«Ақтөбе облысы, Ырғыз ауданы, Ырғыз ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

15.11.2019 ж. № EKZ-0084/19

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Ырғыз ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТенгриСтройИнвест»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Ақтөбе қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Ырғыз ауданы, Ырғыз ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Experts-KZ» ЖШС берілді.

«Experts-KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ EKZ-0084/19 от 15.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз, Иргизского района, Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района», Иргизский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТенгриСтройИнвест» город Актобе

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз, Иргизского района, Актюбинской области», выдано ТОО «Experts-KZ».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Experts-KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз Иргизского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 06.11.2019 года № EKZ-0083 между Товариществом с ограниченной ответственностью «Experts KZ» и ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района», Иргизский район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ТенгриСтройИнвест» лицензия ГСЛ №0000048 от 05.12.2016г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны, категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района» 01 сентября 2019 года;

-архитектурно-планировочное задание №18 от 01.09.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»;

- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «АльАмин», ГСЛ № 15016470 от 10.09.2015г;

-отчет по инженерно-геологическим изысканиям, архивный №10-АБ-2018-ГИЗ, выполненный в 2019 году ТОО «АльАмин», ГСЛ № 15016470 от 10.09.2015г.

-акт технического обследования состояния водопроводных сетей в с. Иргиз, Иргизского района Актюбинской области, выполненный ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации от 21 сентября 2017 года № 00169), 2019 год;

-постановление Акимата Иргизского района № 187 от 26.12.2018г. о выделении бюджетных средств на реконструкции инженерных сетей и сооружений Иргизского района;

-заключение комиссии №20 от 13 ноября 2018 о выделении земельного участка, для проведения реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз, Иргизского района Актюбинской области;

-дефектная ведомость на реконструкцию водопроводных сетей в селе Иргиз Иргизского района Актюбинской области, утвержденная руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района» от 2019 года:

-перечень материалов, оборудования и изделий, утвержденный заказчиком от 01.10.2019г., с приложенными прайс-листами (основные и альтернативные).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласованный руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»;

Рабочий проект, согласованный руководителем отдела КГУ «Водное хозяйство» на праве хозяйственного ведения ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

общая пояснительная записка. Том 1;

ТХ – технологические решения;

НВ - наружные сети водопровода;

ЭМ – силовое оборудование;

ПОС – проект организации строительства;

СМ – сметная документация;

Гидравлический расчет НВ;

Перечень оборудования, материалов и изделий, утвержденный Заказчиком от 05 февраля 2019 года;

Акт технического обследования состояния водопроводных сетей в с. Иргиз, Иргизского района Актюбинской области, выполненный ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации от 21 сентября 2017 года № 00169), 2019 год;

Отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «АльАмин», ГСЛ № 15016470 от 10.09.2015г.;

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, архивный №10-АБ-2018-ГИЗ, выполненный в 2019 году ТОО «АльАмин», ГСЛ № 15016470 от 10.09.2015г.

Акт технического обследования состояния водопроводных сетей в с. Иргиз, Иргизского района Актюбинской области, выполненный ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации от 21 сентября 2017 года № 00169), 2019 год;

Раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Экависмут» в 2019 году (ГЛ 01620Р от 20.12.2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз Иргизского района Актюбинской области. Реализация проекта водоснабжения позволит обеспечение водой в необходимом количестве хозяйственно питьевых и противопожарных нужд.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок реконструкции водопроводных сете расположен на территории села Иргиз Иргизского района Актюбинской области.

Рельеф местности спокойный. Климат резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Климат резко - континентальный со значительной амплитудой средних месячных и годовых температур воздуха. Летом район находится под влиянием сухих и горячих ветров, дующих со среднеазиатских пустынь, а зимой – холодных потоков воздуха.

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон - IIIA;
-скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
-нормативная снеговая нагрузка - 1,8 кПа;
-глубина промерзания грунтов - 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «АльАмин» в 2019 году, по инженерно- геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

-ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой супесчаный, твердый, рыхлый, маловлажный, с остатками корней травянистой растительности мощностью до 0,1 м;

-ИГЭ-2 – суглинок тяжелый песчанистый светло-коричневый, к подошве слоя с тонкими прослойками средней крупности песка. До уровня грунтовых вод консистенция суглинка полутвердая, тугопластичная, ниже УГВ мягкопластичная. Залегает с глубины 0,5 до 1,5-2,0 м. Мощность слоя 1,0- 1,5 м.

