««Отынның 2 түріне арналған контейнер типтес мобильдік АҚС» БҚО, Бурлин ауданы, Ақсай қаласы, Өнеркәсіптік аймақ, «Ақсайгазсервис» АҚ ТТО" (сметалық құжаттамасыз) ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
26.03.2018 ж. № 09-0038/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсайгазсервис» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ақсайгазпроект» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Отынның 2 түріне арналған контейнер типтес мобильдік АҚС» БҚО, Бурлин ауданы, Ақсай қаласы, Өнеркәсіптік аймақ, «Ақсайгазсервис» АҚ ТТО (сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0038/18 от 26.03.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский р-он, г.Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Аксайгазсервис»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский р-он, г.Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский р-он, г. Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 января 2018 года №01-0144 между РГП «Госэкспертиза» и АО «Аксайгазсервис».

2. **ЗАКАЗЧИК:** АО «Аксайгазсервис».

3. **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Аксайгазпроект», г.Аксай (Государственная лицензия №15013061 от 14 апреля 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. Категория-I).

ГИП – *Галиев Т.М., приказ о назначении от 7 марта 2017 года №95/1.*

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции**.**

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектной документаций от 7 февраля 2017 года, утверждённое первым вице-президентом АО «Аксайгазсервис» Рожковым В.А.;

решение акима города Аксай Бурлинского района Западно-Казахстанской области от 25 декабря 2017 года №644, об изменении целевого назначения земельного участка;

земельно-кадастровый план земельного участка №0284711, с кадастровым номером 08-129-003-1043;

архитектурно-планировочное задание от 8 января 2018 года №KZ38VUA00031502, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурлинского района» Салмановой Р.Б.;

эскизный проект, согласованный отделом ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурлинского района»;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2017 году (Государственная лицензия от 18 сентября 2001 года ГСЛ №006994, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно- строительного контроля Западно-Казахстанской области»);

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный АО «Аксайгазсервис» в 2017 году (Государственная лицензия от 04 октября 2001 года ГСЛ №007348, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо АО «Аксайгазсервис» от 16 октября 2017 года №1791 об источнике финансирования объекта;

письмо АО «Аксайгазсервис» от 17 января 2018 года №86 о сроках начала строительства.

Технические условия:

АО «Аксайгазсервис» от 1 января 2017 года №23 на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование в части промышленной безопасности от 10 октября 2017 года №KZ67VQR00008168, выданное РГУ «Департамент комитета индустриального развития и промышленной безопасности по ЗКО», утверждённое руководителем отдела Балгабаевым Ж.Ж.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка
Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения
Альбом 3. Технологические решения
Альбом 4. Электроснабжение
Том 2. Организация строительства.
Материалы инженерных изысканий
Эскизный проект
Охрана окружающей среды
Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Данным проектом предусматривается мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива, ЗКО, Бурлинский р-он, г.Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок, отведенный для строительства, находится в пределах территории существующей ЦТТ АО «Аксайгазсервис».

Природно-климатические условия района строительства:

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIA - сухих степей. Климат территории является резко континентальным с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Климатическая характеристика района разработана по многолетним наблюдениям метеостанции «Казахстан» СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология». Среднегодовая температура воздуха + 5,9°С. Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минуса 43°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает минус 25-27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные минус 7-13°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели.

С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем +11-13 °С. Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С.

Суточные колебания температуры летом составляют +10-16°С, в отдельных случаях достигают +26-28°С.

Средняя продолжительность теплого периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур минус 43 °С.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Число дней с относительной влажностью менее 30% за летний период составляет около 60.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет до 390мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% (до 150 мм) от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см. (минимум 15 см., максимум 40-50 см.). Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения составляет 52см. Глубина промерзания суглинков и глин – 155 см. Глубина проникновения нулевых температур – 230 см.

Количество дней: с гололёдом -19; с градом -11; с туманами -30; с метелями -40; с ветрами свыше 15м/сек - 13.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией. Наибольшую повторяемость имеют северо-восточные, восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 4-5м/сек. Число дней с сильным ветром больше 15 м/сек. составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов и увеличиваются до 20-25 м/сек. и часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период - метелей.

Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону - суровые.

Инженерно - геологические условия площадки строительства

Средне четвертичные аллювиальные отложения (aQn) слагают Третью Надпойменную террасу реки Урал и ее притоков и покрывают чехлом всю исследованную территорию. Литологические отложения представлены суглинками тяжелыми, легкими, глинами пылеватыми, песчанистыми, коричневого цвета, с содержанием дресвы меловых пород.

В период проведения изысканий грунтовые воды скважинами глубиной 6,0 м не вскрыты.

Геоморфология и рельеф

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Зауральского Сыртового плато, обрамляющего с северо-востока Прикаспийскую низменность. Сыртовое плато представляет собой ряд водораздельных гряд, протягивающихся с юго-востока на северо-запад. Основной особенностью рельефа региона является ступенчатость, обусловленная наличием ряда древних поверхностей выравнивания и левобережных четвертичных террас реки Урал и её притоков.

