«"Алматы облысы Ескелді ауданының Екпінді ауылында тартылатын газ құбыры мен газ тарату желілерін салу" ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

11.02.2021 ж. № 18-0016/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КАТЭК» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Ескелді ауданының Екпінді ауылында тартылатын газ құбыры мен газ тарату желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0016/21 от 11.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «КАТЭК», город Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №070340007228/200157/00 (143/20) от 30.11.2020 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КАТЭК», г.Алматы (Государственная лицензия ГСЛ № 001227 от 25.05.2000 года на проектную деятельность I категории, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06.02.2020 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»;

письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» №26-26/56 от 12.01.2021 года о том, что строительство объекта предусмотрено во втором квартале 2022 года (апрель) согласно утвержденной бюджетной 71 программе;

распоряжение акимата Туленгутского сельского округа Ескельдинского района №29 н/қ от 09.07.2020 года о выделении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» земельного участка;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ47VUA00272094 от 07.09.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ескельдинского района»;

акт обследования зеленых насаждений от 27.02.2020 года, подписанный комиссионно;

перечень изделий, материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 22.01.2021 года;

справка №79 от 21.02.2020 года о численности населения, количестве жилых домов, социальных и коммунально-бытовых объектах с. Екпенды Ескельдинского района, выданная ГУ «Аппарат акима Туленгутского сельского округа» Ескельдинского района;

письмо ГУ «Ветеринарная станция Ескельдинского района» от 18.02.2020 г. № 01-20/27 об отсутствии скотомогильников, мест захоронения животных не благополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций на участке строительства;

отчет о топографических работах, выполненный в марте 2020 года ТОО «Аникин Геодезия Сервис», г. Талдыкорган (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15022366 от 24.12.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

инженерно-геологический отчет, выполненный в марте 2020 года, ТОО «Аникин Геодезия Сервис», г. Талдыкорган (государственная лицензия на изыскательскую

деятельность № 15022366 от 24.12.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

Технические условия:

письмо ГКП на ПХВ «Ескелді су құбыры» акимата Ескельдинского района №13 от 16.02.2020 года о том, что при пересечении с водопроводом газопровод проложить в футляре;

технические условия №20 от 27.02.2020 года на прохождение подземным газопроводом вдоль и пересечение автомобильных дорог общего пользования местного значения и улиц населенного пункта Екпенды, выданные ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ескельдинского района»;

технические условия №А-ТОО KBS GAZ-09/02 от 28.12.2020 года на проектирование и подключение к газораспределительным сетям, выданные ТОО «KBS GAZ»;

технические условия №25-77/77 от 14.02.2020 года для электроснабжения, выданные АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» - письмо № 26-26/3402/769 от 25.05.2020 года о согласовании рабочего проекта в части промышленной безопасности;

письмо РГУ «Алматинская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №03-09/378 от 04.03.2020 года о том, что на проектируемой территории участки государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории отсутствуют, места обитания диких животных и их пути миграции не отмечены, редкие и исчезающие виды растений отсутствуют;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ93VRC00008381 от 14.09.2020 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

заключение археологической экспертизы №EX-04-20 от 13.05.2020 года, выполненное ТОО «Научно-экспериментальная практическая археология «НЭПА» - объектов историко-культурного наследия не выявлено.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в Алматинской области, Ескельдинском районе, с. Екпенды.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые работы проведены в марте месяце 2020 года бригадой ТОО «Аникин Геодезия сервис».

Участок изысканий сложен с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м. Подстилающим слоем служит суглинок темно-коричневый, полутвердый со вскрытой мощностью 4,8-4,9 м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий выработками глубиной 5,0 м не вскрыты.

Почвенно-растительный слой в связи с маломощностью лабораторным исследованиям не подвергался, определен визуально в полевых условиях.

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков (ИГЭ- 1):

Таблица 6.А

№	Показатели	Суглинки
1	2	3
1	Плотность минеральной части, г/см^3	2,72
2	Плотность, г/см^3	1,88
3	Плотность скелета, г/см^3	1,59
4	Пластичные свойства: а) граница текучести, % б) граница раскатывания, % в) число пластичности	 30,2 20,7 9,5
5	Сила сцепления, кг/см^2	0,263
6	Модуль деформации, МПа	22,2
7	Угол внутреннего трения	17° 24'

По результатам лабораторных определений УЭС грунтов установлено, что коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали низкая.

Грунты незасоленные и не обладают агрессивными свойствами по отношению к железобетонным конструкциям и бетонам на шлакопортландцементе и портландцементе всех марок (СП РК 2.01-101-2013, табл.Б.3, Б.4).

Нормативная глубина промерзания грунтов по м/с г.Талдыкорган (СП РК 2.04-01-2017, табл. 3.3; СП РК 5.01-102-2013, п.4.4.2, п.4.4.3): для суглинков – 103 см.

Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы 0°С в грунт под естественной поверхностью – 129 см.

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013, прил. Б: для суглинков – 200 кПа (2,0 кгс/см^2); для суглинков в замоченном состоянии – 180 кПа (1,8 кгс/см^2).

Грунтовые условия II типа по просадочности (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 20 см согласно СП РК 5.01-102-2013).

Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам – II (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1).

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2$_{475}$ – 9 баллов, ОСЗ-2$_{2475}$ – 9 баллов (СП РК 2.03-30-2017, прил.Б).

Показатели сейсмической опасности площадки строительства при II типе грунтовых условий – 9 баллов (СП РК 2.03-30-2017, табл.6.2).

6.2 Отвод земель

Отвод земель под строительство сетей газопровода обеспечен распоряжением акимата Туленгутского сельского округа Ескельдинского района №29 н/қ от 09.07.2020 года о выделении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» земельного участка.

6.3 Проектные решения

Рабочий проект разработан в рамках Региональной схемы газификации Алматинской области, утвержденной Межведомственной комиссией при МНГ РК по подготовке Генеральной схемы газификации РК от 14 ноября 2013 года.

6.3.1 Сети газоснабжения

Рабочий проект разделен на три пусковых комплекса:

1 пусковой комплекс: подводящий газопровод высокого давления;

2, 3 пусковые комплексы: распределительные сети низкого давления.

Уровень ответственности объекта – технически сложный II (нормальный).

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями № А-ТОО KBS GAZ-09/02 от 28.12.2020 года, выданными ТОО «KBS GAZ».

Точка подключения – от существующего подземного газопровода отвод диаметром 89х4 мм высокого давления 1,2 МПа до ГРП «Екпенди».

Общий расход – 300 м^3/ч.

Установка пункта газорегуляторного блочного ПГБ – 1 шт.

Диаметр газопровода в точке подключения – 80 мм.

Давление газа в точке подключения – 1,2 МПа.

Проектом предусмотрено проектирование подводящего газопровода высокого давления от точки врезки до населенных пунктов, в подземном исполнении из полиэтиленовых и надземно из стальных труб.

В точке врезки, а также перед точками врезки газопроводов для населенных пунктов предусматривается установка запорной арматуры.

Основными потребителями газа является население (на приготовление пищи, горячей воды на хозяйственные и санитарно-гигиенические нужды, отопление).

Численность населения и коммунально-бытовые учреждения приняты согласно представленным справкам.

Количество жителей – 599 чел.

Количество домов – 118 шт.

Расчетные номинальные и часовые расходы на нужды отопления и горячего водоснабжения определены расчетом максимального теплового потока на отопление и горячее водоснабжение по формулам Пособия к МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети» с пересчетом на природный газ через калорийные коэффициенты и КПД приборов (таблица 6.3.1).

Расчетные годовые и часовые расходы газа с. Екпенди:

Таблица 6.1

Номер ГРПШ	Численность населения	Количество абонентов	Площади газифицируемых домов	Максимальный часовой расход, нм^3/час				Годовой расход, млн.нм^3/год			
				Пищеприго-товление и ГВС	отопление	комбыт	Итого:	Пищеприготовление к ГВС	отопление	комбыт	Итого:
ГРП «Екпенди»	599	113	5822	135,60	69,89		205,49	0,094	0,161		0,256
Медпункт	0	1	60			1,92	1,92			0,002	0,002
З.О. «Апорт»	0	1	200			3,60	3,60			0,006	0,006
Магазин «Нур»	0	1	150			3,00	3,00			0,004	0,004
ГРПШ Средняя школа	0	1	120			2,64	2,64			0,003	0,003
ГРПШ – З.О. «Тау Жетысу»	0	1	2000			24,01	24,01			0,055	0,055
Итого:	599	118	8202	135,60	69,89	35,17	240,66	0,094	0,161	0,07	0,326

Гидравлический расчет выполнен с использованием программы «V.I.O.Standart Hidravlik Calculator».

1 пусковой комплекс

Подводящий газопровод высокого давления 1 категории PN1,2 МПа, обеспечивающий подачу природного газа на ГРП-«Екпенди»

ГРП-«Екпенди» – блочно-комплектный, полной заводской готовности, с номинальной производительностью 300 м^3/час, типа ПГБ-03БМ/2-А-02-СГ-ЭК-Т, с двумя выходами, с основной и резервной линиями редуцирования. Выход №1 – с регулятором давления газа типа РДСК-50/400Б с выходным давлением PN 0,3 МПа. Выход №2 – с последовательно установленными регуляторами типа РДСК-50/400Б и РДНК-50, с выходным давлением PN 0,003 МПа, с ультразвуковым счетчиком газа типа ИРВИС-РС4М Ультра Пп16-50-100, с учетом газа на собственные нужды, с системой контроля загазованности, с пожарно-охранной сигнализацией, с учетом расхода электроэнергии с отоплением от газовых конвекторов.

Газопровод высокого давления I категории Р=1,2 МПа запроектирован надземно из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 89х4 мм.

Распределительные сети газоснабжения среднего давления PN 0,3 МПа запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром 63х5,8 мм, обеспечивающие подачу газа к административным зданиям, приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром 63х5,8 мм. Газопроводы прокладываются подземно, вдоль уличных проездов, в коридоре инженерных коммуникаций (ВЛ-0,4 кВ и наружных водопроводных сетей).

Внутриквартальные сети газоснабжения низкого давления PN 0,003 МПа запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 159х4,5 мм и 57х3,0 мм, прокладываются на свободной от застройки территории с.Екпенди, в техническом коридоре существующих наружных сетей водоснабжения, ВЛ-0,4 кВ, вдоль уличных проездов, домов малоэтажной застройки. Также запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром 160х14,6 мм, прокладываются подземно вдоль уличных проездов в коридоре инженерных коммуникаций (ВЛ-0,4 кВ и наружных водопроводных сетей).

Основные технические показатели:

Протяженность газопровода высокого давления – 780 м.

Протяженность газопровода среднего давления – 588 м.

Общая протяженность газопроводов низкого давления – 60,4 м.

в том числе из полиэтиленовых труб – 15 м,

из стальных труб – 45,4 м.

Проектируемый ПГБ – 1 шт.

2 пусковой комплекс

Внутриквартальные сети газоснабжения низкого давления PN0,003 МПа запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91, прокладываются надземно, на свободной от застройки территории с.Екпенди, в техническом коридоре существующих наружных сетей водоснабжения, ВЛ-0,4 кВ, вдоль уличных проездов домов малоэтажной застройки. Также из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром 110х10,0мм и 63х5,8 мм сети газоснабжения прокладываются подземно, вдоль уличных проездов, в коридоре инженерных коммуникаций (ВЛ-0,4 кВ и наружных водопроводных сетей).

Основные технические показатели:

Общая протяженность газопроводов низкого давления – 3471 м.

в том числе из полиэтиленовых труб – 243 м,

из стальных труб – 3228 м.

3 пусковой комплекс

Внутриквартальные сети газоснабжения низкого давления PN 0,003 МПа общей протяженностью 3617 м, в том числе: Dн57х3,0 мм протяженностью 2112 м, Dн76х3,5 мм протяженностью 978м, Dн108х4,0 мм протяженностью 74 м, приняты из стальных труб по ГОСТ 10704-91, прокладываются на свободной от застройки территории с.Екпенди, в техническом коридоре существующих наружных сетей водоснабжения, ВЛ-0,4 кВ, вдоль уличных проездов, домов малоэтажной застройки. Также Dн63х5,8 мм протяженностью 62м, Dн90х8,2 мм протяженностью 361м, Dн110х10,0 мм протяженностью 30м, приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11, прокладываются подземно вдоль уличных проездов, в коридоре инженерных коммуникаций (ВЛ-0,4 кВ и наружных водопроводных сетей).

Основные технические показатели:

Общая протяженность газопроводов низкого давления – 3617 м,

в том числе из полиэтиленовых труб – 453 м,

из стальных труб – 3164 м.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы двух слоев эмали ПФ-115 после двух слоев грунтовки ГФ-021.

6.3.2 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 3.01-03-2011, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Генеральный план выполнен на основании топографической съемки в масштабе 1:500. Система координат – местная. Система высот – местная.

Рельеф участка спокойный, представляет собой равнину без характерных перепадов с небольшим уклоном на север

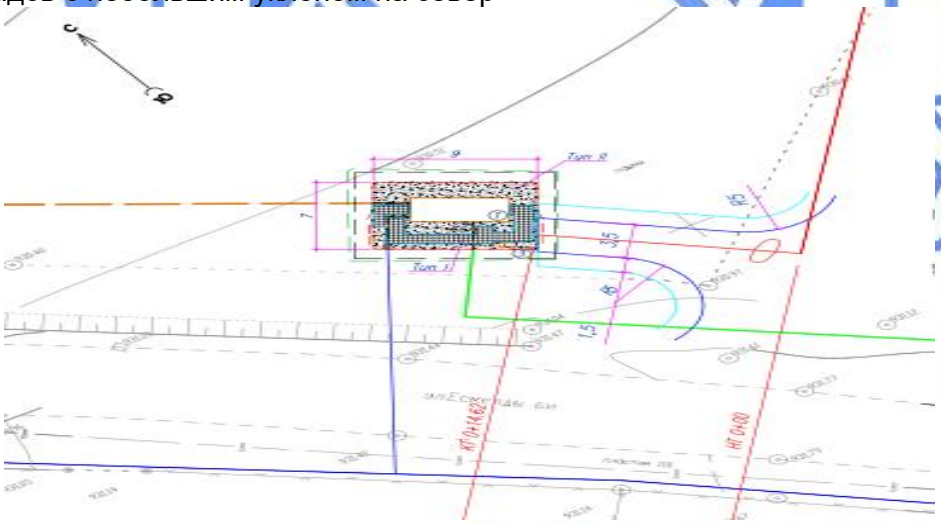


Рисунок №1. Схема генплана площадки

Перечень зданий и сооружений:

1) Пункт газорегуляторный блочный (ГРП).
2) Молниеотвод отдельно стоящий.
3) Пожарный щит (ЩП-А) с песком.

Данным альбомом марки ГП предусматривается проектирование площадки для ГРП, расположенной в с. Екпенди.

Планировочные решения генерального плана приняты в соответствии с технологической схемой, с учетом рельефа местности и подхода инженерных сетей.

Площадка строительства представляет собой участок прямоугольной формы, размером 9,0х7,0 м, с ограждением.

Вертикальная планировка решена по существующему рельефу местности. Отвод сточных и ливневых вод предусмотрен по рельефу.

За относительную отметку 0,000 ГРП принята отметка, которая соответствует абсолютной отметке на местности 931,05.

Покрытие площадки ГРП предусмотрено из щебня толщиной 100 мм, покрытие тротуаров из тротуарной плитки. Проектом предусматривается ограждение площадки ГРП высотой 2,060 м из сетчатого ограждения по металлическим столбам. В ограждении предусмотрена калитка шириной 1,0 м для прохода на участок ГРП.

Технико-экономические показатели:

Таблица 6.2

№	Наименование	Ед. изм	ГРП
1.	Площадь участка	м^2	63,0
2.	Площадь застройки	м^2	15,0
3.	Площадь покрытий	м^2	17,0
4.	Площадь покрытия из ПГС	м^2	31,0

6.3.3 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрено устройство фундамента под блочно-модульный ГРП; ограждение площадки ГРП панелями высотой 2,060 м с установкой ворот и калиток из металлических сетчатых панелей на стойках из стальных труб; трубопроводных опор.

Фундамент под блочно-модульный ГРП выполнен в виде сплошной плиты монолитным железобетонным, толщиной 0,170 м, размерами в плане 5,900х2,900 м. Армирование плиты выполнено сеткой из отдельных арматурных стержней класса А400, А240 по ГОСТ 34028-2016. Бетон всех фундаментов принят класса В15/F75/W4. Основанием под фундаментной плитой будет служить подушка толщиной 0,300 м из ПГС. Плотность подушки проектом принята не менее 1,65 т/м^3.

Ограждение площадки выполнено из сетчатых панелей, сеток по ГОСТ 5336-80, обрамленных стальными уголками по ГОСТ 8509-93. Стойки панелей забетонированы в бетоне размерами 0,400х0,400х1,150 (h)м класса В15/F75/W6.

Соединение элементов ограждения выполняется ручной сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-86*.

Надземные опоры трубопроводов выполнены из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки опор – бетонные, таврового сечения, сечением подошвы 1,00х0,300 (h)м и толщиной опорной части 0,400 м. Бетон принят класса В15/F75/W4. Армирование фундаментов выполнено стержнями класса А400, А240 по ГОСТ 34028-2016.

Под подошвой всех фундаментов выполнена щебеночная подготовка толщиной 0,100 м, по предварительно утрамбованному грунту.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Боковые поверхности подземных бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Все металлоконструкции окрашиваются антикоррозийным покрытием.

Металлические конструкции ограждения окрашиваются масляной краской за два раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79.

Поверхность металлоконструкций опорных конструкций покрывается двумя слоями эмали ХВ-16 по ТУ 51-164-83 по 2 слоям грунтовки ГВ-021 по ТУ 51-33-019-80.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия в проекте выполнены в соответствии требований и с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам для расчетной сейсмичности участка 9 баллов, согласно требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан».

6.3.4 Инженерные сети

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями на электроснабжение №25-77/77 от 14.02.2020г., выданными АО «ТАТЭК», действующими нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей.

Электроснабжение площадки ГРП – «Екпенди» предусмотрено отпайкой от существующей ВЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4 Кв (№560105) ближайшей опоры б/н со строительством ВЛ-0,23 кВ протяженностью 117 м.

Проектируемая линия ВЛ-0,23 кВ прокладывается до ГРП – «Екпенди» проводом марки СИП4-2х35 мм^2 на железобетонных опорах.

Все металлические нетоковедущие части опор, трансформаторов и заземляющие выпуски опор подлежат заземлению, согласно ПУЭ РК и типовой конструкторской документации серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ».

Основные показатели:

Категория электроснабжения – III.

Расчетная мощность – 5 кВт.

Напряжение сети – 220 В.

Молниезащита и заземление

В соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» все технологические установки со взрывоопасными зонами оборудуются молниезащитой по 1 категории.

В данном проекте предусматривается использовать молниеприемник.

Система заземления принята TN-S.

Контур защитного заземления оборудования выполнен из вертикальных электродов (сталь круглая диаметром 12 мм, длиной 5 м), соединенных полосовой сталью 40х4 мм, проложенных на глубине 0,7м.

Защита газопровода от электрохимической коррозии

Проект защиты газопровода от электрохимической коррозии выполнен в соответствии с ГОСТ 9.602-2016, СН РК 3.01-01-2011.

В соответствии с Техническими условиями и данными инженерных исследований предусмотрена защита стальных труб газопровода и футляра от коррозии. Для защиты стальных труб газопровода проектом предусматриваются протекторные установки, состоящие из протекторов типа ПМ 20У и контрольно-измерительных пунктов для отвода переменных токов.

Все работы по защите подземных металлических сооружений от коррозии должны выполняться в соответствии с разделами действующих СН и в обязательном порядке

оформляться актами на скрытые работы. Расположение оборудования электрозащиты и проложенные кабели находятся вне взрывоопасной зоны.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «КАТЭК», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №01668Р от 05.06.2014г., выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Строительные работы будут вестись в пределах жилого массива по действующим улицам в стесненных условиях населенного пункта. Расстояние до ближайшей жилой зоны варьируется от ~15м.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1. пп.1-1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства.

Период строительства объекта разбит на 3 пусковых комплекса. На период строительства трех пусковых комплексов выявлено 15 организованных источников и 3 площадных неорганизованных источников загрязнения воздушной среды. Основными источниками загрязнения будут являться: работа ДЭС (0001, 0006, 0011); работа компрессора (0002, 0007, 0012); работа битумоплавильного котла (0003, 0008, 0013); работа сварочного агрегата с дизельным двигателем (0004, 0009, 0014); работа сварочного агрегата с бензиновым двигателем (0005, 0010, 0015); неорганизованные источники 6001, 6002, 6003. Источник 6001 – земляные работы (6001-001, 002); работа с инертными материалами (6001-003, 020, 021); электросварочные работы (6001 – 004, 005, 006, 007, 008); газосварочные работы (6001-009); газовая резка металла (6001-010); сварка пластиковых труб (6001-011); покрасочные работы (6001-012, 013, 014, 015, 016, 017, 018); буровые работы (6001-019); срезка и возврат почвенно-растительного слоя (6001-022, 023); паяльные работы с применением оловянно-свинцовых припоев (6001-024); работа шлифовального станка (6001-025); укладка асфальта (6001-026); гидроизоляционные работы (027); автотранспортные работы (пыление) (6001-028); пересыпка глины (6001-029); работа дрели и перфоратора, отбойного молотка (6001-030,031,032); работа строительной техники (газовые выбросы, ненормируемый источник – 6001-033). Источники выделения загрязняющих веществ по площадным источникам 6002,6003 аналогичны источнику 6001.

Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 26 наименований, в том числе: 1 класса опасности – свинец и его неорганические соединения, хлорэтилен; 2 класса опасности – марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, акролеин, формальдегид. Остальные вещества 3, 4 классов опасности. Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения работ по строительству объекта будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Период эксплуатации

На период эксплуатации выявлено 11 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 2 организованных источника – дымовые трубы обогревателей (конвекторы БЕТА – 0001, 0002) и 9 залповых источников – сбросные свечи ПСК (0003, 0004) и 7 продувочных свеч (0005-0011). Источниками в атмосферу будут выделяться

загрязняющие вещества 8 наименований: 1 класса опасности – 0 веществ; 2 класса опасности – азота диоксид; сероводород; остальные 3, 4 классов опасности.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «ЭРА» V 2.5», без учета фонового загрязнения (справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области за №23-03-01-02/203 от 12.02.2020г.). Анализ результатов расчета показал, что в период строительства объекта максимальные приземные концентрации в жилой зоне будут наблюдаться: по пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния более 70% – 0,157 ПДК. По остальным веществам менее 0,1 ПДК. В период эксплуатации максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне будут наблюдаться по оксиду азота и составят – 0,0311 ПДК: по группе суммации: азота диоксид + сера диоксид – 0,0313 ПДК.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что по всем загрязняющим веществам превышения приземных концентраций на границе жилой зоны в период строительства и эксплуатации объекта не обнаружено. Нормативы выбросов ЗВ на период строительства и эксплуатации объекта представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 2022 г.		
	г/с	т/год
Всего:	1,4843216	4,9443614
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации 2022 г.		
	г/с	т/год
Всего:	0,00088561	0,01363202

Источники на период строительства временные, контроль проводить не требуется.

За соблюдением нормативов выбросов в период эксплуатации на источниках выбросов предусматривается контроль. Представлен план-график контроля.

Поверхностные и подземные воды

Газопроводы не пересекают поверхностные водные объекты, но расположены в водоохранной зоне и полосе речки Кусак. На размещение объекта в водоохранных зонах и полосах поверхностных водных объектов имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ93VRC00008381 от 14.09.2020г. Сброс производственных стоков отсутствует. Для отвода сточных вод в период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом в ближайшую сеть канализации. Воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в допустимых пределах.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, изъятием земель во временное и постоянное пользование; механическим нарушение почвенных горизонтов, полным уничтожением естественного почвенного покрова с разрушением условий нано-и микрорельефа поверхности, образованием нового рельефа и физических свойств субстрата (насыпи, выемки, траншеи и пр.); загрязнением территории отходами производства и потребления и химическим загрязнением в случаях утечек горюче-смазочных материалов. Нарушения являются необратимыми и ограничены по площади локальными участками воздействия. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства объекта, будет осуществляться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и

правилами. Отходы на период строительства объекта представлены отходами производства и потребления:

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительных работ образуются 8 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы зеленого списка – 4 вида: строительные отходы; ТБО; огарки сварочных электродов; отходы от очистной установки мойки колес (в виде взвешенных частиц). Отходы и янтарного списка 4 вида: тара из-под ЛКМ; отходы битума; отходы от очистной установки мойки колес (в виде эмульгированных нефтепродуктов); промасленная ветошь.

В период эксплуатации объекта отходы образовываться не будут. Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 6.4.

Таблица 6.4

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства -2021г			
Всего:	154,8855		154,8855

При соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на земельные ресурсы будет находиться в допустимых пределах.

Растительный и животный мир

Согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Ескельдинского района» от 27.02.2020г. на участке строительства зеленые насаждения отсутствуют. В соответствии с письмом РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за №03-09/378 от 04.03.2020г. на проектируемой территории участки государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории отсутствуют; места обитания диких животных и их пути миграции не отмечены; сведения о произрастании на проектируемом участке редких и исчезающих видов растений отсутствуют. Животный мир в районе планируемых работ по строительству, несомненно, испытает антропогенную нагрузку, в связи с проведением строительно-монтажных работ, но не приведет к существенному нарушению мест обитания животных.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений нагрузки на окружающую природную среду являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. Проект строительства вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 26.05.2020 года. Проект одобрен.

Экологические риски

Памятников культуры, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес, не выявлено (Заключение археологической экспертизы № ЕХ-04-20 от 13.05.2020 г.). Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по строительству и эксплуатации объекта оценивается как допустимое.

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

Природоохранные мероприятия

Период строительства

выполнять обратную засыпку береговой траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;

необходимо предусмотреть применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полную герметизацию;

проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающую загрязнение и истощение водных ресурсов;

разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графики движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;

выбор участки для складирования труб и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов;

перед началом строительства весь персонал должен пройти обучение по защите окружающей среды при строительстве, установке и проведении бурильных работ;

сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения;

вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам маршрутам движения;

применение технически исправных машин и механизмов;

хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства следует собирать в биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией два раз в неделю;

исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции ЗВ в почву и водные объекты.

Период эксплуатации

проведение инструментальных замеров на источниках выбросов вредных веществ, согласно план графика контроля.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим проектом предусматривается газоснабжение с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области. Реализация настоящего проекта нацелена на обеспечение бесперебойной подачи природного газа населению села, коммунально-бытовых и промышленных потребителей, использующих природный газ в качестве основного топлива для котельных. Основным потребителем является население.

Радиационный фон на участке строительства не превышает допустимых уровней. Скотомогильников, мест захоронения животных не благополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций на участке строительства нет.

Реализация проекта предусмотрена с выделением 3 пусковых комплексов:

1 пусковой комплекс – межпоселковый распределительный газопровод высокого давления с установкой ГРП «Екпенди», распределительные сети газоснабжения среднего давления от ГРП «Екпенди» и внутриквартальные сети газоснабжения низкого давления;

2 пусковой комплекс – внутриквартальные сети газоснабжения низкого давления от ГРП «Екпенди»;

3 пусковой комплекс – внутриквартальные сети газоснабжения низкого давления от ГРП «Екпенди».

Проектом предусмотрена охранная зона газопровода 4 м в обе стороны, в которой не допускается выполнение строительных работ без согласования с эксплуатационной организацией. Вдоль трассы газопровода предусмотрена охранная зона, ограниченная условными линиями, проходящими на расстоянии 7 метров с каждой стороны газопровода. Во избежание несанкционированного доступа запорная арматура установлена в защитном металлическом кожухе.

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений – минимальное расстояние – 15 м. Территория площадок ГРП, по всему периметру ограждается.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период проведения строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК.

Основными источниками шума и вибрации на период строительства будут являться оборудование и спецтехника, работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности-кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, ограниченный сроками проведения этапов строительно-монтажных работ, по значимости – незначительное.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. на период строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. Класс санитарной опасности объекта на период эксплуатации также не устанавливается.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы

при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Объект строительства находится за пределами водоохранных зон.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Расстояние до ближайшего водного объекта, реки Кусак, составляет более 11 м, согласование БАБИ представлено. В разделе разработаны водоохранные мероприятия, при соблюдении которых вредное негативное влияние работ на качество подземных и поверхностных вод не будет.

В период проведения работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала и строительные отходы, которые будут накапливаться в мусорных контейнерах и по мере заполнения вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Проектом предусмотрены мероприятия для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий строителей. Водоснабжение на период проведения работ привозное,

вода соответствует санитарным требованиям. Канализация – предусматриваются переносные биотуалеты, стоки с душевых, столовой – в выгреб.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало строительно-монтажных работ предусмотрено во втором квартале (апрель) 2022 года (письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» №26-26/56 от 12.01.2021 г.).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2022 год – 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, 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 проектно-сметной 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 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» от 22.01.2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 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 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения

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

Рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК и Министра здравоохранения РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» от 14 декабря 2018 года № ҚРДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169, Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1	Протяженность сетей газоснабжения первого пускового комплекса	км	1,428	1,428
2	Протяженность сетей газоснабжения второго пускового комплекса	км	3,471	3,471
3	Протяженность сетей газоснабжения третьего пускового комплекса	км	3,617	3,617
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 и прогнозных 2022 годов	млн.тенге	240,127	245,330
	в том числе: СМР	млн.тенге	133,995	136,591
	оборудование	млн.тенге	46,760	48,716

	прочие	млн.тенге	59,372	60,023
	в том числе:			
	1 пусковой комплекс:	млн.тенге	116,561	120,182
	в том числе: СМР	млн.тенге	29,965	31,207
	оборудование	млн.тенге	45,076	47,029
	прочие	млн.тенге	41,520	41,946
	2 пусковой комплекс:	млн.тенге	57,525	60,255
	в том числе: СМР	млн.тенге	48,372	50,678
	оборудование	млн.тенге	0,842	0,874
	прочие	млн.тенге	8,311	8,703
	3 пусковой комплекс:	млн.тенге	66,042	64,893
	в том числе: СМР	млн.тенге	55,658	54,706
	оборудование	млн.тенге	0,842	0,813
	прочие	млн.тенге	9,542	9,374
	Из них: на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы) на 2022 год	млн.тенге		 28,727 216,603
5	Продолжительность строительства	месяцев	5	5

Удорожание сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой рабочих чертежей по замечаниям специалистов всех разделов.

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими 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 Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 070340007228/200157/00 (143/20) от 30.11.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Ескелді ауданының Екпінді ауылында тартылатын газ құбыры мен газ тарату желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген мынадай техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020

жылғы 30 қарашадағы № 070340007228/200157/00 (143/20) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Бектурсунов М.М.

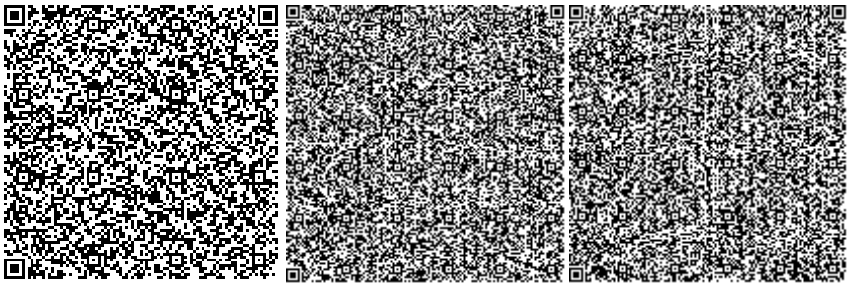
Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Сударикова Л.В.

Эксперт

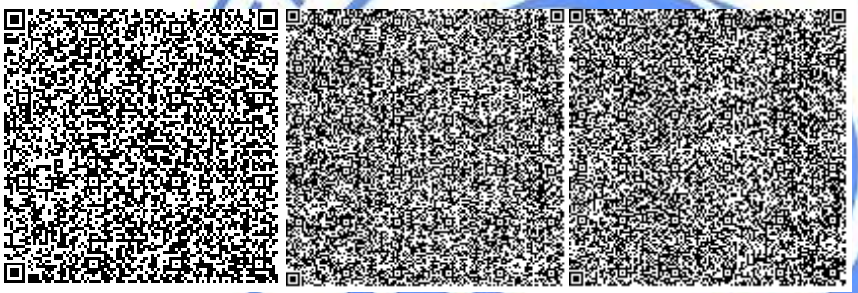
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Аяпбергенова З.А.

Эксперт

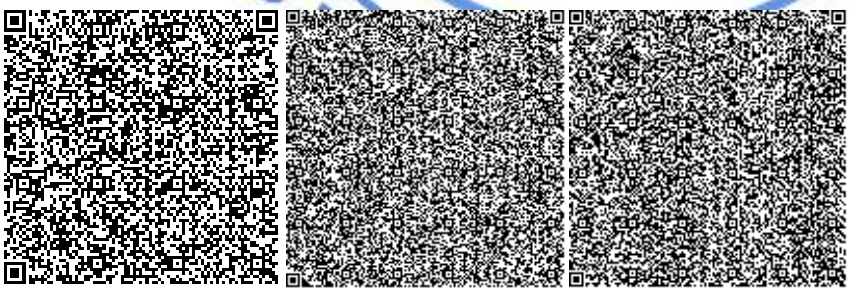
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Сериков Т.

Эксперт

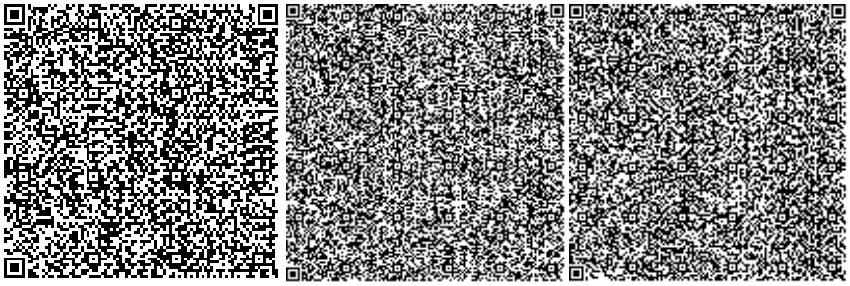
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Жубандыкова А.Т.

Эксперт

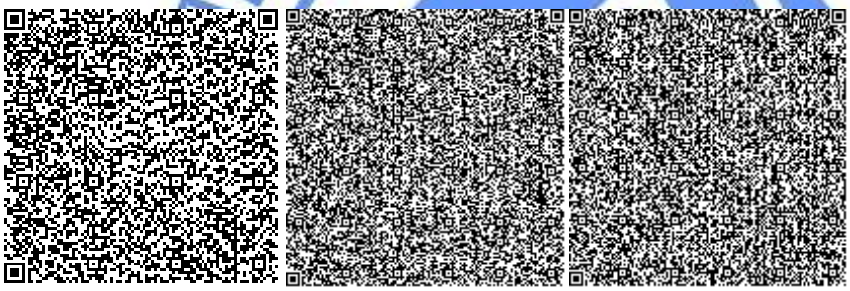
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

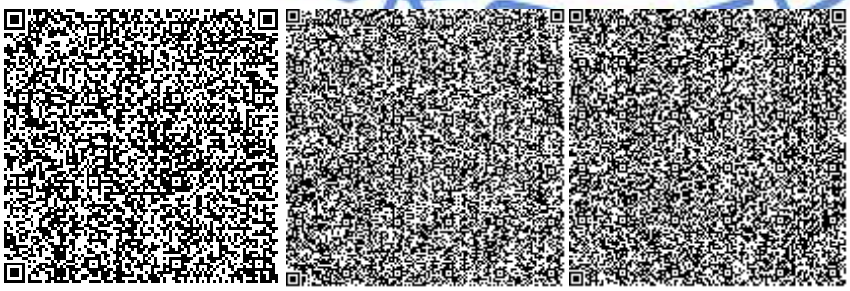
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Карабут Т.С.

Эксперт

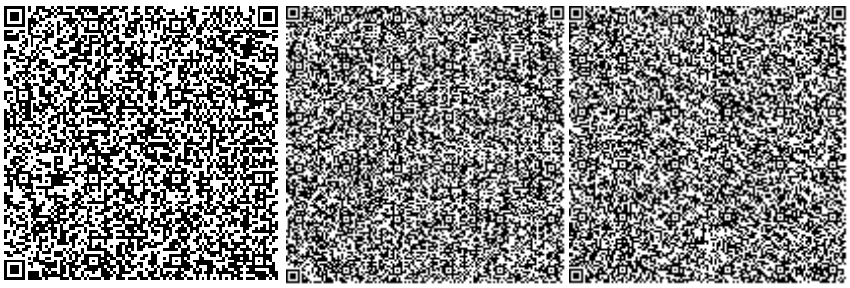
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Омарбеков А.К.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

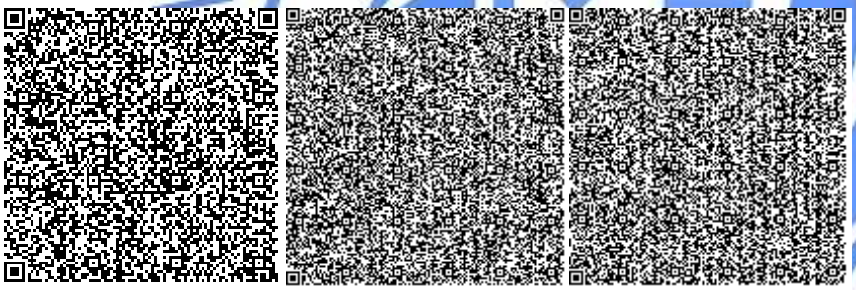
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ87VDD00160220

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области"
040000, улица Кабанбай батыра, дом № 26

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070340007228

Наименование производственного объекта: "Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области" , эксплуатация

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Ескельдинский район, Туленгутский с.о., с.Екпенди -

Алматинская область, Ескельдинский район, Туленгутский с.о., с.Екпенди -

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	Конакбаев Айбек Сапарбекович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 08.02.2021 г.

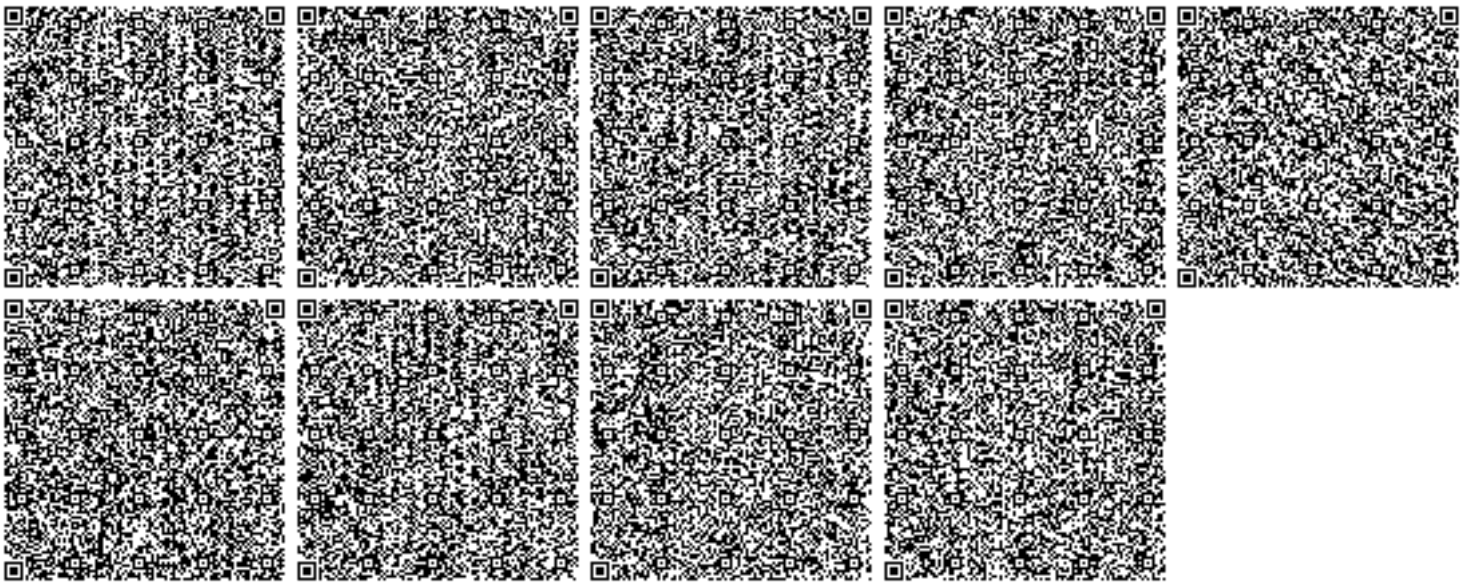
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	1,485207258	4,9579935095
"Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области	1,484321646	4,9443614822
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	0,000000432
Сера диоксид	0,0186297	0,09005109
Уайт-спирит	0,054805	0,244188
Пыль абразивная	0,006	0,00108
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,252	0,009448
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)	0,171289846	0,3366988778
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,002421	0,00008894
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0009735	0,000186001
Хлорэтилен	0,00000976	0,0000012359
Углерод	0,009276	0,045
Углерод оксид	0,13199653	0,426884223
Формальдегид	0,00222579	0,0108
Пропан-2-он	0,013755	0,007555
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00249	0,0014505
Бутилацетат	0,006351	0,003488
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,038812	0,662002
Азот (II) оксид	0,08082123	0,3763909245
Азота (IV) диоксид	0,1078317	0,426368073
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,3465579	0,11496764
Метилбензол	0,032805	0,0180206
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000285
Проп-2-ен-1-аль	0,00222579	0,0108
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,039675	1,749714
Железо (II, III) оксиды	0,157629	0,40184008

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0057326	0,00733758
"Эксплуатация подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Екпенди Ескельдинского района Алматинской области	0,000885612	0,0136320273
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0	0,0001035
Сероводород (Дигидросульфид)	0	0,0000000023
Азота (IV) диоксид	0,0002236	0,003344
Углерод оксид	0,0006212	0,00928
Метан	0	0,000294
Азот (II) оксид	0,00003632	0,0005434
Сера диоксид	0,000004492	0,00006712
Метантиол (метилмеркаптан)	0	0,000000005
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

Срок действия настоящего разрешения /строительство/ с 01.04.2022 года по 01.09.2022 года.