-ИГЭ №3 – песок средней крупности, светло-коричневый, водонасыщенный, с прослойками мягкопластичного и текучепластичного суглинка мощностью от 10 до 20 см. Загрязненность пылеватыми фракциями придает песку свойства плывуна. Слой песка залегает от 1,5 м до 9,5 м. В подошве слоя содержание гравия увеличивается. Мощность песка -8 м.

Основанием заложения водопроводных сетей служит песок средней крупности, светло-коричневый, водонасыщенный, с прослойками мягкопластичного и текучепластичного суглинка мощностью от 10 до 20 см. Загрязненность пылеватыми фракциями придает песку свойства плывуна. Слой песка залегает от 1,5 м до 9,5 м. В подошве слоя содержание гравия увеличивается. Мощность песка -8 м, со следующими физико- механическими характеристиками: cII=0,26 мПа; φII=15º; ρ=2,02 т/м³; E=6,0 Мпа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «средняя».

Засоленность грунтов – грунты не засоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам: сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе марка W4, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и к бетонам на сульфатостойким цементах по ГОСТ 22266-2013.

Грунтовые воды в пределах участка обнаружены на глубине 4,8-5,2 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Схема водоснабжения

В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится к III категории. Схема водоснабжения предоставлена в следующем виде: вода из источника - скважин забирается с помощью насосов I подъема и по существующему водоводу подается в резервуары чистой воды, расположенные на площадке напорнорегулирующих сооружений в селе Акши; существующими насосами II подъема вода забирается из резервуаров и поступает в водонапорную башню и поселковую водопроводную сеть села Акши; существующая насосная станция II подъема подает воду по реконструируемому водоводу в село Иргиз на площадку напорно-регулирующих сооружений в селе Иргиз; при отключении насоса и в часы наименьшего водоотбора вода напором, создаваемым

башней, будет поступать в поселковую водопроводную сеть; водопровод будет подведен к границам участков потребителей селе Иргиз.

Водопроводные сооружения

В комплекс реконструируемых сооружений входят насосная станция второго подъема села Акши, насосная станция второго подъема села Иргиз.

Насосная станция второго подъема села Акши

По степени обеспечения подачи воды насосная станция относится ко 2-ой категории (СНиП РК 4.01-02-2009 п.7.4; 10.1)

В помещении насосной станции размещено следующее оборудование:

1.Насосы хоз-бытовые ТОО «ГРУНДФОС КАЗАХСТАН» CR95-3 A-F-A-E-HQQE Q=81,13 м3/час; Н=77.27м; 22,0 кВт.; (1 рабочий+1 резервный). n=2960 об/мин Насосная станция комплектуется шкафом управления, частотным преобразователем, контролером, защитой от сухого хода и встроенными датчиками давления в каждом насосе. Датчики давления настраиваются на давление 2-2,5 кгс/см2 и насосы поддерживают это давление в сети.

2.Погружной насос марки ГНОМ 6х10 производительностью 6 м3/час напором 10 м. мощность 0,6 кВт. для откачки дренажных вод из приямка.

3.Для обеззараживания воды предусмотрена установка для обеззараживания воды ОДВ-20 производительностью 20 м3/час N=0,380кВт.

4.Для учета воды установлен электромагнитный расходомер ЭРСВ 530М Ø150.

Работа насосов под заливом.

Монтаж и демонтаж оборудования производится талью передвижной грузоподъемностью 1 т.

Насосная станция второго подъема села Иргиз

По степени обеспечения подачи воды насосная станция относится ко 2-ой категории (СНиП РК 4.01-02-2009 п.7.4; 10.1)

В помещении насосной станции размещено следующее оборудование:

1.Насосы хоз-бытовые ТОО «ГРУНДФОС КАЗАХСТАН» NK50-200/181 -A2-F-A-E-BAQE марки Q=53,27 м3/час; Н=43.44м; N=11,0 кВт.; (1 рабочий+1 резервный). Насосная станция комплектуется шкафом управления, частотным преобразователем, контролером, защитой от сухого хода и встроенными датчиками давления в каждом насосе. Датчики давления настраиваются на давление 2-2,5 кгс/см2 и насосы поддерживают это давление в сети.

2.Для пожаротушения в насосной установлены пожарные насосы марки NB 50-250/254 AF2ABAQE Q 74,08 м3/час Н=81.8 м. N=30 квт. (один рабочий, один резервный). Пожарные насосы включаются дистанционно. При включении пожарных насосов хозяйственно питьевые отключаются. Пуск насосов производится при открытых задвижках на напорном водоводе.

3.Погружной насос марки ГНОМ 6х10 производительностью 6 м3/час напором 10 м. мощность 0,6 кВт. для откачки дренажных вод из приямка.

4.Для обеззараживания воды предусмотрена установка для обеззараживания воды ОДВ-20 производительностью 20 м3/час N=0,380кВт.

5.Для учета воды установлен электромагнитный расходомер ЭРСВ 530М Ø150.

Работа насосов под заливом.

Монтаж и демонтаж оборудования производится талью передвижной грузоподъемностью 1 т.

Площадочные сети

Напорные трубопроводы насосной станции Акши выполняются из труб ПЭ100 SDR 17 диаметром 200х11,9 мм, PE 100 SDR 17 питьевая ГОСТ 18599-2001 от насосных станций переключаются в существующих водопроводных колодцах с установкой арматуры.

Конструкция водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1 - 14 выпуск 1.

Протяжённость сетей водоснабжения составляет -40 м.

Напорные трубопроводы насосной станции Иргиз выполняются из труб ПЭ100 SDR 17 диаметром 160х9,5 мм, PE 100 SDR 17 питьевая ГОСТ 18599-2001 от насосных станций переключаются в существующих водопроводных колодцах с установкой арматуры. Конструкция водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1 - 14 выпуск 1.

Протяжённость сетей водоснабжения составляет -73 м.(в две нитки).

Подводящий водовод

Проектом предусмотрена реконструкция подводящего водопровода от насосной станции второго подъема села Акши до существующего колодца между селами Акши и Иргиз.

Подводящий водовод протяженностью 9,642 км проложен от насосной станции II подъема на площадке напорно-регулирующих сооружений в с. Акши до существующего водопроводного колодца между селами Акши и Иргиз. Трасса водовода проходит по равнинной местности. Водовод запроектирован в одну линию из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 17 -200х11,9 питьевая ГОСТ 18599-2001. Трубы приняты на рабочее давление 2,8 МПа, согласно гидравлическому расчету. Гидравлический расчет водовода выполнен по таблице Ф. А. Шевелева «Таблицы для гидравлического расчета стальных, чугунных, асбестоцементных пластмассовых и стеклянных водопроводных труб», на основании расчета подобрано насосное оборудование насосной станции II подъема в с. Акши.

Внутрипоселковая водопроводная сеть

Проектом предусматривается реконструкция существующих сельских водопроводных сетей в селе Иргиз.

Прокладка сетей водопровода предусмотрена по улицам села Иргиз из труб диаметрами 160х9,5мм, 110х6,6мм, 63х3,8мм, 40х2,4мм, 32х2мм, PE 100 SDR 17 питьевая ГОСТ 18599-2001.

Диаметр труб принят с учетом расходов на пожаротушение.

Подключение объектов соцкультбыта и домов индивидуальных потребителей предусмотрено из полиэтиленовых труб диаметром 40х2,4мм, 32х2мм, PE 100 SDR 17 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные сети оборудованы арматурой для регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков трубопровода при авариях.

В связи с тем, что в проекте принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная система, водопроводная сеть оборудована пожарными гидрантами, размещенными в основных колодцах на пожарных подставках. Пожарные гидранты устанавливаются на расстояние не ближе 5 м от стен зданий. Для обозначения размещения пожарных гидрантов в проекте предусмотрена установка специальных знаков. Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2,80 м. Конструкция водопроводных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Протяжённость внутриплощадочных сетей водоснабжения составляет -3215,0 м.

В том числе:

Ø160мм – 618,0м.

Ø110 мм- 1793 м.

Ø90 мм – 114,0м.

Ø63 мм – 690,0м.

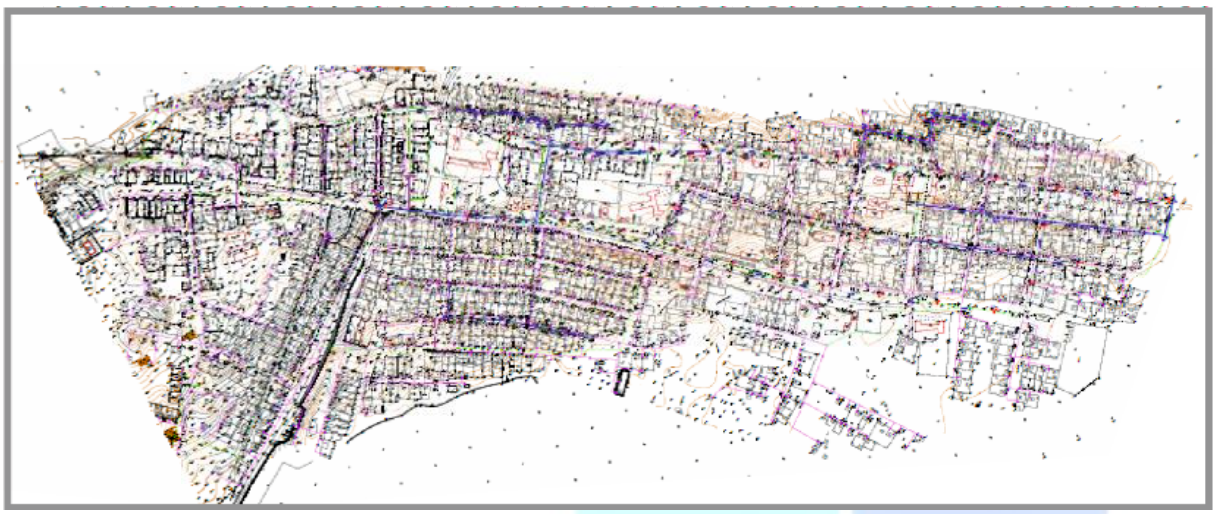

Рис.1 - Ситуационная схема

Электротехнические решения

Насосная станция I-го подъёма с. Акши (силовое электрооборудование)

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

В качестве вводно-распределительного щита принят существующий щит ВРУ-0,4кВ. Силовыми потребителями электроэнергии являются привода питьевых насосных станции.

В качестве пусковой аппаратуры для управления питьевых насосов приняты шкафы управления, поставляемые в комплексе с оборудованием. Для управления насосом «ГНОМ» предусмотрен щит РУСМ-5111-30-7-4-УХЛ4.

Силовые сети предусмотрены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80 в пластиковых трубах диаметром 25 мм, 50мм.

Станция управления предназначена для автоматического и местного управления электродвигателем погружного насоса и защиты его от перегрузок по току короткого замыкания, и неполнофазного режима работы.

Во всех режимах станция обеспечивает:

- отключение электродвигателя при обрыве любой из трех фаз;
- отключение электродвигателя при перегрузке по току (в одной или в трех фазах);
- световая сигнализация о неисправности;
- восстановление режима работы после прекращения аварийного воздействия, время задержки включения регулируется;
- индикацию потребляемого тока в одной из фаз электродвигателя.

Внутренний контур выполнен по периметру насосной станции стальной полосой 25х4 мм ГОСТ 7566-94.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требований ПУЭ.

Основные показатели:

- категория электроснабжения II;
- напряжение сети 380/220 В;
- расчетная мощность 19,1 кВт;
- расчетный ток 34,2 А;
- максимальная потеря напряжения 1,1 %;
- коэффициент мощности 0,92.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Расчетный расход на пожаротушение принят 5 л/сек, согласно СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Забор воды на наружное пожаротушение предусматривается из внутриквартальной водопроводной сети с помощью пожарных гидрантов. Свободный напор в сети при пожаротушении принят 10 м.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП «Боранбаев».

Предусматривается реконструкция водопроводных сетей в с.Иргиз Иргизского района Актюбинской области.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: земляные работы (снятия ПРС, разработка грунта в отвал с экскаваторами) – источник 6001, разработка вручную траншей – 6002, засыпка бульдозерами траншеи и котлованов – 6003, уплотнение грунта – источник 6004, пересыпка пылящих материалов – 6005, покрасочные работы – 6006, сварочные работы – 6007, газосварка – 6008, битумные работы – 6009, спецтехника – 6010.

В период строительных работ определены 15 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 13 неорганизованные источники и 2 организованные источники.

В период эксплуатации объекта определен 1 организованный источник выброса загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 1.3587343529 т/пер.

От передвижных источников при строительстве - 0.036999 т/год.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 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
Неорганизованные источники								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)								
Водопровод	6008	-	-	0.000001667	0.000000331	0.000001667	0.000000331	2020
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Водопровод	6007	-	-	0.001158	0.0007913745	0.001158	0.0007913745	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Водопровод	6007	-	-	0.0000961	0.0000672149	0.0000961	0.0000672149	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Водопровод	6007	-	-	0.000225	0.000126805	0.000225	0.000126805	2020
	6008	-	-	0.000417	0.0000828	0.000417	0.0000828	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Водопровод	6007	-	-	0.001108	0.00062589	0.001108	0.00062589	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Водопровод	6007	-	-	0.0000775	0.0000437525	0.0000775	0.0000437525	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Водопровод	6007	-	-	0.0000917	0.000047691	0.0000917	0.000047691	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Водопровод	6006	-	-	0.01493	0.0048378	0.01493	0.0048378	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Водопровод	6006	-	-	0.01722	0.0068044	0.01722	0.0068044	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Водопровод	6006	-	-	0.00654	0.0015195	0.00654	0.0015195	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Водопровод	6006	-	-	0.00722	0.0028866	0.00722	0.0028866	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Водопровод	6006	-	-	0.0278	0.007512016	0.0278	0.007512016	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Водопровод	6009	-	-	0.0002315	0.0001	0.0002315	0.0001	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Водопровод	6001	-	-	0.0001894	0.002855	0.0001894	0.002855	2020
	6002	-	-	0.0014	0.0274	0.0014	0.0274	2020
	6003	-	-	0.0001378	0.001986	0.0001378	0.001986	2020
	6004	-	-	0.002335	0.646	0.002335	0.646	2020
	6005	-	-	0.00291	0.655	0.00291	0.655	2020
	6007	-	-	0.0000833	0.000047178	0.0000833	0.000047178	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.084171967	1.3587343529	0.084171967	1.3587343529	
Всего по предприятию:		-	-	0.084171967	1.3587343529	0.084171967	1.3587343529	

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

Вода для питьевых нужд объекта на период строительства будет - привозная бутилированная, для хозяйственно-бытовых – доставка воды за счет подвоза воды автоцистернами из ближайших водоисточников.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства предусматривается во временные сети канализации (биотуалеты).

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Строительные отходы (зеленый уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Таблица №2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**36,83975**		**36,83975**
в т.ч. отходов производства	**34,21975**		**34,21975**
отходов потребления	**2,62**		**2,62**
Янтарный список			
Тара из под лакокрасочных материалов	0,09395		0,09395
Зеленый список			
Огарки сварочных электродов	0,0008		0,0008
Строительные отходы	34,125		34,125
ТБО	**2,62**		**2,62**

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории;

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

Животный и растительный мир

Проектируемый участок расположен на антропогенно-измененной территории, согласно проекту на территории объекта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Социально-экономическая среда

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с.Иргиз Иргизского района Актюбинской области» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п**.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрена реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз Иргизского района Актюбинской области.

Строительные и отделочные материалы разрешены к применению в Республике Казахстан.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещений для приема пищи.

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз, Иргизского района, Актюбинской области», соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и

других помещений, общественных здании», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 24 февраля 2015 года №125; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №1773.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СПРК1.03-102-2014 и составляет 10 месяцев, в том числе 1 месяц на подготовительный период. Начало строительства планируется в 2020 г, согласно письму заказчика №20-01/937 от 23.10.2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, по выпуску сметной документации в текущих ценах третьего квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

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 тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, 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 (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах третьего квартала 2019 года с учетом текущего и прогнозного 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).

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

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 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Общая часть

1.Все альбомы представлены с титульными листами.

Охрана окружающей среды

2.В заяве для получения разрешения указан период строительство указан в соответствие с данными ПОС 10 месяцев.

Технологическая часть

3.ТХ-3-на схеме трубопроводов насосной между флянцами установлена задвижка диаметром 150 возле установки обеззараживание воды.

4.Показано на схеме установка 6-ти задвижок дм.100 мм.

5.ТХ-2 –откорректировано согласно общих данных.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и

в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Таблица №3

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Протяженность внутрипоселковых сетей	м	3215,0	3215,0	-
2	Протяжённость меж.поселковых сетей	м	9642,0	9642,0	-
3	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2019 года и прогнозных ценах 2020 годов, всего, в том числе:	млн. тенге	333,384	318,308	-15,076
	СМР	млн. тенге	241,174	229,711	-11,463
	Оборудование	млн. тенге	30,213	28,777	-1,436
	Прочие	млн. тенге	61,997	59,819	-2,178
4	Продолжительность строительства	мес.	10	10	-

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в селе Иргиз, Иргизского района, Актюбинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- протяженность внутрипоселковых сетей - 3215,0 м.;
- протяжённость меж.поселковых сетей - 9642,0 м.;
- общая сметная стоимость в текущих ценах 2019 года и прогнозных ценах 2020 годов, всего, в том числе: - 318,308 млн.тенге;
- СМР - 229,711 млн.тенге;
- оборудование - 28,777 млн.тенге;
- прочие - 59,819 млн.тенге;
- продолжительность строительства - 10 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района», в соответствии с условиями договора № EKZ-0083 от 06.11.2019 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1.Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Ырғыз ауданы, Ырғыз ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

-ауыліші желілердің ұзындығы	- 3215,0 м.;
-ауыл аралық желілердің ұзындығы	- 9642,0 м.;
-2019 жылғы ағымдағы бағалармен және 2020 жылға болжамдық бағалары бойынша жалпы сметалық құны, барлығы, оның ішінде:	- 318,308 млн.теңге;
-ҚМЖ	- 229,711 млн.теңге;
-құрал - жабдықтар	- 28,777 млн.теңге;
-өзгелері	- 59,819 млн.теңге;
-құрылыс ұзақтығы	- 10 ай.

2.Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 06.11.2019 жылғы EKZ-0083 келісім шарт шарттарына сәйкес «Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3.Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

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

Астафурова Е.В.

Директор

Мавлюдов И.К.

Эксперт

Алматаев С.У.

Эксперт

Кырымкереева А.Ж.

Эксперт

БЕРДИМАГАМБЕТОВА К.С.

Эксперт

Попова Л.И.

Эксперт

Кукиев А.М.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Номер: KZ49VDD00131513

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района" 030400, Республика Казахстан, Актюбинская область, Иргизский район, Иргизский с.о., с.Иргиз, улица Ыбырай Алтынсарина, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100140016238

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей в с.Иргиз Иргизского района Актюбинской области

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Иргизский район, Иргизский 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.

И.о. руководителя Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 15.11.2019 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:	0,084171967	1,3587343529
при строителсьвте Реконструкция водопроводных сетей с.Иргиз	0,084171967	1,3587343529
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0070555	1,333288178
Пропан-2-он	0,00722	0,0028866
Метилбензол	0,01722	0,0068044
Уайт-спирит	0,0278	0,007512016
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000775	0,0000437525
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,000047691
Углерод оксид	0,001108	0,00062589
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000001667	0,000000331
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0002315	0,0001
Азота (IV) диоксид	0,000642	0,000209605
Бутилацетат	0,00654	0,0015195
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000961	0,0000672149
Железо (II, III) оксиды	0,001158	0,0007913745
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,0048378
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.