«Алматы облысы Қарасай ауданы Жандосов ауылдық округінің Алматы-Жандосов жоғарғы трассасынан Қайрат ауылына дейін орташа қысымды газ құбырын қайта құру**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.05.2021 ж. № КЭЦ-0035/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматыгазсервиз - Холдинг» АҚ

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қарасай ауданы Жандосов ауылдық округінің Алматы-Жандосов жоғарғы трассасынан Қайрат ауылына дейін 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

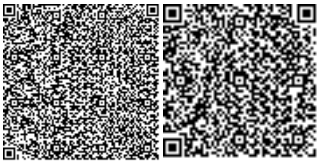
№ КЭЦ-0035/21 от 19.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области**»**

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 от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области»** 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 от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КЭЦ-0020 от 16 апреля 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 от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», утвержденное главным инженером АО «Алматыгазсервис - Холдинг» от 10 февраля 2021 года;

договор на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», заключенного между АО «Алматыгазсервис - Холдинг» (Заказчик) и ТОО «ISKER COMPANY» (Исполнитель) от 01 февраля 2021 года № 3-П;

акт обследования существующих газораспределительных сетей с. Жандосова, с. Кайрат Жандосовского с/о Карасайского района Алматинской области, подписанный главным инженером и технической комиссией АО «Алматыгазсервис – Холдинг» от 02 февраля 2021 года б/н;

письмо АО «Алматыгазсервис - Холдинг» о том, что источником финансирования объекта: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области» являются собственные средства заказчика, от 12 апреля 2021 года № 2/1374;

письмо АО «Алматыгазсервис - Холдинг» о том, что начало строительства по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», запланировано на июнь 2021 года, от 12 апреля 2021 года № 2/1379;

акт обследования зеленых насаждений по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области» подписанный комиссионно от 28 апреля 2021 года;

топографическая съемка по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», выполненная ТОО «ИзыскательСтандарт» (государственная лицензия 18022406 от 13 декабря 2018 года, с приложением к

государственной лицензии на двух страницах от 13 декабря 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области) в январе 2021 года;

инженерно-геологический отчет по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», 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 январе 2021 года.

Технические условия:

технические условия № 33 на реконструкцию газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы – Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района, Алматинской области, выданные АО «Алматыгазсервис - Холдинг» от 09 февраля 2021 года № 2/490.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо АО «Алматыгазсервис - Холдинг» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», от 12 апреля 2021 года № 2/1375;

экспертное заключение промышленной безопасности по рабочему проекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», выполненное ТОО «KazPromExpert-Almaty» от 26 марта 2021 года № 21/06, аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности, № KZ07VEK00011276, выданный МЧС РК РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, от 15 января 2021 года;

согласование плана трассы газопровода по объекту: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области» со всеми заинтересованными организациями от 08 февраля 2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-01-21-13-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-01-21-13-ГСН	Наружные сети газоснабжения
3	Книга 2-01-21-13-ПОС	Проект организации строительства
4	Книга 301-21-13-ИТИ	Отчет инженерно-топографических изысканий
5	Книга 4-01-21-13-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
6	Книга 5-01-21-13-ПБ	Экспертное заключение по промышленной безопасности
7	Книга 5-01-21-13-СД	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен на территории от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области.

