«Қарағанды облысы Саран қаласының индустриялық аймағы үшін газ құбырын салу»
жұмыс жобасы бойынша

28.05.2021 ж. № 01-0276/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Саран қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ
Саран қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Авангард-ОК» ЖШС
Шымкент қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы Саран қаласының индустриялық аймағы үшін газ құбырын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0276/21 от 28.05.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Сарани»
г. Сарань

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Авангард-ОК»
г. Шымкент

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-0544 от 06.04.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Сарани».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Авангард-ОК» (государственная лицензия № 18008759 от 28.04.2018 г., I категория. г.Шымкент).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо заявка-заказчика № 1-16/71 от 02.02.2021 г.)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.05.2021г., утвержденное заказчиком;

решение Саранского городского маслихата Карагандинской области № 578 от 22.12.2020 года «О городском бюджете на 2021 – 2023 годы»;

акт выбора земельного участка для создания и строительства индустриальной зоны, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Сарани», ГУ «Отдел земельных отношений города Сарани», Отдел города Сарани по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная «Правительство для граждан по Карагандинской области», ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Сарани», ГУ «Отдел строительства города Сарани», КГП «Саранькоммунсервис», АО «Казахтелеком», ОП города Сарани, ТОО «Қарағанды Жарық»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ33VUA00180380 от 27.11.2020 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Сарань»;

топографическая съемка в масштабе 1:500 от 05.01.2021 г., выполненная ТОО «GeolProject и К» (государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года);

технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки рабочего проекта «Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области», выполненный ТОО «GeolProject и К» (государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года) от 2021 г.;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Карагандинская область, г.Сарань. Реконструкция завода РТИ под производство по сборке автобусов и спецтехники марки «Yutong» Строительство наружных сетей водоснабжения и канализации» (Арх.(инв.) № 69), выполненный ТОО «GeolProject и К» (государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года) от 2020 г.;

заключение по ТЭО «Создание индустриальной зоны в городе Сарани Карагандинской области с подведением необходимой инфраструктуры» № 01-0117/21 от 26.02.2021 г. выданное РГП «Госэкспертиза»;

акт выбора земельного участка, под намечаемое проектирование и строительство газопровода высокого давления Р =0,6 Мпа «Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области» от 02.12.2020 г., подписанный ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Карагандинской области», заместителем акима города Сарань, заместителем акима Абайского района; ГУ «Отдел земельных отношений

г.Сарань», ГУ «Отдел земельных отношений Абайского района», УД АО «Арселор Миттал Темиртау», ТОО «Авангард ОК»;

письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно – коммунального хозяйства Карагандинской области» № 8-11/2230 от 10.12.2020 года о точке подключения к газопроводу;

письмо заказчика №1-16/506 от 18.05.2021 о расстоянии перевозки грунта;

письмо заказчика № 1-16/502 от 18.05.2021 года об отсутствии зеленых насаждений;

письмо ГУ «Саранская городская территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» № 06-15-2-26/75 от 01.04.2021 года об отсутствии мест захоронения животных с сибирской язвой и других опасных инфекций;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр рабочего проекта –113-2020

Том1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Газоснабжения.

Том 3. Генеральный план.

Том 4. Технологическая часть.

Том 5. Архитектурно-строительные решения.

Том 6. Молнезащита.

Том 7. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 8. Проект организации строительства.

Том 9. Сметная документация.

Паспорт проекта.

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Карагандинская область, г.Сарань. Реконструкция завода РТИ под производство по сборке автобусов и спецтехники марки «Yutong» Строительство наружных сетей водоснабжения и канализации» (Арх.(инв.) № 69), выполненный ТОО «GeolProject и К» (государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года) от 2020 г.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки рабочего проекта «Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области», выполненный ТОО «GeolProject и К» (государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года) от 2021 г.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением основного и альтернативного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусматривается газификация индустриальной зоны в г. Сарань Карагандинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства находится в городе Сарани Карагандинской области, расположен на территории свободной от застройки и инженерных коммуникаций.

Рельеф территории – достаточно ровный, спокойный, без резких перепадов, характеризуется абсолютными отметками от 512,33 м до 534,62 м.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства
климатический подрайон – IB;
характеристическое значение ветровой нагрузки – 0,39 кПа;
характеристическое значение снеговой нагрузки – 1,5 кПа;
средняя месячная температура воздуха:
наиболее холодного месяца - минус 13,6°С,
наиболее теплого месяца – 20,4°С;
средняя годовая температура воздуха – 3,7°С;
температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 28,9°С;
среднегодовое количество осадков - 332 мм;
нормативная глубина промерзания:
суглинков и глин - 1,61 м;
супесей, песков мелких и пылеватых – 1,96 м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,10 м;
крупнообломочных грунтов - 2,38 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По данным технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного в 2021 г., в геологическом строении рассматриваемой площадки принимают участие элювиальные отложения каменноугольного (e(C_3)) возраста, представленные щебенисто-дресвяным грунтом с глинистыми заполнителями и глиной, аллювиальные отложения нижнечетвертичного (a(Q_{I-II})) возраста, представленные песком гравелистым, крупным и средней крупности, которые перекрываются верхнечетвертичными отложениями (Q_{III-IV}), представленными глиной, суглинком, супесью. С дневной поверхности эти отложения перекрыты современными техногенными отложениями (tQ_{IV}), представленными почвенно-плодородным слоем и насыпным грунтом, представленным дресвяно-щебенистым грунтом с песчаным, супесчаным, суглинистым заполнителями, суглинком дресвяно-щебенистым.

