился по программе ЭРА-Шум версия 3.0 для акустических расчетов.

В таблице 6.3.1 представлены характеристики источников шума. В таблице 6.3.2 представлены характеристики ограждения (препятствие к распространению шума). В таблице 6.3.3 представлены расчет допустимых уровней шума в жилой зоне (норматив ДБА). В таблице 6.3.4 представлены расчеты уровни шума.

Из таблицы 6.3.5 следует отметить, что уровень шума, проектируемого объекта, создаваемые работой оборудования в период строительства на границе жилой зоны не превысит допустимых уровней шума гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.).

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: по территории ЖЗ*

Литература

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям»

2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума

3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.

Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой

4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.

Часть 2. Общий метод расчета

5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК

6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах,

почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы

с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 6.3.1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Автотранспорт

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, импульсный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
966	947	1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	<input type="checkbox"/> прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
5	1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		100	99	93	87	83	78	74	69	90	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. [ИШ0002] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, импульсный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
983	972	1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	<input type="checkbox"/> прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
5	1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		99	98	92	86	82	77	73	68	89	

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

3. [ИШ0003] Бульдозер

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, импульсный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
1000	1000	1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	□ прот. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
5	1	□□ □		99	98	92	86	82	77	73	68	89	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

4. [ИШ0004] Компрессор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
1019	1030	1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	□ прот. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
5	1	□□ □		118	117	111	105	101	96	92	87	108	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

5. [ИШ0005] Генератор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
1038	1063	1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	□ прот. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
5	1	□□ □		120	119	113	107	103	98	94	89	110	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

Таблица **Экраны, выгородки**
19.3.2

1. [ЭК0001] Забор из профнастила

Высота: 6.00м Высота над землей: 0.00м

№	Координаты стен экрана, м				Облицовка стен экрана	Усредненный коэффициент звукопоглощения
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	984	1127	1106	1050	Панели профилированного стального настила толщиной 80 мм	□=0.00
2	1106	1050	1007	870		
3	1007	870	883	947		
4	883	947	984	1127		

Источник информации: не указан

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер ЖЗ - 001 шаг 50 м.

Поверхность земли: $\alpha=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 6.3.3

Расчет допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица Расчетные уровни шума

19.3.4

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	650	1055	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-36дБА		55	53	44	36	28	18	6		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	650	1097	1,5	ИШ0005-39дБА, ИШ0004-34дБА		55	53	45	37	29	20	7		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	650	1139	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-34дБА		54	51	43	35	27	18	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	650	1182	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-33дБА		53	51	42	34	26	17	4		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	690	1159	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-34дБА		54	52	43	35	27	18	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	729	1137	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-35дБА		55	53	44	36	28	19	7		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	710	1107	1,5	ИШ0005-37дБА, ИШ0004-37дБА		56	54	45	37	29	19	8		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	691	1077	1,5	ИШ0005-39дБА, ИШ0004-34дБА		56	54	46	38	30	21	9		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

9	PT009	672	1047	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-36дБА		55	53	44	36	29	19	7		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	650	1202	1,5	ИШ0004-35дБА, ИШ0005-34дБА		54	52	43	35	27	17	1		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	650	1251	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-29дБА		52	50	41	33	24	15			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	650	1301	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-28дБА		52	49	40	31	23	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	650	1350	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		50	47	38	29	21	10			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	697	1350	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		50	47	38	29	21	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	743	1350	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-27дБА		50	47	38	30	22	13			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	790	1350	1,5	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-27дБА		50	46	37	28	20	10			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	837	1350	1,5	ИШ0005-28дБА, ИШ0004-27дБА		50	46	37	28	20	10			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	884	1350	1,5	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-28дБА		50	47	37	29	21	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	930	1350	1,5	ИШ0005-39дБА, ИШ0004-37дБА		56	54	46	38	30	21	9		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	977	1350	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-30дБА		52	49	40	32	24	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	1000	1320	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-31дБА		53	50	41	32	24	15	1		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	1022	1289	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-31дБА		54	50	41	33	24	15	4		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	1045	1259	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-32дБА		55	52	42	34	26	17	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	1067	1228	1,5	ИШ0005-37дБА, ИШ0004-34дБА		56	53	44	36	28	20	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

25	РТ025	1032	1219	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-34дБА		56	52	43	35	27	18	8		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ026	1011	1238	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-33дБА		55	52	43	34	26	18	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ027	990	1257	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-33дБА		54	51	42	34	27	18	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ028	966	1242	1,5	ИШ0005-42дБА, ИШ0004-41дБА		59	57	49	41	34	25	14		44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ029	942	1227	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-32дБА		52	49	40	32	24	16	5		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ030	935	1221	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-31дБА		53	49	40	32	24	15	4		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ031	906	1196	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-31дБА		54	50	41	32	24	16	5		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ032	888	1181	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-33дБА		54	51	42	34	27	18	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ033	867	1166	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-34дБА		56	52	43	35	27	18	7		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ034	847	1151	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-33дБА		55	52	43	35	27	18	8		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ035	818	1148	1,5	ИШ0005-38дБА, ИШ0004-33дБА		56	54	45	36	28	19	8		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ036	788	1144	1,5	ИШ0004-38дБА, ИШ0005-37дБА		57	54	46	37	30	21	10		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ037	755	1148	1,5	ИШ0004-38дБА, ИШ0005-36дБА		57	54	46	37	29	20	8		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ038	750	1149	1,5	ИШ0004-38дБА, ИШ0005-36дБА		57	54	45	37	29	20	8		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ039	744	1150	1,5	ИШ0004-38дБА, ИШ0005-36дБА		56	54	45	37	29	20	8		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ040	713	1167	1,5	ИШ0004-37дБА, ИШ0005-36дБА		56	53	45	36	28	19	7		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

41	РТ041	681	1184	1,5	ИШ0004-36дБА, ИШ0005-35дБА		55	53	44	36	28	18	5		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ042	1138	1137	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-29дБА		51	47	38	30	22	14	4		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ043	1167	1106	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		51	47	38	30	22	14	2		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ044	1197	1074	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-28дБА		52	48	39	31	23	15	4		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ045	1226	1043	1,5	ИШ0005-41дБА		59	56	47	38	31	22	12		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ046	1255	1011	1,5	ИШ0005-42дБА		58	56	47	39	32	24	14	2	42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ047	1284	980	1,5	ИШ0005-41дБА, ИШ0004-33дБА		58	56	47	38	31	22	12		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ048	1314	948	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-32дБА		54	51	42	34	26	17	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ049	1286	915	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-33дБА		55	52	43	34	26	17	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ050	1259	881	1,5	ИШ0004-37дБА, ИШ0005-36дБА		57	54	45	37	29	20	9		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ051	1232	847	1,5	ИШ0004-36дБА, ИШ0005-35дБА		55	53	44	36	28	20	10		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ052	1203	871	1,5	ИШ0004-38дБА, ИШ0005-37дБА		57	54	45	37	30	22	12		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ053	1221	895	1,5	ИШ0004-39дБА, ИШ0005-38дБА		59	56	47	38	30	22	12		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ054	1187	924	1,5	ИШ0004-40дБА, ИШ0005-39дБА		61	57	48	40	32	24	14		43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ055	1152	953	1,5	ИШ0004-43дБА, ИШ0005-41дБА		62	59	50	42	35	27	18	8	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ056	1175	981	1,5	ИШ0005-46дБА, ИШ0004-37дБА		63	60	52	43	36	28	19	8	46	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

57	РТ057	1153	1001	1,5	ИШ0005-50дБА		71	63	55	48	41	33	24	15	51	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ058	1131	1021	1,5	ИШ0005-38дБА, ИШ0004-34дБА		57	53	45	36	29	22	13	3	39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ059	1147	1044	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-31дБА		54	51	42	33	26	18	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ060	1156	1067	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-30дБА		53	49	40	31	24	16	7		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ061	1135	1092	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-30дБА		52	48	39	31	23	15	6		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ062	1114	1118	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-30дБА		52	49	39	31	23	15	6		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ063	926	894	1,5	ИШ0005-27дБА, ИШ0004-24дБА		47	44	34	26	18	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ064	962	864	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-26дБА		49	46	37	29	21	13	2		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ065	999	833	1,5	ИШ0005-42дБА, ИШ0004-37дБА		60	57	48	40	33	25	16	4	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ066	1035	803	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-34дБА		56	53	43	35	27	19	9		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ067	1072	772	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-32дБА		55	52	42	34	26	17	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ068	1109	742	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-33дБА		54	51	42	34	26	18	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ069	1145	711	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-32дБА		53	50	41	33	25	16	5		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ070	1182	680	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-30дБА		52	49	40	31	23	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ071	1218	650	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		51	47	38	29	21	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ072	1184	650	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-29дБА		51	48	39	30	22	13			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

73	РТ073	1150	650	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-31дБА		51	48	40	31	24	15	1		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ074	1116	650	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-30дБА		52	48	39	31	23	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	РТ075	1082	678	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-30дБА		52	49	39	31	23	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	РТ076	1048	706	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-31дБА		53	49	40	31	23	14	1		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	РТ077	1015	735	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-33дБА		54	50	41	33	25	17	6		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	РТ078	981	763	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-35дБА		56	53	44	35	28	19	9		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	РТ079	947	791	1,5	ИШ0005-41дБА		58	55	47	39	31	23	13	1	42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	РТ080	913	819	1,5	ИШ0005-27дБА, ИШ0004-23дБА		47	43	34	26	18	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	РТ081	880	848	1,5	ИШ0005-25дБА, ИШ0004-22дБА		45	42	33	24	16	8			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	РТ082	903	871	1,5	ИШ0005-26дБА, ИШ0004-23дБА		46	43	34	25	17	9			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	РТ083	690	1137	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-35дБА		55	53	44	36	27	18	5		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	РТ084	676	1092	1,5	ИШ0005-39дБА, ИШ0004-34дБА		56	54	45	37	30	21	8		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	РТ085	695	1309	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-29дБА		51	48	39	30	22	12			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	РТ086	739	1309	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-29дБА		51	48	39	31	22	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	РТ087	784	1309	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-28дБА		50	47	38	30	22	13			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	РТ088	829	1309	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		51	47	38	29	21	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

89	РТ089	874	1309	1,5	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-28дБА		51	47	38	29	21	12			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	РТ090	918	1309	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-30дБА		50	47	39	30	23	14			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	РТ091	963	1309	1,5	ИШ0005-40дБА, ИШ0004-37дБА		57	55	47	39	31	22	11		42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	РТ092	698	1268	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-29дБА		51	48	39	31	23	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	РТ093	747	1268	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-31дБА		52	49	40	31	23	14			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	РТ094	796	1268	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-30дБА		52	49	41	32	24	15	1		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	РТ095	844	1268	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-29дБА		52	48	39	30	22	13			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	РТ096	893	1268	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-29дБА		52	48	39	30	22	13			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	РТ097	941	1268	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-31дБА		51	48	40	32	24	15	5		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	РТ098	990	1268	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-33дБА		54	51	42	34	26	18	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	РТ099	699	1227	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-30дБА		54	51	42	34	25	15	1		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	РТ100	747	1227	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-30дБА		52	49	40	32	24	15	2		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	РТ101	796	1227	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-32дБА		54	50	41	33	25	15	4		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	РТ102	844	1227	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-31дБА		53	51	42	34	26	17	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	РТ103	893	1227	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-30дБА		53	49	40	31	23	14			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	РТ104	722	1185	1,5	ИШ0004-36дБА, ИШ0005-36дБА		55	52	44	36	28	19	7		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

105	РТ105	765	1185	1,5	ИШ0005-37дБА, ИШ0004-32дБА		55	52	43	35	27	17	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	РТ106	808	1185	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-32дБА		54	51	42	34	26	17	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	РТ107	850	1185	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-34дБА		55	52	43	34	27	18	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	РТ108	1186	1040	1,5	ИШ0005-44дБА		61	58	49	41	33	25	15	4	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	РТ109	1200	992	1,5	ИШ0005-45дБА, ИШ0004-36дБА		62	59	51	42	35	27	17	6	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	РТ110	1236	992	1,5	ИШ0005-43дБА, ИШ0004-35дБА		60	58	49	41	33	25	14	2	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	РТ111	1212	943	1,5	ИШ0005-38дБА, ИШ0004-35дБА		58	55	46	37	29	21	11		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	РТ112	1261	943	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-33дБА		56	53	44	35	27	19	8		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	РТ113	916	845	1,5	ИШ0005-27дБА, ИШ0004-23дБА		47	43	34	26	18	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	РТ114	950	845	1,5	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-25дБА		49	45	36	28	20	12	1		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	РТ115	975	797	1,5	ИШ0005-41дБА, ИШ0004-37дБА		59	56	48	39	32	23	13		42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	РТ116	1009	797	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-36дБА		56	53	44	36	29	20	10		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	РТ117	1033	748	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-32дБА		54	51	41	33	25	16	6		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	РТ118	1067	748	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-32дБА		54	51	41	33	25	16	5		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	РТ119	1091	699	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-30дБА		53	49	40	32	24	15	1		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	РТ120	1126	699	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-32дБА		52	49	41	33	25	16	5		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.

Таблица 6.3.5 Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	1153	1001	1,5	71	75	-	
3	125 Гц	1153	1001	1,5	63	66	-	
4	250 Гц	1153	1001	1,5	55	59	-	
5	500 Гц	1153	1001	1,5	48	54	-	
6	1000 Гц	1153	1001	1,5	41	50	-	
7	2000 Гц	1153	1001	1,5	33	47	-	
8	4000 Гц	1153	1001	1,5	24	45	-	
9	8000 Гц	1153	1001	1,5	15	44	-	
10	Экв. уровень	1153	1001	1,5	51	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

6.4 Расчет шумового воздействия на период эксплуатации

Источниками шума на период эксплуатации будут автотранспорт, приезжающий на территории АЗС и насосное оборудование, предназначенное для перекачки топлива.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 20 м от границы участка и 25 м от крайнего источника №6001- ТРК для бензина.

Расчет уровня шума (акустические расчеты) объекта на период эксплуатации производился по программе ЭРА-Шум версия 3.0 для акустических расчетов.

В таблице 19.4.1 представлены характеристики источников шума. В таблице 19.4.2 представлены здания, сооружения. В таблице 19.4.3 представлены расчет допустимого шума на территории. В таблице 19.4.4 представлены расчеты уровни шума. В таблице 19.4.5 представлены расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот.

Из таблицы 19.4.5 следует отметить, что уровень шума, проектируемого объекта, создаваемые работой оборудования в период эксплуатации на границе жилой зоны не превысит допустимых уровней шума гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15).

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА																			
Объект: <i>Расчетная зона: по границе СЗ</i>																			
Таблица 6.4.1. Характеристики источников шума																			
1. [ИШ0001] Ш2-25-1,4/16Б-5, Агрегат насосный для жидкого смазочного материала, код 415241																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
37	1	2				14	1	2р		80	90	93	91	85	86	82	80	55	80
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
2. [ИШ0002] Ш2-25-1,4/16Б-5, Агрегат насосный для жидкого смазочного материала, код 415241																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
41	3	2				5	1	4р		80	90	93	91	85	86	82	80	55	70
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			

Поверхность земли: $a=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)																						
Таблица 19.4.3																						
Расчет допустимого шума на территории																						
Назначение помещений или территорий											Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экви в. ур., дБА	Мах. ур., дБА				
												31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц			1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов											с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"																						
Таблица 19.4.4																						
Расчетные уровни шума																						
№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Корр. ур., дБА	Мах. ур., дБА										
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц			1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц						
1	РТ01	139	40	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	47	41	42	36	32	49	36						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2	РТ02	141	34	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	48	41	42	36	32	49	37						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3	РТ03	142	29	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	48	41	42	37	32	49	36						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4	РТ04	142	24	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	48	42	42	37	32	49	36						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	РТ05	142	19	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	48	42	42	37	32	49	36						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
6	РТ06	142	15	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	48	42	42	37	32	49	36						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
7	РТ07	140	10	1,5	ИШ0001-47дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	48	42	42	37	33	50	36						

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	139	6	1,5	ИШ0001-47дБА, ИШ0002-44дБА		37	46	50	48	42	42	37	33	50	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	137	3	1,5	ИШ0001-47дБА, ИШ0002-44дБА		37	47	51	49	42	43	37	33	50	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	131	-7	1,5	ИШ0001-48дБА, ИШ0002-45дБА		37	47	52	49	43	44	38	34	51	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	126	-14	1,5	ИШ0001-48дБА, ИШ0002-45дБА		38	48	52	50	44	44	39	35	51	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	117	-20	1,5	ИШ0001-49дБА, ИШ0002-46дБА		38	48	53	51	44	45	40	36	52	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	106	-27	1,5	ИШ0001-50дБА, ИШ0002-47дБА		39	49	54	52	46	46	41	37	53	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	80	-36	1,5	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-50дБА		42	53	56	54	48	48	44	40	56	41
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
15	РТ15	74	-38	1,5	ИШ0001-53дБА, ИШ0002-50дБА		42	53	56	54	48	49	44	41	56	42
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-
16	РТ16	62	-41	1,5	ИШ0001-54дБА, ИШ0002-51дБА		43	53	57	55	49	50	45	42	57	42
Превышение нормативов :						-	-	-	-	1	-	3	-	-	2	-
17	РТ17	62	-41	1,5	ИШ0001-54дБА, ИШ0002-51дБА		43	53	57	55	49	50	45	42	57	42
Превышение нормативов :						-	-	-	-	1	-	3	-	-	2	-
18	РТ18	51	-46	1,5	ИШ0001-54дБА, ИШ0002-50дБА		43	53	56	54	48	49	44	41	56	41
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-
19	РТ19	40	-48	1,5	ИШ0001-54дБА, ИШ0002-50дБА		43	53	56	54	48	49	44	41	56	41
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-
20	РТ20	30	-49	1,5	ИШ0001-53дБА, ИШ0002-50дБА		42	52	55	53	47	48	43	40	55	41
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
21	РТ21	19	-49	1,5	ИШ0001-53дБА, ИШ0002-49дБА		42	52	55	53	47	47	43	39	54	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	8	-46	1,5	ИШ0001-53дБА, ИШ0002-49дБА		42	51	54	52	46	47	42	39	54	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	0	-41	1,5	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-49дБА		41	51	54	52	46	47	42	39	54	41

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	РТ24	-6	-35	1,5	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-49дБА		41	51	54	52	46	47	42	39	54	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ25	-11	-30	1,5	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-49дБА		41	51	54	52	46	47	42	38	54	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ26	-18	-21	1,5	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-48дБА		41	51	54	52	46	46	41	38	53	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ27	-23	-15	1,5	ИШ0001-51дБА, ИШ0002-48дБА		41	50	53	52	46	47	42	38	54	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ28	-30	-11	1,5	ИШ0001-51дБА, ИШ0002-47дБА		40	50	53	52	45	46	41	37	53	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ29	-34	-7	1,5	ИШ0001-50дБА, ИШ0002-47дБА		39	49	52	51	45	45	41	37	53	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ30	-36	0	1,5	ИШ0001-50дБА		39	48	50	50	44	44	39	35	51	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ31	-39	10	1,5	ИШ0001-50дБА		39	47	50	48	43	44	39	35	50	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ32	-40	17	1,5	ИШ0001-49дБА		39	47	50	48	43	43	38	35	50	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ33	-41	28	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-25дБА		38	34	34	30	21	40	35	30	43	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ34	-39	39	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-25дБА		38	34	34	29	20	18	35	30	37	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ35	-33	57	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-25дБА		37	33	34	28	19	17	9		29	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ36	-27	68	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-24дБА		37	33	33	28	18	16	8		29	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ37	-24	75	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-24дБА		37	32	32	27	18	15	32		34	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ38	-17	89	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-24дБА		36	32	33	28	36	36	33		41	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ39	-14	97	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-24дБА		36	32	32	27	18	33	27		36	36

