"ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" ЖШС
Аккредиттеу туралы куәлік
№00001 2016 жылғы 14 қаңтар
Қазақстан Республикасы, Алматы қ.,
Бұхар Жырау көш., Римский-Корсаков
көш. қиылысы 10/1 үй, 37-ші кеңсе
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

Archexpert.kz
Надёжно проверено - надёжно построено!

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"
Свидетельство об аккредитации
№00001 от 14.01.2016 года
РК, г. Алматы, ул. Бухар Жырау,
уг. ул. Римского Корсакова,
д. 10/1, офис 37
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

«ШҚО Ұржар ауданының Ұржар ауылында су құбыры желілерін және су жинағыш ғимараттар құрылысы (құрылыстың 3-ші кезегі)» жұмыс жобасы бойынша

06.02.2019 ж. № Arch-0010/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шығыс Қазақстан облысының Ұржар ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлім» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» ЖШС

Алматы 2019 ж.

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Ұржар ауданының Ұржар ауылында су құбыры желілерін және су жинағыш ғимараттар құрылысы (құрылыстың 3-ші кезегі)» жұмыс жобасы «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық құрытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Arch-0010/19 от 06.02.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)»** не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 18 апреля 2018 года № 180033 между ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» и Государственным Учреждением «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области».

Настоящее заключение выдается взамен ранее выданого заключения по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», выполненному ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» от 15 июня 2018 года № Arch-0123/18, в связи с изменениями проектных решений.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» г. Усть-Каменогорск (государственная лицензия ГСЛ № 003397 от 28 февраля 2001 года, проектная деятельность, I категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на четырех страницах, приложение к ГСЛ № 003397 от 02 февраля 2015 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: республиканский бюджет (программа «Нурлы Жол», по бюджетной программе 006 «Развитие систем водоснабжения и водоотведения», по бюджетной подпрограмма 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета», по специфике 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов» – письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области» от 16 ноября 2016 года № 1026).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», утвержденное Заказчиком 28 декабря 2016 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 03 сентября 2016 года № 11 на объект «Реконструкция водопроводных сетей в селе Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», выданное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района ВКО»;

решение ГУ «Урджарский районный маслихат ВКО» от 23 декабря 2015 года № 38-462/v о бюджете Урджарского района на 2016-2018 годы;

договор о государственных закупках работ по разработке ПСД «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)» от 25 августа 2016 года № 65 между ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог

Урджарского района Восточно-Казахстанской области» и ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ»;

технические условия на водоснабжение от 17 января 2017 года № 01, выданные Государственным коммунальным предприятием Урджарского района ВКО акимата Урджарского района ВКО;

технический отчет на производство топографо-геодезических работ (съемка в масштабе 1:1000) по объекту «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», выполненная ТОО «Казгеотрейд», г. Усть-Каменогорск (ГСЛ № 14005519 от 21 апреля 2014 года, изыскательская деятельность, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК, с приложением на одной странице), договор № 13-10/2016 от 13 октября 2016 года;

заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Водопроводные, канализационные сети и очистные сооружения в с. Урджар, ВКО» (трасса водоснабжения), выполненное ТОО «Восточно-Казахстанский геотехнический институт инженерных изысканий», г. Усть-Каменогорск (ГСЛ № 003780 от 29 марта 2001 года, изыскательская деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на двух листах), договор № 809, 2016 год;

справка акима Урджарского сельского округа – информация о численности населения;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области» от 28 апреля 2018 года № 357 – о наличии и радиусе обслуживания пожарной части с. Урджар;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области» от 20 апреля 2018 года № 335 – о зеленых насаждениях на земельном участке по трассе проектируемых водопроводных сетей;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области» от 29 мая 2018 года № 507 – об очередности строительства реконструкции водопроводных сетей, о реконструкции насосной станции второго подъема, этажности застройки, поливе зеленых насаждений, поении скота;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области» от 15 мая 2018 года № 437 – о начале строительства в мае 2019 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Управление архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района ВКО» от 28 апреля 2017 года № 359 – согласование рабочего проекта «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)»;

письмо ГУ «Управление архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района ВКО» от 29 декабря 2017 года № 2533 – рассмотрение и согласование схемы трассировки водопроводных сетей по объекту «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар

Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», совместно с ГКП «Комхоз» Акимата Урджарского района ВКО;

заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ57VRC00003306 от 28 февраля 2018 года – о согласовании рабочего проекта «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр 1283-3-

общая пояснительная записка;

паспорт проекта;

комплект рабочих чертежей:

ТХ – технологические решения;

НВ - наружные сети водопровода;

ЭМ – силовое оборудование;

ПОС – проект организации строительства;

СМ – сметная документация;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

Гидравлический расчет НВ.