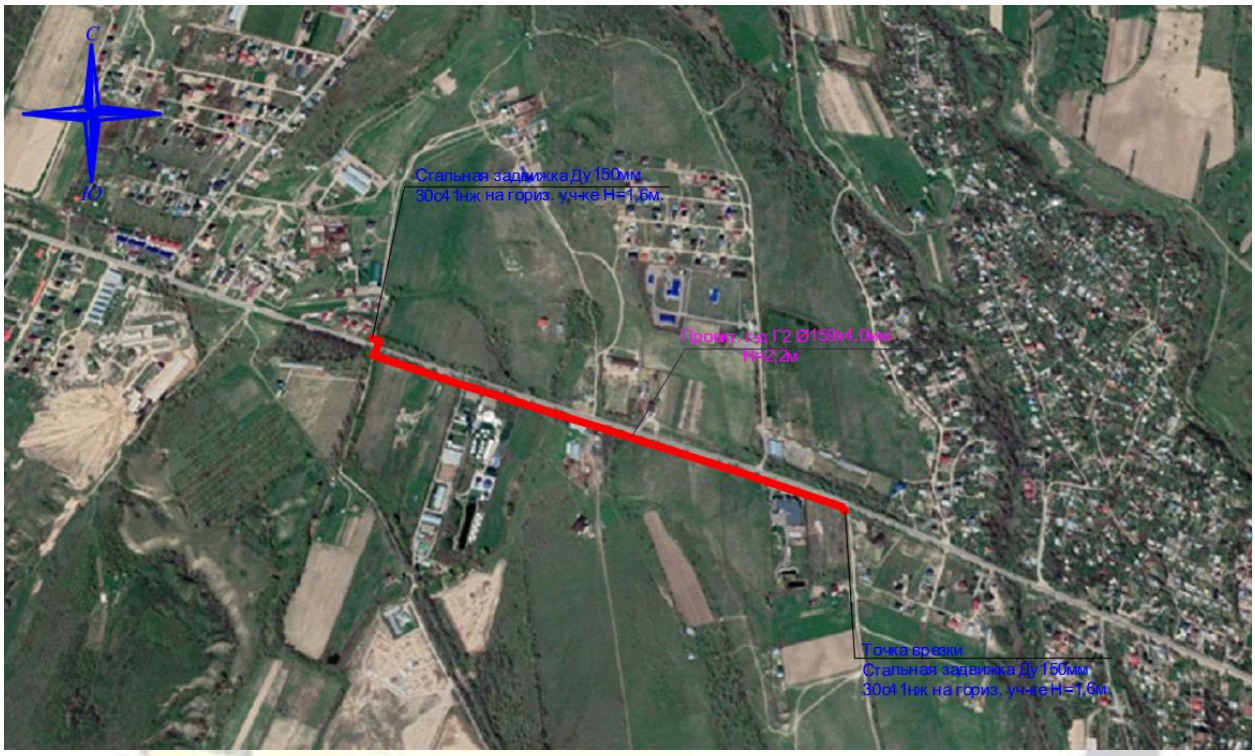


Рисунок 1. *Ситуационная схема*

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 январе 2021 года.

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

В геоморфологическом отношении участок расположен в предгорной равнине Заилийского Алатау. Абсолютные отметки устья выработок 989,48 – 960,48 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 реконструкция:

надземного газопровода среднего давления.

Согласно технических условий № 33 от 09 февраля 2021 года, выданных АО «Алматыгазсервис - Холдинг» реконструкция газопроводов среднего давления диаметром 114 мм от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовского с/о Карасайского района Алматинской области выполнена на расчетный диаметр 159 х 4,0 мм.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция газопроводов среднего давления.

Врезка проектируемого газопровода диаметром 159 х 4,0 мм в существующие надземные газопроводы среднего давления диаметром 159 мм.

Проектом предусмотрена надземная прокладка газопровода из стальных электросварных труб диаметром 219 х 6,0 и 159 х 4,0 мм по ГОСТ 10704-91 прокладка предусмотрена по опорам диаметром 114 х 4,0 и 159 х 4,0 мм на высоте 2,2 - 5.0 м и на переходе через автодорогу, выполнен по ферме на высоте 6,0 м.

Повороты надземного газопровода предусмотрены отводами по ГОСТ 17374-2001.

Для отключения подачи газа на врезках установлены стальные задвижки 30с41нж диаметром 150 мм Ру 1,6 МПа на высоте 1,6 м в ограждении на надземном участке трассы.

При пересечении газопроводом линии ВЛ выполнена защита газопровода.

Компенсация температурных удлинений надземного газопровода предусмотрена за счет арок и углов поворота.

После испытания защитить надземный газопровод лакокрасочным покрытием ПФ-115 по двум слоям грунта ХС-010.

Технические показатели:

Протяженность газопроводов

среднего давления надземной прокладки - 1162,0 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.

Повороты надземного газопровода предусмотрены отводами по ГОСТ 17374-2001.

Для отключения подачи газа на врезках установлены стальные задвижки 30с41нж диаметром 150 мм Ру 1,6 МПа на высоте 1,6 м в ограждении на надземном участке трассы.

При пересечении газопроводом линии ВЛ выполнена защита газопровода.