Насыпной грунт (tQ_{IV}) представлен суглинком щебенистым, дресвяно-щебенистым грунтом с песчаным, супесчаным и суглинистым заполнителем, со следующей нормативной характеристикой: R_0=400 кПа. Вскрыты на глубине от 0,2 до 7,7 м, мощностью слоя – от 0,7 до 3,0 м.

Песок средней крупности $a(Q_{I-II})$ – рыхлый, различной степени влажности - от малой до средней степени водонасыщения, плотностью ρ=1,61 г/см³. Вскрыт на глубине от 1,8 до 2,5 м, мощностью слоя - от 0,6 до 1,4 м.

Песок крупный $a(Q_{I-II})$ – рыхлый, различной степени влажности - от малой до средней степени водонасыщения, плотностью ρ=1,77 г/см³. Вскрыт на глубине от 2,1 до 3,1 м, мощностью слоя - от 0,7 до 5,1 м.

Песок гравелистый $a(Q_{I-II})$ – от плотной до рыхлой пористости, от малой до средней степени водонасыщения, со следующими нормативными характеристиками: φ=38°, ρ=1,81 г/см³, E=30 МПа. Вскрыт на глубине от 2,4 до 3,5 м, мощностью слоя от 2,0 до 4,4 м.

Супесь (Q_{III-IV}) – различной степени консистенции - от твердой до текучей, с включением дресвы (от 5 до 20%) и редкими прослоями песка, со следующими нормативными характеристиками: C=0,016 МПа, φ=27,83°, ρ=2,01 г/см³, E=9,82 МПа. Вскрыта с поверхности до глубины 2,1 м, мощностью слоя от 0,4 до 4,2 м.

Суглинок (Q_{III-IV}) – различной степени консистенции - от твердой до мягко- и текучепластичной, ожелезненный, с включением щебня и дресвы (до 5%), со следующими нормативными характеристиками: C=0,062 МПа, φ=10,67°, ρ=1,99 г/см³, E=9,95 МПа. Вскрыт с поверхности до глубины 5,2 м, мощность отложений – от 0,7 до 3,9 м, в части выработок мощность неизвестна, т.к. выработки не вышли из слоя.

Глина (Q_{III-IV}) – от твердой до полутвердой консистенции, с прослойками водонасыщенного песка, со следующими нормативными характеристиками: C=0,089 МПа, φ=20,33°, ρ=1,95 г/см³, E=10,79 МПа. Вскрыта на глубине от 1,3 до 5,2 м, мощность отложений неизвестна, т.к. выработки не вышли из слоя.

Глина ($e(C_3)$) – ожелезненная, с включением щебня малой прочности и дресвы (до 5%), со следующими нормативными характеристиками: C=0,071 МПа, φ=9°, ρ=1,94 г/см³, E=9,29 МПа. Вскрыта на глубине от 0,8 до 7,0 м, мощность отложений неизвестна, т.к. выработки не вышли из слоя.

Щебенисто-дресвяный грунт с глинистыми заполнителями ($e(C_3)$), с содержанием щебенисто-дресвяного материала от 52 до 83%, со следующими нормативными характеристиками: R_0=450 кПа. Вскрыт на глубине от 0,1 до 4,0 м, мощность слоя – от 0,2 до 0,7 м.

По степени засоленности среднерастворимыми солями грунты классифицируются как незасоленные.

Агрессивность грунтов по отношению к стальным конструкциям и алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к свинцовой оболочке кабеля – высокая и средняя.

Глина в выработках 1055-20, 1056-20 на глубинах 3,0 м, 3,6 м соответственно относится к специфическим грунтам - сильнонабухающим

Степень агрессивности грунтов на бетонные конструкции:

по содержанию сульфатов - по отношению к бетонам марок по водонепроницаемости W4-W14 на портландцементах - сильноагрессивные, на шлакопортландцементах – от средне- до неагрессивные, на сульфатостойких цементах – неагрессивные;

по содержанию хлоридов - к маркам по водопроницаемости W4-W6 – сильноагрессивные, W8 – среднеагрессивные, W10-W14 – слабоагрессивные.

Грунтовые воды вскрыты на глубинах от 1,8 до 3,3 м (абсолютные отметки установившегося уровня – от 474,66 до 510,16 м). Питание грунтовых вод происходит за

счет инфильтрации атмосферных осадков, а в весенний период – талых и паводковых вод. Областью питания служит область распространения водоносного горизонта. Амплитуда колебания уровня в исследуемом районе составляет от 1,0 до 1,5 м.

По химическому составу подземные воды – сульфатно или гидрокарбонатно-хлоридно-натрий-калиевые, от слабо- до сильносолоноватые, очень жесткие, от нейтральные до слабокислые; по степени агрессивности на бетон марок по водопроницаемости от W4 до W8 – от неагрессивные до средне- и сильноагрессивные к портландцементу и неагрессивные ко всем остальным видам цемента; по отношению к арматуре железобетонных конструкций - неагрессивные при постоянном погружении и от слабо- до среднеагрессивные при периодическом смачивании; по отношению к свинцу обладают низкой коррозионной активностью, к алюминию – высокой.

По степени водопроницаемости:

песок средней крупности а(Q_{I-II}) – сильноводопроницаемый;

песок крупный а(Q_{I-II}) – сильноводопроницаемый;

песок гравелистый а(Q_{I-II}) – очень сильноводопроницаемый;

супесь (Q_{III-IV}) – водопроницаемая;

суглинок (Q_{III-IV}) – слабоводопроницаемый;

глина (Q_{III-IV}) – непроницаемая;

глина (е(C_3) – непроницаемая;

щебенисто-дресвяный грунт с глинистыми заполнителями (е(C_3) – слабоводопроницаемый.

