

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему
проекту «Строительство автозаправочной
станции, автогазозаправочной станции и
магазина по адресу: область Абай, район
Урджарский, сельский округ
Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92
км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный
участок №6»
(без сметной документации)**

**Директор
ТОО «Компания Абар»**



Муратов А.М.

ИП «ECO.PROJECT»



Нуркеева А.Б.

АЛМАТЫ 2025

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 «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6» (без сметной документации) 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 «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6» (без сметной документации) относится к объектам III категории.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту: «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду.

Площадка строительства АЗС-АГЗС расположена по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6.

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 3 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 3.7470307579 т /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 2.4206227416т/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.

ИСПОЛНИТЕЛЬ РООС

ИП «ECO.PROJECT»



Нуркеева А.Б.

Государственная лицензия РГУ «КЭР и К-МЭ РК» № 02465Р от 12.02.19 г.
на выполнение работ и оказание услуг в области охраны ОС

СОДЕРЖАНИЕ

1	СВЕДЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	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	23
2.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах	25
2.3.1	Теоретический расчет выбросов в атмосферный воздух	35
2.4	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	39
2.4.1	Теоретический расчет выбросов в атмосферный воздух	41
2.5	Сведения о залповых выбросах	47
2.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	47
2.7.1	Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновое загрязнение	69
2.8.	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях определения категории объекта.	70
2.8.2	Обоснование выбросов ВВ в атмосферу на период эксплуатации	88
2.9	Расчет концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	106
2.10	Предложения по расчетам ПДВ	110
2.11	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	115
2.12	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	116
2.13	Характеристика санитарно-защитной зоны	121
2.14	Мероприятия в период НМУ	121
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	122
3.1	Современное состояние водных ресурсов	122
3.2	Воздействие на водную среду	122
3.3	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	124
3.4	Водопотребление и водоотведение предприятия	124
3.4.2	Мероприятия по охране водных ресурсов на период строительства	127
3.5	Водопотребление и водоотведение предприятия на период эксплуатации	129
3.5.1	Расчет и баланс водопотребления и водоотведения	129
3.5.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	129
3.6	Расчет ливневых стоков	134
3.7	Оценка воздействия на водные ресурсы	134
3.8	Подземные воды	134
4	Недра	134
5	Отходы производства и потребления	135

5.1	Ген.план объекта	135
5.2	Классификация отходов производства и потребления	135
5.3	Источники и объемы образования отходов на период строительства	136
5.4	Источники и объемы образования отходов на период эксплуатации	140
6	Физические воздействия	144
6.1	Шум	144
6.2	Критерии шумового воздействия	144
6.3	Расчет шумового воздействия на период строительства	145
6.4	Расчет шумового воздействия на период эксплуатации	157
6.5	Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия	165
7	Земельные ресурсы и почва	165
7.1	Мероприятия при использовании земельных ресурсов	165
8	Оценка воздействия на растительный покров	166
9	Оценка воздействия на животный мир	169
10	Оценка воздействия на социально-экономическую среду	171
11	Оценка экологических рисков	172
11.2	Меры по снижению экологического риска	173
11.3	Охрана труда и техника безопасности	175
11.4	Решения по освещенности рабочих мест	176
12	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	177
13	РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПК «ЭРА 3.0» и карты рассеивания ЗВ на период эксплуатации	178
14	ПРИЛОЖЕНИЯ	

ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Свидетельство государственной перерегистрации юридического лица;
2	Акт на право частной собственности 23-248-038-393
3	Договор купли – продажи земельного участка;
4	Архитектурно планировочное задание (АПЗ) на проектирование KZ91VUA01715535 Дата выдачи: 11.06.2025 г
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	Гарантийное письмо о заключении договора на вывоз отходов
15	Гарантийное письмо о заключении договора на вывоз хоз.бытовых стоков
16	Геологический отчет
17	Акт осмотра зеленых насаждений
18	Лицензия ИП «ЕКО.ПРОЕКТ»
	Общеплощадочные материалы

1. СВЕДЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Месторасположение и краткая характеристика объекта

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту: «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6».

ТОО «Компания Абар» прошло государственную учетную регистрацию 02.06.2015г (Приложение 2).

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

Местонахождение юридического лица: РК, г. Алматы, Турксибский район, ул. Шолохова, дом 29. (Приложение 2).

Площадь земельного участка составляет 4.5000 га, (Акт на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 23-248-038-393). Целевое назначение земельного участка – для строительства АЗС, АГЗС, магазина, СТО, автомойки, офиса, гостиницы, кафе, гаража, склада, ЗДОН, здания технического осмотра (Приложение 4).

Месторасположение.

Стационарная АЗС-АГЗС на 500 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.

Согласно п.8.8 СН РК 4.03-12-2012 в проекте предусмотрены 2 защитных экрана из металла (заводского изготовления) длиной 7м, шириной 140мм, высотой 2000мм между заправочными островками с СУГ и ТРК жидкого моторного топлива и между ГРК - колонками СУГ (всего 2шт.). На ТРК ж.м.т. и ГРК СУГ заправляется автотранспорт I категории, т.е. длиной до 6 м включительно. Длина экрана 7 м превышает на 0,5м с двух сторон длину транспортного средства. Большегрузные машины (II, III категории) заправляются на выносных высокоскоростных ТРК.

Участок проектируемой АЗС-АГЗС находится по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6.

Земельный участок №1 АЗС-АГЗС состоит из следующих сооружений:

- автозаправочной на 500 з/сут (с операторной с торговым залом);
- пяти заправочных островков с одной ТРК Tokheim, Quantum ML 3-6-3 VR4 FHR P (3 продукта, 6 рукавов) (2.3-2.7) на каждом (всего 5), под общим навесом;
- двух газовых заправочных колонок типа Tokheim Quantum ML 1-2-1 LPG, СУГ (2.1-2.2- всего 2шт) (один продукт, 2 рукава) расположенных на двух заправочных островках по одной ТРК на каждом, под общим навесом с ТРК для жидкого топлива - 2.1-2.7, ТРК для жидкого топлива и газовая заправочная колонка для СУГ, СУГ между собой отделены друг от друга защитным противопожарным металлическим экраном 140x2000(h)x7000 (в x h x l) мм. (всего 2 шт.);

- двух заправочных островков с одной высокоскоростной ТРК Tokheim, QUANTIUM ML 2-4-2 VHS FHR P (3.1-3.2) на каждом (всего 2) (4 продукта, 4 рукава) под общим навесом;

- подземных шести горизонтальных стальных резервуаров емкостью 20 м³ - 2шт; 15 м³ - 4шт- общим объемом 100м³, установленных в защитном железобетонном кожухе и закрепленных хомутами;

- площадки для а/ц для слива жидкого топлива;

-колодца для слива нефтепродуктов (жидкого топлива) -расположен внутри ж.б. саркофага;

- технологических трубопроводов;

- очистных сооружений;

- выгреба;

- резервуар запаса воды;

- КТПН;

- дизель-генератора;

- резервуар для хранения сжиженных газов горизонтальный стальной емк. 10 (9,2) м.куб (один в работе, один в резерве, один аварийный) (подземный);

- площадки для а/ц для слива СУГ;

- резервуара противопожарного запаса воды;

- насосной станции пожаротушения;

- стелы;

- электрозарядного устройства;

- противопожарного оборудования.

Общая вместимость 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 $9,2 \times 2 = 18,4$ м³, что соответствует типу С (аварийный резервуар не учитывается).

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

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- 500 заправок в сутки (от 80 до 135 заправок в час

«пик»).

Расчетный объем реализации нефтепродуктов в год -7080т. В том числе:

- автобензин АИ-95 - 1880 тонн;

- автобензин АИ-92 - 2800 тонн;

- дизтоплива 2400тонн.

- СУГ- 800* 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, заправочную 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.

Проектом предусмотрено строительство АЗС-АГЗС на 500 з/сут (с торговым залом) для заправки топливом автотранспорта весом более 3,5т., строительство двух площадок заправочных островков под общим навесом каждая. Под одним навесом строительство двух заправочных островков с одной высокоскоростной ТРК для дизтоплива на каждом островке (3.1-3.2-всего 2шт), под вторым навесом 7 островков с одной ТРК на каждой. Из них для жидкого топлива предусмотрены пять ТРК (2.3-2.7) расположенные на пяти островках и две ГРК для СУГ(2.1-2.2), расположенные на двух островках, разделенные между собой, и между СУГ противопожарным защитным экраном -всего два. Строительство подземного резервуарного парка в ж.б. защитном кожухе емкостью 100 м. куб. для жидкого топлива и подземного резервуарного парка для двух рабочих технологических блоков СУГ общей вместимостью $9,2 \times 2 = 18,4$ м.куб м.куб., из них один в работе, один в резерве, и одного технологического блока для аварийного слива СУГ (СП РК 2.02-103-2012 с изм. 2018г, п. 4.1.1, резервуары для сбора утечек при определении общей вместимости не учитываются). Согласно Техническому регламенту. Общие требования к пожарной безопасности №405 с изм. 2023г, п.37, для складов сжиженных газов, расположенных в населенных пунктах должны быть предусмотрены дополнительные меры предотвращающие растекание жидкости

-установлены аварийные емкости. На основании вышеизложенного, в случае обнаружения коррозии резервуаров или других чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрена возможность проведения пожаровзрывобезопасного опорожнения резервуаров от топлива путем перегона в аварийную емкость. Аварийные резервуары используются только для аварийного слива топлива и должны быть опломбированы.

Операторная с торговым залом оказывает услуги по обслуживанию населения и быстрому питанию. В операторной для маломобильных слоев населения предусмотрены: пандус с поручнями во входной группе, санузел внутри здания, тактильные направляющие.

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 МЭППР РК от 13 июля 2021г. за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» проектируемый объект «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6» 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 (23-248-038-393)	га	4.5000	
2	Площадь участка в границах землеотвода	м2	45000.0	100%
3	Площадь территории, свободного от застройки	м2	20970.0	46.7%
4	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	1915.0	4.1%
5	Площадь покрытий проездов и площадок	м2	15653.0	34.8%
6	Площадь озеленения	м2	6462.0	14.4%
7	Площадь покрытий проездов и площадок за пределами участка	м2	3650.0	

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 –

Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6 принадлежащий ТОО «Компания Абар».

Состав основных проектируемых зданий и сооружений:

- 1- Операторная с торговым залом;
- 2-Топливораздаточная площадка с навесом;
- 2.1-2.2-ТРК для СУГ;

- 2.3-2.7-ТРК для жидкого топлива;
- 3-Топливораздаточная площадка с навесом (высоконапорная);
- 3.1-3.2-ТРК для жидкого топлива (высокоскоростные);
- 4- Площадка резервуаров;
- 4.01-4.06-Резервуар топлива емк. 20 м³ - 2шт, емк. 15м³ -4шт , всего-6 шт;
- 4.1-Колодец для слива топлива;
- 4.2-Площадка АЦ;
- 5.1-5.2-Очистные сооружения производственно-дождевых стоков;
- 5.3-5.4-Сборник очищенных стоков;
- 6-Резервуар для запаса воды 7м.куб;
- 7-Выгреб 15 м.куб;
- 8-КТПН;
- 9-Дизель-генератор;
- 10.1-10.3-Резервуар для хранения сжиженных газов горизонтальный стальной емк. 10(9,2) м³ (один в работе , один в резерве, один аварийный) (подземный);
- 10-Площадка для слива СУГ с а/ц;
- 11.1-11.2-Резервуары противопожарного запаса воды(подземный);
- 12-Насосная станция пожаротушения;
- 13- Стела;
- 14-Электрозарядное устройство.

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

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

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

Автозаправочная на 500 з/сут (с операторной и торговым залом) предназначена для обслуживания транспорта весом более 3.5т, работы с клиентами и для управления процессами.

Автозаправочная – одноэтажное здание, размером в плане 24,0м х24,0м., 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 19 человек.

Здание операторной с торговым залом по классу функциональной пожарной опасности относится к классу Ф.5.1 - производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские.

В здании операторной размещены следующие помещения:

- 1- Операторная с торговым залом;
- 2- Кабинет менеджера;
- 3- Коридор;
- 4- Помещение приемки и сортировки товаров;
- 5- Встраиваемая камера для охлаждения,-180 С;

- 6- Встраиваемая камера для охлаждения, -180 С;
- 7- Встраиваемая камера для охлаждения, -180 С;
- 8- Коридор;
- 9- Серверная;
- 10- Электрощитовая;
- 11- Электрокотельная;
- 12- Помещение сортировки товаров;
- 13- Встраиваемая камера для охлаждения, -180 С;
- 14- Комната приема пищи;
- 15- Комната для заправщиков;
- 16- Санузел для заправщиков;
- 17- Помещение для уборочного инвентаря;
- 18- Встраиваемая камера для охлаждения +80 С;
- 19- Санузел мужской;
- 20- Санузел для МГН;
- 21- Санузел женский;
- 22- Тамбур санузлов;
- 23- Санузел для персонала; 24-Гардеробная;
- 25- Тамбур.

Мужчин	Все - го	Число работающих по сменам, человек									
							Женщин				
		Все- го	I см.	II см.	III см.	под ме- на	Все- го	I см.	II см.	III см.	Группа про- цес- сов
1 Менеджер	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1а
2 Кассир-Оператор	6	-	-	-	-	1	6	2	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 (договор аутсорсинг)	1	-	-	-	-		1	1	-	-	1а
8 Охранник	4	4	1	1	1	1	-	-	-	-	1а
Итого	19	12	6	2	2		7	3	2	1	

В операторном зале предусмотрен уголок быстрого питания с количеством посадочных мест - 28 ед., из них 10 посадочных мест в летнее время переносятся на террасу.

Среднее количество посещений в час - 20-30 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 рассыпью 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" (см. черт. АР). 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, ощущаемыми 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 (Информационное табло) высотой от 6000 до 8180мм (окончательно высоту Стелы определяет заказчик) на 6 видов топлива с электронной индикацией цен. Лицевые панели прямые. Размер опирающей на фундамент части стелы - прямоугольник 1900х380мм.

Инженерные системы

Электроснабжение. Электрооборудование

Энергоснабжение объекта осуществляется согласно технических условий, расчётной мощности проекта, в том числе мощности подключаемого зарядного устройства для электромобилей (мощностью до 120kw). Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемой КТПН - 400кВа/ 320кВт, согласно расчётной мощности проекта. В проекте принята комплектная однострансформаторная подстанция, состоящая из отсеков РУ-10кВ, силового трансформатора мощностью 400кВА и РУ-0,4кВ, с системой коммерческого учёта АСКУЭ в РУ-0,4. Внешнее подключение объекта и вынос ВЛ 10кВ будет выполнен в разделе "Внеплощадочные сети электроснабжения" отдельным проектом, согласно ТУ.

В проекте предусмотрена насосная станция пожаротушения. Электроснабжение насосной выполнено от шины гарантированного питания ШГП силового щита ВРУ, который находится в электрощитовой здания операторной и от КТПН 400-10/0,4кВ.

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 I, II-категорий, предусмотрена дизель-генераторная установка P150E мощностью 150кВА/120кВт, с всепогодным кожухом (серии В).

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. Управление наружным освещением осуществляется с ящика ЯУО, находящегося в здании операторной. Устройство управляет освещением в двух режимах: в ручном режиме кнопками "Пуск"- "Стоп" и в автоматическом режиме по сигналу от фотореле

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

Электрокотельная

Отопление здания предусмотрено от электрокотла, который установлен в помещении котельной. Принят электрокотел «ЭВН-К-42Э2» с тепловой мощностью 42кВт с установкой резервного котла, который вырабатывает теплоноситель «вода» на отопление с параметрами 80-55°C.

Электрокотел работает в автоматическом режиме без надзора и крепится на стойках в вертикальном положении. Перед подключением электрокотла, 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 электроконвектор 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 "K-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 однетрубной 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 предусмотрен уголок быстрого питания (ланчи, пицца, сэндвичи), который работает на полуфабрикатах. Реализация пищевых товаров и кондитерских изделий полной готовности в обертке или заводской упаковке. А также применение одноразовых столовых приборов и посуды.

Воздухообмен определен на основе минимально необходимого количества обрабатываемого наружного воздуха в соответствии с санитарными нормами, а 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; воздушными фильтрами со степенью очистки G4+F5; 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 25,4°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=6мм.

Мероприятия по шумоглушению.

Для снижения аэродинамического и механического шумов предусмотре-ны следующие мероприятия:

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

Противопожарные мероприятия.

При пожаре вентоборудование систем вентиляции автоматически отключается.

Предусмотреть заземление всего вентиляционного оборудования.

Водоснабжение и канализация –

Источником хоз питьевого 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.7м³ с двух суточным запасом воды, установленный на площадке объекта. Привозная вода заливается в резервуар через люк резервуара и подается из резервуара погружным насосом «TOP MULTI Tech 2» производительностью 2.0м³/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 7м³ представляет собой готовое заводское изделие выполненное из листового питьевого полипропилена.

Проектируемые водопроводные сети предусматриваются для подачи воды на хозпитьевые нужды в здание операторной. Сети монтируются из стальных электросварных водопроводных труб Ф57х3.5мм по ГОСТ 10704-91 с изоляцией «В.У». Для питьевых целей персонала предусмотрена установка аппарата питьевой привозной воды типа «Calipso» в здании операторной.

Для сетей хозпитьевого водопровода после монтажа, перед сдачей в эксплуатацию произвести промывку, дезинфекцию и гидравлическое испытание труб. Промывные воды с содержанием хлора отвести в переносные емкости и вывести в места согласованные с Департаментом санитарно эпидемиологической службы(СЭС).

Полив зеленых насаждений производится по договору 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

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.

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 очистные сооружения производственно-дождевых стоков заводского изготовления типа Rainpark -35, ТОО «Стандартпарк Казахстан» производительностью 35л/с (2шт) и сборники очищенных производственно-дождевых стоков установленные в 2х местах объекта.

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).

Внутриплощадочные сети монтируются из хризотилцементных напорных труб Ф250мм по ГОСТ 31416-2009. На сетях перед очистными сооружениями, предусмотрен - колодец с гидрозатвором который препятствует распространению огня в случае пожара и задерживает мусор и крупные взвешенные вещества

Рассматриваемый объект будет расположен по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6 вдоль автомобильной трассы за пределами населенных пунктов.

Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6 планируется вдоль автомобильной трассы автотрассы Бахты-Аягоз.

С северной стороны –пустырь;

С северо-западной стороны –пустырь;

С западной стороны –пустырь;

С юго-западной стороны –пустырь;

С южной стороны –пустырь;

С юго-восточной стороны –территория соседней АЗС, далее пустырь;

С восточной стороны – пустырь, далее производственный объект на расстоянии более 800 м от территории АЗС-АГЗС;

С северо-восточной стороны- трасса, за трассой придорожный сервис на расстоянии более 140 м.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 8,0 км с восточной и юго-восточной сторон от территории АЗС-АГЗС.

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 – 1.9604204764 г/с.

- Валовый выброс ЗВ: 3.7470307579т/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 – 1.907065813г/с.

- Валовый выброс ЗВ: 2.4206227416т/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 резиноктаневого 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 «Компания Абар» расположены по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6.

Климатическая характеристика района приводится по данным СП РК 2.04 - 01 – 2017. В соответствии со СП РК 2.04 – 01 – 2017 район изысканий расположен в II климатическом районе, подрайон В.

Температура наружного воздуха по месяцам приводится в таблице №2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15.8	-14.5	-7.2	5.9	13.3	18.9	20.9	19.1	12.7	4.4	-5.3	-12.8	3.4

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 – (-37.4° С)

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 – (-36.3° С)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 – (-34.4° С)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – (-32.8° С)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,95 – (26.3° С)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,96 – (27.1° С)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,98 – (29.4° С)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,95 – (31.15° С)

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года (июль) – 28,5° С

Абсолютная минимальная температура воздуха – (- 44,9° С)

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода – 40,3° С

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - (-11,2° С)

Продолжительность периода со средней суточной температурой <0° С составляет 153 суток

Средняя температура этого периода – (- 10,5° С)

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов:

Наиболее холодного месяца – 74%

Наиболее теплого месяца – 35%

Количество осадков: за ноябрь- март - 106 мм

за апрель- октябрь - 182 мм

Преобладающее направление ветра:

за декабрь- февраль - С

за июнь- август- СВ

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 9,0 м/с

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,7 м/с

Средняя скорость ветра за отопительный сезон – 3,4 м/с

Районирование по ветровой и снеговой нагрузке приводится по НТП РК 01- 01-3.1(4.1)- 2017

Ветровой район - IV

Давление ветра при базовой скорости ветра 35 м/с - 0,77 кПа Снеговой район – II

Снеговая нагрузка – 1,20 кПа

Нормативная глубина промерзания грунтов определена с использованием данных таблицы №2 данного отчета и по СП РК 5.01-102-2013, составляет: 2.09 м – для супесей 2,54 м – для щебенистых грунтов Глубина нулевой изотермы в грунте:

Данные о климатических характеристиках на 2025 год по данным наблюдений

метеостанции Урджар 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
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	31.1
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-19.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	15
В	20
ЮВ	16
Ю	10
ЮЗ	12
З	15
СЗ	6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	
Скорость ветра (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с)	1.8
Штиль	60

В связи с отсутствием наблюдательных постов РГП «Казгидромет» за состоянием атмосферного воздуха в с. Урджар, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе произведен без учета фоновых концентраций (письмо филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 17 июня 2025 года).

Современное состояние воздушного бассейна территории определяется взаимодействием природно-климатического потенциала и техногенных факторов. Основными факторами, определяющими длительность сохранения загрязнения в местах размещения их источников, является ветровой режим, наличие температурных инверсий, количество и характер выпадения осадков. Активная ветровая деятельность, как на высоте, так и в приземном слое, способствует рассеиванию вредных примесей в атмосфере.

Поверхностные и подземные воды

Ближайшим водным объектом является река Каракол, которая берет начало мелкими горными ручьями в пределах хребта Бийіккызыл (Западный Тарбагатай). В

верховьях русло реки имеет юго-западное направление, однако, принимая ряд притоков, поток постепенно меняет направление на южное. Далее река протекает через поселок Таскескен и несколько других небольших населенных пунктов, после чего впадает в озеро Сасыкколь.

Подземные воды Урджарского района Восточно-Казахстанской области формируются в условиях сочетания горных территорий хребта Тарбагатай и равнинно-котловинных участков Балхаш-Алакольской впадины. Гидрогеологические условия района отличаются разнообразием, что обуславливает наличие как грунтовых, так и более глубоких напорных водоносных горизонтов. Основными источниками питания подземных вод являются атмосферные осадки, снеговое таяние, а также инфильтрация вод поверхностных водотоков.

На равнинных участках наиболее распространены грунтовые воды неглубокого залегания, используемые в основном для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения сельских населённых пунктов. Глубина их залегания, как правило, варьирует от нескольких метров до 20–30 метров в зависимости от рельефа, состава пород и расстояния до русел рек. На большей глубине встречаются подземные воды напорного типа, обладающие повышенной минерализацией, что характерно для территорий, прилегающих к Алакольской котловине.

На территории района известны и минеральные подземные воды, в том числе термальные источники в окрестностях курортной зоны Барлык-Арасан. Они отличаются лечебно-оздоровительными свойствами и имеют важное значение для санаторно-курортного потенциала региона. Минеральные воды характеризуются повышенным содержанием солей, микроэлементов и сероводорода, а их химический состав и температура зависят от глубины залегания и геологической структуры пород.

В целом состояние подземных вод Урджарского района можно охарактеризовать как удовлетворительное. В зонах сельскохозяйственной деятельности отмечается риск локального загрязнения нитратами и продуктами биологического разложения вследствие животноводства и инфильтрации сточных вод. В районах с интенсивным использованием угольного отопления возможно сезонное поступление в почвенно-грунтовые слои продуктов сжигания топлива. Наибольшую экологическую значимость представляет контроль качества подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения сельского населения.

Наряду с этим, в районе периодически наблюдаются сезонные колебания уровня подземных вод, связанные с количеством осадков, таянием снега и паводковыми процессами. Весеннее повышение уровня подземных вод может сопровождаться локальными подтоплениями низинных территорий, что влияет на состояние почв и санитарно-гигиенические условия ряда поселков.

Для обеспечения рационального использования и охраны подземных вод Урджарского района рекомендуется проведение регулярного мониторинга их уровня и качества, а также оценка возможного воздействия хозяйственной деятельности на водоносные горизонты. Важными мерами являются соблюдение водоохранного режима, защита зон санитарной охраны источников водоснабжения и контроль за эксплуатацией минеральных и термальных подземных вод.

Ландшафты

Ландшафты Урджарского района отличаются значительным разнообразием, что обусловлено сочетанием горных, предгорных и равнинных природных территорий. Район располагается на стыке Тарбагатайского горного массива и обширной Балхаш-

Алакольской впадины, что формирует мозаичную структуру природных комплексов и заметную контрастность природных условий.

Северо-восточная часть района занята отрогами Тарбагатай, где преобладают горные и предгорные ландшафты. Для них характерны расчленённый рельеф, крутые склоны, глубокие балки и ущелья, покрытые кустарниковой и лугово-степной растительностью. В более высоких частях гор прослеживаются участки горных лугов и субальпийских формаций. Горно-предгорные территории отличаются относительной увлажнённостью, наличием родников и благоприятными условиями для пастбищного животноводства.

Южная и юго-западная части района переходят в равнинные и предгорные степные ландшафты, постепенно сменяющиеся полупустынными и пустынными формами рельефа, типичными для Алакольской котловины. Здесь преобладают сухие степи и полупустыни с участием песчаных массивов, солончаков и суходольных территорий. Растительный покров представлен засухоустойчивыми злаково-полынными сообществами, ковылём, а в наиболее засоленных зонах — галофитной растительностью.

В долинах рек Урджар, Карабулак, Кызылкесек и других водотоков формируются пойменные и долинные ландшафты, отличающиеся более мягким микроклиматом, повышенной влажностью и плодородием почв. На этих участках распространены луговые и лугово-степные сообщества, а также культурные агроландшафты. Благодаря наличию водных ресурсов поймы активно используются под сельское хозяйство — сенокосы, пашни и орошаемые земли.

Вблизи озера Алаколь встречаются уникальные природные ландшафты приморского типа, включающие солончаковые равнины, участки песчаных барханов, камышовые заросли и приозёрные степи. Данная территория отличается высоким природоохранным значением, так как является частью Алакольского государственного природного заповедника и служит местом миграции и гнездования редких видов птиц.

В целом ландшафты Урджарского района характеризуются выраженной зональностью и вертикальной поясностью, которая проявляется от засушливых равнин и полупустынь Алакольской впадины — к более увлажнённым степным и горно-луговым экосистемам Тарбагатай. Такое разнообразие природных комплексов определяет высокую экологическую ценность территории и её потенциал для развития сельского хозяйства, экотуризма и природоохранных мероприятий.

Состояние воздушной среды

Урджарский район относится к сельскохозяйственным регионам с преимущественно благоприятным состоянием воздушной среды. Интенсивной промышленности здесь нет, что определяет относительно низкий уровень антропогенного загрязнения атмосферы. Основные факторы воздействия — автотранспорт, сельхоздеятельность, отопление в зимний период и пылевые процессы.

Современное состояние воздушной среды села Таскескен и его окрестностей в целом оценивается как удовлетворительное, с преобладанием природного фона, но с отдельными локальными зонами воздействия вблизи транспортной и хозяйственной инфраструктуры.

Село расположено в предгорной равнинной зоне на южных склонах хребта Тарбагатай, где воздушные массы свободно циркулируют. Преобладают северо-западные и северо-восточные ветры, обеспечивающие естественную аэрацию территории. Это способствует рассеиванию загрязняющих веществ и снижает риск накопления вредных примесей в приземном слое воздуха. Ветроэнергетический режим

умеренный: средняя скорость ветра составляет 3–5 м/с, с усилениями в весенне-летний период.

Основные источники загрязнения воздуха в пределах села — это:

автомобильный транспорт (вдоль трассы международного значения, проходящей через центр населённого пункта);

отопительные системы частного сектора, использующие уголь и дрова (в зимний период наблюдается локальное задымление и рост концентрации взвешенных частиц PM_{2.5} и PM₁₀);

мелкие производственные и сельхозобъекты (кузницы, склады, МТФ, сушки и зернохранилища), которые могут влиять на локальную концентрацию пыли и запахов.

По данным региональных мониторингов и обобщённым оценкам атмосферного качества воздуха (данные IQAir и Kazhydromet), в Урджарском районе качество воздуха преимущественно находится в категории “хорошее” (AQI < 50), за исключением отдельных зимних периодов, когда в безветренную погоду возможно кратковременное ухудшение параметров.

Концентрации загрязняющих веществ, как правило, не превышают предельно допустимых норм:

PM_{2.5} — в пределах 8–15 мкг/м³ (норма ВОЗ — 15 мкг/м³);

Оксиды азота и углерода, сернистый ангидрид — на уровне фона;

Пыль и взвешенные частицы — могут временно повышаться при сильном ветре, особенно в засушливый период или во время сельхозработ.

Таким образом, воздушная среда в Урджарском районе характеризуется относительно благополучным экологическим состоянием, без значительного техногенного загрязнения. При этом основное влияние на качество воздуха оказывают сезонные и бытовые источники, а также метеорологические условия, особенно в отопительный сезон. Регулярный контроль и модернизация отопительных систем, ограничение пылеобразующих процессов и развитие зелёных насаждений будут способствовать улучшению микроклимата населённого пункта..

Согласно справке РГП «Казгидромет» в районе проведения работ не ведется наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе из-за отсутствия стационарного поста

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 «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6».

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:

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Операторная с торговым залом	
2	Топливораздаточная площадка с навесом	

2.1-2.2	ТРК для СУГ	
2.3-2.7	ТРК для жидкого топлива	
3	Топливораздаточная площадка с навесом (высокоскоростная)	
3.1-3.2	ТРК для жидкого топлива (высокоскоростная)	
4	Площадка резервуаров	
4.01-4.06	Резервуар топлива, емк. 20м ³ -2шт, 15м ³ -4шт	
4.1	Колодец для слива топлива.	
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. 7м ³	
7	Выгреб емк. 15м ³	
8	КТПН	
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 (один в работе, один в резерве, один аварийный) (подземный)	Блочный технологический комплекс на 20м для СУГ
11.1-11.2	Резервуар пожарного запаса воды(подземный)	
12	Насосная станция пожаротушения	
13	Стела	
14	Электрозарядное устройство	

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 2 блока: блок бытовых помещений и торговый блок. Торговый блок включает в себя площадь торгового зала для водителей и пассажиров с расчетно-кассовой зоной и зоной питания, а также подсобные помещения. Бытовой блок включает в себя: склады, бытовые помещения персонала, комнату менеджера и туалеты.

В осях 5/1-5/2-В-Д предусмотрен навес террасы перед фасадом А-Д.

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

Проектируемое здание операторной и двух навесов 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 2.02-101-2022 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
1	Площадь застройки	м ²	655.57
2	Общая площадь	м ²	592.92
3	Полезная площадь	м ²	544.08
4	Расчетная площадь	м ²	478.26
5	Площадь операционного зала	м ²	199.74
6	Строительный объем здания	м ³	3094.3
7	Этажность здания		1
	Топливораздаточная площадка с навесом (поз.2 по ГП)		
8	Площадь ТРК площадки	м ²	610.0
9	Дорожный просвет	м	6.0
10	Количество ТРК	шт.	7
	Топливораздаточная площадка с навесом (поз.3 по ГП)		
11	Площадь ТРК площадки	м ²	158.0
12	Дорожный просвет	м	6.0
13	Количество ТРК	шт.	2

Операторная (поз.1 по ГП)

Здание операторной имеет размеры в осях 24.0м х 24.0м.

