**«БҚО Теректі ауданының Тоқпай ауылындағы 222 учаскеде орташа қысымды газқұбырын салу»**
жұмыс жобасы бойынша
01.09.2020 ж. № 04-0227/20
**(оң)**

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Теректі ауданының сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» ММ,
Теректі ауданы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Уралгазпроект» ЖШС,
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«БҚО Теректі ауданының Тоқпай ауылындағы 222 учаскеде орташа қысымды газқұбырын салу»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0227/20 от 01.09.2020 г.
**(положительное)**
по рабочему проекту
**«Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинско-го района ЗКО»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района», Теректинский район

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Уралгазпроект», город Уральск

город Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинско-го района ЗКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ**: рабочий проект «Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинского района ЗКО».

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором от 24 июня 2020 года №110140003634/200111/00 (89) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района», Теректинский район.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Уралгазпроект», г. Уральск (государственная лицензия от 10 апреля 2018 года №18007183, I категория).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 15 августа 2018 года, утверждённое руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Мулдашевым Б.М.;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0264362 от 15 мая 2020 года, с кадастровым номером 08-125-027-191;

решение акима Подстепновского сельского округа от 13 января 2020 года №14, о предоставлении земельного участка под строительство сетей газоснабжения;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 21 ноября 2019 года №KZ69VUA00141815, утверждённое руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Исеев Е.Б.;

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ИнженерПроектСервис» в 2018 году (государственная лицензия от 26 декабря 2014 года №14020495);

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ИнженерПроектСервис» в 2018 году (государственная лицензия от 26 декабря 2014 года №14020495);

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»;

перечень оборудования и материалов от 27 июля 2020 года с согласованием стоимости, отсутствующих в сметно-нормативной базе по рабочему проекту, утвержденный и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Исеевым Б.Б.;

акт обследования зеленых насаждений от 23 июля 2020 года, подписанный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района»;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» от 26 ноября 2018 года №603, об источнике финансирования строительства;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» от 22 октября 2019 года №664, о сроке начала строительства объекта;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний от 30 апреля 2019 года;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского

района» от 26 ноября 2018 года №602, о поставке строительных материалов и оборудования при строительно-монтажных работах;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» от 30 июля 2020 года №1-36/456, о потребителях.

Технические условия:

ЗКПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 10 октября 2018 года №5690, на газоснабжение;

Уральский филиал АО «KazTransCom» от 05 декабря 2018 года №57, на пересечение и параллельное прохождение проектируемого газопровода среднего давления с существующей магистральной ВОЛС;

ТУСМ-14 ОДС филиала АО «Казахтелеком» от 24 декабря 2018 года №14-2266-12/2018, на пересечение проектируемого газопровода среднего давления с магистральным и сельским кабелем ВОЛС ТУСМ-14;

ТОО «TNS Plus» от 14 января 2019 года №1141, на пересечение проектируемого газопровода среднего давления с магистральным кабелем ВОЛС ТОО «TNS Plus».

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

письмо-согласование РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов республики Казахстан» от 12 августа 2020 года №3-8/720, по рабочему проекту;

письмо-согласование ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области» от 26 декабря 2018 года №2-3/3210, в части газификации;

заключение Уральского ГУ по охране лесов и животного мира от 10 сентября 2015 года №20, о том, что указанный земельный участок в состав государственного лесного фонда Уральского госучреждения не входит;

генеральный план, согласованный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»;

ситуационный план, согласованный АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» от 26 декабря 2018 года, ТОО «ВОЛС Проект Строй» от 29 января 2018 года, ТОО «Теректі таза су», ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района», ЗРДТ АО «Казахтелеком» от 29 ноября 2018 года, охранной зоной кабельной линии связи от 25 декабря 2018 года, ЗКПФ АО «КазТрансГаз Аймақ», Уральским филиалом АО «KazTransCom» от 25 декабря 2018 года;

план газопровода высокого и среднего давления Г3, Г2, согласованный АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» от 26 декабря 2018 года, ТОО «ВОЛС Проект Строй» от 29 января 2018 года, охранной зоной кабельной линии связи от 25 декабря 2018 года, Уральским филиалом АО «KazTransCom» от 25 декабря 2018 года;

план газопровода среднего давления Г2, согласованный Уральским филиалом АО «KazTransCom» от 25 декабря 2018 года.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

паспорт проекта;

общая пояснительная записка;

рабочие чертежи марки ГСН, АС, МЗ;

сметная документация;

оценка воздействия на окружающую среду;

проект организации строительства;
отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям;
отчёт по инженерно-геологическим изысканиям.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Цель - обеспечить природным газовым топливом население с. Токпай Терактинского района ЗКО, тем самым улучшить социально-экономические условия жизни, труда и быта населения, создать условия для роста предпринимательства, промышленного и сельскохозяйственного производства, 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:**

Участок строительства газопровода высокого и среднего давления расположен в с. Токпай Терактинского района ЗКО.

**Природно-климатические условия площадки строительства:**

Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) - IIIB;
расчетная температура наружного воздуха (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 29,6 ºС;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 0,70 кПа;
скоростной напор ветра (СНиП 2.01.07-85*) - 0,38 кПа;
нормативная глубина промерзания грунта - 1,6 м;
сейсмичность района строительства - 6 баллов.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Инженерно-геологические изыскания по объекту строительства были выполнены ТОО «ИнженерПроектСервис» в 2018 году.

По окончании полевых и лабораторных работ выполнена их камеральная обработка с составлением отчета и прилагаемых к нему текстовых и графических приложений.

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в три комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделены пять инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе современных отложений выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой представлен суглинком легким темно-коричневыми, с корнями травянистой растительности.

Мощность 0,2 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений выделены четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ №2 - суглинок тяжелый пылеватый коричневого цвета, маловлажный, от твердой до полутвердой консистенции, макропористый, с меловыми вкраплениями, с тонкими прослойками песка, следы органики, в верхней части слоя гумусированный, с корнями травянистой растительности.

Суглинок обладает от слабо до сильнопросадочными свойствами. Под действием внешней нагрузки обладает повышенной и сильной степенью сжимаемости при естественной влажности и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении.

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности и очень сильнодеформируемый при водонасыщении.

По относительной деформации набухания без загрузки суглинок слабонабухающий.

Мощность 2,0-2,3 м;

ИГЭ №3 - глина легкая пылеватая буровато-коричневого цвета, маловлажная, от твердой до тугопластичной консистенции, микропористая, с меловыми вкраплениями, с тонкими прослоями песка, с вкраплениями органики.

Глина не обладает просадочными свойствами. Под действием внешней нагрузки обладает повышенной и сильной степенью сжимаемости при естественной влажности и повышенной и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении.

Глина сильнодеформируемая при естественной влажности и сильнодеформируемая при водонасыщении.

По относительной деформации набухания без нагрузки глина от средне до сильно набухающей. Мощность 1,5-1,7 м.

По степени засоления грунты относятся к незасоленным, с плотным остатком солей 0,140-0,272 %.

Грунты по содержанию сульфатов слабоагрессивные для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85. По содержанию хлоридов грунты от слабо до среднеагрессивных.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

к углеродистой стали - высокая (7,0-9,0 Ом*м);

к алюминию - высокая (pH = 8,16-8,22 хлор-ион 0,013-0,057 %);

к свинцу - высокая (pH = 8,16-8,22, гумус 0,34 %).

Грунты по степени водопроницаемости относятся к водонепроницаемым-слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации равен 0,0002-0,0072 м/сут).

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Пункт редуцирования газа (ПРГ)

Рабочим проектом предусмотрено размещение пункта редуцирования газа на площадке 5,0х4,0 м.

Проектируемый пункт редуцирования газа устанавливается на монолитный фундамент 500х1000х900 (h) мм – 2 шт., из бетона класса В15, W6, F75.

Рамная конструкция предусмотрена из швеллера 10 по ГОСТ 8240-97, марка стали ГОСТ 535-2005.

Монтажная сварка элементов производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.

Опора под задвижку, выполнена из трубы диаметром 108х3 ГОСТ 10704-91, высотой 1,0 м от уровня земли. Полка под задвижку принята из швеллера 14П по ГОСТ 8240-97 приваренная сваркой.

Фундамент опоры под задвижку принят сечением 350х350х1000 мм из бетона класса В15, W6, F75.

Проектом для защиты ПРГ от прямого попадания молнии предусмотрена установка стержневого молниеприёмника высотой 8,0 м в кол-ве 1 шт, установленного непосредственно у ПРГ. Расчёт радиусов молниезащиты предусмотрен для нулевой отметки и для отметки 4,0 м.

В качестве молниеприемника внешнего контура заземления для ПРГ используется металлический стержневой молниеотвод. Контур заземления выполняется искусственно:

три вертикальных электрода, изготовленных из уголка и соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм. Верхние концы вертикальных электродов, погруженных на глубину 0,5 м, привариваются к горизонтальному электроду.

Рабочим проектом предусмотрено ограждение площадки высотой 2,0 м из стальной сетки ГОСТ 5336-80 №45х2,5 и уголка 40х40 ГОСТ 8509-93 толщиной 4 мм.

Стойки ограждения площадки выполнены из профильной стальной трубы ГОСТ 30245-2003 сечением 100х100х5 мм. Для входа на площадку предусмотрена калитка, по конструкции аналогичной панелям ограждения.

Фундамент под стойки ограды принят сечением 600х600х700 мм из бетона класса В15, W6, F75.

Под всеми фундаментами предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм по уплотненному грунту основания.

Опознавательные знаки

Установка опознавательных, предупреждающих и запрещающих знаков при пересечении газопроводами автомобильных дорог и улиц выполнено в соответствии СТ РК 1412-2017 и ГОСТ 23457-86. Изготовление опознавательных знаков, их окраска, нанесение обозначений и надписей выполнено в соответствии с требованиями СТ РК 1125-2002, ГОСТ 14202-69, а также СТ РК 1125-2002.

Фундамент под столб с размерами 300х300х600(h) мм принят из бетона класса В15 W8 F50 на сульфатостойком портландцементе.

После изготовления стойку опознавательного столба покрывают двумя слоями эмали ПФ-115 (цвет оранжевый) по двум слоям грунтовки ГФ-021. Подземная часть стойки столба и выше уровня земли на 300 мм защищается от коррозии покрытием «усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2016.

Ограждение КУ

Площадка КУ имеет размеры в плане 2,0х2,0 м. Ограждение площадки запроектировано из металлических панелей высотой 1,6 м, с заполнением панелей стальной плетеной одинарной сеткой с квадратными ячейками №45х3 по ГОСТ 5336-80.

На входе на площадку предусмотрена калитка. Стойки под ограждение приняты из трубы диаметром 89х5 мм по ГОСТ 8732-78. Фундамент под стойки ограждения, сечением 400х400х700 мм, принят из бетона класса В15 W4 F50 на сульфатостойком портландцементе. Покрытие площадки выполнено из щебня R=600 кг/см$^2$ по ГОСТ 8267-93 толщиной слоя 100 мм.

Антикоррозионная защита

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.

Под подошвой фундаментов выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм.

Металлические элементы покрываются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите предусматривается в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Газоснабжение**

Рабочий проект газоснабжения выполнен на основании технических условий АО «КазТрансГаз Аймак» от 10 октября 2018 года №5690 на газоснабжение.

Источником газоснабжения является существующий подземный газопровод высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории диаметром 110 мм.

Отключающее устройство в точке врезки – задвижка стальная типа 30с41нж в надземном исполнении в ограждении.

Рабочий проект по газификации земельных участков в с. Токпай предусматривает строительство распределительного газопровода высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории, среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) давления.

Газопровод высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории

Надземный газопровод предусмотрен из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для снижения давления газа с высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) до среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) предусматривается установка головного пункта редуцирования газа (ПРГ) ГРПШ-13-1ВУ1 на базе регулятора РДГ-50В.

Для защиты стального надземного газопровода от коррозии предусматривается его окраска синтетической эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.

Газопровод среднего давления (Р меньше или равно 0,3 МПа)

Подключение проектируемого газопровода производится к проектируемому головному пункту редуцирования газа.

Газопровод запроектирован надземным и подземным способом.

Надземная часть газопровода принята из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 расчетным диаметром. Прокладка трубопровода осуществляется на высоте 1,5 м от поверхности рельефа до нижней образующей трубы.

Подземный трубопровод принят из полиэтиленовых труб марки ПЭ-100 ГАЗ SDR17 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Трубопровод укладывается в траншее на глубине в среднем 1,0 м от поверхности земли. По дну траншеи толщиной 10 см устраивается основание из мягкого грунта, на которое укладывается трубопровод. При пересечении с проезжей частью проектируемый трубопровод заключается в футляр из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 с установкой контрольной трубки в ковере и опознавательных знаков.

Обозначение трассы газопровода на местности предусматривается:

укладкой сигнальной ленты вдоль присыпанного по всей длине трубопровода;

дополнительной укладкой сигнальной ленты вдоль футляров;

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

Для снижения давления газа со среднего на низкое устанавливаются ПРГ ГРПШ-6, ГРПШ-10 у одноквартирных жилых домов, ГРПШ-10МС – у многоквартирных жилых домов.

Для обеспечения нормальной эксплуатации газопровода в проекте предусматривается установка отключающих устройств в надземном исполнении на входе в ПРГ.

Надземная часть газопровода окрашивается двумя слоями синтетической эмали ПФ-115 желтого цвета по двум слоям грунта ФЛ-03К, опоры под запорную арматуру окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 черного цвета по двум слоям грунта ГФ-021.

На крановых узлах, в местах возможных утечек газа устанавливаются соответствующие предупреждающие и запрещающие знаки, наносятся маркировочные надписи. Газорегуляторные пункты ограждаются и заземляются.

Принятые в проекте диаметры трубопроводов обусловлены гидравлическими расчетами газопроводов, заданием на проектирование, из условий поставки природного газа в количествах, определенных расчетом на основании представленных справок, 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 G=800,0 куб. нм/ч.

**Молниезащита**

Молниезащита сооружений газопровода выполнена на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» и ПУЭ РК.

Данным разделом предусмотрена молниезащита ПРГ.

По молниезащитным мероприятиям данные объекты относится ко II категории устройств молниезащиты и должны быть защищены от прямых ударов молнии.

Для защиты ПРГ от прямого попадания молнии предусмотрена установка стержневого молниеприёмника высотой 7 м в количестве 1 шт., установленного непосредственно у ПРГ. Расчёт радиусов молниезащиты предусмотрен для нулевой отметки и для отметки 4 м.

В качестве естественного токоотвода используется металлоконструкции ПРГ при условии обеспечения непрерывной электрической связи.

Для токоотводов используется сталь полосовая 40х4 мм, проложенная снаружи ПРГ и соединенная с контуром заземления минимум в двух точках.

Предусмотрено устройство внешнего контура заземления для ПРГ.

Сталь полосовая 40х4 мм прокладывается в траншее на глубине 0,4 м от планировочной отметки. В качестве вертикальных заземлителей применены сталь круглая диаметром 16 мм длиной 5 м. Величины сопротивления заземления 4 Ом.

Все болтовые и сварные соединения имеют непрерывную электрическую цепь.

**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 МВД от 09 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 к безопасности систем газоснабжения, утвержденными приказом министра МВД от 09 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

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ИП «Экопроект».

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства являются: №0001 – ДЭС, №0002 – котел битумный, №0003 – компрессор, №0004 – бурильная машина, №6001 – шлифовальная машинка, №6002 – агрегат для сварки полиэтиленовых труб, №6003 – сварочные работы, №6004 – аппарат газовой сварки, №6005 – отсыпка инертных материалов, №6006 – приготовление строительного раствора, №6007 – земляные работы, №6008 – покрасочные работы, №6009 – гидроизоляционные работы, №6010 – строительная техника; в период эксплуатации: №0001 – №0004 – продувочные свечи, №0005 – 0043 – сбросные свечи.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1, на период эксплуатации – в таблице №2.

Таблица №1

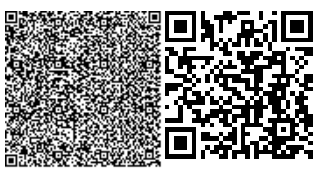
**Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства**

| Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующ. положение на 2020 год | | на 2020 г | | П Д В | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.0056 | 0.000042 | 0.0056 | 0.000042 | 2020 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.00154 | 0.0003216 | 0.00154 | 0.0003216 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.0056 | 0.009 | 0.0056 | 0.009 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.0056 | 0.0003 | 0.0056 | 0.0003 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.00728 | 0.0000546 | 0.00728 | 0.0000546 | 2020 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.00025 | 0.0000523 | 0.00025 | 0.0000523 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.00728 | 0.0117 | 0.00728 | 0.0117 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.00728 | 0.00039 | 0.00728 | 0.00039 | 2020 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.000933 | 0.000007 | 0.000933 | 0.000007 | 2020 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.000958 | 0.0002 | 0.000958 | 0.0002 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.000933 | 0.0015 | 0.000933 | 0.0015 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.000933 | 0.00005 | 0.000933 | 0.00005 | 2020 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.001867 | 0.000014 | 0.001867 | 0.000014 | 2020 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.00563 | 0.001176 | 0.00563 | 0.001176 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.001867 | 0.003 | 0.001867 | 0.003 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.001867 | 0.0001 | 0.001867 | 0.0001 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.00467 | 0.000035 | 0.00467 | 0.000035 | 2020 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.01331 | 0.00278 | 0.01331 | 0.00278 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.00467 | 0.0075 | 0.00467 | 0.0075 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.00467 | 0.00025 | 0.00467 | 0.00025 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.000224 | 0.00000168 | 0.000224 | 0.00000168 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.000224 | 0.00036 | 0.000224 | 0.00036 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.000224 | 0.000012 | 0.000224 | 0.000012 | 2020 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.000224 | 0.00000168 | 0.000224 | 0.00000168 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.000224 | 0.00036 | 0.000224 | 0.00036 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.000224 | 0.000012 | 0.000224 | 0.000012 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| СМР | 0001 | 0 | 0 | 0.00224 | 0.0000168 | 0.00224 | 0.0000168 | 2020 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.000115 | 0.000024 | 0.000115 | 0.000024 | 2020 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.00224 | 0.0036 | 0.00224 | 0.0036 | 2020 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.00224 | 0.00012 | 0.00224 | 0.00012 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| СМР | 0004 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0036 | 0.1 | 0.0036 | 2020 |
| Итого по организованным источникам: | | 0 | 0 | 0.190917 | 0.04658066 | 0.190917 | 0.04658066 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| СМР | 6003 | 0 | 0 | 0.00187 | 0.0009015 | 0.00187 | 0.0009015 | 2020 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| СМР | 6003 | 0 | 0 | 0.0002163 | 0.00011526 | 0.0002163 | 0.00011526 | 2020 |
| (0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) | | | | | | | | |
| СМР | 6006 | 0 | 0 | 0.00061 | 0.00000188 | 0.00061 | 0.00000188 | 2020 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| СМР | 6003 | 0 | 0 | 0.0000125 | 0.0000045 | 0.0000125 | 0.0000045 | 2020 |
| | 6004 | 0 | 0 | 0.00325 | 0.002105 | 0.00325 | 0.002105 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| СМР | 6002 | 0 | 0 | 0.0000125 | 0.000018 | 0.0000125 | 0.000018 | 2020 |
| | 6003 | 0 | 0 | 0.0001108 | 0.0000399 | 0.0001108 | 0.0000399 | 2020 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| СМР | 6003 | 0 | 0 | 0.0000222 | 0.00001025 | 0.0000222 | 0.00001025 | 2020 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615) | | | | | | | | |
| СМР | 6003 | 0 | 0 | 0.0000275 | 0.0000099 | 0.0000275 | 0.0000099 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| СМР | 6008 | 0 | 0 | 0.000625 | 0.033367 | 0.000625 | 0.033367 | 2020 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| СМР | 6008 | 0 | 0 | 0.0001722 | 0.00181 | 0.0001722 | 0.00181 | 2020 |
| (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | | | | | | | | |
| СМР | 6002 | 0 | 0 | 0.00000542 | 0.0000078 | 0.00000542 | 0.0000078 | 2020 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| СМР | 6008 | 0 | 0 | 0.0000333 | 0.0003504 | 0.0000333 | 0.0003504 | 2020 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| СМР | 6008 | 0 | 0 | 0.000278 | 0.002759 | 0.000278 | 0.002759 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| СМР | 6008 | 0 | 0 | 0.000625 | 0.0096362 | 0.000625 | 0.0096362 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| СМР | 6009 | 0 | 0 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0008 | 0.0002 | 2020 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | |
| СМР | 6001 | 0 | 0 | 0.004 | 0.0001152 | 0.004 | 0.0001152 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| СМР | 6003 | 0 | 0 | 0.00001167 | 0.0000042 | 0.00001167 | 0.0000042 | 2020 |
| | 6005 | 0 | 0 | 0.00762 | 0.0007780844 | 0.00762 | 0.0007780844 | 2020 |
| | 6006 | 0 | 0 | 0.00379 | 0.0000117461 | 0.00379 | 0.0000117461 | 2020 |
| | 6007 | 0 | 0 | 0.01503 | 0.04624 | 0.01503 | 0.04624 | 2020 |
| (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | | | | | |
| СМР | 6001 | 0 | 0 | 0.0026 | 0.0000749 | 0.0026 | 0.0000749 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам | | 0 | 0 | 0.04172239 | 0.0985607205 | 0.04172239 | 0.0985607205 | |
| Всего по предприятию: | | 0 | 0 | 0.23263939 | 0.1451413805 | 0.23263939 | 0.1451413805 | |

Таблица №2

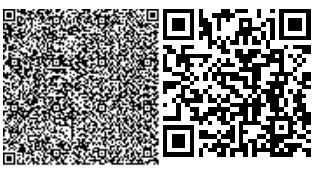




## Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

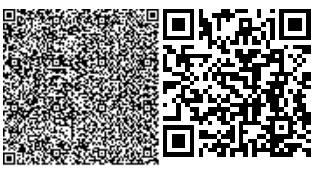
| Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующ. положение на 2020 год | | на 2021 год – бессрочно | | П Д В | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | |
| ГРПШ | 0001 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0005 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0006 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0007 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0008 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0009 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0010 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0011 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0012 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0013 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0014 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0015 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0016 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0017 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0018 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0019 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0020 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0021 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0022 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0023 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0024 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0025 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0026 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0027 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0028 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0029 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0030 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0031 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0032 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0033 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0034 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0035 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0036 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0037 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0038 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0039 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0040 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0041 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0042 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0043 | 0 | 0 | 0.000004 | 0.000000002 | 0.000004 | 0.000000002 | 2021 |
| (0410) Метан (727*) | | | | | | | | |
| ГРПШ | 0001 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0005 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0006 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0007 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0008 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0009 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0010 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |





| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0011 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0012 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0013 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0014 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0015 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0016 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0017 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0018 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0019 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0020 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0021 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0022 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0023 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0024 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0025 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0026 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0027 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0028 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0029 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0030 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0031 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0032 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0033 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0034 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0035 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0036 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0037 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0038 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0039 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0040 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0041 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0042 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| | 0043 | 0 | 0 | 0.045154 | 0.00003 | 0.045154 | 0.00003 | 2021 |
| (0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | | | | | | | | |
| ГРПШ | 0001 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0005 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0006 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0007 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0008 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0009 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0010 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0011 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0012 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0013 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0014 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0015 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0016 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0017 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0018 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0019 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0020 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0021 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0022 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0023 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0024 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0025 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0026 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0027 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0028 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0029 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0030 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0031 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |





| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0032 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0033 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0034 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0035 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0036 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0037 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0038 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0039 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0040 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0041 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0042 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| | 0043 | 0 | 0 | 0.000001 | 0.000000001 | 0.000001 | 0.000000001 | 2021 |
| (1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) | | | | | | | | |
| ГРПШ | 0001 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0002 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0003 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0004 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0005 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0006 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0007 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0008 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0009 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0010 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0011 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0012 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0013 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0014 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0015 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0016 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0017 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0018 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0019 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0020 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0021 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0022 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0023 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0024 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0025 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0026 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0027 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0028 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0029 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0030 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0031 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0032 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0033 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0034 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0035 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0036 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0037 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0038 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0039 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0040 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0041 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0042 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| | 0043 | 0 | 0 | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2021 |
| Итого по организованным источникам: | | 0 | 0 | 1.942267 | 0.001290989 | 1.942267 | 0.001290989 | |
| Всего по предприятию: | | 0 | 0 | 1.942267 | 0.001290989 | 1.942267 | 0.001290989 | |

С целью снижения объемов и токсичности выбросов от применяемого оборудования проводятся следующие мероприятия: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха, усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства, минимизация работы оборудования на

форсированном режиме, рассредоточение работы технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений, укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов, проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается, уменьшение, по возможности, движения транспорта на территории. В целях уменьшения влияния работающей спецтехники предлагаются следующие специальные мероприятия: исправное техническое состояние используемой техники и транспорта, упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории проектируемых работ, во избежание пыления предусмотреть регулярный полив территории и пылеподавление при разгрузке инертных материалов.

Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывается, расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта составляет 2,37 км, грунтовые воды в районе производства работ вскрыты на глубине 5,0 – 6,5 метров.

Для предотвращения негативного воздействия проектируемых работ на поверхностные и подземные воды необходимо содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии. Охрана подземных вод включает: реализацию технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод, учет природно-климатических особенностей территории, рациональное использование воды для обслуживания, своевременный вывоз сточных вод с территории проектируемых работ.

Водоснабжение в период работ – привозное. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды на период строительства составляет 28 м$^3$, на производственные нужды – 1,0313 м$^3$. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в водонепроницаемые герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду не оказывается.

При проектируемых работах образуются следующие виды отходов: огарки электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, строительный отходы и твердые бытовые отходы. Нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №3.

Таблица №3

**Нормативы размещения отходов на период строительства**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Всего: в том числе | 4,35417 | 0 | 4,35417 |
| Отходы производства: | 4,00417 | 0 | 4,00417 |
| Отходов потребления | 0.35 | 0 | 0.35 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под краски | 0,00315 | 0 | 0,00315 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Огарки электродов | 0,00102 | 0 | 0,00102 |
| ТБО | 0.35 | 0 | 0.35 |
| Строительные отходы | 4 | 0 | 4 |
| Красный уровень опасности | | | |
| | | | |

Отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

В процессе проведения работ по строительству основным вредным фактором физического воздействия на окружающую среду является шум механизмов, который не превышает предельно допустимого уровня в жилой зоне. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Для ограничения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы и растительность проектом предусмотрены следующие мероприятия: сведение к минимуму вновь прокладываемые грунтовые дороги, прекращение роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ, недопущение загрязнения производственными отходами и разливами ГСМ и производственных стоков, соблюдение правил техники безопасности во избежание возгорания кустарников и травы. Представлен акт обследования зеленых насаждений, составленный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района» 23 июля 2020 года, согласно которому в границах отведенного земельного участка под строительство зеленых насаждений не имеется.

При проведении проектируемых работ запланированы мероприятия, способствующие минимизации воздействия на животный мир территории: запрещение движения транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети, проведение тщательной планировки после завершения работ, ограничение до минимума использования техники, освещения, источников шума.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на растительный и животный мир не ожидается. Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 12 августа 2020 года №3-8/720.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Строительство распределительного газопровода среднего и низкого давления производится в ЗКО, Теректинском районе, в районе п. Токпай.

Подача природного газа согласно техническим условиям предусматривается от существующего подводящего газопровода высокого давления к п. Токпай, проложенного в подземном исполнении.

В точке врезки предусмотрена установка отключающих устройств, задвижек, и головной ГРПШ в ограждении из сетки рабицы.

После окончания строительства наружный газопровод подвергается испытанию на герметичность.

Проектом предусмотрены охрана труда, техника безопасности, производственная санитария.

При работе с радиоактивными изотопами, применяемыми для контроля сварных стыков трубопроводов необходимо руководствоваться:

основными санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений;

санитарными правилами по радиоизотопной дефектоскопии;

правилами безопасности при транспортировании радиоактивных веществ;

инструкцией по безопасному проведению работ при радиоизотопной дефектоскопии в организациях и на предприятиях.

Санитарно-гигиенические условия при строительно-монтажных работах

Проектом предусмотрены мероприятия по охране труда и техники безопасности при сооружении газопровода:

устройство производственной территории, и ее техническая эксплуатация, соответствующая требованиям строительных норм и правил, санитарных норм и других нормативных документов по охране труда РК;

ограждение строительной площадки в процессе производства строительно-монтажных работ во избежание допуска на ее территорию посторонних лиц;

своевременное оснащение участков газоопасных работ соответствующей газозащитной аппаратурой, спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями.

Весь персонал, занятый на строительстве газопровода, должен быть предварительно обучен безопасным методам производства работ, ознакомлен с инструкциями и правилами по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Проектом предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников в период строительства газопровода. Потребность в административных и санитарно-бытовых зданиях для строительства удовлетворяется за счет использования передвижных вагончиков (вагон-дом «Ермак»): контора прораба, гардеробные с умывальными, помещение приема пищи, помещение для обогрева, душевые с горячей и холодной водой, туалет.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на дороги общего пользования оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Общее количество работников при строительстве – 14 человек.

Сведения о санитарно-защитной зоне

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается.

Работы по проведению строительных работ - не классифицируются.

### 6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет нормативной продолжительности строительства представленного проекта выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II». Нормативный срок продолжительности строительства газопровода составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца.

Согласно письму от 22 октября 2019 года № 664, подписанному руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО» Исеевым Е., срок реализации проекта запланирован на 2020 год (планируемое начало работ – III квартал 2020 года).

### 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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и 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, редакция 2020.3» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с изменениями и дополнениями);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с изменениями и дополнениями);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с изменениями и дополнениями);

сборники сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, утвержденный и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Исеевым Е.Б., согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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 для подрядных работ 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);

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

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

Затраты на инжиниринговые услуги при строительстве объектов учтены в сводном сметном расчете стоимости строительства и определены в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приложение 4 к приказу от 14 декабря 2018 г. № 257-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», одобренному на заседании Правительства Республики Казахстан и Республиканской бюджетной комиссией (протокол от 4 мая 2020 года № 9).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинского района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

**Архитектурно-строительные решения**

1. Количество фундаментов под ПРГ принято в соответствии с замечаниями эксперта по разделу ГСН.
2. Под фундаментами принята щебеночная подготовка.
3. Недействующие и отмененные нормативные документы заменены согласно АГСК-1.

**Газоснабжение**

4. Представлена справка ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» о потребителях газа.
5. Представлен расчет объемов потребления газа (годового, часового) на основании справки о потребителях газа.
6. Марка полиэтиленовых труб и SDR принята в соответствии с таблицей ДА.1 Приложения ДА (информационного) СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.
7. На продольном профиле газопровода нанесен уровень грунтовых вод.
8. Газификация поселка выполнена согласно требованиям СН РК 4.03-01-2011, п. 5.1.7.
9. Скорректированы методы контроля сварных стыков стальных и полиэтиленовых газопроводов.
10. Исключена из спецификации прокладка провода-спутника вдоль присыпанного газопровода и узлы выхода данного провода под ковер.
11. Исключены из спецификации испытания газопровода на прочность.

**Сметный раздел**

12. Сметная документация проектируемого объекта представлена в текущих ценах в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (с учетом изменений и дополнений приказа № 55-нқ от 13.03.2020 г.).

13. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Затраты на ПИР и проведение госэкспертизы приняты согласно расчетам («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. 78).

14. Сметная документация откорректирована после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

**Санитарно-эпидемиологический раздел**

15. В ПОС проведен расчет потребности во временных зданиях и сооружениях, в том числе санитарно-бытовые помещения.

16. В разделе ПОС санитарно-эпидемиологических требованиях к условиям труда и бытового обслуживания отражены санитарно-бытовые помещения.

17. В ПОС предусмотрены организация питания работающих.

18. В стройгенплане представлена площадка для размещения временных передвижных санитарно-бытовых помещений.

19. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудован пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

**Охрана окружающей среды**

20. Раздел «Водные ресурсы» откорректирован и дополнен в соответствии с пп. 2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

21. Представлен акт обследования зеленых насаждений, составленный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района» 23 июля 2020 года, согласно которому в границах отведенного земельного участка под строительство зеленых насаждений не имеется.

22. Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Западно- Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 12 августа 2020 года №3-8/720.

23. Год нормирования выбросов и достижения ПДВ в таблицах «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства», «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива ПДВ» «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу во время эксплуатации» откорректирован.

### 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 №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинского района ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 г. №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинского района ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требованиям к зданиями и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №174, требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237, требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №4

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Газопотребление | куб. нм/ч | 800 | 800 |
| 2 | Протяженность газопровода:<br>высокого давления (Р≤0,6 МПа)<br>среднего давления (Р≤0,3 МПа)<br>низкого давления (Р≤0,005 МПа) | м | <br>7<br>2252<br>5835 | <br>7<br>7891<br>- |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, всего<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | <br>57,903<br>40,871<br>2,590<br>14,442 | <br>62,528<br>38,888<br>8,512<br>15,128 |
| 4 | Продолжительность строительства | мес | 4 | 4 |

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

газопотребление - 800 куб. нм/ч;
протяженность газопровода:
высокого давления (Р≤0,6 МПа) - 7 м;
среднего давления (Р≤0,3 МПа) - 7891 м;
общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, всего - 62,528 млн. тенге;
в том числе: СМР - 38,888 млн. тенге;
оборудование - 8,512 млн. тенге;

прочие затраты - 15,128 млн. тенге;
продолжительность строительства - 4 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» в соответствии с условиями договора 24 июня 2020 года №110140003634/200111/00 (89).

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

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

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Теректі ауданының Тоқпай ауылындағы 222 учаскеде орташа қысымды газ құбырын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

газ тұтыну - 800 текше. нм/сағ;
газ құбырының ұзындығы:
жоғары қысымды (Р≤0,6 МПа) - 7 м;
орташа қысымды (Р≤0,3 МПа) - 7891 м;
2020 ж. ағымды баға деңгейіндегі
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы - 62,528 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 38,888 млн. теңге;
жабдықтар - 8,512 млн. теңге;
өзге шығындар - 15,128 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 24 маусымдағы №110140003634/200111/00 (89) шартқа сәйкес «Теректі ауданының сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

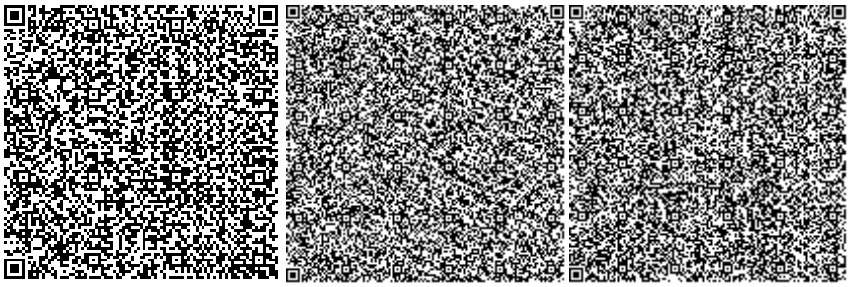
3. Тапсырыс беруші ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

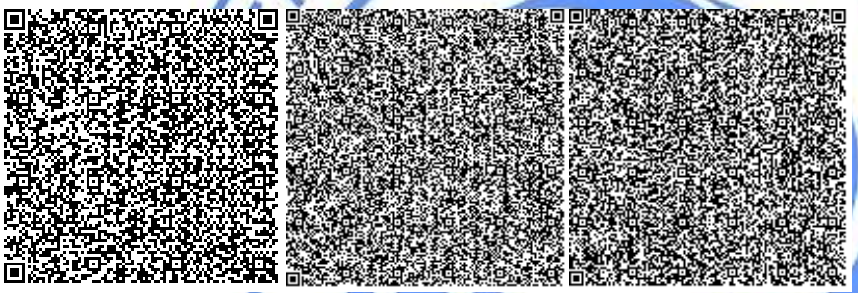
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Валиев А.М.

Директор департамента

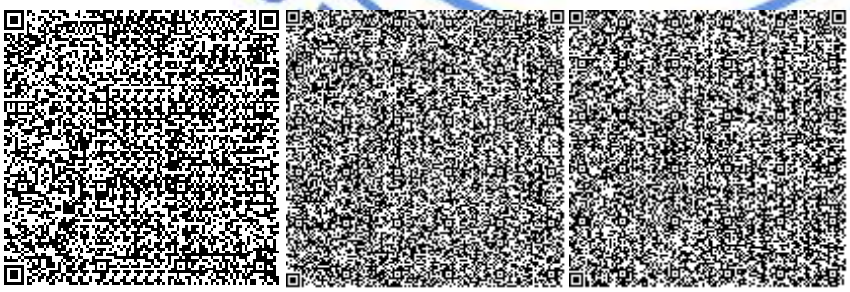
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

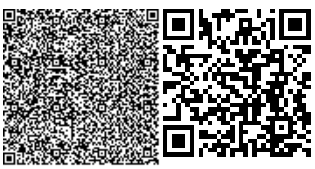
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



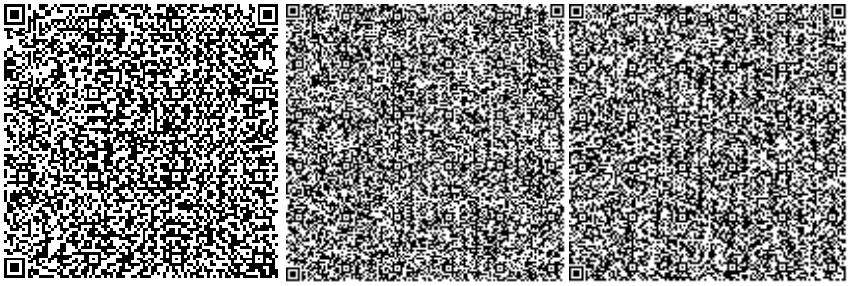
Кенжина А.С.

Эксперт





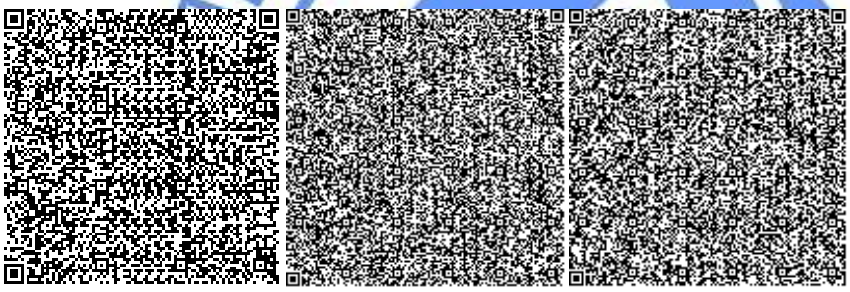
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Стефанишина М.А.

Эксперт

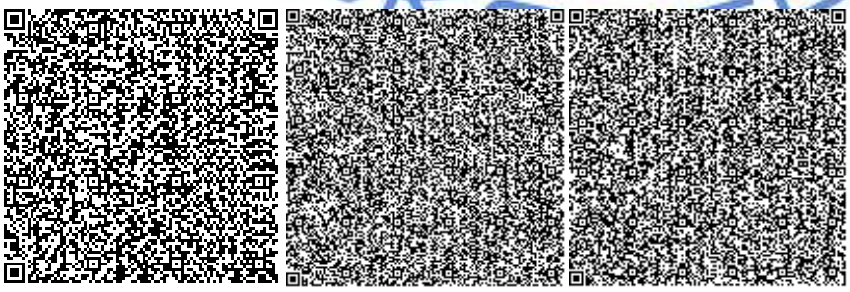
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Хаирова Н.С.

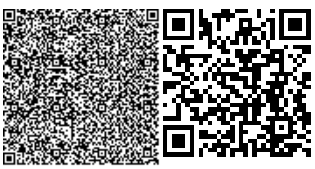
Ведущий специалист

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



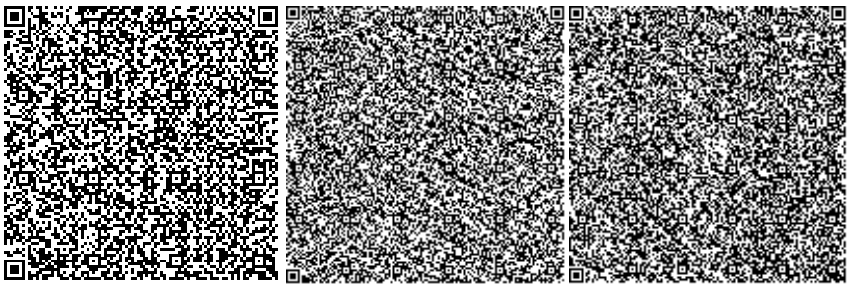
Егоров С.Ю.





Эксперт

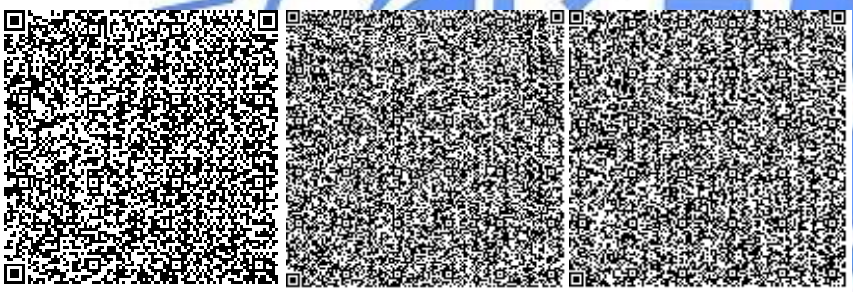
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Малышев А.А.

Эксперт

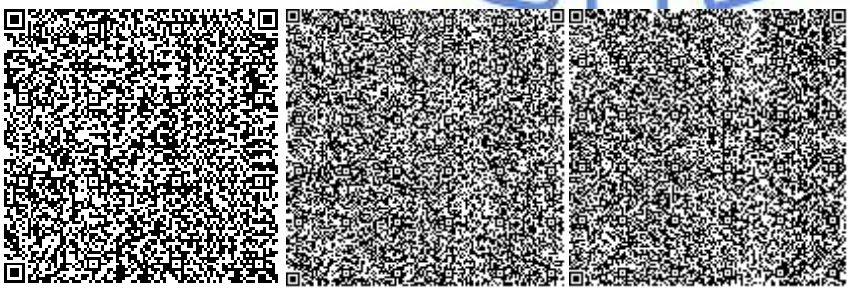
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Ермончик И.В.

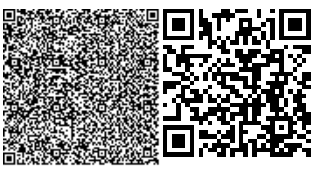
Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Ссылка на окончательную редакцию ПСД





Номер: KZ57VDD00149314

**Акимат Западно-Казахстанской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района" 091104, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о., с.Федоровка, улица Сұңқар, дом № 20/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110140003634

Наименование производственного объекта: Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Теректинского райна ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Теректинский район 0

Западно-Казахстанская область, Теректинский район 0

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.

Заместитель руководителя — Хайруллин Бисенгалий Темирланович

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

**Место выдачи:** г.Уральск **Дата выдачи:** 25.08.2020 г.

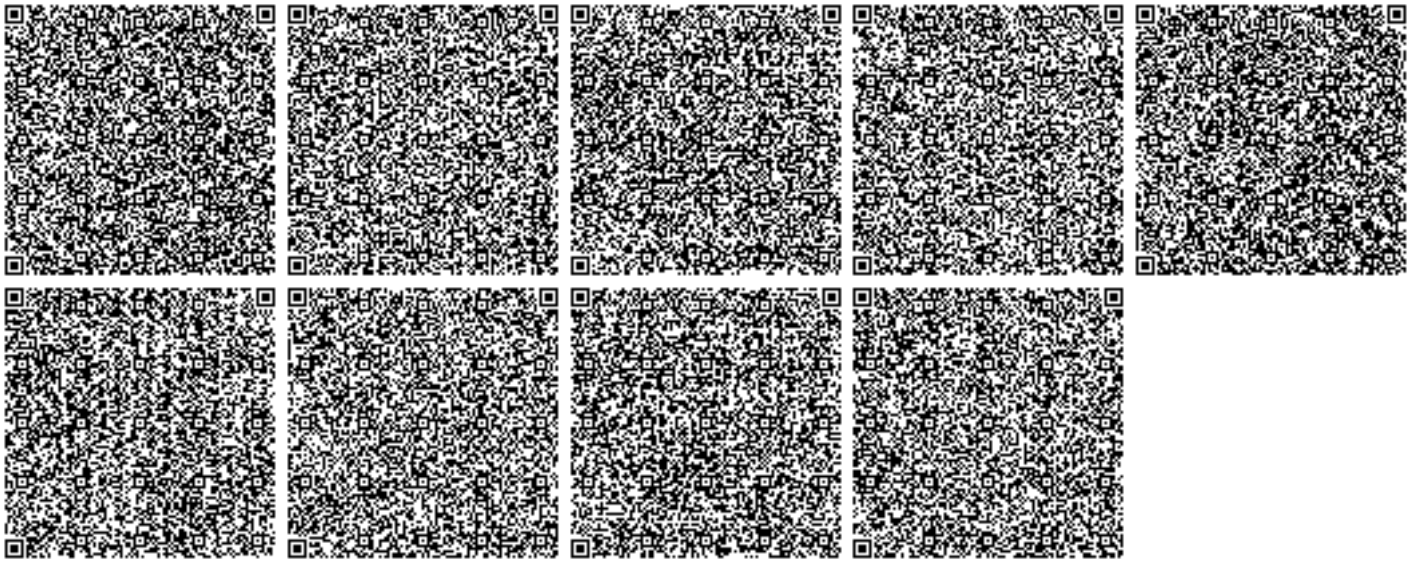
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**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: | 2,17490639 | 0,1464323695 |
| Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Терективского райна ЗКО - при строительстве | 0,23263939 | 0,1451413805 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,011231 | 0,00429 |
| Уайт-спирит | 0,000625 | 0,0096362 |
| 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) | 0,12645167 | 0,0506340305 |
| Пропан-2-он | 0,000278 | 0,002759 |
| Пыль абразивная | 0,0026 | 0,0000749 |
| Углерод | 0,003757 | 0,001757 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0000222 | 0,00001025 |
| Хлорэтилен | 0,00000542 | 0,0000078 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,0000275 | 0,0000099 |
| Углерод оксид | 0,0274433 | 0,0106229 |
| Формальдегид | 0,000672 | 0,00037368 |
| Бутилацетат | 0,0000333 | 0,0003504 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,004 | 0,0001152 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,007635 | 0,0039608 |
| Азот (II) оксид | 0,02209 | 0,0121969 |
| Азота (IV) диоксид | 0,0216025 | 0,0117731 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,000625 | 0,033367 |
| Метилбензол | 0,0001722 | 0,00181 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,000672 | 0,00037368 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0002163 | 0,00011526 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,00187 | 0,0009015 |
| Кальций дигидрооксид | 0,00061 | 0,00000188 |
| Строительство газопровода среднего давления на 222 участках в с. Токпай Терективского райна ЗКО - при эксплуатации | 1,942267 | 0,001290989 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |

| | | |
|---|---|---|
| Сероводород (Дигидросульфид) | 0,000172 | 0,000000086 |
| Смесь углеводородов предельных С6-С10 | 0,000043 | 0,000000043 |
| Метан | 1,941622 | 0,00129 |
| Метантиол (метилмеркаптан) | 0,00043 | 0,00000086 |
| 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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).