«Алматы облысы Іле ауданы Междуреченское ауылындағы Ақсай өзенінен газ құбырын жерден шығара отырып, диаметрі 426 мм орташа қысымды газ құбырын қайта құру**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.06.2021 ж. № КЭЦ-0054/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматыгазсервиз - Холдинг» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ISKER COMPANY» ЖШС,
Алматы облысы, Қаскелен қаласы
Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Іле ауданы Междуреченское ауылындағы Ақсай өзенінен газ құбырын жерден шығара отырып, диаметрі 426 мм орташа қысымды газ құбырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КЭЦ-0054/21 от 29.06.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Алматыгазсервис - Холдинг»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ISKER COMPANY»,
г. Каскелен, Алматинская область

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КЭЦ-0036 от 31 мая 2021 года, заключенного между АО «Алматыгазсервис - Холдинг» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Алматыгазсервис - Холдинг».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ISKER COMPANY», г. Каскелен, Алматинская область (Государственная лицензия на проектную деятельность МКЛ № 01640 от 15 декабря 2005 года, с приложением к государственной лицензии на двух страницах от 15 декабря 2005 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Астана. II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Алматыгазсервис - Холдинг».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», утвержденное главным инженером АО «Алматыгазсервис - Холдинг» от 01 января 2021 года;

договор на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», заключенного между АО «Алматыгазсервис - Холдинг» (Заказчик) и ТОО «ISKER COMPANY» (Исполнитель) от 01 февраля 2021 года № 1-П;

акт обследования существующих газораспределительных сетей подводящего газопровода среднего давления к с. Чапаев, Илийского района, Алматинской области, подписанный главным инженером и технической комиссией АО «Алматыгазсервис – Холдинг» от 11 января 2021 года № 7-Е;

письмо АО «Алматыгазсервис - Холдинг» о том, что источником финансирования объекта: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли» являются собственные средства заказчика, от 21 мая 2021 года № 2/1983;

письмо АО «Алматыгазсервис - Холдинг» о том что, начало строительства по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», запланировано на июль 2021 года, от 21 мая 2021 года № 2/1980;

топографическая съемка по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», выполненный ТОО «Керегетас Company Ltd» (государственная лицензия ГСЛ № 013516 от 29 декабря 2003 года, с приложением к государственной лицензии на одной странице от 29 декабря 2003 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в феврале 2021 года;

инженерно-геологический отчет по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», выполненный ТОО «Керегетас Company Ltd» (государственная лицензия ГСЛ № 013516 от 29 декабря 2003 года, с приложением к государственной лицензии на одной странице от 29 декабря 2003 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в феврале 2021 года.

Технические условия:

технические условия № 14 на реконструкцию газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через речку Аксай в селе Междуреченское Илийского района, Алматинской области с выносом газопровода из земли, выданные АО «Алматыгазсервис - Холдинг» от 20 января 2021 года № 2/181.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо АО «Алматыгазсервис - Холдинг» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», от 21 мая 2021 года № 2/1984;

экспертное заключение промышленной безопасности по рабочему проекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», выполненное ТОО «KazPromExpert-Almaty» от 30 марта 2021 года № 21/08, аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности, № KZ07VEK00011276, выданный МИР РК РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности», от 15 января 2021 года;

согласование проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», выданное Балхаш – Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 05 мая 2021 года № KZ64VRC00010455;

согласование плана трассы газопровода по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли» со всеми заинтересованными организациями от 15 марта 2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-1/2021-07-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-1/2021-07-ГСН	Наружные сети газоснабжения
3	Книга 2-1/2021-07-ПОС	Проект организации строительства
4	Книга 3-1/2021-07-ИТИ	Отчет инженерно-топографических изысканий
5	Книга 4-1/2021-07-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
6	Книга 5-1/2021-07-ПБ	Экспертное заключение по промышленной безопасности
7	Книга 5-1/2021-07-СД	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017)- II (s_o = 1,2 кПа);

район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017)- II (w_o = 0,39 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «Керегетас Company Ltd» в феврале 2021 года.

В административном отношении участок строительства находится на территории Илийского района Алматинской области.

В геоморфологическом отношении участок расположен в предгорной равнине Заилийского Алатау. Абсолютные отметки выработок 625,68 – 622,23 м.

