«Алматы облысы Ұйғыр ауданы Шонжы ауылының Арзиев көшесі №5 мекенжайында орналасқан дүкенді газбен жабдықтау» (сметалық құжаттамасыз)

жұмыс жобасы бойынша

27.10.2023 ж. № KZSTEX-0058/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мансуров» ЖК,
Шонжы ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазСтройПроект-А» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Ұйғыр ауданы Шонжы ауылының Арзиев көшесі №5 мекенжайында орналасқан дүкенді газбен жабдықтау» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды Алматы қаласындағы «Казстройэкспертиза» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

Алматы қаласындағы «Казстройэкспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ KZSTEX-0058/23 от 27.10.2023 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области»
(без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ИП «Мансуров»,
село Чунджа

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазСтройПроект-А»,
город Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации),** выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью ТОО «Казстройэкспертиза» г. Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казстройэкспертиза» г. Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Алматы облысы Ұйғыр ауданы Шонжы ауылының Арзиев көшесі №5 мекенжайында орналасқан дүкенді газбен жабдықтау» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы, рабочий проект «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации).

Дополнительные сведения: Настоящее заключение выполнено согласно договору № KZSTEX-0053-01 от 21 сентября 2023 года, заключенному с ИП «Мансуров», заявления 20 сентября 2023 года.

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый.

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней).

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2 ЗАКАЗЧИК – ИП «Мансуров».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «КазСтройПроект-А» (государственная лицензия № 17012404 от 10 июля 2017 года (дата первичной выдачи 12 июня 2015 года), на проектную деятельность, II категория, с приложением на 4-х страницах № 001 от 10 июля 2017 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – собственные средства заказчика.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области», приложение № 1 к договору от 18 августа 2023 года, утвержденное ИП «Мансуров», от 18 августа 2023 года;

акт на право частной собственности на земельный участок с кадастровым номером 03-052-021-027, площадью 0,0498 га, категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), с целевым назначением для обслуживания магазина, по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский с/о, с. Чунджа, ул. Ашим Арзиев, строение №5, настоящий акт изготовлен в отделе Уйгурского района по земельному кадастру и недвижимости – филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, 3 апреля 2021 года № 204823;

справка о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках на земельный участок с кадастровым номером 03-052-021-027, по адресу Алматинская область, Уйгурский район, Шонжынский сельский округ, село Шонжы, улица Ашим Арзиев, д.5, выданная филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, от 19 сентября 2023 года № 101000016872838;

договор на разработку проектно-сметной документации для строительства газопровода на объекте недвижимости по адресу: РК, Алматинская область, Уйгурский

район, село Шонжы (Чунджа) ул. Арзиева, здание 5, заключенный между заказчиком ИП «Мансуров» и ТОО «КазСтройПроект-А», от 18 августа 2023 года без номера;

письмо-заявка ИП «Мансуров» на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации), от 19 сентября 2023 года № 1;

письмо заказчика ИП «Мансуров» о финансировании объекта «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации), собственными средствами, от 19 сентября 2023 года № 1;

письмо заказчика ИП «Мансуров» о начале строительства объекта «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации), в ноябре 2023 года, от 19 сентября 2023 года № 1;

топографическая съемка земельного участка по адресу Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский сельский округ, с. Чунджа, М1:500, выполненная ТОО «Express proekt» (государственная лицензия № 20009814 от 8 июля 2020 года, на изыскательскую деятельность, с приложением на одной странице от 8 июля 2020 года № 001, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области), от 18 августа 2023 года.

Технические условия:

на подключение к газораспределительной системе ТОО «АЗИЯГАЗ ЧУНДЖА», выданные ТОО «АЗИЯГАЗ ЧУНДЖА», от 18 августа 2023 года без номера.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование заказчиком ИП «Мансуров» рабочего проекта «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации), письмо от 19 сентября 2023 года № 1.

Согласование графических материалов

план трассы газопровода М1:500 (шифр проекта 18.08.2023-ГСН лист 2), согласован:

ТОО «АЗИЯГАЗ ЧУНДЖА», без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр проекта 18.08.2023

18.08.2023-ОПЗ – Общая пояснительная записка.

18.08.2023-ПП – Паспорт проекта.

18.08.2023-ГСВ – Внутреннее устройство газоснабжения.

18.08.2023-ГСН – Наружные сети газопровода.

18.08.2023-ПОС – Проект организации строительства.

ООС – Охрана окружающей среды в составе общей пояснительной записки (ОПЗ).

Топографическая съемка земельного участка М1:500, выполненная ТОО «Express proekt», от 18 августа 2023 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является газификация существующей котельной для магазина, расположенного в селе Чунджа, ул. Арзиева, №5.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, село Чунджа, ул. Арзиева, №5.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Рабочий проект разработан для строительства в районе со следующими природно-климатическими условиями:

климатический район в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 - III подрайон В;

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 18,6 °С (СН РК 2.04-01-2017);

нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности для II географического района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 – 1,2 кПа (120 кгс/м²);

нормативное значение ветрового давления для II географического района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 - 0,38 кПа (38 кгс/м²).

Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с СП РК 2.03-30-2017 согласно приложения Б и карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-2475 - 9 баллов.

6.2 Принятые проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрено строительство сети газоснабжения для отопления и горячего водоснабжения магазина, расположенного в Алматинской области, Уйгурском районе, село Чунджа, ул. Арзиева, №5.

6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Сети газоснабжения

Наружный газопровод

В соответствии с Техническими условиями от 18 августа 2023 года, выданных ТОО «АЗИЯГАЗЧУНДЖА», точка врезки предусмотрена от существующего участка газопровода низкого давления по ул. Арзиева.

Для отключения подачи газа при проведении аварийных и профилактических работ предусмотрена установка шаровых кранов.

Наружный участок газопровода предусмотрен в надземном исполнении из прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Соединение труб предусмотрено ручной электродуговой сваркой электродами типа Э-50А.

После монтажа участки надземного газопровода защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев масляной краски желтого цвета, запорную арматуру покрыть масляной краской красного цвета.

Внутренний газопровод

Данная котельная согласно СП 2.02-101-2022 относится к III степени огнестойкости. Помещение котельной имеет газонепроницаемые ограждающие конструкции, Дверь из помещения котельной предусмотрена открывающейся наружу.

Газификации предусмотрен существующий котел марки Navien Ace20K.

Для отключения подачи газа при проведении аварийных и профилактических работ предусмотрена установка шаровых кранов типа 11Б27п перед газовым счетчиком и котлом.

Для измерения расхода газа предусмотрен бытовой газовый счетчик типа G-4T.

На вводе газопровода внутри котельной установлена система контроля загазованности с клапаном-отсекателем САКЗ, срабатывающем при отключении электроэнергии и получении сигнала о загазованности, для непрерывного автоматического контроля содержания природного газа и угарного газа в воздухе газифицируемых помещений.

Газопровод низкого давления предусмотрен из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91открытой прокладки.

При пересечении газопроводом стен и перекрытий предусмотрена установка стальных защитных футляров.

Для защиты от атмосферной коррозии газопроводы окрасить эмалью за 2 раза по слою грунтовки в цвет стен, запорная арматура красным цветом.

Вентиляция помещения предусмотрена естественной, окно с форточкой, вентиляционный канал (сечением 100 мм).

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и «Правил промышленной безопасности».

Технические показатели:

Часовой расход газа - 2,15 м^3/час.

Протяженность газопровода - 27,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожаробезопасных ситуаций

При разработке рабочего проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Технические решения направлены на обеспечение безаварийных условий работы на объекте в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Для обеспечения безопасности, снижения вероятности возникновения и тяжести последствий аварийных ситуаций проектом предусмотрен комплекс специальных мероприятий в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», требованиями Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Рабочим проектом учтены требования Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, СП РК 4.03-101-2013, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».

При чрезвычайных ситуациях необходимо руководствоваться общими мероприятиями при возникновении ЧС, разработанными Министерством по ЧС Республики Казахстан.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Категория объекта строительства, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, определена разработчиком проекта четвертой (IV), так как оказывает минимальное негативное воздействие на окружающую среду. Для указанной категории экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом предусмотрено газоснабжение магазина по адресу: с. Чунджа, ул. Арзиева 5.

Точка подключения от газопровода низкого давления диаметром 57, проложенного по ул. Арзиева. Проектируемый газопровод надземный. Для учета расхода газа предусмотрена установка газового счетчика.

Газоснабжению подлежит существующая котельная с котлом.

Вентиляция предусмотрена через вентиляционный канал, форточку окна или через зазор между дверью и полом.

Рабочим проектом предусмотрена установка автономного контроля загазованности. Сигнализаторы загазованности устанавливаются на расстоянии 10 – 20 см ниже потолка для контроля утечек природного газа и на расстоянии 150 – 180 см выше пола для контроля утечек угарного газа.

Отключающие устройства (кран шаровой) на газопроводе предусмотрены в следующих местах:

перед газовым счетчиком;

перед отопительным котлом.

Присоединение проектируемых газопроводов к действующим газопроводам предусмотрено производить перед пуском газа. Все газопроводы и газовое оборудование перед их присоединением подвергаются внешнему осмотру и контрольной опрессовке.

Газопроводы, оборудование и установки, предусмотренные в проекте, представляют собой замкнутую герметическую систему.

При нормальном режиме эксплуатации газопровода вредных выбросов в атмосферу не происходит. В случае повреждения газопровода и резкого падения давления газа, в ШГРП устанавливается предохранительно-запорный клапан, который отключает подачу газа в газопроводе.

Продолжительность строительства составляет 0,5 месяца.

Средняя численность работающих на строительной площадке 3 человека.

Принимая во внимание, что проектируемый объект располагается на территории населенного пункта с существующей застройкой, а производственный персонал для выполнения СМР будет формироваться из числа местных жителей, потребность во временных зданиях отсутствует.

Питьевое водоснабжение – бутилированная привозная вода.

Водоотведение – установка биотуалета.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 класс санитарной опасности на период строительства не регламентируется и не классифицируется.

Экспертное заключение

Рабочий проект: «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектной документации, СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями на 30 ноября 2022 года), введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 21 июня 2022 года № 12-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года (с изменениями от 1 августа 2018 года).

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства, выполненным в соответствии с СН РК 1.03-02-2014, СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03–102-2014 срок производства работ составляет 0,5 месяца.

Согласно письму ИП «Мансуров» от 19 сентября 2023 года № 1 начало строительства запланировано на ноябрь 2023 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 0,5 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2023 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Согласно письму заказчика ИП «Мансуров», от 19 сентября 2023 года № 1, комплексная вневедомственная экспертиза рабочего проекта «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области», проводится без сметной документации.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Казстройэкспертиза», в рабочий проект «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации), внесены следующие изменения и дополнения:

Сети газоснабжения

1. На плане трассы газопровода согласно ГОСТ 21-610-85 показано обозначение газопровода Г1 и его длина.
2. Исключен выход из котельной в смежные помещения, принят отдельный выход с дверью, открывающейся наружу.
3. Представлена экспликация помещений.
4. Обозначено корректно подключение к наружному газопроводу.
5. Откорректирована длина газопровода.
6. Показан эскиз подключения котла.
7. Представлены согласования.
8. В ОПЗ представлена ситуационная схема.
9. В ОПЗ приведена в соответствие нормативная литература.

Организация строительства

10. Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства.
11. Представлено откорректированное письмо о планируемом начале строительства.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28 февраля 2015 года «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14 февраля 2023 года), разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически и технологически сложным.

Рабочий проект: «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации), разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и согласно функциональному назначению данного участка строительства.

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

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

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Газоснабжение магазина по ул. Арзиева №5 с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области» (без сметной документации), соответствует требованиям нормативных правовых актов и

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническими показателями:

Протяженность газопроводов - 27,0 м.

Нормативная продолжительность строительства - 0,5 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ИП «Мансуров» в соответствии с условиями договора от 21 сентября 2023 года № KZSTEX-0053-01.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Ұйғыр ауданы Шонжы ауылының Арзиев көшесі №5 мекенжайында орналасқан дүкенді газбен жабдықтау» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Газ құбырларының ұзындығы - 27,0 м.

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 0,5 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың анықтығына 2023 жылғы 21 қыркүйектегі № KZSTEX-0053-01 шартының талаптарына сәйкес «Мансуров» ЖК кепілдік береді.

8.3 Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша пайдалану ұсынылады.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

Таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Наружное газоснабжение	Литовник Валентина Александровна	KZ92VJE00022694	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Имантаева Айман Касим-Галиевна	KZ47VJE00031070	Соответствует
3	Проект организации строительства	Дорохова Лариса Владимировна	KZ95VJE00076184	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Кузембаев Есенгелды Илимбаевич	KZ15VJE00025535	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Кузембаев А.Е. (Директор)

Кузембаев Е.И. (Эксперт)

Имантаева А.К. (Эксперт)

Дорохова Л.В. (Эксперт)

Литовник В.А. (Эксперт)