«Жамбыл облысы Талас ауданы Ақтөбе ауылына кварталішілік газ құбыры желісінің құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

16.11.2021 ж. № ЕО-0024/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талас ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі»КММ

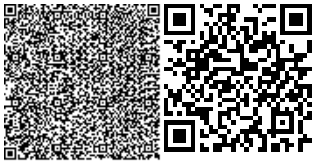
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бақыт таңы» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Талас ауданы Ақтөбе ауылына кварталішілік газ құбыры желісінің құрылысын салу» жұмыс жобасына осы Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) берілді.

Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) рұхсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЕО-0024/21 от 16.11.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бакыт таны»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное Экспертное заключение на рабочий проект «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

Данное Экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» разработан ТОО «Бакыт таны» в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено, согласно договора №050240007904/210068/00 от 26.08.2021 года, заключённому между ТОО «Expert opinion» и Коммунальным государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района». БИН 050240007904.

Юридический адрес: Жамбылская область, Таласский район,город Каратау, пл. Достык. дом 1.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бакыт таны». Государственная лицензия ГСЛ №19016745 от 09.08.2019 года, (II-категория) выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

- **4.ИСТОЧНИКФИНАНСИРОВАНИЯ:** Бюджетные средства, Программа 028-«Развитие коммунального хозяйства». Подпрограмма 011 «За счет трансферов из республиканского бюджета», 015 «За счет средств местного бюджета», письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» №04-04-1395 от 09.09.2021г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на разработку рабочего проекта, утверждённое заказчиком КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» от 18.06.2021 г.;

- письмо заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» №04-04-1394 от 09.09.2021 года о рассмотрении экспертизой разделов рабочего проекта;

- письмо заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» №04-04-1395 от 09.09.2021г. о сроке начале строительства в апреле II квартала 2022 года;

- решение Маслихата Таласского района Жамбылской области за №67-2 от 20 декабря 2019 года «О районном бюджете на 2020 - 2022 года»;

- архитектурно-планировочное задание № KZ91VUA00517876 от 21.09.2021 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Таласского района»;

- справка РГП на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерство экологии, геологии и природным ресурсов Республики Казахстан о значении существующих фоновых концентраций загразняющих веществ в селе Актобе Таласского района Жамбылской области от 13 ноября 2021 года.;

- справка КГУ «Аппарат акима Кызылауитского сельского округа Таласского района» о количестве потребителях газа за №60 от 29.04.2020 года;

- инженерно-геодезические работы, топографический план в масштабе 1:500 выполнен ТОО «Гео топо» в 2020 году. Государственная лицензия №19016153 от

31.07.2019 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области;

- инженерно-геологические работы, технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» выполненный ИП «Ауганбаев С.О.» в 2020 году. Государственная лицензия №18002116 от 02.02.2018 года, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области. Акимат Жамбылской области;

- декларация промышленной безопасности по Рабочему проекту «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области»;

- справка Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» о расстоянии перевозки строительных материалов за №0404-1810 от 11.11.2021 года;

- письмо заказчика КГУ Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» за №0404-1811 от 11.11.2021 года о согласовании проектных решений по рабочему проекту «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области».

Технические условия:

- технические условия №ТГХ-2020-1269 от 24.07.2020 года на проектирование распределительного газопровода и подключение к газораспределительным сетям населённого пункта Актобе Таласского района Жамбылской области выданное АО «КазТрансГаз Аймақ».

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организации:

Согласования:

- согласование плана сетей газоснабжения рабочего проекта «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Таласского района», руководителем КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района», согласование отдела газификации и промышленной безопасности ГУ «Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Жамбылской области».

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

Том 1. 050240007904/210068/0 -2021-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. Альбом 1. 050240007904/210068/0-2021-ГСН. Раздел Наружные газопроводы.

Том 3. 050240007904/210068/0-2021-СД. Сметная документация.

Том 4. Книга-1. 050240007904/210068/0-2021-ПП. Паспорт проекта.