Высота здания – 5.4 м. Высота до низа несущих конструкции – 3.9 м.

В операторной размещены 25 (с учетом 4 холодильных камер) помещений различного функционального назначения.

Для клиентов АЗС-АГЗС предусмотрены санузлы, уголок быстрого питания с количеством посадочных мест - 28 ед., из них 10 посадочных мест в летнее время ереносятся на террасу.

Для сотрудников АЗС-АГЗС предусмотрены офисные и служебные помещения и анузлы.

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

Кровля – «мягкая кровля» из наплавляемых рулонных кровельных материалов. Крыша - двухскатная с 3-х процентным уклоном.

Отвод воды - организованный внутренний, со сбросом ливневых стоков на доприемные лотки по водопроводным трубам.

Навес террасы:

Навес террасы имеет прямоугольную форму и имеет размеры в плане 12.60х4.37м.

Колонны - гнутый профиль 200х120х5 по ГОСТ 30245-2012;

Горизонтальным несущим элементом кровельной и потолочной конструкции является балки из гнутого профиля 160х120х5, швеллера 24Б и 16Б, двутавров 25Б из стали по ГОСТ 27772-2015;

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

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

Навес (поз.2 по ГП)

Под навесом размещены 7 топливораздаточные колонки.

Навес имеет размеры 10.0м x 61.0м x 7.05(h)м.

Высота дорожного просвета под навесом - 6.0м.

Навес (поз.3)

Под навесом размещены 2 топливораздаточные колонки.

Навес имеет размеры 10.0м x 15.8м x 7.05(h)м..

Конструктивные решения:

Операторная (поз.1 по ГП)

Здание представляет собой пространственную однопролетную рамную конструкцию с размерами в плане по осям 24.0мх24.0м, 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 24.0м. Горизонтальные связи расположены в уровне нижнего и верхнего 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 сульфатостойком 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 крупными 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 – «мягкая кровля» из наплавляемых рулонных кровельных материалов.

Утепление кровли (под мягкой кровлей) - из трехслойных навесных стеновых сэндвич-панелей 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 7 топливораздаточных колонок. Навес имеет размеры 10.0м x 61.0м x 7.05(h)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 10.0м x 15.9м x 7.05(h)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 V- образных 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 защемлением стоек в фундаментах.

Горизонтальным несущим элементом кровельной и потолочной конструкции является металлическая балка индивидуального изготовления и балка из двутавра 35Ш1.

Фундаменты железобетонные столбчатого типа из бетона на сульфатостойком п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм.

Глубина заложения фундаментов обеспечивает их устойчивость, а способ крепления стоек каркаса – обеспечивает жесткое защемление металлических стоек фундаментом.

Кровля - профнастил по металлическим прогонам. Крыша – двускатная.

Высота до низа несущих конструкций 5,85м. Высота дорожного просвета под навесом 6.0м.

Водосброс – организованный с отводом воды через водосточные трубы по наружному контуру колонн (по колоннам) со сбросом ливневых стоков на водоприемные лотки по водопроводным трубам.

ТРК для СУГ и для жидкого топлива;

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

Площадка резервуаров;

Площадка резервуаров представлена монолитным железобетонным кожухом для 6 металлических емкостей под жидкое топливо. Металлические емкости крепятся к днищу кожуха хомутами, через закладные детали. Выполнен кожух из бетона на сульфатостойком п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. Кожух имеет прямки и смотровые трубы, фундамент под дыхательное устройство – согласно задания ТХ. В верхней части по периметру выполнено ограждение высотой 700мм, покрытие из безыскровой плитки по ГП. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм.

Колодец для слива топлива. Площадка слива АЦ;

Колодец для слива топлива выполнен из металлического каркаса обшитого листовой сталью. Основанием колодца служит плита из монолитного железобетона (бетон С16/20), расположенная на 400мм ниже дорожного покрытия. Обслуживание

колодца через две откидные крышки. Все бетонные и металлоконструкции защищены от коррозии в соответствии со СН РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». 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 7,30 х 2,40 м. из монолитного железобетона (бетон на сульфатостойком п/цементе) марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. Верх плиты заглублен от планировочной отметкой земли на - 2.950м. 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 сульфатостойком 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. 7м³;

Резервуар запаса воды - полной заводской готовности. В основании запроектирована монолитная ж/бетонная плита D 2,4м. из монолитного железобетона, бетон на сульфатостойком п/цементе марки С16/20, арматурные стержни А400 по ГОСТ 34028-2016. Верх плиты от планировочной отметкой земли на -4.500м. В основании выполнена подготовка из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм. Боковые поверхности емкости утепляются пеноплексом толщ. 50мм на высоту 2.5м с защитой бетоном кл.С16/20 толщ.100мм. Засыпку грунтом производить после выполнения утепляющего слоя керамзита.

Выгреб емк.15м³;

Конструкция выгребов выполнена монолитной железобетонной емкостью с внутренними габаритами 3.0х3.0х3.4(н). Выгреб заглублен относительно планировочной отметки земли на 4.0м. Все элементы выгребов: днище, стены и плита покрытия выполнены из монолитного ж/бетона на сульфатостойком 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 блочно-модульная

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 сульфатостойком п/цементе марки С16/20 , арматурные стержни кл. А400 по ГОСТ 34028- 2016. Верх плиты от планировочной отметкой земли на -1.80м. После установки оборудования в проектное положение производится засыпка пазух котлована песком по рекомендациям в чертежах ТХ. 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 9.0х4.0х3.5(н)м. Резервуар заглублен относительно планировочной отметки земли на 3.1м. Все элементы резервуара: днище, стены и плита покрытия выполнены из монолитного ж/бетона на сульфатостойком п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. В верхней части резервуара выполнена засыпка грунтом на 1000мм 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 1.8м 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 3,0х3,0х2.4(н)м. Насосная заглублена на 2.6м от планировочной отм. земли. Стены и днище монолитные железобетонные из бетона на сульфатостойком п/цементе марки С16/20, арматурные стержни класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. В верхней части насосной выполнена засыпка грунтом на 600мм выше планировочной отметки земли. Перекрытие из сборных плит по ТП901-09-11.84 и серии 3.006.1-2.87в.2. Плита покрытия и верхняя часть стен на 2.0м 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.

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

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 8,0 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 насаждения, находящихся в неудовлетворительном состоянии и подлежащих санитарной вырубке), 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	CAT 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	ГНОМ2-10м3/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	Бетономеситель	шт	2	СБ-92
30	Передвижная электростанция, N=45,0кВА	шт	1	ПС-60

Ведомость объемов земляных масс

№ № п/п	Наименование работ и объемов грунта	Количество м³				Примечание
		В пределах участка		За пределами участка		
		Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1	Грунт планировки территории	65651	30			
2	Вытесненный грунт в том числе при устройстве:		13203			
	а) подземных частей зданий (сооружений);					
	б) автодорожных покрытий		11611			
	д) водоотводных сооружений					
	е) плодородной почвы на участках озеленения		1592			h-0,20м
3	Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений					
4	Поправка на уплотнение (10%)	6565				
	Всего природного грунта	72216	13233			
5	Недостаток пригодного грунта		58983			
6	Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории (строительный мусор)					
	Всего плодородный грунт, в том числе:		7363			h-0,20м
	а) используемый для озеленения территории	1592				h-0,20 м
	б) избыток плодородного грунта	5771				h-0,20м
	Итого: перерабатываемого грунта	79579	79579			

расход материалов и объемы выполняемых работ (приложение 13):

- ПГС – 370 т (229,40 м³); 229,40
- песок – 4760,2 т (1843,7м³);
- щебень – 6636,47 т (2554 м³);
- лакокрасочные материалы, ПФ - 115 – 0,1 т/период;

- грунтовка, ГФ - 21 -0,280 т/период
- водно-дисперсная краска – 0,256 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-ти 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 –1.9604204764г/с.
- Валовый выброс ЗВ: 3.7470307579т/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 – 1592м³, используемый в дальнейшем для озеленения в объеме- 1592м³ 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. 2.3.1) выбрасываемых в атмосферу приводятся ниже.

ЭРА v3.0								Таблица 2.3.1.	
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу									
на период строительных работ									
Урджарский район, АЗС-АГЗС, село Таскескен зем уч.№6 пер.стр									
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ		(М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо			0.04		3	0.0233	0.00987	0.24675
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в		0.01	0.001		2	0.0006	0.000222	0.222
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.122785	0.0724044	1.81011
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0181507	0.0109888	0.18314667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.00952	0.00597	0.1194
	583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.01492	0.00883	0.1766
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.244106	0.0821345	0.02737817
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0002	0.000075	0.015
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо		0.2	0.03		2	0.0009	0.00033	0.011
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые								
	/в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.09	0.351	1.755
	изомеров) (203)								
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
1555	Уксусная кислота (Этановая		0.2	0.06		3	0.0000026	0.00000195	0.0000325
	кислота) (586)								

2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.045	0.225	0.225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0.0886	0.71737	0.71737
	(Углеводороды предельные C12-C19								
	(в пересчете на C); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0192	0.0024	0.016
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	1.1745	2.00874	20.0874
	диоксида кремния в %: 70-20 (								
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая		0.5	0.15		3	0.0846	0.234	1.56
	диоксида кремния в %: менее 20 (								
	доломит, пыль цементного								
	производства - известняк, мел,								
	огарки, сырьевая смесь, пыль								
	вращающихся печей, боксит) (495*)								
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.022	0.0095	0.095
	В С Е Г О :						1.9604204764	3.7470307579	28.1944873

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)	135 авт. в час (500 з/сутки)
Занимаемый земельный участок, га	4,5 га (по гос.акту)
Торговый зал, площадь м.кв	199,74
Жидкое моторное топливо	
Всего	7 шт
Число подземных резервуаров вместимостью, м.куб 15 для бензинов	4шт.
АИ-92	3 шт
АИ-95	1шт
Всего подземных резервуаров вместимостью м.куб 20 для диз. топлива	2 шт
Дизельное топлива зимнее	1шт
Дизельное топливо летнее	1 шт
Число колонок ТРК	
Всего	7 шт
В том числе для ж.м.т.топлива	
Для бензина АИ-92, АИ-95, д/т	5 шт
Дизельного топлива (высокоскоростные)	2 шт
Число маслораздаточных колонок	-
Сжиженный углеводородный газ (СУГ)	
Резервуарная газовая установка, емкостью	9,2 м.куб х2 шт,+ одна аварийная
Число колонок ГРК (СУГ) производительность ТРК 5-50 л/мин (3 м.куб/час)	2 шт
ДГУ	150кВа/120кВт
КТП	400 кВа/320кВт
Местная очистная установка канализации, производительностью	35 л/с (2шт)
Выгреб, емкостью	15 м3
Резервуар для воды, емкостью	7 м3
Резервуар противопожарного запаса воды, емкостью	110м3(2 шт)
Насосная станция пожаротушения	1 шт

Технологическая система АГЗС предназначена только для заправки баллонов топливной системы.

Доставка нефтепродуктов предусмотрена автотранспортом.

Резервуарный парк жидкого топлива

Резервуарный парк имеет в своем составе 6 горизонтальных цилиндрических стальных подземных резервуара с плоским дном для бензинов емкостью 15 м.куб - 4шт. (Аи-92 – 3 шт, Аи-95 -1шт); для дизтоплива емкостью 20 м.куб - 2шт., летнее или зимнее топливо по сезону. Все резервуары имеют диаметр 2800мм, длину 3250мм-для РГС-20м3; 2450мм-для РГС-15м3.

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 2.1-2.7 (всего 7 островков) на каждом островке для ж.м.т. по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.7 (всего 5) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) Quantum ML 3-6-3 FHR P 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.

Два островка заправочных предназначены для ТРК СУГ 2.1-2.2 всего 2 шт. (по 1 ТРК СУГ на каждом из двух островков).

ТРК Quantum ML 3-6-3 FHR P 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. Область применения - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями как за наличные деньги, так и по безналичному расчету

Наименование производителя: фирма «Dover Fueling Solutions UK Limited», Великобритания.

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

Работой колонок управляет электронное отчетное устройство. Стандартные характеристики ТРК:

Принцип действия колонок заключается в следующем: топливо из резервуара через обратный клапан и насосный моноблок, оснащенный фильтром и газоотделителем подается в объемомер, из которого через шланг с раздаточным краном поступает в бак транспортного средства. Вращение вала объемомера бесконтактным магнитным датчиком импульсов преобразуется в цифровую информацию, поступающий в блок управления и индикации (компьютер TQC), где на цифровом жидкокристаллическом табло отображается количество отпущенного топлива, его цена, стоимость и значение суммарного учета. Задание дозы и архивирование отпущенного количества топлива возможно как с пульта управления колонки устроенного в колонку на лицевой панели с одной или двух сторон, так и с помощью контроллера, который располагается в помещении оператора-кассира и подключается к персональному компьютеру.

Колонка состоит из двух частей:

-гидравлического блока, состоящего из насоса (напорного или всасывающего типов), газоотделителя, объемомера с датчиком импульсов типа I Meter 2, клапанов, шлангов и раздаточных кранов

-электрической, состоящей из калькулятора TQC с табло или мультимедийным дисплеем .

Колонки выпускаются с количеством раздаточных шлангов от одного до десяти. Обозначение колонок

Quantium ML a-b-c- XXX- Quantum ML 3-6-3 FHR P Quantum ML,

a = Количество видов топлива

b = общее число раздаточных рукавов

c = количество рукавов на стороне или сторон XXX -обозначение опций.

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 3.8). Блочные комплексы независимы друг от друга, один рабочий, один резервный, один для аварийного слива. Переключение осуществляется ручным способом с помощью запорной арматуры. Аварийный резервуар используется в аварийных ситуациях, в остальное время опломбирован.

Технологическая схема позволяет слить в аварийный резервуар из любого рабочего или резервного резервуара.

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 -19 человек: Администрация и ИТР -7, заправщик ГСМ -4, уборщица -1, охрана -4, слесарь-1, эл.слесарь -1, механик -1.

Зона очистных сооружений:

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 очистные сооружения производственно-дождевых стоков заводского изготовления типа Rainpark -35, ТОО «Стандартпарк Казахстан» производительностью 35л/с (2шт) и сборники очищенных производственно-дождевых стоков установленные в 2х местах объекта.

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 санитарно эпидемиологической службы(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).

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

2.4.1 Теоретический расчет выбросов в атмосферный воздух

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:

$H = 3,0 \text{ м}$, $D = 0,05 \text{ м}$, $T = 30,0^\circ\text{C}$.

Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС, всего $\text{м}^3 = 4680$.

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:

$H = 3,0 \text{ м}$, $D = 0,05 \text{ м}$, $T = 30,0^\circ\text{C}$.

Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС, всего $\text{м}^3 = 2400$.

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, Р150Е, мощностью 150кВА/120кВт.

По сведениям заказчика фактическое максимальное значение по времени работы дизель-генератора в аналогичных АЗС было достигнуто в 2022 году и составило 30 час.

Расход топлива -0,576 т/год.

Параметры источника выброса ЗВ в атмосферу:

$H = 6,0 \text{ м}$, $D = 0,1 \text{ м}$, $W = 20,1 \text{ м/с}$, $V = 0,111 \text{ м}^3/\text{с}$, $T = 400,0^\circ\text{C}$.

В атмосферу от источника выбрасываются: *оксид углерода, азот оксид, азот диоксид, углеводороды C₁₂-C₁₉, 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: Н = 4,0 м, Д = 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 C₁₂-C₁₉, сероводороды.*

Источники № 6001- ТРК. Бензин.

Источник выделения – 001-016, горловина бака автомобиля.

Для налива бензинов и дизтоплива в автотранспорт проектом предусмотрено строительство двух площадок с заправочными островками, каждая под своим общим навесом. Под навесом с ТРК 2.1-2.7 (всего 7 островков) на каждом островке для ж.м.т. по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.7 (всего 5) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) Quantum ML 3-6-3 FHR P 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 газозовратом, с двухсторонним обслуживанием. Островки заправочные 2.1-2.2 предназначены для СУГ

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

В атмосферу от источника выбрасываются: *углеводороды C₁-C₅, углеводороды C₆-C₁₀, 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 2.1-2.7 (всего 7 островков) на каждом островке для ж.м.т. по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.7 (всего 5) ТРК ТОКНЕИМ (Токхейм) Quantum ML 3-6-3 FHR P 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 газозовратом, с двухсторонним обслуживанием:

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 - 800

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 , $N_0 = 3000$, Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт. , $NN = 2$.

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

Источник №6006, Нефтеловушка

Площадь испарения, m^2 , $F = \frac{X_2}{X_1} * \frac{Y_2}{Y_1} = 1 * 3 = 3$

Доля закрытой поверхности, % , $X_1 = 100$

Среднегодовая температура воздуха, град.С , $TSR = 5$

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

В атмосферу от источника выбрасываются: углеводородов $C_{12}-C_{19}$.

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 $C_{12}-C_{19}$.

В таблице 1.4.1 приведены вещества обладающие эффектом суммации.

Перечень загрязняющих веществ, представлен в таблице 1.4.2, параметры источников выбросов – таблице 1.4.3.

Залповых и аварийных выбросов технологическое оборудование предприятия не производит.

ЭРА v3.0		
		Таблица 2.4.1
Таблица групп суммаций на существующее положение		
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 кв.18,уч.18		
Номер	Код	Наименование
группы	загряз-	
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ции	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)

ЭРА v3.0								Таблица 2.4.1.	
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу									
на период эксплуатации									
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6									
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ		(М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.274	0.0198	0.495
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.044	0.003211	0.05351667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0233	0.001728	0.03456
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0366	0.00172	0.0344
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000362	0.00023147	0.02893375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.24	0.0172	0.00573333
0402	Бутан (99)		200			4	0.3392	0.5021552	0.00251078
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.35	0.928	0.01856
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.1297	0.3437	0.01145667
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.01297	0.03437	0.02291333
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.29352	0.3998162	0.3998162
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.01193	0.03152	0.3152
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.001497	0.00397	0.01985
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.01126	0.0298	0.04966667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00031	0.000823	0.04115
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000433	0.0000000316	0.0316
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.000345	0.0345
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (		0.00005			3	0.00000418	0.00000294	0.0588

	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0.133738	0.1022299	0.1022299
	(Углеводороды предельные C12-C19								
	(в пересчете на C); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
	В С Е Г О :						1.907065813	2.4206227416	1.7603973
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 строительно-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

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 2.6.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации приведены в таблице 2.6.2.

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС, село Таскескен зем уч.№6 пер.стр														
		Источник выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовой смеси			Координаты источника		
Про		загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из трубы при			на карте-схеме, м		
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	максимальной разовой					
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	нагрузке			точечного источ.		2-го кон
тво			чест-	в		сов	выбро					/1-го конца лин.		/длина, ш
			во,	году			сов,	м	ско-	объем на 1	тем-	/центра площад-		площадн
			шт.				м		рость	трубу, м3/с	пер.	ного источника		источни
									м/с		оС			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка														
001		Работа	1	30		0001	11	0.1	4.2	0.0329868	160	-273	97	
		битумного												
		котла												
001		Работа	1	350		0002	11	0.01	5.6	0.0004398	200	-205	91	
		компрессора												

Таблица 2.6.1									
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год									
	Наименование	Вещество	Коэфф	Средняя	Код	Выброс загрязняющего вещества			
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование			
	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества			
ца лин.	тип и	произво-	очист	очистки/	ства	г/с	мг/нм3	т/год	Год
ирин	мероприятия	дится	кой,	тах.степ					дос-
ого	по сокращению	газо-	%	очистки%					тиже
ка	выбросов	очистка							ния
									НДВ
У2									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1									
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000435	20.916	0.0000544
						Азота диоксид) (4)			2026
					0304	Азот (II) оксид (	0.0000707	3.399	0.0000088
						Азота оксид) (6)			2026
					0337	Углерод оксид (Окись	0.1286	6183.381	0.016
						углерода, Угарный газ) (584)			2026
					2754	Алканы C12-19 /в	0.0185	889.522	0.002
						пересчете на C/ (			
						Углеводороды			
						предельные C12-C19 (в			
						пересчете на C);			
						Растворитель РПК-265П) (10)			
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0192	923.180	0.0024
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00915	36046.605	0.0226
						Азота диоксид) (4)			2026
					0304	Азот (II) оксид (	0.00148	5830.489	0.00368
						Азота оксид) (6)			2026
					0328	Углерод (Сажа,	0.00077	3033.430	0.00197
						Углерод черный) (583)			2026
					0330	Сера диоксид (	0.00122	4806.214	0.00296
						Ангидрид сернистый,			2026
						Сернистый газ, Сера (			
						IV) оксид) (516)			

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 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	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000014	0.057	0.0000000362	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000166	653.960	0.000394	2026
					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	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.102	384840.262	0.0449	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0166	62630.866	0.0073	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00875	33013.258	0.004	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0137	51689.329	0.00587	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.09	339564.937	0.0391	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000162	0.611	0.0000000717	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00187	7055.405	0.0078	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.045	169782.469	0.0195	2026

Урджарский район, АЗС-АГЗС, село Таскескен зем.уч.№6 пер.стр

[illegible]

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 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	2026
5					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.003		0.00107	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003		0.000092	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004		0.00015	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0037		0.00133	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002		0.000075	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.0009		0.00033	2026

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС, село Таскескен зем уч.№6 пер.стр														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Резка арматуры	1	120		6003	12					-231	91	5
001		Работа с	1	1000		6004	16					-289	118	4
		инертными												
		материалами												

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 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	2026
						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	2026
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.0003		0.00013	2026
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0108		0.0047	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0138		0.006	2026
						углерода, Угарный газ) (584)				
5					2908	Пыль неорганическая,	0.963		0.9886	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС, село Таскескен зем уч.№6 пер.стр														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Земляные работы	1	1000		6005	17					-168	70	5
001		Гидроизоляция	1	30		6006	2					-284	112	5
001		Лакокрасочные работы	1	300		6007	16					-184	70	4

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 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,	0.1948		0.86	2026
						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		0.032	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-265П) (10)				
5					0616	Диметилбензол (смесь	0.09		0.351	2026
						о-, м-, п- изомеров)				
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.045		0.225	2026
					2909	Пыль неорганическая,	0.0846		0.234	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: менее 20				
						(доломит, пыль				
						цементного				
						производства -				

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС, село Таскескен зем уч.№6 пер.стр														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Укладка	1	1000		6008	2					-294	75	5
		асфальтового												
		покрытия												
001		Столярные	1	120		6009	8					-220	70	5
		работы												
001		Прокладка	1	25		6010	2					-141	97	4
		полипропиленов												
		ых труб												

Таблица 2.6.1										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 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		0.654	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
4					2936	Пыль древесная (1039*	0.022		0.0095	2026
						)				
4					0337	Углерод оксид (Окись	0.000006		0.0000045	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1555	Уксусная кислота (	0.0000026		0.00000195	2026
						Этановая кислота) (				
						586)				

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6														
		Источник выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовозд.смеси			Координаты источника		
Про		загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из трубы при			на карте-схеме, м		
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	максимальной разовой					
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	нагрузке			точечного источ.		2-го кон
тво			чест-	в		сов	выбро					/1-го конца лин.		/длина, ш
			во,	году			сов,	м	ско-	объем на 1	тем-	/центра площад-		площадн
			шт.				м		рость	трубу, м3/с	пер.	ного источника		источни
									м/с		оС			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка														
001		резервуары для	1	8760	Дыхательный	0001	3	0.05	2.24	0.0043982	30	-348	-13	
		топлива			клапан									
001		резервуары для	1	8760	Дыхательный	0002	3	0.05	2.24	0.0044	30	-345	-16	
		дизтоплива			клапан									
002		Дизель-	1	30	Выхлопная труба	0003	8	0.01	3272.	0.2569986	400	-292	-51	
		генератор							2					

Таблица 2.6.2									
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год									
	Наименование	Вещество	Коэфф	Средняя	Код	Выброс загрязняющего вещества			
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование			
	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества			
ца лин.	тип и	произво-	очист	очистки/	ства	г/с	мг/нм3	т/год	Год
ирин	мероприятия	дится	кой,	тах.степ					дос-
ого	по сокращению	газо-	%	очистки%					тиже
ка	выбросов	очистка							ния
									НДВ
У2									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1									
					0415	Смесь углеводородов	0.139	35076.787	0.118
						предельных C1-C5 (1502*)			
					0416	Смесь углеводородов	0.0515	12996.076	0.0437
						предельных C6-C10 (1503*)			
					0501	Пентилены (амилены -	0.00515	1299.608	0.00437
						смесь изомеров) (460)			
					0602	Бензол (64)	0.00473	1193.620	0.00402
					0616	Диметилбензол (смесь	0.000597	150.654	0.0005
						о-, м-, п- изомеров)			
					0621	Метилбензол (349)	0.00447	1128.009	0.0038
					0627	Этилбензол (675)	0.000123	31.039	0.000105
					0333	Сероводород (	0.0000116	2.926	0.0000024
						Дигидросульфид) (518)			
					2754	Алканы C12-19 /в	0.004138	1043.801	0.000865
						пересчете на C/ (			
						Углеводороды			
						предельные C12-C19 (в			
						пересчете на C);			
						Растворитель РПК-265П) (10)			
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.274	2628.284	0.0198
						Азота диоксид) (4)			
					0304	Азот (II) оксид (	0.044	422.060	0.003211

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6														
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	4	0.05	0.56	0.0010996	30	-291	-50	
003		ТРК для бензина	1	8760	Неорганизованный	6001	5					-317	-25	2

Таблица 2.6.2										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0233	223.500	0.001728	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.0366	351.077	0.00172	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.24	2302.146	0.0172	2026
						углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000433	0.004	0.0000000316	2026
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.005	47.961	0.000345	2026
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.12	1151.073	0.00864	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-265П) (10)				
					0333	Сероводород (	0.00001	10.094	0.00000007	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.00299	3017.981	0.0000249	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-265П) (10)				
2					0415	Смесь углеводородов	0.211		0.81	2026
						предельных C1-C5 (1502*)				
					0416	Смесь углеводородов	0.0782		0.3	2026
						предельных C6-C10 (1503*)				
					0501	Пентилены (амилены -	0.00782		0.03	2026

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		ТРК для	1	8760	Неорганизованный	6002	5					-322	-29	2
		дизтоплива												
004		Сливная	1	8760	Неорганизованный	6003	5					-270	-59	2
		колонка												
004		Сосуд хранения	1	8760	Неорганизованный	6004	5					-274	-60	3
		СУГ												
004		Раздаточная	1	8760	Неорганизованный	6005	5					-354	-33	2

Таблица 2.6.2										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						смесь изомеров) (460)				
					0602	Бензол (64)	0.0072		0.0275	2026
					0616	Диметилбензол (смесь	0.0009		0.00347	2026
						о-, м-, п- изомеров)				
					0621	Метилбензол (349)	0.00679		0.026	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.000187		0.000718	2026
2					0333	Сероводород (	0.0000146		0.000229	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.00521		0.0817	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-265П) (10)				
2					0402	Бутан (99)	0.092		0.0101552	2026
					0503	Бута-1,3-диен (1,3-	0.107		0.0118162	2026
						Бутадиен, Дивинил) (98)				
					1716	Смесь природных	0.000004		0.00000044	2026
						меркаптанов /в				
						пересчете на				
						этилмеркаптан/ (				
						Одорант СПМ - ТУ 51-				
						81-88) (526)				
2					0402	Бутан (99)	0.0041		0.058	2026
					0503	Бута-1,3-диен (1,3-	0.0048		0.068	2026
						Бутадиен, Дивинил) (98)				
					1716	Смесь природных	0.00000018		0.0000025	2026
						меркаптанов /в				
						пересчете на				
						этилмеркаптан/ (				
						Одорант СПМ - ТУ 51-				
						81-88) (526)				
2					0402	Бутан (99)	0.2431		0.434	2026

ЭРА v3.0														
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче														
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		колонка												
005		сборник	1	2000	Неорганизованный	6006	5					-340	-58	4
		дождевых												
		стоков												

Таблица 2.6.2										
та нормативов допустимых выбросов на 2026 год										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0503	Бута-1,3-диен (1,3-	0.18172		0.32	2026
						Бутадиен, Дивинил) (				
						98)				
4					2754	Алканы C12-19 /в	0.0014		0.011	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

2.7.1 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновых 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 строительства

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, $KЗ = \text{Дрова}$

Расход топлива, т/год, $ВТ = 0,4$

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), $A1R = 0.6$

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

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0$

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), $G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 6.4 * 20.5 * (1 - 2 / 100) = 0.1286$

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), $G = BG * A1R * F = 6.4 * 0.6 * 0.005 = 0.0192$

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, $MY = 2,0$

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

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 $C_{12} - C_{19}$, 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».

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автодороги Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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:

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

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

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

Валовый выброс определяется по формуле:

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

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

Расчет максимально-разовых выбросов от дизель генератора.

Наименование вещества	Удельный выброс, e_i , г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
		$P_z = 4,0 \text{ кВт}$
Оксид углерода	7.2	0,008
Азота оксиды, в т.ч.: Азота диоксид Азота оксид	10.3	0,0114 $0,0114 \cdot 0,8 = 0,00915$ $0,0114 \cdot 0,13 = 0,00148$
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.: Азота диоксид Азота оксид	43	0,0283 $0,0283 \cdot 0,8 = 0,0226$ $0,0283 \cdot 0,13 = 0,00368$
	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:

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

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

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

Валовый выброс определяется по формуле:

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

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
		$P_z = 45,0 \text{ кВт}$
Оксид углерода	7.2	0,09
Азота оксиды, в т.ч.:	10.3	0,128
Азота диоксид		$0,128 \cdot 0,8 = 0,102$
Азота оксид		$0,128 \cdot 0,13 = 0,0166$
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	Удельны й выброс, q _i , г/кг. топл.	Валовый выброс, т/год
1,305	Оксид углерода	30	0,0391
	Азота оксиды, в т.ч.:	43	0,0561
	Азота диоксид		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:

С₁- коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность автомобиля - 0,8;
 С₂- коэффициент, учитывающий среднюю скорость перемещения транспорта-0,6;
 С₃ - коэффициент, учитывающий состояние дорог - 0,1;
 N- число ходов транспорта в час - 1,0;
 L- средняя протяженность одной ходки - 0,25 км;
 п - число автомашин, работающих на участке строительства - 4 шт;
 С₄- коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе - 1,45;
 S- площадь открытой поверхности транспортируемого материала - 8 м²;
 С₅- коэффициент, учитывающий скорость обдува материала -1,0;
 К₅- коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала - 0,1;
 С₇- коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу и равный 0,01;

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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:

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

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

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

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

где Т°д - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, Т° д = 140 ч/год.

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908):

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

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

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):

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

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

Марганец и его соединения (0143)

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

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

Пыль неорганическая SiO₂(20-70%):

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

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

Фториды неорг. плохо растворимые (0344):

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

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

Фторид водорода (0342):

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

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

Диоксид азота:

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

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

Оксид углерода:

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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автодороги Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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

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 (1843,7м³);

-щебень – 6636,47 т (2554 м³);

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 пылевыведений от выгрузки щебня рассчитывается по формуле:

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

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_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 – 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;

p - эффективность средств пылеподавления.

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,02 * 0,01 * 2,3 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 7,36 * 1000000 / 3600 = 0,0470 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 6636,47 = 0,0796 \text{ т/пер.стр.}$$

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 пылевыведений от выгрузки песка рассчитывается по формуле:

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

Где:

K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале - 0,05;

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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;

$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 4760,2 т/пер.стр;

Π - эффективность средств пылеподавления.