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

Акт технического обследования состояния водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО, выполненный ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации от 21 сентября 2017 года № 00169), 2017 год.

Акт на демонтажные работы от 02 мая 2018 года по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», утвержденный Заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция поселковых сетей водоснабжения села Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства). Реализация проекта водоснабжения позволит улучшить санитарно-эпидемиологическую обстановку в селе, окажет положительное влияние на инфраструктуру региона.

5.5 Существующее положение

Согласно письма ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области», от 29 мая 2018 года № 507, в 2002-2006 годах были выполнены проекты первой и второй очереди строительства и реконструкции системы водоснабжения с. Урджар.

Водозаборные и водопроводные сооружения (первая очередь) были выполнены ПК «Институт КАЗГИПРОВОДХОЗ» в 2003 году, с расчетом на общее количество жителей поселка 17687 человек и пожаротушение поселка 2 пожара по 10,0 л/с. Получено экспертное заключение СФ ДГП «Востокгосэкспертиза» от 08 августа 2003 года № 9с-4а/03.

Проект второй очереди (2006 год), выполнен ПК «Институт КАЗГИПРОВОДХОЗ» - реконструкция сетей водоснабжения центральной части села (количество населения - 9489 человек), экспертное заключение СФ ДГП «Востокгосэкспертиза» от 25 января 2006 года № 22-9/06.

Строительство водопроводных сетей и сооружений выполнено, находится в эксплуатации.

Третья очередь строительства, выполненная в рамках данного проекта – подключение к централизованному водоснабжению не охваченной части села Урджар, количество населения - 8198 человек.

Обследование существующего состояния водопроводных сетей с. Урджар выполнено ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» в 2017 году.

Водоснабжение поселка осуществляется из трех скважинных водозаборов, с дебитом каждой скважины 12-15 л/с. Запас воды (регулирующий, пожарный) хранится в двух подземных РЧВ, емкостью по 1000 м3 каждый. Существующая насосная станция второго подъема с пятью насосами подает воду в кольцевые поселковые сети (3 рабочих хозяйственно-питьевых насоса, 1 резервный, 1 дополнительный при пожаре), производительность одного насоса – 15,63 л/с, напор 45,0 м, мощность 18,5 кВт.

В настоящее время часть с. Урджар (8198 человек), не охваченная проектом реконструкции второй очереди, использует индивидуальные скважины.

Техническим заключением рекомендовано выполнить проект реконструкции водопроводных сетей для обеспечения центральным водоснабжением данной части села, с увеличением диаметра существующей магистральной сети и напора насосной станции второго подъема.

Согласно технических условий на водоснабжение от 17 января 2017 года № 01, выданных Государственным коммунальным предприятием Урджарского района ВКО акимата Урджарского района ВКО, в связи с недостаточным давлением в существующих сетях, перебоях подачи воды, третьей очередью строительства предусматривается реконструкция части существующих водопроводных сетей (перекладка с увеличением диаметра кольцевой сети), с подключением к централизованному водоснабжению не охваченной части села Урджар, замена существующих насосных агрегатов в насосной станции второго подъема.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Месторасположение объекта и характеристика участка строительства

Рассматриваемый участок проектирования в административном отношении расположен в с. Урджар Урджарского района Восточно-Казахстанской области.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к надпойменной террасе р. Шошкалы и Первой Бургон, с отметками поверхности от 470,4 м до 498,6 м, с уклоном с северо-востока на юго-запад.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район строительства	- I В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- III (s_o=1,25 кПа);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м^2);
расчётная зимняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2010)	
наиболее холодной пятидневки	- минус 38^0 С;
нормативная глубина промерзания (СНиП РК 2.04-01-2010)	
насыпные супеси	- 178 см;
супеси и суглинки	- 178 см;
крупнообломочные грунты	- 216 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания под строительство водопроводных сетей выполнены ТОО «ВК ГИИИз» (ГСЛ № 003780 от 29 марта 2001 г.) в 2016 году.