Том 5. Книга-1. 050240007904/210068/0-2021-ПОС. Проект организации строительства.

Отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту по объекту «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» выполненный ИП «Ауганбаев С.О.» в 2020 году.

Государственная лицензия №18002116 от 02.02.2018 года, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области. Акимат Жамбылской области.

Раздел: «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» выполнен ТОО «Эко-Лимитед» в 2021 года. Государственная лицензия №01947Р от 24.08.2017 года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования, контроля Министерство энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

Топографический план в масштабе 1:500 выполнен ТОО «Гео топо» в 2020 году. Государственная лицензия №19016153 от 31.07.2019 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

Расчёты:

- расчётный расхода газа.

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

Строительство объекта «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» запроектирован для газоснабжения жилых кварталов и административных зданий а. Актобе в Таласском районе Жамбылской области.

Данным экспертным заключением рассматриваются вопросы прочности, надёжности, устойчивости строительных конструкций сооружений, а также обеспечения вопросов пожарной безопасности при строительстве систем газоснабжения села Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок под строительство объекта «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» находиться на землях села Актобе Таласского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону. Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории.

Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие (минус) 40,5С°. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц- январь; самый жаркий - июль.

Расчётная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 21,1°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 40,5°С, абсолютная максимальная температура плюс 44,5°С.

Дорожно-климатическая зона –V.

Нормативное значение ветрового давления -1,0 кПа. Ветровой район — V.

Нормативное значение веса снегового покрова – 50 кгс/м².

Количество осадков за ноябрь - март -56 мм, за апрель-октябрь -70 мм.

Сейсмичность района – 7 баллов.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 156 см.

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» составляет 98 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Межгорной долине, имеющей вытянутую форму с северо-запада на юго- восток, заключенный между горными сооружениями Большой и Малый Актау.

В геологическом отношении рассматриваемая территория принадлежит к антиклинарию хребта Малый Каратау. В геологическом строении территории изысканий принимают участие нижнекембрийские скальные породы верхнечетвертичные рыхлообломочные отложения различных генетических типов, перекрывающие чехлом скальные образования.

По сложности инженерно-геологических условий согласно СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» участок изысканий относится к II категории.

В соответствии с техническим отчётом об инженерно-геологических изысканиях выполненным ИП «Ауганбаев С.О.» в марте 2020 года, по классификации в разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - почвенно-растительный слой, супесчанный, мощностью до 0,2 м;

- второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2)– насыпным слоем из гравия, мощностью до 0,2 м;

- третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) - Суглинком от светло-серой до желто-серой твердой консистенции, микропористой, непросадочной с включениями дресвы и щебня до 5%,известковый. Мощностью до 1,5 м;

- четвёртый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-4) - представлен галечниковым грунтом, заполнитель песок мелкий до 3 0%. Мощностью до 1,3 м.

Подземные воды по архивным данным находятся на глубине 15,0 м.

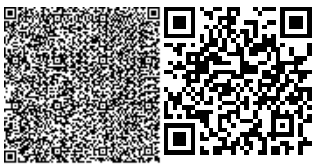
Грунты по содержанию легко-среднерастворимых солей по ГОСТ 25100-2002 являются не засоленными. Сухой остаток 0,63.

Грунты согласно СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» по содержанию водорастворимых сульфатов (2212-8300 мг/кг) для бетона марки по водопроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются сильноагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов (480-1260 мг/кг) грунты среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

Основные характеристики грунтов.

Таблица№1

№ п.п	Наименование показателей	Единица измере-ний	ИГЭ-2 Суглинок непроса-дочная	ИГЭ-3 галечниковый грунт
			1,5 м	1,3 м
1	2	3	4	5
1	Влажность на пределе текучести	доли. ед.	23	-
2	Влажность на пределе раскатывания	доли. ед.	17	-
3	Удельный вес грунта	кН/м3	17,6 17,4 17,2	20,8 20,5 20,3



4	Удельный вес скелета грунта	кН/м3	15,7 15,4 15,2	20,2 20,0 20,2
5	Удельный вес твердых частиц	кН/м3	26,6	-
6	Природная влажность	%	11	-
7	Коэффициент пористости	доли ед.	0,74	0,52
8	Сцепление	кПа	17 12 17	8 5 8
9	Угол внутреннего трения	град	16 14 16	40 35 40
10	Модуль деформации при естественной влажности	МПа	10	38
11	Модуль деформации при водонасыщении	МПа	15	-
12	Условное расчетное сопротивление	кПа	200	450

Принятая коррозионная активность грунтов – высокая.