Илек-Утвинская гряда представляет собой высокое плато, сильно расчлененное мелкими реками и многочисленными оврагами, и балками на отдельные холмы и увалы. В целом для Илек-Утвинской гряды характерны крутой юго-западный склон и относительно пологий северовосточный

Поверхность участка работ представляет собой полого-волнистую равнину, слабонаклонённую на север - северо-восток, в сторону реки Урал. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка изысканий 70,90-72,88 метров (Балтийская система высот 1977 г.).

Геологическое строение и сейсмичность

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 6,0 м принимают участие отложения четвертичного периода. Нижне-среднечетвертичные делювиальные отложения (dQui) слагают северо-восточный склон Илек-Утвинской гряды и литологически представлены коричневыми суглинками с прослоями песка карбонатизированных глин и солевых отложений. Вскрытая мощность отложений в пределах 2,5-2,6 м.

С поверхности распространен современный почвенный покров (pQiv), литологически представленный суглинками пылеватыми легкими темно-бурыми, чёрными гумусированными, мощностью до 0,4 м.

Сейсмичность территории оценивается до 6-7 баллов в соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006).

Свойства грунтов

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в три инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В комплексе современных отложений (Q|v) Выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми бурыми с корнями травянистой растительности. Вскрытая мощность 0,4 м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (аОщ) выделено два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок легкий, пылеватый, коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, стяжение известковых пород, в верхней части слой гумусированный, с корнями травянистой растительности. Суглинок обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформаций e*i. д.e=0,035-0,048). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3 кг/см составляет 22,1-41,6 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кг/см составляет) 53,9-98,6 мм/м. Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания Esi.=0,012-0,094), обладает средне и сильно набухающим свойствами. Вскрытая мощность 2,8 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый, пылеватый, светло-коричневого цвета, маловлажный, полутвердой консистенции, пористый, стяжение известковых пород, с включениями дресвы меловых пород, с тонкими прослоями супеси (0,5-1,0см 2-3 прослоя на метр). Суглинок не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформаций esi=0,041-0,055). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль при нагрузке 3 кг/см^2 составляет 41,2-42,7 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кг/см составляет 41,9-43,1 мм/м). Суглинок не обладает набухающими свойствами.

Вскрытая мощность 2,8 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Земельный участок под строительство АЗС контейнерного типа расположен в Западно-Казахстанской области, Бурлинском районе, г. Аксай, промышленной зоне, на территории существующей ЦТТ АО «Аксайгазсервис».

Площадь участка в границе отвода составляет - 0,7848 га.

Транспортная связь осуществляется автомобильным транспортом.

Генеральный план разработан на топографической основе масштаба 1:1000, выполненный АО «Аксайгазсервис» в марте 2017 года.

Система координат местная, система высот Балтийская. Горизонтальная и высотная привязка зданий осуществляется от репера Rp.4. Генеральный план застройки

предусматривает рациональное использование земельного участка в пределах существующих норм. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

Рельеф участка спокойный. Минимальная высотная отметка 72.13, максимальная высотная отметка 72.68. Уклон проектируемого участка юго-западный.

Все отметки даны в метрах.

