**«**Қостанай облысы, Алтынсарин ауданы, Обаған ауылы, Амеличкин көшесі, 29 мекенжайында орналасқан «Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК Қостанай облыстық филиалының Алтынсарин аудандық ветеринариялық зертханасын сыртқы және ішкі газ тарату тораптарына қосу**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2018 ж. № ҚСҚKAZ-0398/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі
Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің
«Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК,
Астана қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Факториал НС» ЖШС,
Астана қаласы

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қостанай облысы, Алтынсарин ауданы, Обаған ауылы, Амеличкин көшесі, 29 мекенжайында орналасқан «Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК Қостанай облыстық филиалының Алтынсарин аудандық ветеринариялық зертханасын сыртқы және ішкі газ тарату тораптарына қосу»** жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

**«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0398/18 от 27.12.2018 г.

по рабочему проекту
**«**Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Алтынсаринской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан,
г. Астана

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Факториал НС»,
г. Астана

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Алтынсаринской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Алтынсаринской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 24 апреля 2018 года № 030140001998/180486/00, дополнительным соглашением от 29 августа 2018 года № 030140001998/180486/02, заключенными между РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан и ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», по принципу «одного окна».

**2. ЗАКАЗЧИК:** РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, г. Астана.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Факториал НС» (государственная лицензия № 13001824 от 7 февраля 2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, III категории), г. Астана.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 15 августа 2018 года, утвержденное заказчиком;

акт выбора земельного участка для строительства газопровода от 22 августа 2018 года № 7, расположенного по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29, общей площадью 0,0048 га, сроком на 2 года, утвержденный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Алтынсаринского района»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 20 ноября 2018 года № 28, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Алтынсаринского района»;

письмо РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 декабря 2018 года № 09-3/2641 об источнике финансирования и сроках строительства объекта;

план топографической съемки в масштабе 1:500, выполненный ТОО «Костанай Гео Прозем» 25 июня 2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 25 июня 2008 года КСЛ № II-0670, приложение к лицензии от 15 января 2013 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

заключение по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное ИП «Елисеев А.В.» в 2015 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 3

августа 2006 года КСЛ № II-1765, приложение к лицензии от 30 июля 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с их приложением и указанием цены за одну единицу их измерения.

*Технические условия:*

Костанайский производственный филиал АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 17 мая 2018 года № 21-2105-183к на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

Наурузбаев К. - заключение экологической экспертизы от 27 декабря 2018 года № 1020/ЭЭ о соответствии раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту требованиям нормативно-правовых актов в сфере охраны окружающей среды (аттестат эксперта № KZ51VJE00030222 от 7 сентября 2017 года);

КПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» - согласование плана трассы газопровода от 10 августа 2018 года;

Алтынсаринское УЭС Костанайского РЭС согласование плана трассы газопровода от 10 августа 2018 года;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алтынсаринского района» - согласование плана трассы газопровода от 10 августа 2018 года.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Книга. Общая пояснительная записка.
Книга. Паспорт проекта.
Альбом. Наружные сети газоснабжения.
Альбом. Внутренние газопроводы.
Книга. Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга. Проект организации строительства.
Книга. Расчет расхода газа.
Книга. Гидравлический расчет.
Книга. Сметная документация.
Книги с прайс-листами (основной и альтернативный варианты).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью рабочего проекта является подведение сетей газоснабжения к зданию Алтынсаринской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Проектируемый объект расположен по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29.

Костанайская область расположена на севере Казахстана. Административный центр — город Костанай. Территория области характеризуется относительно равнинным рельефом. Северную часть занимает юго-западная окраина Западно-Сибирской низменности, к югу от неѐ располагается Тургайское плато; на западе области — волнистая равнина Зауральского плато, а на юго-востоке отроги Сары-Арки.

**Природно-климатические условия района строительства**

Климат резко-континентальный с суровыми зимами, умеренно жарким летом и небольшим годовым количеством осадков. Зимы относительно малоснежные.

**Климатические условия района**

Таблица 1

| | | |
|---|---|---|
| Температура воздуха, град. Цельсия | среднегодовая | +2,3 |
| | абсолютная, максимальная | +40,2 |
| | абсолютная, минимальная | -49 |
| | температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92 | -38 |
| | температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 | 25,5 |
| | средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца | -1,4 |
| Количество осадков, мм | ноябрь-март | 36 |
| | апрель-октябрь | 20 |

Согласно СНиП РК 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»:
вес снежного покрова - 0,5 кПа;
толщина стенки гололеда - 10-15 мм;
давление ветра - 0,48 кПа;
продолжительность периода ниже 0°С - 113 сут.;
климатический район - III.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно заключению по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ИП «Елисеев А.В.» в 2015 году, в пределах площади размещения проектируемого объекта вскрываются:

Расчётные значения характеристик грунта:
ИГЭ 1 Глина - $P_3$ ts.
С"=0,33 кгс/см$^2$;
Ее=120 кгс/см$^2$;
φ"=17°;
Евод = 50 кгс/см$^2$;
р"=1,586 г/см$^3$.

Подземные воды скважинами глубиной 10 м не вскрываются.

Глины не засоленные, среднеагрессивные к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе ($SO_4$=557-764 мг/кг) и к бетонным и железобетонным конструкциям ($SO_4$x0,25+Cl=615-2140 мг/кг).

Коррозионная активность глин к углеродистой стали высокая (2,8-4,42 г/сут.).

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 2,1 м.

Группа грунтов по условиям ручной разработки: песок - III.

В геологическом строении области принимают участие отложения девона, неогена, коры выветривания по породам среднеюрского возраста, а также нижнечетвертичные отложения древней аллювиальной равнины.

Нижне-верхне-четвертичные делювиально-пролювиальные отложения представлены преимущественно суглинками и супесями. Мощность слоя 0,15-1,50 м.

Аллювиальные нижнечетвертичные отложения представлены преимущественно суглинками, песками средней крупности, редко супесями.

Неогеновые отложения представлены глинами аральской свиты перекрыты отложениями четвертичного возраста. Они занимают межсопочные понижения и склоны возвышенностей на северо-востоке и в центральной части территории. Мощность слоя неогеновых отложений аральской свиты составила 0,6-9,10 м.

Элювиальные образования, развитые по породам среднеюрского возраста, распространенные на северо-западной, центральной и южной частях территорий. Представлены они глинами, суглинками, гранитными грунтами. Мощность отложения 0,2-9,5 м.

Нижнесреднедевонские образования развиты в пределах низкогорья в северо-восточной части территории. Глубина подземных вод колеблется от 0,5 до 13,5 м и зависит от климатических условий.

Подземные воды скважинами глубиной 10 м не вскрываются.

**6.2 Принятые проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружные сети газоснабжения**

Рабочий проект разработан на основе требований, установленных в следующих нормативных документах:

МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительный системы»;

СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб»;

СН РК 2.02-14-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе»;

СП РК 4.02-103-2002 «Проектирование автономных источников теплоснабжения»;

Технический регламент «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Рабочий проект относится к II технически несложному уровню проектирования.

Основание для разработки рабочего проекта:

задание на проектирование;

технические условия Костанайского производственного филиала АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 17 мая 2018 года № 21-2105-183к.

Согласно техническим условиям, подключение предусматривается к существующему надземному газопроводу низкого давления Ф76, проложенному вдоль улицы Первомайская.

Транспортируемая среда - природный газ по ГОСТ 55U2-87 с низшей теплотой сгорания 8000 ккал/м$^3$, плотностью 0,683 кг/м$^3$.

Давление газа в точке подключения - 1900 Па.

*Основные технические показатели:*

протяженность подземных газопроводов ПЭ100 ГАЗ SDR11 ⌀110х10,0 — 40 м;

труба стальная электросварная прямошовная 57х3,5 ГОСТ 10704-91 — 50,0 м (надземная);

труба стальная водогазопроводная 25х2,8 ГОСТ 3262-75 – 35,0 м (надземная).

**Внутренние сети газоснабжения**

Рабочий проект газоснабжения выполнен согласно следующих оснований:

задание на проектирование;

технические условия Костанайского производственного филиала АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 17 мая 2018 года № 21-2105-183к;

план топографической съемки в масштабе 1:500, выполненный ТОО «Костанай Гео Прозем» 25 июня 2018 года;

заключение по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное ИП «Елисеев А.В.» в 2015 году.

Уровень ответственности объекта - II (технически несложный)

Рабочий проект разработан на основе требований, установленных в следующих нормативных документах:

СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительный системы»;

СП РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

НСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб»;

СН РК 2.02-14-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе»;

СП РК 4.02-103-2002 «Проектирование автономных источников теплоснабжения»;

Технический регламент «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Характеристика газа. Транспортируемая среда - природный газ по ГОСТ 55U2-87 с низшей теплотой сгорания 8000 ккал/м$^3$, плотностью 0,683 кг/м$^3$.

Давление газа в точке подключения - 1900 Па.

<u>Устанавливаемое газопотребляющее оборудование</u>

В здании вет. лаборатории предусматривается установка:

газовой колонки теплопроизводительностью 17,5 кВт, с максимальным расходом газа 2,1 м$^3$/ч;

бытовой газовой четырёхгорелочной плиты с газовой духовкой (10 кВт), с максимальным расходом газа 1,1 м$^3$/ч.

В здании АИТ предусматривается установка газового котла Bur an КВа 58 ЛЖ/Гн (ВВ 535 RD/RG) (2 шт. рабочий и резервный) теплопроизводительностью 58 кВт, с максимальным расходом газа 6,8 м$^3$/ч.

Общий расход газа объектом не превысит 10 м$^3$/ч.

В помещениях, где установлены отопительный котёл, ПГ и газовая колонка, предусмотрено устройство контроля загазованности САКЗ-МК-1 с сигнализатором СЗ-1 и клапаном, для автоматического отключения подачи газа в случае утечки. Клапан установлен в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене, вертикальном положении, на расстоянии 10-30 см от потолка. САКЗ-МК-1 состоит из сигнализатора С-1, БСУ и клапана. В комплект входит соединительный кабель 10 м с распаянными

разъемами. Предусмотрен вынос сигналов о срабатывании быстродействующего клапана на пост охраны. Установка и подключение выполнены в соответствии с требованиями завода-изготовителя. Присоединение сигнализатора к электрической сети производится путём подключения к розеткам 220 В помещений здания ветлаборатории и АИТ.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 2.02-02-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

В рабочем проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации рабочего проекта.

Местоположение рассматриваемого объекта проектирования находится в с. Убаганское ул. С.Г. Амеличкина. Ближайшее расстояние от жилого массива – 50 м. Ближайший водный объект - река Ишим расположена с западной стороны на расстоянии 2000 м.

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Расчет и анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ.

Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показал, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы проектируемого объекта, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам ниже их ПДК за пределом границы строительной площадки.

Согласно «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ)», если в воздухе города

(населенного пункта) концентрация загрязняющих веществ создаваемая, предприятием с учетом фона не превышает ПДК, нормативы ПДВ для предприятия можно установить на уровне их фактических выбросов. Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов выполнены программным комплексом ЭРА, фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

В процессе выполнения газоснабжения выявлен один неорганизованный источник - площадка газоснабжения. Организованные источники загрязнения атмосферы при газификации объекта отсутствуют. Загрязнение атмосферного воздуха производится ингредиентами 6-и наименований.

Общий выброс составляет - 0,008971008 г/с и 0,001439 т/год соответственно. Загрязнение атмосферного воздуха производится ингредиентами 6-и наименований.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**

Таблица 2

| Производство, цех, участок | Номер источника выброса | Выбросы загрязняющих веществ | | Год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Организованные источники | | | | |
| | | | | |
| в том числе факелы* | | | | |
| | | | | |
| Итого по организованным | | | | |
| Площадка №1-Площадка газификации | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | |
| Площадка газификации | 6000 | 0,007865 | 0,000565 | 2018 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) | | | | |
| Площадка газификации | 6000 | 0,00083 | 0,0000597 | 2018 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) | | | | |
| Площадка газификации | 6000 | 0,000205 | 0,0000147 | 2018 |
| (0616) Ксилол | | | | |
| Площадка газификации | 6000 | 0,0000107 | 0,0000758 | 2018 |
| (1316) Уайт-спирит | | | | |
| Площадка газификации | 6000 | 0,0000107 | 0,0000758 | 2018 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503) | | | | |
| Площадка газификации | 6000 | 0,000049608 | 0,000648 | 2018 |
| Итого по неорганизованным | 0,008971008 | | 0,001439 | 2018 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Всего по предприятию: | 0,008971008 | 0,001439 | 2018 |

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (эксплуатация)**

Таблица 3

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на 2018 год | | ПДВ | | |
| 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 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Котельная | 0001 | 0,012115 | 0,209205 | 0,012115 | 0,209205 | 0,012115 | 0,209205 | 2018 |
| (0304) Азот (II) оксид (6) | | | | | | | | |
| Котельная | 0001 | 0,001969 | 0,034 | 0,001969 | 0,034 | 0,001969 | 0,034 | 2018 |
| (0330) Сера диоксид (526) | | | | | | | | |
| Котельная | 0001 | 0,0000534 | 0,000922 | 0,0000534 | 0,000922 | 0,0000534 | 0,000922 | 2018 |
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | | | |
| Котельная | 0001 | 0,000631 | 0,011 | 0,000631 | 0,011 | 0,000631 | 0,011 | 2018 |
| в том числе факелы* | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Итого по организованным | | 0,0147684 | 0,255127 | 0,0147684 | 0,255127 | 0,0147684 | 0,255127 | |
| Всего по предприятию: | | 0,0147684 | 0,255127 | 0,0147684 | 0,255127 | 0,0147684 | 0,255127 | |

Поверхностные и подземные воды

Водные источники в районе размещения объекта отсутствуют. Таким образом, непосредственное влияние от котельной минимизировано. Источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют. Принятые в проекте решения в части охраны подземных

вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные воды.

Расчет водохозяйственного баланса на период строительства выполнен согласно исходным данным и сметной документации.

Питьевые нужды

Источник водоснабжения в период капремонта на хозяйственно питьевые нужды - от существующей системы водоснабжения.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-02-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при строительстве составляет 3,0 м$^3$/период. Техническая вода – 417,5 м$^3$/период.

Земельные ресурсы

При строительстве объекта сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации предусмотрен посев газонных трав. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. В процессе строительства планируется образование производственных и бытовых отходов, временное хранение которых и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности: жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства.

В ходе осуществления работ по строительству объекта количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Процесс строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

бытовой мусор (ТБО);
огарки сварочных электродов;
жестяные банки из-под краски;
отходы производства;
ветошь.

Специальных полигонов и свалок на строительной площадке нет. Твердые бытовые отходы складируются в специально отведенные контейнеры, которые по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

**Образование отходов в период строительства**

Таблица 4

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 54,95 | 54,95 | 54,95 |
| в т.ч. отходов производства | 39,20 | 39,20 | 39,20 |
| отходов потребления | 15,75 | 15,75 | 15,75 |
| *Янтарный уровень опасности* | | | |
| Отработанные люминесцентные лампы | 0,00356 | 0,00356 | 0,00356 |
| Остатки ЛКМ | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| *Зеленый уровень опасности* | | | |
| Металлолом, огарки сварочных электродов | 12,096 | | |
| Строительные отходы | 10 | | |
| *Красный уровень опасности* | | | |
| перечень отходов | | | |

Примечание: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир

Естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади меж сопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Предусматриваются технологии и технические решения, реализация которых в наименьшей степени воздействовала бы на окружающую среду. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности объекта, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

выбор оборудования в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации объекта;

применение технически исправных машин и механизмов;

Охрана водных ресурсов:

установка счетчиков воды (расходомеры);

максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей;

отведение производственных и ливневых сточных вод.

Охрана почвенного покрова, флоры и фауны:

складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных земель при проведении строительных работ;

сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;

озеленение территории, согласно плану благоустройства;

озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности.

Обращение с отходами производства и потребления:

приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;

создание специальных площадок для сбора отходов ТБО и т.д.

Рабочий проект соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

**6.5 Организация строительства**

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, а также СН РК 1.03-00-2011, СН РК 1.03-05-2011. При производстве работ руководствуются действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро- и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест обеспечивает безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Территория строительной площадки выделена на местности ограждениями. До начала работ на строительной площадке сооружены подъездные пути и внутриплощадочные дороги, обеспечивающие свободный и безопасный доступ транспортных средств ко всем строящимся объектам и складским помещениям. При производстве работ установлены опасные зоны для людей, в пределах которых

постоянно действует или потенциально действуют опасные производственные факторы. Границы опасных зон определяются по СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Складирование материалов, конструкций и оборудования обеспечивает безопасность ведения погрузочно-разгрузочных работ, исключены самопроизвольное смещение, просадка, осыпание, раскалывание, снятие и раскатывание строительных материалов.

Строительная площадка снабжена хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, энергоснабжением и электрическим освещением территории складов, проходов, проездов, временных зданий и рабочих зон, устройством противопожарной сигнализацией и вывешиванием знаков безопасности.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.

Общая продолжительность строительства - 2 месяца. Срок начала строительства – 2-3 кварталы 2019 года по письму заказчика от 6 декабря 2018 года № 09-3/2641.

**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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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-2018 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы;

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими

характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол № 7) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 год - 2525.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Алтынсаринской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети газоснабжения

1. Представлены квалификационные аттестаты исполнителей на проектирование систем газоснабжения.

2. Отредактированы общие указания по установке опознавательных знаков. Установлены на газопроводе среднего давления опознавательные столбы. Отредактированы планы, профили, спецификации. Указаны в общих указаниях технические характеристики транспортирующего газа, описана точка подключения: давление диаметр.

3. Обозначены на профиле опознавательные столбы, сигнальная лента, представлен разрез траншеи с укладкой газопровода и сигнальной ленты. Дополнен профиль колонкой геологического разреза с указанием грунтов и УГВ.

4. Выполнены профили газопроводов разных давлений на разных листах.

5. Установлено отключающее устройство на каждом вводе газопровода в здание (снаружи). Внесены дополнения на планы, профили и спецификацию.

6. Отредактирована спецификация материалов и оборудования.

Внутренние сети газоснабжения

7. Представлены квалификационные аттестаты исполнителей на проектирование систем газоснабжения.

8. Представлена функциональная схема САКЗ.

9. Обосновано размещение разводящего коллектора за котлами.

10. Откорректирован кран для продувки коллектора расположен на высоте 1,500.

11. Отредактированы отметки.

12. Отредактированы краны в помещение и перед газовым прибором.

13. Отредактирована спецификация материалов и оборудования.

Оценка воздействия на окружающую среду

14. Представлен откорректированный раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II).

15. Представлены все сопутствующие и обязательные документы, прилагаемые к разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II), согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Сметная документация

16. Сметы откорректированы в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

17. Объемы в смете приведены в соответствие с рабочим проектом.

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

Таблица 5

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1. | Общая протяженность наружного газопровода | м | 125,0 | 125,0 |
| 2. | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 4,433<br>2,207<br>0,940<br>1,286 | 4,207<br>2,117<br>0,895<br>1,195 |
| 3. | Из них по годам:<br>2018 год<br>2019 год | млн. тенге | | 0,698<br>3,509 |
| 4. | Продолжительность строительства | мес. | 2 | 2 |

### 7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 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», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Алтынсаринской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Алтынсаринский район, с. Убаганское, ул. Амеличкина, 29» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| общая протяженность наружного газопровода | - 125,0 м; |
| общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего, | - 4,207 млн.тенге; |
| в том числе: СМР | - 2,117 млн.тенге; |
| оборудование | - 0,895 млн.тенге; |
| прочие затраты | - 1,195 млн.тенге; |
| продолжительность строительства | - 2 месяца. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в соответствии с условиями договора от 24 апреля 2018 года № 030140001998/180486/00, дополнительного соглашения от 29 августа 2018 года № 030140001998/180486/02.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики

Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы, Алтынсарин ауданы, Обаған ауылы, Амеличкин көшесі, 29 мекенжайында орналасқан «Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК Қостанай облыстық филиалының Алтынсарин аудандық ветеринариялық зертханасын сыртқы және ішкі газ тарату тораптарына қосу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| сыртқы газ құбырының жалпы ұзындығы | - 125,0 м; |
| ағымдық және болжамды бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, | - 4,207 млн.теңге; |
| оның ішінде: ҚҚЖ | - 2,117 млн.теңге; |
| жабдық | - 0,895 млн.теңге; |
| басқа да шығындар | - 1,195 млн.теңге; |
| құрылыстың мерзімі | - 2 ай. |

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 сәуірдегі № 030140001998/180486/00 шартының, 2018 жылғы 29 тамыздағы № 030140001998/180486/02 келісім шартының талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің «Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Наурузбаев К.А.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Абельдинов А.Ж.

Эксперт

Жумабаева А.К.

Ведущий специалист