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	РТ40	-12	101	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-24дБА		36	32	32	27	18	32	27		35	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ41	-4	116	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-23дБА		35	30	31	26	31	31	26		36	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ42	2	121	1,5	ИШ0002-42дБА		35	40	43	41	36	36	31	26	43	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ43	10	125	1,5	ИШ0002-42дБА		35	40	43	41	36	36	30	25	43	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ44	22	127	1,5	ИШ0002-42дБА		35	40	43	41	34	34	29	24	42	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ45	29	129	1,5	ИШ0002-42дБА		34	40	43	40	34	34	29	24	42	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ46	32	129	1,5	ИШ0002-42дБА		34	40	43	40	34	34	29	24	42	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ47	40	130	1,5	ИШ0002-42дБА		34	40	43	40	34	34	29	24	42	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ48	44	130	1,5	ИШ0002-42дБА		34	40	43	40	34	34	29	24	42	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ49	50	130	1,5	ИШ0002-42дБА		34	40	43	40	34	34	29	24	42	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ50	54	130	1,5	ИШ0002-42дБА		34	40	43	40	34	34	29	24	42	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ51	61	126	1,5	ИШ0001-45дБА, ИШ0002-42дБА		35	44	47	45	39	39	34	28	47	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ52	66	122	1,5	ИШ0001-45дБА, ИШ0002-42дБА		35	45	48	45	39	39	34	29	47	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ53	82	108	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-43дБА		35	45	48	46	40	40	35	30	47	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ54	101	91	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-43дБА		36	46	49	46	40	41	35	31	48	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ55	117	75	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА		36	46	49	47	40	41	35	31	48	36

РООС к рабочему проекту «Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции под автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорган, пр.Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А»

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ56	134	54	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-43дБА			36	46	49	46	40	41	35	31	48	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	РТ57	140	39	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-44дБА			36	46	49	47	41	42	36	32	49	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.																	
Таблица 6.4.5		Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот															
№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание									
		X	Y	Z (высота)													
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-										
2	63 Гц	62	-41	1,5	43	75	-										
3	125 Гц	74	-38	1,5	53	66	-										
4	250 Гц	62	-41	1,5	53	59	-										
5	500 Гц	62	-41	1,5	53	54	-										
6	1000 Гц	62	-41	1,5	45	50	-										
7	2000 Гц	62	-41	1,5	44	47	-										
8	4000 Гц	62	-41	1,5	41	45	-										
9	8000 Гц	62	-41	1,5	42	44	-										
10	Экв. уровень	62	-41	1,5	51	55	-										
11	Мах. уровень	62	-41	1,5	42	70	-										

6.5 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия

Рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов.

В период проектируемого объекта также необходимо предусмотреть мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания строительной площадки санитарным и экологическим требованиям.

Для ограничения шума и вибрации на объекте необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации;
- для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации.

6.5.1 Радиационное воздействие.

На участке отведенном под строительство были проведены замеры содержания радона, которые в свою очередь не выявили превышений предельно допустимых доз (раздел Приложения).

7. Земельные ресурсы и почва

Геоморфология и рельеф площадки:

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к пролювиально - аллювиальной равнине. Рельеф относительно ровный, спланированный

Высотные отметки поверхности по выработкам:

1. по площадке 719,20 – 720,00

2. по трассе

Геолого-литологическое строение площадки (трассы) приведено на инженерно - геологических и геолого - литологических колонках и разрезах, черт. ИГП-2,3

Основание выделения инженерно-геологических элементов, определение расчетных характеристик физико-механических свойств грунтов

По классификации грунтов в разрезе выделено два инженерно- геологических элемента: (ИГЭ) 1-ый – почвенно - растительный слой, 2 ой - супесь. Физические свойства грунтов приведены по лабораторным материалам. Расчетные характеристики грунтов даны по коэффициенту пористости согласно СП РК 1.02-102-2014.

Гидрогеологические условия:

Подземные воды в период изысканий выработками были вскрыты на гл. 6,4 м от поверхности земли: а)возможно-максимальный УПВ будет находится на гл.5,0 м от поверхности земли, б)периоды высокого и низкого стояния УПВ весенне-летний период-высокое стояние УПВ, осенне-зимний период – низкое стояние УПВ

Тип грунтовых условий по просадочности: Грунты непросадочные

Коррозийная активность к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-2005:

-Принятая коррозийная активность-средняя.

Засоленность грунтов: Грунты не засолены

7.1. Мероприятия при использовании земельных ресурсов

Снятый слой ППС необходимо хранить до применения его при озеленении.

Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления, как на период строительства, так и на период эксплуатации, необходимо сбор отходов производить в специальные ёмкости и по мере накопления передавать на утилизацию. Так же требуется производить регулярное тех обслуживание топливных систем автотранспорта, для исключения аварийных проливов ГСМ и дальнейшего проникновения их почву.

7.2. Оценка воздействия на земельные ресурсы

Предприятие расположено за пределами городской черты, в результате строительных работ и освоения смежных территорий, существовавшая растительность не будет разрушена.

Краткий вывод: в связи с тем, предприятие размещено на уже освоенных площадях, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

8. Оценка воздействия на растительный покров

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно-рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей. Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия. На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы

Воздействия на растительный мир. Основное воздействия на растительный покров приходится при строительных работах основными источниками воздействия на

растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др.

Основными видами воздействия являются уничтожение живого почвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Выравнивание поверхности проектной территории предполагает механическое воздействие на растительный покров. При сооружении объектов будет наблюдаться уничтожение растительного покрова. Проведение строительных работ будет сопровождаться скоплением автотранспортной и специальной техники, присутствием производственного и бытового мусора и возможным точечным загрязнением территории горюче-смазочными материалами.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер.

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

В той или иной степени, негативное влияние на флору и фауну ослабляется всеми вышеописанными мероприятиями как проектными, так и рекомендуемыми на время проведения работ по строительстве объекта. Особо запрещается охота на диких животных и вырубка дикорастущих или растущих в лесопосадках деревьев без разрешения соответствующих государственных органов, согласованного с государственной службой охраны окружающей среды.

9. Оценка воздействия на животный мир.

Животный мир. Объект является существующим и на территории объекта и на расстоянии 1000 м от объекта отсутствуют редкие эндемичные и «краснокнижные» виды животных и растений.

Кратковременное воздействие механизмов на атмосферу при строительстве данного объекта и его дальнейшая эксплуатация окажет незначительное влияние на растительный и животный мир района размещения САЗС.

Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более. Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму. Образующиеся жидкие и твёрдые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц. В целом планируемая деятельность окажет незначительное негативное воздействие на животный мир.

Воздействия на животный мир. Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.

Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу.

В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории.

По результатам проекта РАЗДЕЛ ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов

Животный мир района размещения промплощадок предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, такими как домовая и полевая мыши, серая крыса. Деятельность объекта, условия производства приводят, как показывает практика, к увеличению количества грызунов, являющихся потенциальной угрозой здоровью разводимых животных и обслуживающего персонала. Вследствие этого, на объекте предпринимаются меры по сокращению численности грызунов, для чего привлекаются специалисты ветеринарной службы. 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.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видовой многообразия животного мира. 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.

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при осуществлении строительных работ не значительный, а эксплуатации объекта – положительный.

В результате реализации данного проекта будет создано дополнительно 36 рабочих мест в период строительства и около 23 рабочих мест в период эксплуатации объекта, что улучшит показатели данного региона и близ находящихся населенных пунктов по уровню занятости, снизит уровень безработицы, позволит увеличить доходы населения.

Кроме того, реализация проекта позволит увеличить инвестиции в экономику города, значительно повысит доходную часть городских бюджетных средств.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения. Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания. Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить

возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства. Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. 42 Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта: - выявление и изучение заинтересованных сторон; - консультации с заинтересованными сторонами; - переговоры; - процедуры урегулирования конфликтов; - отчетность перед заинтересованными сторонами. При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть: - конкуренция за рабочие места; - диспропорции в оплате труда в разных отраслях; - внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров; - преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов; - несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу; - опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ. Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников

11. Оценка экологических рисков

11.1 Аварийные ситуации, их вероятность и предупреждение

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операций таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативных и проектно-эксплуатационных условий производственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека, нарушениями функционирования технических средств, а также в результате природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и др. стихийные бедствия).

Аварии приводят к наиболее ощутимым воздействиям на окружающую среду, а процесс ликвидации аварии и ее последствий, зачастую требует использования большого количества специальной техники, оборудования и материалов, чем

непосредственные работы, что оказывает дополнительную нагрузку на окружающую среду.

Особое внимание к оценке влияния аварий на окружающую среду объясняется тем, что именно с ними связана максимальная интенсивность негативного техногенного воздействия, а зачастую и степень экологической безопасности в целом.

Анализ вероятных аварий и их последствий включает в себя рассмотрение характерных вариантов начала и развития аварийного процесса, включая:

иницирующее событие - первое разрушительное необратимое и неконтролируемое явление, не предусматриваемое проектом;

аварию – разрушительное высвобождение негативного, с точки зрения экологической безопасности, потенциала промышленного объекта, при котором сырье, промежуточные продукты, продукция, отходы производства, установленное технологическое оборудование, вовлекаясь в аварийный процесс, создают поражающие факторы для населения, окружающей человека среды и самого промышленного объекта;

возможность чрезвычайной ситуации - оценка последствий аварий, в результате наступления которых возможно крупномасштабное нарушение экологического равновесия, обуславливающее необходимость привлечения внешних, по отношению к району чрезвычайной ситуации сил и средств.

Потенциально опасные объекты предприятия и проводимые на них работы могут приводить к различным по интенсивности техногенным воздействиям и последствиям. Одной из важнейших задач в оценке воздействия возможных аварий на окружающую среду является выбор из многочисленных потенциально возможных аварийных ситуаций наиболее реальных и значимых негативных воздействий. Данный подход позволяет сконцентрировать внимание специалистов на разработку, применение предупредительных и оперативных мероприятий, снизить ущербы от аварий при оптимальных затратах на их предупреждение и ликвидацию.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно подразделить на следующие категории:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – наводнения, пожары, землетрясения и т.п.

При аварийных ситуациях пространственные масштабы влияния негативных факторов на окружающую среду могут колебаться в очень широких диапазонах, вплоть до уровней, требующих прекращения деятельности в регионе.

11.2. Меры по снижению экологического риска

Объект АЗС-АГЗС относится к объектам повышенной опасности, поэтому нормы пожарной безопасности должны соблюдаться неукоснительно.

При разработке данного проекта были учтены все требования пожарной безопасности, изложенные в нормативных документах, действующих на территории Республики Казахстан, в том числе:

-Технический регламент. Общие требования к пожарной безопасности, утвержденный постановлением Правительства РК от 16 января 2009г №14;

-Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций. Утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30 декабря 2014 года № 342, зарегистрирован МЮ РК 13.02.2015 №10256

- СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов, Противопожарные нормы";

-СН РК 3.03-07-2012 «Технологическое проектирование. Автозаправочные станции стационарного типа».

-СН РК 3.03-107-2013 «Автозаправочные станции стационарного типа»

-СН РК 3.03-01-2001 «Нормы технологического проектирования. Автозаправочные станции стационарного типа».

-СН РК 2.02-03-2012 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы»;

-СН РК 2.02-103-2012 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы»;

-СН РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»

При эксплуатации необходимо строго соблюдать вышеперечисленные правила.

1. Согласно требованиям СНиП и Техническому регламенту. «Общие требования к пожарной безопасности», площадка АЗС, при вводе в эксплуатацию оборудуется следующими первичными средствами пожаротушения, в том числе для операторной:

Порошковые огнетушители - ОП- 5- 3шт

Порошковые огнетушители - ОП-100-1шт

Углекислотные огнетушители ОУ-2- 3шт

Противопожарный щит ЩП-В-1 шт в комплекте:

1. Воздушно-пенный огнетушитель передвижной ОВП-10-2шт;

2. Порошковые огнетушители - ОП- 5- 2шт

3. Порошковые огнетушители - ОП-10-1шт

4. Лом-1шт

5. Ведро-1шт

6. Войлок или кошма, или противопожарное одеяло размером 1.8x1.8-1шт

7. Лопата штыковая-1шт

8. Лопата совковая-1шт

9. Ящик с песком вместимостью 0.5 м³ -1шт

Огнетушители в операторной разместить недалеко от входа на видном месте, обеспечив свободный доступ.

2. В целях взрывопожарной безопасности на АЗС применены ТРК с газозвратной системой. Резервуары оборудованы газоуравнительной системой с применением дыхательных клапанов и возвратом паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров в автоцистерну. На трубопроводах слива и расхода нефтепродуктов, на трубопроводах газоуравнительной системы предусмотрены огневые предохранители.

3. В проекте предусматриваются мероприятия и оборудование, предотвращающее взрывопожароопасность:

- Резервуары для подземного хранения топлива оборудованы системами контроля их герметичности.
- Выполнена молниезащита.
- Выполнена опознавательная окраска противопожарного оборудования и установлены предупреждающие и запрещающие знаки
- Оборудование выполнено во взрывозащищенном исполнении.
- дыхательные клапаны резервуаров, совмещенные с огнеградителями, устанавливаются на высоте не менее 2,5 м от поверхности площадки резервуаров;
- металлические элементы крышек технологических колодцев и смотровых труб покрываются защитным слоем, а также предусматриваются мероприятия, исключающие искробразование;
- выполнено искробезопасное покрытие площадок сливо-наливных площадок.
- выполнено заземление и защита от статического электричества всего технологического оборудования, включая технологические трубопроводы.

В целях взрывопожарной безопасности на трубопроводах слива и расхода нефтепродуктов, на трубопроводах газоравнительной системы предусмотрены огневые предохранители, клапаны безопасности.

Возвышение заправочных островков выше планировочных отметок площадки защищает колонку от повреждений транспортными средствами. По периметру АЗС предусмотрена несгораемая проветриваемая ограда из металлических прутьев. К ограде прикрепить стальной лист размером 1х1м с предупреждающими запрещающими знаками.

11.3 Охрана труда и техника безопасности

В проекте используются прогрессивные технологические процессы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов, прогрессивное технологическое оборудование, которое обеспечивает безаварийную и безопасную эксплуатацию предприятия, улучшение условий работы обслуживающего персонала.

В проекте применяется электрооборудование, соответствующее классу пожаровзрывоопасности помещения, группе и категории взрывоопасной смеси. Конструктивное исполнение этого оборудования обеспечивает его взрывозащиту. Все вращающиеся и токоведущие части оборудования имеют защитные кожухи. Токоведущее оборудование имеет заземление. Пожарная безопасность сооружений обеспечивается противопожарными разрывами между ними, молниезащитой и заземлением, размещением, в соответствии с нормами, щитами с первичными средствами пожаротушения, планировкой помещений, наличием специальных эвакуационных выходов.

1. Размещение технологического оборудования АЗС на площадке предусмотрено в соответствии с требованиями СН РК 3.03-01-2001*, СП РК 3.03-107-2013.

2. Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента на автозаправочной станции в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также при нагрузках и давлениях выше паспортных не допускается.

3. При пуске в работу или остановке оборудования, аппаратов, участков трубопроводов, предусматриваются меры по предотвращению образования в

технологической системе взрывоопасных смесей (продувка инертным газом, контроль за эффективностью продувки).

4. Слив нефтепродуктов из автоцистерн осуществляется только с применением быстро разъемных муфт герметичного слива.

5. Резервуары (подземные) для хранения топлива оборудуются поддонами на случай перелива, разлива нефтепродуктов или аварии. На территории АЗС выделена отдельная площадка для слива топлива с уклоном в сторону дренажных лотков.

6. Резервуары оборудованы приборами, не допускающими перелив нефтепродуктов при их заполнении. Конструкция резервуаров обеспечивает возможность очистки от остатков топлива, проветривания и дегазации.

7. Трубопроводы перед резервуарами имеют запорные вентили, доступ к которым является свободным.

8. Металлоконструкции АЗС имеют противокоррозийную защиту.

9. Работники АЗС работают в специальной одежде с использованием средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки, респираторы) и имеют не менее 2-х комплектов для разных сезонов года.

10. Специальная одежда работающих лиц хранится в индивидуальных шкафчиках, отдельно от домашней одежды.

11. АЗС обеспечивается медицинской аптечкой.

12. На территории АЗС должны быть размещены надписи "Огнеопасно", и знаки "Запрещается пользоваться открытым огнем", "Запрещается курить". На территории АЗС должны быть установлены дорожные знаки "Ограничение максимальной скорости не более 5км/ч", "Остановка мототранспорта за 15м" и др. согласно требованиям технического регламента "Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах.

13. Монтаж, демонтаж и эксплуатация электрического оборудования АЗС должны производиться в соответствии с ПУЭ и "Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций" № 342 от 30 декабря 2014 года.

Безопасность производственных процессов на нефтебазах и АЗС достигается применением безопасных технологических процессов приема, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов. Допуск к обслуживанию, производству работ обслуживающего персонала осуществляется в соответствии с законодательством в области промышленной безопасности.

Производство работ повышенной опасности осуществляется по нарядам-допускам. Перечень таких работ утверждается руководителем.

Производство работ повышенной опасности осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, устанавливающим последовательность выполнения технологических операций и их безопасное проведение.

Для АЗС должен быть разработан план ликвидации аварий и положение о производственном контроле.

На АЗС имеется следующая техническая документация: проект АЗС, паспорта на технические устройства, технологический регламент на эксплуатацию, ремонт технических устройств, положение о производственном контроле.

АЗС должна иметь телефонную и громкоговорящую связь.

11.4 Решения по освещенности рабочих мест

Освещенность рабочих мест в зданиях и сооружениях принята в соответствии с характером и разрядом зрительных работ. Рабочие места вне помещений для производства необходимых работ в темное время суток обеспечиваются искусственным освещением.