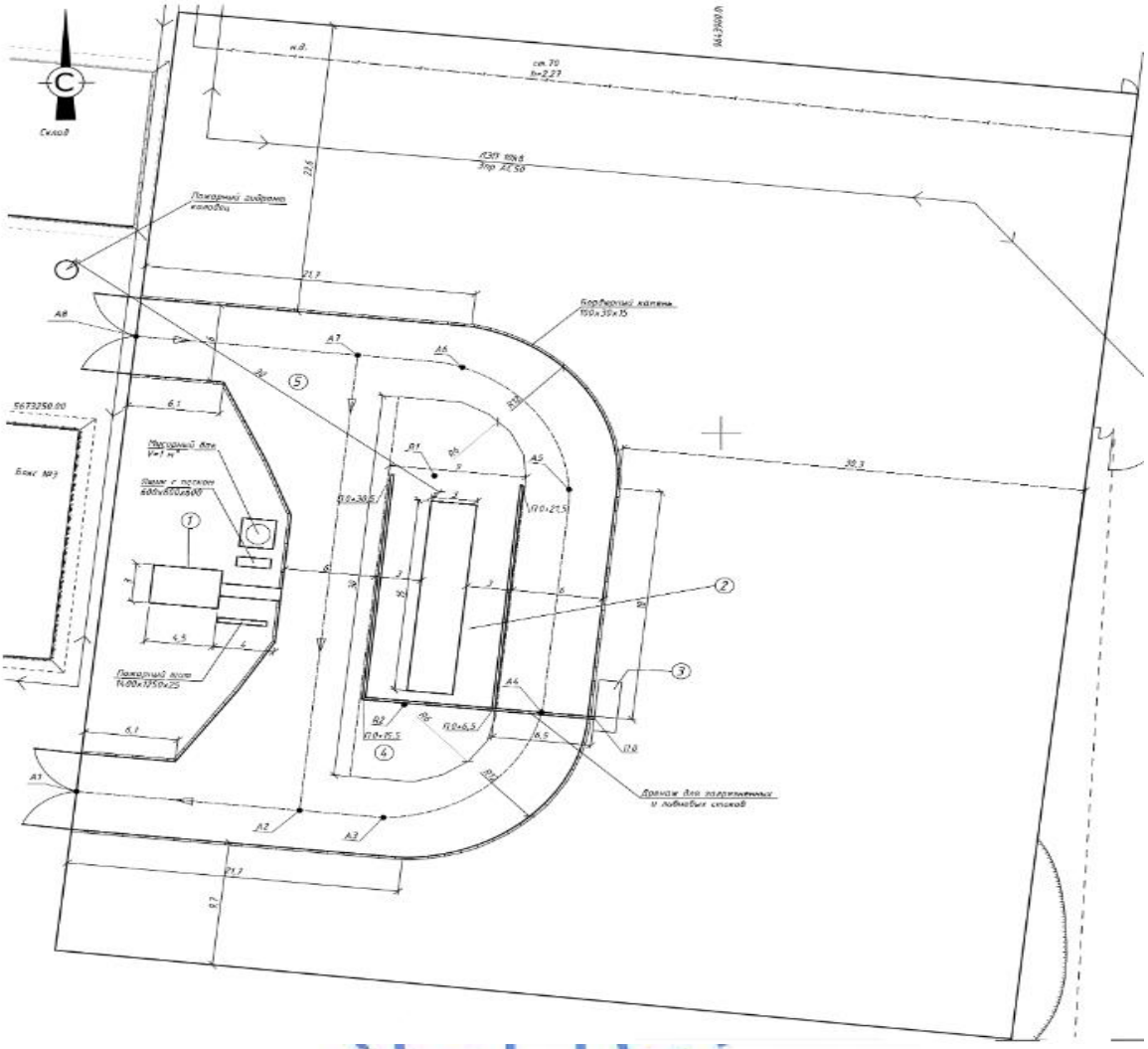

Рисунок 1 - Ситуационная схема размещения участка

Экспликация зданий и сооружений

1. Операторная;
2. КАЗС;
3. Резервуар загрязненных ливневых стоков;
4. Монолитный участок;

Генеральный план решен с учетом технологической взаимосвязи объектов, внешних транспортных связей, в соответствии с санитарными и противопожарными нормами строительного проектирования.

Площадь строительства и размещение АЗС функционально разделена на следующие зоны:

подъездная дорога;

сервисная зона.

Въезд и выезд с АЗС предусмотрены раздельными. Схема движения по территории станции принята односторонняя, без пересечения транспортных потоков, устройство дорог обеспечивает возможность свободной эвакуации транспортных средств с левосторонним и правосторонним расположением топливных баков. При въезде и выезде предусмотрены указатели направления движения.

В центральной части участка запроектирована операторная. С восточной стороны от операторной расположена КАЗС.

Первичные средства пожаротушения (ящик с песком и щит с противопожарным инвентарем) устанавливаются у здания операторной.

Планировка проездов учитывает технологические и противопожарные требования, удобство маневрирования. На территории проезды предусмотрены двух типов с покрытием из ж/б плит ПДН и покрытием из монолитного ж/б.

При разработке плана организации рельефа учитывались существующие отметки проезжей части прилегающей территории. Территория АО «Аксайгазсервис» огорожена.

Проектные отметки зданий, проездов, площадок определены в результате проработки плана организации рельефа. Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей с учетом отметок существующего рельефа.

Планировка территории решена в насыпи.

Водоотвод на территории комплекса решен открытым способом по проезжей части и площадкам с дальнейшим сбором поверхностных вод в водоотводные лотки.

Из лотков поверхностные воды поступают в сеть ливневой канализации и далее в очистные сооружения ливневых стоков.

Инженерные сети запроектированы с учетом застройки по кратчайшим расстояниям. Проектом предусмотрена подземная прокладка сетей связи и низковольтного кабеля 0,4 кВ, ливневой канализации - в траншее.

Для увязки всех сетей на площадке составлен сводный план инженерных сетей.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий на площадке предусматриваются мероприятия по благоустройству территории.

На территории автогазозаправочной станции предусмотрены следующие типы покрытий:

проезды – плиты ПДН 6,0х2,0х0,14 м по песчано-гравийной смеси толщиной 150 мм;

проезды – монолитный бетон класса В25 толщиной 150 мм:

По контуру проездов проектом предусмотрено устройство бортового камня БР100х30х15.

Таблица №1

Технические показатели по генеральному плану участка

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0,7848
2	Площадь застройки	кв.м	59,6
3	Площадь покрытия проездов и площадок	кв.м	932,0
4	Площадь озеленения	кв.м	3600,0

6.2.2 Технологические решения

Согласно заданию, проект предусматривает строительство мобильной АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива.

Проектируемая мобильная АЗС состоит из:

здания операторной;

контейнерной автозаправочной станции;

дорога с покрытием из дорожных железобетонных плит ПНД и монолитных бетонных армированных участков;

резервуар загрязнённых и ливневых стоков;

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Операторная

Операторная представляет собой отдельно стоящее здание - блок контейнер, с габаритными размерами в плане 3,5х2,5 м. Высота здания– 2,6 м.

Здание операторной состоит из помещения оператора и тамбура.

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости -IIIa.

