«Автожанармай құю станциясын салу. Қарағанды облысы, Жәйрем кенті, Металлургтер көшесі, 1А жер учаскесі» (сметалық құжаттамасыз)»
жұмыс жобасы бойынша

23.04.2021 ж. № 15-0110/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бекарыс Мунай» ЖК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МГТ-проект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Автожанармай құю станциясын салу. Қарағанды облысы, Жәйрем кенті, Металлургтер көшесі, 1А жер учаскесі» (сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0110/21 от 23.04.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство автозаправочной станции. Карагандинская обл., п. Жайрем ул. Металургов, зем. уч 1А»
(без сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
ИП «Бекарыс Мунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МГТ-проект»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство автозаправочной станции. Карагандинская обл., п. Жайрем ул. Металургов, зем. уч 1А» (без сметной документации)** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство автозаправочной станции. Карагандинская обл., п. Жайрем ул. Металургов, зем. уч 1А» (без сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 11 февраля 2021 года №01-0240.

2. ЗАКАЗЧИК: ИП «Бекарыс Мунай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МГТ-проект», государственная лицензия от 10 апреля 2017 года № 17006145, I – категории, с приложением к государственной лицензии на 4 страницах от 10 апреля 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ИП «Бекарыс Мунай» от 05 ноября 2020 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Каражал» от 02 октября 2020 года №KZ80VUA00288960;

договор №17 от 14 сентября 2020 года на разработку проектной документации между исполнителем ТОО «МГТ-проект» и заказчиком ИП «Бекарыс Мунай»;

постановление Акимата города Каражал о предоставлении права временного возмездного землепользования Татиеву Е. Ж. площадью 1000 м^2, от 10 октября 2019 года №117/8;

постановление Акимата города Каражал о предоставлении права временного возмездного землепользования Татиеву Е. Ж. общей площадью 0,2028 га, от 02 ноября 2020 года №138;

постановление Акимата города Каражал об изменении целевого использования и предоставлении права временного возмездного землепользования Татиеву Е. Ж. общей площадью 0,1 га, от 02 ноября 2020 года №139;

акт на право временного возмездного землепользования №0605817 (кадастровый номер: 09-110-008-405), выданный отделом города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 11 марта 2020 года;

акт на право временного возмездного землепользования №0605818 (кадастровый номер: 09-110-008-391), выданный отделом города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 11 марта 2020 года;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоПро» в 2020 году (государственная лицензия от 04 января 2019 года №19000026 с приложением к государственной лицензии на 2 страницах от 04 января 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ZhanaGeo» в 2020 году (государственная лицензия от 10 июля 2014 года №14010089 с приложением к государственной лицензии на 1 странице от 10 июля 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.);

протокол дозиметрического контроля №49 от 30 марта 2021 года, выданный Каражалским городским отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Карагандинской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №50 от 30 марта 2021 года, выданный Каражалским городским отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Карагандинской области;

протокол общественного слушания от 23 апреля 2021 года;

справка от 17 марта 2021 года об отсутствии сибирской язвы, выданная КГП на ПВХ «Каражальская городская ветеринарная станция» акимата города Каражал;

письмо от 16 ноября 2020 года №11 о начале строительства, выданное ИП «Бекарыс Мунай»;

письмо от 28 января 2021 года №05 об источнике финансирования объекта, выданное ИП «Бекарыс Мунай».

Технические условия:

КГП «Городское коммунальное хозяйство акимата города Каражал» на подключение АЗС к существующей системе центрального водоснабжения от 30 сентября 2020 года №766;

ТОО «Энерготранзит Компани» на подключение электроустановок потребителей от 04 сентября 2020 года №277.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министрерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Карагандинской области» - согласование откорректированного рабочего проекта от 21 января 2021 года №KZ52VQR00024443.

Эскизный проект, согласованный с главным архитектором г. Каражал от 10 ноября 2020 года.

ИП «Бекарыс Мунай» - согласование откорректированного рабочего проекта с учетом всех выданных замечаний от 31 марта №19.

ТОО «Энерготранзит Компани» - лист согласования рабочего проекта внешнего электроснабжения 07 сентября 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

140920-ПЗ – пояснительная записка.

140920 – Рабочие чертежи:

ГП – генеральный план;

ТХ – технологический раздел;

АС – архитектурно-строительные решения;

ОВ – отопление и вентиляция;

ВК – водоснабжение и канализация;

ПТ – пожаротушение;

НВК – наружные сети водопровода и канализации;

ЭХЗ – электрохимзащита;
ЭС – электротехнические решения;
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.
ПОС – проект организации строительства.
Паспорт проекта.
Энергетический паспорт.
Конструктивные расчеты.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта «Строительство автозаправочной станции. Карагандинская обл., п. Жайрем ул. Металургов, зем. уч 1А» является заправка транзитного и местного автотранспорта бензином и дизельным топливом.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Исследуемый участок работ расположен на окраине восточной стороны пос. Жайрем, Жанааркинского района Карагандинской области.

Рельеф спокойный, участок слабо заболочен.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) - IIIA;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 28,9°С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - II (70 кгс/м^2);
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - III (38 кгс/м^2);
глубина проникновение нулевой изотермы (СП РК 2.04-01-2017) - 2,10 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - не сейсмичен.

Климат района изысканий отличается резкой континентальностью, выражающейся в большой амплитуде колебаний температуры воздуха, в сухости воздуха и незначительном количестве атмосферных осадков.

Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течении продолжительного лета.

Абсолютные отметки местности, в пределах террасы, колеблются от 388,00 м до 390,00 м. Система высот – условная; система координат – условная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке проведены ТОО «ZhanaGeo» в 2020 году.

Всего пробурено 5 скважин глубиной 6,0 м, с общим метражом 30,0 п.м.

В геолого-литологическом строении участка работ принимают участие аллювиальные отложения нижне-верхнее четвертичного возраста представленные песками пылеватыми, песками мелкими.

С поверхности земли частично залегает почвенно-растительный слой (ПРС), вскрытой мощностью 0,1 м.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка по литологическим и физико-механическим свойствам, до глубины 6,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – песок пылеватый светло-коричневого цвета, маловлажный, средней плотности. Мощность слоя – от 1,6 м до 2,4 м.

Нормативные физико-механические показатели слоя: плотность грунта – 1,60 т/м³; модуль деформации – 18,0 МПа; удельное сцепление – 4,0 кПа; угол внутреннего трения – 30°).

ИГЭ-2 – песок мелкий светло-серого цвета, средней плотности, насыщенный водой. Мощность слоя – от 1,5 м до 2,6 м.

Нормативные физико-механические показатели слоя: плотность грунта – 1,65 т/м³; модуль деформации – 28,0 МПа; удельное сцепление – 2,0 кПа; угол внутреннего трения – 32°).

ИГЭ-3 – песок мелкий светло-серого цвета, средней плотности, насыщенный водой, с включением прослоек мощностью от 10 см до 20 см суглинка жёлтого цвета, плотного. Мощность слоя – от 1,5 м до 2,5 м.

Нормативные физико-механические показатели слоя: плотность грунта – 1,66 т/м³; модуль деформации – 28,0 МПа; удельное сцепление – 2,0 кПа; угол внутреннего трения – 32°).

По суммарному содержанию водорастворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2011, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов элементов (согласно табл.Б.4 СП РК 2.01-101-2013) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе – от слабой до средней; по отношению к бетонам марки W6 по водонепроницаемости на портландцементе – слабая, по отношению к бетонам марки W8 по водонепроницаемости на портландцементе - не агрессивны и на сульфатостойких цементах - неагрессивны, по отношению к железобетонным конструкциям – слабая.

Степень коррозионной агрессивности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к стальным конструкциям - средняя, к свинцовой - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – средняя и высокая.

Нормативная глубина промерзания согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» для Карагандинской области для глинистых грунтов -161 см, для супеси и песков мелких - 196 см, для песков средней крупности, гравелистых - 210 см, для крупнообломочных грунтов - 238 см.

