«Жамбыл облысы Шу ауданы Шу қаласы Сейфуллин көшесінде орналасқан жатақхананы тұрмыстық газға қосу үшін газбен жабдықтау құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

19.01.2022 ж. № ЕО-0002/22

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Шу ауданы Шу қаласы Сейфуллин көшесінде орналасқан жатақхананы тұрмыстық газға қосу үшін газбен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасына осы Сараптау қорытындысы «Expert opinion»жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЕО-0002/22 от 19.01.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное Экспертное заключение на рабочий проект «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» разработан ТОО«АлмазПроектСтрой» в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено, согласно договора №ЕО-0017 от 01.09.2021 года, заключённому между ТОО«Expert opinion» и КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района».

Юридический адрес: Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., г.Шу, Конаева, 23.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК::ТОО «АлмазПроектСтрой». Государственная лицензия ГСЛ №00724 от 07.08.2007 года, (II-категория) выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на разработку рабочего проекта утверждённые руководителем КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района» от18.08.2021г.;
- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района»№1550от 11.10.2021 г.о рассмотрении экспертизой разделов рабочего проекта;
- технический паспорт на регистрируемые объекты недвижимости кадастровый номер 06-100-001-225-174-034 инвентарный номер №6861 от 04.08.2005 г. выданный РГП «Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан по Жамбылской области»;
- постановление Акимата Шуского района Жамбылской области о принятии зданий специально-технического училища на баланс КГП на ПХВ «Шу-Жылу» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района»за №314от 24.06.2019 г.;
- архитектурно-планировочное задание №KZ60VUA00494087 от 17.08.2021 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительстваи строительства акимата Шуского района»;
- инженерно-геодезические работы, топографический план в масштабе 1:500 выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2021 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- инженерно-геологические работы, технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2021 года. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района»о согласовании проектных решений по рабочему проекту «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» за №1552 от 11.10.2021 года;

- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района»о расстоянии перевозки оборудования и материалов в 6 км по рабочему проекту «Корректировка проекта «Капитальный ремонт здания общежития среднего специально-технического училища №24 находящегося по адресу ул.Сейфуллина№24 в г.Шу, Шуского района, Жамбылской области» за №1551 от 11.10.2021 года;

- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района»о том что вырубки деревьев не предусмотрено по Рабочемупроекту«Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» за №155 от 11.10.2021 года.

Технические условия:

- технические условия на газоснабжение №06 от 28.06.2019 года, выданные ТОО «ПГС Регион» на подключение здания СПТУ-24 расположенного по адресу: г.Шу ул.Сейфуллина №24.

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организации:

Согласования:

-согласование плана трассы газоснабжения руководителем КГУ «Отделом архитектуры и градостроительства и строительства акимата Шуского района» и с руководителемКГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района».

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

Том 1.49-21-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. Альбом 1. 49-21-ГСН. Раздел Газоснабжение наружное.

Том 2 Альбом 2. 04-21-ГСВ. Раздел Газоснабжение внутреннее.

Том 3.49-21-СД. Сметная документация

Том 4. 49-21-ПОС. Проект организации строительства

«ОВОС в упрощённом порядке». Раздел: «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» выполнен ТОО «АДЭКО-Тараз» в 2021 году. Государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 года выданная Министерство энергетики Республики Казахстан. Республиканское государственное учреждение «Комитетом экологического регулирования, контроля Министерство энергетики Республики Казахстан».

Инженерно-геодезические работы, топографический план в масштабе 1:500 выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2021 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

- инженерно-геологические работы, технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к

бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2021 года. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Основной и альтернативный прайс-лист.

Расчёты:

- гидравлический расчёт газопровода среднего давления
- расчёт расхода газа потребителями.