Здание операторной «Блок-контейнер управления тип БК-У» полной заводской готовности по ТУ 5363-003-88960156-2013, устанавливаемый на ж/б плиты по серии 3.503-17.

Проектом предусмотрены следующие конструктивные решения:

фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений» и должны выполняться с учетом требований СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

Основанием фундаментов служит суглинок легкий, пылеватый, со следующими расчетными характеристиками: F=21°, C=10 кПа, P=1,6 г/см³, E=13,1 мПа.

Несущий каркас здания выполнен из стального проката.

Наружные стены – стеновые панели типа «Сендвич» с утеплителем на базальтовой основе толщиной 200 мм.

Внутренние стены – стеновые панели типа «Сендвич» с утеплителем на базальтовой основе толщиной 60 мм.

Кровля – из металлического листа толщиной 1,5 мм.

Утеплитель кровли – из плиты минералватной на базальтовой основе толщиной 150 мм, ОСП панели толщиной 12 мм с изоляционным слоем «Изоспан».

Полы – из ОСП панели толщиной 12 мм (два слоя), с утеплением минералватной плитой на базальтовой основе толщиной 150 мм по профилированному лису С21 по ГОСТ 24045-2010.

Окна – из ПВХ профилей с двойным остеклением.

Двери:

наружная – металлическая, утепленная по ГОСТ 31173-2003;

внутренняя – деревянная.

Основные технические показатели по зданию:

Общая площадь здания – 6,51 кв.м.

Площадь застройки – 8,75 кв.м.

Строительный объем – 14,97 куб.м.

Блок контейнер АЗС

«Контейнер автозаправочная станция КАЗС-10.3ДП полной заводской готовности по ТУ 4575-001-81017117-2007, устанавливаемый на ж/б плиты по серии 3.503-17.

Блок контейнер выполнен в металлическом каркасе с габаритными размерами (эксплуатационные) 11823х2700х5000 м.

Резервуар РГЦ V=10 куб.м.

Резервуар - стальной заводского изготовления РГЦ-50П ТП 704-1-158.83-704-1-164.83. Резервуар установлен подземно, на ж/б подушку с креплением к ней при помощи хомутов. Наружная поверхность резервуара изолируется рулонным материалом «Гидростеклоизол –П» по ТП 5774-001-21106381-98.

Антикоррозионная защита строительных конструкций

Антикоррозийные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» и указаниям настоящего проекта.

Все заглубленные бетонные и монолитные конструкции выполняются из сульфат стойкого цемента, боковые поверхности ж/бетонных и бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Все металлические элементы покрываются эмалью ПФ 133 по ГОСТ 926-82* за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 23129-82*.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Настоящий раздел рабочего проекта разработан для района с расчетной температурой наружного воздуха минус 31°С.

Отопление

В помещении операторной предусмотрен обогрев за счет масляных радиаторов, подключаемых к сети электричества. Масляный радиатор имеет мощность 2.5 кВт и предназначен для отопления помещений. Электроприбор работает от сети с напряжением 220 В.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Воздухообмен в помещениях неорганизованный через неплотности оконных и дверных проемов.

Основные технические показатели:

Расход теплоты на отопление 12,9 кВт.

Водопровод и канализация

Водопровод

Водоснабжение операторной предусмотрено бутилированной водой

Согласно п.106 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» проектом предусмотрено наружное пожаротушение от пожарного гидранта, установленного на участке внеплощадочных сетей в точке подключения. Расход воды на наружное пожаротушение АЗС принят 10 л/с, согласно СНРК 3.05-12-2001 п.5.4 и ВСН 01-89 п. 3.4. К первичным средствам пожаротушения дополнительно предусмотрены порошковые огнетушители ОП-100, которые хранятся в здании АЗС.

Основные технические показатели:
0,025 куб. м/сут.

Канализация
Канализация бытовая не разрабатывалась.

Ливневая канализация.
Проектом предусматривается оборудование АЗС производственно-дождевой канализацией. Канализация ливневая запроектирована для отвода сточных вод с асфальтового покрытия проездов.

Для очистки производственно-дождевых стоков в проекте предусмотрены локальные очистные сооружения в одном корпусе.

Электротехнические решения.
Электроснабжение
Для электроснабжения объектов АЗС предусмотрено устройство ЛЭП-0,4кВ с устройством силового распределительного щита РП-1 на фасаде существующего здания склада. На ЛЭП-0,4кВ на перспективу предусмотрено устройство второго щита РП-2 для подключения потенциальных потребителей здания Производственного корпуса ЦТТ. Электроснабжение щитов РП-1 и РП-2 предусмотрено по системе типа TN-C (с глухозаземленной нейтралью). Электроснабжение проектируемой АЗС предусмотрено согласно требованиям, технических условий на электроснабжение объекта АЗС ЦТТ АО "АГС" №23 от 06 января 2017г. В соответствии с ТУ питание РП-1 и РП-2 решено от РУ-0,4кВ ТП №55 "КВЧ 400кВА" (КТП 400кВА "РЭС").

Конструктивное исполнение ЛЭП решено по КЛ-0,4 кВ с прокладкой частично в земле, частично по проектируемым кабельным лоткам вдоль внутренних поверхностей стен существующих зданий.