В разрезе вскрытых грунтов выделено три слоя (ИГЭ), со следующими

нормативными характеристиками:

ИГЭ – 1 – супеси, суглинки лессовидные (0,9 - 5,0 м), просадочные, тип 1;

ИГЭ – 2 – супеси, суглинки водонасыщенные и иловатые (0,2-1,1 м);

ИГЭ – 3 – галечниковые и гравийные грунты (0,15-2,6 м).

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,5-2,6 м, амплитуда колебаний 1,0-1,5 м.

По содержанию сульфатов подземные воды и грунт неагрессивные к бетонам W4 на портландцементе.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006 сейсмичность района – 7 баллов, категория грунта – III.

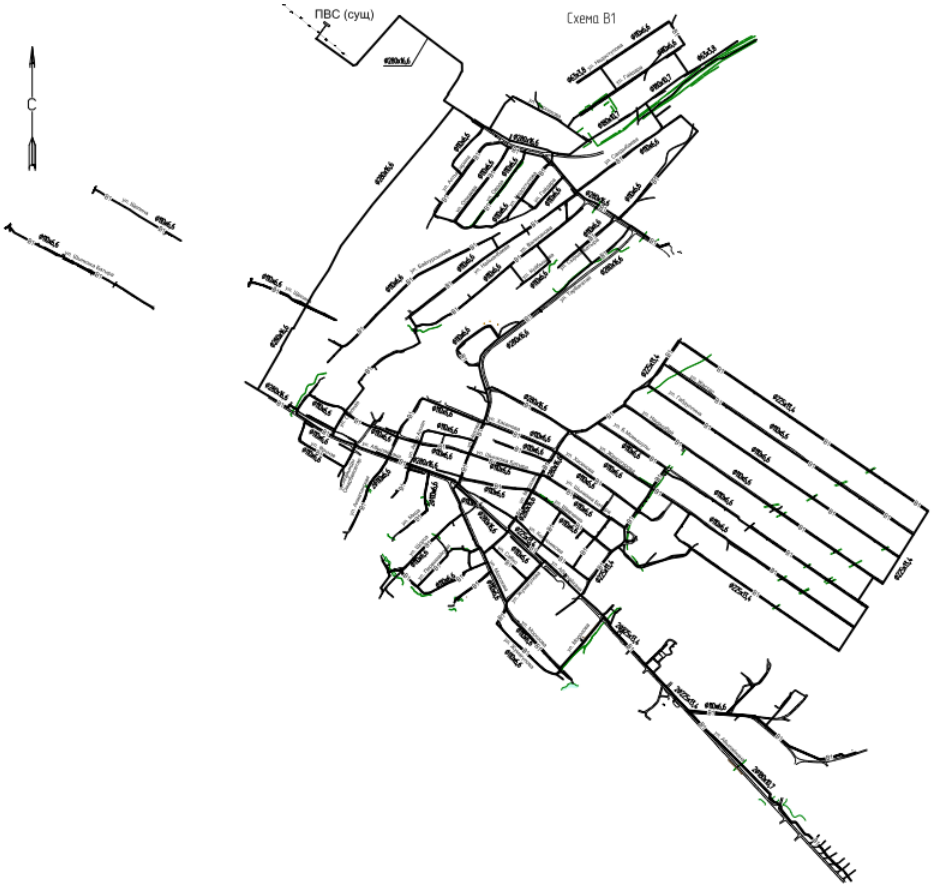
Сейсмичность площадки – 8 баллов.

6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается реконструкция и строительство поселковых сетей водопровода села Урджар (3 очередь строительства).

6.2.1 Наружные сети водоснабжения

Рисунок 1



Ситуационная схема

Система водоснабжения с. Урджар по степени обеспеченности подачи воды относится ко II категории. Застройка одно-двухэтажными жилыми и общественными зданиями.

Расчетное водопотребление

Объект водоснабжения включает коммунальный сектор.

Коммунальный сектор – населенный пункт с числом жителей 17687 человек, 4922 жилых двора.

Поение скота и полив зеленых насаждений предусмотрен из местных источников водоснабжения.

Проект второй очереди строительства выполнен для центральной части села в 2006 году - 9489 человек, третьей очередью предусматривается перекладка отдельных участков существующей магистральной кольцевой водопроводной сети с увеличением диаметра.

Третья очередь – подключение к централизованному водоснабжению не охваченной части села Урджар, количество населения – 8198 человек.

Расчет системы водоснабжения принят для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и системой водоотведения, с автономными системами горячего водопровода.

Расходы на хозяйственно-питьевые нужды составляют 2546,9 м^3/сутки, 155,9 м^3/час, 43,3 л/с.

Расход на пожаротушение

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевая-противопожарная. Расчетное количество одновременных пожаров – 2 (два). Расход воды на один пожар – 10 л/с. Продолжительность тушения – 3 часа.

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в существующих резервуарах чистой воды.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, расположенных на разводящей кольцевой сети через 150-200 м. Свободный напор в сети объединенного хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода не менее 10,0 м.

Расходы с учетом пожара составляют 2762,9 м^3/сутки, 227,9 м^3/час, 63,3 л/с.

На территории поселка предусмотрена реконструкция объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного кольцевого водопровода - перекладка с увеличением диаметра магистральной кольцевой сети, с подключением к централизованному водоснабжению не охваченной части села Урджар, с подводкой сервисных линий к границам участков потребителей, с установкой прибора учета диаметром 15 мм, 40 мм, 50 мм в колодцах. Для колодцев с ПГ и счетчиками предусмотрены утепляющие крышки.

Гидравлический расчет водопроводной сети выполнен для случаев: хозяйственно-питьевого расхода в час наибольшего водопотребления, случай пожара в час наибольшего водопотребления в наиболее удаленной и высокорасположенной точке.

Сети магистрального водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 Ø280х16,6 мм, Ø225х13,4 мм, Ø180х10,7 мм, Ø110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001, подводящего к потребителям водопровода (сервисные линии) - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с изоляцией, Ø25х2,0 мм, 45х3,0 мм, 57х3,0 мм.

Глубина заложения трубопроводов составляет – 2,30-2,40 м.

На сети устанавливаются пожарные гидранты, обеспечивающие пожаротушение любого объекта, с учетом прокладки рукавных линий, не более 200 м, по дорогам с твердым покрытием. В повышенных точках предусмотрена установка вантузов, в пониженных - устройства для опорожнения трубопроводов.

Колодцы на сетях водопровода приняты по типовому решению 902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1, с сейсмоусилением.

Переход трубопроводов под руслами рек и автомобильными дорогами предусмотрено в стальных футлярах, закрытым способом - методом прокола.

При обратной засыпке над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 300 мм из местного песчаного грунта. Трубы укладываются на уплотненное естественное основание с песчаной подготовкой толщиной 100 мм.

В просадочных грунтах первого типа предусмотрено уплотнение грунта под трубопроводами и колодцами на 0,3 м, устройство отмостки для колодцев, устройство гибких соединений в колодцах.

При строительстве на участках с мокрыми грунтами предусмотрено водопонижение, наружная гидроизоляция колодцев.

Основные технические показатели:

водопотребление	– 2546,9 м^3/ сутки;
водопотребление с учетом пожаротушения	– 2762,9 м^3/ сутки.
Общая протяженность трассы водопровода	– 81878,3 м.
Общая протяженность трубопроводов	– 85559,0 м.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1 Технологические решения

Насосная станция второго подъема

В связи с недостаточным давлением в сети поселкового водопровода предусмотрена замена существующих насосных агрегатов с сохранением производительности и увеличением напора в насосной станции второго подъема, расположенной на территории водозабора. Необходимость увеличения напора подтверждена результатами гидравлического расчета.

Гидравлический расчет водопроводной сети выполнен для случаев: хозяйственно-питьевого расхода в час наибольшего водопотребления, случай пожара в час наибольшего водопотребления в наиболее удаленной и высокорасположенной точке.

Предусмотрена замена хозяйственно-питьевых и противопожарных насосов. Требуемый напор при хозяйственно-питьевом водоснабжении – 50,5 м, с учетом пожара – 59,8 м.

Для хозяйственно-питьевых нужд принято три насоса (два рабочих, один резервный) с частотным регулированием, производительностью каждого насоса q=77,9 м^3/час, напором H=55,0 м, мощностью N=18,5 кВт, при пожаротушении – два насоса (1 рабочий, 1 резервный) с расходом – 229,0 м^3/час, напором – 60,0 м, мощностью – 55,0 кВт.

Трубопроводы в насосной станции приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 159х4,5 мм, 219х6,0 мм, 273х7,0 мм, с окраской.

Внутреннее пожаротушение – существующий пожарный кран.

6.2.2.2 Электротехнические решения

Электротехническая часть проекта разработана на основании заданий на проектирование, заданий смежных разделов в соответствии с требованиями действующих норм РК (ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002, СН РК 3.02-19-2001, СН РК 4.04-19-2003 и др.).

Силовое электрооборудование (Насосная станция II подъема)

Проектом предусматривается электроснабжения пожарных и хозяйственно-питьевых насосных агрегатов, устанавливаемых взамен устаревших в существующем здании насосной.

Подключение выполняется от существующих сетей электроснабжения т.к. проектируемая электрическая нагрузка 62,0 кВт меньше чем существующая нагрузка 77,6 кВт.

На вводе предусматривается шкаф автоматического переключения на резервное питание AQ-АВР типа АВР (ШАП)-200 УХЛ4. На каждом вводе кабеля установлен ящик силовой с рубильником типа ЯРП-250. Для распределения электроэнергии предусматривается шкаф распределительный ЩС-1, устанавливаемый в электрощитовой.

Управление хозяйственно-питьевыми, пожарными насосами и ультрафиолетовыми установками для обеззараживания воды выполняется из шкафов управления, комплектно поставляемой с оборудованием.

Прокладка распределительных сетей выполняется кабелями с медными жилами марки ВВГнг-0,66, ВВГнг-1 прокладываемыми:

открыто по строительным основаниям;

в стальных трубах в подготовке пола.

Принята система заземления - TN-C-S. Все металлические нетоковедущие части электроустановок заземляются с помощью специально прокладываемой пятой жилы в трехфазной сети.

На вводе выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

защитный проводник питающей линий;

защитный проводник, присоединенный к щиткам;

металлические трубы инженерных коммуникаций здания;

металлический каркас здания.

По периметру помещений выполнен контур заземления из полосовой стали 25х4 мм, к которой присоединяется наружный контур повторного заземления. Наружный контур повторного заземления выполняется из полосовой стали 40х4мм и электродов из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 5м.

Основные технические показатели

Категория электроснабжения	– I.
Напряжение питания	– 380/220 В.
Расчетная мощность	– 62,0 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности

При разработке рабочего проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан. Требования по обеспечению пожарной безопасности в проекте предусмотрены согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

При чрезвычайных ситуациях необходимо руководствоваться общими мероприятиями при возникновении ЧС, разработанными Министерством по ЧС Республики Казахстан.

Площадки строительства оборудуются спасательными, сигнальными, проитвопожарными и другими средствами безопасности, обеспечивающими безопасность персонала при ведении работ.

Пожаротушение предусмотрено из проектируемых пожарных гидрантов кольцевой сети водопровода.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Рассматриваемый объект расположен в Восточно-Казахстанской области, Урджарский район, с. Урджар.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 15 метров со всех сторон от участка проектирования.

Категория опасности предприятия

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

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

Воздействие на атмосферный воздух

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха принята жилая зона. Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

Расчет рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации составят: ксилол – 0,726 ПДК, пыль неорганическая 20-70% – 2,359 ПДК, по всем остальным загрязняющим веществам менее 0,5 ПДК.

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ рассматривается один площадной не организованный источник эмиссий (22 источника выделения).

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – свинец, 2 класса опасности - марганец и его соединения, диоксид азота, фтористый водород, фториды неорганические, плохо растворимые, вещества с ОБУВ – кальций оксид, полиэтилен, уайт-спирит, пыль абразивная, остальные вещества 3,4 класса опасности.

Обоснованные нормативы эмиссий на период строительства составляют: 2,0342 г/сек, 14,02635 т/пер.стр.

Источники на период строительства не организованные, временные, контроль проводиться не будет.

Поверхностные и подземные воды

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Переход трубопроводов под руслами рек предусмотрено в стальных футлярах, закрытым способом – методом прокола.

Получено заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ57VRC00003306 от 28 февраля 2018 года – о согласовании рабочего проекта «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)».

Сброс производственных стоков - отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Прокладываемые сети не будут оказывать влияния на подземные воды.

На площадке водозаборных сооружений организуются зоны санитарной охраны.

Земельные ресурсы

Вертикальная планировка территории исключает возможность оползневых и просадочных процессов, загрязнения грунтовых вод и заболачивания территории.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех

сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера.

Объем образования ТБО – 22,581 т/год.

Растительный и животный мир

Согласно Акту обследования, на земельном участке по трассе проектируемых водопроводных сетей имеются следующие зеленые насаждения: береза – 10 шт., вяз – 24 шт., ясень – 8 шт., тополь – 10 шт., кустарник – 1030 шт.

В случае необходимости сноса, Заказчику, до начала проведения работ, необходимо получить разрешение на снос зеленых насаждений, по завершении работ произвести компенсационные посадки в соответствии с действующим законодательством РК.

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности – значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Проводимые работы будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения строительно-монтажных работ, по окончании которых ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Для уменьшения отрицательного воздействия предложены природоохранные мероприятия.

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

Природоохранные мероприятия

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

заправка автотранспорта исключительно на АЗС города;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

технологические площадки будут отсыпаться грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

организация сбора и временного хранения отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места захоронения и утилизации.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от

16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Получено «Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов четвертой категории» от 04 февраля 2019 года № KZ95VDD00111576, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО».

6.5 Санитарно-эпидимиологические требования

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3-я очередь строительства)» предусматривает реконструкцию существующих сетей водопровода. Поселковые сети – кольцевые, выполняются из полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 питьевых труб. Предусмотрено использование труб, разрешенных к применению и контакту с водой.

По завершении монтажных работ предусмотрены гидравлическое испытание водовода и промывка трубопроводов с хлорированием, проводимые специализированной организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности.

Рабочий проект соответствует требованиям: СП № 209 от 16 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», «Правилам технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» № 158 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), 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.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена по СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 5,5 месяцев.

Начало строительства планируется в мае 2019 года согласно письму ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области» от 15 мая 2018 года, № 437.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 5,5 мес.

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:
на 2019– 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 сметных нормативов, задания на проектирование, принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (Версия 18.4Д от 15.11.18 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 13;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 года ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 3;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 13;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2018 года ССЦ РК 8.04-09-2017 выпуск 2;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2018 год СЦПГ РК 8.04-12-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017*;

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 11 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 426-V ЗРК, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI на 2016, 2018, 2019 годы:

2016 год – 2 121 тенге;

2018 год – 2 405 тенге;

2019 год – 2 525 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ARCHITECSЭКСПЕРТИЗА.KZ», в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ «Наружные сети водопровода»

1. Для пожарных гидрантов применены пожарные подставки фланцевые стальные взамен тройников с пожарными подставками и заглушек.
2. Вводы водопровода от колодца до потребителей в сейсмических районах приняты из стальных труб с изоляцией согласно п. 7.14 СНиП РК 4.01-41-2006.
3. Объемы работ по разборке и восстановлению асфальтовых и песчано-гравийных покрытий подтверждены расчетом.
4. Откорректированы объемы по вырубке и посадке деревьев и кустарников.

Раздел «Электротехнические решения»

5. Раздел ЭМ
6. Представлен титульный лист.
7. На листе ЭМ.СО2 откорректировано количество вертикальных электродов диаметром 16 мм длиной 5 м.

Раздел СМ «Сметная документация»

8. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).
9. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).
10. Откорректированы расценки на установку фланцевых виброкомпенсаторов и приняты по прямым расценкам Е11-180501-0201 и Е11-180501-0202.
11. Откорректирована стоимость люков. Марка люков принята согласно проектным решениям.
12. Откорректированы затраты на устройство колодцев в мокрых грунтах согласно проектным решениям.

13. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ».

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК от 20 декабря 2016 года № 517 «О внесении изменений в Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически и технологически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарно-эпидемиологической, экологической, пожарной безопасности, охране труда.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 2.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Водопотребление	$м^3$/сутки	2546,9	2546,9
2	Общая протяженность трассы трубопроводов	м	81878,3	81878,3
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2016, 2018, 2019 годов	млн. тенге	2 593,49	2 025,56
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	2 166,89	1 676,11
	оборудование	млн. тенге	37,49	37,49
	прочие	млн. тенге	389,11	311,96
В том числе сметная стоимость строительства по годам				
3.1	в текущем уровне цен 2016 года с МРП 2 121 тенге (ПИР)	млн. тенге	-	29,60

3.2	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2405 тенге (экспертиза рабочего проекта)	млн. тенге	-	1,65
3.3	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге (строительство)	млн. тенге	2 593,49	1 994,31
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5,5	5,5

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2016, 2018, 2019 годов.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар Урджарского района ВКО (3 очередь строительства)», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

водопотребление - 2546,9 м3/сутки;
протяжённость трассы трубопроводов - 81 878,3 м.

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2016, 2018, 2019 годов - 2 025,56 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1 676,11 млн. тенге;
оборудование - 37,49 млн. тенге;
прочие - 311,96 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 5,5 мес.

8.2 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 Урджарского района Восточно-Казахстанской области», в соответствии с условиями договора от 18 апреля 2018 года № 180033.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «ШҚО Ұржар ауданының Ұржар ауылында су құбыры желілерін және су жинағыш ғимараттар құрылысы (құрылыстың 3-ші кезегі)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

су тұтыну - 2546,9 м3/тәулігіне.
су құбыры желісінің ұзындығы - 81 878,3 м.

2016, 2018 2019 жылдардағы ағымдағы баға деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 2 025,56 млн. теңге;
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 1 676,11 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	- 37,49 млн. теңге,
тағы басқалар	- 311,96 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5,5 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2018 жылғы 18 сәуірдегі № 180033 шарттың талаптарына сәйкес «Шығыс Қазақстан облысының Ұржар ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлім» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

Директор – Курманалина Г.Б.
Жетекші сарапшы – Валиуллина И.Ф.
Сарапшы – Валиуллина И.Ф.
Сарапшы – Тағыбек У.Б.
Сарапшы – Отарбаева Б.Ш.
Сарапшы - Корольков Р.В.
Сарапшы – Дудкина Н.Н.
Сарапшы – Литовник В.А.

Курманалина Г.Б.

Директор

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

Корольков Р.В.

Эксперт

Литовник В.А.

Эксперт

Тағыбек Ұ.Б.

Эксперт

Дудкина Н.Н.

Эксперт

Валиуллина И.Ф.

Эксперт

Сейтимбетова А.С.

Специалист

Номер: KZ95VDD00111576

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской 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 Урджарского района Восточно-Казахстанской области" Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, Урджарский с.о., с.Урджар, Проспект АБЫЛАЙХАН, дом № 122,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150440000211

Наименование производственного объекта: Государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно -коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Урджарского района Восточно-Казахстанской области" (Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар (3 очередь строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Урджарский район , с.Урджар

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 отдела — Сейілханова Әйгерім Досжанқызы

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 04.02.2019 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:	2,034159	14,0263494
Реконструкция водопроводных сетей в с. Урджар (3 очередь строительства	2,034159	14,0263494
в т.ч. по ингредиентам:		
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,0065	0,0047
Уайт-спирит	0,0766	0,1507
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)	1,657637	13,1371849
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000039	0,0000007
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,07221	0,00795
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000026	0,000018
Этановая кислота	0,006512	0,104272
Углерод оксид	0,013697	0,208831
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000028	0,000019
Пыль абразивная	0,0034	0,00213
Взвешенные частицы	0,055	0,00519
Железо (II, III) оксиды	0,018062	0,068099
Азота (IV) диоксид	0,000991	0,000235
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0065	0,0047
Кальций оксид	0,000057	0,000022
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000022	0,0000004
Полиэтилен	0,006512	0,104272
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1083	0,22
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002066	0,0080254
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 нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет о выполнении особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.