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

Основной целью газоснабжения общежития в г.Шу, Шуского района, Жамбылской области» является улучшение комфортных условий для проживания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Площадка строительства газоснабжения здания общежития среднего специально-технического училища №24 находится по адресу ул.Сейфуллина №24 в г.Шу, Шуского района, Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон – IV-Г;
- абсолютно-минимальная температура воздуха - минус 43С°;
- абсолютно-максимальная температура воздуха - плюс 45С°;
- средняя температура наиболее холодных суток - минус 32С°;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 19,5 С°;
- вес снегового покрова - 0,53 кПа;
- величина скоростного напора ветра - 0,73кПа;
- продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха ниже 8° составляет 181 суток;
- Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0° составляет 112 суток;
- сейсмичность района строительства - 7 баллов;

Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории.

Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие -43С°. При этом температура воздуха в зимний период может подниматься до + 45С°, так как район находится под воздействием областей высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц - январь; самый жаркий - июль.

Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений» составляет 110 см.

Нормативная глубина промерзания согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» составляет 60 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» составляет: при обеспеченности 0,9-101 см, при обеспеченности 0,98 - 117 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка под строительство водоснабжения приурочен к первой надпойменной террасе реки Шу. Рельеф относительно ровный, с небольшим уклоном на северо-запад.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие, верхнечетвертичные - современные отложения аллювиального генезиса (aQIII-IV).

Грунты указанного комплекса слагают вторую надпойменную террасу р. Шу. Представлены песками мелкими и пылеватыми, супесью и суглинками. Доминирующей разновидностью грунтов по всему участку являются супеси твердые, непросадочные, по гранулометрическому составу и другим характеристикам очень близкие к пылеватым пескам и пески от пылеватых до мелких. Супеси, мощность которых составляет 2-5м, как правило, залегают на мелких и пылеватых песках, часто переслаиваясь с ними. С поверхности супеси за исключением отдельных участков, перекрыты маломощным слоем суглинков просадочных. Исключение составляют участки с барханным типом поверхности, где супеси и пески залегают с поверхности.

В соответствии с техническим отчётом об инженерно-геологических изысканиях водопроводных сетей выполненным ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2021 г. по классификации в разрезе выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - насыпной слой супеси с гравием, мощностью 0,4 м;

второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) – супесь желто-серого цвета, твердая, непросадочная, пластичной консистенции мощностью до 1,2 м;

третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) – суглинок желто-серый, мощностью до 1,0 м.;

четвёртый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-4)–представлен песком мелким, средней плотности, мощностью до 0,7м.

Основные характеристики грунтов.

таблица №1

№ п.п	Наименование показателей	Единица измерения	ИГЭ-2 супесь Мощность слоя до 1,2 м	ИГЭ-3 суглинок Мощность слоя до 1,0 м	ИГЭ-4 песок мелкий Мощность слоя до 0,7 м
1	2	3	4	5	6
1	Влажность на границе текучести	Дол. ед.	0,25	0,25	-
2	Влажность на границе раскатывания	Дол. ед.	0,21	0,18	-
3	Объемный вес грунта	г/см^3	1,91	2,01	2,02
4	Объемный вес скелета грунта	г/см^3-	1,64	1,68	1,7
5	Удельный вес твердых частиц	г/см^3	2.7	2.7	2.66
6	Природная влажность	%	22	20,1	18
7	Степень влажности	доли ед.	0,79	0,9	0,87
8	Коэффициент пористости	доли ед.	0,782	0,605	0,55
9	Сцепление Н P_I P_{II}	кПа	22 19 22	25 17 25	-
10	Уголь вн. трения Н	град	24	19	34

	P_I P_{II}		21 24	17 19	31 34
11	Модуль деформации	МПа	10	17	40

Грунты по содержанию легко- и среднерастворимых солей по ГОСТ 25100-2002 являются незасоленными.

Грунты согласно табл.Б.1. СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» по содержанию водорастворимых сульфатов (1460 мг/кг) для бетона марки по водопроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются среднеагрессивными, а для портландцементов с примесями и для сульфатостойких цементов не агрессивные, по содержанию хлоридов (CL=0,25 S04+ CL = 1099 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определены как сильноагрессивные, согласно СП РК 2.01-101-2013, табл. Б.2.

Коэффициент фильтрации грунтов: для песков пылеватых и мелких - 4,9м/сут, для супесей – 0,4 м/сут.

Глубина промерзания грунтов нормативная по СП РК 5.01-102-2013, составляет-100 см.

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

Категория грунтов при разработке вручную и одно ковшовым экскаватором для насыпного слоя – II, песка мелкого– I, супесь просадочная – I, суглинок - II.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуется.

6.2.2. Технологические решения

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуется.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуется.

6.2.4. Конструктивные решения

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуется.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Наружные сети газопровода

Расчётный расход газа по объекту составляет – 22,5 м^3/час.

Протяжённость наружного газопровода – 0,732 км;

Проект газоснабжения выполнен согласно техническим условиям №06 от 28.06.2019 года, выданных ТОО «ПГС Регион».

Настоящим проектом предусмотрено обеспечение потребителей природным газом с теплотой сгорания Qp =8000ккал/м3 и удельным весом у=0,73кг/м3.

Точка подключения:

-существующий газопровод среднего давления диаметром 108 мм находящийся на пересечении улиц гагарина и переулка Мамырова.

Схема газоснабжения – двухступенчатая:

- первая ступень, подводящие газопроводы среднего давления с установкой ГРПШ-07-2У1 с регулятором давления РДНК-1000. Диаметр распределительного газопровода среднего давления – 108мм. Давление в точке подключения – Р=до 0,28 Мпа (2,8 кгс/см²);

- вторая ступень, распределительные газопроводы низкого давления от ГРПШ-07-2У1 в здание общежития СПТУ-24. Диаметр распределительного газопровода низкого давления – 40х3,0 мм. Давление в точке подключения – Р = до 0,003 Мпа (0,03 кгс/см²).

В качестве отключающего устройства на отводе у места врезки к существующему газопроводу среднего давления принята задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с47бк условным диаметром 80 мм на надземном газопроводе среднего давления.

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

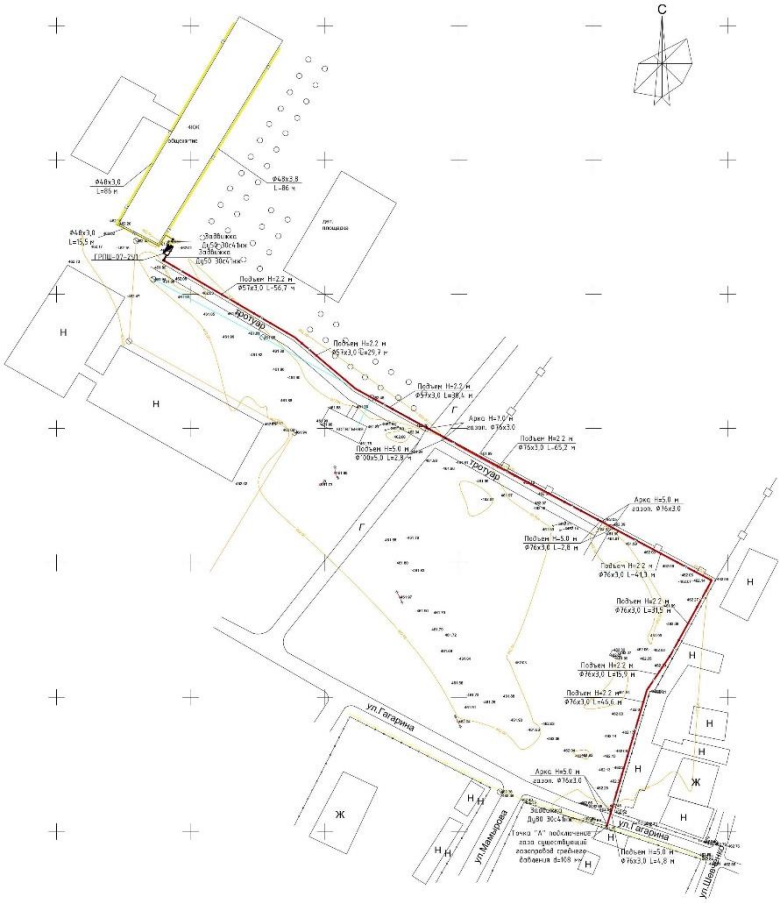
Газопроводы надземные среднего давления запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 57х3,0....76х3,0 мм, и прокладываются на высоте 2,2 м на опорах высотой 2,2 м, переходы через дороги прокладываюся на высоте 5,0 м на опорах высотой 5,0 м.

На входе к ГРПШ и выходе газопроводов в качестве отключающего устройства принята задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с47бк условным диаметром 50 мм.

Распредительные газопроводы низкого давления от ГРПШ к зданию общежтития СПТУ-24 запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 48х3,0мм, и прокладываются по фасаду здания на высоте 3,65 м....3,82 м с продольным уклоном 0,002. на креплениях УКГ 2.00.

Стояки распределительных газопроводов низкого давления приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрими 15х2,8...20х2,8мм, и прокладываются по фасаду здания на креплениях УКГ 2.00.

Ситуационная схема сетей газоснабжения здания СПТУ-24



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

Контроль качества стыков принят радиографическим (10%) и ультразвуковым методом.

Надземные стальные газопроводы среднего давления от 0,005 до 0,3 МПа испытать на герметичность давлением – 0,45 МПа. Продолжительность испытании – 1 час.

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

Газоснабжение внутреннее

Рабочий проект выполнен согласно Техническим условиям №06 от 28.06.2019 года, выданных ТОО «ПГС Регион»., в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01- 2011 "Газораспределительные системы".

Расчёт газопроводов произведён на природный газ с теплотой сгорании Q-8000 ккал/м³ и удельным весом Y=0,73 кг/см³.

Прокладка стояков в здании общежития СПТУ-24, с установкой отключающих устройств, для каждой квартиры предусматривается по фасаду здания. Общий расчётный расход газа по объекту - 22,5 м³/час. Протяжённость стальных газопроводов – 0,264 км.

Внутреннее газоснабжение выполнено согласно установленного технологической частью оборудования. Перед газовыми приборами на опуске установить отключающее устройство в каждой квартире (кран типа 11Б41п3).

К установке в кухнях приняты бытовые 4-х конфорочные (1 конфорка - электрическая) газовые плиты ПГ 4 с духовыми шкафами и. Для учёта расхода газа в каждой квартире предусмотрена установка бытового газового счётчика типа ВК G4.

В каждой квартире предусмотрена установка сигнализатора загазованности СЗ-1-1Г в комплекте с клапаном КЗГЭМ диаметром 15мм. Сигнализатор СЗ-1-1Г устанавливается на высоте 300 мм от потолка.

Газопроводы монтируются открыто из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75, на сварке и резьбовых соединениях с окраской их после испытания в два слоя масляной краски и прокладываются с уклоном не менее 0,003 от стояка к приборам и от стояка к вводу. При пересечении газопроводами стен и перегородок устанавливаются футляры.

Помещения с газовым оборудованием имеет вытяжную вентиляцию и окна с открывающейся форточкой.

Внутренние газопроводы низкого давления до 0,003 МПа испытать на герметичность давлением -0,01 МПа. Продолжительность испытаний – 5 минут.

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

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.610-85*.

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

Основные технические показатели проекта:

Расчётный расход газа по объекту составляет – 22,5 м^3/час.

Протяжённость стальных газопроводов – 0,996 км.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия

В проекте предусмотрены высотные работы.

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками, предусмотренными конструкцией участка. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м,

перила высотой 1,5 м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500 мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполнены из металла, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм. Все объекты, подразумевающие работы на высоте, оборудованы указанными площадками и перилами.

Строительные материалы изделия и конструкции поступают на объект в готовом для использования виде. Соответственно, нет необходимости в организации механизированных помещений.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15°С, соответствующий требованиям пункта 105 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №ҚР ДСМ-49 от 16.06.2021г.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих, соответствующий требованиям пункта 136 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №ҚР ДСМ-49 от 16.06.2021г.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, соответствующий требованиям пункта 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №ҚР ДСМ-49 от 16.06.2021г.

Согласно СП № ҚР ДСМ-331/2020от 25.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»: Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой.

Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов). Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Твёрдые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной

стороны. Площадку покрывают твёрдым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений.

Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. В местах хранения отходов производства предусматривают стационарные или передвижные погрузочно-разгрузочные механизмы.

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

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

Общее требование безопасности при организации технологического процесса.

Производственные процессы должны вестись согласно утверждённому технологическому регламенту. Отклонение от регламента приводящее к ухудшению условий труда не допустимы.

К проведению работ допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, прошедшим предварительный медосмотр, не имеющим противопоказаний. Эти лица должны пройти теоретическое и практическое обучение безопасным методам работы в объёме соответствующих программ подготовки и всех действующих инструкций по рабочему месту и техники безопасности с последующей проверкой технических знаний всех инструкций и правил безопасности по рабочему месту в аттестационной или квалификационной комиссии на право самостоятельной работы.

Периодичность проведения инструктажей на рабочих местах и проверка знаний по безопасности труда должны соблюдаться по ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда Общее положение».

«Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» утверждённые приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.

Производственный процесс удовлетворяет требованиям:

- ГОСТ 12.3.002-91 «Процессы производственные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»;

Электробезопасность оборудования обеспечивается соблюдением требований ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования»;

Основными профилактическими мерами защиты являются:

- Система контроля и управления технологическим процессом, обеспечивающую защиту работающих и аварийное отключение производственного оборудования; - Соблюдение Правил пожарной безопасности;

-Строгое соблюдение всех требований инструкций по эксплуатации технологического оборудования и правил техники безопасности на рабочих местах.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «АлмазПроектСтрой».

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» выполнен ТОО «АДЭКО-Тараз» в 2021 года. Государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 года выданная

Министерство энергетики Республики Казахстан. Республиканское государственное учреждение «Комитетом экологического регулирования, контроля Министерство энергетики Республики Казахстан».

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

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект расположен по адресу: Жамбылская область, город Шу, улица Сейфуллина №24.

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

На «ОВОС в упрощённом порядке» **экологическая экспертиза не проводиться.**

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

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

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

Оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период строительства составит: 9 нормируемых источников (7-неорганизованных, 2-организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 2,68944875 г/с; 0,49389006 т/год загрязняющих веществ 20 -х наименований.

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

Таблица №3

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год достижения ПДВ
		существующее положение		2022 г.				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002			0,017052 0,008711 0,025763	0,021156 0,013546 0,034702	0,017052 0,008711 0,025763	0,021156 0,013546 0,034702	2022

(0304) Азота (II) оксид								
Қомпрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002			0,004263 0,001416 0,005679	0,005289 0,002201 0,00749	0,004263 0,001416 0,005679	0,005289 0,002201 0,00749	2022
(0328) Углерод (Сажа)								
Қомпрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002			0,001449 0,001 0,002449	0,001845 0,001549 0,003394	0,001449 0,001 0,002449	0,001845 0,001549 0,003394	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0002 0002			0,002276 0,001333 0,003609	0,002768 0,0019 0,004668	0,002276 0,001333 0,003609	0,002768 0,0019 0,004668	2022
(0337) Углерод оксид								
Қомпрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002			0,0149 0,009556 0,024456	0,01845 0,014868 0,033318	0,0149 0,009556 0,024456	0,01845 0,014868 0,033318	2022
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
Қомпрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002			0,00000003 0,00000002 0,00000005	0,00000003 0,00000003 0,00000006	0,00000003 0,00000002 0,00000005	0,00000003 0,00000003 0,00000006	2022
(1325) Формальдегид								
Қомпрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002			0,00031 0,000222 0,000532	0,000369 0,000289 0,000658	0,00031 0,000222 0,000532	0,000369 0,000289 0,000658	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Қомпрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002			0,00745 0,005 0,01245	0,009225 0,007764 0,016989	0,00745 0,005 0,01245	0,009225 0,007764 0,016989	2022
Итого по организованным источникам:				0,07493805	0,10121906	0,07493805	0,10121906	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксиды								
Сварочные работы	6005			0,000499	0,000418	0,000499	0,000418	2022
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6005			0,000058	0,000048	0,000058	0,000048	2022
(0301) Азота (IV) диоксид								
Сварочные работы	6005			0,000453	0,000389	0,000453	0,000389	2022
(0304) Азота (II) оксид								
Сварочные работы	6005			0,000073	0,000064	0,000073	0,000064	2022
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные работы	6006			0,012156	0,010261	0,012156	0,010261	2022

(0621) Метилбензол (Толуол)								
Покрасочные работы	6006			0,0004	0,000346	0,0004	0,000346	2022
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Покрасочные работы	6006			0,006572	0,005678	0,006572	0,005678	2022
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)								
Покрасочные работы	6006			0,000443	0,000382	0,000443	0,000382	2022
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Покрасочные работы	6006			0,004957	0,004282	0,004957	0,004282	2022
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6006			0,018242	0,015761	0,018242	0,015761	2022
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6006			0,008275	0,007156	0,008275	0,007156	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Слив битума	6007			2,503335	0,000011	2,503335	0,000011	2022
(2902) Взвешенные частицы								
Металлообрабатывающие станки	6005			0,00736	0,002143	0,00736	0,002143	
Покрасочные работы	6006			0,017991	0,015455	0,017991	0,015455	
Итого				0,025351	0,017598	0,025351	0,017598	2022
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Выемка грунта (мех.способом)	6001			0,00675	0,005778	0,00675	0,005778	
Засыпка, уплотнение	6002			0,00495	0,004319	0,00495	0,004319	
Разгрузка щебня на склад	6003			0,0000007	0,000001	0,0000007	0,000001	
Поверхность пыления от склада щебня	6003			0,0078	0,144893	0,0078	0,144893	
Разгрузка песка на склад	6004			0,000036	0,000033	0,000036	0,000033	
Поверхность пыления от склада песка	6004			0,00936	0,173871	0,00936	0,173871	
Итого				0,0288967	0,328895	0,0288967	0,328895	2022
(2930)Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)								
Металлообрабатывающие станки	6005			0,0048	0,001382	0,0048	0,001382	2022
ИТОГО от неорганизованных источников				2,61451070	0,39267100	2,61451070	0,39267100	
Всего по предприятию на				2,68944875	0,49389006	2,68944875	0,49389006	

период строительства								

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

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

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

Водные ресурсы

Участок строительства не входит в водоохранные полосы и водоохранную зону водных объектов. Ближайший водный объект находиться на расстоянии 0,97 км.

В период проведения строительных работ источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная бутилированная вода. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209. Расход питьевой воды на период строительных работ составит – 0,0094 тыс. м³. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет. Расход технической воды составит – 0,013751 тыс. м³.

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

При эксплуатации объекта сброс стоков предусмотрен в центральную канализацию.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Животный и растительный мир

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

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

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

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

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

Отходы производства и потребления.

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

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

Таблица№4

Наименование отходов	Образование, т /год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,11792		0,11792
в т.ч. отходов производства	0,04087		0,04087
отходов потребления	0,07705		0,07705
Янтарный уровень			
Жестяные банки из под краски	0,02047		0,02047
Всего янтарный список	0,02047		0,02047
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,07705		0,07705
Огарки сварочных электродов	0,0004		0,0004
Металлическая стружка	0,02		0,02
Всего зеленый список	0,09745		0,09745

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

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

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

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

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

Вывод

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

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области»

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

Объект относится к IV категории. По результатам расчётов рассеивания вредных

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

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеются. В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идёт привозная вода. Отвод сточных вод предусматривается в переносной биотуалет. Хранение твёрдых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведённых, асфальтированных площадках. Вывоз твёрдых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Проект: «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» **соответствует** требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждённый приказом приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237,«Экологического Кодекса РК» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Закону РК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года N 175.

6.6. Организация строительства

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

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

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

Расчёт продолжительности строительства и расчёт задела по годам выполнены согласно СП РК1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2. раздел Б.5.2. «Непроизводственное строительство». Таблица 5.2.1. «Коммунальное хозяйство» п.30.

Продолжительность строительства составляет 2,5месяца.

Начало работ предусмотрено в апреле 2 квартала 2022 году согласно письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района» №1550 от 11.10.2021 г.

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

6.7. Сметная документация

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

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

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

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) Изменения и дополнения. Выпуск 22;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учётом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учётом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021). 2021 год (17 сборников) Выпуск 5;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021). 2021 год Выпуск 3;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2020. Отдел 1 Автомобильные перевозки). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 2 Железнодорожные перевозки). 2021 год Выпуск 1;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) 2021 год;
- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020);
- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2020).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных

расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

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

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

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

Предоставлен перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования утверждённый заказчиком от 20 декабря 2022 года.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылскойобласти» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» расположенного по адресу: Жамбылская область, город Шу, улица Сейфуллина №24 внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1.В задании на проектирование указаны какие разделы надо проектировать.

2.предоставлена топографическая сьёмка с печатью исполнителя.

Пояснительная записка

3. Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, ТУ, АПЗ).

4. Приложен в пояснительной записке ситуационный план объекта.

Расчёты по разделам

5. Представлены расчёты по газопровода среднего давления и низкого давления.

Газоснабжение

6. Представлен расчёт расхода газа.

Сметная документация

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

8.Предоставленакарточка Казахстанского содержания утверждённая Заказчиком.

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

утверждения согласно приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве».

Прайс-листы

10. Представлены выбранный и альтернативный прайс листы.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утверждённым приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от28.02.2015 года №165,разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

Состав и комплектность рабочего проекта в части разделов «Газоснабжение» соответствуют требованиям Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Газораспределительные системы», СП РК «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб».

Рабочий проект «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул. Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Производительность газоснабжения, (пропускная способность)	м³/час	25,0	22,5
2	Протяжённость стальных газопроводов	км	1,037	0,996
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г., в том числе: СМР, оборудования	млн. тенге	36,412 12,938 10,813	38,850 14,024 11,576

	прочие из них на 2021 год на 2022 год		12,661	13,250 8,927 29,923
4	Продолжительность строительства	мес.	1,0	2,5

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений Рабочий проект «Строительство газоснабжение для подключения общежитие к бытовому газу расположенное по ул.Сейфулина в г. Шу Шуского района Жамбылской области» соответствует требованиям нормативных правовых актови государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Производительность газоснабжения,
(пропускная способность) 22,5 м3/час
Протяженность газопроводов 0,996 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих
и прогнозных ценах2021-2022г.г. 38,850 млн.тенге
в том числе:
СМР 14,024 млн.тенге
оборудование 11,576 млн.тенге
прочие 13,250 млн.тенге
Продолжительность строительства 2,5 месяца.

8.2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Шуского района» в соответствии с условиями договора №ЕО-0017 от 01.09.2021года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Жамбыл облысы Шу ауданы Шу қаласы Сейфуллин көшесінде орналасқан жатақхананы тұрмыстық газға қосу үшін газбен жабдықтау құрылысы»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Өндірістік газбен қамтамасыздандыру
(өткізу қуаттылығы), 22,5 м³/сағ.
Газ құбырының жалпы ұзындығы 0,996 шақырым
2021-2022 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы
сметалық құны 38,850 млн.теңге
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары 14,024 млн.теңге
жабдықтар 11,576 млн.теңге
өзге де шығындар 13,250 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы, 2,5 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 01.09.2021 жылғы №ЕО-0017 шарт талабына сәйкес орындалған,растығы «Шу ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық

шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер ментапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

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

Ссылка на окончательную редакцию документации

Жаманкулова Н.Б.

Директор

ТОО «Expert opinion»

Байдилдаев Е.Ш.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

Абдулкасимова Г.К.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

Байдилдаев Ш.Б.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

Саткулов Б.М.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»