Пыль неорганическая SiO_2 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 пылевыведений от выгрузки ПГС рассчитывается по формуле:

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

Где:

K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале - 0,03;

K_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль - 0,04;

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2 (для г/сек 2,3);

K_9 - 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 - 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):
 $M_{сек} = 0,03 * 0,04 * 2,3 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 1,65 * 1000000 / 3600 = 0,126 \text{ г/с.}$
 $M_{год} = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,2 * 0,5 * 370 = 0,0530 \text{ т/пер.стр.}$
 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 – 157567т/пер.стр, 600т/день, 60 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 пылевыведений от выемки и перемещения грунта рассчитывается по формуле:

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

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 - 1,0 (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;

п - эффективность средств пылеподавления.

Результаты расчета сведены в таблицу 2.1:

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

Процесс	м3	Ггод, т/год	Гчас, т/ч	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B'	η	Загрязняющее вещество	Код	Мсек, г/с	Мгод, т/год
Планировка территории	65631	129950	50	0,05	0,02	1,0	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния 70-20%	2908	0,070	0,650
						1,0											
Вытеснение грунта в том числе при устройстве	13203	26142	30	0,05	0,02	1,0	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния 70-20%	2908	0,0416	0,130
						1,0											
Поправка на уплотнение (10%)	6565	13000	30	0,05	0,02	1,0	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния 70-20%	2908	0,0416	0,065
						1,0											
используемый для озеленения территории	1592	3152	30	0,05	0,02	1,0	1,0	0,01	1,0	1,0	1,0	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния 70-20%	2908	0,0416	0,0157
						1,0											
Итого:														Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния 70-20%	2908	0,1948	0,860

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 32,0 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 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.

$M_{пер.стр.} = 0,0139 * 20 * 32,0 \text{ час} * 3600 / 1000000 = 0,0320$ 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	0,0320

Источник №6007

Работы с лакокрасочными материалами

1. Расход эмали ПФ - 115 – 0,1 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.

$M_{год} = 1,0 * 0,55 * 0,3 = 0,01650$ т/пер.стр.

Ксилол (0616):

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

$M_{год} = 1,0 * 0,45 * 0,5 = 0,02250$ т/пер.стр.

Уайт-спирит (2752):

$$M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,45 * 0,5 = 0,00450 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,0 * 0,45 * 0,5 = 0,02250 \text{ т/пер.стр.}$$

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 ~ 15653.0 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.

Мпер.стр. = Мсек * Т * 3600 / 10⁶т/пер.стр., где:

Т - чистое время «работы» открытой поверхности 87,0 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 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:

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

$M_{пер.стр.} = 0,0209 * 100 \text{ кв.м} * 87,0 \text{ час} * 3600 / 1000000 = 0,654$ 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	0,654

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):

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

$M_{год} = 0,0036 * M_{сек} * t_2 = 0,0036 * 0,022 * 120 = 0,0095$ 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):

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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

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

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:

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, $V_k=0,5\text{м}^3$	шт	1	Э-550
2	Бульдозер 100 л/с	шт	1	С-100
3	То же , 63лс, универсальный	шт	1	Беларусь
4	Каток пневмокаток(кулачковый), 10т	шт	1	ДУ-48А (1,8м)
5	Каток гладковальцовый, 6т	шт	1	ДУ-47Б
7	Каток вибрационный $Q=1.6\text{т}$	шт	1	АМКОДОР-6122
8	Кран автомобильный	шт	1	QY-25K, $Q=25-0,7\text{т}$, $l_{\text{стр}}=10,4-32\text{м}$,
9	Кран автомобильный	шт	1	КС - 3574 $Q=15-0,4\text{т}$ $l_{\text{стр}}=3-14\text{м}$
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 $Q=2\text{т}$	шт	1	CAT I
14	Компрессор передвижной $Q=5\text{м}^3/\text{час}$	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	$V_k=0,5\text{м}^3(3,0\text{м}^3/\text{час})$
22	Лебедки тяговые – 5т	шт	2	
23	Газорезный пост	шт	2	
24	Насос диафрагмовый	шт	4	ГНОМ2-10м ³ /час, $H=6-10\text{м}$
25	Автосамосвал	шт	2	HOWO 10т
26	Бортовой автомобиль	шт	2	МАЗ 8т
27	Поливомоечная машина	шт	1	МО-443-03

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автодороги Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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:

$$M_1 = M_1 * L_1 + 1,3 * M_1 * L_{1n} + M_{xx} * T_{xs}, \text{ г.}$$

где: M_1 - пробеговой выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L_1 - пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день;

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

L_{1n} - 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:

$$M_2 = M_1 * L_2 + 1,3 * M_1 * L_{2n} + M_{xx} * T_{xm}, \text{ г/30 мин.}$$

где: L_2 - максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км;

L_{2n} - 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):

$$M_1 = 4,1 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,54 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 4,1 * 0,2 + 1,3 * 4,1 * 0,2 + 0,54 * 10 / 1800 * 6 = 0,0243 \text{ г/сек.}$$

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

$$M_1 = 0,6 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,27 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M_2 = 0,6 * 0,2 + 1,3 * 0,6 * 0,2 + 0,27 * 10 / 1800 * 6 = 0,0099 \text{ г/сек.}$$

Оксиды азота.

$$M_1 = 3,0 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,29 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

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

Азот (IV) оксид (0301):

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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автодороги Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

Оксид азота (0304):

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

Сернистый ангидрид (0330):

$$M_1 = 0,4 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{\text{хх}} = 0,081 \text{ г/мин;}$$

$$T_{\text{хт}} = 10 \text{ мин.}$$

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

Сажа (0328):

$$M_1 = 0,15 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{\text{хх}} = 0,012 \text{ г/мин;}$$

$$T_{\text{хт}} = 10 \text{ мин.}$$

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

Холодный период:

Углерод оксид (0337):

$$M_1 = 4,9 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{\text{хх}} = 0,54 \text{ г/мин;}$$

$$T_{\text{хт}} = 10 \text{ мин.}$$

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

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

$$M_1 = 0,7 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{\text{хх}} = 0,27 \text{ г/мин;}$$

$$T_{\text{хт}} = 10 \text{ мин.}$$

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

Оксиды азота.

$$M_1 = 3,0 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L_{2n} = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{\text{хх}} = 0,29 \text{ г/мин;}$$

$$T_{\text{хт}} = 10 \text{ мин.}$$

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

Азот (IV) оксид (0301):

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

Оксид азота (0304):

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

Сернистый ангидрид (0330):

$$M_1 = 0,5 \text{ г/км;}$$

$$L_2 = 0,2 \text{ км;}$$

$L_{2n} = 0,2$ км;

$M_{xx} = 0,081$ г/мин;

$T_{хт} = 10$ мин.

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

Сажа (0328):

$M_1 = 0,23$ г/км;

$L_2 = 0,2$ км;

$L_{2n} = 0,2$ км;

$M_{xx} = 0,012$ г/мин;

$T_{хт} = 10$ мин.

$M_2 = 0,23 * 0,2 + 1,3 * 0,23 * 0,2 + 0,012 * 10 / 1800 * 6 = 0,0008$ 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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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	4680,0
- то же в м ³ (у об. = 0,74 т/м ³)	м ³	6324,3
Годовая реализация дизтопливо	тн	2400,0
- то же в м ³ (у об. = 0,8 т/м ³)	м ³	3000,0
Количество колонок:		
- бензиновых	шт	20 x 24 рукава
- дизельных	шт	4 x 24 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: $M = (C_p^{\max} \times V_{\text{сл}}) / t$, 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 закатке рассчитываются как сума выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.р.}$), по формуле 7.1.6: $G_p = G_{зак} + G_{пр.р.}$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле 7.1.7: $G_{зак} = (C_{р^{оз}} \times Q_{оз} + C_{р^{вл}} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год, где: $C_{р^{оз}}$, $C_{р^{вл}}$ - 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 $G_{пр.р.}$ вычисляется по формуле 7.1.8: $G_{пр.р.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год, где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³ = 125.

$Q_{сл/год}$ – объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС, всего м³ = 6324,3 в том числе:

$Q_{оз}$ – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м³ = 3162,15;

$Q_{вл}$ - объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне-летний период, м³ = 3162,15.

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	3162,15	3162,15	заглубленный

Табличные данные. Выбросы без мероприятий

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

$M = 580 \times 16,0 / 3600 = 2,57$ г/с

$G = (260,4 \times 3162,15 + 308,5 \times 3162,15 + 0,5 \times 125 \times (3162,15 + 3162,15)) \times 10^{-6} = 2,19$ 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:

$M = 2,57 \times 0,5 \times 0,4 \times 0,4 = 0,206$ г/с

$G = 2,19 \times 0,5 \times 0,4 \times 0,4 = 0,175$ т/год.

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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; $G=0,175$ т/год)

Определяемый параметр	Углеводороды						
	Предельные		Непредельные (по амиламам)	Ароматические			
	$C_1 - C_5$ 0415	$C_6 - C_{10}$ 0416		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	0,118	0,0437	0,00437	0,00402	0,00380	0,00050	0,000105

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: $M = (C_{\text{MAX}} * V_{\text{SL}}) / t$, г/с,

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

$C_{\text{p max}}$ – 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, $Q_{\text{оз}} = 1500,0$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период для южной климатической зоны (третьей), г/м³(Прил. 15) ,
 $C_{OZ} = 0,99$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период,
м³, $Q_{вл} = 1500,0$

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

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

$M_{ZAK} = (G_{OZ} * Q_{OZ}) + (C_{VL} * Q_{вл}) = (1500 * 0,99) + (1500 * 1,33) = 3480$

$M_{ZAK} * 10^{-6} = 3480 * 10^{-6} = 0,00348$

Среднегодовые выбросы при закачке в резервуар , т/год

$(G_{OZ} * Q_{OZ}) + (C_{VL} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, $M_{ZAK} = 0,00145$

$0,00348 * 0,5 = 0,00174$ 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	Ci, мас%	Без мероприятий		С мероприятиями: слив под слой (коэфф. 0,5)	
		Mi, г/с	Gi, т/год	Mi, г/с	Gi, т/год
Углеводороды предельные C ₁₂ – C ₁₉ + ароматические	99,72	0,00827	0,00173	0,004138	0,000865
Сероводород	0,28	0,000023	0,0000048	0,0000116	0,0000024

ИСТОЧНИК №0003.

Дизель-генератор

В качестве аварийного источника электроснабжения в дизельной будет установлена дизель генератора P150E, мощностью 150кВА/120кВт.

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 2022 году и составило 15 час.

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

Расчетный расход дизтоплива для дизельгенератора составит:

$$120 \text{ кВт} \cdot 320 \text{ г/кВт} \cdot 15 \text{ час/год} / 1000000 = 0,576 \text{ т/год}.$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = e_i \cdot P_o / 3600 \text{ г/с, где: } P_o = 120 \text{ кВт}.$$

Валовый выброс определяется по формуле:

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

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

Расчет максимально-разовых выбросов от дизель-генератора.

Наименование вещества	Удельный выброс, e_i , г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
		$P_o = 120 \text{ кВт}$
Оксид углерода	7,2	0,24
Азота оксиды, в т.ч.:	10,3	0,343
Азота диоксид		$0,343 \cdot 0,8 = 0,274$
Азота оксид		$0,343 \cdot 0,13 = 0,044$
Углеводороды предельные C12-C19	3,6	0,12
Сажа	0,7	0,0233
Серы диоксид	1,1	0,0366
Формальдегид	0,15	0,005
Бенз(а)пирен	0,000013	0,000000433

Расчет годовых выбросов от дизель генераторов

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q_i , г/кг. Топл.	Валовый выброс, т/год
0,576	Оксид углерода	30	0,0172
	Азота оксиды, в т.ч.:	43	0,0247
	Азота диоксид		$0,0247 \cdot 0,8 = 0,0198$
	Азота оксид		$0,0247 \cdot 0,13 = 0,003211$
	Углеводороды предельные C12-C19	15	0,00864
	Сажа	3	0,001728
	Серы диоксид	4,5	0,00172
	Формальдегид	0,6	0,000345
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,000000316

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки приблизительно можно определить по формуле: $G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{э} \cdot P_{э}$, 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 $Y_{ог} = (Y_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})) / (1 + T_{ог} / 273)$, кг/м³,

где: $(Y_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C}))$ – удельный вес отработавших газов при температуре равной 0⁰С, 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 400⁰С.

Подставляя данные в формулу получим:

$$Y_{ог} = 1,31 / (1 + ((400 + 273) / 273)) = 0,53 / 1,009 = 0,525 \text{ кг/м}^3,$$

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 320 \cdot 120 = 0,334 \text{ кг/с}$$

$$Q_{ог} = 0,334 / 0,525 = 0,636 \text{ м}^3/\text{с}$$

Параметры источника: объем ГВС 0,257 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 0,576 т/год = 0,72 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: $H = 4,0$ м, $D = 0,05$ м, $W = 0,56$ м²/с, $V = 0,0044$ м³/с.

Общее время слива : $T = 0,72 / 0,576 = 1,25$ час/год.

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

Секундный выброс углеводородов составляет:

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

Годовой выброс углеводородов при сливе:

$$M = 0,003 \cdot 1,25 \cdot 3600 / 1000000 = 0,0000135 \text{ т/год}$$

Годовой выброс углеводородов при хранении дизтоплива составляет:

$$M = p \cdot Q / 1000, \text{ где:}$$

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

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

$M = 0,02 \cdot 0,576 / 1000 = 0,00001152$ т/год

Годовой выброс углеводородов при сливе и хранении составит:

$M = 0,0000135 + 0,00001152 = 0,0000250$ 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	Ci, мас, %	Выброс ЗВ	
		Mi, г/с	Gi, т/год
Углеводороды предельные C12-C19+ароматические	99,72	0,00299	0,0000249
Сероводород	0,28	0,00001	0,00000007

ИСТОЧНИК №6001. ТРК. Бензин

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

Под навесом с ТРК (всего семь островков) на каждом островке по согласованию с заказчиком, устанавливается по 1 топливораздаточной колонке. Для бензина и дизтоплива предусмотрены ТРК 2.3-2.7 (всего 5) 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 газозовратом, с двухсторонним обслуживанием.

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:

$M_{б.а./м} = V_{сл.} \cdot X \cdot C_{б.а./м}^{max} / 3600$, 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, $м^3/час$, - 2,4;

$C_{б.а./м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, $г/м^3$.

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 , $г/м^3$) – 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 $M_{б.а./м} = C_{б.а./м}^{max} * V_{сл} * п) / 3600$,

где: п – количество одновременно заправляемых автомобилей, - 2

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

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

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

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

где: $C_{б.оз}$, $C_{б.вл}$ – 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») $C_{б.оз} = 420$ $г/м^3$, $C_{б.вл} = 515$ $г/м^3$.

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

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

Исходные и табличные данные

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

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

С учетом мероприятий по снижению выбросов:

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

$G_{б.а.} = (623,1 * 3162,15 + 520 * 3162,15) * 10^{-6} = 3,61$ т/год.

$G_{пр.а.} = 0,5 * 125 * (3162,15 + 3162,15) * 10^{-6} = 0,397$ т/год.

С учетом мероприятий по снижению выбросов:

$G_{трк} = 4,011$ т/год * 0,1 = 0,401 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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 C₁ – C₅.

Идентификация состава выбросов.

Код ЗВ	Наименование вещества	Ci, мас%	Выбросы без мероприятий		Выбросы с мероприятиями: вакуумная система улавливания паров бензина (коэфф.0,2)			
			Mi, г/с	Gi, т/год	Mi*0,2, г/с	Gб.а.і*0.2 т/год	Gпр.а.і	Gi т/год
0415	Углеводороды предельные C1-C5	67,67	2,122	2,714	0,211	0,542	0,268	0,81
0416	Углеводороды предельные C6-10	25,01	0,784	1,0031	0,0782	0,200	0,0992	0,300
0501	Углеводороды непредельные (по амиленам)	2,5	0,078	0,1002	0,00782	0,0200	0,010	0,03
0602	Бензол	2,3	0,0721	0,0922	0,0072	0,0184	0,00913	0,0275
0616	Ксилол	0,29	0,00909	0,0116	0,00090	0,00232	0,00115	0,00347
0621	Толуол	2,17	0,0680	0,0870	0,00679	0,0174	0,00861	0,0260
0627	Этилбензол	0,06	0,00188	0,00240	0,000187	0,00048	0,000238	0,000718
Углеводороды бензина, всего		100	3,136	4,0105	0,313	0,802	0,397	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.:

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

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.

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

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

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

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

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

Где:

J – удельные выбросы при проливах, $г/м^3$ – 50;

$Q_{сл/год}$ – объем нефтепродукта отпускаемого на АЗС, всего $м^3$ – 3000;

$Q_{оз}$ – объем нефтепродуктов, отпускаемых через ТРК в осенне – зимний период $м^3$ – 1500,0;

$Q_{вл}$ – объем нефтепродуктов, отпускаемых через ТРК в весенне – летний период $м^3$ – 1500,0;

$C_{б^{оз}}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в осенне – зимний период для южной климатической зоны (третьей) (приложение 15), $г/м^3$ – 1,98;

$C_{б^{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в весенне – летний период для южной климатической зоны (третьей) (приложение 15), $г/м^3$ – 2,66.

Исходные и табличные данные

Наименование продукта	$V_{ч\ трк}, м^3$	п, шт	$Q_{оз}, м^3$	$Q_{вл}, м^3$	$C_{б.а./м^{max}}$	$C_{б^{оз}}$	$C_{б^{вл}}$	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;

$G_{трк} = [1,98 * 1500,0 + 2,66 * 1500,0 + 0,5 * 50 * (1500,0 + 1500,0)] * 10^{-6} = 0,082$ т/год.

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

Идентификация состава выбросов.

Наименование веществ	$C_i, мас\%$	Выброс	
		$M_i, г/с$	$G_i, т/год$
Углеводороды предельные C12-C19+ароматические	99,72	0,00521	0,0817
Сероводород	0,28	0,0000146	0,000229

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, $кг/м^3$ (Определена по компонентному составу и температуре), $\rho_{ж}$ – 598

Плотность газовой фазы СУГ, $кг/м^3$ (Определена по компонентному составу и температуре), $\rho_{г}$ – 2.313

Диаметр рукава, м., d – 0.038

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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

Объем сливного рукава, из которого происходит выделение углеводородов, m^3 , $V_{\text{сл}} = (\pi \times d^2/4) * L = 3.14 * 0.038^2 / 4 * 0.1 = 0.0001$

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

Потери СУГ в газовой фазе при сливе одной автоцистерны, кг., $P_{\text{г}} = 1 * p_{\text{г}} * V_{\text{сл}}$, 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., $P_{\text{вз}} = 0$

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, $M = p_{\text{ж}} * V_{\text{сл}} * 10^3 / (t * 60) = 598 * 0.0001 * 10^3 / (5 * 60) = 0.1993$

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

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 выброс, 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 выброс, 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, $V = 800$

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, $G = H_{xp} * V * 10^{-3} = 0.156 * 800 * 10^{-3} = 0.125$

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, $G_i = G * C_i / 100 = 0.125 * 46.16 / 100 = 0.058$

Максимальный из разовых выброс, 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, $G_i = G * C_i / 100 = 0.125 * 53.71 / 100 = 0.068$

Максимальный из разовых выброс, 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, $G_i = G * C_i / 100 = 0.125 * 0.002 / 100 = 0.0000025$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_i = M * C_i / 100 = 0.0089 * 0.002 / 100 = 0.00000018$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан	0.0041	0,058
0503	Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)	0.0048	0,068
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/	0.00000018	0,0000025

**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, KGN = Пропан + Бутан

Операция: , VOP = Заправка баллонов автомобилей

Коэффициент истечения газа, MO = **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 , $N0 = 3000$

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) , $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 44.2 * 3.3 * 3000 * 10^{-6} / 1 = 0.434$

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) , $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 33.04 * 3.3 * 3000 * 10^{-6} / 1 = 0.32$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан	0.2431	0,434
0503	Бут-1-ен (углеводороды C1-C10, пропан)	0.18172	0,32

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 , $F = X_2 * Y_2 = 1 * 3 = 3$

Доля закрытой поверхности, % , $X_1 = 100$

Коэффициент снижения выбросов(табл. 5.5) , $K_1 = 0.1$

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 автомобиля с дизельным двигателем.

Загрязняющие вещества – азота диоксид, азот оксид, сажа, ангидрид сернистый, углерод оксид, бенз/а/тирен, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19.

Наименование источника выброса	Параметры источника выброса				
	Н, 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

$$T_3 = 4 * 10 = 40 \text{ мин/сут}$$

б) летний период

$$T_л = 4 * 2 = 8 \text{ мин/сут}$$

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

$$P_3 = 5 * (40 + 4) / 60 + 0,15 = 3,81 \text{ км/сут}$$

б) летний период

$$P_л = 5 * (6 + 4) / 60 + 0,15 = 0,98 \text{ км/сут}$$

где: 5 – скорость движения по территории, км/ч.

Расход топлива:

а) зимний период

$$Q_3 = [(3,81 * 9) / (1000 * 100)] * 142 = 0,0486 \text{ т/год}$$

где: 142 – продолжительность работы в холодный период, дня.

б) летний период

$$Q_л = [(0,98 * 9) / (1000 * 100)] * 170 = 0,0150 \text{ т/год}$$

где: 9 – усредненный расход топлива, кг/100 км.

142 – продолжительность работы в холодный период, дня. \

170 – продолжительность работы в теплый период, дня.

Итого: $Q = Q_3 + Q_л = 0,0635 \text{ т/год}$

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:

$$M = W * Q * 1000000 / 260 / 1800, \text{ г/сек}$$

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 движущихся 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:

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 движущихся автомобилей.

Время маневрирования:

$$T_m = 2 * 1 = 2 \text{ мин}$$

где: 1 – время маневрирования, мин.

Пробег по территории:

$$Пт = 2 * 50 = 100 \text{ м/сут или } 0,100 \text{ км/сут}$$

где: 50 – путь въезда или выезда,

м.

Общий приведенный пробег:

а) зимний период

$$Пз = 5 * (10 + 2) / 60 + 0,05 = 1,71 \text{ км/сут}$$

б) летний период

$$Пл = 5 * (2 + 2) / 60 + 0,05 = 0,383 \text{ км/сут}$$

где: 5 – скорость движения по территории,

км/ч.

Расход топлива:

а) зимний период

$$Qз = [(1,71 * 9) / (1000 * 100)] * 142 = 0,0218 \text{ т/год}$$

где: 142 – продолжительность работы в холодный период, дня.

б) летний период

$$Qл = [(0,383 * 9) / (1000 * 100)] * 170 = 0,00585 \text{ т/год}$$

где: 9 – усредненный расход топлива, кг/100 км.

142 – продолжительность работы в холодный период, дня.

170 – продолжительность работы в теплый период, дня.

Итого: $Q = Qз + Qл = 0,0276 \text{ т/год}$

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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автодороги Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

9	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19)	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 51х35м и позволяет определить зону влияния предприятия на окружающую среду;

шаг сетки 2500х1700м;

масштаб 1:10000;

расчет проведен в заводской системе координат, за центр расчетного прямоугольника принята точка с координатами X = 1м, Y = 2м, 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 2.8.1 на период эксплуатации.

Выводы:

Анализ результатов расчетов на период эксплуатации показывает, что на границах СЗЗ максимальная концентрация по всем веществам не превышает 0.5ПДК.

Следовательно, работа автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6 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

Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6

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
На период эксплуатации									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.0664954/0.0132991		-208/		0003	100		ДГУ
	Азота диоксид) (4)			-498					
0328	Углерод (Сажа, Углерод		0.020161/0.0030242		*/*	0003		100	ДГУ
	черный) (583)								
0333	Сероводород (		0.043981/0.0003518		*/*	0002		54.8	Резервуарный
	Дигидросульфид) (518)								парк
						0004		24.2	ДГУ
						6002		21	ТРК
0415	Смесь углеводородов		0.0126171/0.630854		-435/60	0001		59.6	Резервуарный
	предельных C1-C5 (1502*								парк
	)					6001		40.4	ТРК
0416	Смесь углеводородов		0.041737/1.25211		*/*	0001		68.4	Резервуарный
	предельных C6-C10 (								парк
	1503*)					6001		31.6	ТРК
0501	Пентилены (амилены -		0.0155842/0.0233762		-435/60	0001		59.6	Резервуарный
	смесь изомеров) (460)								парк
						6001		40.4	ТРК
0503	Бута-1,3-диен (1,3-	0.0249571/0.0748712	0.116329/0.3489871	-163/	-448/45	6005	64.3	79.9	СУГ
	Бутадиен, Дивинил) (98)			-500		6003	34.1	19.2	СУГ
0602	Бензол (64)		0.0716375/0.0214912		-435/60	0001		59.6	Резервуарный
									парк
						6001		40.4	ТРК
0616	Диметилбензол (смесь о-		0.0135098/0.002702		-435/60	0001		59.8	Резервуарный

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

	, м-, п- изомеров) (203)					6001		40.2	парк
0621	Метилбензол (349)		0.0338212/0.0202927		-435/60	0001		59.6	ТРК
									Резервуарный парк
						6001		40.4	ТРК
0627	Этилбензол (675)		0.0279293/0.0005586		-435/60	0001		59.6	Резервуарный
									парк
						6001		40.4	ТРК
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0200145/0.000001	0.1323617/0.0000066	-163/-500	-183/23	6003	95.4	95.8	СУГ
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0213721/0.0213721		-435/60	0002		50	Резервуарный
									парк
						6002		30	ТРК
						0004		14.4	ДГУ
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0700447		-208/-498		0003	100		ДГУ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0186285	0.048307	224/-27	*/*	0002		49.9	Резервуарный
	Формальдегид (Метаналь) (609)								парк
						0004		22	ДГУ
1325						6002		19.1	ТРК
						0003	95.7		ДГУ
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0139278	0.047148	224/-27	*/*	0002		51.2	Резервуарный
									парк
						0004	5.6	22.5	ДГУ
						6002		19.6	ТРК
0333	Сероводород (					0003	94.2		ДГУ

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

	Дигидросульфид) (518)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

2.10. 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.

На период эксплуатации расчетные выбросы ЗВ составляют:

- Максимально – разовый выброс ЗВ – 1.907065813 г/с.
- Валовый выброс ЗВ: 2.4206227416т/год.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период строительства представлено в таблице 2.10.1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период эксплуатации представлено в таблице 2.10.2

Таблица 2.10.1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период строительных работ

ЭРА v3.0			
Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)			
Урджарский район, АЗС-АГЗС, село Таскескен зем уч.№6 пер.стр			
Декларируемый год: 2026			
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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

0002	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.00915	0.0226
	Азота диоксид) (4)		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота	0.00148	0.00368
	оксид) (6)		
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод	0.00077	0.00197
	черный) (583)		
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид	0.00122	0.00296
	сернистый, Сернистый газ,		
	Сера (IV) оксид) (516)		
	(0337) Углерод оксид (Окись	0.008	0.0197
	углерода, Угарный газ) (584)		
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000000144	0.0000000362
	Бензпирен) (54)		
	(1325) Формальдегид (	0.000166	0.000394
	Метаналь) (609)		
0003	(2754) Алканы C12-19 /в	0.004	0.00987
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.102	0.0449
	Азота диоксид) (4)		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота	0.0166	0.0073
	оксид) (6)		
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод	0.00875	0.004
	черный) (583)		
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид	0.0137	0.00587
	сернистый, Сернистый газ,		
	Сера (IV) оксид) (516)		
	(0337) Углерод оксид (Окись	0.09	0.0391
	углерода, Угарный газ) (584)		
6001	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000162	0.0000000717
	Бензпирен) (54)		
	(1325) Формальдегид (	0.00187	0.0078
	Метаналь) (609)		
	(2754) Алканы C12-19 /в	0.045	0.0195
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
	(2908) Пыль неорганическая,	0.0163	0.16
	содержащая двуокись кремния в		
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства -		
	глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок,		
	клинкер, зола, кремнезем,		
	зола углей казахстанских		
6002	месторождений) (494)		
	(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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

	Азота диоксид) (4)		
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0037	0.00133
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002	0.000075
	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0009	0.00033
	(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)	0.0004	0.00014
6003	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0203	0.0088
	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003	0.00013
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108	0.0047
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138	0.006
6004	(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)	0.963	0.9886
6005	(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)	0.1948	0.86
6006	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002	0.032
6007	(0616) Диметилбензол (смесь	0.09	0.351

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

	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	0.654
	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:		1.9604204764	3.7470307579

Таблица 2.10.2. 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)			
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6			
Декларируемый год: 2026-2034			
Номер источника	Наименование загрязняющего	г/с	т/год
загрязнения	вещества		
1	2	3	4
0001	(0415) Смесь углеводородов	0.139	0.118
	предельных C1-C5 (1502*)		
	(0416) Смесь углеводородов	0.0515	0.0437
	предельных C6-C10 (1503*)		
	(0501) Пентилены (амилены -	0.00515	0.00437
	смесь изомеров) (460)		
	(0602) Бензол (64)	0.00473	0.00402
	(0616) Диметилбензол (смесь	0.000597	0.0005
	о-, м-, п- изомеров) (203)		
	(0621) Метилбензол (349)	0.00447	0.0038
	(0627) Этилбензол (675)	0.000123	0.000105
0002	(0333) Сероводород (	0.0000116	0.0000024
	Дигидросульфид) (518)		
	(2754) Алканы C12-19 /в	0.004138	0.000865
	пересчете на C/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на C); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.274	0.0198
	Азота диоксид) (4)		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота	0.044	0.003211
	оксид) (6)		

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0233	0.001728
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0366	0.00172
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.24	0.0172
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000433	0.0000000316
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	0.000345
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.12	0.00864
0004	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	0.00000007
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00299	0.0000249
6001	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.211	0.81
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0782	0.3
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00782	0.03
	(0602) Бензол (64)	0.0072	0.0275
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0009	0.00347
	(0621) Метилбензол (349)	0.00679	0.026
	(0627) Этилбензол (675)	0.000187	0.000718
6002	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000146	0.000229
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	0.0817
6003	(0402) Бутан (99)	0.092	0.0101552
	(0503) Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	0.107	0.0118162
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000004	0.00000044
6004	(0402) Бутан (99)	0.0041	0.058
	(0503) Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	0.0048	0.068
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00000018	0.0000025
6005	(0402) Бутан (99)	0.2431	0.434
	(0503) Бута-1,3-диен (1,3-	0.18172	0.32

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

	Бутадиен, Дивинил) (98)		
6006	(2754) Алканы C12-19 /в	0.0014	0.011
	пересчете на С/ (Углеводороды		
	предельные C12-C19 (в		
	пересчете на С); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
Всего:		1.907065813	2.4206227416

2.11 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	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

отходов на стройплощадке с твердым покрытием	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

2.12 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 $H > 10м$ $M/ПДК_{мр} > 0.01H$ или $M/ПДК_{мр} > 0.1$ для $H < 10м$, 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 селитебной зоны (в направлении на север) с целью подтверждения нормативного уровня безопасности для здоровья населения аккредитованной лабораторией.