Компенсация температурных удлинений надземного газопровода предусмотрена за счет арок и углов поворота.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», выполнен ТОО «ISKER COMPANY».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Площадка строительства расположена: Алматинской области, Карасайский район, Жандосовский с/о, с. Кайрат.

Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 20 м от границы территории земельного участка.

Рассматриваемый объект расположен за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов.

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

На период реконструкции газопровода среднего давления будут происходить выбросы от 1-го площадного источника (трасса прокладки газопровода), загрязняющего атмосферный воздух города ингредиентами 16 наименований, из них 5 – твердые, 11 - газообразные. Источником выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 1, 2 класса опасности – 5, 3 класса опасности – 7, 4 класса опасности – 2, 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/пер.стр.	г/с	т/пер.стр.	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Основное производство	6001	0.0027	0.003	0.0027	0.003	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Основное производство	6001	0.00048	0.0005	0.00048	0.0005	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Основное производство	6001	0.32	0.246	0.3336	0.246	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Основное производство	6001	0.052	0.04	0.0542	0.04	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Основное производство	6001	0.0208	0.0154	0.0215	0.0154	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Основное производство	6001	0.05	0.0384	0.0519	0.0384	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Основное производство	6001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Основное производство	6001	0.258	0.2	0.308	0.2	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Основное производство	6001	0.0001	0.00012	0.0001	0.00012	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Основное производство	6001	0.0398	0.1284	0.0398	0.1284	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Основное производство	6001	0.0000005	0.0000004	0.0000005	0.0000004	2021

(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Основное производство	6001	0.005	0.00384	0.005	0.00384	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Основное производство	6001	0.0312	0.043	0.0312	0.043	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Основное производство	6001	0.12159	0.092259	0.12159	0.092259	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Основное производство	6001	0.033	0.0626	0.033	0.0626	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Основное производство	6001	0.02125	0.02832	0.02125	0.02832	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0.9559305	0.9018404	0.9559305	0.9018404	
Всего по предприятию:		0.9559305	0.9018404	0.9559305	0.9018404	

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 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	0,2138	-	0,2138
в т.ч. отходов производства	0,1248	-	0,1248
отходов потребления	0,089	-	0,089
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки от ЛКМ	0,0798	-	0,0798
Всего:	0,0798		0,0798
Зеленый уровень опасности			

ТБО	0,089	-	0,089
Огарки электродов	0,045	-	0,045
Всего:	0,134		0,134
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 эксплуатация 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 от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», 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

Реконструкция газопровода среднего давления по трассе Алматы - Жандосова до с. Кайрат, Жандосовский с/о, Карасайского района Алматинской области разработан в соответствии с техническими условии выданным АО «Алматыгазсервис-Холдинг».

Общая протяженность газопровода среднего давления надземного газопровода диаметром 159 х 4,0 мм – 1162 метров. Проектом предусмотрено:

на узле № 1 установить стальную задвижку;

от Уз.1 до Уз.39 газопровод среднего давления запроектирован надземным из стальной трубы;

прокладка газопровода среднего давления надземная на отдельно стоящих опорах высотой 2,2 метра;

при переходе через дорогу планируется выполнить арки высотой 5,0 м. Арочные опоры из стальной трубы. На арочных переходах планируется установить дорожные знаки ограничения высоты;

от Уз.32 до Уз.33 при переходе через дорогу выполнить арку высотой 5,5 м;

при пересечении газопровода с ВЛ выполнить металлическую защиту от падения проводов;

на точке врезки установить стальную задвижку - 2 шт.

Испытание газопроводов на герметичность проводится воздухом после монтажа газопровода.

Общая продолжительность прокладки газопровода 1,6 месяца.

Общее количество работающих – 9 человек.

Водоснабжение - для хозяйственно бытовых нужд на период строительства газопровода будет использоваться привозная вода. Канализация – будет осуществляться в биотуалеты, с последующим вывозом содержимого в места, согласованные санитарными службами. Электроснабжение – на период строительства газопровода будет осуществляться от передвижных дизель - генераторов.

На период реконструкция газопровода среднего давления будут происходить выбросы от 1-го площадного источника (трасса прокладки газопровода), загрязняющего атмосферный воздух города ингредиентами 16 наименований, из них 5 – твердые, 11 - газообразные. Источником выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 1, 2 класса опасности – 5, 3 класса опасности – 7, 4 класса опасности – 2, с ОБУВ - 1. На период строительства газопровода превышение приземных концентраций наблюдаться не будут.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV. Класс санитарной опасности не классифицируется ввиду временности производства прокладки газопровода. Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 47 и 71 Экологического Кодекса РК – IV.