Район изысканий представляет собой слабонаклонную аккумулятивную равнину, сложенную четвертичными отложениями аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса. В целом, по району геолого-литологический разрез представляет собой толщу суглинистых грунтов с прослоями валуно-галечниковых грунтов.

Разрез представлен с поверхности под почвенно-растительным слоем состоящий из гумусированного суглинка, суглинком полутвердой до твердой консистенции, коричневого цвета. На глубине 0,9 - 2,2 м и 7,5 - 8,5 м залегает галечниковый грунт, влажный, с супесчаным заполнителем и включением валунов до 10%.

Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты.

По результатам разведочных, лабораторных и камеральных работ в геолого-литологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Суглинок коричневого цвета;

плотность грунта – 1,80 г/см^3;

расчетное сопротивление при природной влажности – 400,0 кПа;

расчетное сопротивление замоченном состоянии – 200,0 кПа.

ИГЭ-2 – Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 25% и валунами до 10%, влажный;

плотность грунта – 2,17 г/см^3;

расчетное сопротивление при природной влажности – 450,0 кПа.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов:

Таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность грунта, кН/м^3			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформ. мПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E
1	Суглинок коричневого цвета	18,0	17,3	16,7	71 33*	62 28*	55 25*	22 18*	19 16*	17 14*	6,4 4,1*
2	Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем	21,7	21,5	21,3	-	-	-	-	-	-	-

*Примечание: * - характеристики даны для грунтов в водонасыщенном состоянии.*

Грунты незасоленные.

По степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4-W8 по водопроницаемости на портландцементе грунты неагрессивные.

К железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) - неагрессивные и слабоагрессивные.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) – от средней до высокой, для расчетов принять высокую степень.

Площадка является потенциально неподтопляемой.

По данным компрессионных испытаний грунты ИГЭ-1 обладают просадочными свойствами. Суммарная величина просадки составляет более 5 см. Тип грунтовых условий по просадочности – II (второй).

Нормативная глубина промерзания по району: для суглинка – 0,79 м; для крупнообломочных грунтов -1,17 м.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Рабочим проектом предусматривается строительство:

надземного газопровода среднего давления.

Строительство надземного перехода газопровода среднего давления.

Согласно технических условий № 14 от 20 января 2021 года выданных АО «Алматыгазсервис - Холдинг» строительство надземного перехода газопровода среднего давления через р. Аксай.

Проектом предусмотрен вынос существующего подземного газопровода среднего давления диаметром 426 мм из земли.

Надземный газопровод запроектирован из стальной трубы диаметром 426 х 6,0 мм по ГОСТ 10704-91 по эстакаде длиной 30 м на высоте 3,5 м.

Отключение участка газопровода выполняется существующей задвижкой, установленной в колодце в 80 м до перехода.

На выходе газопровода из земли предусмотрен футляр диаметром 620 х 7,0 мм с установкой электроизолирующего фланцевого соединения диаметром 426 мм, на высоте 1,0 м. Установка контрольной трубки и выводом ее под ковер защитными устройствами из стальной трубы диаметром 32 х 3,2 мм по ГОСТ 10704-91.

После монтажа надземный газопровод защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев масляной краской желтого цвета, запорную арматуру покрыть масляной краской красного цвета.

Технические показатели:

Протяженность газопроводов	
среднего давления	- 57,0 м.
надземной прокладки	- 53,0 м.
подземной прокладки	- 4,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

Особое внимание направлено на осуществление надзора за процессами производства с помощью контрольно-измерительных приборов.

Применяемое оборудование, арматура по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию.

Отключение участка газопровода выполняется существующей задвижкой, установленной в колодце в 80 м до перехода.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», выполнен ТОО «ISKER COMPANY».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Площадка строительства расположена: Алматинской области, Илийский район, с. Междуреченское.

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 5 - 8 м от территории строительства.

Категория опасности предприятия

На период реконструкции

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется. Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства

При производстве работ по реконструкцию газопровода среднего давления выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут происходить в результате проведения земляных, сварочных, покрасочных работ, а также в результате работы передвижного дизель - генератора.

