Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Тассай т/а, Жібек жолы көшесі, №15 ғимарат мекен жайында орналасқан жанармай құю станциясының бөлімшесін газбен жабдықтау. »
жұмыс жобасы бойынша

12.05.2025 ж. № ЕРА-0469/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Юг компани" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
" КазИнсПроект " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Шымкент

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Тассай т/а, Жібек жолы көшесі, №15 ғимарат мекен жайында орналасқан жанармай құю станциясының бөлімшесін газбен жабдықтау. » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Expert Project Aktobe» ЖШС берді.

«Expert Project Aktobe» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЕРА-0469/25 от 12.05.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство газоснабжение отделения заправочной станции расположенный по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м. Тассай, ул. Жибек жолы, зд. 15»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Юг компани"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью " КазИнсПроект "

город Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство газоснабжение отделения заправочной станции расположенный по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м. Тассай, ул. Жибек жолы, зд. 15» выдано ТОО «Expert Project Aktobe».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Project Aktobe».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство газоснабжение отделения заправочной станции расположенный по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м.Тассай, ул.Жибек жолы, зд. 15».

Настоящее заключение выполнено согласно договору от 10.04.2025 года за № EPA-0467-01, на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Expert Project Aktobe» (Исполнитель) и ТОО «Юг компани» (Заказчик), в соответствии с письмом заказчика №03 от 03.04.2025 года.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=19c17879-c394-4280-879e-1bf711206c1d

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Юг компани».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазИнсПроект». ГСЛ №23014547 от 22.06.2023г

3.1. Субпроектировщик: ТОО «Проект Сервис-Т». ГСЛ №24030855 от 18.10.2024г. Особые условия действия лицензии - Категория-III. БИН: 150840016728.

3.2. Субпроектировщик: ТОО «KazProject build». №17-ГСЛ №001751, 23.08.2023г. Особые условия действия лицензии - Категория II. БИН: 970140006706.

3.3. Субпроектировщик: ТОО "SET Service", ГСЛ №24024054 от 19.07.2024г. Категория III. БИН: 200640013996.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заказчиком ТОО «Юг компани» в 12.01.2025 г.;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям №113/2024 от 2024г., выполненный ТОО "Мұра-Жер". Государственная лицензия № 000791 от 12.01.2001 года;

топографическая съемка выполненное ТОО «Отау Строй» в августе 2024 году.

техническое условие на газоснабжение выданное АО «QAZAQGAZ AIMAQ» №11-гор-2024-000010227 от 25.12.2024 г.;

письмо от заказчика №02 от 01.03.2025 года о том, что финансирование объекта предусмотрено за счет заказчика.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

письмо от заказчика №04 от 01.03.2025 года о согласовании проектных решений и технико-экономических показателей объекта заказчиком.

письмо от заказчика №05 от 01.03.2025 года о том, что на территории проектируемого объекта отсутствуют снос зеленых насаждений;

письмо от заказчика №06 от 01.03.2025 года о том, что гарантируется получение экологического заключения до начала строительно-монтажных работ.

письмо от заказчика №07 от 01.03.2025 года о вывозе мусора. письмо от заказчика №08 от 01.03.2025 года о том, что начало строительства объекта предусмотрена в марте 2025 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ тома	№ Альбома	Обозначение	Наименование
Том 1	Книга 1	01-2025-ПЗ	Общая пояснительная записка
	Книга 2	01-2025-ПП	Паспорт проекта
	Книга 3	01-2025-ЭП	Энергический паспорт
	Книга 4	01-2025-ПОС	Проект организация строительства
Том 2	Альбом 1	01-2025-ГСН	Наружные сети газоснабжения.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью реализации проекта является обеспечение природным газом отделения заправочной станции расположенный по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м.Тассай, ул. Жибек жолы, зд. 15.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемого строительства газоснабжения по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м.Тассай, ул. Жибек жолы, зд.15.

Физико-географические и техногенные условия

Краткая климатическая справка. (СП РК 2.04-01-2017)

Место строительства по адресу город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м.Тассай, ул. Жибек жолы, зд.15.

Климатический район; IV-Г

Температура наружного воздуха в оС:

абсолютная максимальная + 44,2;

абсолютная минимальная -30,3;

наиболее холодной пятидневки -17;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;

обеспеченностью 0,92 -16,9;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76;

обеспеченностью 0,92 -14,3.

Температура воздуха в оС: обеспеченностью 0,94 -4,5;

среднегодовая +12,6;

среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.

Средняя температура воздуха в январе (в оС) - 1,5.

