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

15.02.2021 ж. № 18-0017/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алстройпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Іле ауданы, М. Түймебаев ауылы
Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданының Еламан 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

№ 18-0017/21 от 15.02.2021 г.
(положительное)

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

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Алстройпроект», Илийский район, с. М.Туймебаева

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Еламан Талгарского 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. Еламан Талгарского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 070340007228/200158/00 (144/20) 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 «Алстройпроект», Илийский район, с. Мухаметжан Туймебаева (Государственная лицензия № 18009066 от 04.05.2018 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.06.2018 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»;

письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» №26-26/163 от 01.02.2021 года о том, что строительство объекта предусмотрено в апреле 2022 года согласно утвержденной бюджетной 71 программе;

постановление акимата Талгарского района №07-277 от 01.07.2020 года о выделении земельных участков на праве постоянного землепользования;

постановление акимата Талгарского района №07-278 от 01.07.2020 года об установлении права ограниченного целевого пользования (публичного сервитута) земельными участками;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ32VUA00071477 от 15.04.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» б/н об отсутствии зеленых насаждений;

перечень изделий, материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 01.02.2021 года;

топографическая съемка М1:500, выполненная 26.02.2019 года ТОО «Инвестпромпроект», г. Алматы (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ№ 03860 от 17.09.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по производству инженерно-геодезических изысканий по объекту, выполненным в декабре 2018 года ТОО «Инвестпромпроект», г. Алматы (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ№ 03860 от 17.09.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным в мае 2019 года, ТОО «Инвестпромпроект», г. Алматы (государственная лицензия на

изыскательскую деятельность ГСЛ№ 03860 от 17.09.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Технические условия:

технические условия №49 от 11.01.2019 года на проектирование и строительство новых объектов, присоединяемых к системам газоснабжения, выданные ТОО «Жетысу-ОблГаз»;

технические условия на пересечение МГ «Казахстан-Китай» проектируемым газопроводом среднего давления OP/TO/LE/43.1-73 от 23.04.2019 года, выданные ТОО «Азиатский газопровод».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» №26-26/1810/6 от 15.02.2021 года о согласовании рабочего проекта в части промышленной безопасности;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ17VRC00006742 от 10.12.2019 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в Алматинской области, Талгарском районе, с. Еламан.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены в мае 2019 года ТОО «Инвестпромпроект».

В геологическом строении района, с поверхности залегают маломощные верхнечетвертичные песчанистые суглинки аллювиально-пролювиального генезиса, которые содержат гальку и гравий.

По результатам буровых работ и лабораторных исследований грунта на территории, в пределах исследуемой глубины, выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1. Насыпной грунт – суглинок песчанистый, с включением гальки или щебня до 10%, распространен локально. Мощность слоя 0,30-0,60 м;

ИГЭ-2. Суглинок серо-коричневого цвета, легкий, песчанистый, от твердой до тугопластичной консистенции, карбонатный, с корнями трав в кровле, содержит гравий и мелкую гальку до 25%. Вскрытая мощность слоя равна 2,20-2,50 м.

На территории газопровода данными изыскательскими работами были вскрыты локально распространенные аллювиальные подземные воды на глубине 2,50-3,00 м. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод не превышает 0,60 м и наивысшее положение отмечается в мае-июне.

Инженерно-геологические элементы (слои), выделенные в пределах исследуемой глубины, характеризуются нормативно-расчетными показателями физико-механических свойств:

ИГЭ-1. Насыпной грунт и почвенно-растительный слой имеют плотность 1,75-2,00 т/м^3.

ИГЭ-2. Суглинок легкий, песчанистый, с галькой характеризуется следующими нормативно-расчетными значениями физико-механических свойств:

показатель текучести, дол.ед. <0,44;
плотность грунта, г/см^3 - 1,92;
плотность сухого грунта, г/см^3 - 1,64;
расчетное сопротивление R_0=380 кПа.

Суглинки при природной влажности имеют следующие расчетные значения показателей деформационно-прочностных свойств:

в расчетах оснований по деформациям или доверительной вероятности = 0,85: φ"=23°; С"=32 кПа; Е"=16 МПа;

в интервале 0,1-0,2 МПа: в расчетах оснований по несущей способности или доверительной вероятности =0,95: φ'= 22°; С'= 27 кПа.

Грунты в зоне аэрации по качественному характеру имеют сульфатный тип засоления, незасоленные по степени засоленности легкорастворимыми солями.

Грунты по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам марки W4 по водонепроницаемости только при использовании обычного портландцемента (без добавок).

Грунты по содержанию хлоридов к арматуре железобетонных конструкций слабоагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали металлических подземных сооружений по методу удельного электрического сопротивления грунта низкой степени.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля средней степени, к алюминиевой – высокой.

Пробы суглинка специфических свойств не проявляют (при замачивании непросадочные и ненабухающие).

Нормативная глубина промерзания грунтов определена на основе теплотехнического расчета согласно СНиП РК 5.01-01-2002; СН РК 2.04-21-2004 и равна для суглинков 1,17 м.

Зональная сейсмическая опасность в баллах по шкале MSK-64 (К) для района строительства по списку населенных пунктов приложения Б СП РК 2.03-30-2017 будет равна 9 (девяти) баллам.

Данными инженерно-геологическими изысканиями установлено, что участок строительства имеет II тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам в соответствии с таблицей 6.1 СП РК 2.03-30-2017.

Сейсмическая опасность территории строительства будет равна 9 (девяти) баллам по таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017.

6.2 Отвод земель

Отвод земель под строительство сетей газопровода обеспечен постановлением акимата Талгарского района №07-277 от 01.07.2020 года о выделении земельных участков на праве постоянного землепользования и постановлением акимата Талгарского района №07-278 от 01.07.2020 года об установлении права ограниченного целевого пользования (публичного сервитута) земельными участками.

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

Технологические решения

Уровень ответственности объекта – технически сложный II (нормальный).

Общий расход газа – 612,6 м^3/час.

Общая протяженность газопровода среднего давления 0,3 МПа – 2667 м.

Общая протяженность газопровода низкого давления 0,003 МПа – 9810м.

ГРПШ-07-2У-1 – 2 шт.

Газоснабжение предусмотрено согласно техническим условиям ТОО «Жетысу-ОблГаз» №49 от 11 января 2019 года на проектирование и строительство новых объектов.

Точка подключения от подводящего газопровода с. Жалкамыс. Диаметр газопровода в точке подключения – ПЭ труба диаметром 110х10,0 мм. Давление в газопроводе среднее – 0,3МПа.

Предусмотрены отключающие устройства на каждом ответвлении для отключения подачи газа потребителям в случае утечки газа или в период проведения ремонтных работ.

Объемы потребления природного газа рассчитывались для административных и коммунально-бытовых объектов и для населения, проживающего в домах малоэтажной застройки (индивидуальных домостроениях) на пищеприготовление и отопление.

Диаметры газопроводов определены гидравлическим расчётом исходя из условий обеспечения потребителей газом в часы максимального газопотребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Для газоснабжения с. Еламан принята двухступенчатая схема газоснабжения с газопроводами:

среднего давления – при рабочем давлении газа до 0,3 МПа;

низкое давление – при рабочем давлении 0,003 МПа включительно.

Газопроводы

Газопровод среднего давления до PN-0,3 МПа

Проектом предусмотрено строительство распределительного газопровода среднего давления (PN=0,3МПа) от распределительного газопровода среднего давления, до двух проектируемых газорегуляторных пунктов шкафного типа ГРПШ, расположенных на территории с.Еламан. Прокладка газопровода среднего давления принята подземная и надземная.

Подземная часть газопровода принята из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром 110х10,0 мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2. Протяженность - 1793,52 м.

Надземная часть газопровода принята из стальных труб диаметром 108х3,5 мм, 89х3,5 мм и 57х3,0 мм по ГОСТ 10704-91, на опорах высотой 3,4 м, на пересечениях с автодорогами на опорах высотой 5,4 м. Протяженность газопровода 873,48 м.

Подземный полиэтиленовый газопровод проложен согласно СН РК 4.03-01-2011, с заглублением до верха трубы не менее 1,0 м.

Для отключения потребителей от газа при аварийно-восстановительных и профилактических работах на точке подключения, на проектируемом газопроводе предусмотрена установка подземных полиэтиленовых шаровых кранов ПЭ 100 SDR 11 в бесколодезной установке. Краны оснащены удлиненным штоком узла управления, размещенным в футляре, с выходом под ковер.

Переход подземного газопровода через автомобильные дороги местного значения и при пересечениях с инженерными коммуникациями предусмотрен открытым способом, с заключением в защитный футляр. Защитный футляр предусмотрен из полиэтиленовой

трубы по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 ПЭ 100 SDR 21, диаметром 160х7,7мм, с установкой контрольной трубки и выводом ее под ковер в верхней части футляра.

Обозначение трассы предусматривается путем установки опознавательных знаков и укладки сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ" на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы и электропроводом-спутником или изолированного медного провода с выходом концов его на поверхность под ковер.

При пересечении надземного газопровода с воздушной линией электропередач ВЛЭП предусмотрена защита лентой ПВХ.

После монтажа надземного газопровода предусмотрена защита от атмосферной коррозии путем нанесения на газопроводы двух слоев эмали ПФ-115 после двух слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

Монтаж и испытание газопровода следует выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

Испытание газопровода на герметичность:

надземный газопровод среднего давления – 0,45 МПа, продолжительность 1 час;

подземный газопровод среднего давления – 0,6 МПа, продолжительность 24 часа.

Газорегуляторные пункты шкафного типа

Для снижения давления газа со среднего (PN=0,3МПа) на низкое (PN=0,003МПа) и поддержания его на заданном уровне проектом предусмотрена установка двух шкафных газорегуляторных пунктов ГРПШ-07-2У-1.

ГРПШ-07-2У-1 предусмотрен с регулятором давления газа типа РДНК-1000, с основной и байпасной линиями редуцирования.

На входе и выходе ГРПШ предусмотрена установка задвижки диаметром 50 мм.

Газопровод низкого давления PN-0,003 МПа

Прокладка внутриквартальных газопроводов низкого давления предусмотрена от проектируемых ГРПШ до потребителей. Прокладка газопровода низкого давления принята надземная.

Газопроводы приняты из стальных труб диаметрами 57х3.0 мм, 76х3.0 мм, 89х3.5 мм, 108х3.5 мм по ГОСТ 10704-91 из марки стали В20.

Крепление надземного газопровода предусмотрено на опорах высотой 3,4 м.

На пересечениях с автодорогами крепление надземного газопровода предусмотрено на опорах высотой 5,4 м.

По трассе надземного газопровода низкого давления на ответвлениях предусмотрена отключающая арматура 30с41нж на высоте 1,7 м от земли, диаметрами 100 мм, 80 мм, 65 мм и 50 мм Ру=1,6 МПа.

При пересечении надземного газопровода с воздушной линией электропередач ВЛ-0,4 кВ предусмотрен защитный кожух из ПВХ ленты, при пересечении с ЛЭП-10 кВ предусмотрена установка защитного ограждения.

После монтажа надземного газопровода предусмотрена защита от атмосферной коррозии путем нанесения на газопроводы двух слоев эмали ПФ-115 после двух слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Монтаж и испытание газопровода следует выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и «Правила промышленной безопасности».

Испытание газопровода на герметичность:

надземный газопровод низкого давления - 0,3 МПа, продолжительность 1 час.

6.3.2 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 3.01-01-2013, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Проектируемые сети газоснабжения располагаются в с.Еламан Талгарского района Алматинской области.

Рельеф участков ровный с благоприятным уклоном поверхности. На момент проектирования участки свободны от застройки.

Генеральный план выполнен на основе топографической съемки, выполненной в 2020 году. Масштаб 1:500, система координат – местная, система высот – Балтийская.

Проектом предусмотрена установка:

1) ГРПШ – 2 шт.

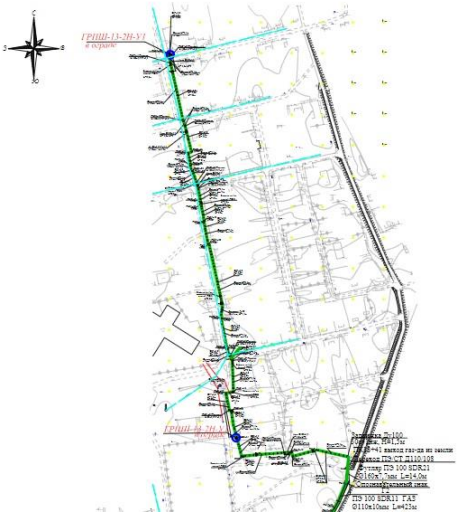

Рисунок 1. Схема генерального плана

Площадь площадки под ГРПШ составляет 6,0м^2, с габаритными размерами в плане 2,0 х 3,0 м. На каждую площадку предусматриваются следующие работы:

устройство покрытия площадки из щебня;

устройство сетчатого ограждения высотой 1,6 м по металлическим столбам, с установкой калитки.

За пределами площадок для обслуживания ГРПШ предусмотрены пешеходные дорожки с покрытием из щебня.

План организации рельефа выполнен методом проектных отметок. Планировочные отметки дорожек и площадок запроектированы с учетом минимальных земляных работ по существующим отметкам земли. На ограждениях предусмотрена установка запрещающих и предупреждающих знаков.

6.3.3 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрено устройство фундаментов под газорегуляторные пункты шкафные; ограждение площадок ГРПШ панелями высотой 1,600 м с установкой ворот и калиток из металлических сетчатых панелей на стойках из стальных труб; трубопроводных опор.

Фундаменты под ГРПШ выполнены размерами 0,400х1,200х0,600 (h) м.

Бетон всех фундаментов принят класса В15/F75/W6.

Ограждение площадок выполнено из сетчатых панелей, сеток по ГОСТ 5336-80, обрамленных стальными уголками по ГОСТ 8509-93. Стойки панелей забетонированы в бетоне размерами 0,400х0,400х0,800 (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, размерами 0,600х0,600х1,200 (h) м. Бетон принят класса В15/F75/W6.

Под подошвой всех фундаментов выполнена щебеночная подготовка толщиной 0,100 м.

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

Молниезащита

В соответствии с «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» все технологические установки со взрывоопасными зонами оборудуются молниезащитой по второй категории.

Проектом предусматривается установка отдельно стоящего молниеотвода высотой 15 м. В качестве молниеотвода используется железобетонная опора типа СВ-164 с установкой на ней металлического оголовка с молниеприемником.

Контур заземления и молниезащиты выполнен из вертикальных заземлителей (сталь угловая 50х50х5 мм) и горизонтальных заземлителей (сталь полосовая 40х4 мм). Полосовая сталь приваривается к вертикальным заземлителям термитной или дуговой сваркой.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «НПЦ «Экология», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №01128Р от 15.11.2007г., выданная Министерством охраны окружающей среды 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

На период строительства объекта выявлено 3 организованных источника и 20 неорганизованных источников загрязнения воздушной среды. Основными источниками загрязнения будут являться: работа компрессора (0001); работа ДЭС (0002); работа сварочного агрегата с дизельным двигателем (0003); работа битумоплавильного котла (6004); автотранспортные работы (пыление) (6005); земляные работы (6006, 6007); разработка грунта в отвал (6008); электросварочные работы (6009); газосварочные работы (6010); газовая резка металла (6011); сварка пластиковых труб (6012); покрасочные работы (6013); работа с инертными материалами (6015, 6016); гидроизоляционные работы (6017); работа шлифовальных машин (6018); работа перфоратора, отбойного молотка (6020); сварка с применением сварочной проволоки (6021); укладка асфальта (6022); работа строительной техники(газовые выбросы, ненормируемый источник – 6023).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 на ГРП (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 6.1.

Таблица 6.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 2022 г.		
	г/с	т/год
Всего:	0,9765573	2,0169677
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации 2022 г.		
	г/с	т/год
Всего:	-	0,03561604

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 Жалгамыс. 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 №KZ17VRC00006742 от 10.12.2019г. 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 9 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы зеленого списка – 6 видов: ТБО; огарки сварочных электродов; отходы металлических труб; отходы пластиковых труб; отходы бетона; отходы раствора кладочного; Отходы и янтарного списка 2 вида: тара из-под ЛКМ; промасленная ветошь. В период эксплуатации объекта отходы образовываться не будут.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.2

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним

			организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства 2022 г.			
Всего:	47,1612		47,1612

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 Талгарского района» б/н зеленые насаждения под пятно застройки не попадают. 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 23.12.2019г. Проект одобрен.

Экологические риски

Памятников культуры, имеющих архитектурно-художественную ценность, на рассматриваемой территории не выявлено. 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

обратная засыпка береговой траншеи с целью предотвращения образования оврагов;

применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация;

санитарная очистка территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;

разработка оптимальной схемы движения транспорта, а также графика 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 участка 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;

сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства 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

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.

Проектом предусмотрена прокладка газопровода среднего давления от точки подключения – от существующего подземного газопровода среднего давления диаметром 110 мм, с установкой в месте врезки ПЭ крана диаметром 110 мм. Подземный газопровод среднего давления прокладывается из полиэтиленовых труб. При пересечении газопровода с дорогой используется футляр ПЭ. В ПК18+41 выход газопровода из земли, переход ПЭ/СТ. В ПК19 газопровод прокладывается надземно с опорами и при пересечении с дорогой строится арка. При пересечении газопровода с МГ «Казахстан-Китай» переход газопровода осуществляется подземно, открытым способом, с помощью ручной разработки.

Так же проектом предусмотрена внутрипоселковая прокладка газопровода низкого давления после проектируемых ШГРП. Прокладка газопровода низкого давления принята надземная. Для понижения давления со среднего до низкого и поддержания его на заданном уровне, проектом предусмотрена установка двух шкафных газорегуляторных пункта с обогревателем и регулятором. ШГРП имеет металлическое - сетчатое ограждение размерами в плане 2,0х3,0 м с устройством калитки.

В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотрена укладка полиэтиленовой ленты желтого цвета с надписью «Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!» на расстоянии 20 см выше трубы (на присыпку).

Проектом предусматривается молниезащита сооружения от прямых ударов молнии путем установки отдельно стоящего молниеотвода высотой 15,0 м, а также путем присоединения корпуса ГРПШ к проектируемому контуру заземления.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлены путем присоединения их к заземляющему устройству.

Во избежание несанкционированного доступа запорная арматура установлена в защитном металлическом кожухе.

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений.

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 в пределах водоохраной зоны р. Жалгамыс. Согласование БАБИ представлено.

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

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. Водоснабжения на период проведения работ привозное, с поселковых сетей с. Еламан, вода соответствует санитарным требованиям. Канализация – предусматриваются переносные биотуалеты.

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 работ предусмотрено в апреле 2022 года (письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» от 01.02.2021 года № 26-26/163).

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-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 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 сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, 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 перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» от 01.02.2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год 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.

2020 год – 2 778 тенге;

2022 год – 3 063 тенге.

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. Еламан Талгарского 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	рекомендуем.
1	2	3	4	5
1	Протяжённость газопровода среднего давления	км	2,667	2,667
2	Протяжённость газопровода низкого давления	км	9,810	9,810
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2020 года и прогнозных 2022 годов	млн.тенге	221,346	168,638
	в том числе: СМР	млн.тенге	163,434	125,591
	оборудование	млн.тенге	0,571	0,578
	прочие	млн.тенге	57,341	42,469
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2020 год (стоимость экспертизы проекта) на 2022 год	млн.тенге		 19,439 1,728 147,471
4	Продолжительность строительства	месяц	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Еламан Талгарского 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 № 070340007228/200158/00 (144/20) 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 Талғар ауданының Еламан 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 № 070340007228/200158/00 (144/20) 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

Изатов Е.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Уваров В.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Сейтказин Г.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Тишмаганбетов Д.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

Аяпбергенова З.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Қаратай Р.Ж.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ18VDD00160395

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. Еламан Талгарского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район Пос. Еламан

Алматинская область, Талгарский район Пос. Еламан

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:** 10.02.2021 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:	0,97655738	2,052583417
Строительство подводящего газопровода и газораспределитель ных сетей пос. Еламан Талгарского района Алматинской области. Площадка №1	0,97655738	2,016967377
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0044	0,53
Углерод	0,0206	0,02985
Сера диоксид	0,03204	0,0448
Пыль абразивная	0,006	0,00267
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)	0,08335	0,050708
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000468	0,00001
Хлорэтилен	0,00007	0,0001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00092	0,0000261
Углерод оксид	0,23136	0,304668
Формальдегид	0,004442	0,00597
Пропан-2-он	0,00072	0,00624
Бенз/а/пирен	0,00000038	0,000000547
Бутилацетат	0,00033	0,003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,23513	0,0414851
Азот (II) оксид	0,039254	0,05590723
Азота (IV) диоксид	0,257273	0,349872
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00241	0,0008943
Метилбензол	0,00172	0,015
Железо (II, III) оксиды	0,05184	0,0187661
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,00123	0,234
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,003	0,323
Строительство подводящего газопровода и газораспределитель ных сетей пос. Еламан Талгарского района Алматинской области. Площадка №2	0	0,03561604
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0	0,0356

Смесь углеводородов предельных С6-С10	0	0,0000148
Сероуглерод	0	0,0000004
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0	0,00000084
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

Настоящее разрешение действует с 01.04.2022 года по 31.08.2022