Средняя глубина проникновения «0» в почву - 240 см. В местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может достигать в суглинках 350 см.

На участке работ подземные воды, инженерно-геологическими выработками, пройденными в сентябре месяце 2020 года вскрыты на глубинах 1,70 - 2,50 м. Установившийся уровень подземных вод на глубине 0,5 - 2,0 м, что соответствует абсолютной отметке 387,50 – 388,0 м.

На исследуемой территории возможно незначительное повышение уровня подземных вод вследствие локальных природных факторов подтопления.

Согласно табл.Б.4 СП РК 2.01-101-2013 по химическому составу грунтовые воды обладают слабой сульфатной агрессивностью к бетонам марки W4, W6, W8 на обычном портландцементе и неагрессивны к сульфатостойким цементам.

По отношению к железобетонным конструкциям вода среднеагрессивная при периодическом смачивании и не агрессивная при постоянном погружении.

Сейсмическая оценка рассматриваемой территории проведена на основе положений СП РК 2.03-30-2017 г., карты общего сейсмического зонирования территории Карагандинской области относится к не сейсмичным районам РК.

6.2 Проектные решения

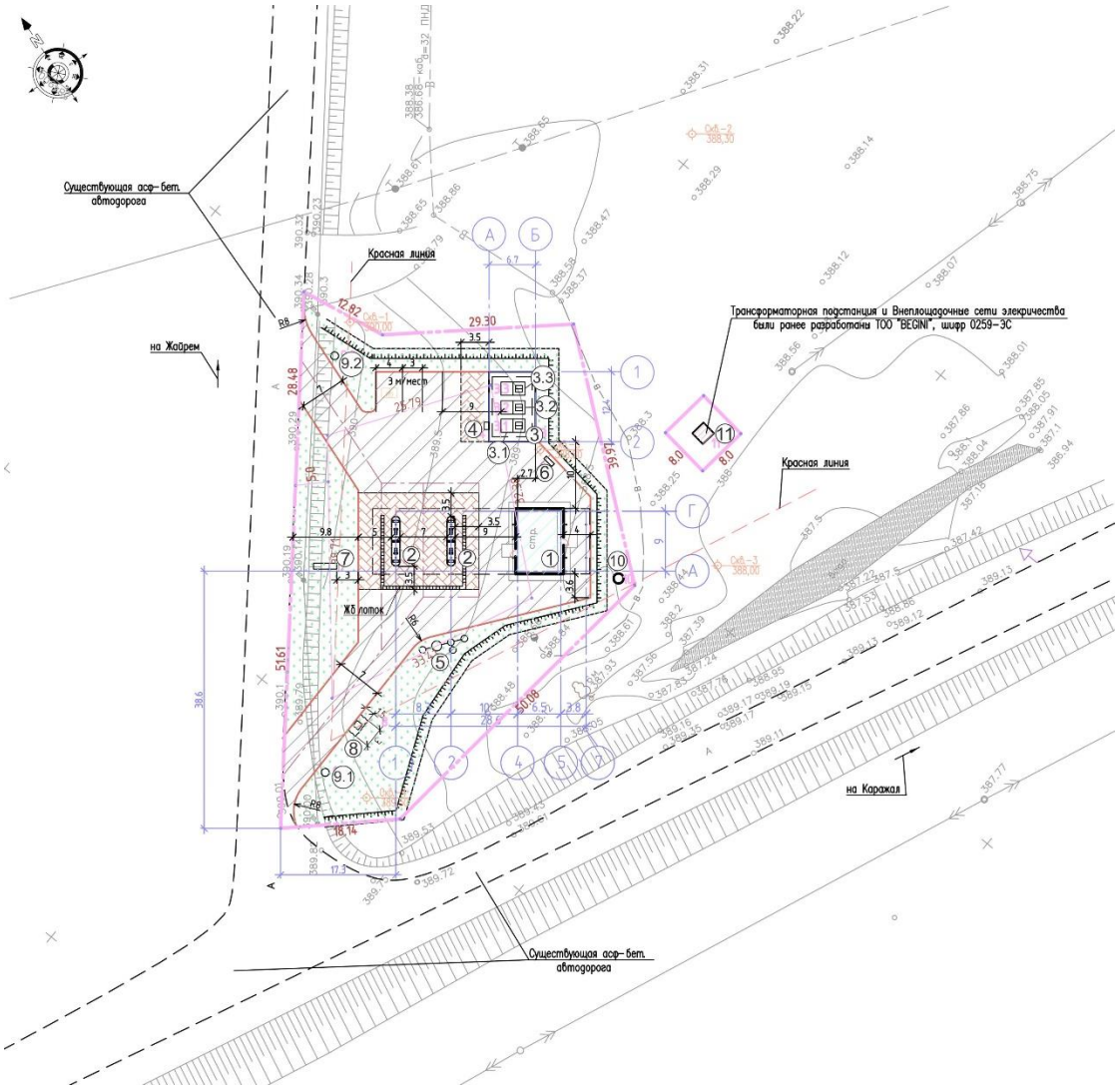
6.2.1 Генеральный план

Строительство автозаправочной станций предусмотрен на выделенном земельном участке общей площадью 0,3028 га.

Генеральный план разработан на основании топографических изысканий, выполненных ТОО «ГеоПро» в 2020 году.

Система координат – условная, система высот – условная.

Схема генерального плана приведена на рисунке 1.



Экспликация зданий и сооружений: 1 – операторная с навесом; 2 – топливораздаточные колонки; 3 – подземный резервуар; 3.1 – резервуар емк. 25 м^3 – 1 шт. для хранения бензина АИ-92; 3.2 – резервуар емк. 25 м^3 – 1 шт. для хранения бензина АИ-95; 3.3 – резервуар емк. 20 м^3 – 1 шт. для хранения дизтоплива; 4 – площадка слива топлива из автоцистерны; 5 – очистные сооружения ливневых, дождевых стоков; 6 – пожарный щит (в комплектации); 7 – информационный стенд; 8 – контейнерная площадка для мусора; 9.1, 9.2 – указатели направления движения; 10 – септик; 11 – трансформаторная подстанция.

Рисунок 1.

Участок ограничен: с севера, с северо-запада – улицей районного значения; с востока – пустырем; с юга, с юго-запада – магистральной улицей.

За относительную отметку 0,000 м принята отметка чистого пола операторной, соответствующая абсолютной отметке 390,70 м.

Территория участка огорожен с трех сторон металлическим ограждением без устройства ворот и калиток.

Доступ автотранспорта и пешеходов на участок предусмотрен с западной стороны участка.

Покрытия участка и проездов по участку из асфальтобетона с обрамлением бетонным бортовым камнем; покрытия вокруг заправочных островков, площадки для автоцистерн и покрытия над резервуарным парком из тротуарной плитки с обрамлением бетонным бортовым камнем (поребриком).

На участке предусмотрены малые архитектурные формы в виде урны и скамейки.

Вертикальная планировка участка решается в увязке с отметками прилегающих территорий и предусматривает открытый способ отведения дождевых и талых вод по спланированной поверхности в пониженные места рельефа.

Свободная от застройки территория озеленяется посадкой деревьев, устройством газона.

Технические показатели по генплану приведены в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь участка	га	0,3028
2	Общая площадь застройки	$м^2$	176,0
3	Общая площадь покрытий	$м^2$	1344,5
4	Площадь озеленения	$м^2$	1507,5

6.2.2 Технологические решения

Стационарная АЗС предназначена для заправки автотранспорта бензином и дизельным топливом.

АЗС относится к типу С и рассчитана на 250 заправок в сутки. Общая вместимость резервуаров 70 $м^3$, в том числе:

для бензина АИ 92 объемом 25 $м^3$ - 1 шт.;

для бензина АИ 95 объемом 25 $м^3$ - 1 шт.;

для дизтоплива объемом 20 $м^3$ – 1 шт.

На АЗС установлены два заправочных островка на четыре топливозаправочных колонки (ТРК) на два продукта с двумя топливораздаточными рукавами.