Категория электроснабжения АЗС - III.

Установленная мощность электроприемников - 18.65 кВт.

Напряжение сети - 220/380 В, частота переменного тока - 50 Гц.

Прокладка КЛ в земле выполняется в соответствии с типовым проектом 4.407-251 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях». Вводы в здание предусмотрены по серии 5.407-155.94 «Вводы линий электропередачи до 1кВ в производственные, административные, бытовые и жилые помещения в сельской местности».

В качестве прибора учета электроэнергии предусмотрено применение электронного электросчетчика с установкой в помещении 8 (трансформаторной) производственного здания, вблизи от РУ-0,4кВ ТП №55.

Проектным решением принят к установке трехфазный многотарифный электронный электросчетчик с долговременной памятью хранения данных об электроэнергии максимальной мощности в специальном закрытом щите под пломбой.

Внутриплощадочные электрические сети
Проектом предусмотрено устройство внутриплощадочных электрических сетей ЛЭП-0,4кВ:

линия питания наружного освещения;

линия питания ГРЩ в здании операторной;

группа линий питания силового оборудования КАЗС;

Конструктивное исполнение ЛЭП решено по КЛ-0,4 кВ с прокладкой в земле в соответствии с типовым проектом 4.407-251 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях».

Для прокладки всех проектируемых КЛ приняты бронированные кабели марки ВБбШВ по ГОСТ 16442-80. Сечения кабелей проектируемых КЛ приняты в соответствии с требованиями ПУЭ РК с условием обеспечения передачу требуемой мощности до электроприемников с минимальными потерями по напряжению с учетом допустимого нагрева жил и изоляции кабелей.

Конструктивное исполнение опор наружного освещения АЗС принято по типовым конструкциям 3.320-1 вып.1 «Опоры наружного освещения и контактных сетей городского транспорта» Опоры предусмотрены на базе железобетонных стоек типа СЦс-0,8-10. Стойка опоры устанавливается в пробуренный шурф глубиной 2,0 м и диаметром 350 мм. В качестве специальных защитных мероприятий предусмотрена гидроизоляция комлевой части стойки. Технически гидроизоляция решена обмазкой поверхности стойки горячим битумом в два слоя.

В качестве светильников для опор периметрального освещения приняты светильники с дуговыми ртутными лампами типа ДРЛ. Шаг опор, количество и марки светильников обеспечивают необходимый уровень освещенности на различных участках территории АЗС, а именно:

Подъездные пути- 10 Лк;

Места заправки и слива нефтепродуктов- 20Лк;

Остальная территория, имеющая проезжую часть - 10Лк.

Требуемые уровни освещенности приняты по СН РК 2.04-01-2014 «Естественной и искусственное освещение». Высота размещения светильников принята 10м. Управление освещением предусмотрено от блока управления, размещаемого в РП-1. Предусмотрено управление освещением в автоматическом (посредством фотоэлемента) и ручном режимах.

Защитные мероприятия по безопасности

Электроснабжение щитов РП-1 и РП-2 предусмотрено по системе типа TN-C (с глухозаземленной нейтралью). В указанных щитах предусмотрено разделение PEN-проводника (приходящего в составе питающего кабеля) на PE и N шины с перемычкой между ними. Шина PE выполняет функции главной заземляющей шины (ГЗШ). Также предусмотрено повторное заземление нейтрали на вводе в объект путем присоединения ГЗШ к внешнему проектируемому контуру заземления. Т.о., электроснабжение групповых электрических сетей в здании операторной и КАЗС принято по системе типа TN-C-S. Применение системы типа TN-C-S обосновано тем, что конструктивное исполнение современных электроприемников и электроустановочных изделий ориентировано на независимое от питающей нейтрали зануление корпусов и прочих нормально нетоковедущих частей.

Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех проектируемых нормально нетоковедущих металлических частей электрооборудования, корпусов, трубопроводов технологического оборудования, металлических вентиляционных коробов, а также элементов каркаса здания путем присоединения через систему уравнивания потенциалов и через нулевую защитную жилу (PE-жилу) кабелей электропроводки к ГЗШ вводного щита. Заземление решено путем присоединения ГЗШ к проектируемому внешнему контуру заземления зданий через PEN-проводник. Присоединение к внешнему контуру зазаемления оборудования как КАЗС, так и операторной предусмотрено через болтовое соединение на корпусах контейнеров в двух местах.

Для защиты людей от поражения электрическим током и для предотвращения опасной утечки тока, которая может привести к пожару в результате повреждения изоляции электропроводки или технологического оборудования в схеме питания групповых силовых и розеточных линий проектным решением предусмотрено применение УЗО (устройство защитного отключения).

Проектируемые контуры заземления приняты замкнутого типа. В качестве горизонтального заземлителя и токовода применяется стальная полоса по ГОСТ 103-2006, в качестве вертикальных-уголок по ГОСТ 8509-93.

Соединение элементов контуров между собой, а также соединение контуров с заземляющими проводниками (тоководами) предусмотрено сварное по ГОСТ 2.709-89 «Обозначения условные проводов и контактных соединений электрических элементов, оборудования и участков цепей в электрических схемах». Соединение тоководов с корпусами контейнеров КАЗС и операторной принято болтовое. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям. Заземляющие контуры выполняются на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Молниезащита

В соответствии с СО-153-34.21.122-2003 проектом предусматривается устройство молниезащиты оборудования КАЗС по II категории и здания операторной по III категории. Защита от прямых ударов молнии выполняется следующим образом:

оборудование КАЗС входит в защиту двойного стержневого молниеотвода. Установка молниеотводов реализована на базе опор наружного освещения;

в качестве молниеприемника для защиты операторной служит кровля операторной, соединенная посредством тоководов с внешним контуром заземления.

Защита от вторичных проявлений молнии предусмотрена путем присоединения корпусов контейнеров КАЗС и операторной к внешним контурам заземления.

Защита от статического электричества обеспечивается присоединением нормально нетоковедущих металлических частей оборудования КАЗС и операторной через главные заземляющие шины к внешним контурам заземления.

Как для КАЗС, так и для операторного проекта предусмотрено общее заземляющее устройство для защитного заземления электрооборудования, молниезащиты и защиты от статического электричества.

Основные технические показатели:

Напряжение сети - 0.4 кВ

Установленная мощность – 18,65 кВт

Расчётный ток – 46.5 А.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проверку знаний специалистов по промышленной безопасности, осуществляемую в комиссиях организаций, проводят одновременно с проверкой знаний в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей природной среды, экологической безопасности и охраны труда.

Обучение и проверка знаний специалистов по промышленной безопасности в организациях осуществляется по графику, утвержденному руководителем организации. Лица, подлежащие проверке знаний, ознакамливаются с графиком и местом проведения обучения и проверки знаний.

В состав центральных комиссий ведомства уполномоченного органа включаются руководители и специалисты отраслевых управлений и - по согласованию - представители научных проектных, экспертных организаций и организаций, осуществляющих обучение руководителей и специалистов в области промышленной безопасности. Возглавляет комиссию один из заместителей руководителя ведомства уполномоченного органа в области промышленной безопасности.

В состав комиссий наряду с государственными инспекторами, включаются по согласованию - представители научных, проектных, экспертных организаций и организаций, осуществляющих обучение руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.

Работа комиссий уполномоченного органа осуществляется на базе учебных организаций, в которых проводилась предэкзаменационная подготовка. Организационное обеспечение работы комиссий осуществляют эти организации.

Безопасность производственных процессов на АЗС достигается:

применением безопасных технологических процессов приема, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов, технических устройств, соответствующих требованиям промышленной безопасности.

Производство работ повышенной опасности осуществляется по нарядам-допускам. Перечень таких работ утверждается техническим руководителем.

Производство работ повышенной опасности осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, устанавливающим последовательность выполнения технологических операций и их безопасное проведение.

На АЗС до пуска в эксплуатацию должен быть разработан план ликвидации аварий и положение о производственном контроле.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Аксайгазпроект».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будут осуществляться от следующих источников: №6001 – разгрузка строительных материалов, №6002 – покрасочные работы, на период эксплуатации: №6003 – АЗС. Общий объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства составит 0,12405 т/год, на период эксплуатации – 0,124071 т/год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведены в таблице №2, на период эксплуатации – в таблице №3.

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2018 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
-								
в том числе факелы								
-								
Неорганизованные источники								

(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска	6002	0	0	0.225	0.00765	0.225	0.00765	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покраска	6002	0	0	0.1042	0.00225	0.1042	0.00225	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Разгрузка строительных материалов	6001	0	0	0.0884	0.11415	0.0884	0.11415	2018
Всего по предприятию:		0	0	0.4176	0.12405	0.4176	0.12405	2018
Итого по неорганизованным:		0	0	0.4176	0.12405	0.4176	0.12405	2018
Итого по организованным:		0	0	0	0	0	0	

Таблица №3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Производство Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2018 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
-								
в том числе факелы								
-								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АЗС	6003	0	0	0.0000044	0.000018	0.0000044	0.000018	2018
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
АЗС	6003	0	0	0.327	0.0796	0.327	0.0796	2018
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
АЗС	6003	0	0	0.1208	0.02944	0.1208	0.02944	2018
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
АЗС	6003	0	0	0.01208	0.00294	0.01208	0.00294	2018
(0602) Бензол (64)								
АЗС	6003	0	0	0.0111	0.002707	0.0111	0.002707	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
АЗС	6003	0	0	0.0014	0.000341	0.0014	0.000341	2018
(0621) Метилбензол (349)								
АЗС	6003	0	0	0.01048	0.002554	0.01048	0.002554	2018
(0627) Этилбензол (675)								
АЗС	6003	0	0	0.00029	0.0000706	0.00029	0.0000706	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
АЗС	6003	0	0	0.001563	0.0064	0.001563	0.0064	2018
Всего по предприятию:		0	0	0.484717	0.124071	0.484717	0.124071	2018
Итого по неорганизованным:		0	0	0.484717	0.124071	0.484717	0.124071	2018
Итого по организованным:		0	0	0	0	0	0	

В целях сокращения объемов выбросов и снижения их приземных концентраций проектом предусмотрены следующие мероприятия: контроль за точным соблюдением технологии производств работ, рассредоточение во времени машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, использование в исправном техническом состоянии используемой строительной техники и автотранспорта, проверка на токсичность перед выездом с площадки предприятия, организация движения автотранспорта по территории площадки.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность оказывать не будет, так как поверхностные источники достаточно удалены от площадки

проектируемых работ (ближайшая река Утва протекает на расстоянии 9,5 км.) и, согласно проведенным изысканиям, грунтовые воды скважинами глубиной 6 метров не вскрыты. Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности производиться не будет.

Вода для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд привозная. Питьевая вода поставляется в бутылях. Объем водопотребления на период строительных работ составит: на питьевые нужды – 5,25 м^3, на хозяйственно-бытовые нужды – 105 м^3. Отведение хозяйственно-бытовых стоков строительной площадки в объеме 105 м^3 предусмотрено в существующую систему канализации. Водопотребление и отведение хозяйственно-бытовых стоков в период эксплуатации проектом не предусмотрено. Производственно-дождевые стоки будут отводиться в дренажную емкость с дальнейшей транспортировкой на очистку в специализированные организации.

Предотвращение загрязнения водных ресурсов в процессе осуществления планируемых работ должно быть обеспечено реализацией природоохранных мероприятий, включающих: контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения, контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов, организация системы сбора и хранения отходов производства, исключающих воздействие на загрязнение поверхностных и подземных вод, соблюдение правил техники безопасности, сбор отходов на хозяйственной площадке, имеющей твердое покрытие и оборудованной в соответствии с требованиями нормативов.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, строительные отходы, твердые бытовые отходы, в процессе эксплуатации – промасленная ветошь, нефтешлам при зачистке резервуаров, твердые бытовые отходы. Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №4, на период эксплуатации – в таблице №5.

Таблица №4

Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	0,4261	0	0,4261
в т.ч. отходов производства	0,2071	0	0,2071
отходов потребления	0,219	0	0,219
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,219	0	0,219
Строительные отходы	0,2	0	0,2
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,0071	0	0,0071

Таблица №5

Обоснованные нормативы размещения отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	3,8453	0	3,8453
в т.ч. отходов производства	3,6203	0	3,6203
отходов потребления	0,225	0	0,225
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные твердые бытовые отходы	0,225	0	0,225
Янтарный уровень опасности			
Нефтешлам при зачистке резервуаров	2,9853	0	2,9853
Промасленная ветошь	0,635	0	0,635

Все отходы будут собираться в герметичных емкостях в специально отведенных местах и вывозиться согласно договоров со специализированными организациями. При этом, необходимо учесть, что согласно статьи 288 Экологического кодекса РК, 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), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

В процессе проведения работ по строительству основным вредным фактором физического воздействия на окружающую среду является шум и вибрация механизмов, которые не будут превышать предельно допустимого уровня в жилой зоне.

Воздействие от намечаемой деятельности на почвы и растительный покров складывается из нарушений и загрязнений почвенно-растительного покрова при движении автотранспортных средств. Проектными решениями предусмотрен ряд мер для охраны почвенно-растительного слоя прилегающей территории: четкое соблюдение границ отведенных рабочих участков, заправка автотранспорта и строительной техники на специально оборудованных пунктах, недопущение проезда и стоянки машин кроме специально отведенных мест, размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и контейнерах, обеспечение своевременного вывоза мусора с территории объекта согласно договорам.

Строительные работы планируются на ранее спланированной и освоенной территории, необходимость изъятия мест обитания ценных видов растений и животных отсутствует. Для предотвращения негативного влияния на растительный и животный мир проектом рекомендуются следующие мероприятия: осуществление работ в границах отвода земельного участка, движение транспорта и техники по обустроенным дорогам, проведение работ по пылеподавлению, организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех видов отходов и стоков, исключающая попадание их на дневную поверхность.

Общественные слушания по проекту проведены, протокол приложен.

Раздел «Охрана окружающей среды» соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 г. №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

На территории производственной базы АО «Аксайгазсервис», расположенной в Северной промышленной зоне г. Аксая Бурлинского района, предусматривается строительство мобильной АЗС на 2 вида топлива.

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания административно-бытового комплекса, крытой автостоянки и мобильной автозаправочной станции, согласно земельно-кадастрового плана земельного участка №08-129-003-1043 площадью 0,7848 га.

Участок, отведенный для благоустройства, находится в пределах территории существующей ЦТТ АО «Аксайгазсервис».

В соответствии с генеральным планом на участке проектирования располагаются:

площадки, покрытые железобетонными плитами и монолитными участками;

участок подъезда с покрытием из железобетонных плит;

зеленые насаждения.

Настоящим рабочим проектом предусматривается благоустройства выделенного участка, с организацией рельефа для отвода дождевых и талых вод. Территория АЗС имеет общий уклон к местам расположения дренажных лотков.

На проектируемом участке территории мобильной АЗС запроектированы следующие объекты:

подъездная дорога с покрытием из дорожных железобетонных плит ПНД и монолитных бетонных армированных участков;

КАЗС;

железобетонные дренажные лотки для сбора и отвода дождевых и талых вод;

площадка для расположения мусорных контейнеров.

В контейнерах КАЗС и операторной предусмотрено устройство силовых, осветительных и розеточных электрических сетей.

Проектом предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников в период строительства контейнерной АЗС.

Подрядная организация должна обеспечить своих работников всеми необходимыми санитарно-бытовыми помещениями, медико-санитарным обслуживанием, горячим питанием и питьевой водой, спецодеждой в соответствии с требованиями.

Все необходимые санитарно-бытовые помещения, медико-санитарным обслуживанием находятся в существующих зданиях производственной базы.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом №237 нормативная величина СЗЗ по ранее установленным результатом расчета рассеивания принимается от 1000 м., и относится к I классу опасности, на что имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №463 от 15 октября 2014 года, выданное Департаментом по защите прав потребителей ЗКО.

Анализ результатов расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся в период строительных работ показал отсутствие превышение нормативных максимально-разовых значений ПДК.

Данная КАЗС находится на промышленной зоне, населенный пункт достаточно отдален, поблизости жилых домов нет.

Рабочий проект «Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, Промзона, ЦТТО АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года №237 и «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 3,5 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 17 января 2018 года №86.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский р-он, г.Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ВК

1. Разработан раздел наружного пожаротушения БКАЗС в соответствии с требованиями СН РК 3.03-03-2001, п.5.4;
2. Предусмотрен непроницаемый поддон для сбора аварийного разлива нефтепродуктов согласно СН РК 3.03-03-2001, п.5.5;
3. Разработан раздел ливневой канализации (лоток, дождеприемник) продольный профиль, с указанием отметок. СН РК 3.03-03-2001, п.5.6;

Раздел ЭС

4. План трассы линии 0.4 кВ проходящей по территории промзоны согласован с заказчиком, АО «Аксайгазсервис» в соответствии с требованиями технических условий на электроснабжение от 6 января 2017 года№23.

Раздел ООС

5. Таблица 3.1.2 «Фоновые значения» исключена из состава РООС в связи с тем, что согласно письма филиала РГП «Казгидромет» по ЗКО данные о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосфере по Бурлинскому району не предоставляются.
6. Объем выбросов пыли неорганической 70-20% SiO_2, указанный в таблице 3.3.1., приведен в соответствие с объемом, полученным при расчете выбросов загрязняющих веществ при строительстве и приведенным в таблице 3.2.2.
7. Нумерация источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации, приведенная в подразделе 3.2., приведена в соответствие с нумерацией, указанной в расчетах выбросов загрязняющих веществ и таблице 3.3.2.
8. Период строительства, период эксплуатации и год достижения ПДВ в таблицах 3.3.1 и 3.3.2 откорректирован.
9. Подраздел «Воздействие на водные объекты» дополнен в соответствии с требованиями пп. 2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

10. Образование и нормирование грунта, загрязненного нефтепродуктами исключено из раздела, разработаны мероприятия по защите почвенно-растительного покрова от загрязнений.

11. Таблицы «Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства» и «Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации» приведены в соответствие с приложением 10 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 г. №110-п.

12. В качестве приложения к протоколу общественных слушаний приложен полный список участников общественных слушаний, в числе которых указаны представители местного исполнительного органа и заинтересованной общественности.

Раздел СЭС

13. В рабочем проекте предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников при строительстве объекта. Все необходимые санитарно-бытовые помещения, медико-санитарным обслуживанием находятся в существующих зданиях производственной базы.

14. В разделе ООС при обосновании размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и определении класса опасности учтены установленные размеры СЗЗ для АО «Аксайгазсервис».

15. В проекте приложена санитарно-эпидемиологическое заключение по установленной СЗЗ для АО «Аксайгазсервис».

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский р-он, г.Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)» выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

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

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский р-он, г.Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №6

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1.	Общая площадь участка	га	0,7848	0,7848
2.	Общая площадь застройки	$м^2$	59,6	59,6
3.	Продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Мобильная АЗС контейнерного типа на 2 вида топлива», ЗКО, Бурлинский р-он, г.Аксай, Промзона, ЦТТ АО «Аксайгазсервис» (без сметной документации)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническими показателями:

Общая площадь участка 0,7848 га

Общая площадь застройки 59,6 $м^2$

Продолжительность строительства 3,5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Аксайгазсервис» в соответствии с условиями от 26 января 2018 года №01-0144.

8.3 Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при реализации проекта максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «Отынның 2 түріне арналған контейнер типтес мобильдік АҚС» БҚО, Бурлин ауданы, Ақсай қаласы, Өнеркәсіптік аймақ, «Ақсайгазсервис» АҚ ТТО (сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер телімінің жалпы ауданы 0,7848 га

Құрылыс салынатын жалпы аудан 59,6 $м^2$

Құрылыстың ұзақтығы 3,5 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 26 қаңтардағы №01-0144 шартқа сәйкес «Ақсайгазсервис» АҚ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Мендыгалиев С.М.

Директор

Валиев А.М.

Начальник производственного отдела

Горшков А.А.

Эксперт

Стефанишина М.А.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Егоров С.Ю.

Эксперт

Ермончик И.В.

Эксперт