ЭРА v3.0								таблица 2.12.1		
Расчет категории источников, подлежащих контролю										
на период эксплуатации										
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6										
Номер	Наименование	Высота	КПД	Код	ПДКм.р	Масса	М*100	Максимальная	См*100	Катего-
исто-	источника	источ-	очистн.	веще-	(ОБУВ,	выброса (М)		приземная	-----	рия
чника	выброса	ника,	сооруж.	ства	10*ПДКс.с.)	с учетом	ПДК*Н*(100-	концентрация	ПДК*(100-	источ-
		м	%		мг/м3	очистки,г/с	-КПД)	(См) мг/м3	КПД)	ника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Площадка 1					
0001	Дыхательный клапан	3		0415	*50	0.139	0.0003	8.6128	0.1723	2
				0416	*30	0.0515	0.0002	3.1911	0.1064	2
				0501	1.5	0.00515	0.0003	0.3191	0.2127	2
				0602	0.3	0.00473	0.0016	0.2931	0.977	2
				0616	0.2	0.000597	0.0003	0.037	0.185	2
				0621	0.6	0.00447	0.0007	0.277	0.4617	2
				0627	0.02	0.000123	0.0006	0.0076	0.38	2
0002	Дыхательный клапан	3		0333	0.008	0.0000116	0.0001	0.0007	0.0875	2
				2754	1	0.004138	0.0004	0.2564	0.2564	2
0003	Выхлопная труба	6		0301	0.2	0.08056	0.0403	1.0146	5.073	1
				0304	0.4	0.0131	0.0033	0.165	0.4125	2
				0328	0.15	0.00684	0.0046	0.2584	1.7227	2
				0330	0.5	0.01075	0.0022	0.1354	0.2708	2
				0337	5	0.0704	0.0014	0.8866	0.1773	2
				0703	**0.000001	0.000000127	0.0013	0.00001	0.5	2
				1325	0.05	0.00146	0.0029	0.0184	0.368	2
				2754	1	0.0342	0.0034	0.4307	0.4307	2
0004	Дыхательный клапан	4		0333	0.008	0.00001	0.0001	0.0004	0.05	2
				2754	1	0.00299	0.0003	0.1152	0.1152	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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

				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
				2754	1	0.00521	0.0005	0.2233	0.2233	2
6003	Неорганизованный	2		0402	200	0.092	0.0001	3.9431	0.0197	2
				0503	3	0.107	0.0036	4.586	1.5287	2
				1716	0.00005	0.000004	0.008	0.0002	4	2
6004	Неорганизованный	2		0402	200	0.0041	0.000002	0.1757	0.0009	2
				0503	3	0.0048	0.0002	0.2057	0.0686	2
				1716	0.00005	0.00000018	0.0004	0.00001	0.2	2
6005	Неорганизованный	2		0402	200	0.2431	0.0001	10.4192	0.0521	2
				0503	3	0.18172	0.0061	7.7885	2.5962	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										

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

ЭРА v3.0								таблица 2.12.1
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам								
на период эксплуатации								
Урджарский район, АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6								
Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	г/с	высота, м	М/ПДК	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(М)	(Н)	для Н<10	ния
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.044	8	0.110	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0233	8	0.1553	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.24	8	0.048	Нет
0402	Бутан (99)	200			0.3392	5	0.0017	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.35	4.21	0.007	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.1297	4.21	0.0043	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.01297	4.21	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	4.21	0.0398	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.001497	4.2	0.0075	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.01126	4.21	0.0188	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00031	4.21	0.0155	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000433	8	0.0433	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	1			0.133738	7.61	0.1337	Да

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (							
	10)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.274	8	1.370	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0366	8	0.0732	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000362	4.08	0.0045	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	8	0.100	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.								

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

2.13. 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 «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6» 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 строительства:

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

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

2.14. 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.

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1. Современное состояние водных ресурсов

Ближайшим водным объектом является река Каракол, которая берет начало мелкими горными ручьями в пределах хребта Бийіккызыл (Западный Тарбагатай). В верховьях русло реки имеет юго-западное направление, однако, принимая ряд притоков, поток постепенно меняет направление на южное. Далее река протекает через поселок Таскескен и несколько других небольших населенных пунктов, после чего впадает в озеро Сасыкколь.

Река протекает на расстоянии более 8 км от проектируемого объекта.

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

3.2 Воздействие на водную среду

Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6 будет производиться за пределами водоохранных зон и и полос водных объектов.

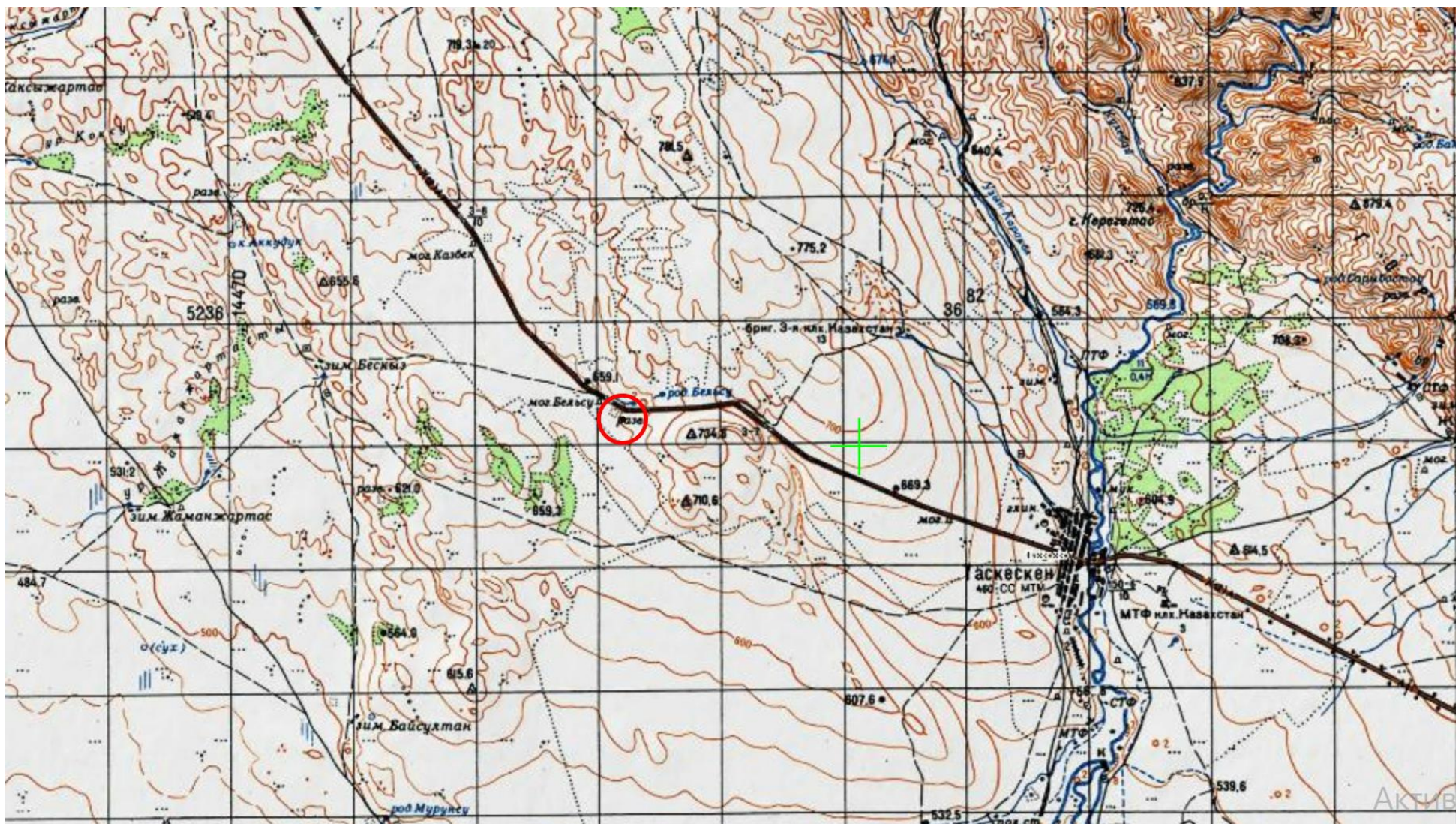


Рисунок 3.2.1 Фрагмент топокарты месторасположения проектируемых АЗС-АГЗС по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 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 строительного-монтажных работ

Период проведения работ строительных работ САЗС ориентировочно составляет 8 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):

$4 \cdot 0.96 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 200 \cdot 0,001 = 0,768 \text{ м}^3/\text{на период строительства};$

Полив твёрдых покрытий при площади покрытий до 12011 м²:
 $15653 \text{ м}^2 \cdot 0.4 \text{ л}/\text{м}^2 \cdot 10^{-3} \cdot 200 = 1252,24 \cdot 0,001 = 1,252 \text{ м}^3/\text{ на период строительства};$

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

$$36 \cdot 50 \cdot 10^{-3} \cdot 200 = 360 \cdot 0,001 = 0,360 \text{ м}^3/\text{на период строительства.}$$

Душ в групповой установке со смесителем – 500 л/час (сутки).

$$(500 \text{ л/сутки} \cdot 200) / 1000 = 100 \text{ м}^3/\text{год.}$$

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 – 7 месяца.

Общее водопотребление на мытьё машин составляет:

$$8,0 \cdot 0,5 \cdot 0,3 = 1,20 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$1,20 \cdot 175 = 210 \text{ м}^3/\text{пер.стр.}$$

Безвозвратное водопотребление составляет 10%:

$$1,20 \cdot 0,1 = 0,12 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$210 \cdot 0,1 = 21 \text{ м}^3/\text{пер. стр.}$$

Приготовление смесей:

В соответствии с рецептурой приготовления смесей, на 1 м² поверхности необходимо около 5 кг различных смесей. Общая площадь проектируемых зданий 1915 м², потребуется около 9575 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:

$$100 \text{ кг} \cdot 0,25 / 1000 = 0,025 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$9575 \text{ кг} \cdot 0,25 / 1000 = 2,393 \text{ м}^3/\text{пер. стр.}$$

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	Безвозвратное потребле- ние
		Свежая вода		Оборот- ная вода	Техничес- кая вода						
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
Хоз.питьевые нужды	0,360	-	-	-	-	0,360	0,360	-	-	0,360	
На автотранспорт и строительную технику	0,768				0,768					0,768	
Полив площадок с твердым покрытием	1,252	-	-	-	1,252	-	-	-	-	-	1,252
На уплотнение грунта	0,120	-	-	-	0,120	-	-	-	-	-	0,120
Приготовление смесей	2,393	2,393	2,393	-	-	-	-	-	-	-	2,393
Обмыв транспорта	210	210	210	189	-	-	-	-	-	-	21
Душ в групповой установке	100		100			100				100	
Всего	314,893	212,393	312,393	189	2,14	100,36	0,36			101,128	24,765

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 Водопотребление и водоотведение предприятия на период эксплуатации

Источником хоз питьевого 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.7м³ с двух суточным запасом воды, установленный на площадке объекта. Привозная вода заливается в резервуар через люк резервуара и подается из резервуара погружным насосом «TOP MULTI Tech 2» производительностью 2.0м³/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 7м³ представляет собой готовое заводское изделие выполненное из листового питьевого полипропилена.

Проектируемые водопроводные сети предусматриваются для подачи воды на хозпитьевые нужды в здание операторной. Сети монтируются из стальных электросварных водопроводных труб Ф57х3.5мм по ГОСТ 10704-91 с изоляцией «В.У». Для питьевых целей персонала предусмотрена установка аппарата питьевой привозной воды типа «Calipso» в здании операторной.

Для сетей хозпитьевого водопровода после монтажа, перед сдачей в эксплуатацию произвести промывку, дезинфекцию и гидравлическое испытание труб. Промывные воды с содержанием хлора отвести в переносные емкости и вывести в места согласованные с Департаментом санитарно эпидемиологической службы(СЭС).

Полив зеленых насаждений производится по договору 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 внутривозрадные сети хоз.бытовой канализации запроектированы из хризотилцементных 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 будет расположен по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6 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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

1. Расход воды на санитарно-питьевые нужды принимаем для персонала САЗС (СП РК 4.01-101-2012).

где U – количество работающих - 19; в наибольшую смену-13;

U_1 - количество посетителей в сутки(100); в час - 14;

N – количество приборов -8.

А) Хоз.питьевые:

$$Q_{\text{сут}}^{\text{tot}} = U \times q_{o/\text{tot}} + U_1 \times q_{o/\text{tot}1} = 19 \times 25 + 100 \times 15 = 1975 \text{ л} = \mathbf{1,975 \text{ м}^3/\text{сут} \quad 684,3}$$

где U - кол-во работающих людей

q_u^{tot} - норма расхода воды на 1чел. Согласно СП РК 4.01-101-2012, (25л)

U_1 - количество посетителей

$q_{o/\text{tot}1}$ - норма расхода на 1 посетителя(15л)

Расход воды на полив территории: 0,4л на1м²: $F=15200 \text{ м}^2$

$$Q_{\text{сут}} = 0,4 \times 15200 \times 10^{-3} = 6.080 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 6.080 \times 150 = 912.00 \text{ м}^3/\text{год}.$$

ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА

Расход воды на полив зеленых насаждений: 4л на1м²: $F= 6462 \text{ м}^2$

$$Q_{\text{сут}} = 4 \times 6462 \times 10^{-3} = 25,848 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 25.848 \times 50 = 1292.400 \text{ м}^3/\text{год}.$$

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

таблица 3.5.1

№ 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		
			м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Операторная										
	А) Хоз. питьевые	720.875	1.975	0.528							
	б) Производственные	521.220			1.428	0.300					
2	Мойка асфальтированно- го покрытия F=15200 м²	912.000	-	-	-	-	-	-	6.080	6.080	
3	Полив зеленых насажде- ний F= 6462 м²	1292.400	-	-	-	-	-	-	25.848	5.000	
	Итого:	3446.495	1.975	0.528	1.428	0.300	-	-	31.928	11.080	
	В том числе:										
	Вода питьевая	1242.095	Вода привозная из резервуара								
	Вода техническая	2204.400	Очищенные производственно-дождевые стоки и по договору со спец организацией								

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

продолжение таблицы 3.5.2

№ П/п	Наименование	ВОДООТВЕДЕНИЕ											
		Всего м³/год	В систему бытовой канализации		На повторное использование (на полив территории и зеленых насажд.)				В систему оборотного водоснабжения		Безвозвратные потери м³/год		
			бытовые стоки		Производств. стоки		Дождевые стоки		грязного цикла				
			м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час	м³/сут	м³/час			
			13	14	15	16	17	18	19	20		21	22
1	Операторная а) <u>Хозбытовые стоки</u> в) дождевые	1242.095 53.084	3.403	0.828	-	-	-	-	-	-	-	1292.400	
2	Асфальтированное покрытие	912.000 1400.832	-	-	6.080	6.080	-	-	58.426	58.426	-		-
3	Полив зеленых насаждений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Итого:	3608.011	3.403	0.828	4.800	4.800	61.329	61.329	-	-	-	1292.400	
	В том числе:	1242.095 2365.916	<u>Хоз.- бытовые стоки</u> <u>Производственно – дождевые стоки</u>										

№ 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. <u>бытовые стоки</u> -обычный состав	В <u>выгреб</u> 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 <u>очищенных</u> стоков на полив территории

3.5.2. 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.

3.6 Расчет ливневых стоков

Отвод дождевых и талых вод с кровли операторной осуществляется неорганизованным сбросом воды на рельеф.

Расчетные расходы дождевых и поливочных стоков приведены в таблице 5.1, определены согласно СН РК 4.01.03-2011 и составляют:

Секундные расходы:

$$q = \frac{Z_{\text{mid}} \times g_{20} \times 20^n \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r}\right) \times F}{T^{1,2n-0,1}} = 69.555 \text{ л/с}$$

где:

Z_{mid} - среднее значение коэффициента стока	табл.5.11	(0,32)
n - показатель степени	табл.5.5	(0,48)
m_r - среднее количество дождей за год	табл.5.5	(120)
P - период однократного превышения расчетной интенсивности дождя	табл. 5.6	(0,5)
F - площадь стока – 15200м ²	(1,520)га	
γ - показатель степени	табл.5.5	(1,33)
T - расчетная продолжительность дождя, мин.		(20)
g_{20} - значение величины интенсивности дождя	табл. 5.1	(50)

Суточные:

$$Q = g \times t \times R \times 10^{-3} = 69.555 \times 20 \times 60 \times 0,7 \times 10^{-3} = 58.426 \text{ м}^3/\text{сут};$$

где R – усредненный коэф. одновременного поверхностного стока;

Годовые:

$$Q = 10 \times F \times Z_{\text{mid}} \times H_g = 10 \times 1,520 \times 0,32 \times 288 = 1400.832 \text{ м}^3/\text{год}$$

где: F - площадь стока, га

H_g - годовое количество атмосферных осадков, мм

Расчет емкости сборника производственных стоков

Размер сборника производственных стоков в плане составляет 3.6х2м, 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.

Объем ливневых стоков = $1400.832 \text{ м}^3/\text{год}$.

Количество уловленных нефтепродуктов:

$R_{\text{нп}} = (100 - 0,4) * 1400.832 * 10^{-6} = 0,139 \text{ т/год}$ (99,6 % очистки)

Количество уловленных взвешенных веществ:

$R_{\text{вв}} = (600 - 12) * 1400.832 * 10^{-6} = 0,823 \text{ т/год}$ (97 % очистки)

3.7. 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.

3.8. Подземные воды:

3.8.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Проектируемый участок находится за пределами водоохранных 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

Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6 планируется на территории, общей площадью 4,500га. 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 6462м².

Общая площадь построек, которая будет расположена на территории предприятия составляет 3650м².

На территории АЗС и АГЗС предусмотрены твердые асфальтовые покрытия проездов и тротуаров. Общая площадь твердых покрытий на участке и за пределами составляет – 15653м².

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 № КР 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 ЭГПР 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 9 мес. Объем отходов составит:

$$0,3 * 0,25 * 36 \text{ чел} * 8/12 = 1,8 / \text{пер.стр.}$$

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 Металлолом

Лом черного металла, образующиеся при строительно-монтажных работах (непригодные детали и узлы, куски металла, трубопроводов) определяется с учетом норм образования РДС 82-202-96 по следующей формуле:

$$N = a \cdot M, \text{ т/год}$$

где: N – количество образующегося черного металлолома, т/год;

α – нормативный коэффициент образования лома, %;

M – масса металла по видам строительного материала, m .

Результаты определения объемов образования металлолома приведены в таблице ниже.

№	Наименование строительного материала	Расход, т	Норма отхода, %	Количество отходов, т
1	Арматура (А-I и А-III различных диаметров, в т. ч. периодическая)	59,0	1	0,59
2	Сетки арматурные сварные и проволока низкоуглеродистая	27,0	1	0,27
3	Прокат стальной (уголки, швеллеры, круг, толстолистовой)	19,0	1	0,19
4	Сталь листовая (в т. ч. оцинкованная)	15,0	1	0,15
Итого:		120,0		1,20

5.3.3 Отходы бетона

Отходы бетона, образующиеся при строительно-монтажных работах определяется с учетом норм образования РДС 82-202-96 по следующей формуле:

$$N = \alpha \cdot M, \text{ т/год}$$

где: N – количество образующихся отходов бетона, $m/\text{год}$;

α – нормативный коэффициент образования отхода, %;

M – масса отхода по видам строительного материала, m .

№	Наименование строительного материала	Расход, т	Норма образования отходов, %	Количество отходов, т
1	Раствор готовый кладочный и отделочный (цементно-известковый, цементный)	2 950,0	4	11,80
2	Бетон тяжёлый и ЖБИ (В12,5 – В25, перемычки)	1 050,0	1,5	1,58
3	Кирпич керамический (рядовой и утолщённый)	20,0	1	0,20
Итого:		4 020,0		16,00

5.3.4 Отходы древесины

Отходы древесины, образующиеся при проведении строительно-монтажных работ определяется с учетом норм образования по следующей формуле:

$$N = \alpha \cdot M, \text{ т/год}$$

где: N – количество образующихся отходов древесины, $m/\text{год}$;

α – нормативный коэффициент образования отхода, %;

M – масса отхода по видам строительного материала, m .

№	Наименование строительного материала	Расход материала, т	Норма образования отходов, %	Количество отходов, т
1	Доски обрезные и необрезные хвойных пород различных размеров и сортов (ГОСТ 8486-	1,846	3	0,056

	86)			
2	Бруски и брусья обрезные хвойных пород различных сортов (ГОСТ 8486-86)	3,965	3	0,119
3	Лесоматериалы круглые хвойных пород (ГОСТ 9463-88)	0,242	3	0,007
Итого:		6,053		0,187

5.3.5 Твердые пластмассовые отходы

Объем твердых пластмассовых отходов (отходы пластика), образующиеся в основном при монтаже внутренних систем отопления, водоснабжения и канализации определяется с учетом норм образования по следующей формуле:

$$N = a \cdot M, \text{ т/год}$$

где: N – количество образующихся отходов пластика, т/год;

a – нормативный коэффициент образования отхода, %;

M – масса отхода по видам строительного материала, т.

№	Наименование строительного материала	Расход материала, т	Норма образования отходов, %	Количество отходов, т
1	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 (ГОСТ 18599-2001)	0,473	2,5	0,012
2	Трубы полипропиленовые PP-R различных типоразмеров (СТ РК ГОСТ Р 52134-2010)	0,746	2,5	0,019
3	Трубы металлополимерные многослойные (СТ РК 1893-2009)	1,124	2,5	0,029
4	Трубы канализационные из ПВХ DN 100, гладкие и гофрированные, различных диаметров (ГОСТ 51613-2013)	4,118	2,5	0,103
Итого:		6,461		0,171

5.3.6. Смешанные отходы строительства и сноса

Согласно данным заказчика в единичных АЗС при строительных работах объем мелкого строительного мусора ((тара, упаковка, смеси, плёнка и др.) составит: 0,502 т/пер. стр. (1,255 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.

5.3.7 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 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M_0) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0.12 * M_0, W = 0.15 * M_0$$

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.

5.3.8 Отходы сварки

Норма образования отходов составляет $N = M_{\text{ост}} * \alpha = 0,1 * 0,015 = 0,0015$ 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.

5.3.9. 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 - 0,280 тонн

Масса краски в одной таре - 0,007 т.

Количество тары - 40 шт.

α_i -содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} - 0,02

Расход водно-дисперсионной краски – 0,356 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

$$N = (0,0002 \cdot 20 + 0,1 \cdot 0,03) + (0,0002 \cdot 28 + 0,2 \cdot 0,02) + (0,0002 \cdot 30 + 0,3 \cdot 0,02) \\ = 0,007 + 0,0096 + 0,012 = 0,0286 \text{ т/год}$$

5.3.10. Отходы очистки сточных вод

Расчет количество стоков от мойки колес:

Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,2 м³/сут. При количестве рабочих дней в 175 объем поступившего на очистку стока составит:

$$V_{\text{оч}} = 1,2 \times 175,0 = 210 \text{ м}^3/\text{год}$$

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:

$$M = Q \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6} / (1 - B / 100), \text{ т/год}$$

где: Q - годовой расход сточных вод, м³/год,

C_{до} - концентрация отходов пункта мойки колес до очистных сооружений, мг/л,

C_{после} - концентрация отходов пункта мойки колес после очистных сооружений, мг/л,

B - влажность осадка, %.

$$M_{\text{н/п}} = (210 \times (200 - 10) \times 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,099 \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{т/в}} = (210 \times (400 - 20) \times 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,199 \text{ т/год.}$$

Итого отходов образования осадка после мойки колес автотранспорта – 0,298т/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		-	20,193
в т.ч. отходов производства		-	18,393
отходов потребления		-	1,8
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:			20,160
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	-	1,8
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	-	0,502
Отходы сварки	12 01 13	-	0,0015
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	-	0,298
Металлолом	17 04 05	-	1,20
Отходы бетона	17 01 01	-	16,0
Отходы пластика	16 01 19	-	0,171
Отходы древесины	03 01 05	-	0,187
Зеркальные			
перечень отходов		-	-

Таблица 5.3.2

Декларируемое количество опасных отходов (на период строительства)

Наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Декларируемый год: 2026		

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02*	0,0054	0,0054
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11*	0,0286	0,0286
Итого	0,034	0,034

Таблица 5.3.3

Декларируемое количество неопасных отходов (на период строительства)

Наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Декларируемый год: 2026		
Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	1,8	1,8
Смешанные отходы строительства и сноса 17 09 04	0,502	0,502
Металлолом 17 04 05	1,20	1,20
Отходы бетона 17 01 01	16,0	16,0
Отходы пластика 16 01 19	0,171	0,171
Отходы древесины 03 01 05	0,187	0,187
Отходы сварки 12 01 13	0,0015	0,0015
Отходы очистки сточных вод 19 08 16	0,298	0,298
Итого	20,160	20,160

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 Приказ 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 19 рабочих мест.

Норма образования бытовых отходов (m , 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.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 * 19 * 0,25 = 1,425 \text{ т/год}$$

2. Отходы уборки улиц.

Площадь убираемых территорий - S м². Нормативное количество смета - 0.005 т/м² год .

Смету и уборке подлежит вся территория с твердым покрытием объекта общей площадью 15653 м².

Количество отхода – $M = S * 0.005 = 15653 * 0,005 = 78,265$ 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.

3. ТБО с уголка быстрого питания - на 28 посадочных мест.

На территории АЗС-АГЗС предусмотрен уголок быстрого питания для посетителей.

При этом на объекте отсутствует кухня и технологическое оборудование для приготовления пищи.

Осуществляется реализация и подача готовых блюд, полуфабрикатов и выпечки (сэндвичи, круассаны, напитки и т.п.), доставляемых в готовом или расфасованном виде от сертифицированных поставщиков.

Процесс приготовления горячих блюд не предусмотрен; допускается только подогрев готовых изделий и напитков с использованием бытового электрооборудования (микроволновых печей, кофемашин и чайников).

Образование пищевых отходов ограничено минимальным количеством — упаковочные материалы, одноразовая посуда, остатки готовых изделий, которые относятся к твердым бытовым отходам (ТБО) и будет вывозиться по договору со специализированной организацией на полигон.

Среднее количество посещений в час-20-30 человека, часы работы в сутки-24 часов согласно решению Урджарского районного маслихата области Абай от 19 сентября 2025 года № 27-532/VIII «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Урджарскому району»

Расчетная норма накопления для ресторанов, кафе, учреждения общественного питания на одно посадочное место составляет 0,31 м³/год или 0,077 т/год.

Расчетное образование ТБО за год составит:

$$28 \cdot 0,077 = 2,156 \text{ т/год.}$$

4. Отходы очистки сточных вод.

Объемы отходов, уловленных на очистных сооружениях для ливневых стоков. поверхностного стока, рассчитаны в разделе 3,6. проекта «Расчет ливневых стоков» и составляют:

Твердые вещества –0,823 т/год;

Нефтепродукты –0,139 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 реализоваться в спец.организацию по договору.

5. Нефтешлам при зачистке резервуаров

Количество отхода (М) 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):

$$M = N \cdot V \cdot n \cdot P \cdot 0.001, = 6 \cdot 2 \cdot 0,01 \cdot 0,85 = 0,102 \text{ т/год.}$$

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.

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		-	80,754
в т.ч. отходов производства		-	79,329
отходов потребления		-	1,425

Опасные отходы			
Итого			0,241
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09			0,102+0,139
Не опасные отходы			
Итого			80,513
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	-	1,425
Отходы уборки улиц	17 09 04		78,265
Отходы очистки сточных вод	19 08 16		0,823
Зеркальные			
перечень отходов		-	-

Таблица 5.4.2

Декларируемое количество опасных отходов (на период эксплуатации)

Наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Декларируемый годы: 2026 -2034		
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09	0,2121	0,2121
Итого	0,2121	0,2121

Таблица 5.4.3

Декларируемое количество неопасных отходов (на период эксплуатации)

Наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Декларируемый годы: 2026 -2034		
Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	1,425	1,425
Отходы уборки улиц 17 09 04	78,265	78,265

Отходы очистки сточных вод 19 08 16	0,823	0,823
Итого	80,513	80,513

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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коньыршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 2 км с южных сторон.

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 представлен 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 направ- ленности	□ прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
5	1	□□□		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 направ- ленности	□ прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. 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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 направ- ленности	□ прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. 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 направ- ленности	□ прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. 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 направ- ленности	□ прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. 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
19.3.2

Экраны, выгородки

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

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер ЖЗ - 001 шаг 50 м.

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ
Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 19.3.4
Расчетные уровни шума

№	Идентифи- катор 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						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	672	1047	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-36дБА		55	53	44	36	29	19	7		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

10	РТ010	650	1202	1,5	ИШ0004-35дБА, ИШ0005-34дБА		54	52	43	35	27	17	1		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	650	1251	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-29дБА		52	50	41	33	24	15			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ012	650	1301	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-28дБА		52	49	40	31	23	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ013	650	1350	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		50	47	38	29	21	10			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ014	697	1350	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		50	47	38	29	21	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ015	743	1350	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-27дБА		50	47	38	30	22	13			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ016	790	1350	1,5	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-27дБА		50	46	37	28	20	10			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ017	837	1350	1,5	ИШ0005-28дБА, ИШ0004-27дБА		50	46	37	28	20	10			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ018	884	1350	1,5	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-28дБА		50	47	37	29	21	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ019	930	1350	1,5	ИШ0005-39дБА, ИШ0004-37дБА		56	54	46	38	30	21	9		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ020	977	1350	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-30дБА		52	49	40	32	24	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ021	1000	1320	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-31дБА		53	50	41	32	24	15	1		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ022	1022	1289	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-31дБА		54	50	41	33	24	15	4		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ023	1045	1259	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-32дБА		55	52	42	34	26	17	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ024	1067	1228	1,5	ИШ0005-37дБА, ИШ0004-34дБА		56	53	44	36	28	20	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ025	1032	1219	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-34дБА		56	52	43	35	27	18	8		38	

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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	

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

72	РТ072	1184	650	1,5	ИШ0005-31дБА, ИШ0004-29дБА		51	48	39	30	22	13			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	РТ088	829	1309	1,5	ИШ0005-30дБА, ИШ0004-28дБА		51	47	38	29	21	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

103	PT103	893	1227	1,5	ИШ0005-32дБА, ИШ0004-30дБА		53	49	40	31	23	14			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	722	1185	1,5	ИШ0004-36дБА, ИШ0005-36дБА		55	52	44	36	28	19	7		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	765	1185	1,5	ИШ0005-37дБА, ИШ0004-32дБА		55	52	43	35	27	17	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	808	1185	1,5	ИШ0005-35дБА, ИШ0004-32дБА		54	51	42	34	26	17	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	850	1185	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-34дБА		55	52	43	34	27	18	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	1186	1040	1,5	ИШ0005-44дБА		61	58	49	41	33	25	15	4	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	1200	992	1,5	ИШ0005-45дБА, ИШ0004-36дБА		62	59	51	42	35	27	17	6	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	1236	992	1,5	ИШ0005-43дБА, ИШ0004-35дБА		60	58	49	41	33	25	14	2	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	1212	943	1,5	ИШ0005-38дБА, ИШ0004-35дБА		58	55	46	37	29	21	11		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	1261	943	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-33дБА		56	53	44	35	27	19	8		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	916	845	1,5	ИШ0005-27дБА, ИШ0004-23дБА		47	43	34	26	18	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	950	845	1,5	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-25дБА		49	45	36	28	20	12	1		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	975	797	1,5	ИШ0005-41дБА, ИШ0004-37дБА		59	56	48	39	32	23	13		42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	1009	797	1,5	ИШ0005-36дБА, ИШ0004-36дБА		56	53	44	36	29	20	10		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1033	748	1,5	ИШ0005-33дБА, ИШ0004-32дБА		54	51	41	33	25	16	6		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	1067	748	1,5	ИШ0005-34дБА, ИШ0004-32дБА		54	51	41	33	25	16	5		36	

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 1,4 км с восточной сторон.

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).

3. [ИШ0003] Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу, Автотранспорт																														
Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00																														
Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур., дБА	Мах. ур., дБА												
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц											
4	31	2	10	5	15	8	1	4р		10	9	3							70											
Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004																														
2. Ограждения																														
Таблица 19.4.2		Здания, сооружения...																												
1. [ОГ0001] Новое здание																														
	Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м																							
	X _i	Y _i	Z _i																											
	22	17	5	10,37	33,51	51,7	0																							
№	Координаты стен, м				Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения																								
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂																										
1	12	31	39	10		Плоские твердые стены (a=0)																								
2	39	10	32	2																										
3	32	2	6	23																										
4	6	23	12	31																										
Источник информации: не указан																														
3. Расчеты уровней шума по санитарной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 50 м.																														
Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.																														

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
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

56	PT56	134	54	1,5	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-43дБА											36	46	49	46	40	41	35	31	48	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Нет превышений нормативов															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
57	PT57	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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:

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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 коррозионная 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.

На территории, выделенной под строительство автозаправочной станции (АЗС), проведено обследование состояния зелёных насаждений. В результате обследования установлено наличие 200 взрослых деревьев, 150 саженцев и 180 насаждений,

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныраулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

находящихся в неудовлетворительном состоянии и подлежащих санитарной вырубке. Под пересадку определены зелёные насаждения в количестве 350 штук, которые представляют наибольшую экологическую и декоративную ценность и могут быть сохранены при реализации строительных работ.

Санитарная вырубка усохших и аварийных деревьев будет проводиться на основании акта обследования и разрешения уполномоченного органа в сфере охраны окружающей среды и благоустройства. Все мероприятия по пересадке, санитарной вырубки и последующему компенсационному озеленению будут выполнены в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правил содержания и защиты зелёных насаждений.

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 напочвенного 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.

8.1 Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению свободной территории СЗЗ

Площадь отведенной территории - 45000м²

В том числе:

Площадь озеленения – 6462.0м²

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 8,0 км с восточной сторон от территории АЗС-АГЗС

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утв. Приказом и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2: для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Озеленение санитарно-защитных зон необходимо проводить с учетом характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических условий.

Согласно плана благоустройства на территории рассматриваемого участка будут высажены: жимолость – 20 шт., спирея -32 шт.и газон из многолетних трав.

Так как СЗЗ объекта составляет и частично охватывает территорию объекта, то озеленение территории необходимо осуществить как для нормативной СЗЗ, что составляет 100 м. и ширина зеленой полосы не должна быть менее 30 м. Перечень объектов озеленения на территории АЗС представлено в таблице 8.1.1, а Рекомендуемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ согласно пункту 45 СП «Санитарно-эпидемиологического требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утв. Приказом и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее Санитарных правил) представлено в таблице 8.1.2.

Таблица 8.1.1 - Перечень объектов озеленения

В перечень объектов озеленения входит территория автозаправочной и авто - газозаправочной станции.

Наименование деревьев и кустарников	Количество высаживаемых штук
Кустарниковые породы	
Спирея бумальда	32шт.
Жимолость	20 шт.

Таблица 8.1.2 - Рекомендуемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ
согласно пункту 45 Санитарных правил

Наименование деревьев и кустарников	Количество высаживаемых штук
Древесные породы	
Вяз мелколистный	45 шт.
Ясень обыкновенный	24 шт.
Кустарниковые породы	
Спирея бумальда	100 шт.
Жимолость	30 шт.

Примечание: наименование и количество зеленых насаждений может измениться, но процент озеленя будет соответствовать согласно требованиям СП «Санитарно-эпидемиологического требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утв. Приказом и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Мероприятия по озеленению СЗЗ

При проектировании благоустройства территории СЗЗ предусматривается сохранение существующих насаждений.

-необходимо разработать проект благоустройства территорий и выбор зеленых насаждений на территории СЗЗ в соответствии с установленными требованиями;

-необходимо включить озеленение СЗЗ промплощадки в план природоохранных мероприятий.

План природоохранных мероприятий – это обязательный документ, он используется при подаче природопользователем заявки на получение экологических разрешений. В случае несоблюдения предприятием плана природоохранных мероприятий, экологические органы вправе приостановить или лишить экологических и иных разрешений природопользователя, и рассмотреть деятельность предприятия как причинение особо крупного ущерба окружающей среде и (или) здоровью населения.

- подбор ассортимента насаждений из различных видов деревьев и кустарников, которые обладают более высокой биологической устойчивостью, чем посадки одного вида;

-соответствие не менее 50 % от общего числа высаживаемых деревьев и кустарников видам, устойчивым или среднеустойчивым к выбросам загрязняющих веществ. Менее устойчивые виды деревьев и кустарников должны размещаться внутри массива, под прикрытием устойчивых видов, наиболее устойчивые виды деревьев и кустарников – на границе массива насаждений;

- сохранение произрастающих в границах санитарно-защитной зоны объектов растительного мира и включение их в состав насаждений санитарно-защитной зоны с проведением, при необходимости, мероприятий по их реконструкции и уходу.

9. Оценка воздействия на животный мир.

Животный мир. На участке проектируемого 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 твердые 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 РООС 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.

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового 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 19 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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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:

инициирующее 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 1.8х1.8-1шт

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 газовозвратной 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 огнеограничителями, 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 искрообразование;
- 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 газоравнотельной 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 противокоррозионную 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

РООС к рабочему проекту «Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Конырашаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

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

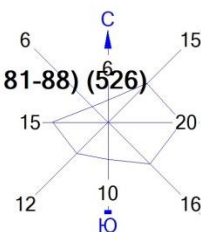
13. РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПК «ЭРА 3.0» и карты рассеивания ЗВ на период эксплуатации

Город : 027 Урджарский район

Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

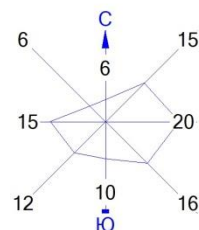
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.214 ПДК

Макс концентрация 0.36872 ПДК достигается в точке $x = -230$ $y = -55$
При опасном направлении 264° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×15
Расчёт на существующее положение.



Город : 027 Урджарский район
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)



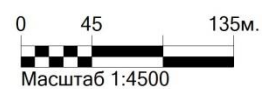
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

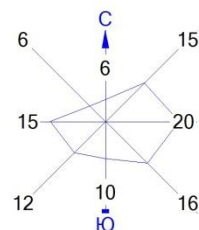
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1056831 ПДК достигается в точке $x = -380$ $y = -5$
 При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×15
 Расчет на существующее положение.



Город : 027 Урджарский район
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

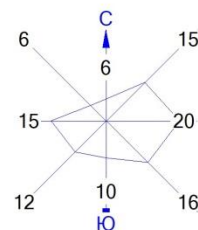
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1279912 ПДК достигается в точке $x = -380$ $y = -5$
 При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×15
 Расчет на существующее положение.



Город : 027 Урджарский район
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



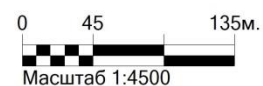
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

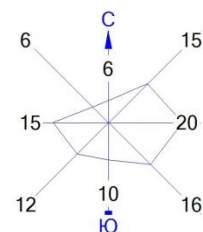
Изолинии в долях ПДК

- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК

Макс концентрация 0.051172 ПДК достигается в точке $x = -380$ $y = -5$
 При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×15
 Расчет на существующее положение.



Город : 027 Урджарский район
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

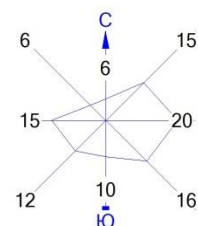
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.161 ПДК

Макс концентрация 0.2710334 ПДК достигается в точке $x = -380$ $y = -5$
 При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×15
 Расчет на существующее положение.



Город : 027 Урджарский район
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0503 Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)



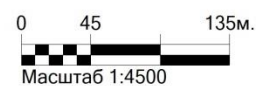
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

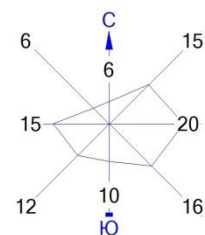
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.3028742 ПДК достигается в точке $x = -380$ $y = -5$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23*15
 Расчет на существующее положение.



Город : 027 Урджарский район
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)



Условные обозначения:

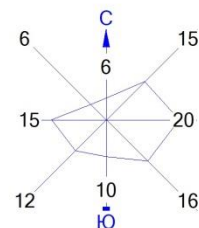
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
— 0.035 ПДК
— 0.050 ПДК

Макс концентрация 0.0589785 ПДК достигается в точке $x = -380$ $y = -5$
 При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×15
 Расчет на существующее положение.



Город : 027 Урджарский район
 Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

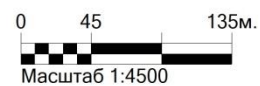


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.028 ПДК

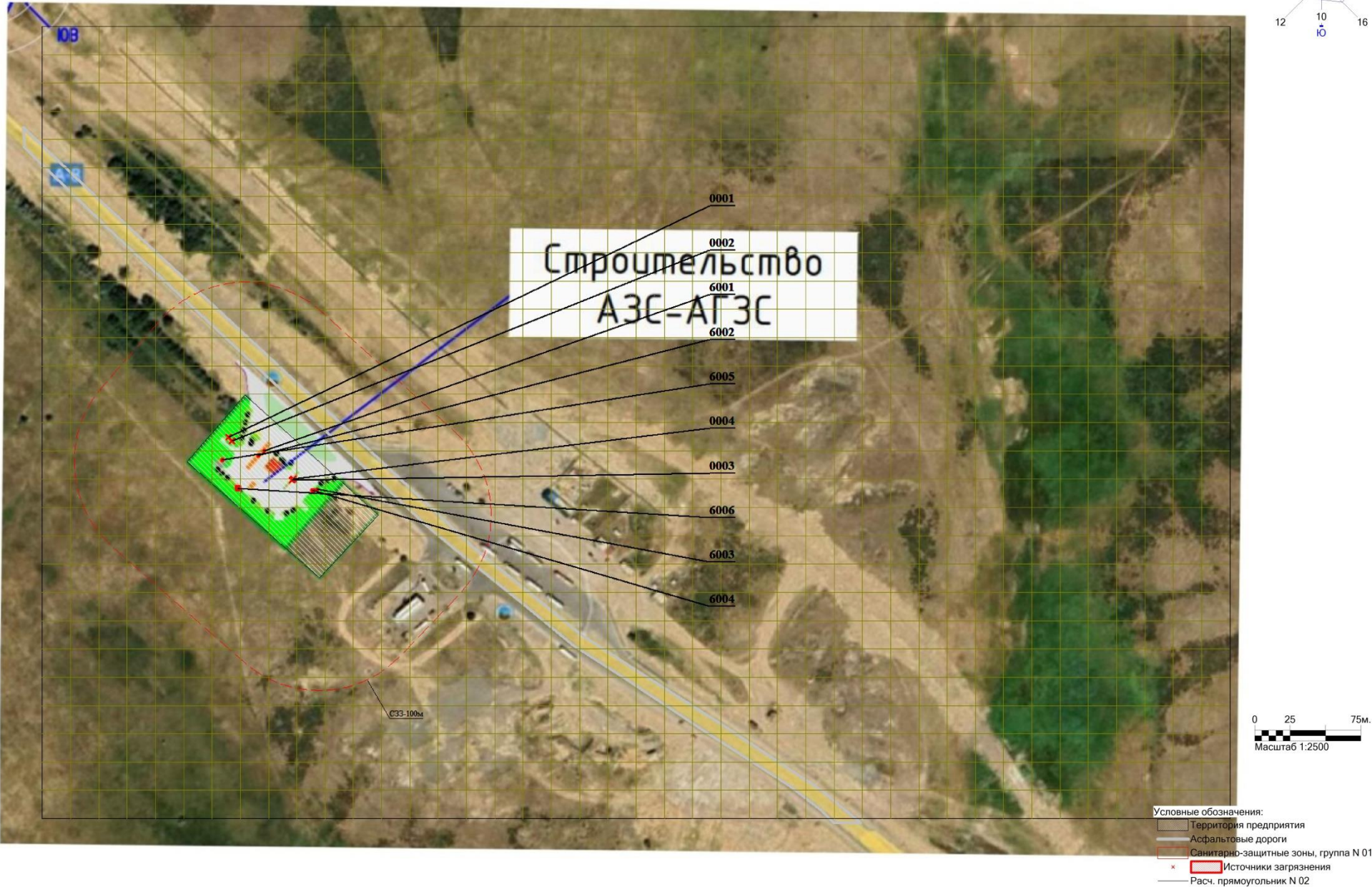
Макс концентрация 0.0477513 ПДК достигается в точке $x = -380$ $y = -5$
 При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1100 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×15
 Расчет на существующее положение.



14. ПРИЛОЖЕНИЯ

Город : 027 Урджарский район
Объект : 0001 АЗС-АГЗС Урджарский р-н, с.Таскескен, зем.уч.6 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0

Ситуационная схема





**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Алматы**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 150640001970

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

14 сентября 2018 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Абар"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Турксибский район, улица Шолохова, дом 29, почтовый индекс 050011
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МУРАТОВ АЛМАС МУРАТОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ЖАНАБАЕВ БЕКЕН ТАЛГАТОВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	2 июня 2015 г.

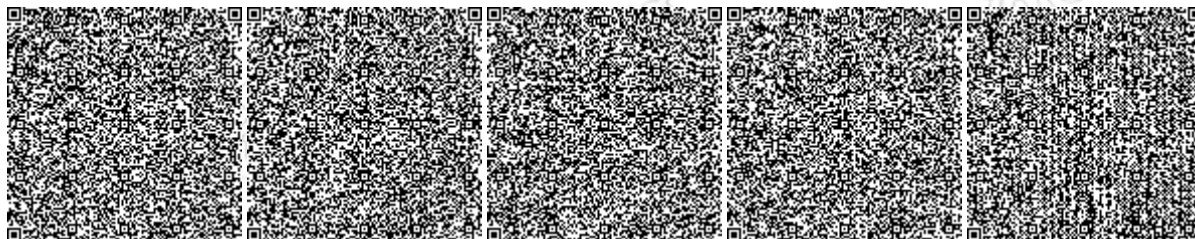
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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

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

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

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



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

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



Дата выдачи: 20.03.2025

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

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

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

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



Жер учаскесіне арналған акт № 2025-3927349

Акт на земельный участок № 2025-3927349

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	23:248:038:393
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Абай обл., Ұржар ауд. (Алматы-Өскемен автомобиль жолында 682 км) обл. Абай, р-н Урджарский (трасса Усть-Каменогорск-Алматы 682 км)
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	4.5000 4.5000
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	ЖҚС, АГҚС, дүкен, ТҚҚС, көлік жуу, кеңсе, қонақ үй, кафе, қоймалар, ХҚКҒ, техникалық байқау ғимараты құрылысын жүргізу үшін, Басқа для строительства АЗС АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады, ЗДОН, здание технического осмотра , Иная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	- -
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

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

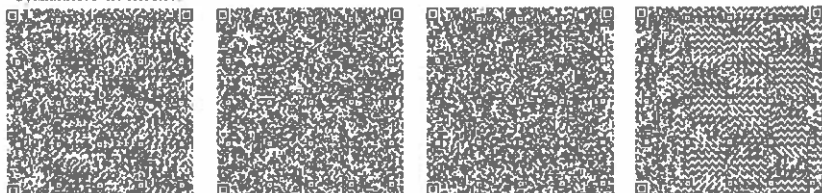
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

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

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің 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.

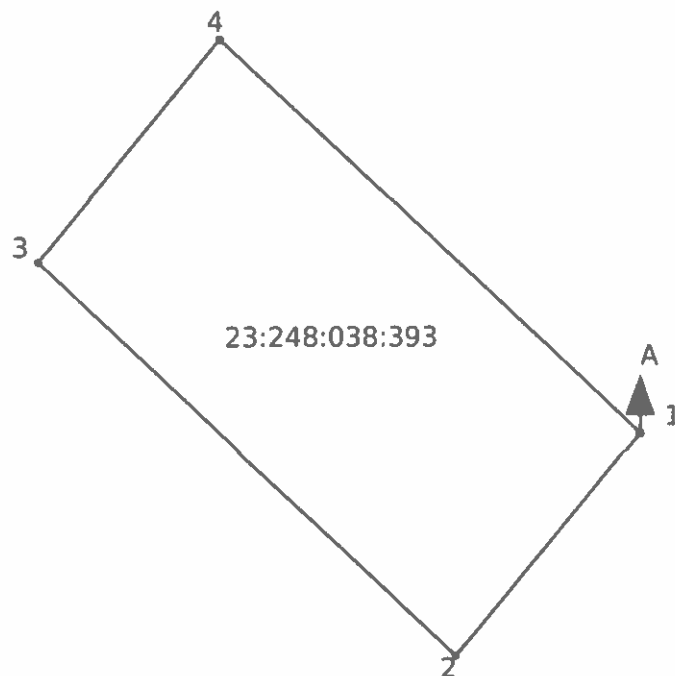
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен 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 Абай облысы бойынша филиалының Ұржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕЭКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Иправительство для граждан» по области Абай

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*

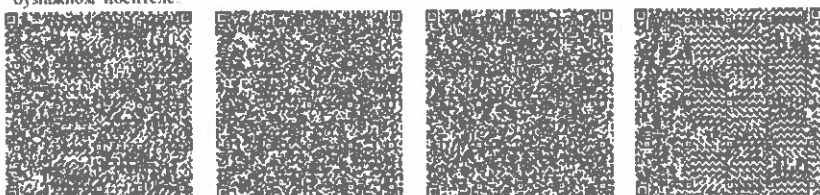


Масштаб: 1:5000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
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	
1-2	150.0
2-3	300.0
3-4	150.0
4-1	300.0

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 Абай облысы бойынша филиалының Уржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномочителя. Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала государственного акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по области Абай

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	150.0
2-3	300.0
3-4	150.0
4-1	300.0

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли р-н Урджарский

Ескерте/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Үржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

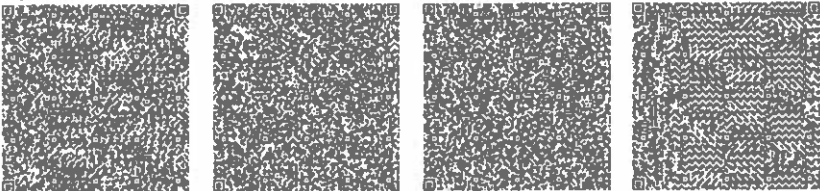
Настоящий акт изготовлен Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «6» наурыз

Дата изготовления акта: «6» марта 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І 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 Абай облысы бойынша филиалының Үржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕЛКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

**ЖЕР УЧАСКЕСІН САТЫП АЛУ-САТУДЫҢ
ҮЛГІЛІК ШАРТЫ № 11032-ТПР**

Үржар ауылы

Біз, төменде қол қойғандар, бұдан әрі «Сатушы» деп аталатын "Абай облысы Үржар ауданының жер қатынастары бөлімі" мемлекеттік мекемесі атынан жарлық негізінде әрекет ететін ЕЛЕКЕНОВ КУАНЫШ ЖАНАХМЕТОВИЧ, бір тараптан және бұдан әрі «Сатып алушы» деп аталатын, Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Абар" атынан негізінде әрекет ететін МУРАТОВ АЛМАС МУРАТОВИЧ екінші тараптан, төмендегілер туралы осы Жер учаскесін сатып алу-сатудың үлгілік шарты (бұдан әрі – Шарт) жасастық:

1. Шарттың нысанасы

1. Сатушы жергілікті атқарушы органның 2025 жылғы «06» ақпандағы № 16 шешімі негізінде жер учаскесіне жеке меншік құқығын сатады, ал Сатып алушы сатып алады.

2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:

кадастрлық (бірегей) нөмірі: 23-248-038

мекенжайы: Қазақстан, область Абай, Үржар ауданы, трасса Усть-Каменагорск-Алматы 682 км

алаңы, гектар: 4.5

нысаналы мақсаты: ЖҚС, АГҚС, дүкен, ТҚКС, көлік жуу, кеңсе, қонақ үй, кафе, қоймалар, ХҚКҒ, техникалық байқау ғимараты құрылысын жүргізу үшін /Для строительства АЗС, АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады, ЗДОН, здание технического осмотра

пайдаланудағы шектеулер және ауыртпалықтар: Не имеется обременение (арест) бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: Делимый

2. Жер учаскесінің бағасы

3. Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құнын 2025 жылғы «02» ақпандағы № жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құнын айқындау актісіне сәйкес айқындайды және 2 695 500 теңгені (екі миллион алты жүз тоқсан бес мың бес жүз теңге) құрайды. Кадастрлық (бағалау) құны анықталды «Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы» Коммерциялық емес Акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Үржар ауданы бөлімі.

4. Жер учаскесін жеке меншік құқығын сатып алу бағасы (бұдан әрі – сату бағасы) 2025 жылғы «27» ақпан өткізілген № 404710 электрондық сауда-саттық нәтижесінде айқындалды және 21 942 112 теңгені (жиырма бір миллион тоғыз жүз қырық екі мың жүз он екі теңге) құрайды және Сатып алушымен Сатушының есебіне мынадай тәртіппен төленуге тиіс:

Сатып алушы сату бағасының 50 %-ын(аукционға қатысу үшін төленген кепілдік жарнасын қоса алғанда) осы келісімшартқа қол қойылған күннен бастап 2 (екі) жұмыс күннен кешіктірмей, ал қалған соманы шартқа қол қойылғаннан бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде төлеуі тиіс.

5. Сату бағасын төлеу мынадай деректемелер бойынша жүзеге асырылады: «Ақпараттық-есептеу орталығы» акционерлік қоғамы; БСН: 050540004455, ИИК: KZ946017111000000330; БСК: HSBKKZKX; ТТК: 730; Кбе: 16.

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

6. Сатып алушы:

- 1) жер учаскесінің нысаналы мақсатынан туындайтын мақсаттарда жерді пайдалана отырып, онда өз бетінше шаруашылық жүргізуге;
- 2) жер учаскесін мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп иеліктен шығарған жағдайда шығындарды толық көлемде өтеуге;
- 3) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кең таралған пайдалы қазбаларды, екпелерді, жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау ниетінсіз, белгіленген тәртіппен пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға;
- 4) белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық, өртке қарсы және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтай отырып, жерді аймақтарға бөлуді ескере отырып, жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес меншік құқығымен өндірістік, тұрмыстық және өзге де ғимараттар (құрылыстар, құрылысжайлар) салуға;
- 5) меншік құқығын шаруашылық серіктестігінің жарғылық капиталына салым ретінде, акционерлік қоғамның акцияларын төлеуге немесе өндірістік кооперативке жарна ретінде беруге;
- 6) осы Шарттың сату бағасының толық төленгеннен кейін жер учаскесіне қатысты Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген мәмілелер жасауға құқылы;

7) өзге: .

7. Сатып алушы:

- 1) осы Шарттың 4-тармағына сәйкес сату бағасын уақтылы төлеуге;
- 2) Сатушыға күнтізбелік 10 күн ішінде сату бағасын төлеу туралы неосы Шарттың 4-тармағында белгіленген мерзімде сату бағасын төлеу бөлігінде шарттық міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған жағдайда жазбаша хабарлама арқылы хабарлауға;
- 3) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;
- 4) қажет болған жағдайда 2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасының Жер кодексінде көзделген тәртіппен сервитуттер беруді қамтамасыз етуге;
- 5) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;
- 6) Қазақстан Республикасының жер заңнамасын бұзуға жол бермеуге;
- 7) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметті жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтауға;
- 8) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;
- 9) жер учаскесіне құқық беру туралы шешім қабылданған сәттен бастап алты ай мерзімде ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын төлеуге;

10) жергілікті атқарушы органның жер учаскесін беру туралы шешімінде көрсетілген мерзімде бүлінген жерлерді қалпына келтіру (аталған шарт болған жағдайда) жобасын әзірлеуге;

11) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)» 2017 жылғы 25 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Кодексінің 60-тарауына сәйкес жер салығын уақтылы және толық көлемде төлеуге;

12) Осы шарттың 4-тармағында белгіленген мерзімде берілген сату бағасына төлем жасау жөніндегі міндет орындалмаған жағдайда, Сатып алушы сату бағасын төлем жасалған күнге дейін сату бағасын сома төленуі тиіс күннен бастап мерзімі өткен мерзімге өсімпұлды (тұрақсыздық айыбын) күнтізбелік 30 күн ішінде төлеуге;

Өсімақы сомасы (тұрақсыздық айыбы) Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің ресми қайта қаржыландыру мөлшерлемесін негізге ала отырып, мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін есептеледі.

13) Сатушыны жер учаскесіне арналған барлық туындайтын ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабардар етуге міндетті;

14) өзге: .

8. Сатушы:

1) осы Шартқа сәйкес сату бағасын уақтылы төлеу бөлігінде талаптардың орындалуын бақылауды жүзеге асыруға;

2) осы Шарттың талаптарының орындалуын бақылауды жүзеге асыруға құқылы;

3) өзге: .

9. Сатушы:

1) Сатып алушыға жер учаскесін осы Шарттың талаптарына сәйкес беруге;

2) Сатып алушыны жер учаскесіне арналған барлық ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабардар етуге міндетті;

3) өзге: .

4. Өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізу тәртібі, сондай-ақ шартты бұзу тәртібі

10. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне қайшы келмеуге тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

11. Осы Шарт:

1) осы Шарттың 4-тармағында көзделген талаптарды орындамаған жағдайда, осы Шарттың 7-тармағының 12) тармақшасында көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны үшін өсімпұлды (тұрақсыздық айыбын) міндетті түрде төлеу шартымен тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта;

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

5. Ерекше шарттар

12. Жер учаскесіне меншік құқығы Сатып алушыда мынадай шарттар орындалғаннан кейін басталады:

1) сату бағасын толық төлегенде;

2) жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын (жеке меншік құқығына акті) алу;

3) осы Шартты Қазақстан Республикасының заңнамасына көзделген тәртіппен тіркеу.

6. Тараптардың жауапкершілігі

13. Тараптар осы Шарттың талаптарын орындамағаны не тиісінше орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауапкершілікте болады.

14. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына сәйкес қолданылады.

7. Дауларды қарау тәртібі

15. Осы Шарт бойынша немесе оның қолданылуына байланысты туындауы мүмкін кез келген келіспеушіліктер немесе наразылықтар тараптар арасындағы келіссөздер арқылы шешіледі.

16. Осы Шарттан туындайтын, келіссөздер арқылы шешілмейтін барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі немесе тараптардың келісуі бойынша медиация тәртібімен қаралады.

8. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

17. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы мемлекеттік органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса, егер бұл мән-жайлар тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

18. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді ұсынуға міндетті.

19. 17-тармақта көрсетілген мән-жайлар құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

20. Тиісті деңгейде хабардар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

21. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауды дереу жаңартады.

9. Қорытынды ережелер

22. Осы Шарт Мемлекеттік мүлік тізілімінің веб-порталында электрондық цифрлық қолтаңбаны пайдалана отырып, Тараптардың соңғысы қол қойған сәттен бастап күшіне енеді.

Бұл ретте, осы Шарттың жасалған күні Тараптардың соңғысының ЭЦҚ- мен қол қойылған күні айқындалады.

23. Өзге: .

10.Тараптардың заңды мекенжайлары және деректемелері

«Сатушы»

"Абай. облысы Ұржар ауданының жер қатынастары бөлімі" мемлекеттік мекемесі, БИН 060240011240, ГУ "Комитет казначейства Министерства финансов РК", БИК KKMFKZ2A, ИИК KZ34070103KSN7108010, Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, с.Урджар, Казахстан, область Абай, Урджарский район, р-н Урджарский, с.о. Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хан, ст-е 122

«Сатып алушы»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Абар"" МУРАТОВ АЛМАС МУРАТОВИЧ, БИН 150640001970, АО "Банк ЦентрКредит", БИК KСJBKZKX, ИИК KZ2685600000007206237, Казахстан, Алматы г.а., Турксибский р.а., г. Алматы, р-н Турксибский, ул. Шолохова, д. 29

ДОГОВОР № 11032-ТПР
КУПЛИ-ПРОДАЖИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

село Урджар

Мы, нижеподписавшиеся, Государственное учреждение "Отдел земельных отношений Урджарского района области Абай" в лице ЕЛЕКЕНОВ КУАНЫШ ЖАНАХМЕТОВИЧ, действующего на основании устава, именуемый в дальнейшем «Продавец», с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Абар" в лице МУРАТОВ АЛМАС МУРАТОВИЧ действующего на основании именуемый в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, заключили настоящий договор купли-продажи земельного участка (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1. На основании решения местного исполнительного органа от «06» февраля 2025 года № 16 Продавец продает, а Покупатель приобретает право частной собственности на земельный участок.

2. Месторасположение земельного участка и его данные:

кадастровый номер: 23-248-038

адрес: Казахстан, область Абай, Урджарский район, трасса Усть-Каменогорск-Алматы 682 км

площадь, га: 4.5

целевое назначение: ЖКС, АГКС, дүкен, ТҚКС, көлік жуу, кеңсе, қонақ үй, кафе, қоймалар, ХҚКҒ, техникалық байқау ғимараты құрылысын жүргізу үшін /Для строительства АЗС, АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады, ЗДОН, здание технического осмотра

ограничения в использовании и обременения: Не имеется обременение (арест)

делимость (неделимость): Делимый

2. Цена земельного участка

3. Кадастровая (оценочная) стоимость земельного участка, определена согласно акта определения кадастровой (оценочной) стоимости земельного участка от «02» февраля 2025 года № и составляет 2 695 500 тенге (два миллиона шестьсот девяносто пять тысяч пятьсот тенге). Кадастровая (оценочная) стоимость определена Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан по области Абай».

4. Цена продажи права частной собственности на земельный участок (далее - цена продажи) по результатам электронных торгов № 404710, проведенных «27» февраля 2025 года, составляет 21 942 112 тенге (двадцать один миллион девятьсот сорок две тысячи сто двенадцать тенге) и подлежит уплате Покупателем Организатору в следующем порядке:

Покупатель должен оплатить 50% (с учетом ранее внесенного гарантийного взноса для участия в торгах) не позднее двух рабочих дней со дня подписания настоящего Договора, оставшуюся сумму Покупатель должен оплатить в течение 30 календарных дней со дня подписания настоящего Договора.

5. Оплата цены продажи осуществляется по следующим реквизитам: Акционерное общество «Информационно-учетный центр»; БИН: 050540004455, ИИК: KZ946017111000000330; БИК: HSBKKZKX; КНП: 730; Кбе: 16.

3. Права и обязанности сторон

6. Покупатель имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка согласно Земельному кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс);

2) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

3) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

4) возводить на праве собственности производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с учетом зонирования земель с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

5) передать право собственности, в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве взноса в производственный кооператив;

6) после полной оплаты цены продажи, совершать в отношении земельного участка сделки, предусмотренные действующим законодательством Республики Казахстан;

7) иное: .

7. Покупатель обязан:

1) своевременно оплатить цену продажи;

2) известить Продавца об оплате цены продажи в течение 10 календарных дней, либо в случае невозможности исполнения договорных обязательств в части оплаты цены продажи 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 Кодексом;

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 строительные, 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 Налоговым кодексом РК;

12) в случае неисполнения обязанности по оплате переданного земельного участка в установленный пунктом 4 настоящего Договора срок, в течение 30 календарных дней оплатить пеню (неустойку) на просроченный срок со дня, когда сумма за земельный участок должна была быть оплачена до дня оплаты участка Покупателем.

Сумма пени (неустойки) исчисляется исходя из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан за каждый календарный день просрочки.

13) известить Продавца обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок;

14) иное: .

8. Продавец имеет право:

1) осуществлять контроль над исполнением условий в части своевременной оплаты цены продажи согласно настоящего Договора;

2) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

3) иное: .

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;

3) иное: .

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:

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 договорных обязательств, предусмотренных в подпункте 12) пункта 7 настоящего Договора;

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

5. Особые условия

12. Право собственности на земельный участок наступает у Покупателя после выполнения следующих условий:

- 1) полной оплаты цены продажи земельного участка;
- 2) получения идентификационного документа (акт на право частной собственности) на земельный участок;
- 3) регистрации настоящего Договора в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

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.

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 медиации.

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 возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

9. Заключительные положения

22. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон с использованием электронной цифровой подписи на веб-портале реестра государственного имущества.

При этом, датой заключения настоящего договора определяется дата его подписания с ЭЦП последней из Сторон.

23. Иное: .

10. Юридические адреса и реквизиты сторон

«Продавец»

«Покупатель»

Государственное учреждение "Отдел земельных отношений Урджарского района области Абай", БИН 060240011240, ГУ "Комитет казначейства Министерства финансов РК", БИК ККМFKZ2A, ИИК KZ34070103KSN7108010, Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, с.Урджар, Казахстан, область Абай, Урджарский район, р-н Урджарский, с.о. Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хан, ст-е 122	"Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Абар"" МУРАТОВ АЛМАС МУРАТОВИЧ, БИН 150640001970, АО "Банк ЦентрКредит", БИК КСJBKZKX, ИИК KZ268560000007206237, Казахстан, Алматы г.а., Турксибский р.а., г. Алматы, р-н Турксибский, ул. Шолохова, д. 29
--	--

Подпись организатора (продавца):

Дата и время подписи: 27.02.2025 15:14; Наименование: "Государственное учреждение
"Отдел земельных отношений Урджарского района области Абай""; БИН: 060240011240;
Ф.И.О.: ЕЛЕКЕНОВ КУАНЫШ ЖАНАХМЕТОВИЧ; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ
ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022; Срок действия сертификата: 20.06.2024 15:39:31 - 20.06.2025 15:39:31;

Подпись победителя:

Дата и время подписи: 27.02.2025 15:09; Наименование: "Товарищество с ограниченной
ответственностью ""Компания Абар""; БИН: 150640001970; Ф.И.О.: МУРАТОВ АЛМАС
МУРАТОВИЧ; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022; Срок
действия сертификата: 14.01.2025 18:24:24 - 14.01.2026 18:24:24;



E-QAZYNA

**ДОКУМЕНТ СФОРМИРОВАН В СЕРВИСЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВ
НА ВЕБ-ПОРТАЛЕ WWW.E-QAZYNA.KZ**

Номер протокола: **404710**

Дата и время регистрации документа: **27.02.2025 11:53:20**

Дата и время подписи продавцом: **27.02.2025 12:06:39**

Дата и время подписи победителем: **27.02.2025 11:54:24**



Для проверки отсканируйте QR
или перейдите по ссылке

<https://sauda.e-qazyna.kz/ru/document/SuccessProtocol/check/269032800403000000>

Статус документа:
Подписан

**Электрондық аукционның
хаттамасы № 404710**

Жасалу орны: www.e-qazyna.kz. Мекен-жайы бойынша Интернет желісінде орналасқан Мемлекеттік мүлік тізілімінің веб-порталы.

Жасау күні: 27.02.2025 11:53:20.

1. Сатушы "АБАЙ ОБЛЫСЫ ҰРЖАР АУДАНЫНЫҢ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ БӨЛІМІ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ;
БСН: 060240011240; Мекенжайы: Область Абай, Урджарский район, с.Урджар, пр.Абылай Хан, д.122;
Телефон: (72230) 3-50-81.

2. Аукцион туралы мәліметтер: № 404710; Аукцион әдісі: Аукцион на повышение цены (зем. ресурс);
Аукционның басталу күні мен уақыты: 27.02.2025 11:00:00 (по времени г.Нур-Султан); Бастапқы баға, тг.:
2 695 500,00; Кепілдік жарна, тг.: 404325,00.

3. Сату объектісі туралы мәліметтер: Земельный участок; ЖҚС, АГҚС, дүкен, ТҚКС, көлік жуу, кеңсе, қонақ үй, кафе, қоймалар, ХҚКҒ, техникалық байқау ғимараты құрылысын жүргізу үшін жер учаскесі / Земельный участок для строительства АЗС, АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады, ЗДОН, здание технического осмотра; Описание: Абай облысы, Ұржар ауданы, Алматы-Өскемен автомобиль жолында 682 км мекен жайы бойынша ЖҚС, АГҚС, дүкен, ТҚКС, көлік жуу, кеңсе, қонақ үй, кафе, қоймалар, ХҚКҒ, техникалық байқау ғимараты құрылысын жүргізу үшін, жеке меншік құқығына жер учаскесі. Ауданы 4,5 га. / Земельный участок на праве частной собственности, для строительства АЗС, АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады, ЗДОН, здание технического осмотра по адресу: область Абай, Урджарский район, трасса Усть-Каменогорск-Алматы 682 км. Площадь 4,5 га.; Кадастровый номер: 23-248-038; Площадь земельного участка, га: 4.5000; Функциональное назначение земельного участка (уровень 2): Деловая; Функциональное назначение земельного участка (уровень 3): Другие земли, объекты деловой деятельности; Функциональное назначение земельного участка (уровень 4): Другие земли, объекты деловой деятельности; Цель использования: Строительство Целевое назначение земельного участка: ЖҚС, АГҚС, дүкен, ТҚКС, көлік жуу, кеңсе, қонақ үй, кафе, қоймалар, ХҚКҒ, техникалық байқау ғимараты құрылысын жүргізу үшін /Для строительства АЗС, АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады, ЗДОН, здание технического осмотра
Делимость: Делимый.

Аукцион нәтижелері:

- 1.Аукционның аяқталу күні мен уақыты: 27.02.2025 11:51:51 (Астана қ. уақыты бойынша).
- 2.Сату бағасы, тг.: 21 942 111,09 (жиырма бір миллион тоғыз жүз қырық екі мың бір жүз он бір).
3. Аукцион жеңімпазы:
- заңды тұлға:

Атауы және БСН: "Компания Абар" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі; БИН: 150640001970.
Тұрғылықты жері (мекенжайы): Қазақстан, Алматы г.а., Турксибский р.а., г. Алматы, р-н Турксибски
ул. Шолохова, д. 29, (код РКА: 0201300220676902)

• Байланыстар: +777770281111, almas.muratov@yandex.kz.

Басшының тегі, аты: МУРАТОВ АЛМАС МУРАТОВИЧ.

Жеңімпаздың аукциондық номері: 000614322.

4. Электрондық аукцион нәтижелері туралы осы хаттама электрондық аукционның нәтижелерін және электрондық аукционның өткізілу күнінен бастап екі жұмыс күннен аспайтын мерзімде (03.03.2024 23:59:59 ж. дейін) мерзімде сату бағасы бойынша объектісін сатып алу-сату шартына қол қоюға жеңімпаз бен сатушының міндеттемелерін бекітетін құжат болып табылады.

5. Сауда-саттықты жеңіп алған қатысушының кепілдік жарнасы сатып алу-сату шарты бойынша төленетін төлемдерге қосылады. Кепілдік жарнаның сомасы 404325,00 теңге объектінің сату бағасына 21 942 111,09 (жиырма бір миллион тоғыз жүз қырық екі мың бір жүз он бір) теңге асып кеткен жағдайда мемлекеттік мүлікті есепке алу саласындағы бірыңғай оператор сатушы мен сатып алушы арасында сатып алу-сату шарты, несатушы Мемлекеттік мүлік тізілімінің веб-порталында жеңімпаздың кепілдік жарнасы аудару туралы өтінішке қол қойған күннен бастап, үш жұмыс күнінен кешіктірмей жеңімпазға 0,00 теңге сомасында айырманы қайтарады.

«Жеке кабинет» функционалын және Қазақстан Республикасының Ұлттық куәландыру орталығы берген электрондық сандық қолтаңбаны пайдалана отырып Мемлекеттік мүлік тізілімі веб-порталында қалыптастырылған және сатушы мен жеңімпаз қол қойған электрондық аукцион нәтижелері туралы осы электрондық аукцион екі данада қағаз тасымалдағышта басып шығарылуы тиіс, оның біреуі – сатушы үшін және біреуі – жеңімпаз үшін.

Сатушының қолы:

Қол қойылған күні: 27.02.2025 12:06; Атауы: "Государственное учреждение "Отдел земельных отношений Урджарского района области Абай""; БСН: 060240011240; Т.А.Ә.: ЕЛЕКЕНОВ КУАНЫШ ЖАНАХМЕТОВИЧ ЖСН: 891101302234; ЭСҚ шығарған: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022; Жарамдылық мерзімі 20.06.2024 15:39:31 - 20.06.2025 15:39:31

Жеңімпаздың қолы:

Қол қойылған күні: 27.02.2025 11:54; Атауы: "Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Абар""; БСН: 150640001970; Т.А.Ә.: МУРАТОВ АЛМАС МУРАТОВИЧ; ЖСН: 831209300224; ЭСҚ шығарған ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022; Жарамдылық мерзімі: 14.01.2025 18:24:24 - 14.01.2026 18:24:24

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
№ 11032-ТПР /1

Село Урджар

«28» февраля 2025 года

1. В соответствии с договором купли-продажи № 11032-ТПР от «28» февраля 2025 года, «Продавец» – Государственное учреждение «Отдел земельных отношений Урджарского района области Абай» БИН 060240011240, в лице руководителя Исаева Рифхат Кайырбековича, а «Покупатель» – ТОО «Компания Абар» в лице Муратова Алмаса Муратовича, БИН 150640001970, адрес: РК, город Алматы, Турксибский район, ул.Шолохова, д. 29 принимает «Объект», приобретенный «Покупателем» на электронном аукционе, проведенным «Продавцом» – ГУ «Отдел земельных отношений Урджарского района области Абай» 27 февраля 2025 года (протокол № 404710 результатов электронного аукциона от 27.02.2025 г.): **Земельный участок для строительства АЗС, АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады,ЗДОН, здание технического осмотра, общая площадь 4,5 га, делимый, расположенный по адресу: РК, область Абай, Урджарский район, трасса Усть-Каменогорск – Алматы 682 км**

2. «Покупатель» принимает вышеназванный Объект по цене 21 942 112 тенге (двадцать один миллион девятьсот сорок две тысячи сто двенадцать тенге) тенге.

3. Настоящий акт приема-передачи является основанием для проведения государственной регистрации об изменении собственника на проданный Объект и подтверждает отсутствие претензий у «Покупателя» в отношении принимаемого им Объекта.

4. Стороны не имеют друг к другу материальных претензий, подтверждают произведение полных расчетов по договору купли-продажи.

5. С момента подписания настоящего передаточного акта риск случайной гибели или случайного повреждения Объекта несет Покупатель.

6. Настоящий акт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один экземпляр – Продавцу, один экземпляр – Покупателю.

ПРОДАВЕЦ:

ГУ «Отдел земельных отношений
Урджарского района области Абай»
БИН 060240011240
Адрес: РК, область Абай, Урджарский
район, село Урджар, пр. Абылайхана
тел.: 8 (72230) 33700


подпись  **Исаев Р.К.**

ПОКУПАТЕЛЬ:

ТОО «Компания Абар»
БИН 150640001970
Адрес: РК, город Алматы, Турксибский
район, ул.Шолохова, д. 29


подпись **А.М.Муратов**

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК
ҚОҒАМЫНЫҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ
ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БОЙЫНША ҮРЖАР АУДАНЫНЫҢ БӨЛІМІ

Өтініш № <u>002269049069</u>	Тіркеу ісі № <u>248:40224</u>
Кадастрлық № <u>23:248:058:393</u>	Тіркелген күні <u>11.05.25</u>
Тіркелген уақыты <u>16.41</u>	
Жылы жазайтын мүлік объектісінің мақсат жайы:	
<u>Трасса 4936 - Кашеногорек - Ащот</u>	
<u>682 км</u>	
Тіркеуші (маман) <u>Жүрешиев А</u>	Қолы <u>Жүр</u>
Бөлім басшысы <u>Ныскаев А</u>	Қолы <u>Ныскаев</u>



Пронумеровано
и прошнуровано
на 43 листах
Абылкаиров А.Т.
Турсунова А.А.

"Абай облысы Ұржар ауданының
сәулет, қала құрылысы және
құрылыс бөлімі" мемлекеттік
мекемесі



Государственное учреждение "
Отдел архитектуры,
градостроительства и
строительства Урджарского
района области Абай"

ҰРЖАР АУДАНЫ, Абылай Хан Даңғылы, №
122 үй

УРДЖАРСКИЙ РАЙОН, Проспект Абылай
Хан, дом № 122

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшы
Руководитель

Маусымбаев Самат Сеитканұлы
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ91VUA01715535 **Берілген күні:** 11.06.2025 ж.

Номер: KZ91VUA01715535 **Дата выдачи:** 11.06.2025 г.

Объектінің бірегей нөмірі:

Уникальный номер объекта:

Объектің атауы: Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

Наименование объекта: Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

Объектінің мекенжайы: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, УРДЖАРСКИЙ РАЙОН, КОНЫРШАУЛИНСКИЙ С.О., С.ТАСКЕСКЕН, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

Адрес объекта: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, УРДЖАРСКИЙ РАЙОН, КОНЫРШАУЛИНСКИЙ С.О., С.ТАСКЕСКЕН, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

Қала (елді мекен): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, УРДЖАРСКИЙ РАЙОН, КОНЫРШАУЛИНСКИЙ С.О., С.ТАСКЕСКЕН

Город (населенный пункт): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, УРДЖАРСКИЙ РАЙОН, КОНЫРШАУЛИНСКИЙ С.О., С.ТАСКЕСКЕН



№ п/п	Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Договор купли-продажи №11032-ТПР, 27.02.2025; / Акт приема передачи №11032-ТПР/1, 28.02.2025, 27.02.2025 ж. (күні, айы, жылы)
	Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Договор купли-продажи №11032-ТПР, 27.02.2025; / Акт приема передачи №11032-ТПР/1, 28.02.2025 от 27.02.2025 г. (число, месяц, год)
Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1	Учаскенің орналасқан жері	-
	Местонахождение участка	ОБЛАСТЬ АБАЙ, УРДЖАРСКИЙ РАЙОН, КОНЫРШАУЛИНСКИЙ С.О., С.ТАСКЕСКЕН, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, №6
2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Отсутствует
3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	При необходимости выполнить
4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	-
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректирово-к)



Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
1	Объектінің функционалдық мәні	-
	Функциональное значение объекта	Для строительства АЗС, АГЗС, магазин, СТО, автомойка, офис, гостиница, кафе, гараж, склады, ЗДОН, здание технического осмотра
2	Қабаттылығы	-
	Этажность	По проекту с учетом сейсмичности района.
3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
5	Инженерлік қамтамасыз ету	-
	Инженерное обеспечение	Предусмотреть электроснабжение согласно тех. условий АО «ВК РЭК». Канализация-предусмотреть выгребную яму с последующим вывозом (септик). Естественная вентиляция, кондиционер.
6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	Нормальный (С;С+;С-)



Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Участке бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
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 с проектом детальной планировки, вертикальными планировочными отметками прилегающих улиц, требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	-
	благоустройство и озеленение	Проектом предусмотреть озеленение территории, предусмотреть мусорные контейнеры с дальнейшим вывозом
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	Проектом предусмотреть не менее 5 (пяти) парковочных мест для автомобилей
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-
	использование плодородного слоя почвы	10 см. плодородного слоя почвы срезать и использовать для озеленения
	шағын сәулет нысандары	-
	малые архитектурные формы	По проекту
	жарықтандыру	-
	освещение	По проекту

Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
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
3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	-
	ночное световое оформление	Обеспечить визуальную видимость объекта (название) в дневное и ночное время, предусмотреть устройство свето-диодной подсветки наименования проектируемого объекта
5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектігі бар адамдардың 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 лиц с инвалидностью к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
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

Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
1	Цоколь	-
	Цоколь	По проекту
2	Қасбет	-
	Фасад	По проекту
	Қоршау конструкциялары	-
	Ограждающие конструкции	По проекту
Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -, ж.) және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от г.) и требованиям нормативных документов
7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)



Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Инженерлік-геологиялық қазбалар мен инженерлік-геологиялық іздестірулерді байланыстыра отырып, жер учаскесінің шекараларын натураға (жерге) көшіруге байланысты инженерлік-геодезиялық жұмыстар жүргізілгеннен кейін жер учаскесін игеруге кірісуге рұқсат етіледі
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геодезических работ, связанных с переносом в натуру (на местность) границ земельного участка, с привязкой инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических изысканий
2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	-
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	При необходимости
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
4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	По проекту
5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
	По строительству временного ограждения участка	На время строительства участок огородить временным ограждением
Қосымша талаптар		
Дополнительные требования		
1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау қарастырылмағанда) 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. 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.		



Жалпы талаптар

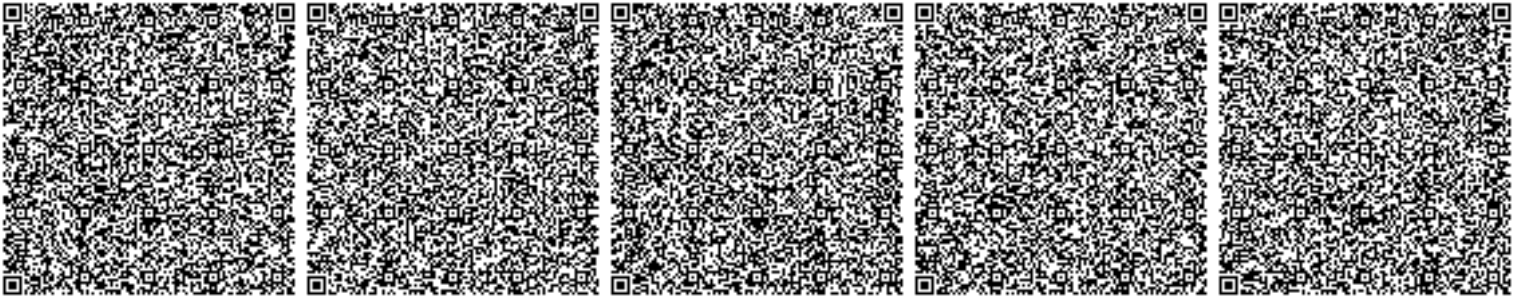
Общие требования

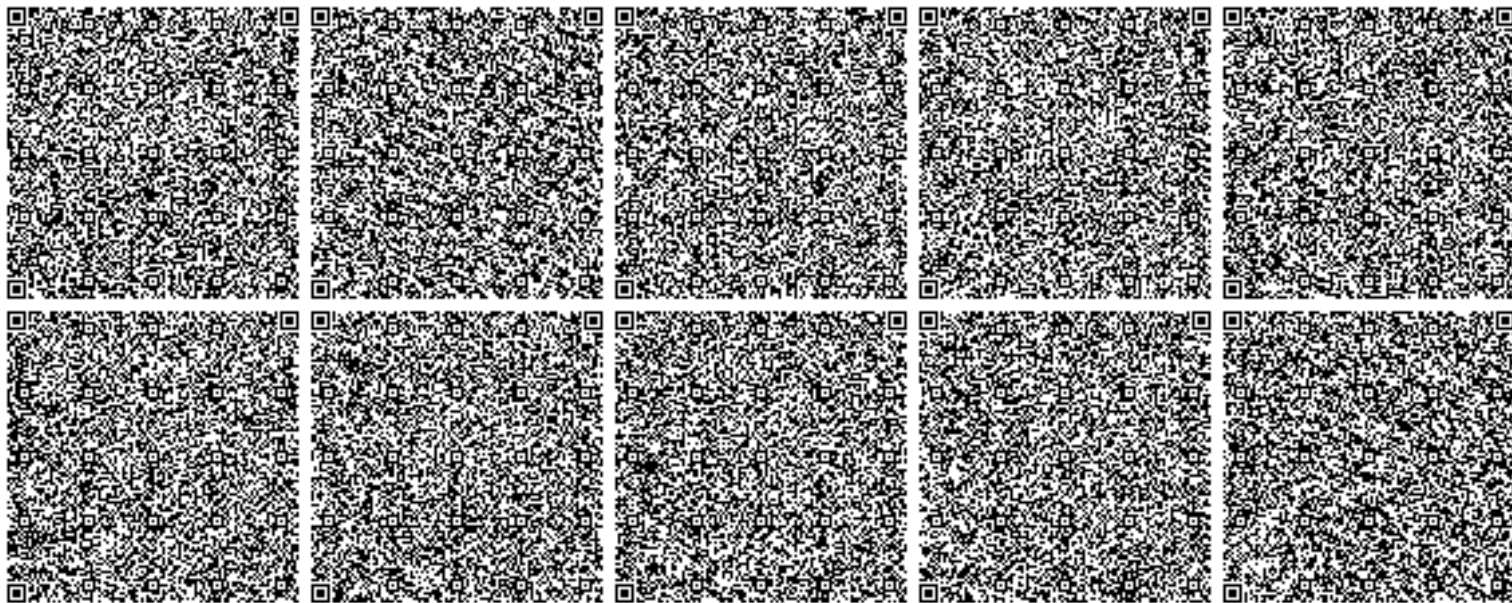
1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу («Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасы Занының 64-1-бабына сәйкес). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру (қабылдау түрі).
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 (согласно статьи 64-1 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

1. СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.
- Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады.
- Құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.
- АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.
- В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия АПЗ и технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства.
- В случае непредставления подтверждающих документов о начале строительства АПЗ и технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.
2. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылармен орындалады.
- Требования и условия, изложенные в АПЗ, выполняются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.
3. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.
- Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель

Маусымбаев Самат Сеитқанұлы





Бажов көш. 10, Өскемен қ., ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070002
БИН 990340002992,
ҚҚС бойынша куәл. серия № 0574561 серия 18001
тел. (7232) 48 96 40 / 48 96 60
e-mail: headoffice@besk.kz

ул. Бажова, 10, г. Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070002
БИН 990340002992,
свид. по НДС серия 18001 № 0574561
тел. (7232) 48 96 40 / 48 96 60
e-mail: headoffice@besk.kz

22.08.2025 № 02-01-20/5114
от _____

ТОО «Компания Абар»

Технические условия

на присоединение электроустановок АЗС, АГЗС, магазина, СТО,
автомойки, офиса, гостиницы, кафе, гаража, складов, ЗДОН, здания
технического осмотра, расположенных по адресу: область Абай,
Урджарский район, трасса Усть-Каменогорск-Алматы, 682 км
(кадастровый номер земельного участка: 23-248-038-393).

Разрешенная мощность – 320 (триста двадцать) кВт.

Категория надежности электроснабжения – III.

1. При наличии ранее существующих сетей, произвести их вынос с территории застройки. Объем работ по выносу сетей учесть при проектировании и согласовать с Акционерным обществом «Объединённая ЭнергоСервисная Компания» (далее по тексту - АО «ОЭСК»), другими заинтересованными лицами и организациями.
2. Предусмотреть проектом расчет и при необходимости на объекте выполнить установку оборудования компенсации реактивной мощности (нормативные значения $\cos \phi$, утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 31.03.2015г №393). Объем работ, тип, характеристики, места установки оборудования определить проектом и на стадии проектирования согласовать с АО «ОЭСК».
3. На ВЛ-10кВ Л-3 ПС-110/35/10кВ «Таскескен» проектом предусмотреть необходимый объем расчетов токов короткого замыкания, на их основе выполнить расчет уставок РЗ и А, при необходимости выполнить замену трансформаторов тока 10кВ. Расчет уставок и Ктт согласовать с АО «ОЭСК».
4. Запроектировать и построить ТП-10/0,4кВ с силовым трансформатором проектной мощности. Объем работ, тип ТП-10/0,4кВ, мощность силового трансформатора определить проектом.
5. Запроектировать и построить ЛЭП-10кВ, отпайку от ближайшей опоры ВЛ-10кВ Л-3 ПС-110/35/10кВ «Таскескен» до проектируемой ТП-10/0,4кВ, в необходимом объеме. Объем работ, тип ЛЭП-10кВ, марку, сечение

проводников определить проектом. Точку подключения согласовать с АО «ОЭСК».

6. В начале проектируемой ЛЭП-10кВ установить коммутационный аппарат, тип, характеристики оборудования определить проектом.
7. На вводе в РУ-0,4кВ проектируемой ТП-10/0,4кВ установить вводной автоматический выключатель 630А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам.
8. Для коммерческого учета электроэнергии, на вводе в РУ-0,4кВ проектируемой ТП-10/0,4кВ, в шкафу учета, установить трехфазный счетчик активной и реактивной энергии, с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок, с интерфейсом RS-485, с GSM-модемом, класса точности не ниже 2,0/4,0, $U_{ном.}=3*230/400В$, $I_{ном.}=5(10)А$, подключенные через трансформаторы тока 600/5 класса точности 0,5. Прибор учета должен соответствовать рабочим параметрам АСКУЭ АО «ОЭСК» и должен быть интегрирован в программное обеспечение, используемое АО «ОЭСК». Предусмотреть приобретение лицензий программного обеспечения АСКУЭ, для обеспечения работы АСКУЭ. Тип прибора учета определить проектом и согласовать с АО «ОЭСК». Прибор учета должен быть установлен в запирающийся шкаф с окошком на уровне циферблата, конструкция шкафа должна обеспечивать возможность пломбирования. Все типы средств измерений должны иметь действующие сертификаты поверки (трансформаторы тока, приборы учета и т.д.) и внесены во второй раздел реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан» «Утвержденные типы средств измерений». Все средства измерений должны иметь действующую и признанную поверку на территории Республики Казахстан (иметь сертификат о поверке или отметку о поверке в комплекте заводской документации: паспорте или формуляре). Выполнить техническое обслуживание прибора учета. Техническое обслуживание приборов учета выполняется по адресам: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Омская, 22/1, область Абай, г. Семей, ул. Герцена, 3а.
9. Трассу прохождения электрических сетей согласовать с АО «ОЭСК», другими заинтересованными лицами и организациями.
10. Предусмотреть систему компенсации реактивной мощности ($\cos \varphi$ принять согласно нормативным значениям, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 31.03.2015г №393).
11. Разработку проектной документации поручить специализированной проектной организации в области энергетики, имеющей лицензию на право заниматься этой деятельностью.
12. Технические характеристики существующих электрических сетей и другие данные, необходимые для проектирования, запросить в АО «ОЭСК».
13. Выполнение строительно-монтажных работ по проекту поручить специализированной организации в области энергетики, имеющей лицензию на право заниматься этой деятельностью.
14. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил – ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.

15. При проведении строительных работ обеспечить соблюдение охранной зоны электрических сетей, в соответствии с требованиями «Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных Приказом Министра энергетики РК за № 330 от 28.09.2017 года.
16. Присоединение к электрическим сетям возможно после выполнения требований настоящих технических условий в полном объеме.
17. Снижение качества электроэнергии от ГОСТ 32144-2013 по вине потребителя не допускается.
18. АО «ОЭСК» оставляет за собой право внесения изменений в настоящие технические условия, согласно нормативно-техническим документам РК, а также при изменении схемы электрических сетей.
19. Технические условия за № 02-01-20/2621 от 02.05.2025 года считать аннулированными, в связи с увеличением мощности.
20. Технические условия выданы в связи с присоединением новых электроустановок к электрическим сетям и должны быть выполнены в течение одного года.
21. Срок действия технических условий по начатым строительством объектам продлеваются по заявлению, до истечения их срока действия.

**Заместитель Председателя
Правления по развитию**



Б. Жанабаев

Проверка выполнения Технических условий от АО «ОЭСК»:
Мастер СУ РЭС

«__» ____ 202__ г

От УРЗА

«__» ____ 202__ г

Тел.: 48-99-55

К сведению: АО «ОЭСК» оказывает строительно-монтажные работы по исполнению технических условий. Телефон для справок – 8 (7232) 48-98-53 (эл.почта: talgat.ynsebayev@besk.kz). Перечень услуг (работ) размещен на сайте www.besk.kz.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Компания Абар»

Исх.№ 43/25
От 14.11.2025г.

**Индивидуальному предпринимателю
ЕСО.PROJECT
от ТОО «Компания Абар»
РК, г.Алматы, ул.Шолохова, дом 29**

ТОО «Компания Абар» сообщает, что на период строительства автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина, расположенных по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6, расчетный расход материалов и объемы выполняемых работ следующие:

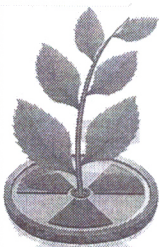
- ПГС – 370 т (229,40 м³); 229,40
- песок – 2460.0 т (843,7м³);
- щебень – 636,47 т (554 м³);
- объем земляных работ
- Насыпь –35662м³;
- Выемка -35662м³ (согласно ПОС плотность грунта 2,07 г/см³).
- лакокрасочные материалы, ПФ - 115 – 0,1 т/период;
- грунтовка, ГФ - 21 -0,2 т/период
- водно-дисперсная краска – 0,1 т/период;
- сварочные электроды, Э42А – 0,1 т/период.

На период строительства – теплоснабжение стройплощадки не требуется.
Расчеты взяты по идентичным автозаправочным станциям.

С уважением,
Директор



Муратов А.М.

ішін Формат А4		
Область Жетісу, г.Талдықорған, 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 №112/1
дозиметрического контроля

2025 ж.(г.) «09» күні шілде (июль) айы

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование
объекта, адрес)

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Компания Абар»,
город Алматы, улица Шолохова, дом 29

2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения
замеров)

Область Абай, Урджарский район,
(трасса Усть-Каменогорск-Алматы 682км)

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)

ДКС-АТ1121 №19826

6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке)

KZ 02/03/02159-2024/РБ 03 170864 19 10.06.24г

7. Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер
(Дополнительные сведения об условиях измерения)

Отвод земельного участка для «Строительства
автозаправочной станции, автогазозаправочной
станции, магазина, станции технического
обслуживания, автомойки, офиса, гостиницы, кафе,
гаража, складов, здания обслуживания населения, здания
технического осмотра»(4,5000 га)

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрационн ый номер	Өлшеужүргізілгенорын Место проведения измерений	Дозанын өлшенген қуаты(мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность дозы(мкЗв/час, н/сек)		Зерттеу әдістеменін НҚ- ры НД на метод испытаний	Дозанын рұқсат етілетін қуаты(мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час, н/сек)			
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)						
		1,5 м	1 м		0,1 м	1,5 м	1 м	0,1 м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
112/1	На территории участка		0,19	МР, утв. приказом Председателя КГСЭН МЗ РК №194 от 08.09.2011г.			0,6	
	На территории участка		0,18				0,6	
	На территории участка		0,19				0,6	

Величина мощности дозы (гамма-фон) территории участка не превышает допустимых пределов в соответствии с действующими нормативными документами.