Режим работы предприятия - круглосуточный, 365 дней в году при двух - сменном режиме работы. Продолжительность смены 12 часов.

Прием нефтепродуктов осуществляется из автоцистерн через кустовой слив в подземные резервуары. Нормируемое заполнение резервуаров топливом составляет 90% от его геометрического объема, остальную часть объема занимает паровая фаза.

В проекте приняты резервуары стальные горизонтальные с плоскими днищами, соответствующие для хранения нефтепродуктов.

Резервуары оборудованы всем необходимым оборудованием, расположенным на крышке резервуаров: замерным люком диаметром 150 мм, дыхательной трубой с

совмещенным дыхательным клапаном СМДК-50 и огнепреградителем, патрубком приема топлива, погружным насосом, зачистной трубой, отсечным клапаном.

Слив топлива из автоцистерны в резервуар предусмотрен самотеком через герметичную быстроразъемную сливную муфту, фильтр типа ФСС-80 и сливную трубу диаметром 80 мм.

Фильтр сливной для нефтепродуктов типа ФСС-80 предназначен для слива нефтепродуктов в резервуары закрытым способом, обеспечивающим фильтрацию сливаемого нефтепродукта от механических примесей и защиту от попадания пламени и искр внутрь резервуаров.

Выдача топлива в баки автотранспортных средств осуществляется через топливораздаточные колонки типа «Sentar» (4 шт.) на два продукта (дизельное топливо, бензин АИ-92 или бензин АИ-95) с двумя рукавами каждая, производительностью 50 л/мин и двусторонним обслуживанием.

Подача топлива из каждого подземного резервуара к колонкам производится погружным насосным агрегатом типа «Fe Petro STP 75C-VL2-00» производительностью 200 л/мин, N=0,55 квт.

Технологической схемой предусмотрена газовозвратная система паров бензина через трубопроводы, связывающие резервуары с бензином и автоцистерну. При заполнении резервуаров, вытесняемый объем паров бензина из резервуара по газопроводу диаметром 50 мм, связывающему дыхательные трубы, поступает в цистерну автомашины, что способствует опорожнению цистерны. В горловину автоцистерны вварен штуцер, к которому присоединяется газовозвратный трубопровод посредством резинотканевого шланга.

Для обеспечения недопущения переливов резервуаров при сливе автоцистерн в проекте предусмотрена установка датчиков контроля уровня в резервуарах. При достижении 90% наполнения резервуара автоматически подается световой и звуковой сигнал, а при достижении 95% наполнения автоматически прекращается наполнение резервуара.

Управление колонками топливораздаточными, контроль за отпуском топлива, прекращение отпуска топлива, суммарный учет топлива, контроль за сливом топлива в резервуары, ведение отчетов предусмотрено системой типа «IT-Ойл». Комплекс размещается на столе в здании операторной.

Технологические трубопроводы выполнены из труб стальных бесшовных по ГОСТ 8732-78.

Трубы прокладываются подземно в канале на песчаной подушке с последующей засыпкой.

Защита подземных резервуаров от коррозии осуществляется изоляцией весьма усиленного типа (битумная грунтовка, битумно - резиновая мастика толщиной в 1 мм в 3 слоя, армирующей обмоткой из стеклохолста между ними, наружная обмотка в 1 слой).

Стальные трубопроводы, прокладываемые подземно, покрываются двумя слоями изола.

Основные технические показатели:

мощность АЗС – 250 заправок в сутки.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Операторная с навесом

Здание – одноэтажное, безподвальное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 6,5х9,0 м. Высота помещений до низа несущих конструкций 3,6 м.

В составе здания предусмотрены помещение операторной, санузел, помещение служебное.

К зданию операторной примыкает навес для ТРК, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 9,0х21,0 м. Высота до низа несущих конструкций навеса – 5,5 м. Кровля навеса – двухскатная с уклоном 10% с наружным неорганизованным водостоком.

За условную отметку 0,000 м принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 390,70 м по генплану.

Эвакуация людей предусматривается через главный вход, непосредственно на улицу.

В здании операторной предусмотрен второй эвакуационный выход через помещение операторной. Ширина эвакуационного выхода составляет 1,2 м. Второй выход оборудован навесом с размерами в осях 9,0х3,0 м. Высота навеса до низа несущих конструкций – 3,4 м. Кровля навеса – односкатная с уклоном 10% с наружным неорганизованным водостоком.

Двери на пути эвакуации согласно СНиП РК 2.02-05-2009*, открываются по направлению выхода из здания, а также оснащены системой «антипаника».

Путь эвакуации отмечен световым указателем выхода.

Кровля операторной – совмещенная, односкатная, с кровлей следующего состава:

техноэласт ЭКП по ТУ 774-003-00287852-99 в 1 слой;

техноэласт ЭПП по ТУ 774-003-00287852-99 в 2 слоя;

цементно-песчаная стяжка толщиной 30 мм;

пенобетонная крошка (для создания уклона) с переменной толщиной 100-300 мм;

утеплитель типа «IZOTERM ППЖ ГС-200» толщиной 40 мм;

утеплитель типа «IZOTERM П125» толщиной 130 мм;

пароизоляция из 1 слоя рубероида на битумной мастике;

железобетонная плита покрытия.

Уклон кровли операторной 2%. Водосток наружный неорганизованный.

Наружные стены толщиной 400 мм предусматриваются из газоблоков типа «Экотон» Предусмотрено утепление наружных стен минплитами типа «IZOTERM П100» толщиной 50 мм с последующей облицовкой металлосайдингом. Цоколь облицовывается фасадной сплиттерной плиткой.

Перегородки – кирпичные из керамического кирпича марки КР-р-по-250х120х65/1НФ/100/2,0/50 (ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе М50.

Перемычки – сборные железобетонные по с. 1.038.1-1 в. 1.

Оконные блоки и витражи наружные и витражи тамбура – металлопластиковые с заполнением двухкамерными стеклопакетами индивидуального изготовления.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88*; наружные – металлические утепленные противопожарные по ГОСТ 31173-2003.

Внутренняя отделка пола, стен и потолка:

потолок - подвесной реечный потолок типа «Албес» и затирка с последующей окраской водоэмульсионными красками;

стены – улучшенная штукатурка, финишная шпатлевка, грунтовка, окраска водоэмульсионной краской; облицовка керамической плиткой на высоту 1,6 м;

полы - керамогранитная плитка напольная керамическая;

покрытие пола навесов – плитка бетонная тротуарная типа ПТШ-50, толщиной 50 мм по цементно-песчаному раствору М150 толщиной 25 мм.

В местах примыкания пола к стенам и перегородкам с керамическим полом предусматривается плинтус из керамической плитки, с бетонными полами - из цементно-песчаного раствора М150 высотой 60 мм.

Отмостка вокруг здания – асфальтовая по щебеночному основанию шириной 750 мм.

Основные технические показатели:

площадь застройки - 176,0 м^2;
общая площадь здания - 243,56 м^2,
в т.ч. операторной - 54,56 м^2,
навеса - 189,0 м^2;
строительный объем - 239,3 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Данным рабочим проектом в комплекс проектируемой АЗС включены следующие здания и сооружения:

операторная с навесом;
площадка резервуаров.

Операторная с навесом

Класс огнестойкости – II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.1. категория здания по взрывопожарной опасности – Д.

Основанием фундаментов служит – ИГЭ 1.

Конструктивная схема здания операторной – жесткая с несущими наружными стенами, монолитным железобетонным перекрытием и металлическими балками покрытия.

Фундаментом под здание операторной служит фундаментная плита толщиной 300 мм из бетона класса В25 по прочности на сжатие, марки по морозостойкости – F100, марки по водонепроницаемости – W6. Армирование предусмотрено арматурной сеткой в верхней и нижней зонах из арматуры диаметром 12 мм класса А400 и поперечных фиксаторов играющих роль хомутов диаметром 8 мм класса А400 по ГОСТ 34028-2016.

Под наружные стены предусмотрены бетонные блоки типа ФБС по ГОСТ 13579-2018.