Коэффициент фильтрации для суглинков - 0,15 м/сут; для песков мелкозернистых – 5,0 м/сут, для крупнообломочного грунта -20 м/сут.

Глубина промерзания грунтов составляет 98 см.

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических (зонах) районах» оценивается в 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам-II.

Категория грунтов при разработке вручную и одноковшовым экскаватором для почвенно-растительного грунта – I, для суглинка и насыпного грунта -II, для галечникового грунта- III.

Глубина проникновения нулевой изотермы при обеспеченности 0,90 - 100 см, при обеспеченности 0,98- 150 см.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план

Согласно заданию на проектирование данный раздел не требуется.

6.2.2. Технологические решения

Согласно заданию на проектирование данный раздел не требуется.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Согласно заданию на проектирование данный раздел не требуется.

6.2.4. Конструктивные решения

Согласно заданию на проектирование данный раздел не требуется.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерное обеспечение, сети и системы.

Газоснабжение

Наружные сети газопровода

Расчетный расход газа по объекту составляет – 79,3 м3/час.

Протяженность газопровода – 1,862 км;

Проект газоснабжения выполнен согласно техническим условиям №ТГХ-2020-1269 от 24.07.2020 года, выданных Жамбылским ПФ АО "КазТрансГаз Аймак".

Настоящим проектом предусмотрено обеспечение потребителей природным газом с теплотой сгорания Qp =7600ккал/м3 и удельным весом у=0,73кг/м3.

Газоснабжение предусматривается от строящегося газопровода после ГРПШ-07-2У1. Диаметр газопровода в точке подключения после ГРПШ-07-2У1 -110 мм. Давление в точке подключения – Р=до 0,003 Мпа (0,03 кгс/см²).

Шкафной газорегуляторный пункт типа ГРПШ-07-2У1 установлен с регулятором давления РДНК-1000 и узелом учета расхода газа СТГ-50-G-100 с электронным корректором газа miniElcor, от него и будут подключатся распредительные газопроводы низкого давления.

В качестве отключающего устройства на отводе у места врезки принят кран шаровой ПЭ 90 на подземном полиэтиленовом газопроводе

Распредительные газопроводы низкого давления от ШГРП запроектированы по всем улицам села с выходом из земли с помощью перехода ПЭ/сталь к жилым домам.

Газопроводы подземные запроектированы из полиэтиленовых труб HDPE100 SDR 11 ГОСТ 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8 диаметрами 63х5,8 мм и 90х8,2 мм, и прокладываются на глубине 1,26 м.На выходе к каждому потребителю от верха газопровода до поверхности земли приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 диамером 25х2,5 мм. В качестве отключающего устройства принят кран шаровой стандартнопроходной диаметром 25 мм КШЦП Energy 025.040.П/П.03

Прокладка подземных газопроводов предусмотрена на естественном основании с подсыпкой песка под газопровод и присыпка над газопроводом толщиной 20 см.

Для защиты полиэтиленовых труб от повреждении при пересечении автомобильных дорог и подземные переходы прокладываются футляры диаметрами 50,30 мм, 110х6,6 мм, 140х8,3мм. Предусмотрено заполнение пространства между газопроводом и футляром джутом или пенкой, а концы заливаются битумом длиной 70мм.

На одном конце футляра по ходу движения газа устанавливается контрольная трубка, которая для предохранения от механических повреждений выводится на поверхность земли под ковёр.