Территория Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому ее территория не является сейсмоактивной, в соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочим проектом предусмотрена установка ГРПШ, размерами площадки 6х4 м.

Рельеф участка относительно ровный, с уклоном поверхности земли с севера на юг.

Вертикальная планировка выполнена в проектных отметках с указанием направления уклона проектного рельефа. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию с уклоном 2-4% и далее на рельеф.

За относительную отметку ГРПШ принята отметка +0,000, что соответствует абсолютной отметке 520,00.

Ограждение предусмотрено из сетки высотой 1,6 м с калиткой шириной 1,0 м.

Покрытие площадки предусмотрено из песчано-гравийной смеси с бортовыми камнями БР100.20.08 на бетоне.

Таблица 6.1

Основные технические параметры генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	В границах отведенного участка
1	Площадь участка в пределах ограждения	га	0,0024
2	Площадь застройки	$м^2$	2,0
3	Площадь покрытия	$м^2$	22,0

6.2.2 Технологические решения

Технологические часть газопровода

Газопроводы высокого и среднего давления запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ 50538-2011 с коэффициентом запаса прочности 2,5. Диаметры газопроводов высокого и среднего давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Трассировка газопровода

Газопроводы высокого и среднего давления в основном запроектированы подземной прокладкой с глубиной заложения трубопроводов в соответствии разработанного продольного профиля, в среднем глубиной до верха трубы 1,2 м. Укладка полиэтиленовых трубопроводов газопровода в траншею выполнена свободным изгибом (змейкой) с засыпкой просеянным грунтом без твердых включений на высоту 20 см с послойной трамбовкой. Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскости полиэтиленового газопровода выполнены с помощью полиэтиленовых отводов по ТУ 6-19-359-87. При входе и выходе из земли полиэтиленовых труб предусмотрено использование отвода с закладными элементами, на вертикальном участке газопровод заключен в футляр с не разъемными узлами соединений «полиэтилен-сталь». Обозначение трассы газопровода предусмотрено путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы и изолированного медного провода сечением 2,5 мм2 с выходом концов его на поверхность под ковер контрольных пунктов. Сигнальная лента шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно ГАЗ» предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Надземная прокладка газопровода высокого давления предусмотрена частично в крановых узлах подключения отводов для потребителей и установок ГРШП. Газопровод надземной прокладки выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2, подгруппы В. Отводы стального газопровода выполняются по ГОСТ 17375-2001, стальные переходы приняты по ГОСТ 17378-2001. Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии выполнена путем нанесения на стальные трубопроводы газопровода 2-х слоев грунтовки ГФ-021 и поверху покрытых слоем эмали ПФ-115 в соответствии требовании СНиП РК 2.01-19-2004.

По трассе газопровода высокого давления имеются пересечения инженерных коммуникации сетей водопровода и канализации, в индустриальной зоне газопровод среднего давления пересекает проектируемую автомобильную дорогу. Все пересечения газопроводов выполнены в подземном исполнении в полиэтиленовых футлярах, герметично заделанный с двух концов. Для отбора проб воздуха в футляре предусматриваются контрольные трубки под ковер.

Газорегуляторный пункт шкафного типа

Для снижения давления газа с высокого до низкого в проекте предусмотрена установка ГРПШ-15-2ВУ-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДГ-80В. В комплекте ГРШП предусмотрен измерительный комплекс на базе турбинного счетчика газа СГ16МТ-G1600 DN200 с электронным корректором miniElcor и обогревом.

Основные технические показатели

Общая протяженность газопровода высокого давления - 693 м, в том числе;

Ø315х28,6 мм(полиэтилен+сталь) – 7,0 м, Ø250х22,7 мм – 26,0 м, Ø225х20,5 мм – 428,0 м, Ø160х14,6 мм – 232,0 м.

Протяженность газопровода среднего давления Ø315х28,6 мм – 434,0 м.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности объекта – II (нормальный).

Площадка ГРПШ

Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) - блочно-модульная конструкция контейнерного типа полной заводской готовности. Фундаменты под ГРПШ – монолитные столбчатые, из бетона класса С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150. Армирование принято из арматурных стержней класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм. Для крепления опорной конструкции ГРПШ предусмотрена установка закладных деталей.

Опорная конструкция ГРПШ – металлическая, из прокатных профилей по ГОСТ 8509-93.

Опоры под газопровод – металлические, из прокатных профилей по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 34028-2016. Фундаменты под опоры – монолитные столбчатые, из бетона класса С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150. Армирование - из арматурных стержней класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.

Опознавательные столбы высотой 1500 мм – железобетонные, по серии 3.017-3; фундамент - монолитный, из бетона класса С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150. На столб устанавливается металлическая табличка-указатель с размерами 140х210 мм.

Фундамент под молниеотвод - монолитный столбчатый, из бетона класса С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150. Армирование - из арматурных стержней класса А400 по ГОСТ 34028-2016.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, соединению арматуры выполняются в соответствии с СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и другими действующими нормативными и инструктивными документов.

Защита строительных конструкций от коррозии

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий, в соответствии с требованиями, приведенными в таблице И.6 СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», – третья по ГОСТ 9.402-2004*.

Все металлоконструкции и закладные детали окрашиваются эмалью ПФ 115 (ГОСТ 6465-75) за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Боковые поверхности всех бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН70/30 ГОСТ 6617-76 за два раза по холодной битумной грунтовке.

Под монолитными фундаментами выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса С8/10 по щебеночному основанию толщиной 200 мм, пропитанному битумом.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Газоснабжение индустриальной зоны разработано на основании задания на проектирования и технических условий, выданных ГУ "Управление энергетики и ЖКХ Карагандинской области" от 10 декабря 2020 года №8-11/2230 в соответствии с действующими нормативными документами.

Для газоснабжения природным газом территории индустриальной зоны г. Сарань, Карагандинской области запроектирован подводящий газопровод высокого Р=0,6 МПа и среднего давления Р=0,3 МПа. Подключение предусмотрена от ГРПШ-РТИ проектируемого газопровода Ду325 мм. В точке подключения перед и после ГРШП-РТИ предусмотрены задвижки Ду300 мм и Ду150 мм 30с41нж.

Категория проектируемого газопровода высокого давления принята – II. Общий объем транспортировки газа по проектируемому газопроводу предусмотрен 15500 м3/час. Газопроводы высокого давления запроектирован до газорегуляторного шкафного пункта ГРШП-15-2ВУ-1 расположенного в индустриальной зоне, от газорегуляторного пункта к объектам индустриальной зоны запроектирован газопровод среднего давления. К газопроводу высокого давления индустриальной зоны предусмотрены отводы для подключения котельной г. Сарань с потреблением газа в объеме 4258 м3/час. и завода по производству автобусов и спецтехники с потреблением газа в объеме 4000 м3/час. Общая протяженность газопроводов высокого и среднего давления. Прокладка газопроводов высокого и среднего давления запроектирована подземной прокладкой из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ 50538-2011. Общая протяженность газопровода высокого и среднего давления индустриальной зоны с подключенными потребителями составляет – 1127 м.

Электротехнические решения

Молниезащита

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, выданного заказчиком и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Предусмотрена молниезащита сооружения согласно СП РК 2.04-103-2013 по второй категории.

Молниезащита выполнена отдельно стоящим стержневым молниеотводом, присоединенным к заземляющему устройству.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Целью разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в настоящем проекте является:

максимально возможное снижение рисков возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций вследствие воздействия потенциальных факторов природного и техногенного характера;

максимальное уменьшение последствий возникновения чрезвычайных ситуаций;

сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров материального и экологического ущерба.

Расположение площадок строительства исключает возможность воздействия на них таких экзогенных явлений как наводнения, сели, оползни.

Реальными факторами создания чрезвычайных ситуаций могут быть:

вероятность воздействия повышенных ветровых нагрузок;

вероятность воздействия повышенных снежных и гололедных нагрузок; удары молний.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту РП "Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области" разработан проектной организацией ТОО «КазГрандЭкоПроект» (ГЛ №01591Р от 15.08.2013 г.).

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Жилая зона расположена на расстоянии более 500 м в юго-западном направлении от проектируемого участка.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологическими требования к проектированию производственных объектов» СанПиН № 237 от 20 марта 2015 года СЗЗ не устанавливается.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются 16 неорганизованных и 2 организованных источника: котлы битумные, компрессор с ДВС, автопогрузчик, краны на автомобильном ходу, автомобили бортовые, агрегаты для сварки полиэтиленовых труб, аппарат для газовой сварки и резки, бульдозер, покрасочные работы, разгрузка сыпучих стройматериалов, медницкие работы, краны на гусеничном ходу, сварочные работы, экскаваторы.

Валовый выброс на период строительства – 0.828994519 г/сек, 0.2956053368 т/год.

Строительные работы планируется проводить в течении 2 месяцев 2021 гг.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ приведены в таблице 6.2

Таблица 6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего:	0.828994519	0.2956053368

Поверхностные и подземные воды

На расстоянии 2 км от проектируемого объекта расположено водохранилище. Объект не входит в водоохранную зону. В период строительства вода будет использоваться привозная. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих.

Земельные ресурсы

Плодородный слой почвы отсутствует и его снятие не предусмотрено. В период строительства объекта воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительства образуются отходы зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.3

Таблица 6.3

Образование отходов в период строительства

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	0,0609649		0,0609649

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Согласно письму №1-16/502 от 18.05.2021 г. зеленые насаждения на участке строительства отсутствуют.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

бытовые отходы собираются и вывозятся централизованно для уничтожения и утилизации;

запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

во избежание запыления и загрязнения воздуха не допускается открытый сброс с перекрытий зданий строительных отходов и мусора;

сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;

перевозка мусора и строительных пылящих материалов должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим рабочим проектом предусмотрено строительство газопровода для индустриальной зоны г. Сарань. Проектируемые участки прокладки газопровода не расположены в санитарно-защитной зоне стационарно неблагополучных пунктов и почвенных очагов сибирской язвы (письмо ГУ «Саранская городская территориальная

инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК» № 06-15-2-26/75 от 01.04.2021 г.).

Проектируемый участок со всех сторон граничит с промышленной зоной. Жилая зона расположена на расстоянии более 500 м от проектируемого участка. На период эксплуатации санитарный разрыв и санитарно-защитная зона для проектируемого газопровода не устанавливаются, так как проектируемый газопровод – подводящий, не относится к магистральному. Проектируемые участки строительства располагаются за пределами водоохранных зон и полос, ближайшее водохранилище расположено на расстоянии более 2 км от проектируемого участка. Представлены сведения об образующихся отходах (сбор, хранение) в соответствии с требованиями санитарных правил.

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительных работ.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II. Нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяц.

Начало производства работ предусмотрено в июне 2021 года (письмо заказчика № 1-15/505 от 18 мая 2021 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 г. – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с внесением изменений и дополнений приказом №110 –нк от 30.07.2020 года, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений. Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектносметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы: сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, 17 сборников;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, отдел 1 Автомобильные перевозки, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением основного и альтернативного вариантов прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Сарани» Бакишевым А. от 18 мая 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По разделу «Газоснабжение»

1. Общие указания альбома ГСН откорректированы и дополнены техническими характеристиками проектируемого трубопровода газопровода, требованиями по монтажу, испытаниям, окраске и изоляции газопровода ГРПШ с техническими характеристиками в соответствие требования п.5.3.2 СН РК 3.05-01-2013.

2. Откорректирована ситуационная схема показана трасса к которому подключается проектируемый газопровод, точка подключения, размещение индустриального парка и подключаемых потребителей.

3. Представлено согласования проекта газоснабжения со всеми контролирующими и заинтересованными организациями согласно п.14 Задания на проектирования.

4. Разработаны и представлены продольные профили газопроводов выполненные в соответствии с требованиями п.4 ГОСТ 21.610-85.

5. Представлена расчетная схема газопровода высокого и среднего давления с таблицей расчетов диаметра трубопроводов.

6. Откорректированы планы чертежей газопровода, с указанием трубопроводов высокого и среднего давления, пересечения с коммуникациями с отводами подключения потребителей, приведены условные обозначения.

7. Представлены чертежи прокладки газопровода при пересечении автомобильной дороги, в плане и в разрезе с указанием категории пересекаемой дороги и учетом требовании п.5.5.5 МСН 4.3-01-2013.

8. Дополнен альбом ТХ чертежами установки проектируемых крановых узлов по трассе газопровода в плане и с разрезами.

9. Представлена технологическая схема газопровода высокого и среднего давления со схемой подключения ГРШП, всех потребителей газа с указанием расчетных

10. альбомы ГСН и ТХ и приведены в соответствие требовании ГОСТ 21.101- расходов и давления в характерных точках.

11. В альбоме ТХ представлена установка ГРШП, в плане и в разрезе с деталировкой узлов, с функциональной схемой подключения оборудования, клапанов, приборов контроля и учета, с обвязкой трубопроводов.

12. Откорректированы 97, ГОСТ 21.610-85.

По разделу «Генеральный план»

13. Откорректированы основные показатели по ГП.

14. Пояснительной записке указано тип покрытие и абсолютная отметка +0,00 ГРПШ.

По разделу «Конструктивные решения»

15. Выполнено согласование со смежными отделами (приложение Д ГОСТ 21.101-97). Климатические характеристики района строительства, описание геологических условий приведены в соответствие рассматриваемому проекту.

16. Раздел выполнен с учетом действующей нормативной базы (приказ № 210-нқ от 11.12.2019 г. КДС и ЖКХ МИИР РК).

17. Предусмотрена антикоррозийная защита бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом. Откорректирована глубина заложения фундамента с учетом климатических характеристик района проектирования (р.4.4 СП РК5.01-102-2013).

По разделу «Электротехнические решения»

18. Согласно СП РК 2.04-103-2013 указана категория молниезащиты и зона опасности.

По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

19. В разделе ОВОС откорректирован класс опасности предприятия.

20. Раздел ОВОС утвержден заказчиком.

21. Раздел ОВОС дополнен сведениями о расстоянии до ближайшего водного объекта и о том, что проектируемый объект не затрагивает водоохранные зоны и полосы.

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

22. Представлено письмо ГУ «Саранская городская территориальная инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК» № 06-15-2-26/75 от 01.04.2021 г., об отсутствии на участке строительства, почвенных очагов сибирской язвы, скотомогильников, согласно п/п. 2 п. 5, п. 6 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом МЗРК № ҚР ДСМ-40 от 14.12.2018 г.

23. В общей пояснительной записке откорректированы сведения по организации строительства (СП № 177).

24. В общей пояснительной записке исключены сведения, касательно площадки АГРЭС-Кордай.

В ОПЗ и ОВОС приведены сведения о категории газопроводов – подводящий (табл. 1 прил. 4 СП № 237 от 20.03.2015 г.).

25. Представлены сведения, для подводящих газопроводов (не магистральных) санитарный разрыв не предусмотрен (табл. 1 прилож. 4 СП № 237 от 20.03.2015 г.).

26. Откорректированы сведения о сборе, хранении отходов в соответствии с требованиями СП № 187 от 23.04.2018 г.

27. Представлены сведения о расстоянии до ближайшего водного объекта. Проектируемые участки строительства располагаются за пределами водоохранных зон и полос. (п. 127 гл. 2 СП № 209 от 16.03.2015 г).

По разделу по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

28. Представлены прайс-листы, перечень МИКО (согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.).

По разделу «Сметная документация»

29. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

30. В соответствии с п.11, раздел 2 приложения №1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ сметная документация выполнена в ценах на дату представления в экспертизу.

31. Стоимость оборудования, принятого по прайс-листам откорректирована в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

32. Сметная стоимость пересчитана с учетом заделов по годам строительства согласно откорректированному расчету продолжительности строительства.

33. Объемы и виды работ в локальных сметах откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к

технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

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

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

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

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

Проектные решения по рабочему проекту с учетом внесенных изменений по разделу 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта, обеспечению доступа для инвалидов и маломобильных групп населения и функциональному назначению объекта.

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

Рабочий проект «Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-эпидемиологических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-40 от 14.12.2018 г., «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом МЗ РК № 187 от 23.04.2018 г.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	м^2	2,0	2,0

2	Общая протяженность газопровода высокого давления, в том числе: Ø315х28,6 мм (полиэтилен+сталь), Ø250х22,7 мм Ø225х20,5 мм Ø160х14,6 мм	м	693 7,0 26,0 428,0 232,0	693 7,0 26,0 428,0 232,0
3	Протяженность газопровода среднего давления Ø315х28,6 мм	м	434,0	434,0
4	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020-2021 гг, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	81,513 56,542 3,040 21,931	54,179 39,136 3,829 11,214
5	в уровне цен 2020 года с МРП -2778 тенге		-	3,327
6	в текущем уровне цен 2021 года с МРП -2917 тенге		81,513	50,852
7	Продолжительность строительства	мес.	2.0	2.0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Сарани», в соответствии с условиями договора № 01-0544 от 06 апреля 2021 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1.Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «**Қарағанды облысы Саран қаласының индустриялық аймағы үшін газ құбырын салу**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген,техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 06 сәуірдегі № 01-0544 шарттағы, дұрыстығы «Саран қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесімен кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

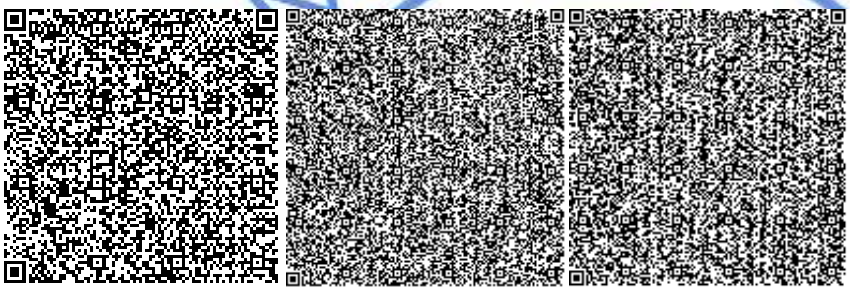
8.3. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдапалу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін

Кажкенов К.Ж.

Генеральный директор

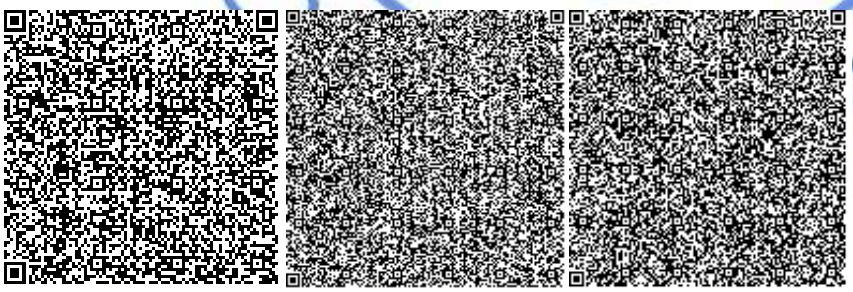
РГП "Госэкспертиза"



Жексенбай А.

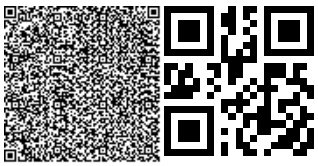
Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

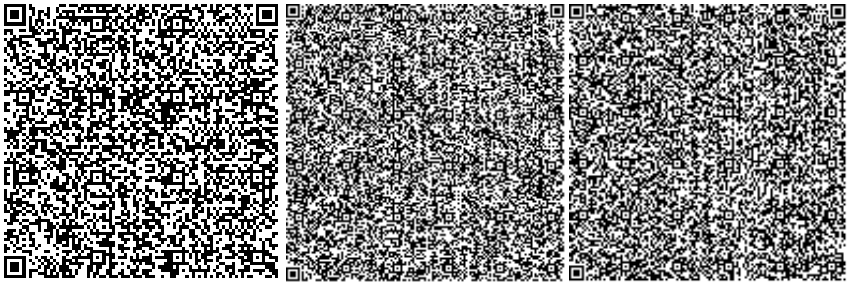


Шатров А.П.

И.о. начальника производственного отдела



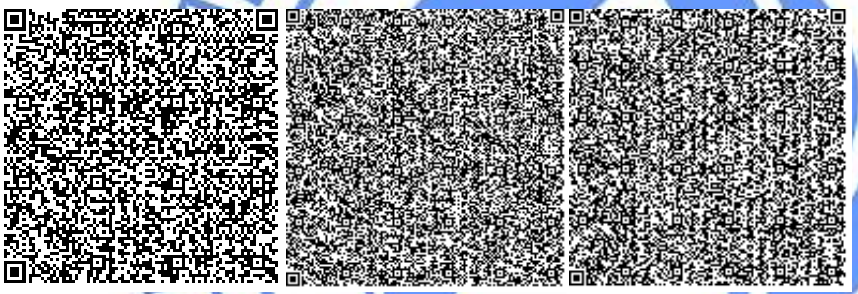
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Савичев Г.А.