Горизонтальная гидроизоляция предусмотрена из двух слоев гидроизола на битумной мастике.

Перекрытие здания операторной предусмотрена монолитной железобетонной плитой покрытия из бетона класса В 25, толщиной 160 мм по металлической балке покрытия.

Армирование плит перекрытия предусмотрено по несъемной опалубке из профлистов толщиной 0,8 мм (ГОСТ 24045-2016) и арматурными стержнями диаметром 12 мм, 8 мм класса А400 по ГОСТ 34028-2016.

Под опорные части металлической фермы покрытия предусмотрены монолитные железобетонные опорные плиты из бетона класса В 25, толщиной 200 мм, с закладной деталью по с. 1.400-15 в.1.

Фундаменты под стойки навеса – столбчатые, монолитные, с размерами подошвы: 3,6х2,4 м, 3,3х2,4 м и 0,9х0,9 м. Высота фундаментов 1,85 м. Материал – бетон класса В25 по прочности на сжатие, марки по морозостойкости – F100, марки по водонепроницаемости – W6. Армирование - по подошве и телу фундаментов сетками и каркасами из арматуры диаметром 12 мм класса А400 и диаметром 8 мм класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

В верхней части предусмотрены фундаментные анкерные болты 1.1М42х1700 Ст3кп2 (ГОСТ 24379.1-2012) для крепления металлических колонн.

Приямки – монолитные железобетонные из бетона класса В15 по прочности на сжатие, марки по морозостойкости – F100, марки по водонепроницаемости – W6. Армирование предусмотрено двойной арматурной сеткой из арматуры диаметром 12 мм класса А400 и поперечных фиксаторов хомутов диаметром 8 мм класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Толщина стенок и днища приямков – 300 мм.

Лотки – монолитные железобетонные из бетона класса В15 по прочности на сжатие, марки по морозостойкости – F100, марки по водонепроницаемости – W6. Армирование предусмотрено проволокой диаметром 5 мм класса Вр1 по ГОСТ 6727-80.

Лотки для технологического трубопровода предусмотрены сборные железобетонные подземного изготовления по с. 3.006.1-8 в. 3-1.

Под подошвой фундаментов, приямков и лотков предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 по прочности на сжатие, толщиной 100 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 пропитанной горячим битумом до полного насыщения.

Все поверхности фундаментов, приямков и лотков, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумно-полимерной мастикой фирмы «Техно-Николь» за два раза по холодной битумной грунтовке.

Металлические балки покрытия операторной - из двутавра №30Б1 по СТО АСЧМ 20-93.

Металлические элементы конструкций основного навеса следующие.

Колонны навеса – стальные трубы диаметром 426х6 мм по ГОСТ 10704-91*. Шаг колонн каркаса в продольном направлении – 8,3 м, 9,3 м и в поперечном направлении – 5,0 м.

Балки навеса – из двутавра №40Ш1 по СТО АСЧМ 20-93.

Ригели и ригели-консоли - из двутавра №40Ш1 по СТО АСЧМ 20-93.

Балки подвесного потолка – швеллеры стальные гнутые 100х50х3 мм по ГОСТ 8278-83.

Элементы крепления декоративного экрана предусмотрены из швеллеры стальные гнутые 120х60х4 мм, 100х50х3 мм (ГОСТ 8278-83) и прокатных уголков 70х5 мм по ГОСТ 8509-93.

Прогоны покрытия – швеллеры №16П (ГОСТ 8240-97), прокатные уголки 70х5 мм по ГОСТ 8509-93.

Стойки элементов покрытия – прокатные уголки 90х6 мм по ГОСТ 8509-93. Элементы фриза – уголки 50х5 мм по ГОСТ 8509-93.

Подвесной потолок навеса предусмотрен из профлистов типа С21-1000-06 по ГОСТ 24045-2016.

Кровля – из профлистов типа НС60-845-0,7 ГОСТ 24045-2016.

Металлические элементы конструкций навеса, примыкающего к зданию операторной следующие.

Колонны навеса – стальные трубы диаметром 152х4 мм по ГОСТ 10704-91*. Шаг колонн каркаса в продольном направлении 3,0 м и в поперечном направлении2,0 м, 5,0 м.

Балки навеса – из двутавра №25Б1 по СТО АСЧМ 20-93.

Прогоны покрытия – швеллеры №16П по ГОСТ 8240-97.

Кровля – из профлистов типа НС44-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016.

Марка стали металлических конструкций – С235, С245, С255 по ГОСТ 27772-2015.

Монтаж конструкций производится на болтах нормальной точности и монтажной сварке. Электроды для сварных соединений (ГОСТ 9467-75) - типа Э42 для стали С245. Все сварные швы (ГОСТ 5264-80), тавровые и угловые - по усилиям в элементах конструкций, стыковые с полным проваром.

Степень очистки поверхностей конструкций перед нанесением покрытия – II по ГОСТ 9.402-80. Покрытие – эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) двумя слоями по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в один слой.

Площадка резервуаров

На площадке резервуаров запроектировано 2 резервуара, объемом 25 м^3; один резервуар объемом 20 м^3.

Резервуары устанавливаются подземно в монолитном железобетонном кожухе. Монолитный железобетонный кожух имеет прямоугольную форму в плане с размерами 12,6х6,7 м, высотой 4,1 м из бетона класса В 25 на сульфатостойком цементе, марки по водонепроницаемости – W6, марки по морозостойкости – F100. Толщина стенок и днища – 300 мм. Армирование стенок и днища кожуха предусмотрено арматурными сетками из стержней диаметром 18 мм класса А400 и диаметром 8 мм класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Уклон днища кожуха 0,001‰ предусмотрен в сторону приямка, размещенного с наружной стороны кожуха по центру.

Приямок предусмотрен с толщиной стенок и днища 200 мм, с размерами в плане 1200х2200 мм, глубиной 1050 мм из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе, марки по водонепроницаемости – W6, марки по морозостойкости – F100. Армирование стенок и днища приямка предусмотрено арматурными сетками из стержней диаметром 5 мм класса Вр1 по ГОСТ 6727-80.

Все поверхности фундаментов, приямков и лотков, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумно-полимерной мастикой типа «Техно-Николь» за два раза по холодной битумной грунтовке.

Обратная засыпка пазух резервуаров предусматривается местным грунтом, не содержащим строительного мусора и органических включений, укладываемые с послойным уплотнением грунта слоями 20-30 см.

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполняется в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Для всех конструкций ниже отметки 0,000 марка бетона по водонепроницаемости принята W6.

Все поверхности фундаментов, приямков и лотков, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумно-полимерной мастикой типа «Техно-Николь» за два раза по холодной битумной грунтовке.

Все металлические конструкции окрашиваются высококачественной краской за 2 раза по подготовленной поверхности.

Все бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполняются из сульфатостойкого цемента.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и вентиляция

Для теплоснабжения проектируемого здания операторной рабочим проектом предусмотрены электрические конвекторы.

Вентиляция здания операторной приточно-вытяжная с естественным побуждением, путем проветривания через оконные фрамуги.

Для создания комфортных условий в летний период в помещении операторной установлена настенная сплит-система.

Основные технические показатели:

расчетный расход тепла на отопление – 7,5 кВт.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями на водоснабжение №766 от 30 сентября 2020 года, выданными КГП «Городское коммунальное хозяйство акимата города Каражал».

Источником водоснабжения являются существующие сети водоснабжения диаметром 110 мм, гарантированное давление в точке подключения составляет 1,5 кгс/см^2.

От точки подключения к существующим водопроводным сетям до проектируемой площадки предусмотрена прокладка водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм HDPE100 SDR17 (ГОСТ 18599-2001) «питьевая», с установкой в точке врезки пожарного гидранта для наружного пожаротушения проектируемого объекта.

На территории АЗС предусмотрены следующие системы:

водопровод хозяйственно-питьевой;

хозяйственно-бытовая канализация;

дождевая канализация.

Внутриплощадочные сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм HDPE100 SDR17 (ГОСТ 18599-2001) «питьевая».

Глубина заложения наружного водопровода не менее 2,9 м до низа трубы. Водопроводные колодцы монтируются из сборных железобетонных элементов диаметром 1,5-2,0 м по ГОСТ 8020-90.

Потребный напор во внутренних системах водоснабжения здания дома культуры обеспечивается гарантийным напором в точке врезки в существующие сети водоснабжения населенного пункта.

Для учета расхода воды на вводе водопровода в здание операторной установлен водомерный узел.

В здании операторной запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

водопровод питьевой воды;

водопровод горячей воды;

хозяйственно-бытовая канализация.

Вода питьевого качества подводится к санитарным приборам.

Подогрев воды для горячего водоснабжения предусмотрен в электрическом водонагревателе накопительного типа.

Отвод хоз-бытовых сточных вод от здания операторной предусмотрен самотеком в накопительную емкость сточных вод емкостью 4,5 м^3, откуда по мере необходимости стоки вывозятся спецавтотранспортом в места, согласованные органами СЭН.

Система внутренней канализации выполняется из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689-89.

Территория проектируемой АГЗС обеспечивается первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями норм. Для наружного пожаротушения предусмотрен пожарный гидрант в точке подключения к водопроводным сетям населенного пункта.

Для исключения попадания загрязненных и замазученных ливневых стоков за территорию АЗС и причинения ущерба окружающей среде, предусмотрен сбор ливневых стоков с помощью системы лотков и очистка на очистных сооружениях дождевых стоков.

Сбор очищенных стоков производится в колодец-сборник очищенных стоков с возможностью дальнейшего использования на полив зеленых насаждений и дорожных покрытий.

Скопившееся на поверхности воды масло, а на дне емкости ил и песок откачиваются спецавтотранспортом на утилизацию.

Основные технические показатели:

расчетный расход воды:

на хозяйственно-питьевые нужды - 0,26 м^3/ч;

на наружное пожаротушение - 10,0 л/с;

расчетный расход сточных вод:

хозяйственно-бытовых - 0,26 м^3/ч.

Электротехнические решения

Электроснабжение АЗС осуществляется от КТП (предусмотрен отдельным проектом). Учет электроэнергии предусмотрен в КТП.

Кабельные линии выполнены кабелями марки ВБбШв и МКЭКШВ проложенными в земле в траншее согласно типовому проекту А5-92. Сечение кабеля выбрано по допустимому току нагрузки и проверено на нормируемую потерю напряжения. Все пересечения кабелей с подземными

инженерными коммуникациями предусмотрены в трубах. Кабели в пределах резервуарных парков и ТРК прокладываются в металлорукавах.

Для защиты резервуарных парков жидкого моторного топлива использован один стержневой молниеприемник типа МОТ-15. Молниеприемник соединяются стальной полосой 40х4 мм с контуром заземления вокруг резервуарных парков, состоящего из горизонтального заземлителя из стальной полосы 40х4 мм и вертикальных заземлителей из уголока 50х50х5 мм длиной 3 м. Для молниезащиты колонок и операторной используется навес над колонками. Вокруг навеса выполняется контур молниезащиты и заземления, состоящий из горизонтального заземлителя из стальной полосы 40х4 мм и вертикальных заземлителей из уголока 50х50х5 мм длиной 3 м. Токоотводы от навеса соединяются с контуром молниезащиты и заземления.

Для заземления автоцистерн предусмотрено устройство заземления АЦ УЗА-2МК-04 с выводом контроля заземления на рабочее место оператора и блокировкой процесса слива в случае отсутствия заземления. Каждый трубопровод в пределах зоны В-1г у резервуаров и колонок присоединен к контуру молниезащиты и заземления в двух точках.

Наружное электроосвещение

Питание наружного освещения осуществляется от ящика управления освещением ЯУО 9601, установленного в служебной комнате. Управление освещением осуществляется вручную или автоматически через фотодатчик, входящий в комплект ЯУО 9601.

Наружное освещение выполнено консольными светодиодными светильниками SL144 – 4 шт. на опоре СТ-10 – 2 шт., консольными светодиодными светильниками повышенной надежности против взрыва «Кедр» СКУ Ex 200Вт – 4 шт. на опоре СТ-10 – 2 шт. и светильниками повышенной надежности против взрыва Petro LED – 10 шт. под навесом.

Кабельные линии выполнены кабелем ВБбШв, проложенным в траншеях и ВВГнг в ПВХ трубах в навесе.

Электроосвещение и электрооборудование

Основными электроприемниками являются санитарно-техническое оборудование, технологическое оборудование, электроосвещение.

На вводе принято вводное устройство ВРУ типа ЩРн, питание к которому подводится от КТП. Учет электроэнергии выполнен в КТП.

В рабочем проекте предусмотрено отключение вентиляции и подачи топлива при срабатывании пожарной сигнализации, либо кнопкой «Авария» с рабочего места оператора при возникновении чрезвычайной ситуации.

В проекте выполнено рабочее и аварийное освещение.

Электропроводка выполнена кабелем марки ВВГнг, проложенным скрыто в ПВХ трубе под штукатуркой. Места прохода проводов и кабелей через стены, перегородки выполнить в трубах, входы труб уплотнить мягким негорючим материалом для предотвращения распространения пожара.

Основные технические показатели:

расчетная мощность - 22,6 кВт.

Слаботочные системы, связь и сигнализация

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация здания предусмотрена от прибора «СИГНАЛ-10» установленного в зоне кассира-оператора.

Питание прибора предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В, через блок ИБП «РИП 12-2/7М1 исп. 02» со встроенным аккумулятором на 7А*ч. Все оборудование пожарной сигнализации рассчитано на работу с резервным источником напряжения 12В. Программирование системы сигнализации осуществляется с помощью пульта «С2000М». Для передачи тревожных сообщений по телефонной линии в территориальные органы используется информатор телефонный «С2000-ИТ». Пожарные извещатели выбраны с учетом условий окружающей среды и назначения помещений. В качестве пожарных извещателей приняты:

дымовые извещатели ИП 212-45;

ручные извещатели типа ИПР 513-10.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий. Для подачи сигнала для отключения вентиляции установлено коммутационное устройство УК-ВК/04. В конце шлейфа предусматривается установка устройства контроля шлейфа «УКШ-1», обеспечивающее визуальный контроль его включенного состояния, а также соединительную коробку для подключения оборудования для оценки состояния системы пожарной сигнализации. На вводе в каждое помещение шлейфа пожарной сигнализации устанавливается ответвительная коробка типа УК-2П.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,5 прокладываются открыто по стенам накладными металлическими скобами. Линия интерфейса RS-485 выполнена в кабельном канале, кабелем КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8, линия питания 12В выполнена кабелем ВВГнг(А)-FRLS 2х1,5.

Оповещение о пожаре

Для оповещения людей о пожаре в соответствии с СН РК 2.02-11-2002* запроектирован второй тип оповещения. Система оповещения по второму типу запроектирована на базе световых указателей с надписью «ВЫХОД» (учтены в части ЭО) и электронных тональных сирен «МАЯК-12-КПМ» и «МАЯК-12-КП» (на улице). Оповещатели устанавливаются на стене на высоте не менее 2,5 метра от уровня пола. Сигнал о пожаре подается от приемно-контрольного прибора «СИГНАЛ-10». Сеть оповещения до светозвуковых оповещателей выполнена кабелем КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8. Кабели прокладываются в кабельном канале с системой крепления металлическими хомутами.

Громкоговорящая связь

Для трансляции сообщений на территории АЗС предусматривается установка усилительного оборудования на базе блока оповещения «Соната-К-120М». Оборудование установлено в зоне кассира-оператора на столе. Для передачи сообщений предусматривается настольный микрофон «Т-621 (А)». Сигнал о пожаре подается от приемно-контрольного прибора «СИГНАЛ-10».

Громкоговорящая связь выполнена рупорными громкоговорителями «НР-30Т» на 30 Вт.

Громкоговорители установить на стене на высоте не менее 3,5 метра от уровня пола. Сеть оповещения до громкоговорителей выполнена по стене кабелем КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,8.

Кабель до микрофона LR-Jack 5 м (идет в комплекте с микрофоном), прокладывается в кабельном канале. Линия до прибора пожарной сигнализации выполнена кабелем КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,8.

Видеонаблюдение

Рабочим проектом предусмотрена система охранного видеонаблюдения на базе 16-канального видеорегистратора марки «DS-7616NI-I2/16P» с PoE питанием, установленный в зоне кассира-оператора на столе. Для хранения данных предусмотрен жесткий диск на 6 ТВ SATA, емкость архива рассчитана на хранение информации не менее 30 дней. Для визуального контроля изображений с видеокамер предусмотрен монитор 23". Система рассчитана для наблюдения внутри помещений и бензоколонок, купольными камерами «HiWatch DS-I120», положение камер выбирается для наилучшего обзора входящих посетителей на высоте 3,5 м и 4,8 м. Питание видеокамер выполнено от PoE коммутатора. Для защиты оборудования, в частности медных портов коммутаторов, от электрических наводок, помех, возникающих на подключенном кабеле UTP в результате воздействия электрических разрядов и молний, предусматривается грозозащита Nag-1.1POE, устанавливается на линии к уличным видеокамерам с двух сторон у камер и видеорегистратора.

Все медные линии видеонаблюдения выполнены кабелем ParLan F/UTP Cat5e PE 4х2х0,52, категории 5е. Монитор к видеорегистратору подключить HDMI кабелем. Кабель проложить по зданию в кабельном канале, наружную прокладку выполнить в гофротрубе.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и гражданской обороне

Основными, принятыми в рабочем проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожарных веществ и обеспечения безопасных условий труда являются:

сведение к минимуму вероятности возникновения аварийных ситуаций, путем проведения комплексных инженерных мероприятий по защите территории от ЧС;

обеспечение безопасности обслуживающего персонала, сведение к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

В проекте предусматриваются мероприятия, предотвращающие взрыво и пожароопасность данного объекта:

размещение сооружений с учетом противопожарных разрывов на основании действующих норм и правил;

ограждение территории;

для предотвращения переполнения резервуара установлены отсекающие клапаны;

на патрубках возврата топлива предусмотрена установка огневых преградителей;

заземление всего технологического оборудования, включая технологические трубопроводы.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министрерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Карагандинской области» - согласование откорректированного рабочего проекта от 21 января 2021 года №KZ52VQR00024443.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительстве автозаправочной станции в Карагандинской области, пос. Жайрем, ул. Металлургов, зем. уч. 1А» разработан ТОО «Сарыарка экология» Государственная лицензия №01832Р от 25.05.2016 г., выданная Министерством энергетики РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются:

Источник №6101 - земляные работы: разработка грунта на территории строительства - экскаватором – 1050 м^3 (2835 т) (ист. 6101-1). обратная засыпка грунта на территории строительства, бульдозер – 800 м^3 (2160 т) (ист. 6101-2).

Источник №6102 - лакокрасочные работы;

Источник №6103 – работа компрессора;

Источник №6104 – сварочные работы;

Источник №6105 – топливозаправщик;

Источник №6106-6109 – работа спецтехники.

При эксплуатации на автозаправочной станции источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут следующие процессы:

Резервуары (ист. 6001): резервуар бензина АИ-92 – 650 м^3/год (ист. 6001-1); резервуар бензина АИ-95 – 650 м^3/год (ист. 6001-2); резервуар дизельного топлива – 1000 м^3/год (ист. 6001-3).

ТРК (ист. 6002): пункт налива бензина АИ-92 – количество отпускаемого топлива – 650 м^3 в год (ист. 6002-1); пункт налива бензина АИ-92 - количество отпускаемого топлива – 650 м^3 в год (ист. 6002-2); пункт налива дизельного топлива - количество отпускаемого топлива – 1000 м^3 в год (ист. 6002-3).

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполняются с помощью программного комплекса «Эра», разработчик ТОО «Логос-Плюс», г. Новосибирск. Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации ни по одному из ингредиентов, с учетом суммирующего эффекта, не создадут превышения ПДК для населенных мест и на границе СЗЗ.

Данная намечаемая деятельность, для которой осуществляется оценка воздействия на окружающую среду, относится к III категории в соответствии с п. 1 ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже-ния ПДВ
		существующее положение		на 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Сварочные работы	6104			0,0112	0,004192	0,0112	0,004192	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6104			0,0013	0,000484	0,0013	0,000484	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Работа компрессора	6103			0,006536	0,02	0,006536	0,02	2021
(0328) Углерод (583)								
Работа компрессора	6103			0,010131	0,031	0,010131	0,031	2021
(0330) Сера диоксид (516)								
Работа компрессора	6103			0,013072	0,04	0,013072	0,04	2021
(0333) Сероводород (518)								
Заправка спецтехники	6105			0,000003	0,0000009	0,000003	0,0000009	2021
(0337) Углерод оксид (584)								
Работа компрессора	6103			0,065359	0,2	0,065359	0,2	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Лакокрасочные работы	6102			0,03366	0,000288	0,03366	0,000288	2021
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Работа компрессора	6103			0,000000209	0,00000064	0,000000209	0,00000064	2021
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Лакокрасочные работы	6102			0,03389	0,000288	0,03389	0,000288	2021
(1061) Этанол (667)								
Лакокрасочные работы	6102			0,01683	0,000144	0,01683	0,000144	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Лакокрасочные работы	6102			0,08414	0,00072	0,08414	0,00072	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работа компрессора	6103			0,019608	0,06	0,019608	0,06	2021
Заправка спецтехники	6105			0,001086	0,000313	0,001086	0,000313	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Лакокрасочные работы	6102			0,00233	0,000006	0,00233	0,000006	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)								
Земляные работы	6101			5,22	0,956448	5,22	0,956448	2021
Итого по неорганизованным источникам:				5,519145209	1,31388454	5,519145209	1,31388454	
Всего по предприятию:				5,519145209	1,31388454	5,519145209	1,31388454	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице №3.

Таблица №3

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение г/с	существующее положение т/год	на 2021-2030 гг. г/с	на 2021-2030 гг. т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	Год достижения ПДВ
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (518)								
Резервуары	6001			0,000001	0,000073	0,000001	0,000073	2021
ТРК	6002			0,000018	0,0001	0,000018	0,0001	2021
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Резервуары	6001			0,218048	0,310098	0,218048	0,310098	2021
ТРК	6002			2,65294	0,3101	2,65294	0,3101	2021
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Резервуары	6001			0,080588	0,114608	0,080588	0,114608	2021
ТРК	6002			0,9805	0,1146	0,9805	0,1146	2021
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Резервуары	6001			0,008056	0,011456	0,008056	0,011456	2021
ТРК	6002			0,09802	0,01146	0,09802	0,01146	2021
(0602) Бензол (64)								
Резервуары	6001			0,007412	0,01054	0,007412	0,01054	2021
ТРК	6002			0,09016	0,01054	0,09016	0,01054	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Резервуары	6001			0,000934	0,001328	0,000934	0,001328	2021
ТРК	6002			0,01136	0,00132	0,01136	0,00132	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Резервуары	6001			0,006992	0,009944	0,006992	0,009944	2021
ТРК	6002			0,08508	0,00994	0,08508	0,00994	2021
(0627) Этилбензол (675)								
Резервуары	6001			0,000194	0,000274	0,000194	0,000274	2021
ТРК	6002			0,00236	0,00028	0,00236	0,00028	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Резервуары	6001			0,00052	0,026048	0,00052	0,026048	2021
ТРК	6002			0,0065	0,026	0,0065	0,026	2021
Итого по неорганизованным источникам:				4,249683	0,968709	4,249683	0,968709	
Всего по предприятию:				4,249683	0,968709	4,249683	0,968709	

Водоснабжение и водоотведение

При строительных работах источником водоснабжения является привозная вода.

На стройплощадке предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин «Биотуалет», сточные воды вывозятся согласно договору. Твердые бытовые и технические отходы должны вывозиться ежедневно на специализированную свалку согласно договору.

На период эксплуатации согласно технических условий за номером №776, от 30.09.2020 г, источником водоснабжения здания, служит хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод ПЭ диаметром 100 мм.

Горячее водоснабжение осуществляется от электрического водонагревателя, установленного непосредственно около потребителя.

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемый колодец с последующим отводом стоков в существующий септик.

Канализация производственно-дождевая, запроектирована для отвода сточных вод с асфальтового покрытия проездов и топливо - заправочных островков. Стоки самотеком по открытым лоткам поступают на локальные очистные сооружения. Очистные сооружения механической очистки, по требованию заказчика, выполнены в виде колодцев, мощностью 0,18 м^3/ч (4,22 м^3/сут).

Очистные сооружения состоят из четырех колодцев: отстойник; фильтр; сборник чистой воды; колодец-нефтесборник.

После очистки поверхностных стоков загрязнения не превышают ПДК и используются на полив асфальтобетонных покрытий.

Состав сточных вод до очистки:

взвешенные вещества - 600 мг/л;

нефтепродукты - 250 мг/л;

БПК - 80 мг/л.

Очистные сооружения запроектированы из условия обезвреживания и очистки сточных вод до конечного содержания:

взвешенные вещества - 10 мг/л;

нефтепродукты - 5 мг/л;

БПК - 10 мг/л.

Стоки по мере накопления их в сборнике чистой воды, обеззараживаются хлорной известью, время контакта стоков с хлорной известью 5 часов, для удаления из стоков остаточного хлора и вредных соединений, стоки после перемешивания отстаиваются в колодце чистой воды в течении 3-4 суток, с последующим вывозом. Место вывоза очищенных стоков и уловленного нефтепродукта согласуется с органами местного санитарного надзора.

Из общих экологических требований при использовании земельных ресурсов и недр в данном случае следует учесть:

использование недр в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан;

обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов;

ликвидация остатков горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом.

Площадка, выбранная для размещения АЗС расположена на территории свободной от залегания полезных ископаемых. При строительстве АЗС использование недр не планируется.

Отходы производства и потребления

Отходы образуются при строительных работах и при эксплуатации объектов.

Образующиеся отходы при производственной деятельности собираются в специально оборудованный контейнер и по мере образования вывозятся по договору на полигон ТБО.

Объемы отходов производства и потребления представлены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На период строительства			
Всего	0,39458	0	0,39458
в т.ч. отходов производства	0,01458	0	0,01458
отходов потребления	0,38	0	0,38
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,01016	0	0,01016
Тара из-под ЛКМ	0,00022	0	0,00022
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,38	-	0,38
Огарки сварочных электродов	0,0042	-	0,0042
На период эксплуатации			
Всего	0,6635	0	0,6635
в т.ч. отходов производства	0,0635	0	0,0635
отходов потребления	0,6	0	0,6
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0635	0	0,0635
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,6	-	0,6

Основные мероприятия заключаются в следующем:

хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;

транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели

вторичное использование отходов на собственном предприятии.

Представлен протокол общественного слушания от 23 апреля 2021 года;

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство автозаправочной станции. Участок строительства расположен по адресу Карагандинская область, пос. Жайрем, ул. Металургов,1 А.

Представлены письмо КГП на ПХВ «Каражалская ветеринарная станция» городского акимата об отсутствии СНП и почвенных очагов сибирской язвы на участке строительства и протоколы дозиметрического контроля № 49 от 30.03.2021 г., измерений плотности потока радона с поверхности грунта №50 от 30.03.2021 г. Каражалское городское отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Карагандинской области.

Стационарная станция предназначена для приема, хранения и выдачи бензина и дизельного топлива, относится к типу С и рассчитано на более 250 заправки в сутки. Общая вместимость резервуаров 70 м^3. Предусмотрено строительство подземных горизонтальных стальных резервуаров 2 по 25 м^3 и 1 20 м^3, кустового слива, два заправочного острова на четыре топливозаправочных колонки под общим навесом, операторная, трубопроводы. Проектируемая АЗС обеспечено бетонной площадкой под мусоросборники для сбора бытовых отходов с удобным доступом к ним. Мусоросборники оборудуются плотно закрывающимися крышками, площадка ограждена с трех сторон, высотой ограждения – 2 м. На территории предусмотрены урны и скамейки. Для

озеленения предусмотрены посадка кустарников и обыкновенные газоны. Площадь газонов засадить многолетними травами.

Для данного проектируемого объекта санитарно-защитная зона согласно классификатору установлено - 100 м. Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации ни по одному из ингредиентов, с учетом суммирующего эффекта, не создадут превышения ПДК для населенных мест и на границе СЗЗ, в связи с чем, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых. Данной объект проектируется на окраине поселка Жайрем в производственно-складской зоне. Жилая зона расположена в 200 метрах юго-восточнее от планируемой АЗС.

На строительной площадке предусмотрены санитарно-бытовое помещения. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение. Работающие обеспечиваются горячим питанием.

Рабочим проектом предусматривается пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес, очищаются в специальном отстойнике.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе проекта организации строительства разработаны методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

В составе проекта организации строительства определены потребности в рабочих кадрах, временных зданиях и сооружениях, складских помещениях, строительных машинах и механизмах, электроэнергии и водоснабжении на период строительства.

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог, имеющейся в районе строительства.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах.

Обеспечение объекта во время строительства электроэнергией осуществляется от временной электрической сети, проложенной от существующей трансформаторной подстанции. Для освещения строительной площадки используется прожекторы типа ПЗС-45.

Источником водоснабжения в период строительства для производственных нужд является существующие сети водоснабжения, также используется резервуары для воды.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение которой обеспечивает специализированная компания.

Отопление временных зданий осуществляется с помощью электропечей типа ПЭТ-3. Уборные приняты выгребного типа.

Для оперативного руководства строительством предусматривается использование радиотелефонной и сотовой связи.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, табл. Б,1.7.1 и составляет 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Согласно письму Заказчика – ИП «Бекарыс Мунай» от 16 ноября 2020 года №11, начало строительство объекта запланировано на апрель месяц 2021 года. Источник финансирования – собственные средства.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства	- 5,0 мес.;
в том числе подготовительный период	- 1,0 мес.;
численность работающих	- 12 чел.;
нормативная трудоемкость	- 20172 чел/час.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письмо-заявки от 28 января 2021 года №05, выданной ИП «Бекарыс Мунай».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Строительство автозаправочной станции. Карагандинская обл., п. Жайрем ул. Металургов, зем. уч 1А» (без сметной документации)» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Общая часть»:

1. Откорректирована пояснительная записка, дана ссылка на действующие нормативно-технические документы.
2. Рабочий проект выполнен согласно основным и рекомендуемым нормам СН РК 1.02-03-2011.
3. Предоставлен договор на закупку работ, между заказчиком и исполнителем.
4. В задание на проектирование внесено Постановление Акима г. Каражал №117/8 от 10.10.2019 г. и приложены Постановление акимата г. Каражал от 02.11.2020 г. №138 и №139.
5. В пояснительную записку добавлен раздел «Теплоснабжение».
6. Паспорт проекта выполнен по форме Ф-1 Приложение И СН РК 1.02-03-2011 с учетом выданных замечаний по всем разделам с изображением графических материалов генерального плана, ситуационной схемы и откорректированных технических показателей.
7. Рабочий проект согласован со всеми заинтересованными и соответствующими инстанциями.

8. Дата утверждения и согласования эскизного проекта проставлена. Лист согласований проекта внешнего электроснабжения прилагается.

9. В ответе на замечания по протоколу общественного слушания поставлена подпись, дата и печать заказчика.

10. Во всех утвержденных и согласованных документах указаны даты, подпись с печатью с указанием занимаемой должности исполнителя.

11. Разночтения в представленных чертежах, текстовой части и других документах устранены.

12. Откорректированный рабочий проект с учетом всех выданных замечаний по всем разделам согласован с заказчиком.

по разделу «Генеральный план»:

13. Технические показатели откорректированы, согласно замечаниям.

14. Технические показатели откорректированы в ОПЗ, согласно замечаниям.

15. На листе общих данных добавлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей, согласно ГОСТ 21.101-97.

16. В основной надписи указаны даты, согласно замечаниям.

по разделу «Технологические решения»:

17. Откорректирована пояснительная записка определен тип АЗС на основании п.1.3 СН РК 3.03-07-2012, проектируемая АЗС относится к типу С - до 250 заправок в сутки при общей вместимости резервуаров до 75 м3.

18. Пояснительная записка марки ТХ дополнена описанием, прокладываемых технологических трубопроводов с указанием ГОСТа, диаметров, категорий, испытаний, антикоррозионных покрытий.

19. Откорректирован чертеж 140920-0-ТХ лист 1 в соответствие п.4.3.5 ГОСТа 21.1101-2013.

20. На чертежах» 140920-0-ТХ лист 10 указан узел УРП (узел подключения линии рециркуляции паров) газообмена между заправляемым резервуаром и цистерной топливозаправщика.

21. Откорректированы протяженности и диаметры проектируемых технологических трубопроводов в спецификации оборудования и материалов в соответствии с рабочими чертежами.

по разделу «Отопление, вентиляция и кондиционирование»:

ОВ:

22. ОВ-2 - наименование спецификации оборудования, изделий и материалов откорректировано согласно ГОСТ 21.101-97.

23. Предоставлен расчет систем отопления и вентиляции, указанный в ведомости прилагаемых документов.

ОПЗ:

24. Откорректированы средняя температура и продолжительность отопительного периода согласно СП РК 2.04-01-2017.

по разделу «Водоснабжение и канализация»:

ОПЗ:

25. В пояснительной записке описаны проектные решения по наружному пожаротушению объекта, расчетный расход воды на наружное пожаротушение.

ВК:

26. Предоставлены расчеты, указанные в ведомости прилагаемых документов.

27. Текст общих указаний общих данных и пояснительной записки приведен в соответствие проектным решениям (диаметр водомера).

НВК:

28. Указан качественный состав сточных вод до и после очистки, возможность повторного использования очищенных сточных вод.

29. НВК-3 – откорректирована глубина заложения водопровода и канализационных сетей с учетом материалов ИГИ.

30. Основание трубопроводов принято с учетом материалов ИГИ.

31. На продольных профилях показаны все пересекаемые инженерные коммуникации (ГОСТ 21.704-2011).

32. Обосновано наличие типового чертежа септика в комплекте НВК (в экспликации откорректировано, септик проектируемый).

33. На плане НВК показано размещение первичных средств пожаротушения, учтено в спецификации.

34. В спецификации учтены локальные очистные сооружения дождевых стоков, предоставлены чертежи.

ВВ:

35. Расположение пожарных гидрантов предусмотрено с учетом требований п.84 Техрегламента «Общие требования к пожарной безопасности».

36. ВВ-2 – план внеплощадочных сетей следует дополнен топографическими отметками рельефа местности (на топосъемке данный участок отсутствует), показано расположение существующего водопровода, в который предусматривается врезка.

37. ВВ-3 – на профиле показаны пересечения с инженерными коммуникациями (ГОСТ 21.704-2011).

38. Основание трубопроводов принято с учетом материалов ИГИ.

39. ВВ-3 – откорректирован набор сборных элементов колодца.

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

40. Представлен откорректированный ОВОС по исходным данным принятые в расчетах выбросов ЗВ.

41. Откорректированы расчеты выбросов ЗВ и представлены таблицы нормативов ЗВ с указанием периода строительства и параметры выбросов ЗВ.

42. Откорректированы объемы водопотребления и водоотведения. Откорректированы объемы образования отходов производства и потребления.

43. Представлен план мероприятий по охране окружающей среды.

44. Заявку на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду заполнено в соответствии с нормативными объемами и запрашиваемыми лимитами выбросов ЗВ.

По разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

45. Проектом не представлено письмо уполномоченного органа об отсутствии СНП и почвенных очагов сибирской язвы на участке строительства.

46. Предоставлены протоколы измерений плотности потока радона с поверхности грунта и дозиметрического контроля на земельный участок, выделенный под строительство операторной.

47. Предусмотрена проведение промывки и дезинфекции новых сетей систем теплоснабжения и водоснабжения.

48. В проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве.

49. Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль.

50. Заменены нормативные документы, утратившие силу.

по разделу «Проект организации строительства»:

51. Ссылки на устаревшие нормативные документы, заменены взамен введенными, исключены нормативы, утратившие юридическую силу.

52. Указаны сведения об источниках временного снабжения электроэнергией во время строительства.

53. Приложена ведомость об источниках получения строительных материалов (транспортная схема).

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями, внесенными приказом от 28 июля 2016 года №335) Министерства национальной экономики Республики Казахстан, заказчиком проекта, данный объект отнесен к технически сложному I (повышенному) уровню ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, рациональности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и промышленной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил (далее – СП), СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020 г., СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 г. №177, СП «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом МНЭ РК №169 от 28.02.2015 г.

Таблица №5

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь участка	га	0,3028	0,3028
2	Общая площадь застройки	м²	176,0	176,0
3	Мощность АЗС	запр/сутки	250	250
4	Общая площадь здания	м²	243,56	243,56
5	Строительный объем	м³	239,3	239,3
6	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство автозаправочной станции. Карагандинская обл., п. Жайрем ул. Металургов, зем. уч 1А» (без сметной документации) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

общая площадь участка - 0,3028 га;
общая площадь застройки - 176,0 м²;
мощность АЗС - 250 запр/сут;
общая площадь здания - 243,56 м²;
строительный объем - 239,3 м³;
продолжительность строительства - 5,0 мес.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ИП «Бекарыс Мунай» в соответствии с условиями договора от 11 февраля 2021 года №01-0240.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Автожанармай құю станциясын салу. Қарағанды облысы, Жәйрем кенті, Металлургтер көшесі, 1А жер учаскесі» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

учаскенің жалпы ауданы	- 0,3028 га;
құрылыс салу ауданы	- 176,0 шаршы метр;
АЖҚС қуаттылығы	- 250 құйылым/тәулігіне;
ғимараттың жалпы ауданы	- 243,56 шаршы метр;
құрылыс көлемі	- 239,3 текше метр;
құрылыстың ұзақтығы	- 5,0 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 11 ақпандағы №01-0240 шарттың талаптарына сәйкес «Бекарыс Мунай» ЖК кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Шапабаева Л.П.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Нуркалин А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Садчикова Е.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Чапликов А.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Абсаттарова Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мадиев Е.З.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Айтжанов С.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Джакупова С.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мустажапова З.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ46VDD00164547

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

ИП Бекарыс Мунай Республика Казахстан, Карагандинская область, Жезказган Г.А., г.Жезказган, УЛИЦА Деева, дом № 9А, 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 770311402260

Наименование производственного объекта: РП «Строительство автозаправочной станции. Карагандинская обл., п. Жайрем ул. Металургов, зем.уч 1А» (без сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Жанааркинский район пос. Жайрем

Карагандинская область, Жанааркинский район пос. Жайрем

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 2,28259354 тонн
в 2022 году 0,968709 тонн
в 2023 году 0,968709 тонн
в 2024 году 0,968709 тонн
в 2025 году 0,968709 тонн
в 2026 году 0,968709 тонн
в 2027 году 0,968709 тонн
в 2028 году 0,968709 тонн
в 2029 году 0,968709 тонн
в 2030 году 0,968709 тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружаюущю среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 20.04.2021 года по 31.12.2030 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 20.04.2021 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	-	-
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключением государственной экологической экспертизы
- Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки
- Предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан