«"Алматы облысы Талғар ауданы Талғар қаласы Аққу шағын ауданында газ құбыры мен газ тарату желілерінің құрылысы"**»** жұмыс жобасы бойынша

03.02.2021 ж. № ЖС-0005/21

оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СанжарПроектСервис» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданы Талғар қаласы Аққу шағын ауданында газ құбыры мен газ тарату желілерінің құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

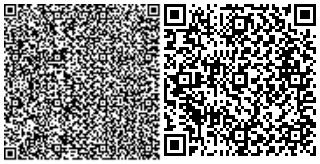
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЖС-0005/21 от 03.02.2021 г.

по рабочему проекту
«"Строительство подводящего газопровода и газораспредельных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СанжарПроектСервис»



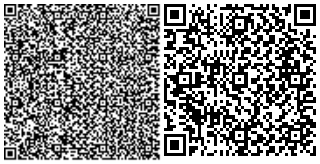
г. Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство подводящего газопровода и газораспредельных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области»** настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 29 декабря 2020 года №ЖС-0074 между товариществом с ограниченной ответственностью ТОО «Жанарыс сараптама», заказчиком ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» и плательщиком ТОО «СанжарПроектСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис» (ГСЛ №15014430 от 04 августа 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», II-категория), г. Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 03 августа 2020 года, утвержденное ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 19 января 2021 года №KZ16VUA00348312, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

распоряжение акима города Талгар на землепользование от 28 декабря 2020 года №12-587 Ө;

договор на разработку проектно-сметной документации между ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» и ТОО «СанжарПроектСервис»;

перечень и прайс-листы оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «GeoTechCenter» (лицензия №18019726 25 октября 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

протокол общественных слушаний от 10 декабря 2020 года.

Письма:

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»:

от 20 декабря 2020 года №26-26/2044 об источнике финансирования, о расстоянии полигона ТБО для вывоза строительного мусора и об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства;

от 15 сентября 2020 года №26-26/10511 о сроках начала строительно-монтажных работ;

Акимат Талгарского района №000913 о численности домов в населенном пункте*;*

Технические условия:

Жетысуский ПФ АО «КазТрансГазАймак» от 30 июля 2020 года №05-гор-2020-1655 на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование размещений предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от 19 ноября 2020 года №KZ94VCR00009042, РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использованию и охране водных ресурсов».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	
Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II	
Книга 2	Паспорт проекта.
Том III	
Альбом 1	«Наружные газопроводы» Газопровод среднего давления
Альбом 2	Эстакада трубы
Том IV	
Книга 1	Сметная документация
Том V	
Книга 1	Проект организации строительства
Том VI	
Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - обеспечить природным газовым топливом населенные микрорайона Акку г.Талгар Талгарского района Алматинской области, тем самым улучшить социально-экономические условия жизни, труда и быта населения, а также снизить уровень техногенного воздействия на окружающую среду за счёт исключения из топливного баланса твердых и жидких видов топлива.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участки строительства газопроводов расположены в микрорайоне Акку г. Талгар Талгарского района Алматинской области.

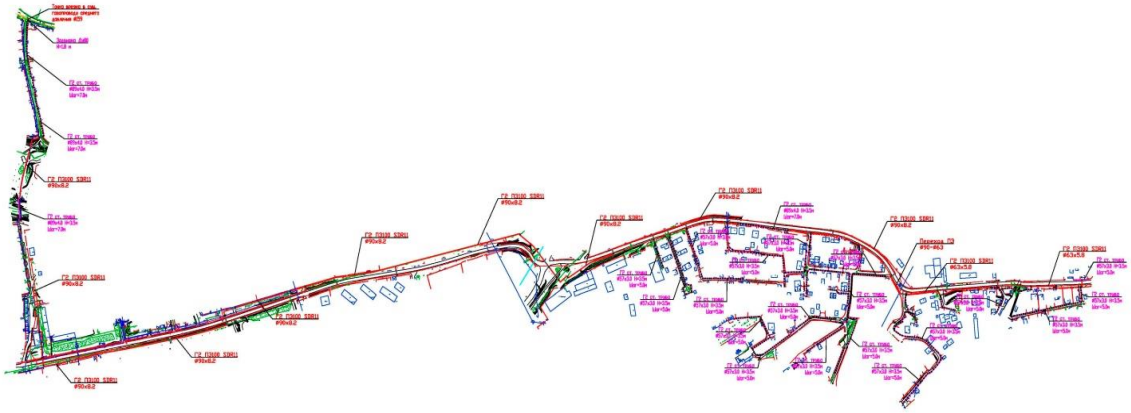


Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IIIв (СП РК 2.04-01-2017);

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля)– (+ 30^{0}С);

Абсолютная максимальная температура воздуха - (+43,4^{0}С);

Среднее количество осадков за апрель-октябрь – 429мм;

Суточный максимум осадков за год:

средний из максимальных - 39мм;

наибольший из максимальных - 78мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «GeoTechCenter», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геолого-литологическое строение

Участок изысканий под слоем ПРС-0,1-0,3м сложен преимущественно суглинком твердым полутвердым и гравийно-галечниковым грунтом маловлажным. Супесь дресвяная твердая вскрыта в скважинах №2, 11, мощность слоя 1,4-1,8м. Насыпной грунт: песчано-гравийная смесь вскрыта скважинами №№1,7,8,12, мощность слоя в скважине №12 достигает 2,8м.

Грунтовые воды в период изысканий (сентябрь 2020г.) скважинами до глубины 3,0м не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам лабораторных работ в геолого-литологическом разрезе выделен следующий инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1 – Насыпной грунт: ПГС с мелкими валунами - 29а+6а (мощность слоя до 2,8м); плотность грунта – 1,75 г/см3(табл.);

ИГЭ-2 – Супесь дресвяная твердая - 36г (мощность слоя 1,4-1,8м);

число пластичности – 5,9;

природная влажность – 2,6%;

показатель текучести - <0;

плотность грунта – 1,85 г/см3(табл.);

модуль деформации при природной влажности – 16,0МПа;

модуль деформации в водонасыщенном состоянии - 7,0МПа.

ИГЭ-3 - суглинок твердый, полутвердый светло-темно-коричневый - 35в (мощность слоя 0,3-2,6м);

число пластичности – 9,0;

природная влажность – 10,7%;

показатель текучести - <0;

плотность частиц грунта – 2,71г/см^3;

плотность грунта – 1,62 г/см3;

плотность сухого грунта – 1,46г/см^3;

коэффициент пористости – 0,856;

степень влажности - 0,34;

модуль деформации при природной влажности – 3,8**МПа;

модуль деформации в водонасыщенном состоянии - 1,6**МПа.

ИГЭ-4 – Гравийно-галечниковый грунт маловлажный - 6в (мощность слоя 0,8-2,5м);

природная влажность – 1,7%;

плотность грунта – 1,95 г/см^3(табл.);

модуль деформации при природной влажности – 50,0МПа;

модуль деформации в водонасыщенном состоянии - 50,0МПа.

Грунты незасолены (СТ РК 1413-2005т. Д-1, Д-2), по степени сульфатного агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции - от слабо до сильноагрессивных. Для расчета принять сильную степень агрессивности. По степени хлоридного агрессивного воздействия к ж/б конструкциям - слабо и среднеагрессивные. Для расчета принять среднюю степень агрессивности.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля (по pH) - низкая и средняя.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля (по хлор-ион) - высокая.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) - низкая и средняя.

Нормативная глубина промерзания для суглинка – 0,79м, для супеси - 0,96м, для крупнообломачных грунтов -1,17м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Газоснабжение

Рабочий проект газоснабжения выполнен на основании технических условий Технические условия на газоснабжение за №05-гор-2020-01655 от 29.07.2020 года, выданные АО ЖПФ «ҚазТрансГазАймақ», на газоснабжение микрорайона Акку.

Источником газоснабжения микрорайона является существующий подземный газопровод среднего (0,3 МПа) давления диаметром 159 мм к п. Копжасар.

Отключающие устройства в точке врезки – шаровый кран.

Запроектирована прокладка газопровода среднего давления от точки врезки до абонентов (индивидуальных ГРПШ) микрорайона «Акку».

В стесненных условиях, в черте населенного пункта предусматрено надземная прокладка газопровода среднего давления.

Подземный газопровод при переходе через местные а/дороги и улицы проложены в ПЭ футляре. Гравийные дороги открытым способом, и асфальтированные методом ГНБ.

Газопровод среднего давления Р=0.005-0.3МПа выполнены подземным из ПЭ трубы ø 90х8,2; ø63х5.8 ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р50838-2011.

- ø90х8,2 мм = 2 550,0п.м.
- Ø63х5,8 мм = 490,0п.м.

Газопровод среднего давления Р=0.005-0.3МПа надземным из стальных труб ø89х4.0; ø57х3.0 по ГОСТ 10704-91. согласно гидравлического расчета газопровода.

- ø89х4.0 мм = 445,0 п.м.
- ø57х3,0 мм = 3130,0 п.м.

Для защиты стального надземного газопровода от коррозии предусматривается его окраска синтетической эмалью по грунту.

Трубопровод укладывается в траншее на глубине в среднем 1,4 м от поверхности земли. Обозначение трассы газопровода на местности предусматривается:

укладкой сигнальной ленты вдоль присыпанного по всей длине газопровода;

путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями действующих нормативных документов на газораспределительные системы из металлических и полиэтиленовых труб).

Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Для снижения давления газа со среднего на низкое предусмотрена установка индивидуального газорегуляторных пунктовтипа ГРПШ-6 с одним счетчиком G-4 – 61шт. и ГРПШ-10 с двумя счетчиками G-4 – 37шт.

Полиэтиленовые трубы при толщине стенки труб не менее 5 мм соединяют между собой сваркой встык или деталями с закладными нагревателями, при толщине стенки менее 5 мм - только деталями с закладными нагревателями.

Предусмотрен контроль стыков газопровода физическими методами.

После окончания строительства наружный газопровод подвергается испытанию на прочность и герметичность.

Принятые в проекте диаметры трубопроводов обусловлены гидравлическими расчетами газопроводов, заданием на проектирование, из условий поставки природного газа в количествах, определенных расчетом на основании представленной справки (Справка акимата города Талгар, Талгарского района, Алматинской области.), обеспечения наиболее экономичной и надежной в эксплуатации работы систем газоснабжения, позволяющей осуществлять стабильную подачу газа к потребителям, при максимально-часовых расчетных расходах и допустимых потерях давления газа.

Основные технические показатели:

расчетный расход газа 402,3 м^3/час.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждении чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для предупреждения развития аварийных ситуаций, проектными решениями предусматривается:

создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;

применение сертифицированных материалов и оборудования, отвечающих требованиям СН РК 4.03-01-2011, «Требованиям по безопасности объектов систем газоснабжения», утвержденным приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673, техническим условиям и стандартам на изготовление;

размещение, прокладка газопроводов и производство строительно-монтажных работ согласно СН РК 4.03-01-2011 и другим действующим нормативным документам;

защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий;

применение приборов безопасности и автоматических отключающих устройств;

организация службы газового хозяйства, и эксплуатация системы газоснабжения в соответствии с «Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения», утвержденными приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673.

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации предусматривает:

гарантии и действия производственного персонала, населения по их безопасности;

задействование дублирующих систем производственных процессов;

отключение аварийного участка трубопровода, оборудования;

локализацию и ликвидацию аварийной ситуации.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Разработчик: ТОО «СанжарПроектСервис».

На период строительства проектом ОВОС было выявлено 9 источника загрязнения атмосферы, из них 7 неорганизованные. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

Таблица №1

№источника загрязнения	№источника выделения	Наименование	Загрязняющие вещества
Организованные источники			
0001	01	Дизельная электростанция 4 Квт	Азота (IV) диоксид , Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19 /в пересчете на С/,
0002	01	Передвижной компрессор	Азота (IV) диоксид , Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С12-19 /в пересчете на С/,
Неорганизованные источники			
6001	01	Земляные работы (срезка грунта)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
	02	Земляные работы (рытье траншеи)	
	03	Земляные работы (засыпка траншеи)	
6002	01	Работа с щебнем	
	02	Работа с песком	
	03	Работа с асфальтобетоном	
6003	01	Медницкие работы	Олово, Свинец и его неорганические соединения
6004	01	Покрасочные работы	Диметилбензол, Уайт-спирит

6005	01	Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды , Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
	02	Работа ацетиленового генератора (сварка)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид
6006	01	Работа пневматического молотка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
6007	01	Работа с битумом	Алканы С12-19 /в пересчете на С/

Общий выброс в период строительства составляет:
в 2021 году – 0.298106263т /пер;
При строительстве

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		На 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.00641	0.00276	0.00641	0.00276	2020
	0002			0.0537	0.0435	0.0537	0.0435	2020
Итого				0.06011	0.04626	0.06011	0.04626	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.00359	0.00833	0.00359	2020
	0002			0.0698	0.0566	0.0698	0.0566	2020
Итого				0.07813	0.06019	0.07813	0.06019	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001068	0.00046	0.001068	0.00046	2020

	0002			0.00894	0.00725	0.00894	0.00725	2020
Итого				0.010008	0.00771	0.010008	0.00771	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.002136	0.00092	0.002136	0.00092	2020
	0002			0.0179	0.0145	0.0179	0.0145	2020
Итого				0.020036	0.01542	0.020036	0.01542	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00534	0.0023	0.00534	0.0023	2020
	0002			0.0447	0.03625	0.0447	0.03625	2020
Итого				0.05004	0.03855	0.05004	0.03855	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0002563	0.0001104	0.0002563	0.0001104	2020
	0002			0.002147	0.00174	0.002147	0.00174	2020
Итого				0.0024033	0.0018504	0.0024033	0.0018504	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0002563	0.0001104	0.0002563	0.0001104	2020
	0002			0.002147	0.00174	0.002147	0.00174	2020
Итого				0.0024033	0.0018504	0.0024033	0.0018504	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.002563	0.001104	0.002563	0.001104	2020
	0002			0.02147	0.0174	0.02147	0.0174	2020
Итого				0.024033	0.018504	0.024033	0.018504	
Итого по организованным источникам:				0.2471636	0.1903348	0.2471636	0.1903348	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005			0.000416	0.000086	0.000416	0.000086	2020
Итого				0.000416	0.000086	0.000416	0.000086	

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005			0.0000358	0.0000074	0.0000358	0.0000074	2020
Итого				0.0000358	0.0000074	0.0000358	0.0000074	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6003			0.0000599	0.000000647	0.0000599	0.000000647	2020
Итого				0.0000599	0.000000647	0.0000599	0.000000647	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6003			0.000109	0.000001178	0.000109	0.000001178	2020
Итого				0.000109	0.000001178	0.000109	0.000001178	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.0020997	0.00088965	0.0020997	0.00088965	2020
Итого				0.0020997	0.00088965	0.0020997	0.00088965	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Строительная площадка	6005			0.00034158	0.000144568	0.00034158	0.000144568	2020
Итого				0.00034158	0.000144568	0.00034158	0.000144568	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005			0.000517	0.000107	0.000517	0.000107	2020
Итого				0.000517	0.000107	0.000517	0.000107	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6005			0.00002917	0.00000603	0.00002917	0.00000603	2020
Итого				0.00002917	0.00000603	0.00002917	0.00000603	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6005			0.0001283	0.00002653	0.0001283	0.00002653	2020
Итого				0.0001283	0.00002653	0.0001283	0.00002653	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004			0.001045	0.003168	0.001045	0.003168	2020
Итого				0.001045	0.003168	0.001045	0.003168	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004			0.000625	0.0027195	0.000625	0.0027195	2020
Итого				0.000625	0.0027195	0.000625	0.0027195	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007			0.000564	0.0002437	0.000564	0.0002437	2020
Итого				0.000564	0.0002437	0.000564	0.0002437	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.000096	0.000547	0.000096	0.000547	2020
	6002			0.105405	0.099689	0.105405	0.099689	2020
	6005			0.0000544	0.00001126	0.0000544	0.00001126	2020
	6006			0.000028	0.000124	0.000028	0.000124	2020
Итого				0.1055834	0.10037126	0.1055834	0.10037126	
Итого по неорганизованным источникам:				0.11155385	0.107771463	0.11155385	0.107771463	
Всего по предприятию:				0.35871745	0.298106263	0.35871745	0.298106263	

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно - эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года) данный объект не классифицируется.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительно-монтажным работам, предусматривается вода привозная.

Вся израсходованная вода поступает в канализацию (изолированный септик) без очистки. На период строительно-монтажных работ предусмотрены биотуалеты.

Баланс водопотребления и водоотведения.

Для оценки использования водных ресурсов применяется метод водного баланса, составляющие которого представлены объемами водопотребления и водоотведения и безвозвратных потерь.

Безвозвратные потери воды связаны с технологическими потерями при проведении строительных работ запроектированного объекта.

В таблице приведены расходы отводимой воды по расчетным данным на этап строительства.

Таблица №3

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование	Водопотребление, м3/сут м^3/период работ						Водоотведение, м3/сут м^3/период работ				Безвозвратные потери, м^3/сут м^3/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем сточной воды, Повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая						
		Всего	В том числе питьевого качества								
Хозяйственно-питьевые нужды	45	0	0	0	0	45	45	0	0	45	-
Производственные нужды	30.8125	30.8125	0	0	0	0	30.8125	0	0	0	30.8125
Итого	75.8125	30.8125	**0**	**0**	**0**	**45**	75.8125	**0**	**0**	**45**	30.8125

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

При строительстве объекта и обеспечения нормального санитарного содержания территории без ущерба для окружающей среды особую актуальность приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов производства и потребления. Отходы образуются от жизнедеятельности работающих, строительных работ.

При строительстве данного объекта образуются нетоксичные отходы, которые складируются в специально отведенных местах.

На этапе строительства объекта образованный строительный мусор складируется на специально отведенном участке на площадке работ, затем вывозится централизованно в специализированные организации. Всю ответственность за вывоз отходов в период строительства несет подрядная организация.

Площадка для размещения отходов должна быть расположена на расстоянии не менее 25 м от окон жилых помещений и должна иметь твердое водонепроницаемое (бетонное) покрытие.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,38068	-	0,38068
в т.ч. отходов производства	0,00568	-	0,00568
отходов потребления	0,375	-	0,375
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,002	-	0,002
Промасленная ветошь	0,00356	-	0,00356
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов	0,00012	-	0,00012
Коммунальные отходы	0,375	-	0,375
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Физическое воздействие

По причине временного характера работ, шумовое воздействие не окажет влияния на здоровье населения.

На строительной площадке отсутствуют источников электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.

На период проведения строительных работ отсутствуют источников радиационного загрязнения. В связи с этим и в соответствие с санитарными нормами оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационных воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

Животный мир

Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется.

Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведение работ расположен на селитебной зоне.

Социально-экономическая среда

В связи с тем, что строительные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно- техническую сферу. Отношение населения к процессу строительства, а также воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей микрорайона

«Акку» города Талгар Талгарского района Алматинской области» ***соответствует*** исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 5 месяцев.

Начало реализации проекта второе полугодие 2021 года, согласно письму заказчика №26-26/10511 от 15 сентября 2020 года.

6.6 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 установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1 от 06.01.2021г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2021год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 (2020год);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 (2021год), выпуск 16;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-04-2018;

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. 16, 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. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство подводящего газопровода и газораспредельных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области**» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама» в рабочий проект «**Строительство подводящего газопровода и газораспредельных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По газоснабжению

7.2.1 Исключена ссылка на ГОСТ 21.609-83.

7.2.2 Учтено испытание газопровода на прочность.

7.2.3 Давление испытания принято в соответствии с таб. 15, 16 СН РК 4.03-01- 2011.
7.2.4 Указаны пересечение на профиле и его отметка прокладки.
7.2.5 Указана толщина слоя присыпки газопровода.
7.2.6 Принято неразъёмное соединение SDR-11.
7.2.7 Указана протяженность сигнальной ленты в соответствии с протяженностью газопровода.
7.2.8 Указаны трубы электросварные ГОСТ 10704-91 диаметром 57х3мм.

По сметной документации

7.2.12. Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.
7.2.13. Откорректированы затраты на временные здания и сооружения.
7.2.14. Откорректированы объемы песка под трубопроводы.
7.2.15. Откорректированы объемы испытания труб.
7.2.16. Расценки приведены в соответствие с проектными решениями и видами проектируемых работ.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Мощность: общая протяженность газопроводных сетей:	м	6615	6615
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020г.-2021г., в том числе	млн.тенге	161,862	155,777
	--2020г.	млн.тенге	10,295	10,295
	--2021г.	млн.тенге	151,567	145,481
	СМР	млн.тенге	124,419	119,188
	Оборудование	млн.тенге	5,255	5,279
	Прочие затраты	млн.тенге	32,188	31,309
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство подводящего газопровода и газораспредельных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями.

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020 г.-2021г., в том числе: - 155,777
   СМР, млн. тенге - 119,188
   Оборудование, млн. тенге - 5,279
   Прочие затраты, млн. тенге - 31,309
2. Продолжительность строительства, мес., 5

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области», в соответствии с условиями договора от 29 декабря 2020 года №ЖС-0074.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Алматы облысы Талғар ауданы Талғар қаласы Аққу шағын ауданында газ құбыры мен газ тарату желілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1	2020ж.-2021ж., ағымдағы және болжамды құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	155,777
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	119,188
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	5,279
	Өзге де шығындар, млн. теңге	-	31,309
2	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	5

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 29 желтоқсандағы №ЖС-0074 шартының талаптарына сәйкес «Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

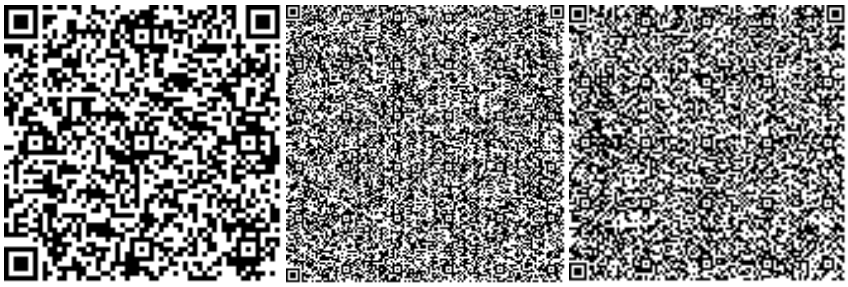
8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.4. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Бурибаева А.Т.

Директор

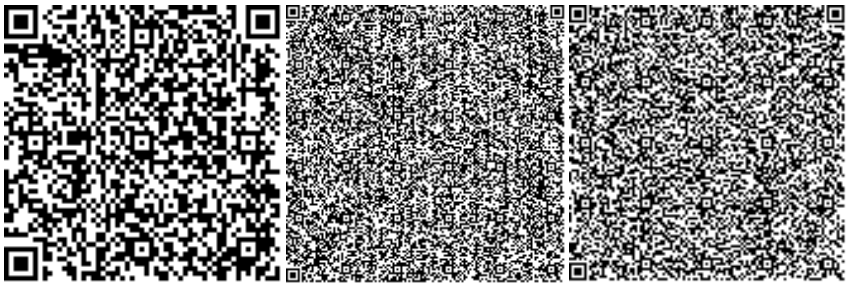
ТОО «Жанарыс Сараптама»



Танатканова А.Е.

Эксперт

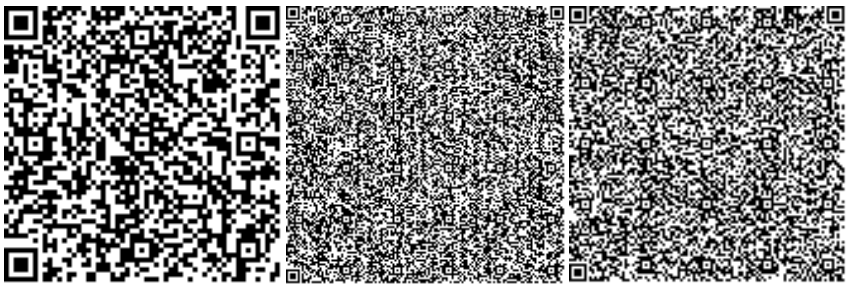
ТОО «Жанарыс Сараптама»



Досжан Г.Д.

Эксперт

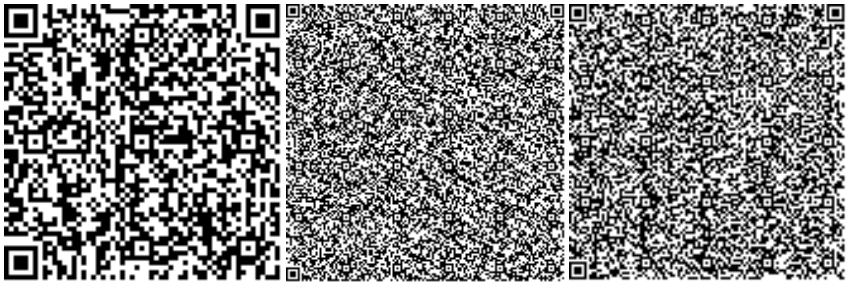
ТОО «Жанарыс Сараптама»



Байменов Е.Г.

Эксперт

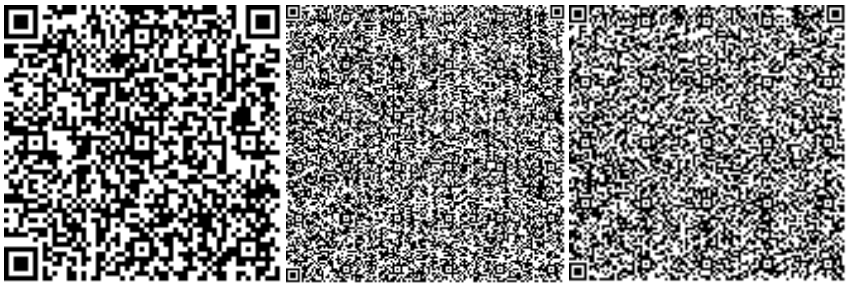
ТОО «Жанарыс Сараптама»



Сейдуллаева Н.С.

Эксперт

ТОО «Жанарыс Сараптама»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ11VDD00158484

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:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области" улица Кабанбай батыра, дом № 26

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070340007228

Наименование производственного объекта: Строительство подводящего газопровода и газораспредельных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области" о

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район, Талгарская г.а., г.Талгар -

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)

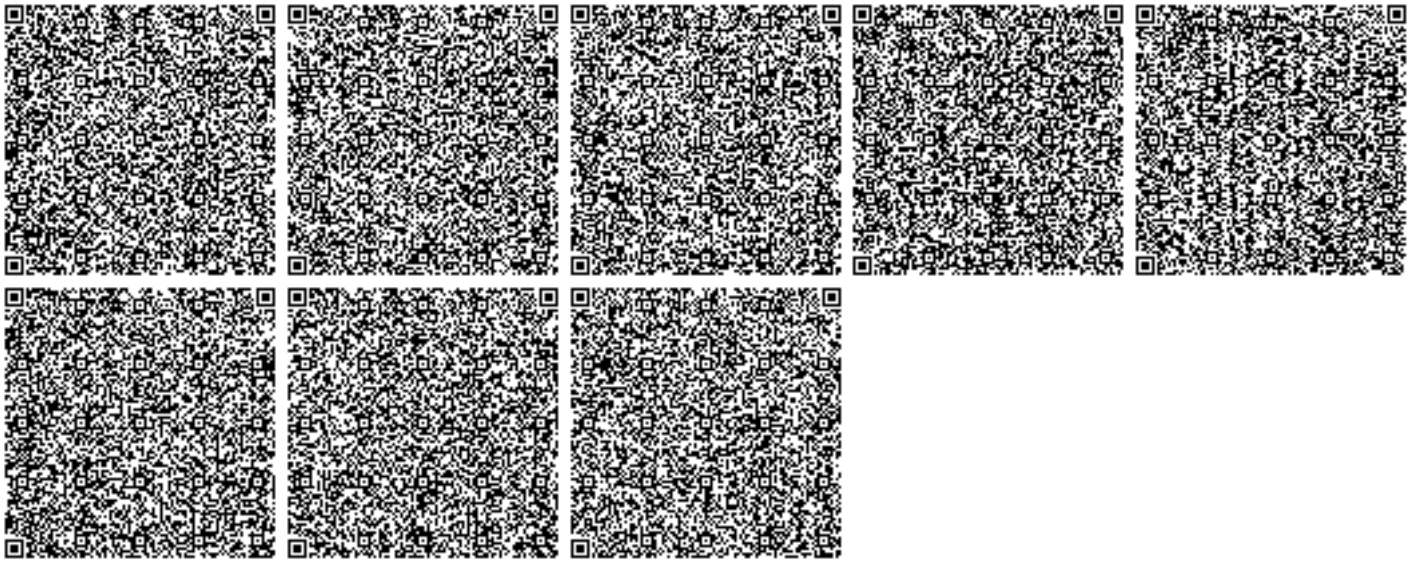
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 12.01.2021 г.

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:	0,35871745	0,298106263
"Строительство подводящего газопровода и газораспредельных сетей микрорайона Акку города Талгар Талгарского района Алматинской области"	0,35871745	0,298106263
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,000625	0,0027195
Углерод	0,010008	0,00771
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000109	0,000001178
Сера диоксид	0,020036	0,01542
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001283	0,00002653
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002917	0,00000603
Углерод оксид	0,050557	0,038657
Формальдегид	0,0024033	0,0018504
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)	0,1055834	0,10037126
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,024597	0,0187477
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001045	0,003168
Азот (II) оксид	0,07847158	0,060334568
Азота (IV) диоксид	0,0622097	0,04714965
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000599	0,000000647
Проп-2-ен-1-аль	0,0024033	0,0018504
Железо (II, III) оксиды	0,000416	0,000086
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000358	0,0000074
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 01.04.2021 года по 01.10.2021 года