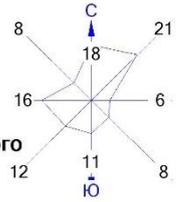
При соблюдении всех вышеперечисленных требований, по результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта - значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

12. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», от 30 июля 2021 года № 280.
3. Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами. Минэкобиоресурсов, г. Алматы, 1996 г.
4. Методические документы в области охраны окружающей среды», утвержденные приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
5. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.
6. Рекомендации по делению действующих предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.
7. Классификатор отходов. Утвержден приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 169-п от 31 мая 2007 года.
8. СНиП РК 4.01.-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
9. СНиП 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».
10. СНиП РК 4.01.41-2006* «Внутренний водопровод и канализация зданий»
11. СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
12. СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004, Астана
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.03-2004, Астана
15. «Методика 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
16. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.
17. СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению СЗЗ производственных объектов», № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года– III
18. Удельным показателям выбросов ЗВ для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса СССР», М, ГОСНИТИ, 1990 г

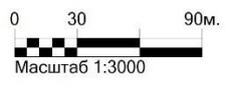
13. РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПК «ЭРА 3.0» и карты рассеивания ЗВ на период строительства

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0005 Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.2446375 ПДК достигается в точке x= 57 y= 30
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15*10
 Расчёт на существующее положение.

Город : 019 Талдыкорган
Объект : 0005 Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А Вар.№ 2
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)



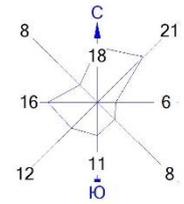
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 30 90м.
Масштаб 1:3000

Макс концентрация 5.5866809 ПДК достигается в точке $x=7$ $y=30$
При опасном направлении 163° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×10
Расчёт на существующее положение.

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0005 Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А Вар.№ 2
 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
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.251 ПДК
 0.495 ПДК

0 30 90м.
 Масштаб 1:3000

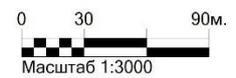
Макс концентрация 0.5659164 ПДК достигается в точке $x=57$ $y=30$
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×10
 Расчёт на существующее положение.

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0005 Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А Вар.№ 2
 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)



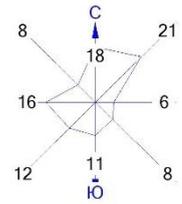
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.226 ПДК



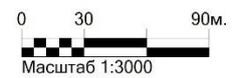
Макс концентрация 0.2588343 ПДК достигается в точке $x = -43$ $y = -20$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×10
 Расчёт на существующее положение.

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0005 Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



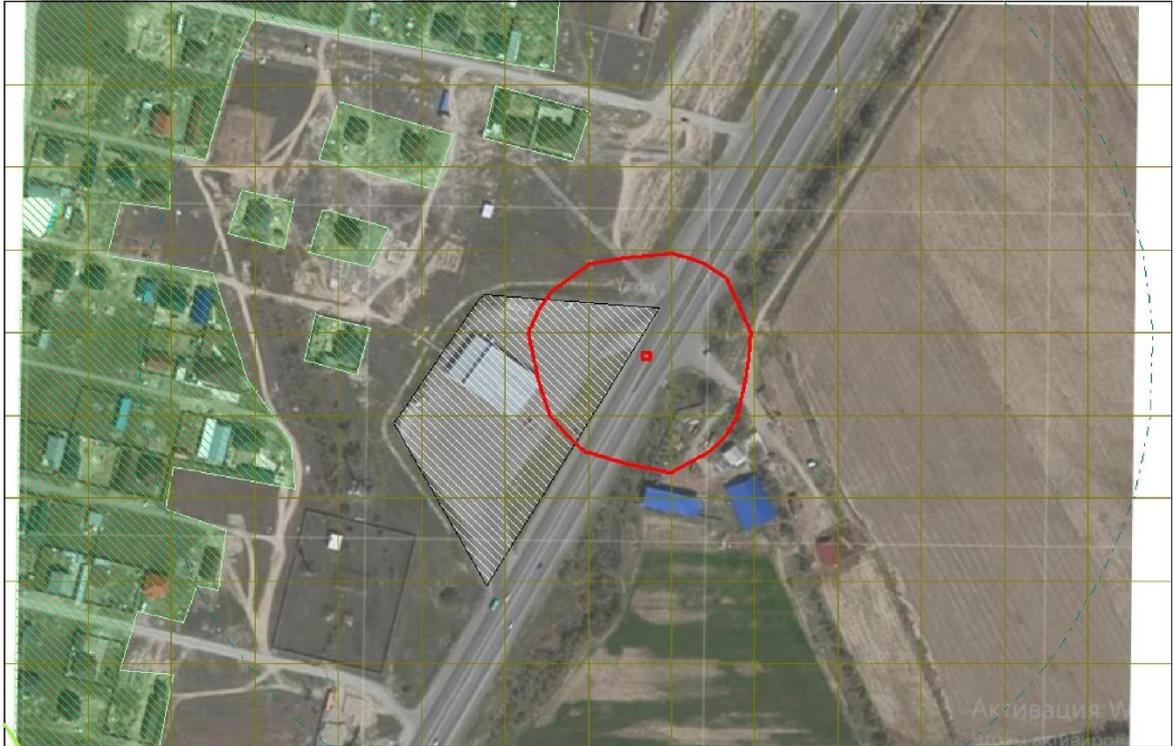
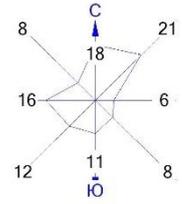
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.132 ПДК



Макс концентрация 0.1644464 ПДК достигается в точке $x = -43$ $y = -20$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×10
 Расчёт на существующее положение.

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0005 Рек-я АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайри, ст.106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



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

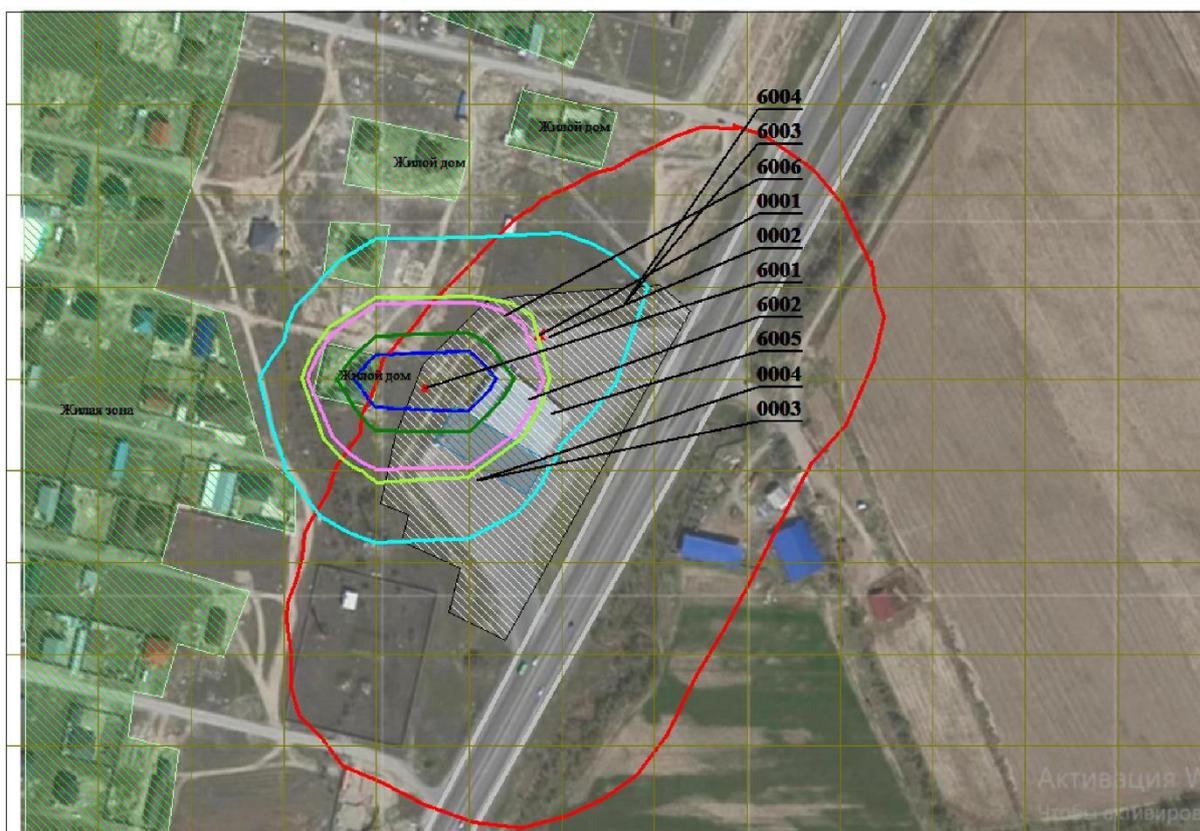
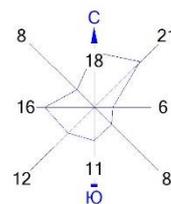
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК

0 30 90м.
 Масштаб 1:3000

Макс концентрация 2.8377337 ПДК достигается в точке $x=57$ $y=30$
 При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 15×10
 Расчёт на существующее положение.

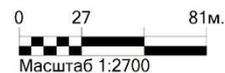
**14. РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПК «ЭРА 3.0» и карты рассеивания ЗВ на период
эксплуатации**

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

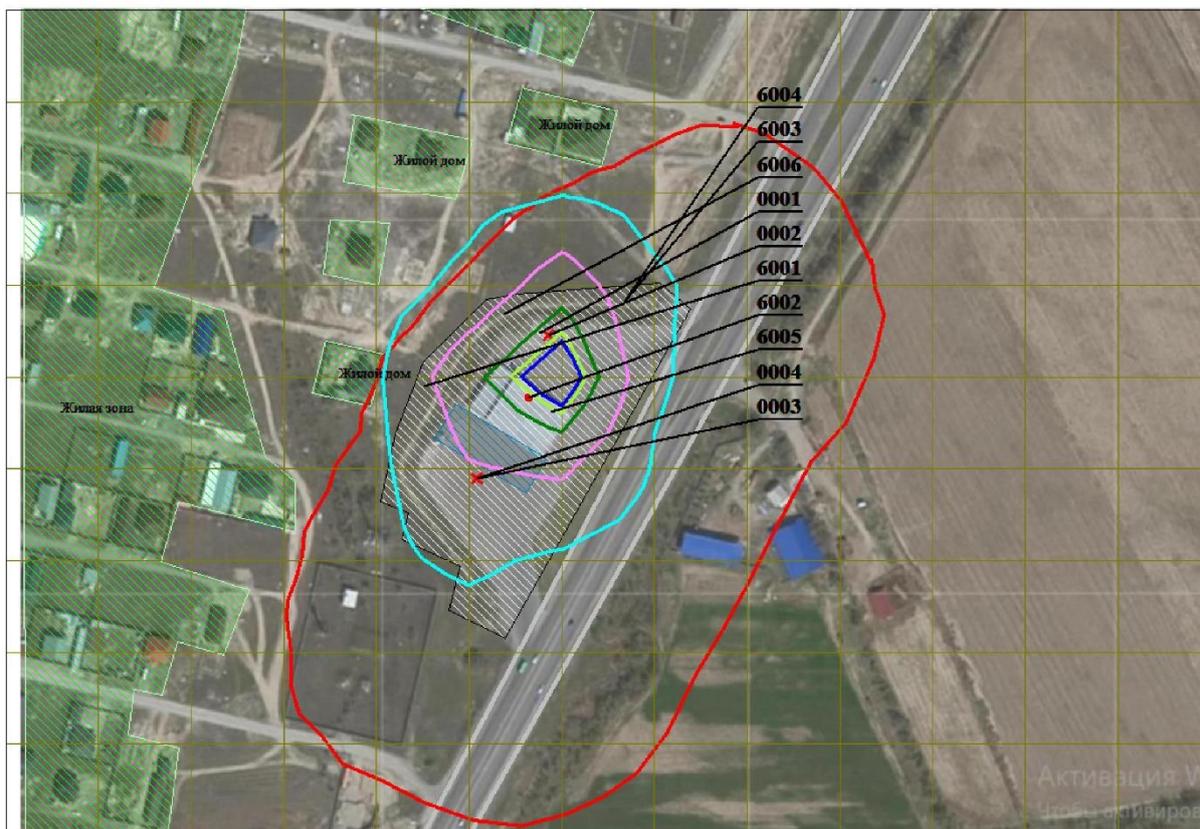
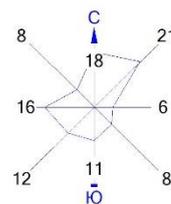


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.1235873 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = 18$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14*10
 Расчет на существующее положение.



Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

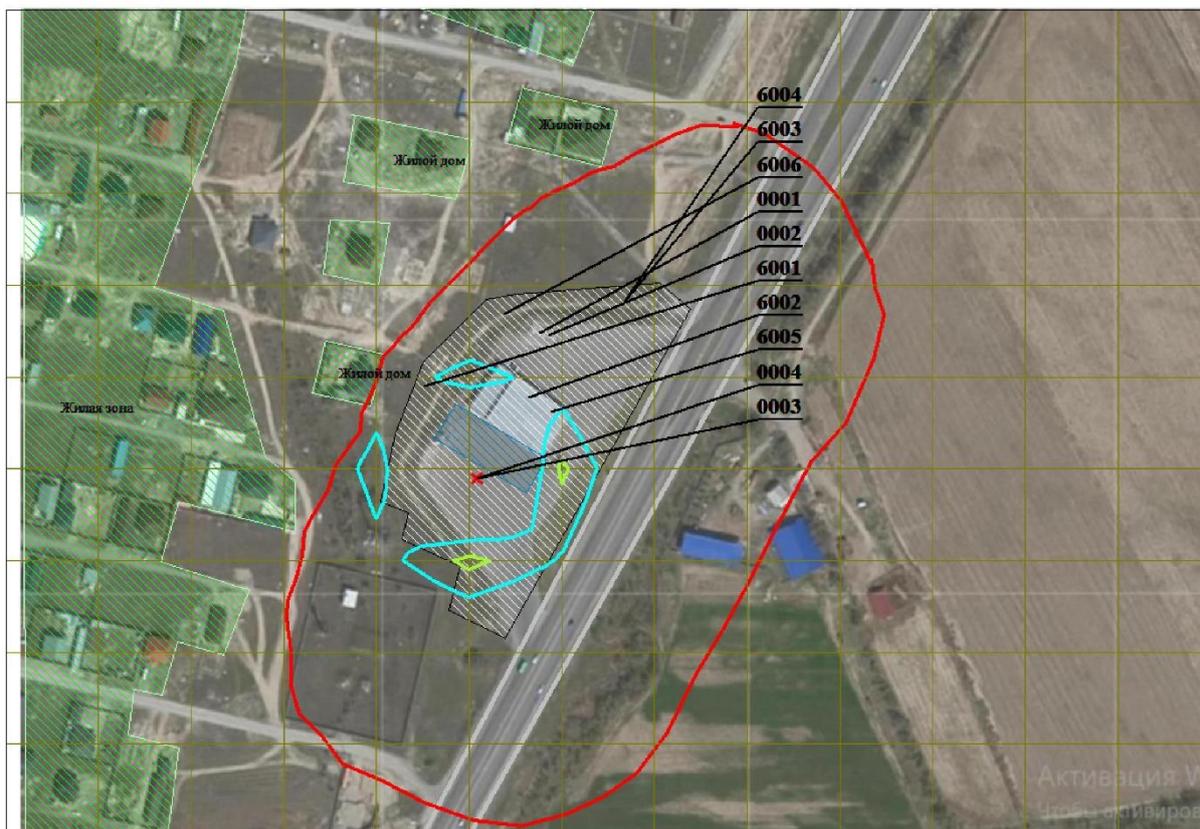
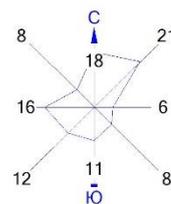


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.0617795 ПДК достигается в точке $x = -19$ $y = 18$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14*10
 Расчет на существующее положение.

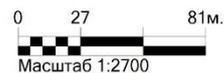
0 27 81м.
 Масштаб 1:2700

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

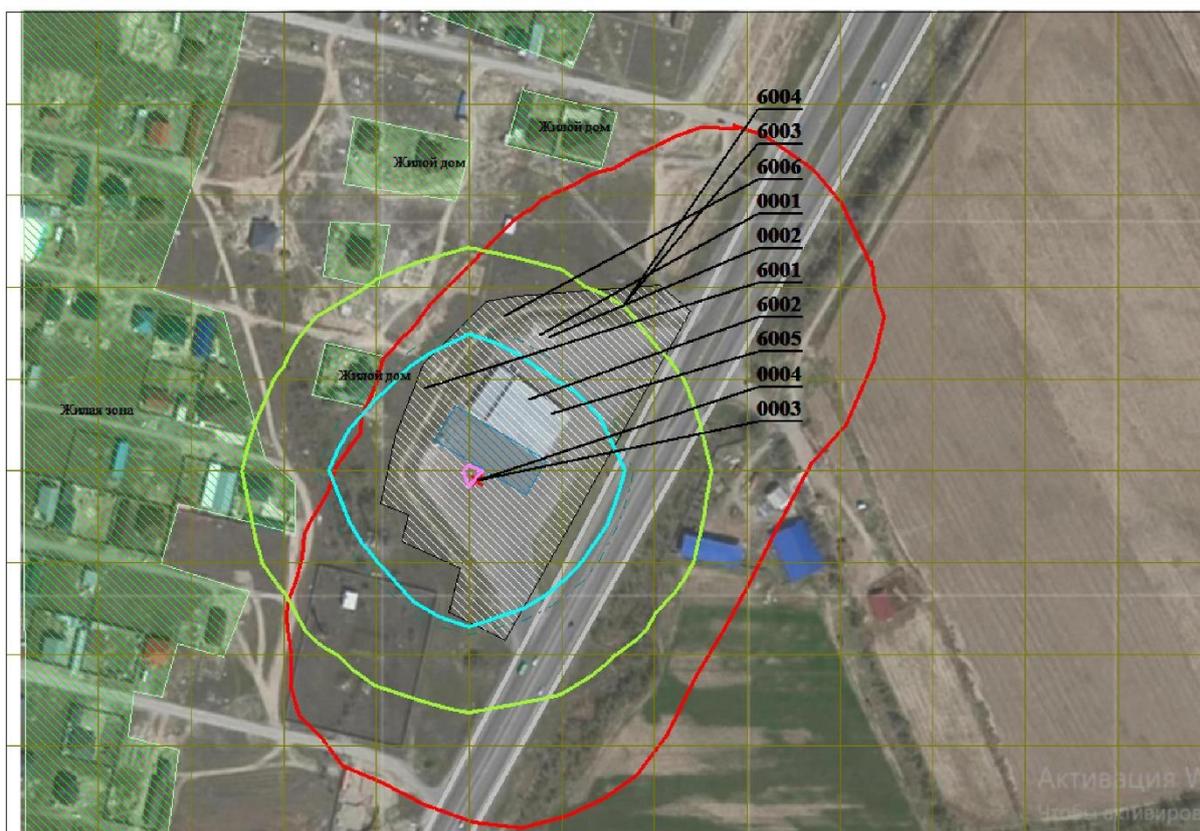
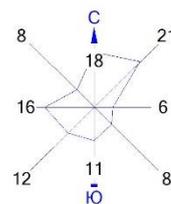


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.0520715 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = -82$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчет на существующее положение.

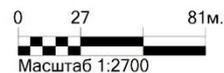


Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

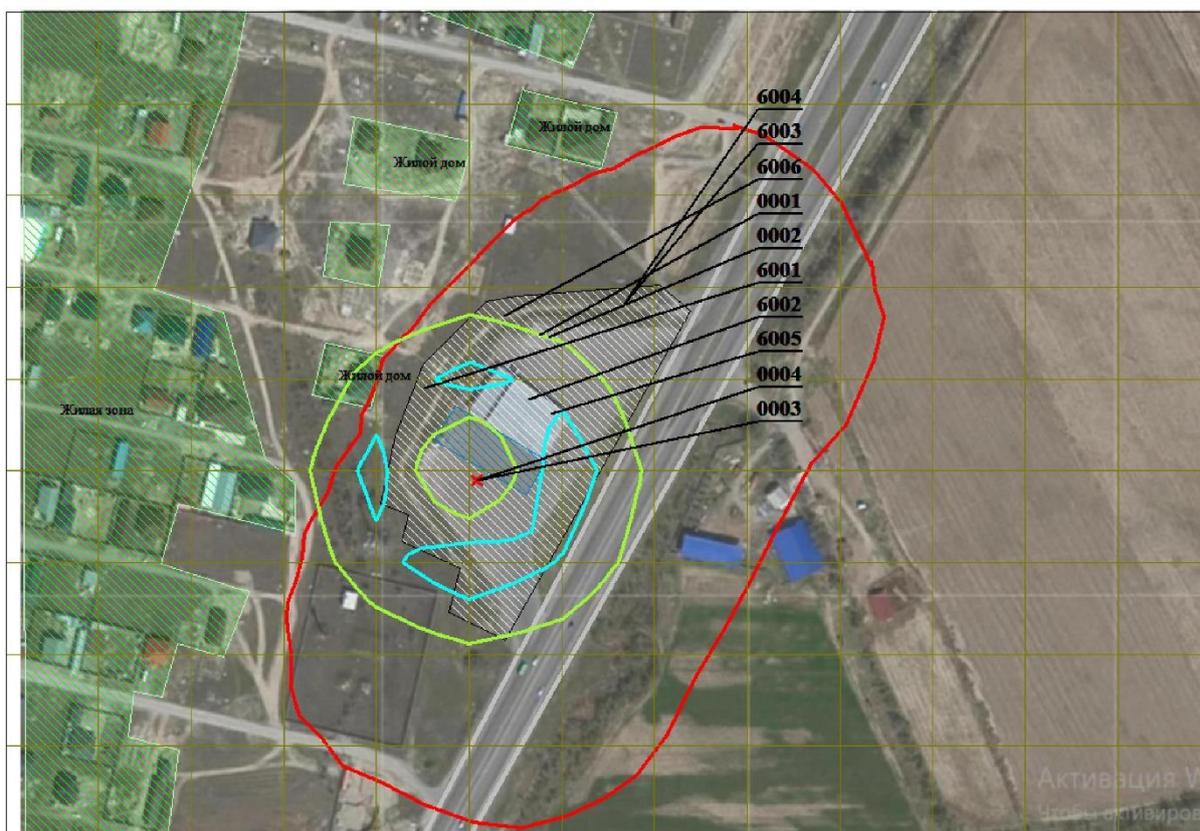
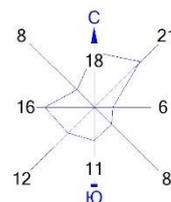


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.2244339 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = -32$
 При опасном направлении 141° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14*10
 Расчет на существующее положение.

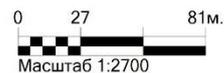


Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

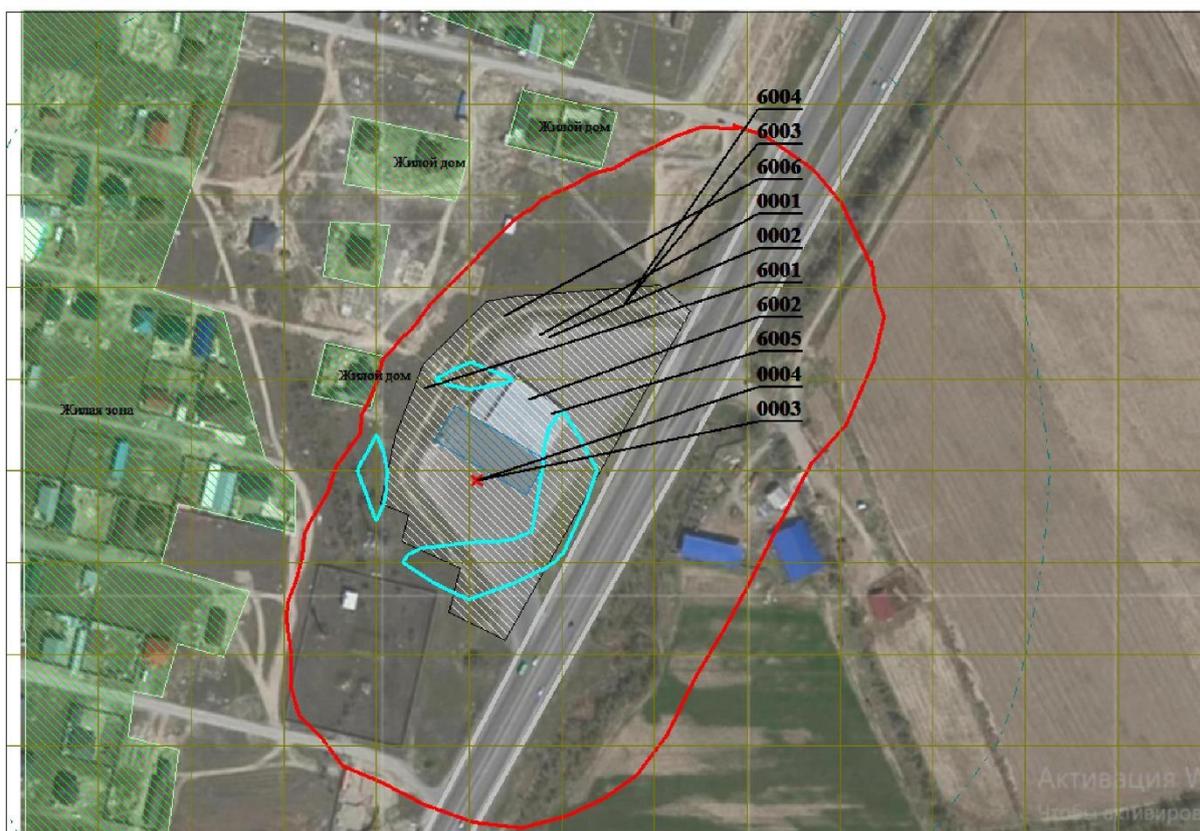
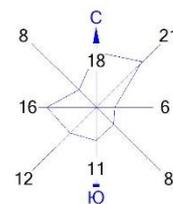


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.0793182 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = -82$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчет на существующее положение.

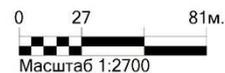


Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



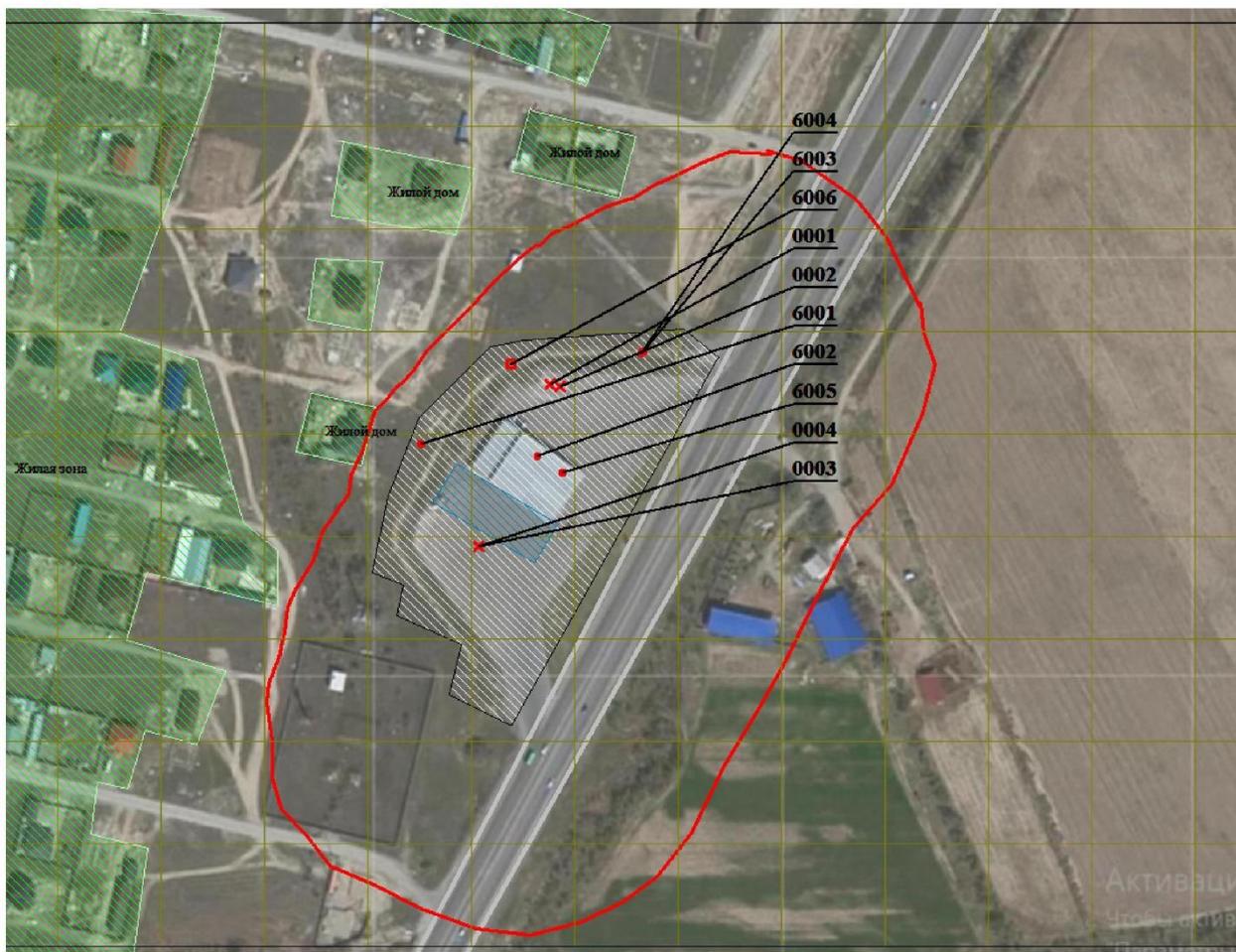
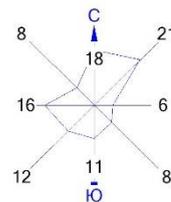
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.9755526 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = -82$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчет на существующее положение.



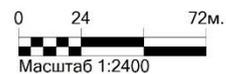
Город : 019 Талдыкорган

Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0



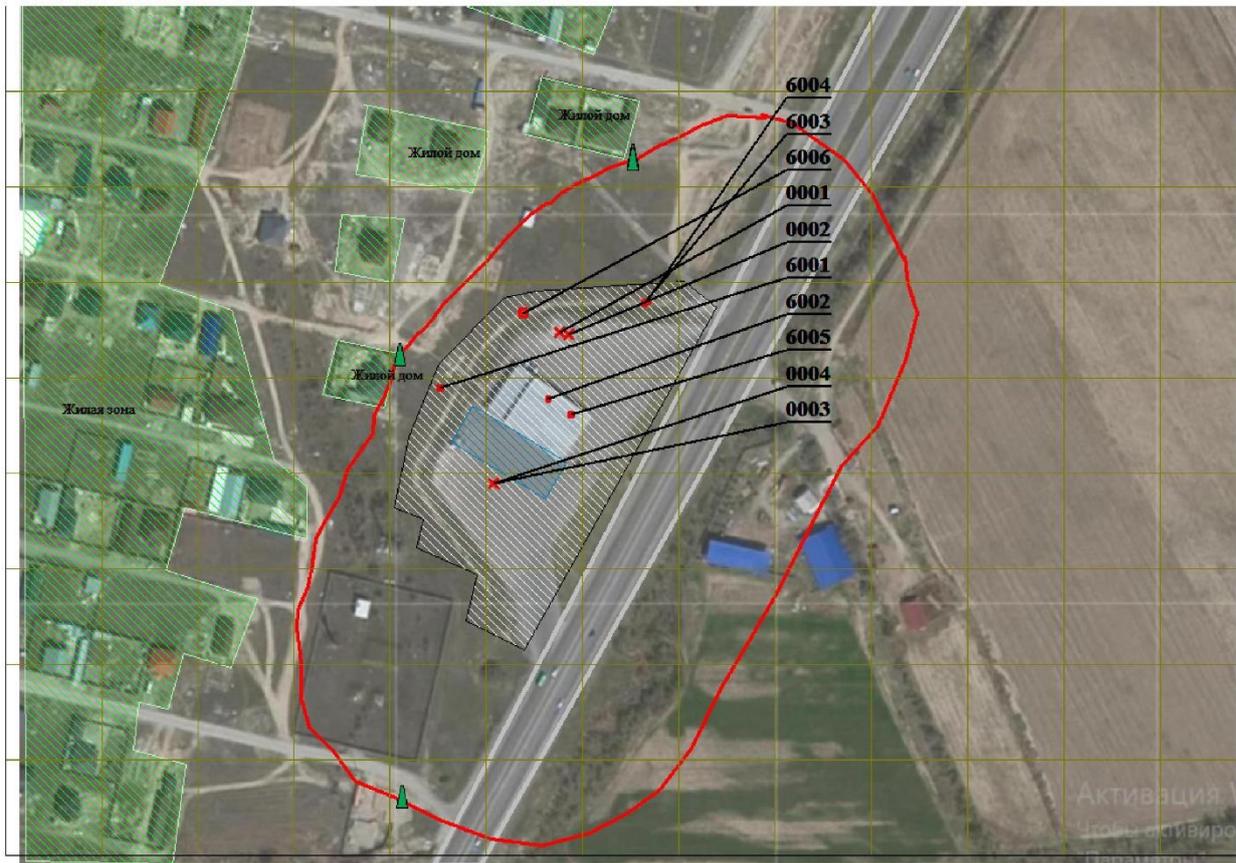
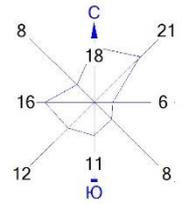
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 02



Город : 019 Талдыкорган

Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0

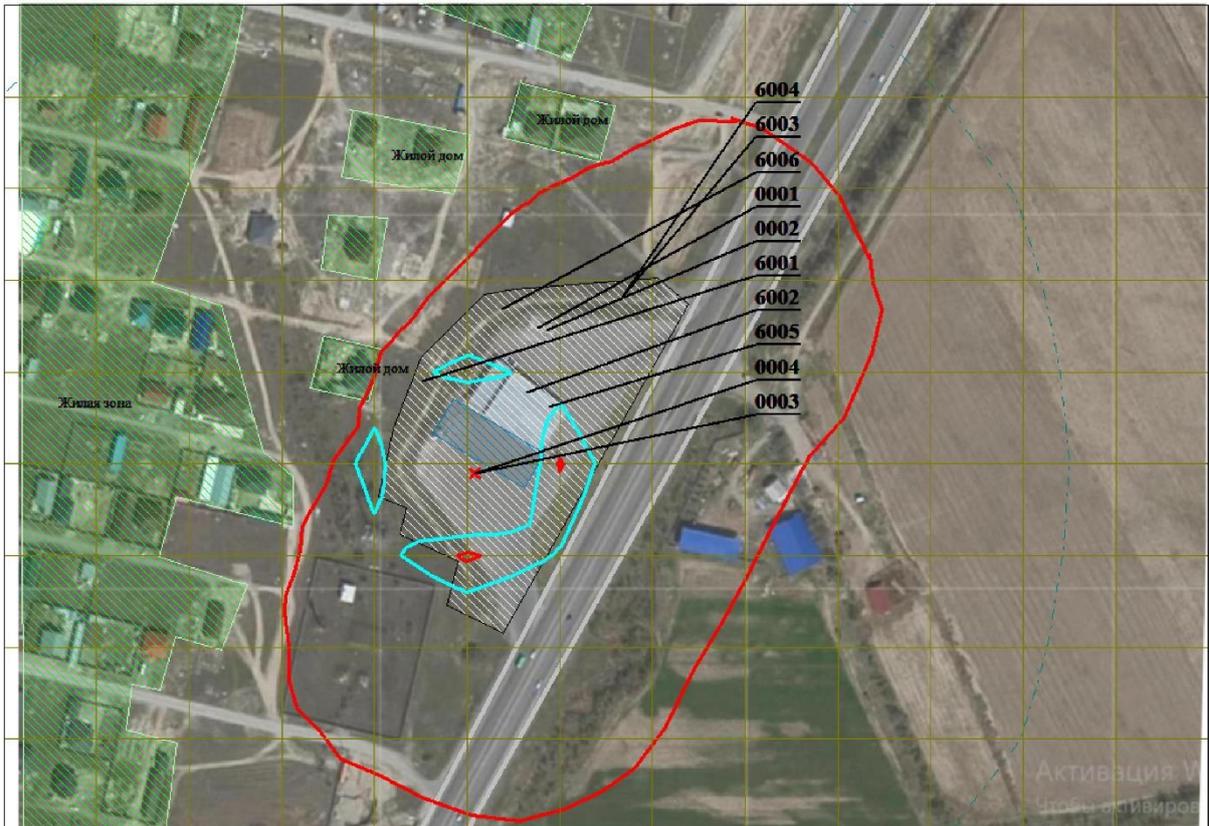
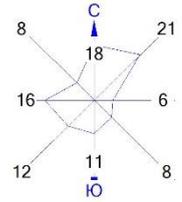


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Посты контроля
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 02

0 26 78м.
Масштаб 1:2600

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

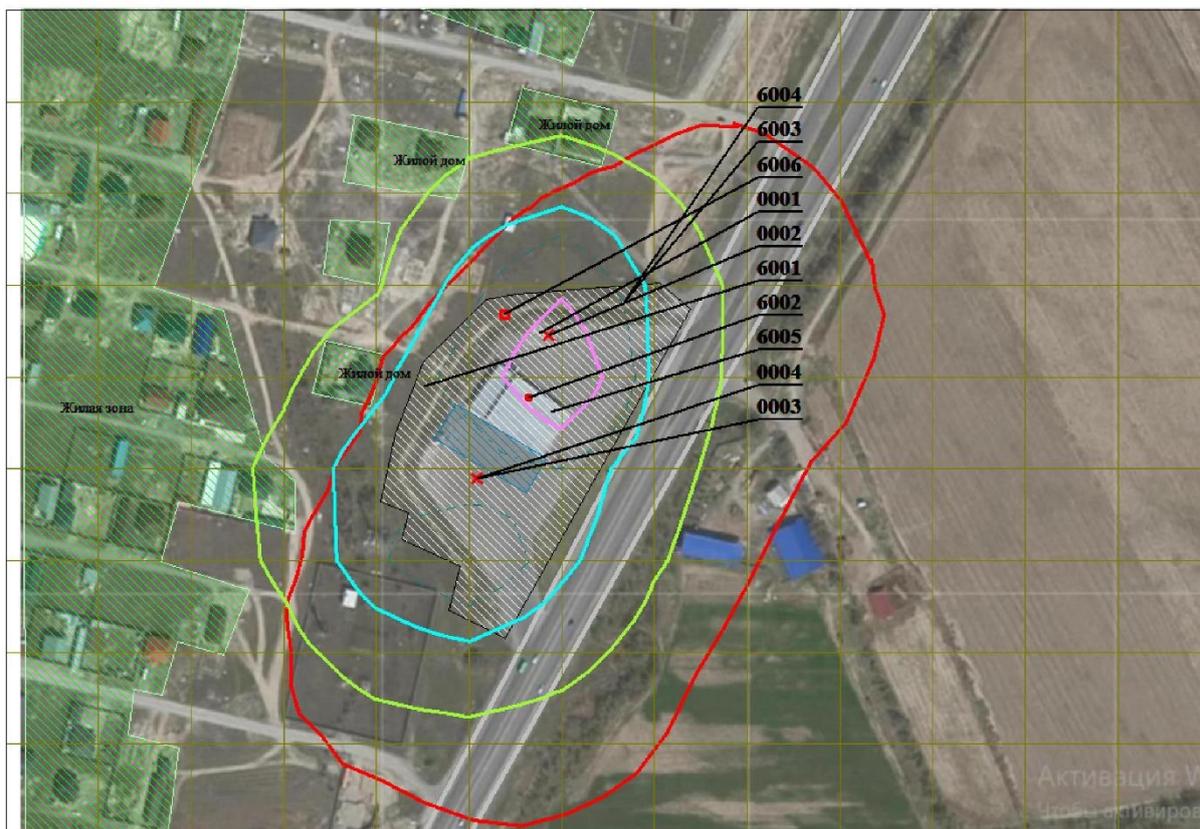


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 1.0276241 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = -82$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчёт на существующее положение.