Будут происходить выбросы от 1 неорганизованного источников эмиссий с 11 источниками выделения загрязняющих веществ и 4-х организованных источников эмиссий, загрязняющего атмосферный воздуха ингредиентами 19 наименований, из них 6 – твердые, 13 - газообразные. Источником выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 1, 2 класса опасности – 5, 3 класса опасности – 7, 4 класса опасности – 4, с ОБУВ - 1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ приведены в таблице №3

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период реконструкции		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Основное производство	0001	0.033	0.0052	0.033	0.0052	2021
	0003	0.0101	0.0044	0.0101	0.0044	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Основное производство	0001	0.0054	0.00085	0.0054	0.00085	2021
	0003	0.0016	0.0007	0.0016	0.0007	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Основное производство	0001	0.002	0.00033	0.002	0.00033	2021
	0003	0.0006	0.0003	0.0006	0.0003	2021

(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Основное производство	0001	0.011	0.0017	0.011	0.0017	2021
	0003	0.0034	0.0015	0.0034	0.0015	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Основное производство	0002	0.000001	0.0000022	0.000001	0.0000022	2021
	0004	0.000001	0.0000022	0.000001	0.0000022	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Основное производство	0001	0.036	0.0057	0.036	0.0057	2021
	0003	0.011	0.0048	0.011	0.0048	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Основное производство	0001	0.00000004	0.000000006	0.00000004	0.000000006	2021
	0003	0.00000001	0.00000001	0.00000001	0.00000001	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Основное производство	0001	0.0004	0.00006	0.0004	0.00006	2021
	0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)						
Основное производство	0001	0.0103	0.0016	0.0103	0.0016	2021
	0002	0.000259	0.0007818	0.000259	0.0007818	2021
	0003	0.0031	0.0014	0.0031	0.0014	2021
	0004	0.000259	0.0007808	0.000259	0.0007808	2021
Итого по организованным источникам:		0.12852005	0.030207016	0.12852005	0.030207016	
Неорганизованные источники						
(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)						
Основное производство	6001	0.037	0.0066	0.037	0.0066	2021
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Основное производство	6001	0.0216	0.00404	0.0216	0.00404	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Основное производство	6001	0.00054	0.00016	0.00054	0.00016	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Основное производство	6001	0.0136	0.0025	0.0136	0.0025	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Основное производство	6001	0.0137	0.0025	0.0137	0.0025	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Основное производство	6001	0.00006	0.000014	0.00006	0.000014	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Основное производство	6001	0.0441	0.0135	0.0441	0.0135	2021
(0621) Метилбензол (349)						
Основное производство	6001	0.2495	0.315	0.2495	0.315	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Основное производство	6001	0.0487	0.06097	0.0487	0.06097	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Основное производство	6001	0.1044	0.1321	0.1044	0.1321	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Основное производство	6001	0.0424	0.0165	0.0424	0.0165	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Основное производство	6001	0.0089	0.0075	0.0089	0.0075	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0.5845	0.561384	0.5845	0.561384	
Всего по предприятию:		0.71302005	0.591591016	0.71302005	0.591591016	

Охрана земельных ресурсов

На период строительства

На площадке строительства газопровода предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения, образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

При производстве работ по прокладке газопровода значительного воздействия на почвенный слой, флору и фауну данного района не прогнозируется.

Площадка строительства газопровода располагается на урбанизированной, техногенно-освоенной территории, воздействие на флору и фауну не оказывается.

Отходы производства и потребления на период строительства

Текущий, средний ремонты, а также техническое обслуживание машин и механизмов, требующие привлечение специализированных ремонтных рабочих и оборудования предусматриваются проводить на существующих базах.

В период строительства предусматривается образование отходов производства и потребления:

твердые бытовые отходы (GO060);

жестяные банки от ЛКМ (AD070);

отходы сварочных электродов (GA 090).

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям*, т/год
1	2	3	4
Всего	0,07789	-	0,07789
в т.ч. отходов производства	0,02289	-	0,02289
отходов потребления	0,055	-	0,055
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки от ЛКМ AD070	0,01764	-	0,01764
Всего:	0,01764		0,01764
Зеленый уровень опасности			
ТБО GO060	0,055	-	0,055
Огарки электродов GA090	0,00525	-	0,00525
Всего:	0,06025		0,06025
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Вероятность попадания минеральной пыли, нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностный сток, включающий дождевые и талые снеговые воды, с поверхности дорог исключается.

По условиям намечаемой деятельности при строительно-монтажных работах отходы производства и потребления предусмотрено складировать раздельно по видам в закрытые металлические контейнеры, установленные на специальной оборудованной площадке, что предотвратит попадание загрязняющих веществ в почвы и в подземные

воды. По мере наполнения контейнеры вывозятся подрядной организацией на соответствующие полигоны для захоронения или передаются на утилизацию. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Влияния на поверхностные и подземные воды не будет происходить:

Сброс производственных стоков происходить не будет.

Хозяйственно-бытовые стоки при работе водоснабжения промышленной базы будут сбрасываться в биотуалеты, с последующим вывозом содержимого в места, согласованные санитарными службами.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительность и животный мир ограничивается участком проведения работ. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

На территории строительства зеленые насаждения не попадают под снос.

Животных, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте, не обнаружено.

Социально-экономическая среда

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при осуществлении строительных работ не значительный, а эксплуатации объекта – положительный

В результате реализации данного проекта в период строительства будет создана около 9 рабочих мест, что улучшит показатели близ находящихся населенных пунктов по уровню занятости, снизит уровень безработицы, позволит увеличить доходы населения.

Мероприятия по охране природной среды

Период строительства:

применение технически исправных машин и механизмов;

вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;

укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом;

технологические площадки должны отсыпаться грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц;

плодородный слой должен сниматься, складироваться, а затем возвращаться на собственные нужды;

выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

организация сбора и временного хранения бытовых, строительных отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации;

размещение компрессорных станций в специальных звукопоглощающих палатках;

установка глушителей при всасывании воздуха, виброизоляторов и вибродемпферов шума на компрессорных установках;

заправка автотранспорта на ближайших АЗС.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области. Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм запроектировано без сноса зеленых насаждений. Производство работ в течении одного месяца, строителей – 9 человек: ИТР – 2, рабочие – 7 человек. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 5 - 8 м от территории строительства. Вынос газопровода среднего давления расположено в Илийском районе, село Междуреченск русло речки Аксай. Протяженность трассы газопровода 57 м.

Точка присоединения проектируемого газопровода среднего давления диаметром 426 мм к системе газоснабжения к существующему подземному газопроводу среднего давления диаметром 426 мм. Надземный газопровод запроектирован из стальной трубы диаметром 426 х 6,0 мм по существующей эстакаде на высоте 3,5 м. На выходе газопровода из земли предусмотрена труба для футляра L – 1,5 м. (2 шт) с установкой электроизолирующего фланцевого соединение. Установка контрольной трубки и выводом ее под ковер защитными устройствами из стальной трубы диаметром 32 х 3,2 мм. Изоляция типа «Весьма усиленная».

В проекте предусмотрены следующие мероприятия: устройство проездов, переходов и проходов, обеспечивающее подход к объектам, ограждение территории и опасных зон; энергоснабжение и электрооборудование с обеспечением защитных мероприятий, водоснабжение для питья и противопожарных целей, электроосвещение территории, временных проездов и временных зданий и сооружений; устройство противопожарной сигнализации, охранного и аварийного освещении; подготовка предупредительных, указательных и запрещающих знаков по технике безопасности, Предусмотрены мероприятия по охране труда, производственной санитарии и технике безопасности. Предусматривается устройство площадок для отдыха рабочих, места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем, защитные укрытия для рабочих от атмосферных осадков и солнечной радиации.

Водоснабжение - для хозяйственно бытовых нужд на период реконструкции газопровода будет использоваться привозная вода. Канализация – будет осуществляться в биотуалеты, с последующим вывозом содержимого в места, электроснабжение – на период реконструкции газопровода будет осуществляться от передвижных дизель - генераторов. Сбор и временное хранения бытовых, строительных отходов на специально обустроенной площадке.

На период реконструкции газопровода превышение приземных концентраций наблюдаться не будут. Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, инженерные сети (газоснабжение) не классифицируются и СЗЗ для них не устанавливается. Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.06.2020 г.) виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Рабочий проект: «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли» - соответствует требованиям СП «Санитарно-

эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 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», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

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.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм заделов по годам строительства выполнены согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, II, методом интерполяции. Нормативная продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Нормативная продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Начало строительства планируется на июль 2021 года, согласно письму заказчика от 21 мая 2021 года № 2/1980.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 1 мес.

Норма задела строительства:

на 2021 год - 100,0 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (Версия 21.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект), в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», внесены следующие изменения и дополнения:

По газоснабжению:

1) Указан номер договора, технические нормативы и требования к качеству на 2021г.
2) Исключена ссылка на отмененные нормативные документы.

3) Указано название листа в ведомости в соответствии с названием листа ГСН-2.
4) Указано название листа ГСН-3 «Схема перехода газопровода».
5) Исключен текст «Выходы газопровода из грунта предусмотрен согласно типовому проекту».
6) Указано в тексте размещение существующих задвижек для отключения участка перехода.
7) Указан контроль стыков и испытание газопровода с указанием процентов контроля и испытательного давления таб. 22, 23, 24.
8) Представлены схемы узлов врезки с запорной арматурой.
9) Указана установка заглушек на врезках.
10) Выполнена установка новой опоры Уз. 6-7.
11) Пересчитано количество опор согласно плана.
12) Указаны позиции в ведомости объемов работ контроль стыков на подземном газопроводе, обратная засыпка котлованов на врезках, разработка грунта под опоры и бетонирование опор.

По оценке воздействия на окружающую среду:

13) Представлен акт обследования зеленых насаждений.
14) Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована.

По проекту организации строительства:

15) Представлен расчет продолжительности строительства, в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I; Часть II».

По сметной документации:

16) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
17) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517, от 25 июля 2019 года №546, от 29 июня 2020 года № 377 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Раздел газоснабжение разработан в соответствии МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.,

Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность газопровода: надземной прокладки подземной прокладки	м м м	57,0 53,0 4,0	57,0 53,0 4,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года	млн. тенге	5,859	5,913
	в том числе			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	4,292	4,292
	прочие затраты	млн. тенге	1,567	1,621
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция газопровода среднего давления диаметром 426 мм переход через р. Аксай в селе

Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность газопровода:	57,0 м
надземной прокладки	53,0 м
подземной прокладки	4,0 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года	5,913 млн. тенге
в том числе:	
СМР	4,292 млн. тенге
прочие	1,621 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	1 месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Алматыгазсервиз - Холдинг» в соответствии с условиями договора № КЭЦ-0036 от 31 мая 2021 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Іле ауданы Междуреченское ауылындағы Ақсай өзенінен газ құбырын жерден шығара отырып, диаметрі 426 мм орташа қысымды газ құбырын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Газ құбырының жалпы ұзындығы:	57,0 м
жер үсті төсеу	53,0 м
жер асты төсеу	4,0 м
2021 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	5,913 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	4,292 млн. теңге
басқа шығындар	1,621 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021

жылғы 31 мамырдағы № КЭЦ-0036 шарттың талаптарына сәйкес «Алматыгазсервиз - Холдинг» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

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

Абдикаримов Б.М.

Директор

ТОО «Казах эксперт центр»

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

ТОО «Казах эксперт центр»

Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Гнатченко А.А.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Таникин Д.Б.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Харитонов И.Г.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ19VDD00168719

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Алматыгазсервис-ХОЛДИНГ" 040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Каскеленская г.а., г.Каскелен, улица БЕЙСЕБАЕВА, дом № 147

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 071040016843

Наименование производственного объекта: «Реконструкция газопро«Реконструкция газопровода среднего давления Д 426 мм переход через речки Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли» переход через речки Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области с выносом газопровода из земли»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Илийский район Междуреческий с/о, с. Междуреческое

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 25.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,71302005	0,575093016
Реконструкция газопровода среднего давления Д426 переход через р. Аксай в селе Междуреченское Илийского района Алматинской области	0,71302005	0,575093016
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0144	0,0032
Сероводород (Дигидросульфид)	0,000002	0,0000044
Пропан-2-он	0,1044	0,1321
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,013918	0,0045626
Уайт-спирит	0,0424	0,000002
Формальдегид	0,0005	0,00016
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00006	0,000014
Углерод	0,0026	0,00063
Углерод оксид	0,0607	0,013
Метилбензол	0,2495	0,315
Азота (IV) диоксид	0,0567	0,0121
Бенз/а/пирен	0,00000005	0,000000016
- гидрофторид	0,0089	0,0075
Азот (II) оксид	0,007	0,00155
Бутилацетат	0,0487	0,06097
Железо (II, III) оксиды	0,0216	0,00404
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00054	0,00016
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,037	0,0066
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0441	0,0135
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 01.07.2021 года по 31.08.2021