Құжат «Сарапшылық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Средняя температура воздуха в июле (в оС) + 26,4.
Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.
Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).
Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.
Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,29.
Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,39.
Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.
Высота снежного покрова, см:
средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4;
максимальная из наибольших декадных - 62,0;
максимально суточная за зиму на последний день декады - 59.0
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.
Район по давлению ветра – IV, давление ветра - 0,77 кПа.
Район по толщине стенки гололеда – III. b = 10 мм; табл.11.

По карте 4 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на грунт (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью превышения 0,02)» территория строительства г. Шымкента относится к снеговому району – III. Снеговая нагрузка на грунт составляет 1,5 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1) -2017).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Подземные воды на июнь 2024 года вскрыты выработками на глубине 3,0 м. Вскрытый уровень соответствует высокому положению УПВ в годовом цикле. Высокое стояние УПВ отмечается с середины марта по июнь, низкое – с сентября по январь. Амплитуда колебания УПВ, ориентировочно, равна 8,0м

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах до глубины 9,4-18,5 м площадки инженерно-геологических исследований выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ -1. – суглинок светло-коричневый твердой консистенции,

просадочный мощностью 9,4-11,4. Просадка суглинка от собственного веса при замачивании составляет 5,0 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности первый;

ИГЭ - 2. суглинок коричневый, полутвердой и тугопластичной консистенции, непросадочный, мощностью 4,0-6,8 м

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических, прочностных, деформационных и просадочных свойств грунтов.

а) показатели физических свойств грунтов:

Наименование показателей, ед. измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см3	2,71	2.72
Плотность, г/см3	1,66	2,05
Плотность в сухом состоянии, г/см3	1,47	1,68
Влажность природная, %	8.6-16.9	21,5-23,5
Степень влажности	0.29-0,58	0,90-1,00
Пористость, %	45,7	38,3

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Коэффициент пористости	0,844	0,622
Влажность на границе раскатывания, %	27,1	30,0
Влажность на границе текучести, %	19,6	19,8
Число пластичности	7,5	10,2
Показатель текучести	0	0

б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водах насыщенном состоянии				$E_{пр}$ МПа	$E_{ус}$ МПа
		γ_I/γ_{II}, кН/м^3	φ_I/φ_{II}, град.	c_I/c_{II}, кПа	E, МПа		
1	Суглинок присадочный	18,4 / 18,8	20,8 / 21,0	5 / 6	2,24	19,64	3,67
2	Галечниковый грунт	19,9 / 20,3	24,3 / 24,6	9 / 10	7,58		-

где: № ИГЭ - номер инженерно-геологического элемента;

E - модуль деформации при водах насыщенном состоянии;

$E_{пр}$ - модуль деформации при природной влажности.

$E_{ус}$ - модуль деформации при установившейся влажности.

Модуль деформации (E) для ИГЭ-2 приняты ТОО «Инженерные изыскания» Арх. №4331-2017 год. Деформационные свойства крупнообломочного грунта на этой площадке изучались ранее ТОО «Инженерные изыскания» в полевых условиях методом вертикальных статических нагрузок штампом площадью 5000 см^2. Штамп устанавливался на крупнообломочный грунт и последовательно нагружался ступенями по 0,1 МПа, в интервале нагрузок 0,1-0,5 МПа. Ступени нагрузок выдерживались во времени до условной стабилизации, которая принята равной 0,1 мм за 30 минут. Испытания проводились при непрерывном замачивании грунтов водой.

Модуль деформации, галечникового грунта по результатам испытания вертикальной статической нагрузкой по шести штампам, изменяется от 30,6 до 42 МПа. Среднее значение 36,3 МПа.

в) показатели присадочных свойств грунтов:

Относительная позадачность грунтов (ИГЭ-1) при нормальном напряжении (σ, кПа) и начальное присадочное давление (P_{sl}):

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
Относительная позадачность	0,007	0,023	0,037
Начальное присадочное давление, P_{sl}, кПа	117		

Гранулометрический состав галечникового грунта (ИГЭ-2) следующий:

Фракции, мм					
Содержание в %					
> 10	10-2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	< 0,1
61	9	5	10	5	10

Объемный вес галечника (ИГЭ-2) по полевому определению, равен 2,21 г/см^3 (среднее из 3-х определений см. приложение-8). Удельный вес галечника равен 22,1 кН/м^3.

Расчётное сопротивление на галечник (ИГЭ-2) рекомендуется принять - 600 кПа.

6.2. Проектные решения.

Құжат «Сарапшылық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2.1. Технологические решение.

Газоснабжение.

Проектом предусматривается прокладка газопровода среднего и низкого давления от точки врезки до здании.

Таблица 6.2.1.1.