Рабочий проект: «Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области» - соответствует требованиям 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.

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.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 1,6 месяцев.

Нормативная продолжительность строительства составляет 1,6 месяцев.

Начало строительства объекта июнь месяц 2021 года, согласно письму заказчика от 12 апреля 2021 года №2/1374.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства -1,6 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 No 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 2021.2) 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 от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По газоснабжению:

1) Представлены согласования с заказчиком и заинтересованными организациями.
2) Указан номер договора, год строительства и ввод в эксплуатацию.
3) Принят переход через дорогу высотой 5,0 м.
4) Указан уровень ответственности, техническую (технологическую) сложность объекта представленного раздела.
5) Указано испытание газопровода воздухом.
6) Указана организация, выполнившая топографическую съемку.
7) Представлены схемы узлов врезки с запорной арматурой и отметками прокладки газопровода и установки арматуры.
8) Увеличена длина защиты газопровода от ВЛ.
9) Выполнена привязка газопровода и характерных точек.
10) Указаны демонтируемые участки, длина и диаметр.
11) Выдержано расстояние 5 м от ТП до газопровода.
12) Выполнено пересечение ВЛ под углом 90^0.
13) Выполнена защита газопровода.
14) Указаны позиции: краска и грунтовка в кг, для опор бетон в $м^3$ и щебень в $м^3$.
15) Представлен чертеж для опор под задвижки.
16) Указан демонтаж газопровода, опор и запорной арматуры в ведомости.

По оценке воздействия на окружающую среду:

17) Представлен акт обследования зеленых насаждений.

По сметной документации:

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

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года	млн.тенге	27,634	28,310
	в том числе: СМР	млн.тенге	21,557	25,277
	прочие затраты	млн.тенге	6,077	3,033
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,6	1,6

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 от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области», 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 сметная стоимость строительства в текущих 2021 года	28,310 млн. тенге
в том числе:	
СМР	25,277 млн. тенге
прочие	3,033 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	1,6 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Алматыгазсервис - Холдинг» в соответствии с условиями договора № КЭЦ-0020 от 16 апреля 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 Қарасай ауданы Жандосов ауылдық округінің Алматы-Жандосов жоғарғы трассасынан Қайрат ауылына дейін 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:

2021 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	28,310 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	25,277 млн. теңге
басқа шығындар	3,033 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1,6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 16 сәуірдегі № КЭЦ-0020 шарттың талаптарына сәйкес «Алматыгазсервис - Холдинг» АҚ кепілдік етеді.

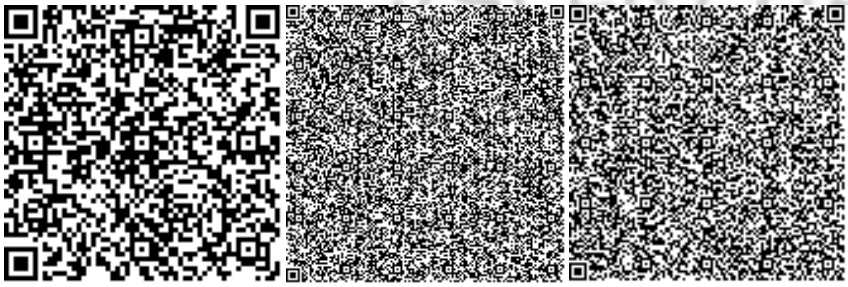
8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

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

Абдикаримов Б.М.

Директор

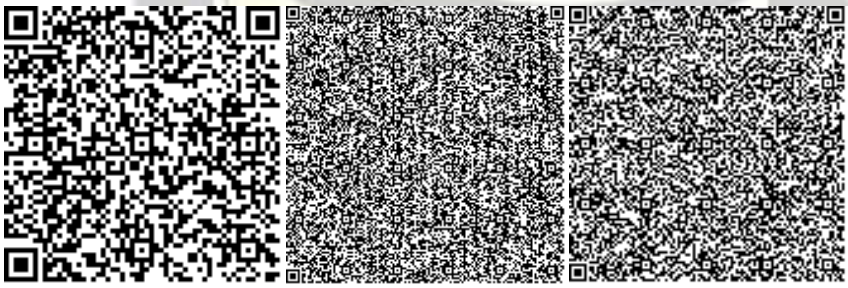
ТОО «Казах эксперт центр»



Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

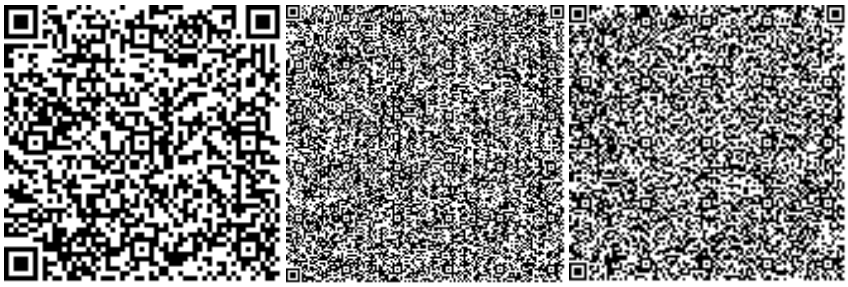
ТОО «Казах эксперт центр»



Имантаева А.К.

Эксперт

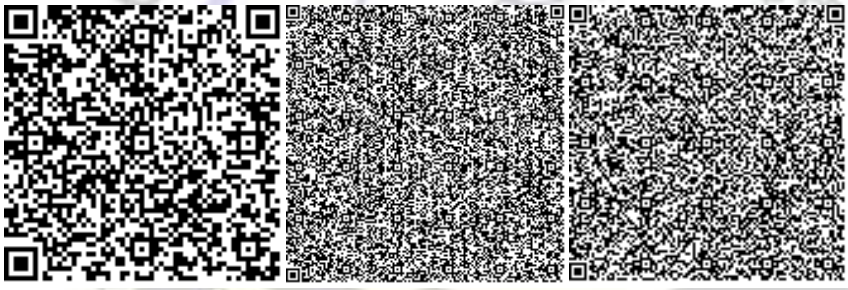
ТОО «Казах эксперт центр»



Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

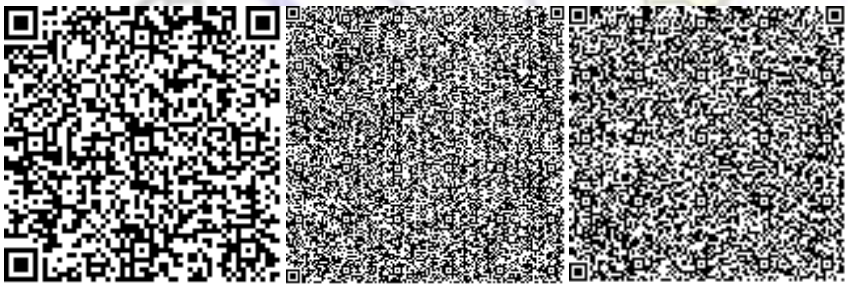
ТОО «Казах эксперт центр»



Таникин Д.Б.

Эксперт

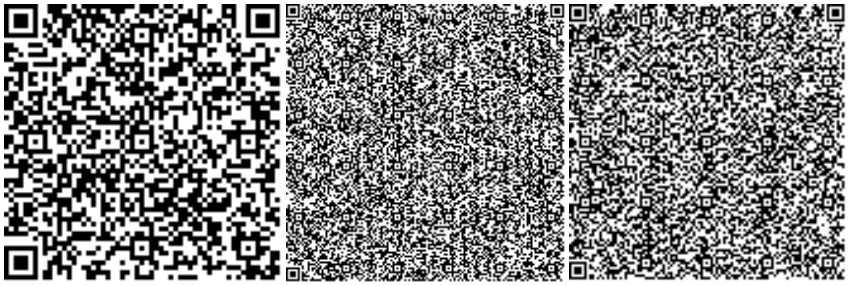
ТОО «Казах эксперт центр»



Гнатченко А.А.

Эксперт

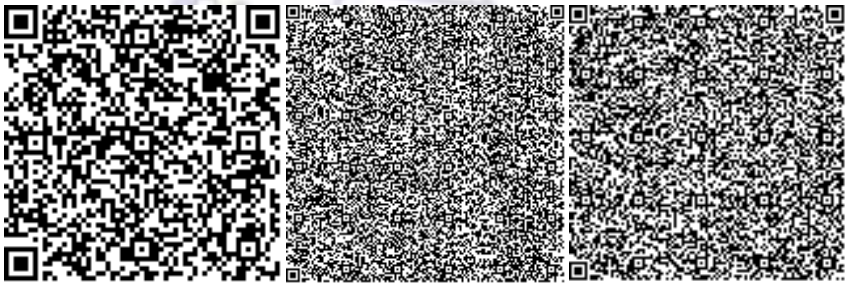
ТОО «Казах эксперт центр»



Харитонов И.Г.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ67VDD00166012

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 газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы -Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Карасайский район, Жандосовский с.о. -

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)

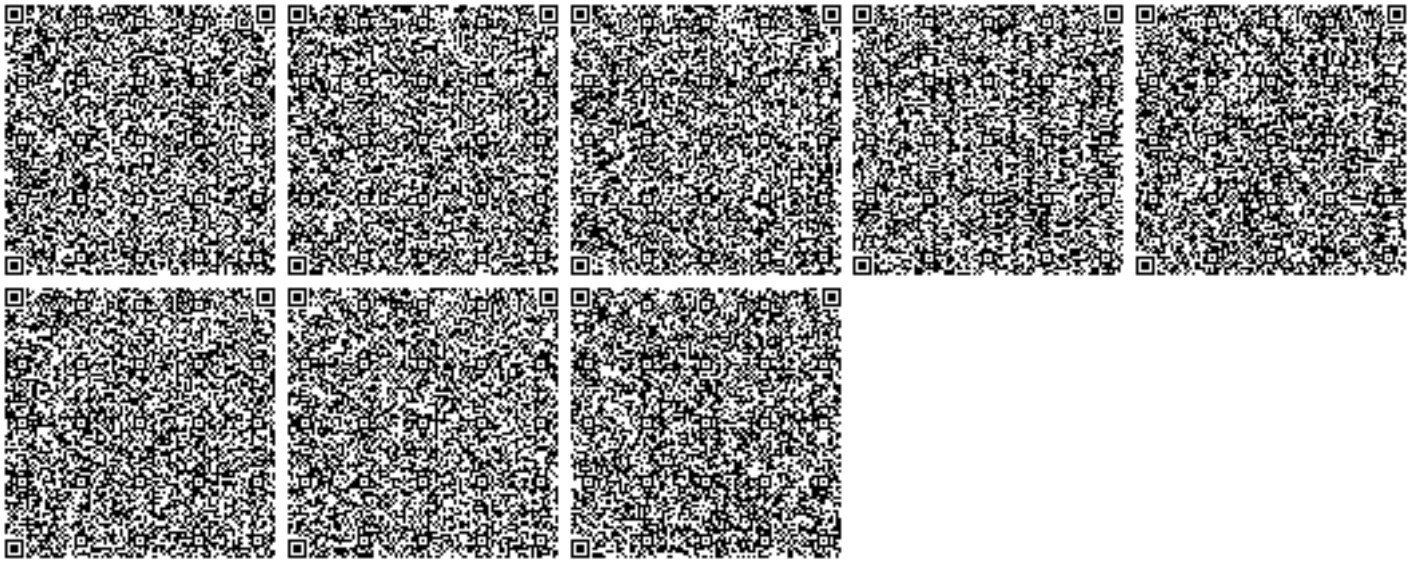
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 18.05.2021 г.

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:	0,9559305	0,9018404
Реконструкция газопровода среднего давления от верхней трассы Алматы-Жандосова до с. Кайрат Жандосовский с/о Карасайского района Алматинской области»	0,9559305	0,9018404
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0027	0,003
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0398	0,1284
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)	0,02125	0,02832
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00048	0,0005
Азота (IV) диоксид	0,32	0,246
Азот (II) оксид	0,052	0,04
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,033	0,0626
Бенз/а/пирен	0,0000005	0,0000004
Углерод оксид	0,258	0,2
Углерод	0,0208	0,0154
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,00012
Формальдегид	0,005	0,00384
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000001
Сера диоксид	0,05	0,0384
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,12159	0,092259
Уайт-спирит	0,0312	0,043
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.07.2021 года по 01.09.2021 года