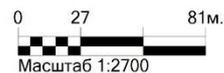
Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



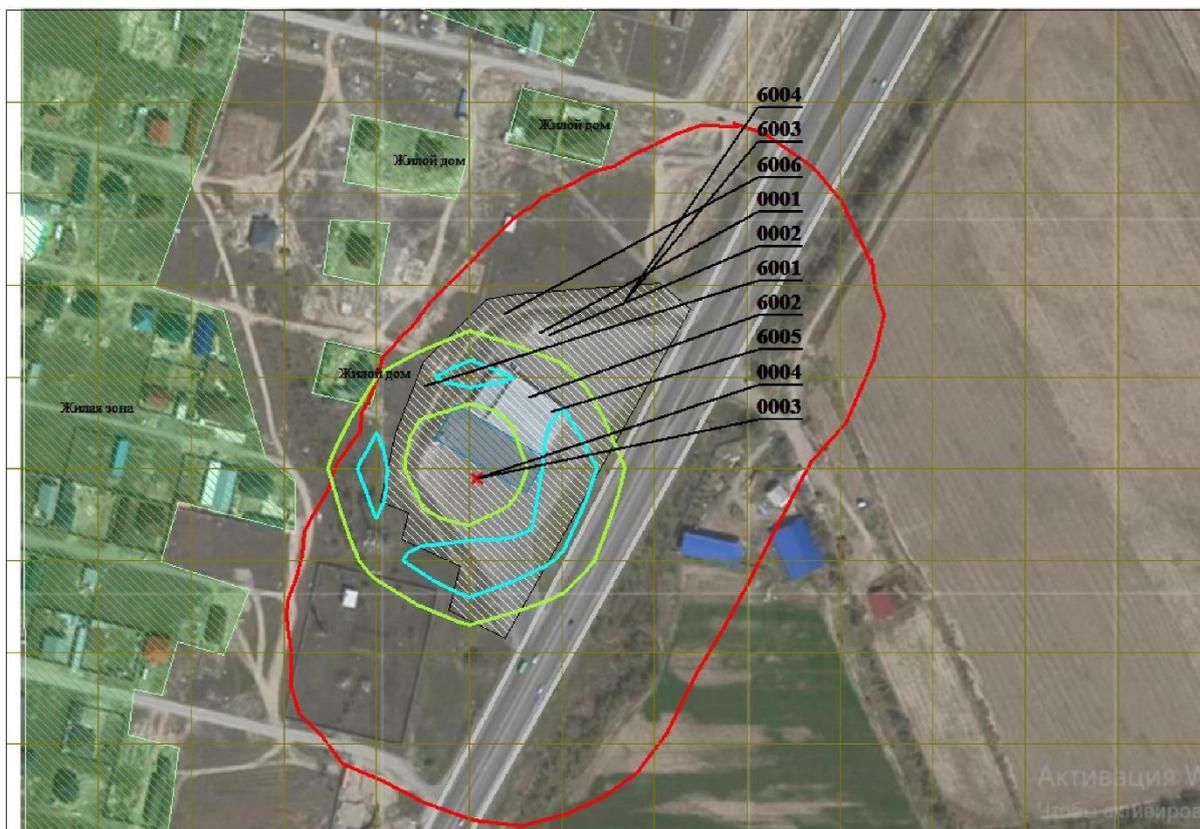
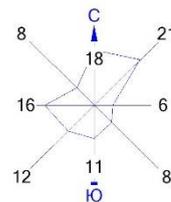
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.2156187 ПДК достигается в точке $x = -19$ $y = 18$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчёт на существующее положение.

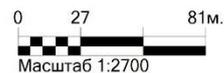


Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

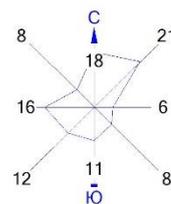


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.0707203 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = -82$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчет на существующее положение.

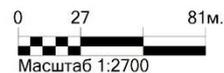


Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)

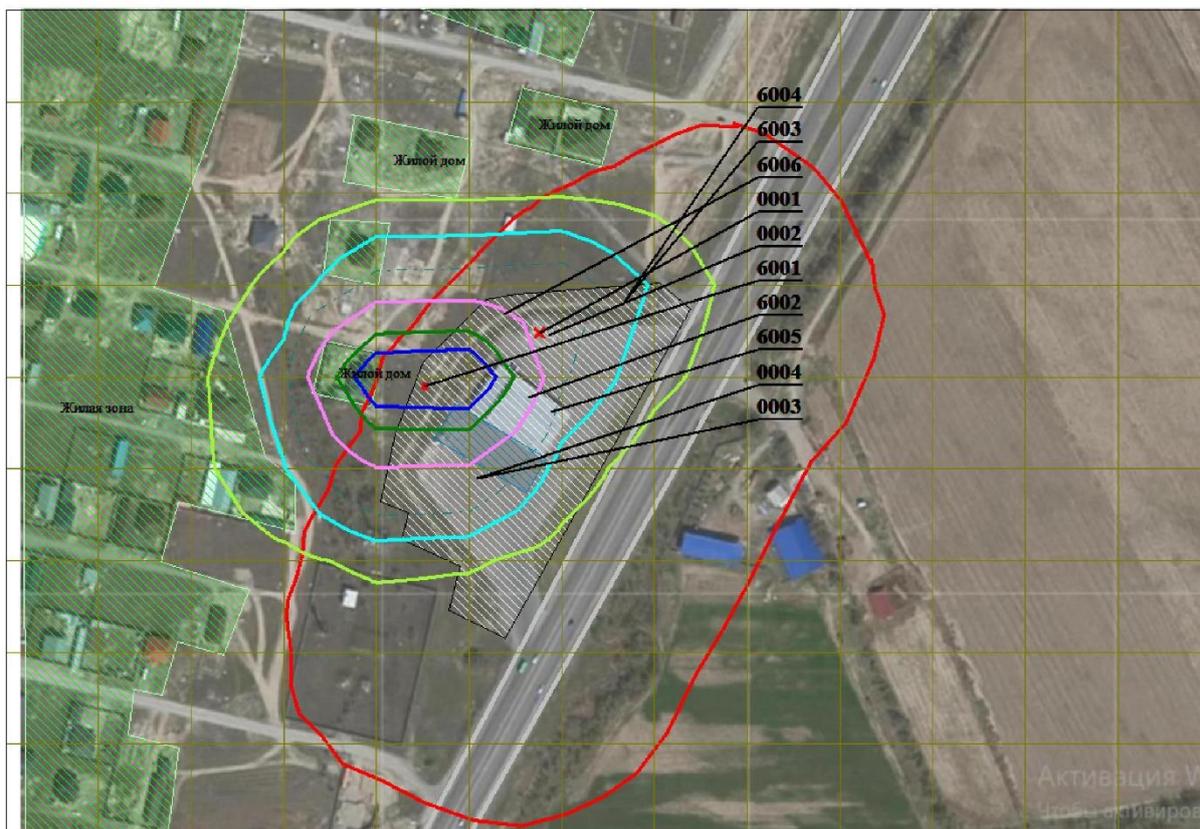
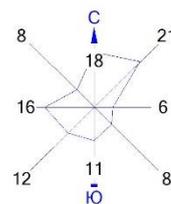


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.2738249 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = 18$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчет на существующее положение.

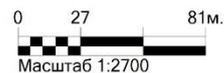


Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)

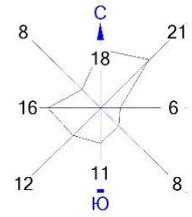


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.3314208 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = 18$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчет на существующее положение.



Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

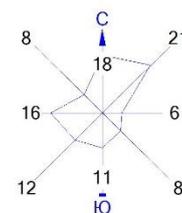


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.0763391 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = 18$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14*10
 Расчёт на существующее положение.



Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0503 Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)



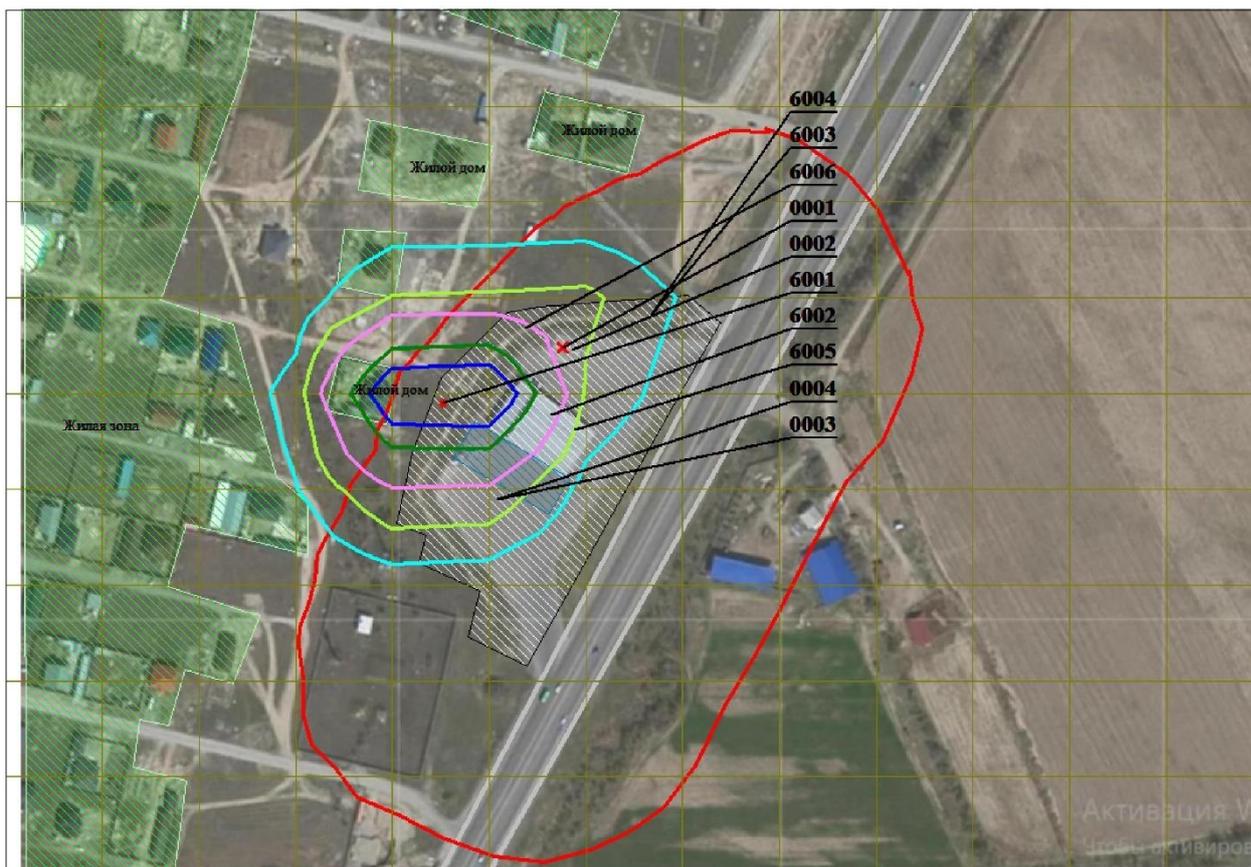
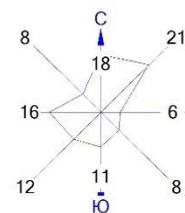
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.3086643 ПДК достигается в точке $x = -19$ $y = -32$
 При опасном направлении 352° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14*10
 Расчёт на существующее положение.



Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

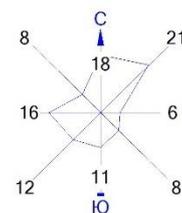


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

Макс концентрация 0.1526781 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = 18$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14*10
 Расчёт на существующее положение.

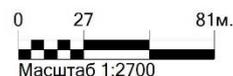


Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 02

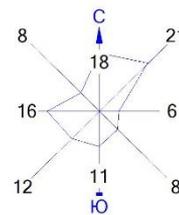
Макс концентрация 0.7028659 ПДК достигается в точке $x = -69$ $y = 18$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 650 м, высота 450 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 14×10
 Расчёт на существующее положение.



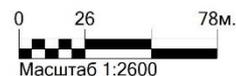
14. ПРИЛОЖЕНИЯ

Ситуационная схема

Город : 019 Талдыкорган
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС по адресу: ул.Кадыргали Жалайыри, строение 106А Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты контроля
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 02



**Управление регистрации филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу Алматы****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 070440014610

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

14 сентября 2018 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZSTAR Construction Company"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Алатауский район, Проспект Рыскулова, дом 103/13, почтовый индекс 050058
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица КИМ ТИМУР ВАЛЕНТИНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ЖАНАБАЕВ БЕКЕН ТАЛГАТОВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	10 апреля 2007 г.

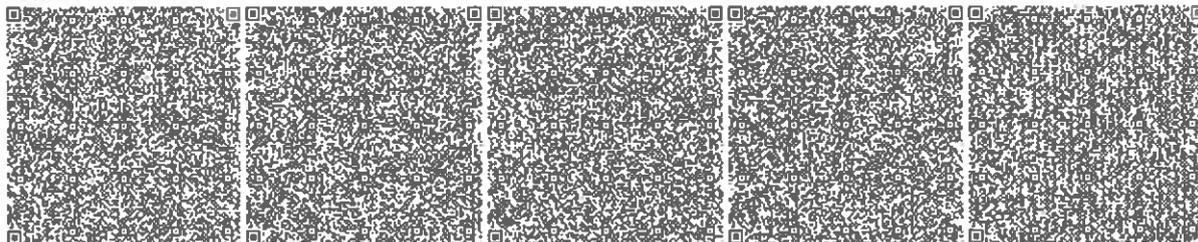
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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

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

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

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.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: 05.02.2024

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».



**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ**

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	Жетісу Жетісу
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Талдықорған қ. г. Талдықорған
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Қадырғали Жалайыри даңғ., 106А уч. пр. Қадырғали Жалайыри, уч. 106А
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	2201400016180417
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	24:268:939:7400
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	0301/91347

Паспорт 2024 жылғы «5» маусым жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «5» июня 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002258067422

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер _____ **24:268:939:7400**

Меншік түрі / Форма собственности* _____ **Жеке/Частная**

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок _____ **жеке меншік/частная собственность**

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** _____ **-**

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** _____ **1.8602 гектар.**

**Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің)
жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных
пунктов)**

Жердің санаты / Категория земель _____ **жанар жағар май құю бекетіне және автосервис кешеніне қызмет
көрсету/**

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** _____ **обслуживание АЗС и комплекса автосервисных услуг**

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** _____ **-**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка _____ **-**

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) _____ **Бөлінетін/
Делимый**

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

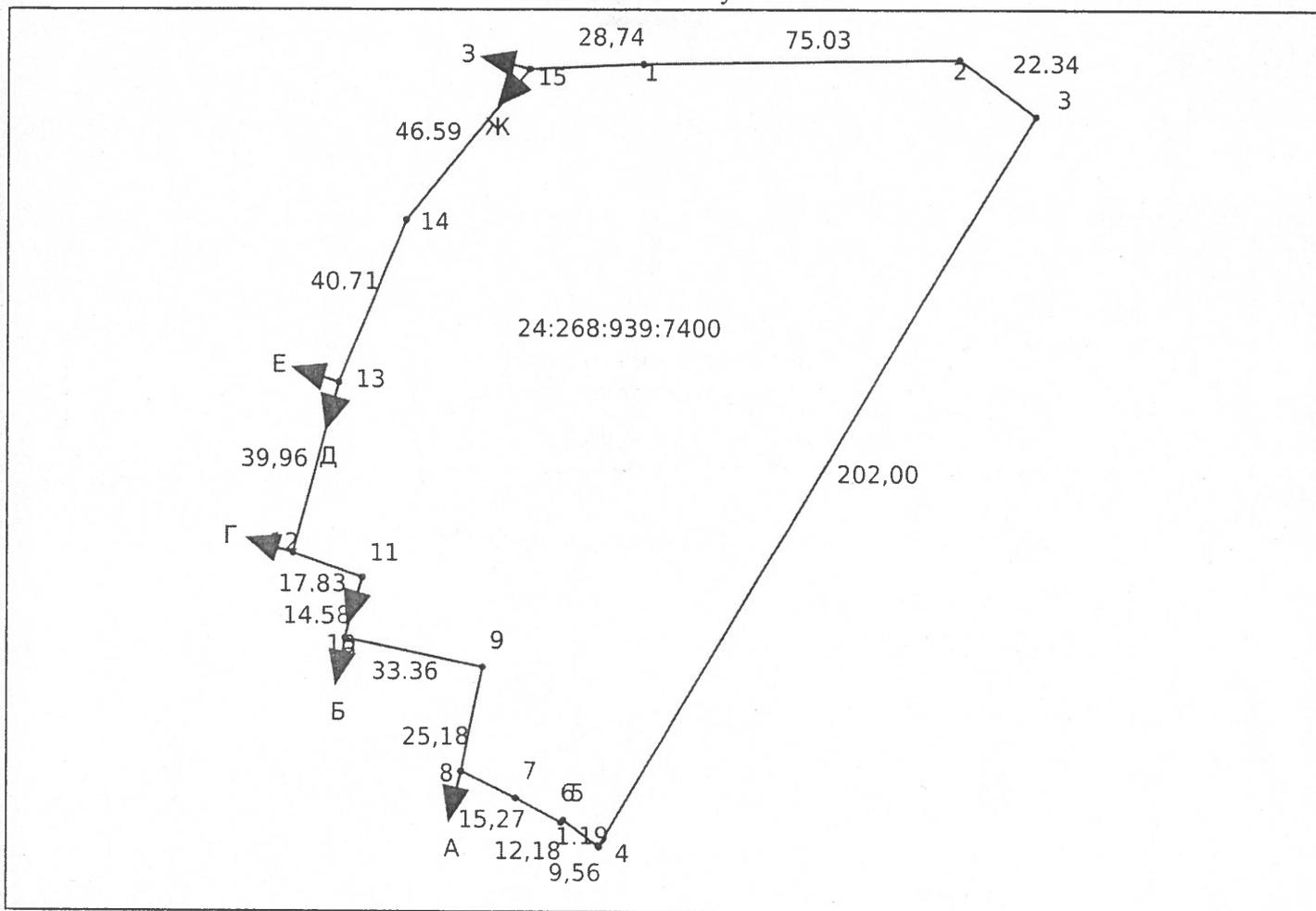
***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

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



* штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі * штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жер учаскесінің жоспары*
 План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:2000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

-  тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
-  жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
-  іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	75.04
2	22.74
3	199.40
4	10.53
5	1.19
6	11.98
7	14.61
8	24.78
9	33.36
10	14.58
11	17.55
12	41.77
13	40.64
14	46.62

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

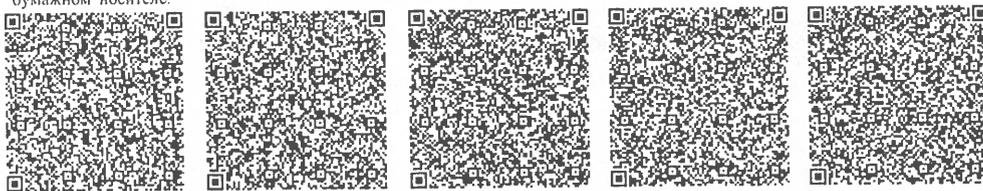


*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выписка мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
15	27.20
1	
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1	75.04
2	22.74
3	202.00
4	9.56
5	12.18
6	15.27
7	25.18
8	33.36
9	14.58
10	17.83
11	75.04
1	

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

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

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	24:268:917:215 (0.0999 гектар.)
Б	В	---
В	Г	24:268:917:122 (0.0998 гектар.)
Г	Д	---
Д	Е	24:268:939:6377 (0.1000 гектар.)
Е	Ж	---
Ж	З	24:268:939:7140 (0.0800 гектар.)
З	А	---

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

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

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



* штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ДОГОВОР КУПЛИ - ПРОДАЖИ

г. Алматы

"15" сентября 2009 г.

ТОО «KazStar Real Estate» в лице директора Жанабаевой Г.Т. действующей на основании Устава, в дальнейшем именуемая «Продавец» с одной стороны, и ТОО «Kazstar Construction Company» в лице директора Джанабаева Т.М., действующего на основании Устава, в дальнейшем именуемый «Покупатель» с другой стороны, заключили настоящий договор купли – продажи от 15 сентября 2009 года (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. По настоящему договору Продавец обязуется передать в собственность Покупателя земельный участок, а Покупатель обязуется принять участок, уплатив за него цену, предусмотренную в разделе № 3 настоящего Договора.
- 1.2. Участок принимается Покупателем на основании передаточного акта, который является неотъемлемой частью настоящего договора.
- 1.3. Участок принадлежит Продавцу на основании постановлении Акимата города Талдыкорган от 29 сентября 2008 года № 23-925 а, типовой договор купли продажи от 01 октября 2008 года № 574.
- 1.4. Местонахождение Участка: г. Талдыкорган, по трассе Алматы – Талдыкорган.
- 1.5. Кадастровый номер Участка: 03-268-939-1049.
- 1.6. Делимость участка: делимый.
- 1.7. Общая площадь Участка: 0,4000га.
- 1.8. Целевое назначение: строительство автосервиса (АЗС, СТО, автомойки, кафе, магазина и гостиницы).
- 1.9. Переход права собственности земельного участка подлежит государственной регистрации в соответствии ЗРК "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним".
- 1.10. Настоящий договор подлежит обязательной государственной регистрации в соответствии с требованиями ЗРК "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним".

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 2.1. Продавец обязан:
 - 2.1.1. Передать Покупателю Участок свободным от любых прав третьих лиц.
 - 2.1.2. Предоставить Покупателю имеющуюся у него информацию об обременениях земельного участка и ограничениях его использования.
 - 2.1.3. Продавец гарантирует, что на момент заключения договора продаваемый Участок не будет обременен правами третьих лиц, третьи лица не будут иметь преимущественного права его покупки, его права на Участок не будут оспариваться, он не будет находиться под арестом, Продавцу ничего не известно о возможности изменения назначения его использования, о возможности его изъятия для государственных нужд.
 - 2.1.4. Продавец гарантирует, что на момент заключения договора будут уплачены все налоги и обязательные платежи, начисленные до момента продажи, а также урегулированы все санкции, наложенные за нарушение земельного законодательства, до момента продажи.
- 2.2. Покупатель обязан:
 - 2.2.1. Обеспечить государственную регистрацию настоящего договора, а также перехода права собственности на Участок.

2.2.2. Оплатить стоимость земельного участка в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором.

2.2.3. Передача Участка Продавцом и принятие его Покупателем осуществляется по подписываемому _____ сторонами _____ передаточному _____ акту.

2.2.4. Продавец считается выполнившим свои обязательства по передаче Участка в собственность Покупателя после фактической передачи земельного участка во владение Покупателя и государственной регистрации договора и перехода права собственности на Участок на _____ имя Покупателя.

2.2.5. Покупатель считается выполнившим свои обязательства по оплате приобретаемого Участка с момента перечисления на банковский счет Продавца суммы.

3. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Общая стоимость настоящего договора составляет 1 500 000 тенге.

3.2. Сумма, указанная в п. 3.1 настоящего договора, выплачивается Продавцу путем перечисления на банковский счет, либо внесения наличных в кассу продавца в день заключения настоящего Договора

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные таким неисполнением убытки.

4.2. Взыскание убытков не освобождает сторону, нарушившую договор, от исполнения обязательств в натуре.

4.3. В случае расторжения договора по инициативе Продавца, а также в случае признания настоящего договора недействительным по любым основаниям, возникшим до государственной регистрации права собственности на земельный участок, Продавец обязан возместить Покупателю убытки в размере рыночной стоимости недвижимости, которая будет существовать к моменту расторжения (признания недействительным) настоящего договора.

4.4. В случаях, не предусмотренных настоящим договором, имущественная ответственность определяется в соответствии с действующим законодательством РК.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до полного исполнения ими обязательств по настоящему договору.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте данного договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства.

6.2. При неурегулировании в процессе переговоров спорных вопросов споры разрешаются в суде в порядке, установленном действующим законодательством.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами или надлежаще уполномоченными на то представителями сторон.

7.2. Все уведомления и сообщения должны направляться в письменной форме.

7.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством.

7.4. Договор составлен в четырех экземплярах, на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу.

7.5. Адреса, платежные реквизиты и подписи сторон:

Продавец:

ТОО «KAZSTAR Real estate»

РНН 600 500 564 332

Р/сч 102467370

БИК 190501956

КБЕ 17

АО «АТФ Банк»

Директор



Жанабаева Г.Т.

Покупатель:

ТОО «KAZSTAR CONSTRUCTION COMPANY»

РНН 600500564321

Р/сч 128 467 448

БИК 190 501 956

АФ АО «АТФ Банк»

КБЕ 17

Директор



Джанобаев Т.М.

ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ
к договору купли - продажи земельного участка от «15» сепятбря 2009 года

ТОО «KazStar Real Estate» в лице директора Жанабаевой Г.Т. действующей на основании Устава, в дальнейшем именуемая «Продавец» с одной стороны, и ТОО «Kazstar Construction Company» в лице директора Джанабаева Т.М., действующего на основании Устава, в дальнейшем именуемый «Покупатель» с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Продавец в соответствии с договором купли-продажи от «15» сентября 2009 года передал Покупателю земельный участок с кадастровым номером 03-268-939-1049, площадью 0,4000 га, находящийся по адресу: г. Талдыкорган, по трассе Алматы – Талдыкорган.

2. Претензий у Покупателя к Продавцу по передаваемому земельному участку не имеется.

3. Настоящим актом каждая из сторон по договору подтверждает, что обязательства сторон выполнены, расчет произведен полностью, у сторон нет друг к другу претензий по существу договора.

4. Настоящий передаточный акт составлен в четырех экземплярах, на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу.

Адреса, платежные реквизиты и подписи сторон:

Продавец:

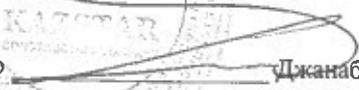
ТОО «KAZSTAR Real estate»
РНН 600 500 564 332
Р/сч 102467370
БИК 190501956
КБЕ 17
АО «АТФ Банк»

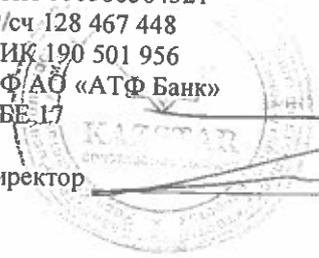
Директор  Жанабаева Г.Т.



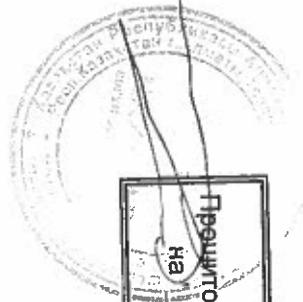
Покупатель:

ТОО «KAZSTAR CONSTRUCTION COMPANY»
РНН 600500564321
Р/сч 128 467 448
БИК 190 501 956
АФ/АО «АТФ Банк»
КБЕ 17

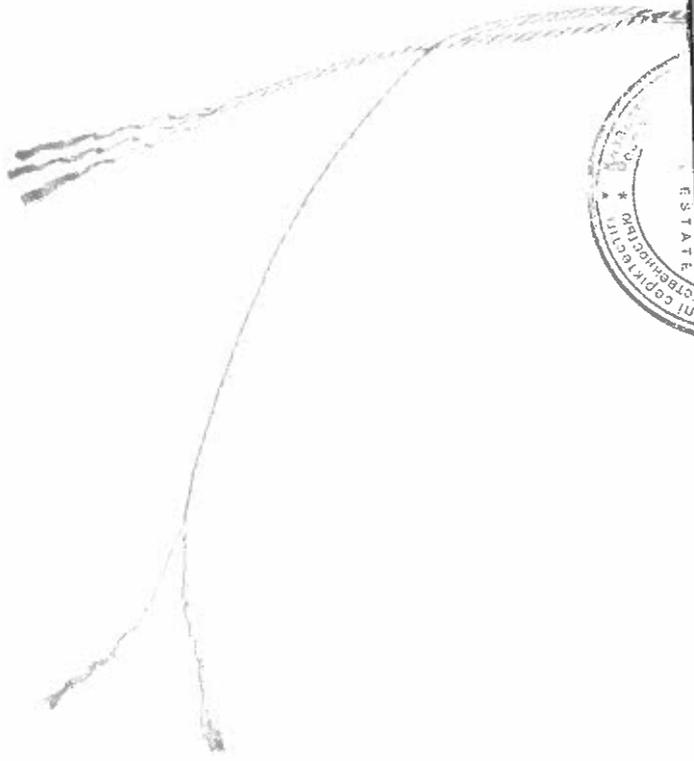
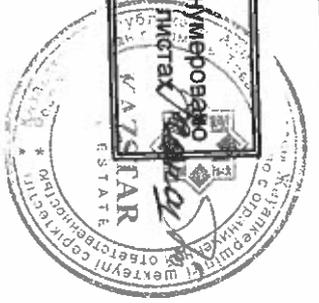
Директор  Джанабаев Т.М.



АЛМАТЫ ОБЛ. ЗАЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ	
(Алматы облысы әкімінің аппараты)	
Етіс № 09/268 01/8349	Тіркеу ісі №
Кадастрлық № 03-268-939-1049	Тіркеулену күні 21.09.09 Тіркеулену уақыты 12.4.35 (С.А.С. №...)
Жылжымайтын мүлік объектісінің атауы Алматы қ. а. №... қ. а. №...	
Тіркелуші (М.Т.Т.) РОЙБЕКОВ Т	Қолы
Балықшы (М.Т.Т.) МОНШОШОВ Ш	
Басшы: ТОГАНОВ С	



Принято и проинформировано на -х листах





17.03.11г. № 7-302

Талдықорған қаласы

город Талдыкорган

Об изменении целевого назначения земельного участка ТОО «KAZSTAR Construction Company»

Рассмотрев заявление ТОО «KAZSTAR Construction Company» от 11 марта 2011 года об изменении целевого назначения земельного участка, на основании акта приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию № 25 от 04 марта 2011 года, заключения земельной комиссии № 11 от 16 марта 2011 года, в соответствии со ст. 14-1, ст. 18, и 49-1 земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-11, акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Целевое назначение земельного участка товарищества с ограниченной ответственностью «KAZSTAR Construction Company» площадью 4000 кв.м., расположенного вдоль трассы Алматы-Талдыкорган, для строительства АЗС и комплекса автосервисных услуг, изменить на обслуживания АЗС и комплекса автосервисных услуг.

2. Отделу земельных отношений города Талдыкорган (Каюпова К.К.) внести соответствующие изменения в земельно-учетную документацию.

Аким города



С. Жылкайдаров



Жер учаскесін сатып алу-сату шарты

Талдықорған қаласы № 78

2014 жылы «02» маусым

Біз төмендегілер, Талдықорған қаласының жер қатынастары бөлімінің бастығы Қайыпова Қ. тарапынан, одан әрі бір тараптан «Сатушы» деп аталады, және «K AZSTAR Construction Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
(тегі, аты, әкесінің аты, немесе заңды тұлғаның атауы)

одан әрі «Сатып алушы» деп аталады екінші тараптан, осы шартқа төмендегі туралы отырды:

1. Шарттың мәні

1. «Сатушы» мемлекеттің меншігіндегі осы шарттың қосымшасы болып табылатын жер учаскесінің жоспарында көрсетілген шекараға сәйкес берілген жер учаскесіне жеке меншікке сатады, ал «Сатып алушы» сатып алады.

2. Жер учаскесінің орналасқан жері және ол туралы мәліметтер:

Алматы-Талдықорған тарсасының бойында

Жер учаскесінің кадастрлық нөмері (коды): 03-268-939-3979

Жер учаскесінің алаңы: 7836 ш.м.

Жер учаскесінің пайдалану мақсаты: жанаар-жсагар май құю бекетіне және автосервис кешеніне қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

2. Жер учаскесінің құны

1. Жер учаскесінің жер қатынастарын реттеу саласындағы жергілікті өкілді органының анықтаған бағалау құны:

9011400 (тоғыз миллион он бір мың төрт жүз) теңгені құрайды
сөмбіселен тіптірактен және жазумен көрсету

2. Сатып алушының жер учаскесін сатып алу үшін төлейтін құны Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2003 жылдың 2 қыркүйектегі №890 Қаулысы, ҚР Үкіметінің 2008 жылғы 07 қарашадағы № 1023 Қаулысы басшылыққа алынды, 2012 жылғы 03 мамырдағы № 114, № 4-23 бірлескен Алматы облыстық әкімдігінің қаулысы мен Алматы облыстық мәслихатының шешімі белгіленген ставкаларға сәйкес анықталған 9011400 (тоғыз миллион он бір мың төрт жүз) теңге.
сөмбіселен тіптірактен және жазумен көрсету

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

1. Сатып алушының құқықтары:

2. Сатушының құқықтары:

- шартта көрсетілген сомманы мерзімінде төлемеген жағдайда шартты бұзуға;
- шарт соңғы сомманы төлеген мерзімде күшіне енеді.

3. Сатып алушының міндеттері:

- Жер учаскесін сатылу құнын сатушыға

(төлеу нысаны әртүрлі)

20 жылдың «___» _____ дейін төлеу.

шарттың талаптарын және Қазақстан Республикасының заңдарының негізінде белгіленген жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтарды сақтау.

4. Сатушының міндеттері:

- шарттың талаптарына сәйкес жер учаскесін беру. Сатып алушыны жер учаскесін пайдаланудағы шектеулері мен ауыртпалықтары туралы хабарлар ету.

4. Тараптардың жауапкершілігі

Тараптар шарттың талаптарын орындамағаны немесе дұрыс орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес жауап береді.

5. Дауларды шешу тәртібі

Шарттан пайда болған келіспеушіліктерді келіссөздер арқылы шеше алмаған жағдайда, сот арқылы шешіледі.

6. Шарттың мерзімі

1. Шарт тіркеу органында тіркелген сәттен бастап күшіне енеді.
2. Шарт екі данада жасалған, оның біреуі Сатушыға, екіншісі Сатып алушыға тапсырылады.

7. Заңды мекен-жайлары:

Сатушы:

Талдықорған қаласының жер қатынастары бөлімінің бастығы
Қ.Қайыпова

Мекен-жайы: Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көшесі, 36/42



Сатып алушы:

«KAZSTAR Construction Company» ЖШС
Алматы қаласы, Сүйінбай көмесі, 157 з

БИН : 070440014610





ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.05.2014 г.

Талдықорған қаласы

№ 15-519

город Талдықорған

**О предоставлении ТОО
«KAZSTAR Construction
Company» дополнительного
земельного участка в
частную собственность**

Рассмотрев заявление ТОО «KAZSTAR Construction Company» об оформлении земельного участка, на основании заключения земельной комиссии № 17 от 30 апреля 2014 года, в соответствии со ст. 14-1, ст. 18, ст. 49-1 земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-11, акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «KAZSTAR Construction Company» дополнительно неделимый земельный участок в частную собственность путем выкупа площадью 7836 кв.м., для обслуживания АЗС и комплекса автосервисных услуг, и довести ранее выделенный земельный участок, расположенный по трассе Алматы-Талдықорған до общей площади 11836 кв.м.

2. Оценочная стоимость выкупаемого земельного участка составляет 9011400 (девять миллионов одиннадцать тысяч четыреста) тенге, оплату за выкуп земельного участка произвести согласно сроков, указанных в договоре купли-продажи земельного участка.

3. Обременений и сервитутов нет.

4. Отделу земельных отношений города Талдықорған (Каюпова К.К.) внести соответствующие изменения в земельно-учетную документацию.

Аким города

Е. Алпысов



002043697335

11.07.14

03:268:939:3979

ст. е 106 д права
Курганьба
Курганьба
ДКБер 22К.Е



5) после полной оплаты стоимости земельного участка, указанного в пункте 3 настоящего Договора, в отношении земельного участка сделки, предусмотренные действующим законодательством Республики Казахстан.

7. Покупатель обязан:

1) своевременно оплатить стоимость земельного участка в соответствии с пунктом 4 настоящего Договора;

2) известить Продавца об оплате стоимости земельного участка в течение 10 календарных дней, в случае невозможности исполнения договорных обязательств в части оплаты стоимости земельного участка в срок, установленный пунктом 4 настоящего Договора, путем письменного уведомления;

3) использовать землю в соответствии с его целевым назначением в порядке, предусмотренном настоящим Договором, и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

4) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года;

5) не нарушать права других собственников и землепользователей;

6) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

7) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать санитарные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

8) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

9) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери сельскохозяйственного производства;

10) в срок указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель (в случае наличия данного условия);

11) своевременно и в полном объеме уплачивать земельный налог в соответствии с главой 60 Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

12) в случае неисполнения обязанности по оплате переданного земельного участка в установленный пунктом 4 настоящего Договора срок, в течение 30 календарных дней оплатить пени (неустойку) на сроченный срок со дня, когда сумма за земельный участок должна была быть оплачена до даты оплаты участка Покупателем.

Сумма пени (неустойки) исчисляется исходя из базовой ставки Национального Банка Республики Казахстан за каждый календарный день просрочки.

13) известить Продавца обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

8. Продавец имеет право:

1) осуществлять контроль над исполнением условий в части своевременной оплаты стоимости земельного участка согласно настоящего Договора;

2) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению.

9. Продавец обязан:

1) передать Покупателю земельный участок в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) известить Покупателя обо всех обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Порядок внесения изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

10. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

11. Настоящий Договор может быть расторгнут:

Этот документ содержит данные, полученные из геоинформационного портала государственных услуг области Жетісу.



330000002488



Құжатты тексеру
Проверить документ

Құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Этот документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" является документу на бумажном носителе.

- 1) по соглашению сторон в любое время, в случае неисполнения условий, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение возмездных обязательств, предусмотренных в подпункте 12) пункта 7 настоящего Договора;
- 2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 5. Особые условия

12. Право собственности на земельный участок наступает у Покупателя после выполнения следующих условий:

- полной оплаты стоимости земельного участка;
- получения идентификационного документа (акт на право частной собственности) на земельный участок;
- регистрации настоящего Договора в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 1 июля 2007 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество".

Глава 6. Ответственность сторон

13. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

14. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

Глава 7. Порядок рассмотрения споров

15. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

16. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не решаются путем переговоров, разрешаются в судебном порядке или по соглашению сторон рассматривается в порядке арбитража.

Глава 8. Обстоятельства непреодолимой силы

17. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

18. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

19. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

20. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

21. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляют исполнение обязательств по настоящему Договору.

Глава 9. Заключительные положения

Этот документ является частью меморандума, содержащего текстовый и графический контент, размещенный на официальном сайте в электронной форме. Данный документ содержит данные, полученные из геоинформационного портала государственных услуг области Жетісу.



Этот документ является частью меморандума, содержащего текстовый и графический контент, размещенный на официальном сайте в электронной форме. Данный документ содержит данные, полученные из геоинформационного портала государственных услуг области Жетісу.

Документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" признан документом на бумажном носителе.

33000002488



Құжатты тексеру
Проверить документ

22. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами.

23. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается Покупателю, другой – Продавцу.

Юридические адреса и реквизиты сторон

Продавец
Государственное учреждение "Отдел земельных отношений города Талдыкорган"
140008940

Часть Жетісу, г.Талдыкорган, ул. Абая, 241

"Покупатель"

Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZSTAR Construction Company"

Юридический адрес: город Алматы, Алатауский район, -, Проспект Рыскулова 103/13

БИН: 070440014610

Ким Тимур Валентинович

ИИН: 840416300016 АЛМАТЫ, АУЭЗОВСКИЙ, УЛИЦА Утеген батыра, 84

Құжаттың Жетісу облысының мемлекеттік қызметтерінің электрондық порталынан алынған деректерден құралды.
QR-код содержит данные, полученные из геоинформационного портала государственных услуг области Жетісу.



Құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Этот документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" является документом на бумажном носителе.

330000002488



Құжатты тексеру
Проверить документ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАЛҒАН ҮКІМЕТІ МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ЖҰТІС ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТАЛДЫҚОРҒАН ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ	
Откіз № 002258565427	Кіріс № 15.06.24
Қадастр № 24-218-919-7400	Кіріс № 16.06
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы: м. Шағалы 106А	
Тіркеу	Мамандаров А.
Бөлім басшы	Дидербея Д.

Зерек Обедраченко *[Signature]*



Прогнуровано,
прогнуровано
и скреплено печатью
на листах



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

02.04.2024

№ 330000002488

Талдықорған қаласы

город Талдыкорган

**«KAZSTAR Construction
Company» ЖШС-не қосымша
жер учаскесін жеке меншікке
сатып алу жолымен беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы № 442-11 Жер Кодексінің 14-1, 18-бабына, 43 және 52-баптарына сәйкес қала әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Жанар жағар май құю бекетіне және автосервис кешеніне қызмет көрсету үшін «KAZSTAR Construction Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Талдықорған-Алматы трассасы мекенжайында орналасқан алаңы 1,1836 га, бұрын берілген жер учаскесіне, бөлінетін алаңы 0,6766 га, қосымша жер учаскесін сатып алу жолымен, елді мекендер жерінен жеке меншікке берілсін және бұрын берілген жер учаскесі жалпы алаңы 1,8602 га жеткізілсін.

2. Ауыртпалықтар мен сервитуттар жоқ.

3. 2024 жылғы 20 наурыздағы 2024-1423878 нөмірлі бағалау актісіне сәйкес жер үшін төлем 8 870 226 (сегіз миллион сегіз жүз жетпіс мың екі жүз жиырма алты) теңгені құрайды.

4. Меншік иесі «Талдықорған қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ-мен осы қаулы қабылданған күннен бастап 10 жұмыс күні ішінде жер учаскесіне сатып алу-сату шартын жасасын.

5. Меншік иесі Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын алсын және тіркеу органында жер учаскесіне жеке меншік құқығын тіркеуді жүзеге асырсын.

Қала әкімі

Е. Бәзіл

Қазақстан Республикасының Әкімшілік кодексінің 10-бабына сәйкес электрондық құжаттың заңдылығына куәлік берілген.



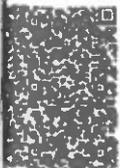
330000002488



Құжатты тексеру
Проверить документ

Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңымен және 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңымен қағаз тасымалымен құжатпен бірге беріледі.
Этот документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" является документом на бумажном носителе.

Жетісу облысының мемлекеттік қызметтерін елшілік арқылы, порталдың аялдан дүрсілері мұрағаты
қолданылған деректерді қамтамасыз ету мақсатында, қолданылған деректерді мұрағаттау мақсатында



330000002488



Құқықтық Бюро
Проверить документ

«Об электронном документе и электронной цифровой подписи» КР 2003 жылғы 2 қаңтарында Заңы 7-ші мақаланың 1-ші тармағына сәйкес қалыптасқан құжаттың бұрауы
А документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»
Начин документу на бумажном носителе.

"Талдықорған қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "Отдел архитектуры и градостроительства города Талдықорғана"

Талдықорған Қ.Ә., Талдықорған қ., Қабанбай батыр көшесі, № 26Б үй

Талдықорған Г.А., г.Талдықорған, улица Кабанбай батыра, дом № 26Б

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшы
Руководитель

Шалғынбаев Данияр Болатбекович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ70VUA01012081 **Берілген күні:** 01.11.2023 ж.

Номер: KZ70VUA01012081 **Дата выдачи:** 01.11.2023 г.

Объектің атауы: Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина со сносом существующих строений по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорған, пр. Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А (кадастровый номер з/у 03-268-939-3979);

Наименование объекта: Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина со сносом существующих строений по адресу: обл. Жетісу, г.Талдықорған, пр. Кадыргали Жалайыри, ст-е 106А (кадастровый номер з/у 03-268-939-3979);

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): ТОО «KAZSTAR Construction Company»;

Заказчик (застройщик, инвестор): ТОО «KAZSTAR Construction Company»;

Қала (елді мекен): Талдықорған қаласы

Город (населенный пункт): Талдықорған қаласы.



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Сатып-алу шарты 15.09.2009 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)		Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Сатып-алу шарты от 15.09.2009 (число, месяц, год)
1. Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Қадырғали Жалайыри даңғылы, 106 "А"
	Местонахождение участка	улица Кадыргали Жалайыри, 106 "А"
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс бар
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строений имеются
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Жобада қарастырылсын
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Предусмотреть в проекте
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетудің болуы) құрылыс нормаларына және ережелеріне сәйкес осы учаскеге тиісті инженерлік-геологиялық жұмыстары орындалсын.
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок) Выполнить общую инженерную геологию согласно СНиП, СП РК и СН РК.
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Қолданыстағы құрылыстарды бұза отырып, автожанармай құю станциясын, автогаз құю станциясын және дүкен салу
	Функциональное значение объекта	Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина со сносом существующих строений
2.2	Қабаттылығы	1
	Этажность	1
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	Жобаға сәйкес
	Инженерное обеспечение	Согласно проекта
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-



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	Қысқаша сипаттамасы мен нормативтер Қалалар мен елді мекендерінің аумақтарын абаттандырудың қағидаларына сәйкес, сонымен қатар, жобамен сыртқы, ішкі тиісті жер учаскелерінің абаттандыру және көгалдандыру жұмыстары қарастырылсын, қар жауын сулары ағатын, жобада бар және қолданыстағы бар арық жүйелерінің үйлесімдігі жобада ескерілсін.
	благоустройство и озеленение	Нормативное с краткимми описаниями Согласно правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, также проектом предусмотреть благоустройство с озеленением внешней и прилегающей территории с обязательной увязкой проектируемой и действующей арычной сети для стока паводковых и атмосферных сточных вод.
	автомобильдер тұрағы	Жобада көрсетілсін
	парковка автомобилей	Указать в проекте
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-
	использование плодородного слоя почвы	-
	шағын сәулет нысандары	Жобада көрсетілсін
	малые архитектурные формы	Указать в проекте
	жарықтандыру	Жобада көрсетілсін
	освещение	Указать в проекте
4. Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдык 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 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	Жобада көрсетілсін
	ночное световое оформление	Указать в проекте
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 инвалидов 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	Қысқаша сипаттамасы Келісілген жобаға, ҚНЖЕ, ҚР ЕЖ, ҚР ҚН сәйкес
	Цоколь	Краткое описание Согласно согласованного проекта и СНиП, СП РК, СН РК
5.2	Қасбет	Қысқаша сипаттамасы Келісілген жобаға, ҚНЖЕ, ҚР ЕЖ, ҚР ҚН сәйкес
	Фасад	Краткое описание Согласно согласованного проекта



	Қоршау конструкциялары	и СНИП, СП РК, СН РК Қысқаша сипаттамасы Келісілген жобаға, ҚНЖЕ, ҚР ЕЖ, ҚР ҚН сәйкес
	Ограждающие конструкции	Краткое описание Согласно согласованного проекта и СНИП, СП РК, СН РК
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 01.11.2023)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 01.11.2023)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 01.11.2023)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 01.11.2023)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 01.11.2023)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 01.11.2023)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 01.11.2023)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 01.11.2023)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 01.11.2023)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 01.11.2023)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -, 01.11.2023) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от 01.11.2023) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 01.11.2023)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 01.11.2023)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, 01.11.2023)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от 01.11.2023)
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	Қажет болған жағдайда қысқаша сипаттамасы



	бұзу (көшіру) бойынша	Жобамен анықталсын қажет болған жағдайда шығын жұмыстары сметалық жобалау құжаттарына енгізілсін
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости краткое описание Определить проектом при необходимости затраты предусмотреть ПСД
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	Қысқаша сипаттамасы құрылыстың бас жоспарына және учаскенің абаттандыру жобасына сәйкес жасыл желектер барынша сақталынсын.
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Краткое описание максимально сохранить зеленые насаждения согласно проекта благоустройства участка.
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Қысқаша сипаттамасы Құрылыс алаңында құрылыс жұмыстары біткенге дейін уақытша қоршау қарастырылсын, құрылыс алаңында дайындық жұмыстарын жүзеге асырған кезде құрылыс объектісінің паспорты бар маңдайша орнатылсын.
	По строительству временного ограждения участка	Краткое описание на строительной площадке до окончания строительных работ установить временное ограждение, при осуществлении подготовительных работ на строительной площадке разместить вывеску с паспортом строительства.
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 ауа 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 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.

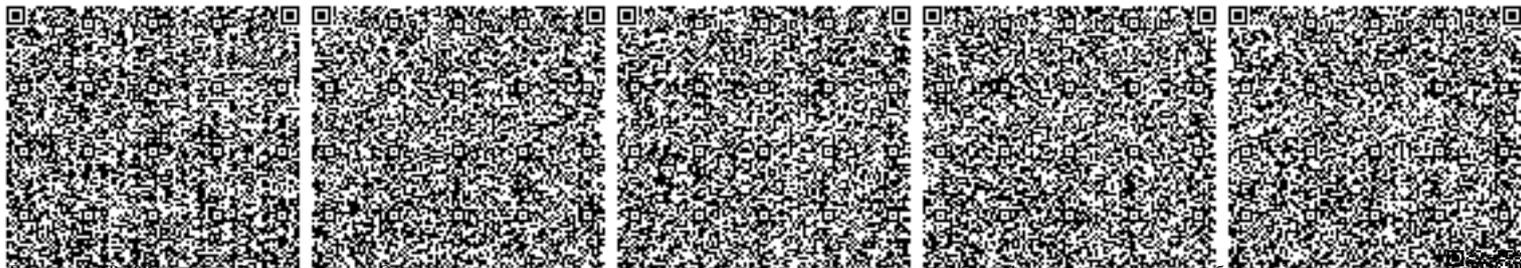
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

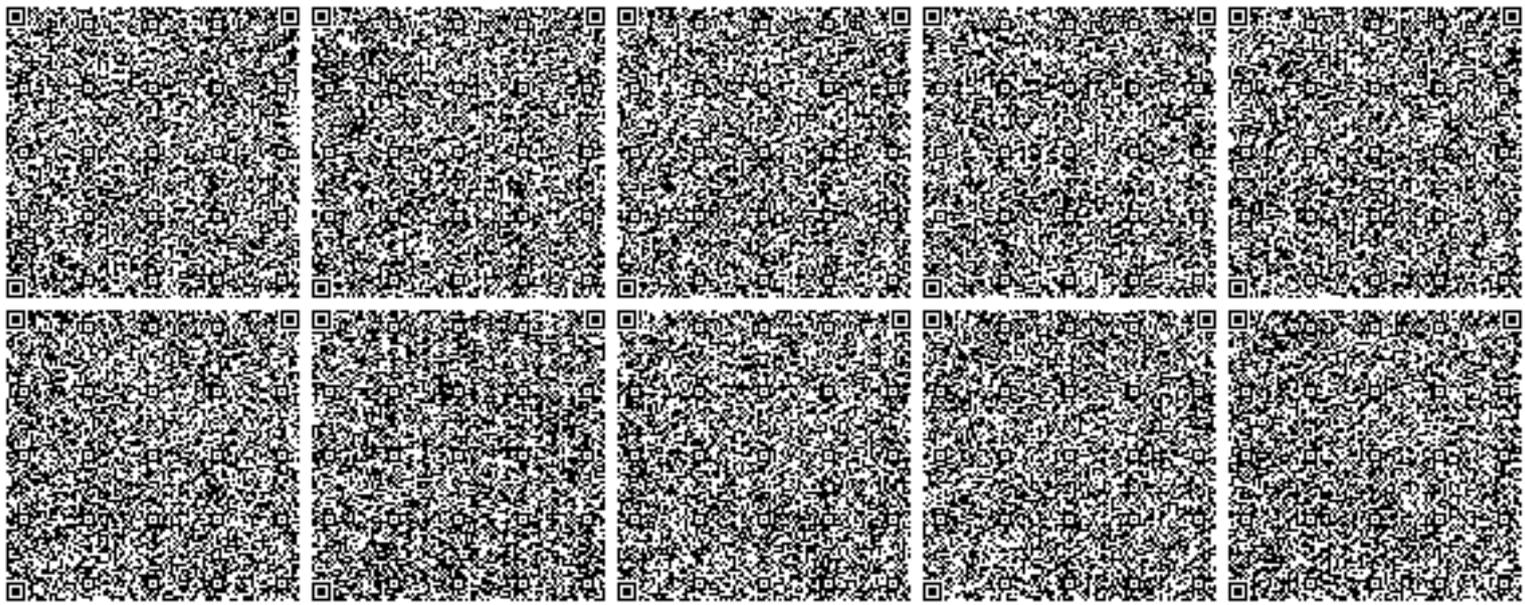
4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

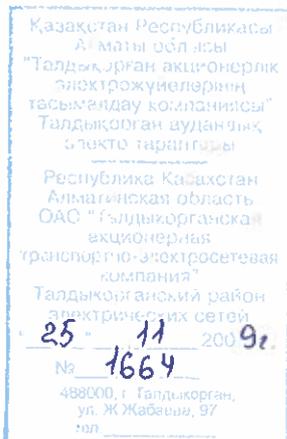
Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель

Шалгынбаев Данияр Болатбекович







ТОО «Kazstar Construction Company»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для электроснабжения: автосервис

По адресу: трасса Алмата-Талдықорған р-н 3-го отделения

Потребная мощность: 80 кВт

Категория: III

Для электроснабжение объекта необходимо:

1. Подключения выполнить от ВЛ-87 с РП-8 через РЛНД-10.
2. Запроектировать и смонтировать трансформаторную подстанцию с трансформатором необходимой мощности.
3. От точки подключения до объекта построить ВЛ-10кВ в необходимом объеме проводом А-50.
4. ТП-127 установить ВН-16 на выход ВЛ-87.
5. Обслуживание сетей предусмотреть с потребителем.
6. Для учета электрической энергии предусмотреть установку 3-х фазного электронного прибора учета в РУ-0,4кВ проектируемого ТП-10/0,4кВ.
7. Разработку проекта электроснабжения объекта поручить специализированной проектной организации в области энергетики, имеющей лицензию на право заниматься этой деятельностью. Рабочий проект согласовать с ТКРЭС.
8. Выполнение монтажно-строительных работ по проекту поручить специализированной организации в области энергетики, имеющей лицензию на право заниматься этой деятельностью.
9. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил ПУЭ, ПТЭ, ППБ и получить заключение энергетической экспертизы у организации, аккредитованной в установленном порядке, для получения разрешения (наряда) на подачу напряжения на электроустановки.
10. При проведении строительных работ обеспечить соблюдение охранной зоны электрических сетей, в соответствии с требованиями «Правила охраны электрических сетей до 1000 В» и «Правила охраны электрических сетей свыше 1000 В», утвержденных постановлением Правительства РК за № 1436 от 10.10.1997 года.
11. Подключение объекта к сетям ТКРЭС возможно после выполнения требований настоящих технических условий в полном объеме и отсутствии задолженности по электроэнергии.
12. ТКРЭС оставляет за собой право внесения изменений в настоящие ТУ, если новыми нормативно-техническими документами РК будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям электроснабжающей организацией, а также схемы электрических сетей.
13. Технические условия должны быть выполнены в течение двух лет.

/ Начальник ТК РЭС

Нурманбетов Ж.А.

ішін Формат А4		
Область Жетісу, г.Талдықорган, ул.Абая,124		
ТОО«Сәулет-Мед»		Государственная лицензия ГУ "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля" Министерство энергетики РК №23013525 от 12.06.2023г.

**Дозиметриялық бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ №135/1
дозиметрического контроля**

2024 ж.г.) «30» күні қазан (октябрь) айы

- | | |
|---|--|
| 1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) | ТОО «KAZSTAR Construction Company», г.Алматы, Алатауский район, пр.Рыскулова, 103/13 |
| 2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) | Область Жетісу, г.Талдықорган, пр.Қадырғали Жалайыри, уч.№106А |
| 3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) | дозиметрический контроль |
| 4. Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта) | Представителя ТОО |
| 5. Өлшеу құралдары (Средства измерений) | МКС-08 № 471 «ДКС-96» МКС-АТ-6130 №19826 |
| 6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) | №ВА.17-24-188339 28.03.24г. №ВА.17-24-191502 28.03.24г. |
| 7. Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения об условиях измерения) | |

«Обслуживание АЗС и комплекса автосервисных услуг по адресу: Область Жетісу, г.Талдықорган, пр.Қадырғали Жалайыри, уч.№106А» (1,8602 га)

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрационн ый номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Дозаның өлшенген қуаты(мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность дозы(мкЗв/час, н/сек)		Зерттеу әдістеменің НК- ры НД на метод испытаний	Дозаның рұқсат етілетін қуаты(мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час, н/сек)			
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)			0,1 м	1,5 м	1 м	0,1 м
		1,5 м	1 м		6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
135/1	На территории		0,15	МР, утв. приказом Председателя КГСЭН МЗ РК №194 от 08.09.2011г.			0,3	
	На территории		0,15	-			0,3	
	На территории		0,16	-			0,3	

Үлгілердің (нің) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на соответствие НД)

Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года №КР ДСМ-71
«Об утверждении гигиенических нормативов к
обеспечению радиационной безопасности»

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. ФИО
специалиста проводившего исследование

Э.Рудольф (М.Иманбаева)

**Директоры
Директор ТОО «Сәулет-мед»**

Е.Коробова

2 данадан толтырылады (Протокол обслуживания в 2-х экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сынауға арналған үлгілерге қатысты, нәтижелері ғана таратылмайды, нәтижелері ғана таратылмайды, нәтижелері ғана таратылмайды /Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта
басуға ТҮЙІМ САЛЫНҒАН/ Частичное распространение протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНО



ішін Формат А4		Государственная лицензия ГУ "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля" Министерство энергетики РК №23013525 от 12.06.2023г.
Область Жетісу, г.Талдықорган, ул.Абая,124		
ТОО«Сәулет-Мед»		

**Дозиметриялық бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ №135/2**

измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе

2024 ж.(г.) «30» күні қазан (октябрь) айы

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес)
 2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров)
 3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения)
 4. Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта)
 5. Өлшеу құралдары (Средства измерений)
 6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке)
 7. Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения об условиях измерения)
- «Обслуживание АЗС и комплекса автосервисных услуг по адресу: Область Жетісу, г.Талдықорган, пр.Қадырғали Жалайыри, уч.№106А» (1,8602 га)**

ТОО «KAZSTAR Construction Company»,
г.Алматы, Алатауский район, пр.Рыскулова,
103/13

Область Жетісу, г.Талдықорган,
пр.Қадырғали Жалайыри, уч.№106А
замеры Радона и ДПР

RAMON-01M №145

ВА.17-24-192715 от 28.03.2024г

Тіркеу нөмірі (Регистрац и- онный номер)	Өлшеужүрг ізіл- генорны (Место проведе- ния измерений)	Радонның өлшенген, теңсалмақты, балама- лы, көлемді белсенділігі Бк/м ³ (Измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радона Бк/м ³) Топырақ бетінен алынған радон ағымының өлшенген тығыздығы (мБк/ш.м.·сек) (Измеренная плотность потока радона с по- верхности грунта (мБк/м ² ·сек)	(Бк/м ³ Рұқсат етілетін концентрациясы) (Допустимая концен- трация Бк/м ³) Ағынның шекті тығы-здығы (мБк/м ² ·сек) (Допустимая плот- ность потока (мБк/м ² ·сек)	Желдету жағдайы туралы белгілер (Отметки о состоя- нии вентиляции)
1	2	3	4	5
135/2	На территории	Менее 40	80	-

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді
(Исследование образца проводились на соответствие НД)

Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года №КР
ДСМ-71 «Об утверждении
гигиенических нормативов к
обеспечению радиационной
безопасности»

Зерттеу жүргізген маманын
Т.А.Ә. (Ф.И.О. специалиста
проводившего исследование)

Директоры
Директор ТОО «Сәулет-мед»

Э.Рудольф (М.Иманбаева)

Е.Коробова

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

01.11.2024

1. Город -
2. Адрес - **область Жетысу, городской акимат Талдыкорган, населённый пункт 3-е Отделение**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «KAZSTAR CONSTRUCTION COMPANY»**
Объект, для которого устанавливается фон - **Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции, под**
5. **автозаправочную, автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг**
Разрабатываемый проект - **Реконструкция, перепланировка, расширение и переоборудование автозаправочной станции, под автозаправочную,**
6. **автогазозаправочную станцию, магазин и комплекс автосервисных услуг по адресу: обл. Жетісу, г.Талдыкорган, пр. Кадыргали Жалайыри, строение 106А**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Формальдегид,**
- 7.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, городской акимат Талдыкорган, населённый пункт 3-е Отделение выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«Жетісу облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесінің «Ветеринариялық пункттері бар Талдықорған қаласының ветеринариялық станциясы» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000,
Талдықорған қ., Абай көшесі 241



Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Ветеринарная станция города Талдықорған с ветеринарными пунктами» государственного учреждения «Управление ветеринарии области Жетісу»

Республика Казахстан 010000, г.
Талдықорған, улица Абая 241

30.10.2024 №ЗТ-2024-05770056

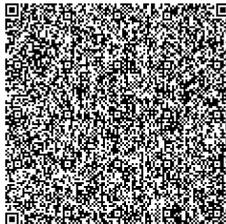
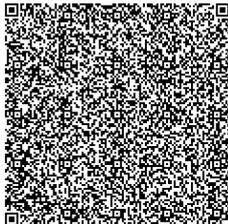
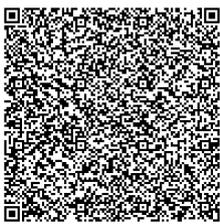
Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZSTAR Construction Company"

На №ЗТ-2024-05770056 от 28 октября 2024 года

На территории АЗС Royal Petrol №38 находящегося по адресу область Жетісу, город Талдықорған, проспект Кадыргали Жалайыри, участок 106А, в радиусе 78.308542° градусов восточной долготы и 44.965430° градуса северной широты сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.

Директор

БЕКЕТОВ ТОКТАБЕК ОРАЗКАНОВИЧ



Исполнитель:

КОШКАРБАЕВ АЛМАЗ ИЕМБЕРГЕНОВИЧ

тел.: 7758244682

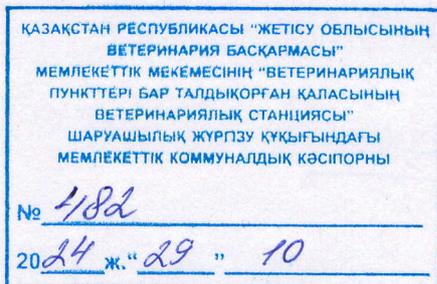
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

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

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

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения
«Ветеринарная станция города Талдыкорган с ветеринарными пунктами»
государственного учреждения «Управление ветеринарии области Жетісу»



040000, область Жетісу
город Талдыкорган
ул. Ш.Уалиханова, 175/1
e-mail: vet.stansya@mail.ru
БИН 120440000078

Директору
ОО « KAZSTAR
CONSTRUCTION COMPANY »
Ким Т.В.

на Ваше письмо за №79/24
от 28.10.2024 года

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Ветеринарная станция города Талдыкорган с ветеринарными пунктами» государственного учреждения «Управление ветеринарии области Жетісу» сообщает следующее:

На территории АЗС Royal Petrol №38 находящегося по адресу область Жетісу, город Талдыкорган, проспект Кадыргали Жалайыри, участок 106А, в радиусе 78.308542° градусов восточной долготы и 44.965430° градуса северной широты сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.

Директор
ветеринарной станции



Т. Бекетов

Исп.: А. Кошкарбаев
8-775-824-46-82

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны Жетісу облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,
Гагарин 216

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по области
Жетісу**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
Гагарина 216

31.10.2024 №ЗТ-2024-05769940

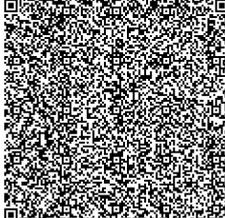
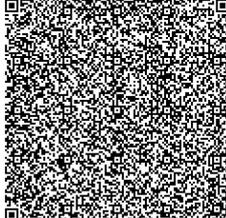
Товарищество с ограниченной
ответственностью "KAZSTAR Construction
Company"

На №ЗТ-2024-05769940 от 28 октября 2024 года

+

Директор

НУРЛАНОВ АЛМАЗХАН КАЗНАХАНОВИЧ



Исполнитель:

САМБЕТБАЕВА ТОЛҚЫН АЛИМХАНҚЫЗЫ

тел.: 7477193989

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 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
КҮҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫНЫҢ ЖЕТІСУ
ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

040010, Жетісу облысы, Талдықорған қ,
Гагарин көшесі, 216 үй,
т./факс: 8 (8 (7282) 41-84-45, 41-84-32
mail: info_ala@meteo.kz BSN 120841015402

040010 г. Область Жетісу,
г. Талдықорған, ул. Гагарина, дом 216,
тел./факс 8 (7282) 41-84-45, 41-84-32
e-mail: info_ala@meteo.kz БИН 120841015402

23-04-09 № 281
31.10.24

Директору
ТОО «KAZSTAR CC»
Киму Т.В.

Филиал «Казгидромет» по области Жетісу на Ваш запрос исх.№ЗТ-2024-05769940 от 28.10.2024г. предоставляет ответ по данным наблюдений метеорологической станции «Талдықорған» за 2023 год, согласно таблице в приложений.

** В соответствии с пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном законом порядке.*

Приложение: 1 лист

Директор филиала

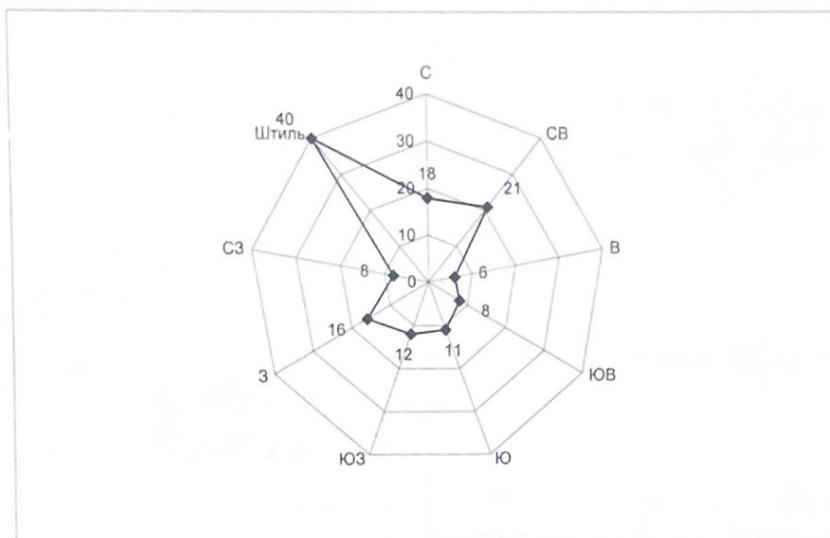
Нурланов А.К.

Исп.: Самбетбаева Т.
тел. 8 (7282) 41-84-45

Приложение 1 к ответу на запрос исх№ _____

Метеорологические характеристики за 2023 год по МС "Талдыкорган"
области Жетісу

РОЗА ВЕТРОВ по данным по МС "Талдыкорган"



Повторяемость направлений ветра и штилей (%) 2023 год

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	18	21	6	8	11	12	16	8	40

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца минус 16,9°C (январь)

Средняя температура воздуха за 2023 год составила 9,4°C

Средняя максимальная температура самого жаркого месяца 34,5°C (июль)

Среднегодовая скорость ветра за 2023 год составила 1,5 м/с

Скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5% - 5 м/с

Среднее количество дней с осадками виде дождя в 2023 году составила 98 дней

Число дней с устойчивым снежным покровом 86 дней

Исп.ведущий инженер -метеоролог
тел 8(7282) 41-82-01

Самбетбаева Т.А.

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Жетісу облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение «Областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира по области Жетісу Комитета
лесного хозяйства и животного
мира Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000,
Талдықорған қ., Аққайың көшесі 1

Республика Казахстан 010000, г.
Талдықорған, улица Ак кайын 1

06.11.2024 №ЗТ-2024-05770015

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KAZSTAR Construction
Company"

На №ЗТ-2024-05770015 от 28 октября 2024 года

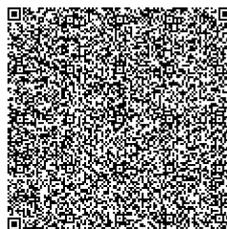
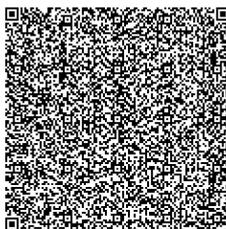
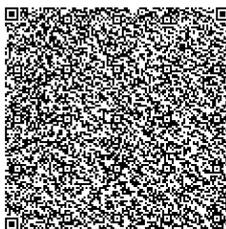
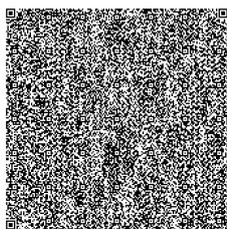
Руководителю ТОО "KAZSTAR Construction Company" Ким Т.В. город Алматы обл., нас.пункт город Алматы, ул./пр. проспект Рыскулова, дом/корпус 103/13, тел: +77017675515. На исх. № 81 /24 от 28.10.2024 г. (вх. от 28 октября 2024 года № №ЗТ-2024-05770015) Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу (далее Инспекция) рассмотрев в пределах своей компетенции письмо ТОО "KAZSTAR Construction Company" о наличии либо отсутствии на участке расположенном в области Жетісу, г. Талдықорған, пр. Кадыргали Жалайыри участок 106 «А» земель особо охраняемых природных территорий (далее ООПТ) и земель государственного лесного фонда (далее ГЛФ), сообщает следующее. Данный участок к землям ГЛФ не относится. Земель ООПТ на данном участке нет. Места обитания и пути миграции диких животных отсутствуют. Животные и растения занесенных в Красную книгу Республики Казахстан не отмечены. Согласно пункту 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу. Согласно статьи 11 Закона РК от 11.07.1997 года «О языках в Республике Казахстан» ответ подготовлен на языке обращения. Руководитель Н. Конусбаев исп: Ж.Айкын Тел: 8 (7282) 41-89-14

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

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

Руководитель

КОНУСБАЕВ НУРКУАТ РАЙЫМБЕКОВИЧ



Исполнитель:

АЙҚЫН ЖАРАТ

тел.: 7053808884

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

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

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

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

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Ақ қайын көшесі, 1, тел/факс: 8(7282) 41 04 12,
БСН 220740034571, E-mail: m.zhetisu@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Ақ қайын, 1, тел/факс: 8(7282) 41 04 12,
БСН 220740034571, E-mail: m.zhetisu@ecogeo.gov.kz

**Руководителю ТОО "KAZSTAR
Construction Company" Ким Т.В.
город Алматы обл., нас.пункт город
Алматы, ул./пр. проспект Рыскулова,
дом/корпус 103/13,
тел: +77017675515.**

*На исх. № 81/24 от 28.10.2024 г.
(вх. от 28 октября 2024 года № №3Т-2024-05770015)*

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу (далее Инспекция) рассмотрев в пределах своей компетенции письмо ТОО "KAZSTAR Construction Company" о наличии либо отсутствии на участке расположенном в области Жетісу, г. Талдықорған, пр. Кадыргали Жалайыри участок 106 «А» земель особо охраняемых природных территорий (далее ООПТ) и земель государственного лесного фонда (далее ГЛФ), сообщает следующее.

Данный участок к землям ГЛФ не относится. Земель ООПТ на данном участке нет. Места обитания и пути миграции диких животных отсутствуют. Животные и растения занесенных в Красную книгу Республики Казахстан не отмечены.

Согласно пункту 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу.

Согласно статьи 11 Закона РК от 11.07.1997 года «О языках в Республике Казахстан» ответ подготовлен на языке обращения.

Руководитель

Н. Конусбаев

*исп: Ж.Айкын
Тел: 8 (7282) 41-89-14*



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

12.02.2019 года

02465P

Выдана

НУРКЕЕВА АЛИЯ БЕЙБИТБЕКОВНА

050033, Республика Казахстан, г. Алматы, МИКРОРАЙОН Акбулак, УЛИЦА 1,
дом № 81., 82,
ИИН: 860530402022

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

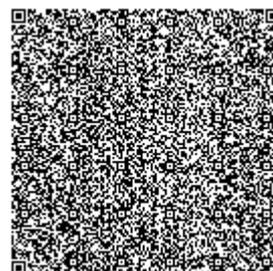
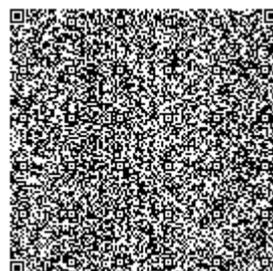
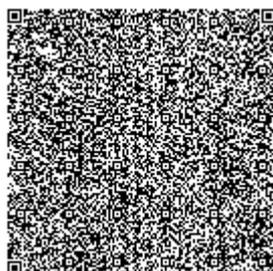
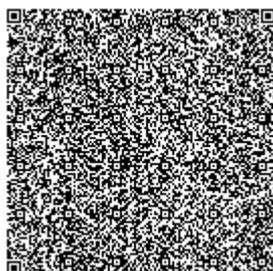
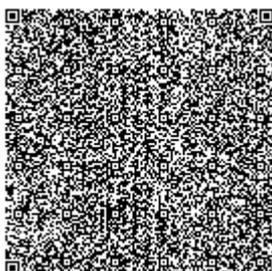
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02465P

Дата выдачи лицензии 12.02.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

НУРКЕЕВА АЛИЯ БЕЙБИТБЕКОВНА

ИИН: 860530402022

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

город Алматы, микрорайон Акбулак, улица 1, дом 81, квартира 82

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

12.02.2019

Место выдачи

г.Астана