Населенный пункт	Здания гостиницы в г.Шымкент
Протяженность газопровода высокого давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11	-
Протяженность газопровода высокого давления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91	-
Протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11	d63х5,8мм – 153,0 п.м.
Протяженность газопровода среднего давления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91	d57х3,5мм – 4,0 п.м.
Протяженность газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11	-
Протяженность газопровода низкого давления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91	d57х3,0мм – 12,0 п.м.

Технико-экономические показатели

Таблица 6.2.1.2

Наименование	Ед.изм	Показатели
Производительность (пропускная способность)	м³/час м³/год	5,0 18000,0
Общая протяженность газопровода среднего давления 0,005-0,3 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 63х5,8мм	км	0,153
Общая протяженность газопровода среднего давления 0,005-0,3 МПа из труб стальных электросварных 57х3,5мм по ГОСТ 10704-91	км	0,004
Общая протяженность газопровода низкого давления до 0,005МПа из труб стальных электросварных 57х3,0мм по ГОСТ 10704-91	км	0,012
Продолжительность строительства, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев	месяц	2,0

Мощность предприятия

Максимально часовая и годовая потребность (расчетный расход) газового топлива м3/час и м3/год

№ п/п	Потребители	Часовой расход газа м³/час	Годовой расход газа м³/год
1	Административное здание автозаправочной станции в г.Шымкент	5,0	18000,0

Рабочий проект: **«Строительство газоснабжение отделения заправочной станции расположенный по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м. Тассай, ул. Жибек жолы, зд. 15»** разработан на основании технических условий,

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

выданных АО «QAZAQGAZ AIMAQ» №11-гор-2024-000009640 от 09.12.2024 г., архитектурно-планировочное задание, задание на проектирование, топосъёмки М 1:500, инженерно-геологического заключения.

Данным разделом проекта предусматривается газоснабжение здании автозаправочной станции. Точка подключения от существующего надземного газопровода д57мм среднего давления.

Запроектирована прокладка газопровода среднего давления (Р=0.005-0.3МПа) от точки врезки до ГРПШ-10-МС для снижения давления со среднего на низкое, далее газопровод низкого давление прокладывается до здания.

В точке врезки, перед ГРПШ предусматривается установка отключающих устройств – задвижка Ду50.

Газопровод среднего давления Р=0,005-0,3МПа запроектирован надземным из стальных труб диаметром 57х3,5 (L=4,0м) по ГОСТ 10704-91 согласно гидравлического расчета газопровода.

Газопровод среднего давления Р=0,005-0,3МПа запроектирован подземным из полиэтиленовых труб диаметром 63х5,8 (L=153,0м) согласно гидравлического расчета газопровода.

Газопровод низкого давления $Р_{до}$=0,005МПа запроектирован надземным из стальных труб диаметром 57х3,0 (L=12,0м) по ГОСТ 10704-91 согласно гидравлическому расчету газопровода.

Для сварки стального газопровода применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75. Соединения полиэтиленовых труб со стальными осуществляют с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» на выходе из земли. Переход «полиэтилен-сталь» должен располагаться таким образом, чтобы место соединения полиэтиленовой и стальной его частей располагалось не выше уровня земли.

Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.

При производстве работ на пересечении с а/дорогами, каналами и инженерными коммуникациями, работу производить с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации.

Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ.

Переход через местные автодороги предусмотрено подземным способом, газопровод на пэ футляре.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013. «Газораспределительные системы», Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, Приказ МВД РК №673 от 9 октября 2017 года.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали желтого цвета ПФ-115, после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиям СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101 2013 «Газораспределительные системы», Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, Приказ МВД РК №673 от 9 октября 2017 года.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101 2013 «Газораспределительные системы», Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, Приказ МВД РК №673 от 9 октября 2017 года.

Надземная прокладка (среднее и низкое давление).

Газопровод среднего давления надземным способом выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2,

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

подгруппы. В по ГОСТ 10705-90. Отводы стального газопровода выполняются по ГОСТ 17375-2001; переходы ГОСТ 17378-2001г.

Фундамент под ГРПШ монолитный столбчатый фундамент, высотой 900мм. из бетона класса В15. После разработки грунта под фундамент, выполнить установку опалубки, боковые поверхности монолитного фундамента обмазать горячим битумом за 2 раза. Обратную засыпку выполнить послойной трамбовкой.

Антикоррозийная защита.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СНиП РК 2.01-19-2004.

Контроль качества сварных стыков стального газопровода высокого и среднего давления согласно СН РК 4.03-01-2011 табл. 14 и составляет 5% (но не менее одного стыка).

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы", МСП 4.03-103-2005 "Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с приминением полиэтиленовых труб", Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, Приказ МВД РК №673 от 9 октября 2017 года.

Металлические конструкции.

Подставка под ГРПШ выполнены из уголка 50х50х5мм по ГОСТ 8509-86. Защита строительных конструкций от коррозии предусматривается по СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические конструкции окрашиваются эмалями ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 2 раза. Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы - пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми рунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.3 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки в условиях города подключаются в систему городской канализации.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

6.4. Охрана окружающей среды.

В районе строительства проектируемого объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты. В целом окружающая среда в районе строительства устойчива к воздействию намечаемой деятельности, как в период строительства, так и в период его эксплуатации.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта выражается значимостью воздействия.

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного в соответствующих главах ОВОС. Категории значимости являются единообразными для различных компонентов природной среды и могут быть уже сопоставимыми для определения компонента природной среды, который будет испытывать наиболее сильные воздействия.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду проектируемого объекта определяется как воздействие низкой значимости.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

6.5 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 Об утверждении «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в тёплое время года поливается.

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом «защита временем».

Предусмотреть применение строительных материалов I класса радиационной безопасности.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колёс, имеющий твёрдое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и ёмкостью для забора воды.

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в ёмкостях, установленных на площадке с твёрдым покрытием.

При температуре воздуха ниже минус 40°С предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12-15°С.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдаётся специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счёт средств работодателя.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учётом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за её пределами в радиусе не далее 50 м.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путём подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объёма. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путём доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приёмом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-пидемиологическое заключения. Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

В случае угрозы завоза и распространения инфекционных заболеваний, на объектах вводятся ограничительные мероприятия и обеспечивается соблюдение усиленного санитарно-дезинфекционного режима.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Задел строительства

Таблица 6.6.

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)	
2,0 месяца	1	2

Құжат «Сарапшылық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Заделы в %	70%	30%
Реализация проекта	Начало строительства март 2025 года Завершение строительства май 2025 год	
Объем инвестиций процентов в год	2025 год – 100%	

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert Project Aktobe» в рабочий проект **«Строительство газоснабжение отделения заправочной станции расположенный по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м.Тассай, ул. Жибек жолы, зд.15»** были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел *«Газоснабжение»*

1. Представлено расчет расхода газа и гидравлический расчет газопровода, гидравлический расчет откорректирован.
2. На плане указаны узлы.
3. На плане указаны диаметры газопроводов, размерные линий и привязки газопровода к другим объектам, футляры газопровода откорректировано согласно прилагаемым лисам к проекту.
4. Планы разделены на листы и предоставлено схематичное расположение листов.
5. На плане указано точка подключения.
6. Предусмотрено отключающие устройство.
7. Полиэтиленовые трубы применены с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 согласно требованиям СН РК 4.03-01-2011 п. 6.6.6.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Наименование	Ед.изм	Показатели
Производительность (пропускная способность)	м³/час м³/год	5,0 18000,0
Общая протяженность газопровода среднего давления 0,005-0,3 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 63х5,8мм	км	0,153
Общая протяженность газопровода среднего давления 0,005-0,3 МПа из труб стальных электросварных 57х3,5мм по ГОСТ 10704-91	км	0,004

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Общая протяженность газопровода низкого давления до 0,005МПа из труб стальных электросварных 57х3,0мм по ГОСТ 10704-91	км	0,012
Продолжительность строительства, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев	месяц	2,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газоснабжение отделения заправочной станции расположенный по адресу: город Шымкент, район Енбекшинский, ж.м.Тассай, ул. Жибек жолы, зд.15»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Наименование	Ед.изм	Показатели
Производительность (пропускная способность)	м³/час м³/год	5,0 18000,0
Общая протяженность газопровода среднего давления 0,005-0,3 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 63х5,8мм	км	0,153
Общая протяженность газопровода среднего давления 0,005-0,3 МПа из труб стальных электросварных 57х3,5мм по ГОСТ 10704-91	км	0,004
Общая протяженность газопровода низкого давления до 0,005МПа из труб стальных электросварных 57х3,0мм по ГОСТ 10704-91	км	0,012
Продолжительность строительства, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев	месяц	2,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Юг компани» в соответствии с условиями договора.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Тассай т.а., ст. Жібек жолы, ғимарат 15 мекенжайы бойынша орналасқан жанармай құю станциясы бөлімшесін газбен жабдықтау» жұмыс жобасы үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника- экономикалық көрсеткіштері мен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды үш жақты келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Юг компани» ЖШС-ның кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Жұмысжобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Басымбек Б.А. (Директор)

Пірмашов Б.М. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»