Үлгілердің (нін) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на соответствие НД)

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. (Ф.И.О.,
специалиста и проводившего исследование)

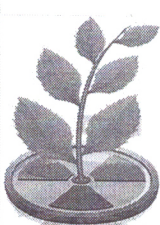
Директоры
Директор ТОО «Сәулет-Мед»

2 даншын түсітірілді (Протокол составляется в 2-х экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию /Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта
басуға ТЫЙЫМ салынып отыр. Нәтижелердің перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года №ҚР ДСМ-71
«Об утверждении гигиенических нормативов к
обеспечению радиационной безопасности»

Э.Рудольф (М.Иманбаева)

Е.Коробова

ішін Формат А4		
Область Жетісу, г.Талдықорған, 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 №112 /2

измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе

2025 ж.(г.) «09» күні шілде (июль) айы

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес)

Товарищество с ограниченной ответственностью «Компания Абар»,
город Алматы, улица Шолохова, дом 29

2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров)

Область Абай, Урджарский район,
(трасса Усть-Каменогорск-Алматы 682км)

3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения)

замеры Радона и ДПП

4. Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта)

Представителя ТОО

5. Өлшеу құралдары (Средства измерений)

RAMON-01M №145

6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке)

ВА.17-25-2768259 от от 24.04.2025г

7. Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения об условиях измерения)

Отвод земельного участка для «Строительства автозаправочной станции, автогазозаправочной станции, магазина, станции технического обслуживания, автомойки, офиса, гостиницы, кафе, гаража, складов, здания обслуживания населения, здания технического осмотра» (4,5000 га)

Тіркеу нөмірі (Рег истр аци онн ый номе р)	Өлшеу жүргізіл- ген орны (Место проведе- ния измерений)	Радонның өлшенген, теңсалмақты, балама-лы, көлемді белсенділігі Бк/м³ (Измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радона Бк/м³) Топырақ бетінен алынған радон ағымының өлшенген тығыздығы (мБк/ш.м.сек) (Измеренная плотность потока радона с по-верхности грунта (мБк/м² сек)	(Бк/м³ Рұқсат етілетін концентрациясы) (Допустимая концен-трация Бк/м³) Ағынның шекті тығы-здығы (мБк/м² сек) (Допустимая плот- ность потока (мБк/м² сек)	Желдету жағдайы туралы белгілер (Отметки о состоя-нии вентиляции)
1	2	3	4	5
112/2	На территории участка	Менее 40	250	-
	На территории участка	Менее 40	250	-
	На территории участка	Менее 40	250	-

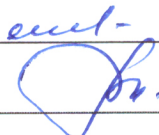
Величина плотности потока радона с поверхности грунта (мБк/м²·сек) на территории участка не превышает допустимых пределов в соответствии с действующими нормативными документами.

Үлгілердің (нм) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на соответствие НД)

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә.
(Ф.И.О., специалиста проводившего исследование)

Директоры
Директор ТОО «Сәулет-мед»





Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года №КР
ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических
нормативов к обеспечению радиационной
безопасности»

Э.Рудольф (М.Иманбаева)

Е.Коробова

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

09.07.2025

1. Город -
2. Адрес - **область Абай, Урджарский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «КОМПАНИЯ АБАР»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **автозаправочная станция**
6. Разрабатываемый проект - **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

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

**"Абай облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
ҚАЙЫМ МҰХАМЕДХАНОВ көшесі 8



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии области
Абай"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ 8

15.07.2025 №ЗТ-2025-02293975

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Компания Абар"

На №ЗТ-2025-02293975 от 9 июля 2025 года

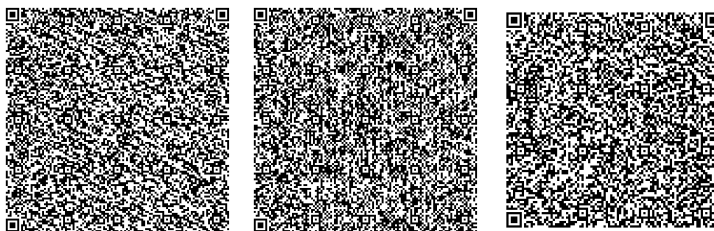
Ваше обращение за № ЗТ-2025-02293975 от 10.07.2025 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан. О наличии либо отсутствии сибиреязвенных захоронений расположенных на указанном участке согласно предоставленным координатам в Вашем письме сообщаем следующее: Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года, а также письма КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» от 15 июля 2025 года за № 882 по представленным координатам на территории запрашиваемого участка захоронений очагов сибирской язвы отсутствуют. Также из-за отсутствия данных о географических координатах скотомогильники по заданным координатам участка не имеем возможности предоставить сведения, в связи с этим Вам необходимо обратиться в соответствующие местные исполнительные органы. Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», скотомогильники относятся к Классу – I и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м. Согласно статье 11, Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения. 2 В случае несогласия с данным решением согласно статье 89 Административно процедурно-процессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

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 управления

БАРЫШЕВ ЕРЖАН МУРАТБЕКОВИЧ



Исполнитель

ТҰРСЫН ЖӨНІБЕК МАРАТҰЛЫ

тел.:

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.



071400, Қазақстан, Абай облысы,
Семей қаласы, Қайым Мұхамедханов
көшесі, 8

Казахстан, область Абай, город Семей,
ул. Кайым Мухамедханов, 8

№ 3Т-2025-02293975
15.07.2025

Директору
ТОО «Компания Абар»
Муратов А.М.

Ваше обращение за № 3Т-2025-02293975 от 10.07.2025 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан.

О наличии либо отсутствии сибирезвенных захоронений расположенных на указанном участке согласно предоставленным координатам в Вашем письме сообщаем следующее:

Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года, а также письма КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» от 15 июля 2025 года за № 882 по представленным координатам на территории запрашиваемого участка захоронений очагов сибирской язвы отсутствуют.

Также из-за отсутствия данных о географических координатах скотомогильники по заданным координатам участка не имеем возможности предоставить сведения, в связи с этим Вам необходимо обратиться в соответствующие местные исполнительные органы.

Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», скотомогильники относятся к Классу – I и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м.

Согласно статье 11, Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения.

В случае несогласия с данным решением согласно статье 89 Административно процедурно-процессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

Руководитель управления



Е. Барышев

Исп.: Ж. Тұрсын

Тел.: 8-775-799-07-42





071400, Қазақстан, Абай облысы,
Семей қаласы, Қайым Мұхамедханов
көшесі, 8

Казахстан, область Абай, город Семей,
ул. Кайым Мухамедханов, 8

№ _____

**Директору
ТОО «Компания Абар»
Муратов А.М.**

Ваше обращение за № ЗТ-2025-02293975 от 10.07.2025 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан.

О наличии либо отсутствии сибиреязвенных захоронений расположенных на указанном участке согласно предоставленным координатам в Вашем письме сообщаем следующее:

Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года, а также письма КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» от 15 июля 2025 года за № 882 по представленным координатам на территории запрашиваемого участка захоронений очагов сибирской язвы отсутствуют.

Также из-за отсутствия данных о географических координатах скотомогильники по заданным координатам участка не имеем возможности предоставить сведения, в связи с этим Вам необходимо обратиться в соответствующие местные исполнительные органы.

Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», скотомогильники относятся к Классу – I и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м.

Согласно статье 11, Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения.

В случае несогласия с данным решением согласно статье 89 Административно процедурно-процессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

Руководитель управления

Е. Барышев

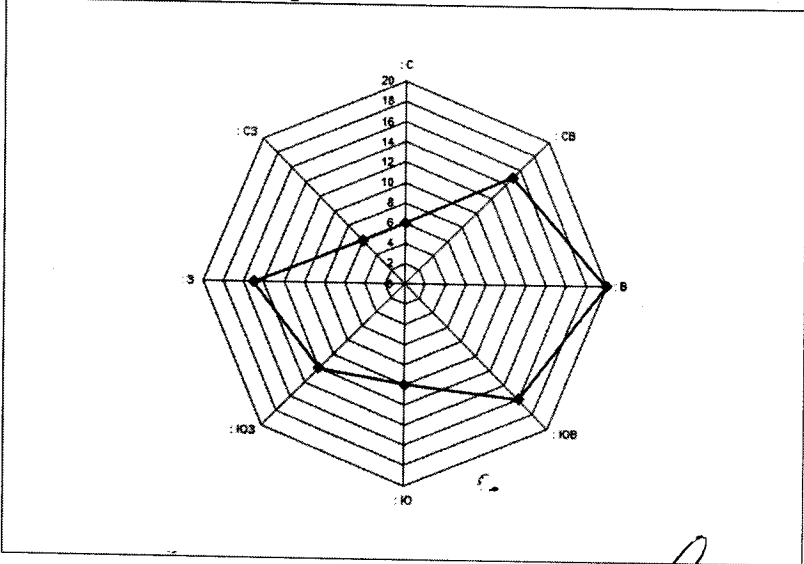
Исп.: Ж. Тұрсын
Тел.: 8-775-799-07-42

Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Уржар Уржарского района области Абай по многолетним данным МС Уржар.

Таблица 1. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	15	20	16	10	12	15	6	60

Таблица 2. Роза ветров



Ведущий инженер ОМAM

Э. Зарипова

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

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанин 12

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

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

14.07.2025 №ЗТ-2025-02293906

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Компания Абар"

На №ЗТ-2025-02293906 от 9 июля 2025 года

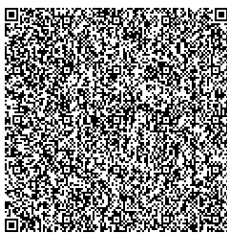
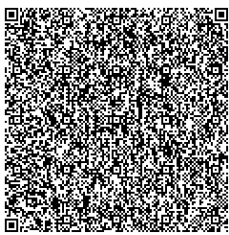
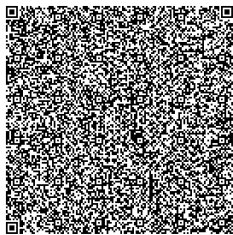
ТОО «Компания Абар» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос № ЗТ-2025-02293906 от 10 июля 2025 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Уржар Уржарского района области Абай по многолетним данным МС Уржар. Приложение на 1-м листе. •В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. И.о. директора А. Смагулова Исп.: Зарипова Э.К. Тел.: 8 (7232) 70-13-72.

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.

заместитель директора

СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ ЖУМАКАНОВНА



Исполнитель

БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ

тел.: 7773505293

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

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

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

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТЕРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
«ТАРБАҒАТАЙ» МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ
ТАБИҒИ ПАРКІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ТАРБАГАТАЙ» КОМИТЕТА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071700, Қазақстан Республикасы, Абай облысы,
Үржар ауданы, Үржар ауылы,
Абылай хан даңғылы, 327 А
тел.: 8 (72230) 3-20-98, e-mail: tarbaga-tay@mail.ru

071700, Республика Казахстан, область Абай,
Урджарский район, село Урджар,
проспект Абылай хана, 327 А
тел.: 8 (72230) 3-20-98, e-mail: tarbaga-tay@mail.ru

№ 10-258

24.04.2025

Директор
ТОО «Абар»
Муратову А.М.

На Ваше письмо от 24.04.2025 года за исходящим №01/25 сообщаем, представленные вами географические координатные точки не входят в территорию РГУ ГНПП «Тарбагатай».

Координаты земельных участков:

1,47.061512, 81.673222
2,47.251304, 80.674615
3,46.796407, 81.976525

Приложение: 1 лист.

И.о. директора

Р.Смаилов

Исп: Б.Нуршайыков
Тел: 8 (72230) 3-20-98

000915

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитетінің
«Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық
табиғи паркі» республикалық
мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное
учреждение «Государственный
национальный природный парк
«Тарбагатай» Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

Қазақстан Республикасы 010000, Үржар а.,
Абылай Хан Даңғылы 327А

Республика Казахстан 010000, с.Урджар,
Проспект Абылай Хан 327А

15.07.2025 №ЗТ-2025-02293870

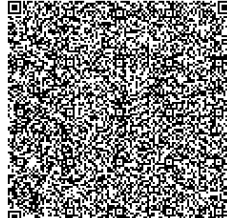
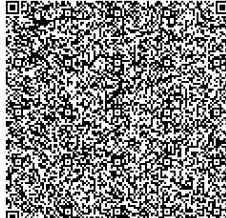
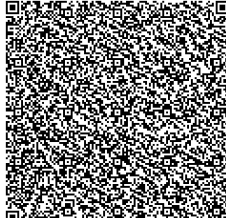
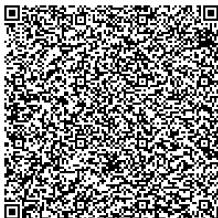
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Компания Абар"

На №ЗТ-2025-02293870 от 9 июля 2025 года

"Тарбағатай" мемлекеттік ұлттық табиғи паркі" Республикалық мемлекеттік мекемесі, Сіздің
09.07.2025 жылғы №17/25 шығыс хатыңыз бойынша сұратылып отырған GPS координаты (47 15
00.7/80 40 36.2) Ұлттық парк аумағының ерекше қорғалатын табиғи аумағында орналаспағандығы
туралы хабарлайды.

ДИРЕКТОР, БАС МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКТОР

СЕРКЕБАЕВ АЙДЫН СЕРІКҰЛЫ



Орындаушы

БАҒДАТОВА МЕРЕЙ БАҒДАТҚЫЗЫ

тел.: 7770654703

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.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
«ТАРБАҒАТАЙ» МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ
ТАБИҒИ ПАРКІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

071700, Қазақстан Республикасы, Абай облысы,
Үржар ауданы, Үржар ауылы,
Абылай хан даңғылы, 327 А
тел.: 8 (72230) 3-20-98, e-mail: tarbaga-tay@mail.ru



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ТАРБАГАТАЙ» КОМИТЕТА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071700, Республика Казахстан, область Абай,
Урджарский район, село Урджар,
проспект Абылай хана, 327 А
тел.: 8 (72230) 3-20-98, e-mail: tarbaga-tay@mail.ru

№ 8-384

14.07.2025

**ТОО «Компания Абар»
директор А.М.Муратов**

«Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық табиғи паркі» Республикалық
мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі – Ұлттық парк) Сіздің 09.07.2025 жылғы
№17/25 шығыс хатыңыз бойынша сұратылып отырған GPS координаты
(47 15 00.7/80 40 36.2) Ұлттық парк аумағының ерекше қорғалатын табиғи
аумағында орналаспағандығы туралы хабарлайды.

Қосымша 1 парақ.

Директор

А. Серкебаев

Орын: Қ. Шәріпқанов
Тел: 8(72230) 3-20-98
tarbaga-tay@mail.ru

001002

001002



● - 47 15 00.7/80 40 36.2

Товарищество с ограниченной ответственностью «Компания Абар»

Исх.№ 42/25
От 14.11.2025г.

**Руководителю ГУ "Управление
природных ресурсов и регулирования
природопользования области Абай"
от ТОО «Компания Абар»
РК, г.Алматы, ул.Шолохова, дом 29**

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим письмом ТОО «Компания Абар» подтверждает, что по началу, в процессе и по завершению строительных работ, а также в период дальнейшей эксплуатации объекта-автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина, расположенных по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6, будут заключены договоры с лицензированными сторонними организациями на:

- вывоз, передачу и утилизацию отходов;
- предоставление услуг по вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод

в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

ТОО «Компания Абар» обязуется обеспечить своевременное и надлежащее обращение с отходами и сточными водами, а также предоставлять соответствующие договоры и подтверждающие документы по первому требованию уполномоченных органов.

С уважением,
Директор



Муратов А.М.

ТОО «QAZAQPROJEQT»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

По результатам инженерно-геологических изысканий на объекте:

«Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6»

Стадия: РП

Директор



Уразгулов А.С.

ЭКЗ. _____

г. Алматы
2025г

СОДЕРЖАНИЕ

	Общая часть	Стр
1	Введение	3
	Техническая часть	
2	Изученность инженерно-геологических условий	3
3	Физико-географические и техногенные условия	3
3.1	Климат	3
3.2	Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография	5
4	Геологическое строение и гидрогеологические условия площадки для строительства	5
5.0	Физико-механические свойства грунтов	6
5.1	Специфические грунты	6
6	Заключение, выводы и рекомендации	7
7	Список использованных материалов	9
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Результаты лабораторных исследований:	
	Ведомость результатов химических анализов грунтов (водные вытяжки) и коррозионной активности к свинцу и алюминию	
	Ведомость результатов определения коррозионной активности грунтов по отношению к стали	
	Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов	
	Паспорта грунтов	
	Графические приложения:	
	Колонки скважин	
	Инженерно-геологический разрез	
	Карта фактического материала	
	Основание для выполнения работ	
	Техническое задание	
	Лицензия	

Общая часть

1.Введение

Инженерно-геологические изыскания на объекте: Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6» выполнены согласно договора.

Заказчик: **ТОО «Компания Абар».**

Целевым назначением изысканий явилось изучение инженерно-геологических условий площадки строительства, определение физико-механических свойств грунтов, коррозионной активности грунтов и определение сейсмичности участка работ.

Основанием для производства инженерно-геологических работ является Договор №2512 от 30 апреля 2025 года.

Все работы выполнялись в строгом соответствии с требованиями СН РК, СП РК и других нормативных документов Республики Казахстан.

Для производства инженерно-геологических работ использовалась топографическая съемка масштаба 1:500 и план посадки здания и сооружений.

Полевые работы проведены в мае 2025г.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице №1

Таблица №1

№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Количество
1	Пневмоударное бурение скважин глубиной до 8,0м диаметром 110мм	п.м.	24,0
2	Отбор образцов нарушенной и ненарушенной структуры из скважин	обр.	3
3	Коррозионная активность грунтов к свинцу и алюминию	опр.	1
4	Химический анализ грунтов	опр.	1

Камеральные работы выполнены Турлыгазы Л.

Техническая часть

2.Изученность инженерно-геологических условий

В архиве QAZAQPROJEQT нет материалов изысканий прошлых лет по данному участку, настоящий отчет составлен по результатам изысканий на объекте.

3.Физико-географические и техногенные условия

3.1 Климат

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

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

Температура наружного воздуха по месяцам приводится в таблице №2

Таблица №2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15.8	-14.5	-7.2	5.9	13.3	18.9	20.9	19.1	12.7	4.4	-5.3	-12.8	3.4

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 – (-37.4° C)

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 – (-36.3° C)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 – (-34.4° C)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – (-32.8° C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,95 – (26.3° C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,96 – (27.1° C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,98 – (29.4° C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,95 – (31.15° C)

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года (июль) – 28,5° C

Абсолютная минимальная температура воздуха – (- 44,9° C)

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода – 40,3° C

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - (-11,2° C)

Продолжительность периода со средней суточной температурой <0° C составляет 153 суток.

Средняя температура этого периода – (- 10,5° C)

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов:

Наиболее холодного месяца – 74%

Наиболее теплого месяца – 35%

Количество осадков: за ноябрь- март - 106 мм

за апрель- октябрь - 182 мм

Преобладающее направление ветра:

за декабрь- февраль - С

за июнь- август - СВ

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 9,0м/с

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,7 м/с

Средняя скорость ветра за отопительный сезон – 3,4 м/с

Районирование по ветровой и снеговой нагрузке приводится по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017

Ветровой район - IV

Давление ветра при базовой скорости ветра 35м/с - 0,77 кПа

Снеговой район – II

Снеговая нагрузка –1,20 кПа

Нормативная глубина промерзания грунтов определена с использованием данных таблицы №2 данного отчета и по СП РК 5.01-102-2013, составляет:

1,72м – для суглинков

2,54м – для щебенистых грунтов

Глубина нулевой изотермы в грунте:

по схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт (Рисунок А-2) СП РК 2.04 – 01 – 2017:

максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт с обеспеченностью 0,90-200см, с обеспеченностью 0,98 - 250см.

3.2 Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография

В административном отношении участок находится в область Абай, район _____.

В геоморфологическом отношении площадка находится в пределах аккумулятивной равнины, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах: 653,0-657,0м. Участок незастроенный. Рельеф участка равнинный, общий уклон поверхности на юго-запад 1-3°.

Растительность представлена редкими дикорастущими кустарниками. Крупные реки протекают на значительном расстоянии.

4.Геологическое строение

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие скальные породы, перекрытые с поверхности суглинками и щебнями. Суглинки в верхней части разреза проявляют просадочные свойства 1-го типа.

Грунтовые воды выработками глубиной до 8,0 м не вскрыты.

Площадка строительства потенциально не подтопляемая.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1.Суглинок твердой консистенции, светло-коричневого цвета, просадочный 1-го типа (ПРС-0,2м)

Мощность.....0,4-0,5м.

2.Суглинок полутвердой до тугопластичной консистенции, светло-коричневого цвета, непросадочный

Мощность.....0,5-0,8м.

3.Щебенистый грунт с песчаным заполнителем, маловлажный

Мощность.....0,4-0,6м.

4.Скальные грунты-песчаники трещиноватые выветрелые, средней прочности.

Вскрытая мощность.....6,2-6,4м.

Подробный инженерно-геологический разрез предоставлен в прилагаемом паспорте площадки (смотри приложения).

5. Физико-механические свойства грунтов.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на площадке строительства выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Суглинок просадочный

ИГЭ-2 Суглинок непросадочный

ИГЭ-3 Щебенистый грунт с песчаным заполнителем

ИГЭ-4 Скальный грунт

Физико-механические свойства грунтов приводятся в таблице №3.

Таблица №3

№ п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Единица измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4
1	2	3	4	5	6	7	
1	Плотность грунта в условиях естественного залегания	ρ_n	г/см ³	1,67	1,79	1,95	2,20
		ρ_{II}	г/см ³	1,67	1,79	1,95	
		ρ_I	г/см ³	1,65	1,77	1,93	
2	Удельное сцепление	C_n	кПа	33/20*	43/28*	1	
		C_{II}	кПа	33/20*	43/28*	1	
		C_I	кПа	22/13*	28/18*	0,6	
3	Угол внутреннего трения	φ_n	град	28/16*	27/23*	40	
		φ_{II}	град	28/16*	27/23*	40	
		φ_I	град	24/13*	23/20*	36	
4	Модуль деформации	E	МПа	14,0/4,6*	13,9/11,1*	40	
5	Предел прочности на одноосное сжатие		МПа				100
6	Условное расчетное сопротивление	R_o	кПа	350/180*	300	600	

Примечание: * - показатели для грунтов в водонасыщенном состоянии

-Расчетные значения характеристик грунтов: C_n , ρ_n , φ_n – нормативная; C_{II} , ρ_{II} , φ_{II} – по деформациям или доверительной вероятности $\alpha=0,85$; C_I , ρ_I , φ_I – по несущей способности грунтов или доверительной вероятности $\alpha=0,95$.

6. Заключение

1. По строительно-климатическому районированию площадка застройки относится к подрайону II В.

2. В геоморфологическом отношении площадка находится в пределах аккумулятивной равнины, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах: 653,0-657,0м. Участок незастроенный. Рельеф участка равнинный, общий уклон поверхности на юго-запад 1-3°.

3. В геолого-литологическом строении площадки принимают участие скальные породы, перекрытые с поверхности суглинками и щебнями. Суглинки в верхней части разреза проявляют просадочные свойства 1-го типа.

4. На основании инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ), для них нормативные и расчетные характеристики приведены в тексте.

5. Грунтовые воды выработками глубиной до 8,0м не вскрыты.
Участок строительства потенциально не подтопляемый.

6. По ГОСТ 25100-2011 грунты незасоленные.

7. Коррозионная активность грунтов к металлическим конструкциям:

- 1) к свинцовой оболочке кабеля – высокая;
- 2) к алюминиевой оболочке кабеля – высокая;
- 3) к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления – средняя.

8. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе для марки W4 - слабоагрессивная, W6, W8, W-10-14, W16-20 – неагрессивная, на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах для всех марок - неагрессивная.

По содержанию хлоридов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - неагрессивная.

Химический анализ в количественном выражении:

Cl⁻ - 60,0 мг/кг

SO₄²⁺ - 530,0 мг/кг

Сумма легкорастворимых солей - 0,098%

9. Давление ветра по карте районирования территории РК согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1) – 2017 для IV района при базовой скорости ветра 35 м/с - 0,77 кПа

10. Снеговая нагрузка для II снегового района – (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью 0,02) по карте районирования территории РК согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1) – 2017 составляет – 1,2 кПа.

Высота снежного покрова:

- средняя из наибольших декадных за зиму - 28,4 см

- максимальная из наибольших декадных – 93 см

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 134 дня

11. Нормативная глубина промерзания составляет:

1,72 м – для суглинков

2,54м – для щебенистых грунтов

12. Строительные категории грунтов по трудности разработки (ЭСН РК 8.04-01-2015):

1. Суглинки -II/II
2. Щебенистые грунты–IV/IV
3. Скальные грунты - по специальному расчету(при разработке потребуются буровзрывные работы)

13. Показатели сейсмической опасности зоны строительства:

Сейсмичность зоны (района) строительства согласно СП РК 2.03-30-2017* – 7 (семь) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам– IБ(первый).

Показатели сейсмической опасности площадки строительства:

Сейсмичность площадки строительства согласно СП РК 2.03-30-2017* – 7(семь) баллов.

Значение горизонтального расчетного ускорения a_g (в долях g) -0,128 g .
Значение расчетного вертикального пикового ускорения, a_{gv} (в долях g) -0,102 g .

Категория сложности инженерно-геологических условий по СП РК 1.02-105-2014 таб.А1 - 2(средняя), с одним геоморфологическим элементом, со слабо-наклонной нерасчлененной поверхностью, с тремя литологическими слоями с выдержанной мощностью и отсутствием опасных геологических и инженерно-геологических процессов.

Основанием для фундамента могут быть рекомендованы ИГЭ-2,3,4. Просадочные суглинки подлежат срезке.

Составил:

геолог



Турлыгазы Л.Е.

7.Список использованных материалов

1. СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Астана, 2015г.
2. СН РК 1.02-102-2015 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Астана, 2015г.
3. СП РК 2.03-30-2017* Строительство в сейсмических зонах Республики Казахстан. Нур-Султан, 2019г.
4. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология. Астана 2017г.
5. СП РК 5.01-102-2013 Основания зданий и сооружений. Астана, 2015г.
6. ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация. Москва, 2020г.
7. СП РК 2.01-101-2013 Защита строительных конструкций от коррозии. Астана 2015г.
8. ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям. Астана 2015г.
9. Экспресс-информация: Нормативные и расчетные характеристики крупнообломочных грунтов. КазЦНТИС, №1, 1979г.
10. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. Издательство стандартов, 2017г
11. НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017. Нагрузки и воздействия на здания. Часть 1-3. Снеговые нагрузки. Часть 1-4. Ветровые воздействия. Астана 2017г.

ВЕДОМОСТЬ
результатов химических анализов грунтов
(водные вытяжки) на 100 г. абс. сухой пробы

Строительство АЗС, АГЗС и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

№№ п/ п	Место отбора		Ед изм	Содержание компонентов				Водо- раств. орга- ника	Ph	Сухой остаток	Агрессивность к бетону W ₄			Степень засолен- ности ГОСТ 25100-2011	Коррозия к свинцу	Коррозия к алюми- нию
	№ вы- раб	Глу- бина м		Cl	SO ₄	NO ₃	Fe общ.				по ГОСТ 10178	по ГОСТ 22266	по ГОСТ 10178 22266			
показатель SO ₄			Cl													
1	C-3	1,00	‰	0,006	0,053	0,000	0,0003	0,032	6,9	0,098	Слабоаг- рессивн.	Неаг- рессивн.	Неаг- рессивн.	Незасолен	Высокая	Высокая
			мг/кг	60	530											

Исполнитель:  Борбенчук Н.И.

Дата выдачи: 13.05.2025

**Ведомость
лабораторных анализов коррозионной агрессивности
грунтов по отношению к углеродистой стали**

ГОСТ 9.602-2016.

**Строительство АЗС, АГЗС и магазина по адресу: область Абай, район
Урджарский, сельский округ Коньршаулинский,
село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный
участок №6**

№ п/п	Место отбора пробы		Удельное электрическое сопротивление грунта, Ом·м	Агрессивность	Средняя плотность катодного тока, i_k , А/м ²	Агрессивность
	№№ выработок	Глубина, м				
1	С-3	1,00	29,88	Средняя	0,16	Средняя

Примечание: коррозионная агрессивность к углеродистой стали определена на приборе «Пикап».

Исполнитель:



Борбенчук Н.И.

Дата выдачи: 08.05.2025

ООО "QAZAQPROJEQT"										Сводная ведомость физических и механических свойств грунтов												2025г				
Объект:«Строительство автозаправочной станции, автогазозаправочной станции и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса92 км автотрассы Бахты-Аягоз, Земельный участок №6																										
Лабораторный номер	Наименование и номер выработки	Глубина отбора образца, м	Гранулометрический состав диаметр фракций - мм, содержание - %							Консистенция				Природная влажность, W %	Плотность			Коэффициент пористости	Степень влажности	Результаты испытаний на сдвиг связных образцов грунта				модуль деформации, Мпа при Wпр.	модуль деформации, Мпа при Wmax	Наименование грунта
			> 200	> 10	> 2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	< 0.1	Граница текучести	Граница раскатывания	Число пластичности	Показатель текучести		грунта, г/см3	сухого грунта, г/см3	частиц грунта г/см3			угол внутреннего трения при Wпр., градус	угол внутреннего трения при Wmax, градус	сцепление при Wпр. Кпа	сцепление при Wmax, Кпа			
						для песков																				
1	с-1	0,5							26,4	17,2	9,2	<0	14,7	1,67	1,46	2,71	0,861	0,46	28	16	33	20	14,0	4,6	суглинок твердый	
2	с-2	1,5		53,8	19,7	8,0	7,8	6,8	4,9																щебенистый грунт	
3	с-3	1,0							25,9	16,9	9,0	0,27	19,3	1,79	1,50	2,71	0,806	0,65	27	23	43	28	13,9	11,1	суглинок тугопластичный	

Составил: Борбенчук Н.И.

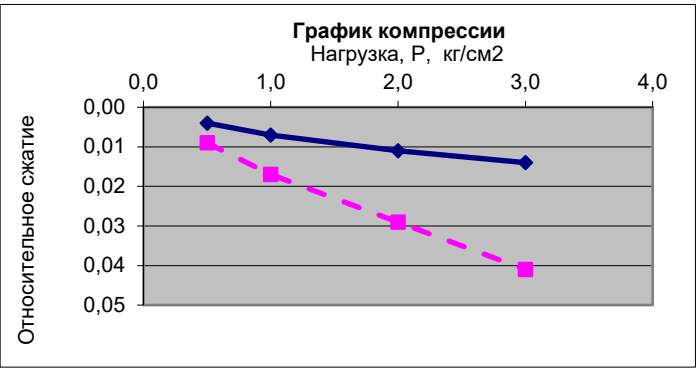
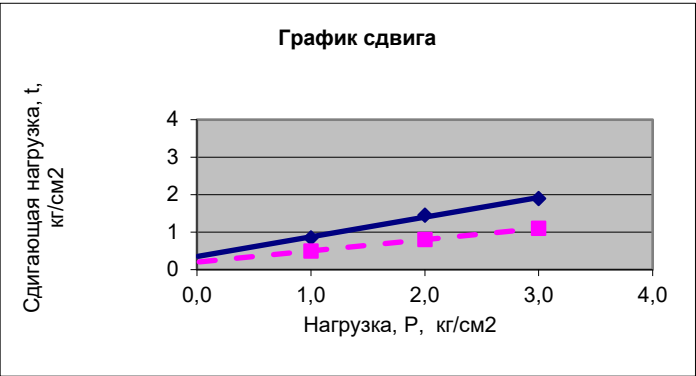
TOO "QAZAQPROJEQT" Строительство АЗС, АГЗС и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автодороги Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

Физические свойства грунта до опыта

Влажность на границе текучести, %	W _L	26,4
Влажность на границе раскатывания, %	W _p	17,2
Число пластичности, %	I _p	9,2
Природная влажность, %	W	14,7
Плотность грунта, г/см ³	ρ	1,67
Плотность частиц грунта, г/см ³	ρ _s	2,71
Плотность сухого грунта, г/см ³	ρ _d	1,46
Пористость, %	n	46,3
Коэффициент пористости	e	0,861
Коэффициент водонасыщения	S _r	0,46
Показатель текучести	I _L	-0,27
Высота образца, мм	h	25
Коэф.сжимаемости, см ² /кг	m _o	ест
	0,0	a
	0,25	
	0,5	0,015
	1,0	0,011
	2,0	0,007
	3,0	0,006
	m _o	зам
	0,0	
	0,25	
	0,5	0,034
	1,0	0,030
	2,0	0,022
	3,0	0,022
Относительная просадочность	ε _{SL}	
	0	
	0,5	0,005
	1,0	0,010
	2,0	0,018
	3,0	0,027
Нач.просад. давление кг/см2	PSL	1,000
Нач.давл. набухания кг/см ²	P _{sw}	

Результаты испытаний на сдвиг

В естественном состоянии					В замоченном состоянии				
P кг/см ²	τ кг/см ²	tg φ°	φ°	C кг/см ²	τ кг/см ²	tg φ°	φ°	C кг/см ²	
0,25									
0,5									
1,0	0,850				0,500				
2,0	1,450				0,800				
3,0	1,900	0,53	28	0,33	1,100	0,30	16	0,20	



с-1 Глубина -0,5м

Наименование грунта: суглинок твердый

Компрессионные испытания

Данные сжатия									
В естественном состоянии					В замоченном состоянии				
P кг/см ²	e	h	ε	E, Мпа	P кг/см ²	e	h	ε	E, Мпа
0,0					0,0				
0,5	0,854	0,100	0,004		0,5	0,845	0,225	0,009	
1,0	0,848	0,175	0,007		1,0	0,830	0,425	0,017	
2,0	0,841	0,275	0,011	14,0	2,0	0,807	0,725	0,029	4,6
3,0	0,835	0,350	0,014		3,0	0,785	1,025	0,041	

Значение E даны в интервале нагрузок P= 1÷2 $\frac{кг}{см^2}$

————— В естественном состоянии
 - - - - - В замоченном состоянии

Составил: Борбенчук Н.И.



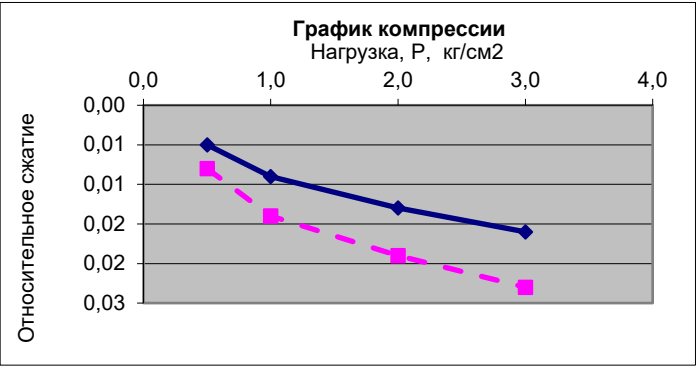
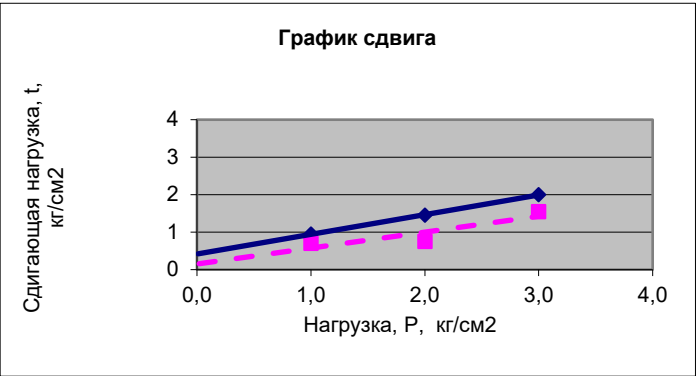
ТОО "QAZAQPROJEQT" Строительство АЗС, АГЗС и магазина по адресу: область Абай, район Урджарский, сельский округ Коныршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автодороги Бахты-Аягоз, Земельный участок №6

Физические свойства грунта до опыта

Влажность на границе текучести, %	W_L	25,9
Влажность на границе раскатывания, %	W_p	16,9
Число пластичности, %	I_p	9,0
Природная влажность, %	W	19,3
Плотность грунта, г/см ³	ρ	1,79
Плотность частиц грунта, г/см ³	ρ_s	2,71
Плотность сухого грунта, г/см ³	ρ_d	1,50
Пористость, %	n	44,6
Коэффициент пористости	e	0,806
Коэффициент водонасыщения	S_r	0,65
Показатель текучести	I_L	0,27
Высота образца, мм	h	25
Коэф.сжимаемости, см ² /кг	m_o	ест
		0,0
		0,25
		0,5
		1,0
		2,0
		3,0
	m_o	зам
		0,0
		0,25
		0,5
		1,0
		2,0
		3,0
Относительная просадочность	ε_{SL}	
		0
		0,5
		1,0
		2,0
		3,0
Нач.просад. давление кг/см ²	PSL	-
Нач.давл. набухания кг/см ²	P_{sw}	

Результаты испытаний на сдвиг

В естественном состоянии					В замоченном состоянии				
P кг/см ²	τ кг/см ²	$tg \varphi^\circ$	φ°	C кг/см ²	τ кг/см ²	$tg \varphi^\circ$	φ°	C кг/см ²	
0,25									
0,5									
1,0	0,950				0,700				
2,0	1,450				0,750				
3,0	2,000	0,53	27	0,43	1,550	0,43	23	0,28	



с-3 Глубина -1,0м

Наименование грунта: суглинок тугопластичный

Компрессионные испытания

Данные сжатия									
В естественном состоянии					В замоченном состоянии				
P кг/см ²	e	h	ε	E , Мпа	P кг/см ²	e	h	ε	E , Мпа
0,0					0,0				
0,5	0,797	0,125	0,005		0,5	0,792	0,200	0,008	
1,0	0,790	0,225	0,009		1,0	0,781	0,350	0,014	
2,0	0,783	0,325	0,013	13,9	2,0	0,772	0,475	0,019	11,1
3,0	0,777	0,400	0,016		3,0	0,765	0,575	0,023	

Значение E даны в интервале нагрузок $P = 1 \div 2 \frac{кг}{см^2}$

— В естественном состоянии
- - - В замоченном состоянии

Составил: Борбенчук Н.И.

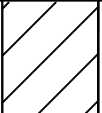
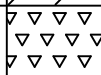
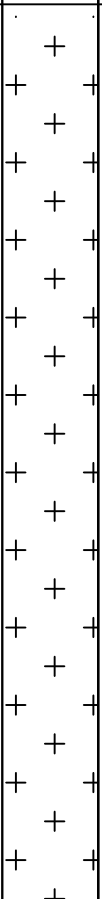
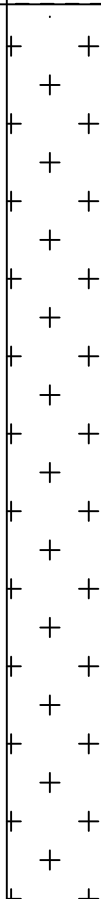
Инженерно-геологическая колонка

Наименование : С-1

Масштаб 1 : 100

Абс.отметка устья :655,00м

Общая глубина : 8,0м

N МГЭ	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическ. разрез			Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до								появление воды	установ. уровень
①	0,0	0,5	0,5	654,50					Суглинок светло коричневый твердой консистенции, просадочный (ПРС-0,2)		
②	0,5	1,3	0,8	653,70			1		Суглинок светло коричневый полутвердой консистенции (плотный) непросадочный		
③	1,3	1,8	0,5	653,20					Щебенистый грунт с песчаным заполнителем, маловлажный		
④	1,8	8,0	6,2	647,00			2 3 4 5 6 7 8		Скальный грунт темно серого цвета трещиноватый средней прочности слабовыветрелый		

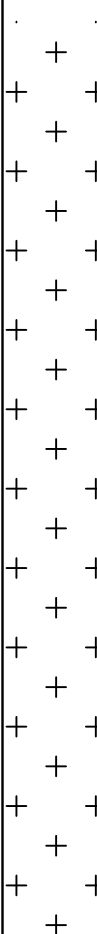
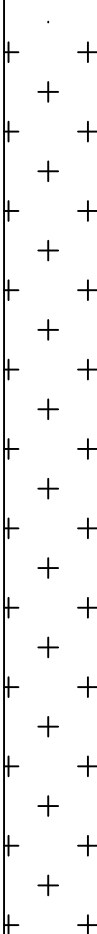
Инженерно-геологическая колонка

Наименование : С-2

Масштаб 1 : 100

Абс.отметка устья :654,50м

Общая глубина : 8,0м

N	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез		Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до							появление воды	установ. уровень
①	0,0	0,5	0,5	654,00				Суглинок светло коричневый твердой консистенции, просадочный (ПРС-0,2)		
②	0,5	1,1	0,6	653,40			1	Суглинок светло коричневый полутвердой консистенции (плотный) непросадочный		
③	1,1	1,7	0,6	652,80				Щебенистый грунт с песчаным заполнителем, маловлажный		
④	1,7	8,0	6,3	646,50			2 3 4 5 6 7 8	Скальный грунт темно серого цвета трещиноватый средней прочности слабыветрелый		

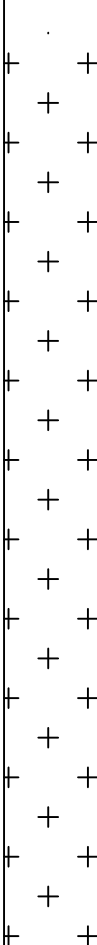
Инженерно-геологическая колонка

Наименование : С-3

Масштаб 1 : 100

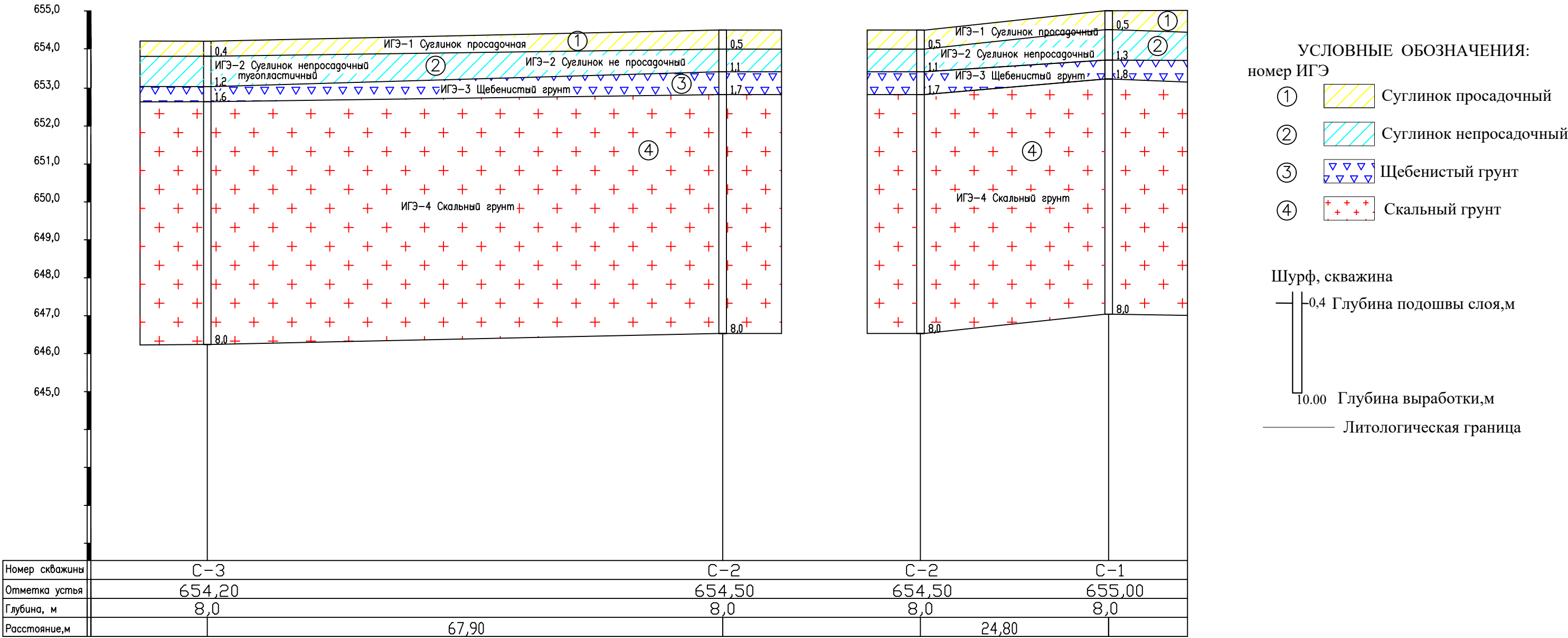
Абс.отметка устья :654,20м

Общая глубина : 8,0м

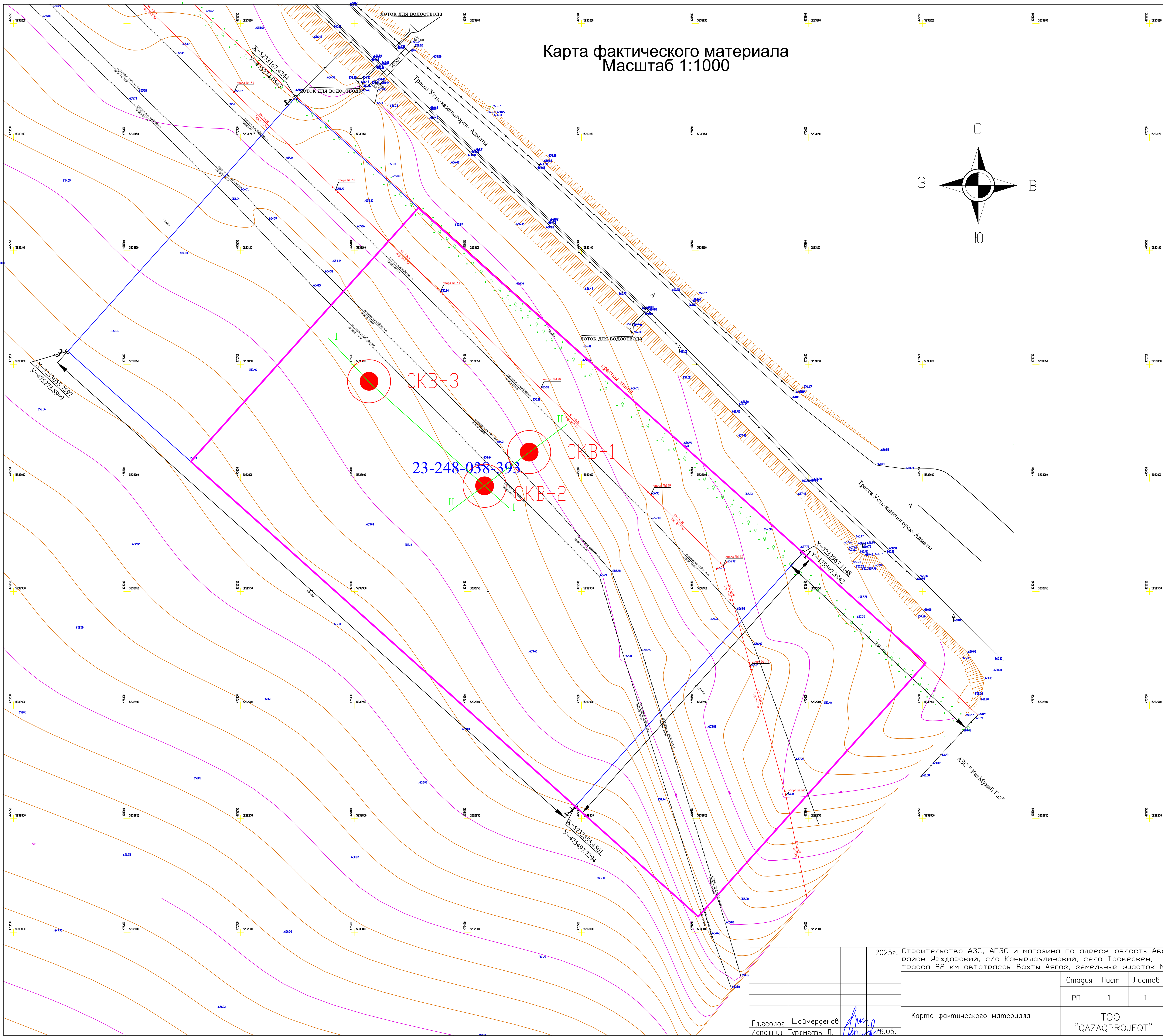
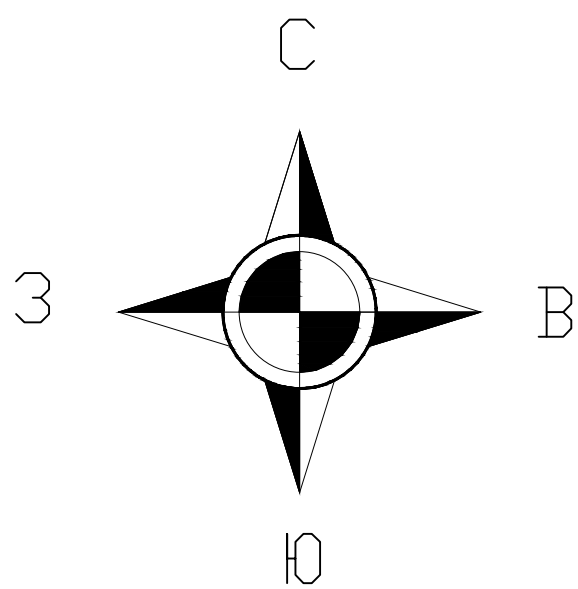
N ИГЭ	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез		Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде	
	от	до							появление воды	установившийся уровень
①	0,0	0,4	0,4	653,80				Суглинок светло коричневый полутвердый, просадочный		
②	0,4	1,2	0,8	653,00			1	Суглинок светло коричневый тугопластичной консистенции (плотный) непросадочный		
③	1,2	1,6	0,4	652,60				Щебенистый грунт с песчаным заполнителем, маловлажный		
④	1,6	8,0	6,4	646,20			2 3 4 5 6 7 8	Скальный грунт темно серого цвета трещиноватый средней прочности слабовыветрелый		

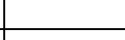
Инженерно-геологический разрез по линии I-I

Инженерно-геол-й разрез по линии II-II

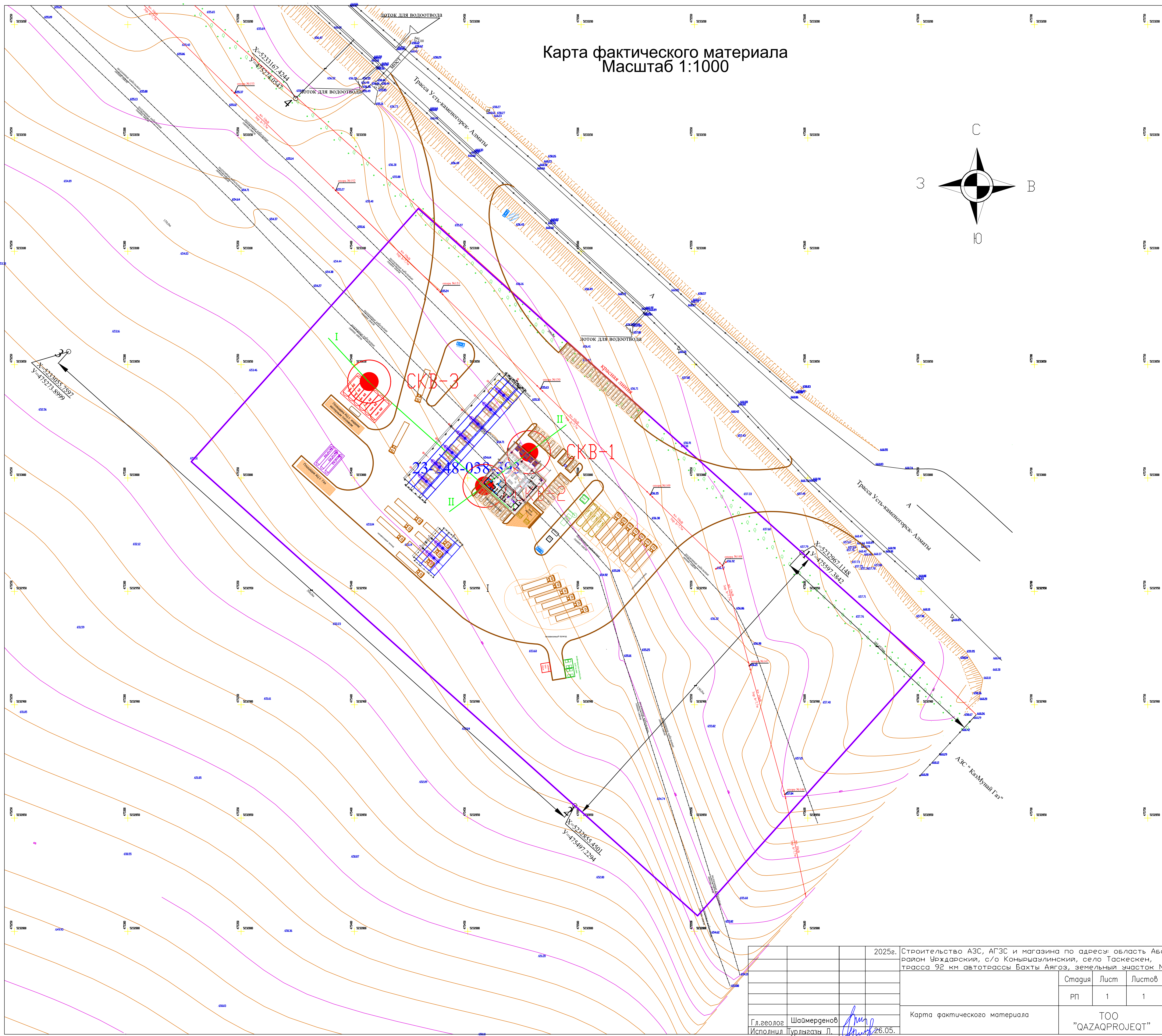
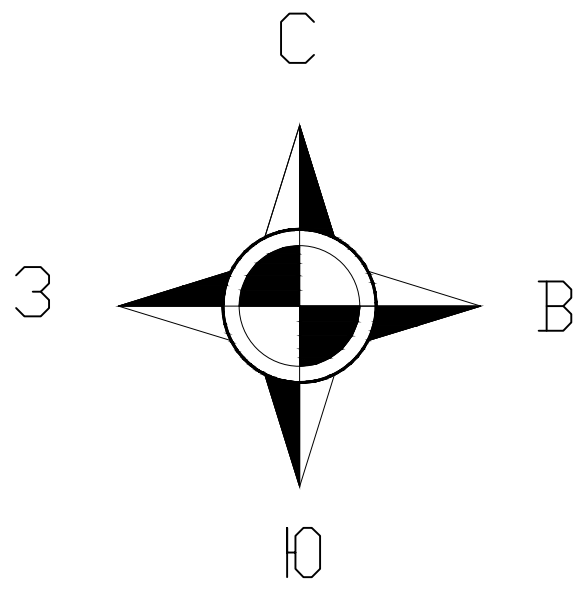


Карта фактического материала
Масштаб 1:1000



		2025г.	Строительство АЗС, АГЗС и магазина по адресу: область Абая, район Урджарский, с/о Коныраулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты Аягоз, земельный участок №6		
			Стация	Лист	Листов
			РП	1	1
			Карта фактического материала		
Гл.геолог	Шаймерденов		ТОО "QAZAQPROJEQT"		
Исполнил	Турлыгазы Л.				
		26.05.			

Карта фактического материала
Масштаб 1:1000



2025г.	Строительство АЗС, АГЭС и магазина по адресу: область Абая, район Урждарский, с/о Копыршаулинский, село Таскескен, трасса 92 км автотрассы Бахты Аягоз, земельный участок №6		
	РП	Лист	Листов
	РП	1	1
Гл.геолог Шаймерденов	Карта фактического материала		
Исполнил Турлыган Л.	ТОО "QAZAQPROJEQT"		



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

27.05.2019 года

19011576

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "QAZAQPROJEQT"

050063, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, улица
Конституция, дом № 25,, 16,
БИН: 180640035584

(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

Изыскательская деятельность

(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

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Манзоров Багдад Сайланбаевич

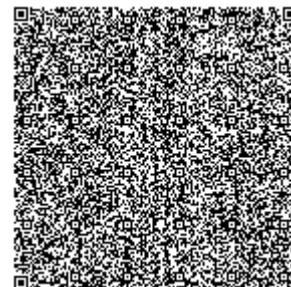
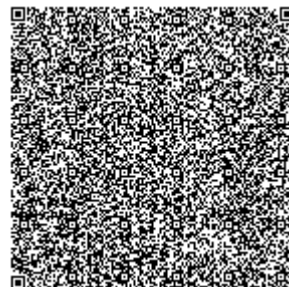
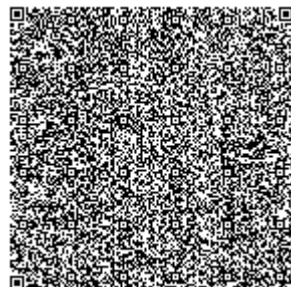
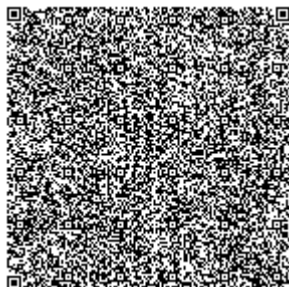
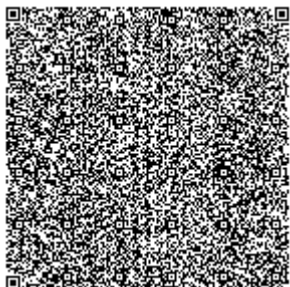
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 27.07.2018

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Алматы





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 19011576

Дата выдачи лицензии 27.05.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
 - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
 - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
 - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
 - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
 - Построение и закладка геодезических центров
 - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвита лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "QAZAQPROJEQT"

050063, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, улица Конституция, дом № 25,, 16, БИН: 180640035584

(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 Павлодар, улица Северная, 51

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

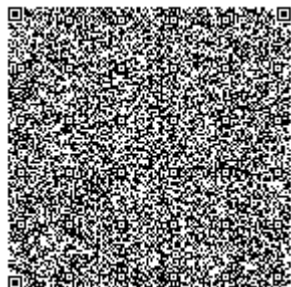
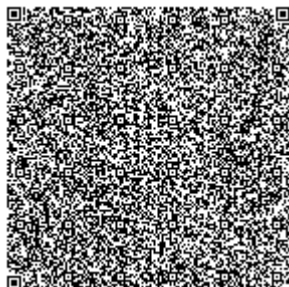
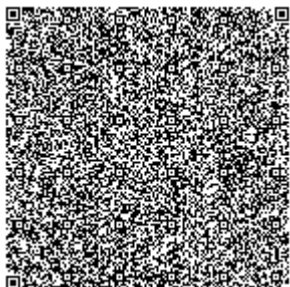
Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

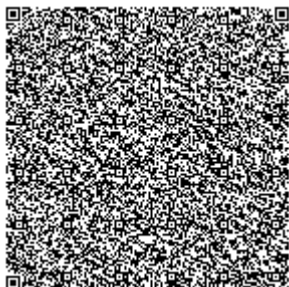
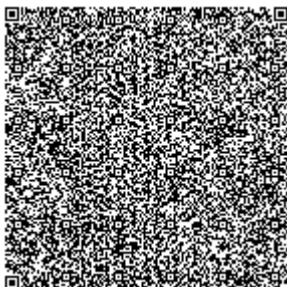
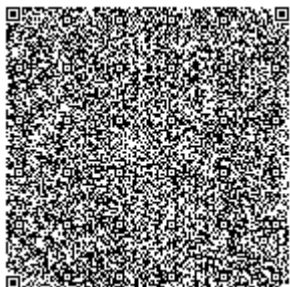
Руководитель (уполномоченное лицо)

Манзоров Багдад Сайланбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	27.05.2019
Место выдачи	г.Алматы



Акт осмотра

зеленых насаждений земельного участка для строительства АЗС вдоль автомобильной дороги республиканского значения KZ18-03 «Таскескен-Бахты» км 84 справан KAZ08«Алматы – Талдыкорган – Усть-Каменогорск» км 686 слева.

с. Урджар

«29» 04 2025г.

Мы, комиссия в составе: И.о.директора филиала области Абай АО «НК «КазАвтоЖол» - Ескенов А.А., главный специалист ОЭиБД филиала области Абай АО «НК «КазАвтоЖол» - Тұрсынов Ә.Қ., и.о.начальника ДЭУ-24 филиала области Абай ТОО «КАЖсервис» - Муратов Н.М., заместитель акима Урджарского района - Тлемісов С., начальник ЖКХ Урджарского района – Еженхан М.Қ., старший инспектор ГПО ОМПС ОП Урджарского района майор полиции - Нургалиев Е.Ж., представитель ТОО «Компания Абар» - Киргизбаев Т.Т. произвели осмотр участка, где планируется строительство нового АЗС, в котором выявили следующие факты:

- Деревья – 300 шт;
- Саженцы – 200 шт;
- Санитарный вырубка – 250 шт;

По результату выездного осмотра земельного участка по указанному адресу, установлено, что под пятно застройки подпадают под пересадку 500 шт деревьев и саженцев.

Согласно «Типовых Правил содержания и защиты зеленых насаждений» утвержденного Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №235, п.29. «При вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере» и п.30 «При пересадку деревьев физическими и юридическими лицами, компенсационная посадка не производится».

В случае если пересадка привела к гибели деревьев, устанавливается пятикратный размер компенсации, в соответствии с требованиями пункта 31 настоящих Правил».

Примечание: Акт осмотра не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.

Настоящий акт составлен в 5-х экземплярах.

И.о.директора филиала
области Абай АО «НК «КазАвтоЖол»

Ескенов А.А.

Главный специалист ОЭиБД филиала
области Абай АО «НК «КазАвтоЖол»

Тұрсынов Ә.Қ.

Юрист филиала
области Абай АО «НК «КазАвтоЖол»

Тлесов Г.А.

И.о. начальника ДЭУ-24 филиала
области Абай ТОО «КАЖсервис»

Муратов Н.М.

Заместитель акима Урджарского района

Тлемісов С.

Начальник ЖКХ Урджарского района

Еженхан М.Қ.

Старший инспектор ГПО ОМПС ОП
Урджарского района майор полиции

Нургалиев Е.Ж.

Представитель ТОО «Компания Абар»

Киргизбаев Т.Т.





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

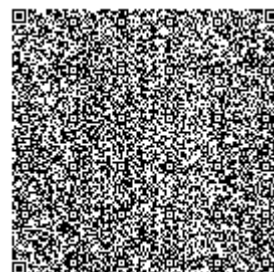
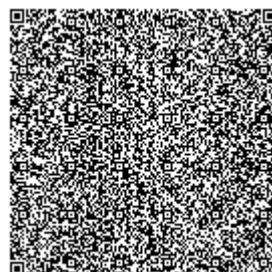
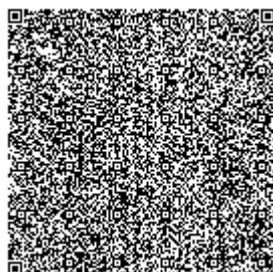
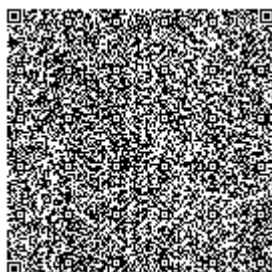
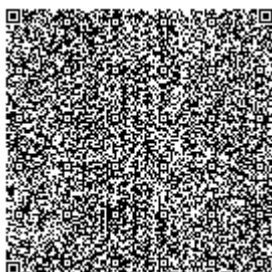
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