Директор департамента

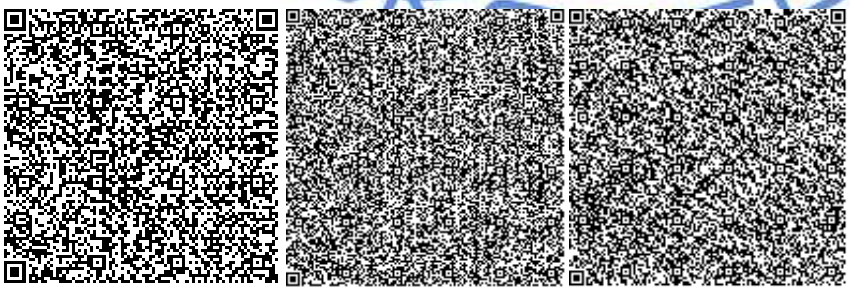
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



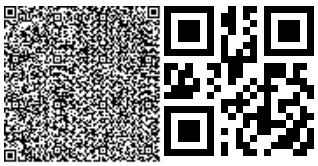
Касымова М.Р.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

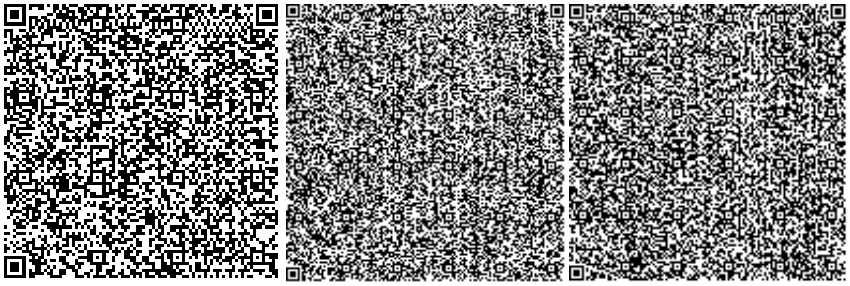


Рыльцева О.А.



Эксперт

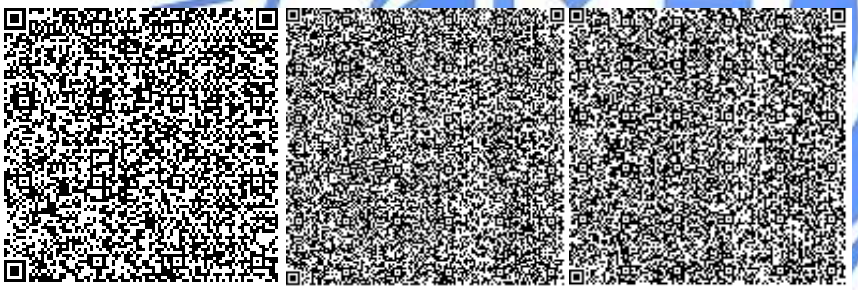
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Ахметжанова Ж.К.

Главный специалист

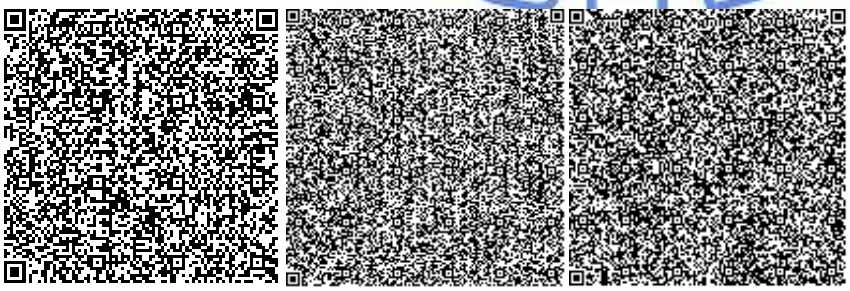
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

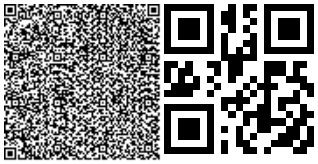


Круглова О.М.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

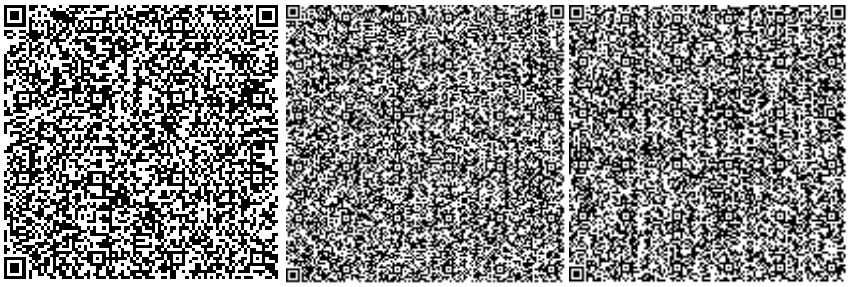




Ехласов А.С.

Эксперт

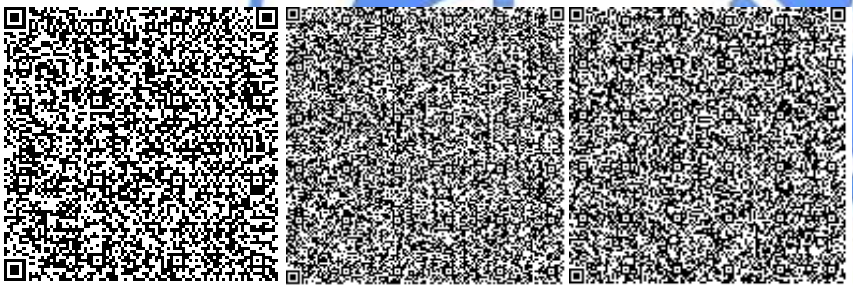
РГП "Госэкспертиза"



Жармаханов Б.К.

Эксперт

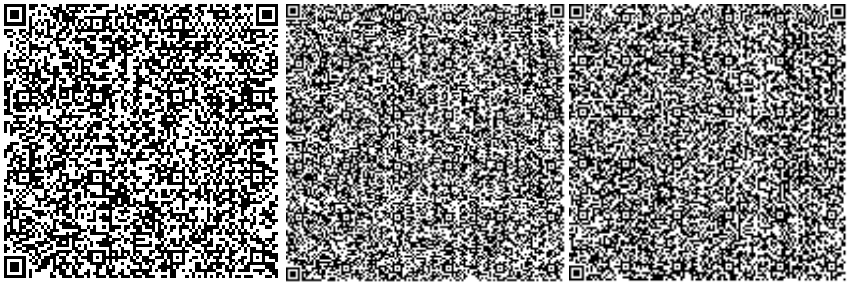
РГП "Госэкспертиза"

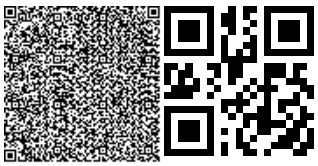


Есказина К.К.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

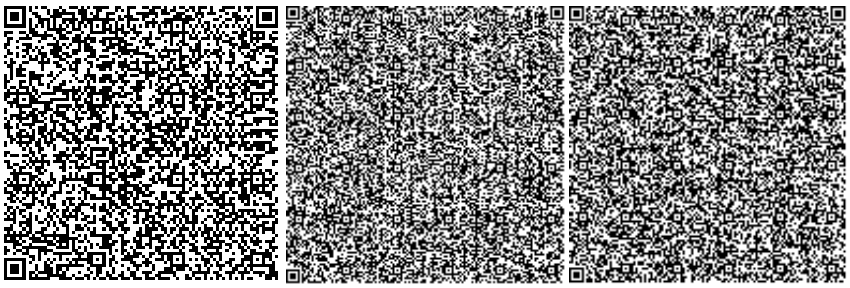




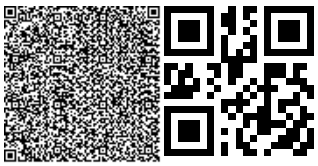
Исагулова А.Е.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ73VDD00166583

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Сарани" 101200, Республика Казахстан, Карагандинская область, Сарань Г.А., г.Сарань, улица Жамбыла, дом № 65

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150440029696

Наименование производственного объекта: РП "Строительство газопровода для индустриальной зоны г.Сарань, Карагандинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Сарань Г.А., г.Сарань -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

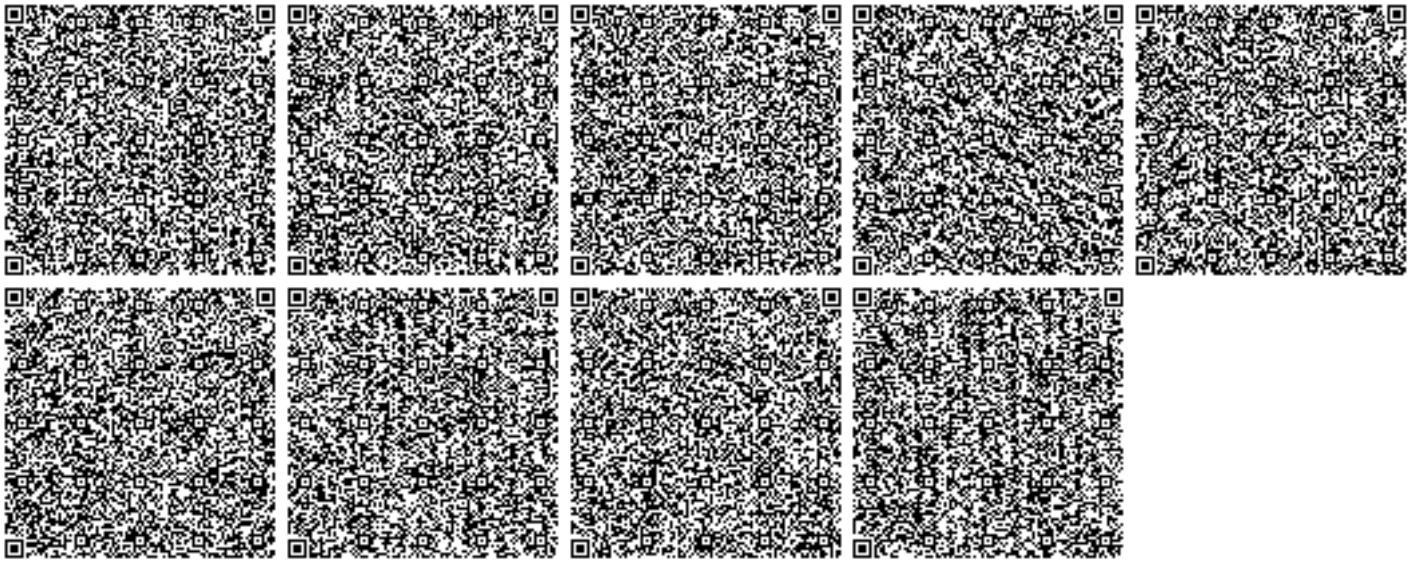
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 25.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,828994519	0,2956053368
Период строительства газопровода для индустриальной зоны г. Сарань.	0,828994519	0,2956053368
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,0115954
Углерод	0,000194444	0,00048
Сера диоксид	0,014045556	0,00166
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,57197194	0,223160405
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000001125
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001733	0,00006023
Хлорэтилен	0,00000073	0,000000975
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00001194	0,000034405
Углерод оксид	0,048410685	0,00921695
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Пропан-2-он	0,01444	0,001937
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000088
Бутилацетат	0,00667	0,000894
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0424	0,00523
Азот (II) оксид	0,002395134	0,001127784
Азота (IV) диоксид	0,014744689	0,00693965
Метилбензол	0,03444	0,00462
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000594
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004066	0,00037931
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02987	0,022886
Железо (II, III) оксиды	0,021123	0,0052855
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии