«Қызылорда облысы Қазалы ауданының Майдакөл елді мекеніндегі тұрғын үйлерге сервистік су желілерін жүргізу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
11.02.2019 ж. № ЭPRO-0053/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазалы ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, олаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Қазалы ауданының Майдакөл елді мекеніндегі тұрғын үйлерге сервистік су желілерін жүргізу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0053/19 от 11.02.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 25 декабря 2018 года №ЭPRO-0332, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района», по принципу «одного окна».

Ранее по данному рабочему проекту «Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области» было выдано отрицательное заключение от 25.10.2018 года №ЭPRO-0326/18

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия ГСЛ №17004653 от 18 декабря 2006 года, приложение к лицензии от 16 марта 2017 года, выданные Коммунальное Государственное учреждение Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области". Акимат Кызылординской области, I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком в 25 мая 2018 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 23 апреля 2018 года №16, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Казалинского района»;

акт выбора земельного участка, утвержденный заказчиком от 15 августа 2013 года;

акт обследования земельного участка, утверждённый заказчиком от 15 августа 2013 года;

решение внеочередной сессии Казалинского районного маслихата Кызылординской области от 16 февраля 2018 года №167 «о внесении изменений и дополнений в решение Казалинского районного маслихата от 22 декабря 2017 года №146 «о районном бюджете на 2018-2020 годы»;

решение акима сельского округа Акжона Казалинского района Кызылординской области от 27 марта 2018 года №08 «о предоставлении права временного землепользования»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Geo Maps» «Гео Мапс» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ №0000614 от 26 декабря 2008 года, приложение к лицензии от 26 декабря 2008 года, выданные Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Geo Maps» «Гео Мапс» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ №0000614 от 26 декабря 2008 года, приложение к лицензии от 26 декабря 2008 года, выданные Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

протокол учета общественного мнения представлено рабочему проекту от 20 июня 2018 года;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» от 11 сентября 2018 года №01-5/323-1 содержащее данные об источнике финансирования, о сроках начала строительства, о согласовании принятых проектных решений;

письмо РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 11 сентября 2018 года №18-9-01-12/601 содержащее информацию о том, что объект строительства не расположен в водоохранной зоне реки Сырдарьи;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» от 11 сентября 2018 года №01-5/323-3 содержащее информацию о том, что по рабочему проекту не предусмотрена рубка и снос зеленых нассаждений;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

Технические условия:

технические условия на подключение объектов к системе водоснабжения, выданные филиалом ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз», от 29 марта 2018 года №04-61 (технические условия действительны в течении 1 года)

5.2 Согласования заинтересованных организаций

раздел «наружные сети водоснабжения» согласован с руководителем филиала ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз», с руководителем КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 06 февраля 2019 года №KZ71VDD00111814

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

4/1-2018-НВ - ПЗ Общая пояснительная записка.
4/1-2018- НВК Наружные сети водопровода
СД Сметная документация.
ООС Оценка воздействия на окружающую среду.
ПОС Проект организации строительства.
ПП Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Местом реализации проекта н. п. Майдаколь, Казалинского района, Кызылординской области входящий в зону экологической катастрофы. Система водоснабжения н. п. Майдаколь

Рисунок 1- Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климат исследуемой территории резкоконтинентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков.

Климатический подрайон - IV - Г

Дорожно - климатическая зона - V

Согласно отчета по инженерно- геологическими изысканиями топографической съемке, данная местность характеризуется следующими данными:

Сейсмичность строительства - 6 баллов.

Климатический район - IVГ.

Средняя температура наружного воздуха:

-в наиболее холодных суток - 40^0С;

-наиболее холодной пятидневки - 25^0С

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Участок работ в геоморфологическом отношении приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья.

Подземные воды по замеру на 21 июня 2013 г. Залегают на глубине 1,5-2,6 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 56,80 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его максимальному положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов, паводков период: первый конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принять 30-40 см выше от УПВ.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком видах цемента.

По содержанию хлоридов среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

В литологическом строении принимают участие грунты насыпные, суглинок, песок пылеватый.

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделены 3 инженерно-геологических элемента.

1-й инженерно-геологический элемент- насыпной грунт из суглинка, гравия с включением строительного и бытового мусора до 20%, слежавшийся слабо уплотненный, вскрытой мощностью 0,4 м;

2-й инженерно-геологический элемент – песок пылеватый, серый, рыхлый, водонасыщенный, полимиткового состава, вскрытой мощностью 1,3 (1,6) м обладает плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0 м.

3-й инженерно-геологический элемент – суглинок темно-коричневый, от твердой до текучепластичной консистенции, с линзами супеси, вскрытой мощностью 3,0 (4,6) м;

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, выделенных инженерно-геологических элементов приведены в приложении -10.

По содержанию сухого остатка грунты -среднезасолены. Тип засоления -хлоридно-сульфатный и сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от неагрессивных до среднеагрессивных к бетонам на шлакопортландцементе, неагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1,0 м, 1,5 м, 2,0 м по отношению к железу- от средней до высокой.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект по объекту «Строительство линии подводки водопровода к границам участков потребителей н.п. Майдаколь Казалинского района Кызылординской области» разработан на основании задания на проектирование, и в соответствии:

- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов;
- СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

При разработке проекта использованы материалы:

- отчет об инженерно-геодезических изысканиях выполненных ТОО «Geo Maps», в 2018 году;
- отчет об инженерно-геологических условиях выполненных ТОО «Geo Maps», г. в 2018 году.

Источник водоснабжения

Проектом предусматривается строительство линий подводки от существующих кольцевых сетей до границ участков потребителей с. Майдаколь Казалинского района Кызылординской области. Система водоснабжения объединенная - хозяйственно-питьевая противопожарная.

Источником водоснабжения согласно ТУ за №04-61 от 29.03.2018г выданных Филиалом ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз» является существующие разводящие сети с. Майдаколь. Напор в точке подключения - 3 атм. Точки подключения существующие и проектируемые водопроводные колодцы, в которых устанавливается необходимая запорная арматура.

Существующее состояние

Система водоснабжения в с. Майдаколь осуществляется от существующей водопроводной сети. Разбор воды осуществляется из водопроводных колонок. В зимнее время колонки замерзают, тем самым затрудняют потребление населения питьевой воды. По этой причине жителям населенных пунктов часто приходится потреблять воду прямо из открытых колодцев колонок. Отсутствие линии подводки водопровода и не полный охват сервисных водопроводных сетей является причиной возникновения многих инфекционных заболевании которые превышает средний республиканский показатель. Реализация проекта позволит обеспечить населения с. Майдаколь качественной питьевой водой.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд отвечает требованиям СП № 209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.

Расчетные расходы воды и требуемые напоры

Удельные нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты в соответствии с СНиП РК 4.01-02-2009. Основные показатели по системам водоснабжения приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Основные показатели по системам водоснабжения

Наименование системы	Расчетный расход			
	м3/сут	м3/ч	л/сек	при пожаре л/сек
Водопровод В1	111,07	14,25	3,96	5,0

Требуемые минимальные напоры в водопроводной сети приняты: у потребителя одноэтажная застройка - 10м, на уровне поверхности земли.

Наружный водопровод

Проектом предусмотрена прокладка водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø50-110мм по ГОСТ 18599-2001 «питьевая». Подводы к абонентам выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR13,6 Ø25; SDR11 32мм по ГОСТ 18599-2001 «питьевая».

Протяжённость сетей составляет:

Ø110х6,6мм - 1997,20м

Ø90х5,4мм - 119,40м
Ø63х3,8мм - 380,40м
Ø50х3мм - 919,40м
Ø32х3мм - 684,40м
Ø25х2мм - 7826,20м
Средняя глубина заложения водопровода - 2,0м.

Основание под трубопроводы принято - из местного мягкого грунта толщиной 100мм.

Проектом предусмотрен подвод водопроводов до границ участков жилых домов. На водопроводной сети предусмотрена установка водопроводных колодцев на 2-6 абонентов.

Установка приборов учета воды предусмотрена в жилых домах согласно п. 2 ТУ за №04-61 от 29.03.2018г выданных Филиалом ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз». При строительстве подрядная организация передает приборы учета воды Заказчику для последующей установки приборов у потребителя.

Соединение полиэтиленовых труб с арматурой осуществляется на разъемных соединениях при помощи буртовых втулок и свободных фланцев.

Для опорожнения сети во время аварии, в пониженных участках профиля, предусмотрены выпуски в колодец с одновременной откачка воды из колодца спецмашиной. В колодцах проектируемой сети предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры класс герметичности «А» с номинальным давлением PN10 для отключения и переключения участков сети водопровода. Под задвижки предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов.

Водопроводные колодцы приняты круглые водопроводные по ТРП 901-09.11-84, альбомы II, IV из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-2016. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотрена отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Со стороны обратной засыпки выполняется окрасочная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза.

Устройство перехода под грунтовой дорогой предусматривается открытым способом, по центральным улицам с асфальто-бетонным покрытием предусмотреть закрытый способ с прокладкой рабочей трубы в защитном футляре из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 в весьма усиленной антикоррозионной изоляции согласно письма за №01-5/363 от 08.10.2018г.выданного КГУ «ОЖКХ ПТ и АД»

Таблица 2.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Водопроводные сети из труб ПЭ100 ГОСТ 18599-2001 «питьевая»		
1	SDR17 Ø110х6,6мм	м	1997,20
2	SDR17 Ø90х5,4мм	м	119,40
3	SDR17 Ø63х3,8мм	м	380,40
4	SDR17 Ø50х3мм	м	919,40
5	SDR11 Ø32х3мм	м	684,40
6	SDR13,6 Ø25х2мм	м	7826,20
7	Водопроводные колодцы Ø1500мм	шт	63
8	Счетчики воды Ø20мм (подключаемых абонентов)	шт	4
9	Счетчики воды Ø15мм (подключаемых абонентов)	шт	204

При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений (камня, кирпича и т.д.). Под трубопроводы предусмотрено выравнивающее основание из местного мягкого грунта толщиной 100мм. При засыпке полиэтиленовых труб над верхом трубопровода обязательно устройство защитного слоя толщиной не менее 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производится ручным инструментом. Поверхность земли вокруг колодцев спланирована с уклоном 0,03 от колодца. Присоединение трубопроводов к фланцам, запорной арматуре производится перед засыпкой трубопровода защитным слоем грунта, без затяжки болтов. Окончательную затяжку болтовых соединений необходимо выполнить перед гидравлическим испытанием системы.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполняется в стальной гильзе с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом водонепроницаемым материалом.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение населенного пункта принято от существующих и проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в водопроводных колодцах. Согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/сек.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство линии подводки водопровода до границы участков жилых домов населенного пункта Майдаколь аульного округа Акжона Казалинского района Кызылординской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «КазГосПроект».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства и эксплуатации относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

В период строительных работ предусмотрен 1 организованный (ист. № 0001) и 12 неорганизованных (ист. № 6002-6013) источника выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении земляных, буровых, сварочных, покрасочных, гидроизоляционных работ, при хранении инертных материалов, от приготовления цементного раствора и устройства асфальтобетонных покрытий.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица 3.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		2019 год		П Д В		год достижения 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)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.03167	0.01368	0.03167	0.01368	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.01412	0.0178	0.01412	0.0178	2019
(0328) Углерод (583)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.00528	0.00228	0.00528	0.00228	2019
(0330) Сера диоксид (516)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.01056	0.00456	0.01056	0.00456	2019
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.0264	0.0114	0.0264	0.0114	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (474)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.001267	0.000547	0.001267	0.000547	2019
(1325) Формальдегид (609)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.001267	0.000547	0.001267	0.000547	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Сварочный автономный генератор	0001	-	-	0.01267	0.00547	0.01267	0.00547	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.103234	0.056284	0.103234	0.056284	
Неорганизованные источники								

(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.00297	0.000874	0.00297	0.000874	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.0002556	0.0000752	0.0002556	0.0000752	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.000333	0.0000981	0.000333	0.0000981	2019
Сварка ацетилен-кислородным пламенем	6006	-	-	0.002444	0.0003284	0.002444	0.0003284	2019
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.0000542	0.00001595	0.0000542	0.00001595	2019
Сварка ацетилен-кислородным пламенем	6006	-	-	0.000397	0.0000534	0.000397	0.0000534	2019
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.003694	0.001088	0.003694	0.001088	2019
Сварка полиэтиленовых труб	6007	-	-	0.00028	0.00008	0.00028	0.00008	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.0002083	0.0000613	0.0002083	0.0000613	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.000917	0.00027	0.000917	0.00027	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6008	-	-	0.0653	0.013634545	0.0653	0.013634545	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Покрасочные работы	6008	-	-	0.0291	0.0001518	0.0291	0.0001518	2019
(0827) Хлорэтилен (646)								
Сварка полиэтиленовых труб	6007	-	-	0.000121	0.000035	0.000121	0.000035	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Покрасочные работы	6008	-	-	0.00563	0.0000294	0.00563	0.0000294	2019
(1401) Пропан-2-он (470)								
Покрасочные работы	6008	-	-	0.0122	0.00006363	0.0122	0.00006363	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6008	-	-	0.001263	0.000004545	0.001263	0.000004545	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Гидроизоляционные работы	6011	-	-	0.0278	0.015	0.0278	0.015	2019
Устройство асфальто-бетонных покрытий	6012	-	-	0.01	0.00003	0.01	0.00003	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)								
Выемочные работы	6002	-	-	0.0248	0.0757	0.0248	0.0757	2019
Хранение грунта в отвалах	6003	-	-	0.00493	0.0361	0.00493	0.0361	2019
Обратная засыпка грунта	6004	-	-	0.0248	0.0757	0.0248	0.0757	2019
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.000389	0.0001145	0.000389	0.0001145	2019
Склад для щебня	6009	-	-	0.0002465	0.00023798	0.0002465	0.00023798	2019
Емкость для приготовления цементного раствора	6010	-	-	0.000725	0.0000553	0.000725	0.0000553	2019
Буровые работы	6013	-	-	0.0269	0.00069	0.0269	0.00069	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.2457576	0.22049105	0.2457576	0.22049105	
Всего по предприятию:		-	-	0.3489916	0.27677505	0.3489916	0.27677505	

Строительные работы будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы. Представлено письмо РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» №18-9-01-12/601 от 11.09.2018 г. участок проведения строительных работ находится за пределами водоохранной зоны реки Сырдарьи.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой питьевого и технического качества. Сброс хозяйственно – бытовых сточных вод предусмотрен в биотуалеты, установленные в специально отведенных местах, со своевременным вывозом специализированной организацией по договору. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы. При проведении строительных работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде. В период строительных работ предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам:

Таблица 4.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,5276	-	0,5276
в т. ч. отходов производства	0,0036	-	0,0036
отходов потребления	0,524	-	0,524
Янтарный уровень опасности			
Тары из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,0024	-	0,0024
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0012	-	0,0012
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,524	-	0,524

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Представлено письмо КГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» исх. №01-5/323-3 от 11.09.2018 г. проектом не предусмотрены работы по сносу зеленых насаждений.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда. Реализация проектируемого объекта будет способствовать обеспечению питьевой водой жителей населенного пункта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия.

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

проведение мероприятий, предотвращающие загрязнение прилегающих территорий.

организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство линии подводки водопровода до границы участков жилых домов населенного пункта Майдаколь аульного округа Акжона Казалинского района Кызылординской области».

Система водоснабжения н. п. Майдаколь, Казалинского района подключены к Арало-Сарбулакскому групповому водопроводу и сданы в эксплуатацию в 2006-2010 годах. В настоящее время находится на балансе филиала Казалинского промышленного отделения ОДСП «Арал». Подключения сервисных линий водопровода к жилым домам предусмотрено от существующих сетей д110мм. Водоснабжение поселка - от существующей системы водопроводных сооружений н.п. Майдаколь.

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, отвечает требованиям санитарных правил от 16 марта 2015 г. №209 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Сервисные линии водопровода до жилых домов запроектированы из полиэтиленовых труб для водопроводов по ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения до низа трубопроводов принята - 1,98 м. На водопроводных сетях согласно Заданию на проектирование предусмотрены водопроводные колодцы (приняты круглые из сборного железобетона по ТП 901-09-11.84.

В проекте применены полиэтиленовые трубы, обладающие нижеследующими основными свойствами: высокая прочность и жесткость позволяет трубам выдерживать внутреннее давление до 16 МПа и внешние нагрузки грунтов; стойкость к химическому воздействию агрессивных грунтов и химических веществ; высокие эксплуатационные свойства в суровых климатических условиях (от -450С до -400С); исключены химические и биологические образования на внутренней поверхности труб в течение всего срока эксплуатации; отсутствие необходимости наружного изолирования трубопроводов от коррозии и обустройства электрохимзащиты.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При приемке трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию должно составляться акты на промывку и дезинфекцию водопровода; - промывка и дезинфекция считается

законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года №10774.

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. В целях предотвращения выноса грунта и грязи колесами автотранспорта на поселковую территорию выезды со строительной площадки оборудуются пунктами мойки (очистки) колес автотранспорта. Для обмыва колес должна использоваться техническая вода. Использование воды питьевого качества допускается в виде исключения при отсутствии технического водопровода. Сброс сточных вод в водосточную сеть, как правило, должен осуществляться через самостоятельные выпуски с устройством контрольного колодца за пределами строительной площадки. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

При выполнении строительно-монтажных работ подводящих и внутриплощадочных сетей необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Погрузочно-разгрузочные работы для грузов весом до 15 кг для мужчин и до 7 кг женщин и при подъеме грузов на высоту более 2,0 м в течение рабочей смены механизируются.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов. 5

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Рабочий проект «Строительство линии подводки водопровода до границы участков жилых домов населенного пункта Майдаколь аульного округа Акжона Казалинского района Кызылординской области» соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177; "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, исходных данных, дефектного акта, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и принимается 5 мес.

Начало строительства запланировано на апрель 2019 года, согласно письма заказчика Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» №01-5/364 от 8 октября 2018 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 5 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и 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-4» (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 1-13);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. Выпуски 1-2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. Выпуск 1-3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск 1-2;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов 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-нқ);

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

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8. 04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол № 14) с МРП 2018 года – 2405 тенге, МРП 2019 года -2525 тенге.

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 рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

1. Общие указания. Откорректированы нормативные документы.
2. План. Исключены гидранты ПГ36; ПГ60; ПГ61 как не обоснованное. Предусмотрено подключение здания Акимата и клуба.
3. Профиль. Указать номера инженерно-геологических скважин.
4. Спецификация откорректирована по замечаниям.

Оценка воздействия на окружающую среду

5. Раздел «ОВОС» приведен в соответствие с п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п. Ссылки на утратившие силу нормативно – методическую документацию приведены в соответствие.
6. Раздел 6. Нормативы эмиссий в окружающую среду определены в полном объеме: в период строительных работ учтены выбросы при проведении буровых работ.
7. Таблица нормативов эмиссий в окружающую среду, приведена в соответствие с Приложением 5 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 254.
8. Глава 8. Представлена информация по способу обращения с отходами производства и потребления, в соответствии с пп. 3-1 ст. 288 Экологического кодекса РК.
9. Период проведения работ по капитальному ремонту и количество привлекаемой рабочей силы приведено в соответствии с откорректированной проектно – сметной документацией.
10. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с откорректированной проектно- сметной документацией

11. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

- класс опасности объекта приведен в соответствие санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20.03.2015 г.»

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

12. Выданные замечания по промывке и дезинфекции трубопроводов при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды устранены.

Проект организации строительства

13. Представлен откорректированный раздел ПОС согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Сметная документация

14. Откорректирована стоимость экспертизы согласно расчету;

15. Приведены в соответствие принятые расценки на строительно-монтажные работы;

16. Откорректирован нормативный коэффициент на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

17. Сметная документация откорректирована согласно проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

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 Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177; "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Таблица 5.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Водопроводные сети из труб ПЭ100 ГОСТ 18599-2001 «питьевая», всего SDR17 Ø110х6,6мм SDR17 Ø90х5,4мм SDR17 Ø63х3,8мм SDR17 Ø50х3мм SDR11 Ø32х3мм SDR13,6 Ø25х2мм	м	12103,80 2933,70 234,30 174,50 466,90 626,00 7668,40	11927 1997,20 119,40 380,40 919,40 684,40 7826,20
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018-2019 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	104,478 74,667 - 29,811	87,385 62,166 - 25,219
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	4,389 100,089	4,331 83,054
4	Нормативная продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости строительства на 17,093 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность водопроводных сетей из труб ПЭ100 ГОСТ 18599-2001 «питьевая», всего	- 11927 м;
из них:	
SDR17 Ø110х6,6мм	- 1997,20 м;
SDR17 Ø90х5,4мм	- 119,40 м;
SDR17 Ø63х3,8мм	- 380,40 м;
SDR17 Ø50х3мм	- 919,40 м;
SDR11 Ø32х3мм	- 684,40 м;
SDR13,6 Ø25х2мм	- 7826,20 м;
общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018-2019 года	- 87,385 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	- 62,166 млн. тенге;
прочие	- 25,219 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 5,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области» в соответствии с условиями договора от 25 декабря 2018 года №ЭPRO-0332.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему 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 өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Қазалы ауданының Майдакөл елді мекеніндегі тұрғын үйлерге сервистік су желілерін жүргізу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ПЭ100 SDR21 МЕМСТ 18599-2001 «ауыз су» су құбыры желілерінің қашықтығы, барлығы	- 11927 м;
соның ішінде:	
SDR17 Ø110х6,6мм	- 1997,20 м;
SDR17 Ø90х5,4мм	- 119,40 м;
SDR17 Ø63х3,8мм	- 380,40 м;
SDR17 Ø50х3мм	- 919,40 м;
SDR11 Ø32х3мм	- 684,40 м;
SDR13,6 Ø25х2мм	- 7826,20 м;
2018-2019 жылдағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық	

құны, барлығы	- 87,385 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚЖЖ	- 62,166 млн. теңге;
басқа шығындар	- 25,219 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 25 желтоқсандағы №ЭPRO-0332 шартының талаптарына сәйкес «Қазалы ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, олаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Хасанова М.А.

Эксперт

Ахмадиева Ж.Ж.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Жуков Ю.В.

Эксперт

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Номер: KZ71VDD00111814

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района" Республика Казахстан, Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., п.Айтеке би, улица Кашакбай Пиримов, дом № 5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140008304

Наименование производственного объекта: Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенном пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Казалинский район, Майдакольский с.о. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные 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 Шаменов Бауыржан Серикович

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 06.02.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,3489916	0,276775050
Строительство линии подводки водопровода к жилым домам в населенным пункте Майдаколь Казалинского района Кызылординкой области	0,3489916	0,276775050
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,001263	0,000004545
Углерод	0,00528	0,00228
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)	0,0827905	0,18859778
Сера диоксид	0,01056	0,00456
Углерод оксид	0,030374	0,012568
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0000613
Хлорэтилен	0,000121	0,000035
Формальдегид	0,001267	0,000547
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,00027
Пропан-2-он	0,0122	0,00006363
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,05047	0,0205
Бутилацетат	0,00563	0,0000294
Азот (II) оксид	0,0145712	0,01786935
Азота (IV) диоксид	0,034447	0,0141065
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0653	0,013634545
Метилбензол	0,0291	0,0001518
Проп-2-ен-1-аль	0,001267	0,000547
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,000874
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,0000752
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

1.Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
2.Соблюдать нормативы эмиссий,установленные настоящим Разрешением.