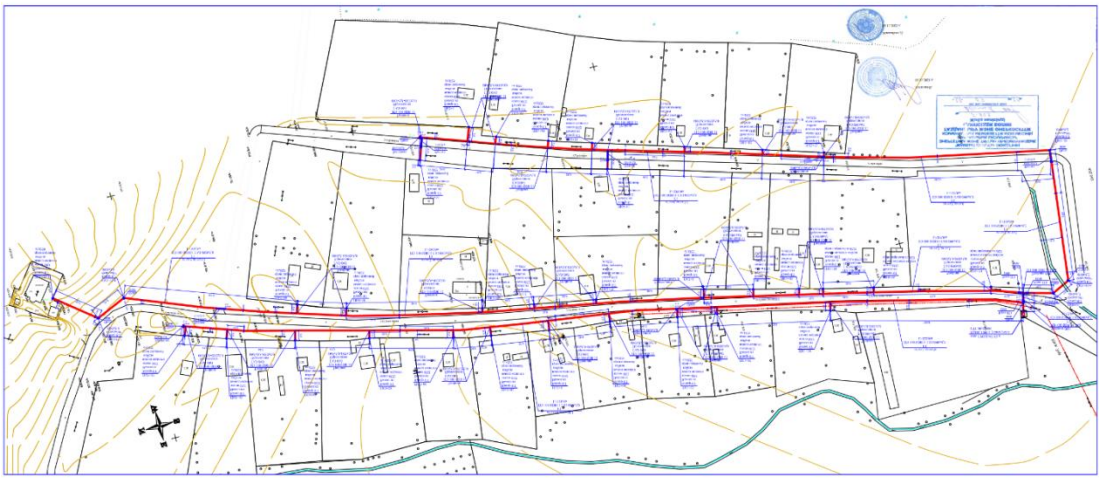
Сварка полиэтиленовых газопроводов предусмотрена муфтами с закладными нагревателями.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счёт углов поворота и выходов газопровода из грунта.

Отводы, переходы, тройники для подземного газопровода приняты ПЭ 100 SDR11.

Защитные футляры на газопроводе, узлы выхода подземных газопроводов из земли, переходное соединение "полиэтилен-сталь" на выходе из земли приняты типа "FRIALEN".

Ситуационная схема сетей газоснабжения села Актобе



После монтажа и испытания на герметичность надземные газопроводы окрашиваются масляной краской за два раз в жёлтый цвет.

Контроль качества 100% стыков принят ультразвуковым методом.

Аварийный запас труб, используемый для устранения повреждений полиэтиленовых труб, которые могут произойти в процессе транспортировки, изготовления ответвлений и других нужд, учтён в размере 2% от общей протяжённости газопровода.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, в местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих к газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы устанавливается опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка медной проволоки концы которые выведены под ковёр марки ВВГ 4х2,5 мм, и сигнальной ленты с надписью "Осторожно Газ". Вывод провода-спутника поверхностью земли под защитное устройство предусматривается в специальных контрольных точках.

Подземные полиэтиленовые газопроводы низкого давления до 0,005 МПа (0,05 кгс/см²) испытываются на герметичность давлением 0,3 МПа (3,0 кгс/см²). Продолжительность времени испытания -24 часа.

Надземные стальные газопроводы низкого давления до 0,005 МПа (0,05 кгс/см²) испытываются на герметичность давлением 0,3 МПа (3,0 кгс/см²). Продолжительность времени испытания -1 час.

Монтаж газопроводов и оборудования произвести согласно требованиям МСН 4.03-01-2003 и СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», а также Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.610-85*.

Проектные решения обеспечивают расчётное количество потребности в природном газе и нормальной, безопасной эксплуатации систем газоснабжения.

Основные технические показатели проекта:

Расчётный расход газа по объекту составляет – 79,3 м^3/час.

Протяжённость полиэтиленовых газопроводов – 1,862 км.

Протяжённость стальных газопроводов – 0,018 км.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям проекта включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов строительных конструкций и инженерных систем при воздействии поражающих факторов, средств разрушения и стихийных бедствий:

с учетом величины испытательного давления; полиэтиленовые газопроводы предусмотрены с коэффициентом запаса 2,8;

соединения газопроводов - неразъемные, со 100% контролем качества сварных стыков.

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 14 апреля 2014 года № 188-VЗРК «О гражданской защите» проектируемый объект обладает признаками опасного производственного объекта и относится к опасным производствам, представлена декларация промышленной безопасности по рабочему проекту «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области».

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ

«Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86.

Охрана труда

Процедуры по организации работы с целью обеспечения безопасных условий труда на предприятии определяются трудовым законодательством, национальными и промышленными документами по защите труда.

6.4. Охрана окружающей среды

Рабочий проект разработан ТОО «Бакыт таны».

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» выполнен ТОО «Эко-Лимитед» в 2021 года. Государственная лицензия №01947Р от 24.08.2017 года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования, контроля Министерство энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

Заказчиком проекта является КГУ Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Охрана окружающей среды».

Объект расположен по адресу: Жамбылская область, Таласский район, с.Актобе.

Рассматриваемый объект согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, на период строительства относится к III категории.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют.

На период проведения строительных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы.

Работа строительной техники используются при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

Оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период строительства составит: 18 нормируемых источников (18-неорганизованных) выбрасывают в атмосферный воздух 1,413433 г/с; 0,944648 т/год загрязняющих веществ 15-ти наименований.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №6

Производство, цех, участок	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
Код и		Сущес	на период 2022 г.	ПДВ	

наименование загрязняющего вещества		твующее положение						
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(123) оксид железа								
Пост электросварки	6011			0,0071865	0,0000286	0,0071865	0,0000286	2022
(143) марганец и его оксиды								
Пост электросварки	6011			0,0005635	0,0000022	0,0005635	0,0000022	2022
(150) пары щелочи								
Гашение извести	6018			0,0000313	0,0275190	0,0000313	0,0275190	2022
(301) диоксид азота								
Газорезка	6008			0,5926839	0,0011644	0,5926839	0,0011644	2022
Газосварка	6009			0,0413088	0,0000812	0,0413088	0,0000812	2022
Пост электросварки	6011			0,0011168	0,0000044	0,0011168	0,0000044	2022
(304) оксид азота								
Газорезка	6008			0,0963111	0,0001892	0,0963111	0,0001892	2022
Газосварка	6009			0,0067127	0,0000132	0,0067127	0,0000132	2022
Пост электросварки	6011			0,0001815	0,0000007	0,0001815	0,0000007	2022
(337) оксид углерода								
Краны (газовые выбросы)	6005			0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	2022
Пост электросварки	6011			0,0068763	0,0000274	0,0068763	0,0000274	2022
(616) Ксилол								
Грунтовка	6012			0,0002875	0,0010350	0,0002875	0,0010350	2022
Мастика битумная	6013			0,2074201	0,7467122	0,2074201	0,7467122	2022
(621) Толуол								
Шпаклевка	6014			0,0076971	0,0277095	0,0076971	0,0277095	2022
(342) Фтористый водород								
Пост электросварки	6011			0,0004808	0,0000019	0,0004808	0,0000019	2022
(1061) Этанол								
Шпаклевка	6014			0,0062798	0,0226074	0,0062798	0,0226074	2022
(2752) Уайт-спирит								
Нанесение краски МА-0115, МА-015, МА-15, МА-22, белил МА-15, олифы К-2, К-	6035			0,0555556	0,0001954	0,0555556	0,0001954	2022

3, олифы «Оксоль», олифы Н								
Растворитель	6016			0,0019722	0,0071000	0,0019722	0,0071000	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:								
Пост электросварки	6011			0,0005170	0,0000021	0,0005170	0,0000021	2022
(2909) Пыль неорганическая								
Автопогрузчик	6001			0,2631406	0,0002592	0,2631406	0,0002592	2022
Автомобили бортовые	6002			0,0047206	0,0001711	0,0047206	0,0001711	2022
Склад щебня	6004			0,0000050	0,0000644	0,0000050	0,0000644	2022
Склад песка	6005			0,0000033	0,0000424	0,0000033	0,0000424	2022
Вибратор	6006			0,0010150	0,0000306	0,0010150	0,0000306	2022
Перфоратор	6007			0,0971438	0,0023271	0,0971438	0,0023271	2022
(2930) Пыль абразивная								
Машины шлифовальные	6010			0,0119444	0,0000060	0,0119444	0,0000060	2022
(2936) Пыль древесная								
Пила дисковая	6017			0,0022778	0,1073529	0,0022778	0,1073529	2022
Итого по неорганизованным:				1,413433	0,944648	1,413433	0,944648	
Всего по предприятию:				1,413433	0,944648	1,413433	0,944648	

Согласно результатам расчётов приземных концентраций вредных веществ от всех источников загрязнения на период проведения строительных работ превышения предельных норм не наблюдается.

Работы по строительству объекта носят временный характер, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Водные ресурсы

Участок строительства не входит в водоохранные полосы и водоохранную зону водных объектов. Расстояние до ближайшего водного объекта реки Коктал составляет 626 м.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлечённых в строительство.

Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Питьевая вода на участке строительства - бутилированная, сосуды снабжены кранами фонтанного типа и защищены от загрязнения крышками. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать 58 санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209. Расход питьевой воды на период строительных

работ составит – 0,015 тыс. м³. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается. С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечена утилизация всех видов образующихся производственных и бытовых отходов.

Животный и растительный мир

В виду того что основная площадка строительства находиться на территории села Актобе Таласского района Жамбылской области то дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия на участке работ.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для видов животных. Во время проведения строительных работ зелёные насаждения не будут подвергаться вырубке, переносу или сносу.

Вывод: воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

При производстве земляных работ происходит нарушение поверхности почвогрунтов. После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Отходы производства и потребления.

Нормативы объёмов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчётным путём для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам. Для сбора и временного хранения твёрдо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчётных объёмов образования:

Таблица№7

Наименование отходов	Образование, т /год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	5,856		5,856
в т.ч. отходов производства	0,1323		0,1323
отходов потребления	5,723518		5,723518
Янтарный уровень			
Лакокрасочные отходы	0,1323		0,1323
Всего янтарный список	0,1323		0,1323
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,120205479		0,120205479
Огарки сварочных электродов	0,00028425		0,00028425
Строительные отходы	5,60		5,60
Известковые отходы	0,003028125		0,003028125
Всего зеленый список	5,723518		5,723518

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующей передачей спец предприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

В пределах рассматриваемой территории проектируемого объекта утверждённых запасов полезных ископаемых нет; экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются; геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые**.**

Вывод

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области».

Согласно, Санитарных правил «Санитарно– эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не нормируется в связи с кратковременностью проводимых работ, не классифицируется.

По результатам расчётов рассеивания вредных веществ в атмосфере на границе расчётной СЗЗ приземные концентрации не превышают ПДК. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеется.

В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идёт привозная вода. Отвод сточных вод предусматривается в переносной биотуалет. Хранение твёрдых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведённых, асфальтированных площадках. Вывоз твёрдых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Проект: «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» **соответствует** требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждённый приказом приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20

марта 2015 года №237,«Экологического Кодекса РК» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Закону РК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года N 175.

6.6. Организация строительства

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Расчёт продолжительности строительства и расчёт задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2. раздел Б.5.2. «Непроизводственное строительство». Таблица 5.2.1. «Коммунальное хозяйство» п.30.

Продолжительность строительства составляет 1,4 месяца.

Начало работ предусмотрено в апреле 2 квартала 2022 году согласно письмо заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» №04-04-1395 от 09.09.2021г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2022г. -100%.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №249-нқ и №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счёт государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2021.4 от 28.09.2021 г. по выпуску сметной документации в уровне цен 2021 года в связи с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 138-нк от 17.09.2021г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим и вводящим в действие с 20 сентября 2021 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) Изменения и дополнения. Выпуск 22;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учётом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учётом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021). 2021 год (17 сборников) Выпуск 5;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021). 2021 год Выпуск 3;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2020. Отдел 1 Автомобильные перевозки). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 2 Железнодорожные перевозки). 2021 год Выпуск 1;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) 2021 год;

- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020);

- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2020).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определённые 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);

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

5) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

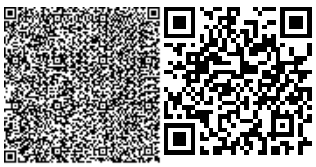
Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 г. с учётом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно РБК Республики Казахстан «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» (2020г. МРП-2613; 2021г. МРП-2917; 2022 г. МРП-3062)».

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Предоставлен перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования утверждённый заказчиком от 1 сентября 2021 года.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» составляет 100,0%.



7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект, в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» расположенного по адресу: Жамбылская область, Таласский район, с.Актобе, внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1. В письме заявки указан месяц квартал и год начала строительства.
2. Представлена схема расстояния до водного объекта
3. Представлена топографическая съёмка объекта с печатью исполнителя.

Наружные сети газоснабжения

4. Представлен продольный профиль газопровода
5. Предоставлено согласование проекта отделом архитектуры Таласского района, с отделом газификации и промышленной безопасности Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Жамбылской области согласно рекомендаций Технических условий №ТХГ-2020-1269 от 24.07.2020 года

Расчёты по разделам

6. Предоставлен расчёт расхода газа потребителями.

Сметная документация

7.Расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

8. Предоставлена карточка Казахстанского содержания утверждённая Заказчиком.

9. В сводном и сметном расчёте проставлена дата ФИО заказчика, роспись, печать утверждения.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утверждённым приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта. Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Газораспределительные системы».

Рабочий проект «Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области» разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан”.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Производительность газоснабжения, (пропускная способность)	м³/час	79,3	79,3
2	Протяжённость газопроводов, в том числе; полиэтиленовых стальных	км	1,88 1,862 0,018	1,88 1,862 0,018
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г., в том числе: СМР, оборудования прочие из них на 2021 год на 2022 год	млн. тенге	 21,150 16,941 - 4,209	 28,291 21,692 - 6,599 2,937 25,354
4	Продолжительность строительства	мес.	2,0	1,4

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений Рабочий проект **«Строительство внутриквартальный газопроводной сети в селе Актобе Таласского района Жамбылской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Производительность газоснабжения,
(пропускная способность) 79,3 м3/час
Протяженность газопроводов 1,88 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих
и прогнозных ценах 2021-2022 г.г. 28,291 млн.тенге
в том числе:
СМР 21,692 млн.тенге
Прочие 6,599 млн.тенге
Продолжительность строительства 1,4 месяца.

8.2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Таласского района» в соответствии с условиями договора №050240007904/210068/00 от 26.08.2021 года.

8.3.При представлении на утверждение и выдаче 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 товаропроизводителей.

8. Т¥ЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы Талас ауданы Ақтөбе ауылына кварталішілік газ құбыры желісінің құрылысын салу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Өндірістік газбен қамтамасыздандыру (өткізу қуаттылығы),	79,3 м³/сағ.
Газ құбырының жалпы ұзындығы	1,88 шақырым
2021-2022 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	28,291 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	21,692 млн.теңге
өзге де шығындар	6,599 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы,	1,4 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 26.08.2021 жылғы №050240007904/210068/00 шарт талабына сәйкес орындалған, растығы «Талас ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер ментапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Директор	Жаманкулова Н.Б.
Жетекші сарапшы	Саткулов Б.
Сарапшы	Байдилдаев Е.
Сарапшы	Байдильдаев Ш.
Сарапшы	Абдулкасимова Г.

Жаманкулова Н.Б.

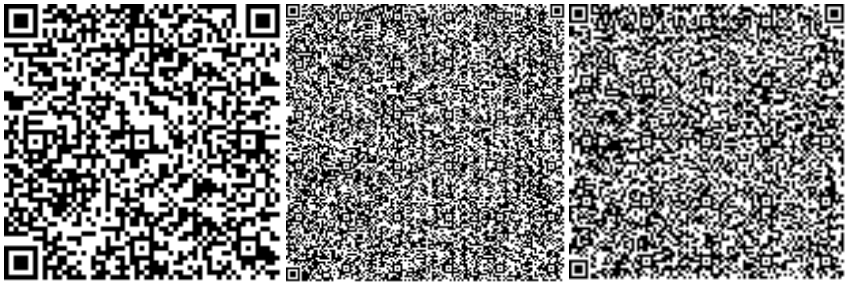
Директор

ТОО «Expert opinion»

Абдулкасимова Г.К.

Эксперт

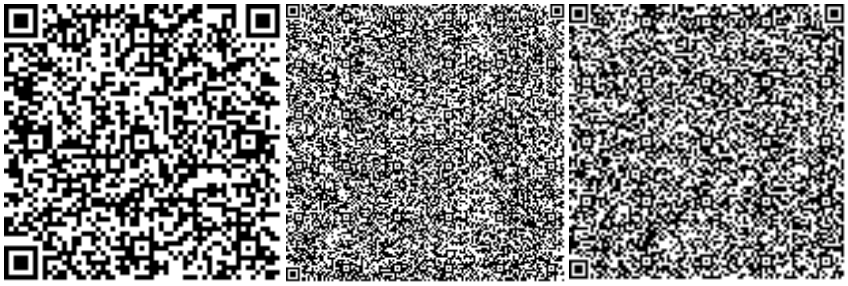
ТОО «Expert opinion»



Байдилдаев Ш.Б.

Эксперт

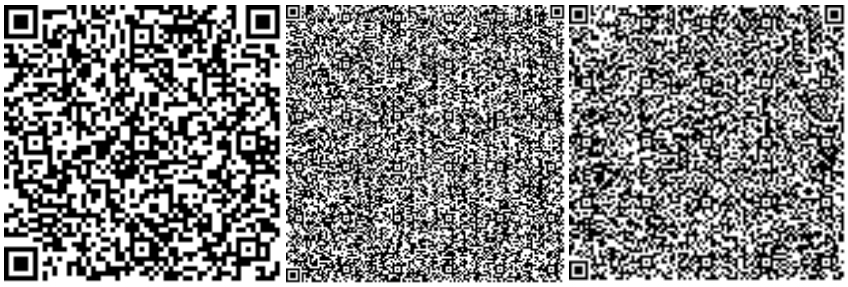
ТОО «Expert opinion»



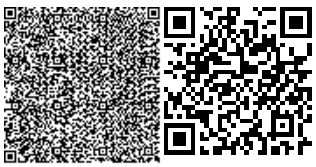
Байдилдаев Е.Ш.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

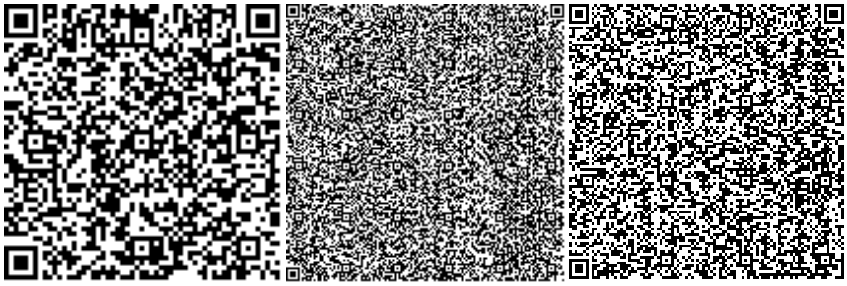
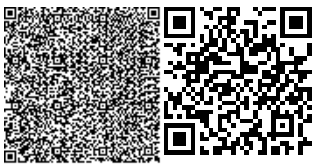


Саткулов Б.М.



Эксперт

ТОО «Expert opinion»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД