«Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Ават елді мекенін газбен жабдықтау (сметалық құжаттамасыз)**»**
жұмыс жобасы бойынша

02.06.2022 ж. № ABSS-0012/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ЖШС «Gaz Trade Service»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Asia Project KZ»

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Ават селосына газ құбырын жүргізу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы «АБСОЛЮТ САРАПТАМА» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен берілді (аккредиттеу туралы куәлігі №00188 24.11.2020 ж.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ABSS-0012/22 от 02.06.2022 г.

по рабочий проект
«Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области (без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Gaz Trade Service»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Asia Project KZ»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочий проект **«Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» (без сметной документации)** не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

1 НАИМЕНОВАНИЕ: по рабочий проект «Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ABSS-0015/22 от 27.04.2022 года, заключенному с заказчиком, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочий проект «Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» (без сметной документации).

2 ЗАКАЗЧИК : ТОО «Gaz Trade Service»

3 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Asia Project KZ»

(государственная лицензия ГСЛ №21018189, выданная "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы. Дата выдачи приложения к лицензии 19.05.2019г. Особые условия действия лицензии - I категория).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

задание на разработку рабочего проекта «Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области», утвержденное ТОО «Gaz Trade Service» от 10 января 2022 года;

ситуационная схема участка;

постановление Акимата Енбекшиказахского района Алматинской области, о сервитуте выделении земельного участка для размещения стойки газорегулятора ТОО «Gaz Trade Service» от 22 ноября 2019 года №637;

решение ГУ «Аппарат Акима Аватского сельского округа» о выделении земельного участка по ул.Байтерек с площадью 0,0004 га для размещения стойки газорегулятора ТОО «Gaz Trade Service» от 22 ноября 2021 года №97;

решение ГУ «Аппарат Акима Аватского сельского округа» о выделении земельного участка по ул.Тауелсиздик 103, площадью 0,0004 га для размещения стойки газорегулятора ТОО «Gaz Trade Service» от 22 ноября 2021 года №98;

решение ГУ «Аппарат Акима Аватского сельского округа» о выделении земельного участка по ул.Розыбакиева 21, площадью 0,0004 га для размещения стойки газорегулятора ТОО «Gaz Trade Service» от 22 ноября 2021 года №99;

решение ГУ «Аппарат Акима Аватского сельского округа» о выделении земельного участка по ул.Хамраева, площадью 0,0004 га для размещения стойки газорегулятора ТОО «Gaz Trade Service» от 22 ноября 2021 года №100;

решение ГУ «Аппарат Акима Аватского сельского округа» о выделении земельного участка по ул.Женис 1г, площадью 0,0004 га для размещения стойки газорегулятора ТОО «Gaz Trade Service» от 22 ноября 2021 года №101;

решение ГУ «Аппарат Акима Аватского сельского округа» о выделении земельного участка по ул.Байконур 27, площадью 0,0004 га для размещения стойки газорегулятора ТОО «Gaz Trade Service» от 22 ноября 2021 года №102;

акт на право временного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0004 га, с целевым назначением для обслуживания пункта-шкафа газового контроля в с.Ават ул. Байтерек 27Г, выданный филиалом НАО ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области, от 22 ноября 2021 года №2112121420307849;

акт на право временного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0004 га, с целевым назначением для обслуживания пункта-шкафа газового контроля в с.Ават ул. Розыбакиева 31Г, выданный филиалом НАО ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области, от 22 ноября 2021 года №2112121420307848;

акт на право временного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0004 га, с целевым назначением для обслуживания пункта-шкафа газового контроля в с.Ават ул.Женис 1Г, выданный филиалом НАО ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области, от 22 ноября 2021 года №2112121420307847;

акт на право временного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0004 га, с целевым назначением для обслуживания пункта-шкафа газового контроля в с.Ават ул.Женис 25Г, выданный филиалом НАО ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области, от 22 ноября 2021 года №2112121420307276;

акт на право временного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,0004 га, с целевым назначением для обслуживания пункта-шкафа газового контроля в с.Ават ул.Тауелсиздик 103, выданный филиалом НАО ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области, от 22 ноября 2021 года №2112121420307272;

технические условия на газоснабжения от 14. 08. 2018 года № 2-62-1389 от выданные АО «Интергаз Центральная Азия»;

технические условия на газоснабжения от 20.02.2021 года №02/21 от выданные ТОО «Gaz Trade Service»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района» от 24 марта 2022 года № KZ96VUA00626038;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям под проектирование «Газосанбжение населенного пункта село «АВАТ» по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» выполненный ТОО «Магистраль 2010» (государственная лицензия ГСЛ №13014028 от 16 февраля 2016 года, с приложением на одной странице, от 16 августа 2018 года, выданная Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министретсва регионального развития Республики Казахстан) в 2020 году;

топографическая съемка,выданная ТОО «KazKorinter Group» от 03 января 2022 года;

заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности по рабочему проекту «Газоснабжение населенного пункта село «Ават» по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» выданная РГУ «Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии,геологии природных ресурсов Республики Казахстан» от 25 апреля 2022 года №KZ02VWF00064336

письмо ТОО «Gaz Trade Service» от 24 мая 2022 года №21Д/22 - начало работ запланировано на 03 июня 2022 года;

письмо ТОО «Gaz Trade Service» от 19 апреля 2022 года №370/22, о том что сметная документация не предусмотрена.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Газосанбжение населенного пункта село «АВАТ» по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области»,письмо от 24.05.2022 года №52Д/22, выданное ТОО «Gaz Trade Service»;

письмо-согласование рабочего проекта «Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» в части промышленной безопасности выданная РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по

чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Алматинской области» от 14.02.2022 года №KZ41VQR00029782 ;

согласование размещения предприятий и других сооружений,а также условий производства строительных и других работ на водных объектах,водоохранных зонах и полосах, от 12 октября 2020 года KZ30VRC00008640, KZ30VRC00008642, выданные Балхаш-Алакольским бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов по рабочему проекту «Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» (среднего давления);

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, от 12 октября 2020 года KZ84VRC00008640, KZ30VRC00008642, выданные Балхаш-Алакольским бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов по рабочему проекту «Газоснабжение село Ават по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» (низкого давления).

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Шифр ГСП 025-03-2022
Паспорт проекта
Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи марок:
ГСН - наружные сети газоснабжения
ТХ технологические решения
АС – архитектурно-строительная часть
ПОС- Организации строительства.
технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям,выполненный ТОО «магистраль 2010» в 2021 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В целях обеспечения безперебойного и надежного газоснабжения с.Ават Енбекшиказахского района Алматинской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения участка и характеристика участка

Участок для строительства газопровода среднего давления расположена в с.Ават Енбекшиказахского района Алматинской области.

Рельеф участка относительно ровный, спланированный, с общим уклоном в северном направлении.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2001) III В
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) II (70кгс/м2).
Район по давлению напора ветра (СНиП 2.01.07-85*) III (38кгс/см2).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее
холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП 2.04.01-2001) - минус 21○С.
Сейсмичность района - 9 баллов.
Глубина промерзания - 90-140см.
Рабочий проект выполнен на основе топографической съемке М 1:500.

В геолого-литологическом строении трассы газопровода принимают участие суглинки, валуногалечник, супесчаные грунты.

Грунтовые воды вскрыты на глубине более пяти метров.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемый участок представляет пологий предгорный шлейф плавно переходящий в межгорную впадину у высокогорных склонов хребтов Заилийского Алатау и Кунгей Алатау.

В геологическом строении района, с поверхности, залегают маломощные верхнечетвертичные песчанистые суглинки аллювиально-пролювиального генезиса, которые содержат прослои песка, гравий и мелкую гальку и подстилаются галечниковым грунтом.

На территории газоснабжения, данными изыскательскими работами, были вскрыты локально распространенные аллювиальные подземные воды на глубине 1,60-1,90 м., в формировании которых наибольший удельный вес (до 60%) имеют инфильтраций речных вод и временных водотоков горных массивов

Грунты в зоне аэрации по качественному характеру имеют сульфатный тип засоления, незасоленные по степени засоленности легко растворимыми солями. Содержание сухого остатка достигает 0,239 %.

Грунты по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам марки W4 по водонепроницаемости только при использовании обычного портландцемента (без добавок). Содержание сульфатов в пересчете на ионы SO2-4 не превышает 910 мг/кг грунта

Грунты по содержанию хлоридов к арматуре железобетонных конструкций слабоагрессивные. Содержание хлоридов в пересчете на ионы CL- не превышает 727 мг/кг грунта.

Инженерно-геологические условия исследуемой территории относятся ко второй категории сложности.

Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков 1,17м.

Рисунок 1 – Ситуационный план

6.2 ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

На основании задания на проектирование, с техническими условиями от 20.02.2021 года №02/21 выданных ТОО «Gaz Trade Service» рабочим проектом запроектирована строительство газопровода низкого и среднего давления с.Ават Енбекшиказахского района Алматинской области.

6.2.1 Наружные сети газоснабжения

Согласно технических условий исх. № 8 от 20.02.2021г выданных АО «GazTradeService» газоснабжение садоводческих обществ предусмотрено от подземного газопровода среднего давления диаметром 159мм проложенного севернее объекта газификации.

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопроводов среднего и низкого давления и трех ШГРП.

Проектом предусмотрены газопроводы среднего давления из стальных электросварных труб диаметром 219х6.0, 159х4.5, 133х4.5, 108х4.0 и 57х3.5 мм по ГОСТ 10704-91*.

Прокладка предусмотрена по опорам диаметром 159х4.5 и 108х4.0 мм на высоте 2.8 м и на переходе через автодорогу диаметром 159х4.5мм на высоте 5.0м

Переход газопровода через речку Талгар, выполнить надземный из электросварных труб диаметром 273х6.0мм по ГОСТ 10704-91* по опорам диаметром 325х7.0мм высотой 4.5 и 13м.

Проектом предусмотрены газопроводы низкого давления из стальных электросварных труб диаметром 219х6.0, 159х4.5, 133х4.5, 108х4.0, 89х3.5, 76х3.5 и 57х3.5 мм по ГОСТ 10704-91*. Прокладка предусмотрена по опорам диаметром 219х6.0, 159х4.5, 133х4.5, 108х4.0, 89х3.5, 76х3.5 и 57х3.5 мм на высоте 2.8 м и на переходе через автодорогу диаметром 219х6 и 159х4.5мм на высоте 5.0м.

Повороты надземного газопровода предусмотрены отводами по ГОСТ 17374-2001.

Для отключения подачи газа предусмотрена запорная арматура на врезке задвижка 30с41нж Ду 150 мм, Ру1,6МПа в колодце, на ответвлениях задвижки 30с41нж Ду 125 и 100 мм, Ру1,6МПа в ограждении, для отключения ветвей газопроводов низкого давления предусмотрены фланцевые соединения диаметром 57÷219мм на высоте 1.6м.

Компенсация температурных удлинений предусмотрена П-образных компенсаторами, углами поворота и арками.

При пересечении газопроводом линии ВЛ 10кВ выполнена металлическая защита газопровода с заземлением

Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100. SDR11 160х14,6 и 110х10,0мм. по по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 на глубине 1.8÷ 2.5м.

На пересечении с автодорогами газопровод прокладывается в футлярах диаметром 315х18.6мм по ГОСТ 10704-91* с изоляцией типа «весьма усиленная» с установкой контрольной трубки и выводом ее под ковер.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Сварка полиэтиленового газопровода осуществляется муфтами с закладными нагревателями.

Аварийный запас труб, используемый для устранения повреждений полиэтиленовых труб, которые могут произойти в процессе транспортировки, изготовления ответвлений (врезок) и других нужд, учтен в размере 2 % от общей протяженности подземного газопровода.

Обозначение трассы выполнено укладкой сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью: "Осторожно! Газ" на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы и параллельной прокладки медного кабеля-спутника сечением не менее 2,5 мм², позволяющим определить местонахождение газопровода приборным методом, а также информационными табличками.

После испытания надземный газопровод защитить лакокрасочным покрытием (эмаль ПФ-115) по двум слоям грунта (ГФ-021).

Газорегуляторные пункты шкафные

Для снижения давления запроектированы три шкафных газорегуляторных пункта ГРПШ на базе регулятора РДГ-50Н.
Отключение ШГРП предусмотрено задвижками 30с41нж Ду 50 и150 мм, Ру1,6МПа.
Подбор ШГРП выполнен с учетом перспективы развития.

Технические показатели:

Разрешенный расход газа	- 6 000 нм3/час.
Протяженность газопроводов	- 38 661 м.
среднего давления:	
подземной прокладки	- 1 510 м.
надземной прокладки	- 5 134 м.
низкого давления:	
надземной прокладки	- 32017 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании Закона Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 11 апреля 2014 года.

Противопожарные мероприятия

Противопожарная защита, ее организация и материально-техническое оснащение соответствуют к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» утвержденный приказом МВД РК от 23 августа 2017года №439, СНиП РК

2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»,СП РК2.02-20-2006* Пособие. «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения требований пожарной безопасности предусмотрено использование технических решений, электрооборудования и материалов, соответствующих нормам и требованиям пожарной безопасности:

аппараты имеют соответствующую степень защиты, кабели и провода выбраны с негорючей изоляцией и защищены от перегрузки;

установлены углекислотные огнетушители.

Все сооружения разработаны необходимой степени огнестойкости, требуемой для технологического процесса.

Все производственные и подсобные помещения оборудованы первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем в соответствии с действующим перечнем средств пожаротушения.

В проекте предусмотрены технические решения, обеспечивающие выполнение требований санитарно-технических норм и правил производства работ, промышленной санитарии, охраны труда, в т.ч. СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

На строительной площадке предусматриваются биотуалеты.

В местах складирования материалов устраиваются проезды, ширина которых назначается в зависимости от применяемых транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов.

Предусматривается раздельное хранение баллонов с кислородом и горючими газами, а пылевидных материалов в закрытой таре. Для снижения запыленности воздуха на рабочих местах проезды автотранспорта периодически орошаются водой.

Санитарно-бытовое обслуживание рабочих должно быть обеспечено на базе подрядной строительной организации.

6.4 Оценка воздействия на окружающей среды

Объекты IV категорий не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно ст. 87 Кодекса.

6.5 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, (СП РК 1.03-102-2014).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем

поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Продолжительности строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II методом экстраполяции, принимается 4,0 месяца.

Нормативная продолжительность строительства – 4,0 мес.

Строительство объекта ведется с 03 июня 2022 года, согласно письму заказчика ТОО «GazTradeService» от 24 апреля 2022 года №21Д/22.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Газоснабжение населенного пункта село «АВАТ» по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» разработан на основании задание на проектирование 10 января 2022 года ;

На период строительства для ИТР и рабочих административные, производственные, складские и санитарно-бытовые помещения (помещение для обогрева рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи) предусмотрены в достаточном количестве.

Питьевой режим организован (установка диспенсеров с бутилированной водой в вагончиках и на строительной площадке).

В каждом вагончике и на строительной площадке предусмотрена аптечка для оказания первой медицинской помощи.

Водоотведение –биотуалеты.

Питание рабочих организовано привозной в термосах.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

В период эксплуатации согласно «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года No 237, санитарно-защитная зона устанавливается в целях ослабления воздействия неблагоприятных факторов и обеспечения безопасности населения.

Рабочий проект «Газоснабжение населенного пункта село «АВАТ» по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» соответствует требованиям СП No 174 от 28 февраля 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», СП No 237 от 20 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.7 Сметная документация

Согласно письму ТОО ТОО «Gaz Trade Service» от 19 апреля 2022 года №370/22 рассмотрение сметной документаций не предусмотрена.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Газоснабжение населенного пункта село «АВАТ» по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение

1. Представлено подписанное техническое задание на проектирование.
2. Представлен паспорт на ШГРП с регулятором РДГ-50Н,
3. Представлены чертежи на ограждения, молниезащиты и заземления, опоры под газопровод в части КЖ и ЭЛ.
4. Исключено описание газопровода низкого давления.
5. Указана марка газового железобетонного колодца.
6. Указана марка задвижек.
7. Выполнена корректировка перечня нормативных документов.
8. Указано в основании для проектирования техническое задание, договор и техничекие условия, акт выбора трассы.
9. Указан ГОСТ 10704-91 на трубы.
10. Принят диаметр контрольной трубки 32х3,0мм.
11. Представлены чертежи на основание опор и расчет на фундаменты.
12. Предусмотрен аварийный запас труб 2%.
13. Предусмотрена прокладка переходов полиэтилен сталь в футлярах.
14. Исключен текст: «или полосой металлической фольги» и «Прокладку газопровода утвердила эксплуатирующая организация» п. 6.1.
15. Установлены П-образные компенсаторы.
16. Выполнена защита газопровода металлическая защита при пересечении ЛЭП.
17. Представлены чертежи футляра, контрольной трубки, выхода газопровода из земли.
18. Представлена ведомость основного комплекта рабочих чертежей.
19. Указана организация, выполнившую топографическую съемку, дата выполнения, нанесена координатная сетка.
20. Указана привязка характерных точек газопроводов к зданиям и сооружениям.
21. Выдержано расстояние от газопровода до ограждения таб. В.1 СП РК 4.03-101-2013.
22. Вынесен газопровод с частной территории.
23. Выполнены переходы через дорогу под углом 90^0.
24. Выполнен переход через канал под углом 90^0.
25. Выполнена подземная прокладка газопровода на пересечении с ВЛ 35кВ.
26. Выполнена металлическая защита газопровода от ВЛ 10кВ.
27. Выполнена защита газопровода от ЛЭП 0,4кВ.
28. Исключено испытание газопровода за два раза.
29. Исключена поз. 20 лента ПВХ.
30. Исключена поз. 21,22.
31. Указан контроль стыков в соответствии с таб.22 СП РК 4.03-101-2013.
32. Исключены поз. 12,13,14 изготовление уголка и сетки рабица.
33. Пересчитана площадь окраски уголка.

7.2 Оценка принятых решений:

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

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 1.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Разрешенный расход газа	нм3/час	6 000	6 000
2	Общая Протяженность	км	38, 661	38, 661
	среднего давления : надземный газопровод Подземный газопровод	км	5,134 1,510	5,134 1,510
	низкого давления: надземной прокладки	км	32,017	32,017
3	Продолжительность строительства	мес	4	4

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Газоснабжение населенного пункта село «АВАТ» по адресу: Енбекшиказахского района, Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность - 38,661 км.

Нормативная продолжительность строительства - 4,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Gaz Trade Service» в соответствии с условиями договора № ABSS-0015/22 от 27.04.2022 года.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Ават селосына газ құбырын жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2022 жылғы 27 сәуір № ABSS-0015/22 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Gaz Trade Service» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

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

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Ссылка на окончательную редакцию документации

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код).

Маденова А.Д.

Директор

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Конакбаев А.Д.

Эксперт

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Гнатченко А.А.

Эксперт

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»

Мышанов Н.Н.

Эксперт

ТОО «АБСОЛЮТ САРАПТАМА»