"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

«Шығыс Қазақстан облысының Бородулиха ауданы Бородулиха ауылындағы сумен жабдықтау желілерін қайта құру (3 кезең)» жұмыс жобасы бойынша

09.10.2018 ж. № Arch-0166/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шығыс Қазақстан облысы Бородулиха ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «Central Asia Industrial Company»

Алматы 2018 г.

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысының Бородулиха ауданы Бородулиха ауылындағы сумен жабдықтау желілерін қайта құру (3 кезең)» 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-0166/18 от 09.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей водоснабжения с.Бородулиха
Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства
строительства Бородулихинского района ВКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Central Asia Industrial Company»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)»** не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 02 августа 2018 года № 24, заключенному между Заказчиком - Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области» и Исполнителем - ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Central Asia Industrial Company» г. Усть-Каменогорск (государственная лицензия ГСЛ № 17020389 от 30 ноября 2017 года, проектная деятельность, II категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» Акимат Восточно-Казахстанской области, с приложением на трех страницах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственный бюджет (письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 27 июля 2018 года № 342).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 05 мая 2018 года № 24 по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района»;

задание на проектирование объекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)», утвержденное Заказчиком, от 05 мая 2018 года;

договор от 10 апреля 2018 года № 12 между ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области» и ТОО «Central Asia Industrial Company» по разработке проектно-сметной документации для строительства объекта: «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)»;

решение XVII сессии маслихата Бородулихинского района ВКО от 22 декабря 2017 года № 17-2-VI о районном бюджете на 2018-2020 годы;

постановление акимата Бородулихинского района ВКО от 27 декабря 2017 года № 250 о реализации решения Бородулихинского районного маслихата от 22 декабря 2017 года № 17-2-VI «О районном бюджете на 2018-2020 годы»;

акт выбора земельного участка под строительство объекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)» от 12 апреля 2018 года № 17, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка № 405, площадью 1,094 га, для реконструкции сетей водоснабжения, временное пользование сроком на три года, по адресу: ВКО, Бородулихинский район, село Бородулиха, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Бородулихинского района» ВКО от 02 мая 2018 года, кадастровый номер 05-241-062-075;

земельно-кадастровый план земельного участка № 406, площадью 0,315 га, для реконструкции сетей водоснабжения, временное пользование сроком на три года, по

адресу: ВКО, Бородулихинский район, село Бородулиха, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Бородулихинского района» ВКО от 03 мая 2018 года, кадастровый номер 05-241-062-072;

земельно-кадастровый план земельного участка № 407, площадью 9,934 га, для реконструкции сетей водоснабжения, временное пользование сроком на три года, по адресу: ВКО, Бородулихинский район, село Бородулиха, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Бородулихинского района» ВКО от 03 мая 2018 года, кадастровый номер 05-241-062-073;

земельно-кадастровый план земельного участка № 404, площадью 0,8612 га, для реконструкции сетей водоснабжения, временное пользование сроком на три года, по адресу: ВКО, Бородулихинский район, село Бородулиха, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Бородулихинского района» ВКО от 03 мая 2018 года, кадастровый номер 05-241-062-071;

земельно-кадастровый план земельного участка № 403, площадью 0,734 га, для реконструкции сетей водоснабжения, временное пользование сроком на три года, по адресу: ВКО, Бородулихинский район, село Бородулиха, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Бородулихинского района» ВКО от 03 мая 2018 года, кадастровый номер 05-241-062-070;

земельно-кадастровый план земельного участка № 402, площадью 2,450 га, для реконструкции сетей водоснабжения, временное пользование сроком на три года, по адресу: ВКО, Бородулихинский район, село Бородулиха, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Бородулихинского района» ВКО от 03 мая 2018 года, кадастровый номер 05-241-062-074;

отчет по инженерно-геодезическим испытаниям по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)», заказ 12-04/2018, с топографической съемкой участка строительства в М1:1000 по адресу: с. Бородулиха, «Лесхоз», «Южный», «Север», «РЭС», на четырех листах, выполненная «Central Asia Industrial Company» (ГСЛ № 17020391 от 30 ноября 2017 года, изыскательская деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», с приложением на двух страницах) от апреля 2018 года);

отчет по инженерно-геологическим работам по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)», выполненный ТОО «ВостокКазГеоПроект», г. Семей (ГСЛ № 17003042 от 20 февраля 2017 года, изыскательская деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», с приложением на двух страницах) от мая 2018 года;

экспертное заключение от 28 февраля 2005 года № 22-78/05 на ТЭО «Реконструкция сетей водоснабжения с Бородулиха Бородулихинского района ВКО», выданное ДГП «Востокгосэкспертиза»;

заключение от 30 сентября 2009 года № 07-209/09 по рабочему проекту «Реконструкция существующих сетей водоснабжения и водоотведения с Бородулиха ВКО (3-я очередь)», выданное филиалом ДГП «Востокгосэкспертиза» г. Семей;

постановление акимата Бородулихинского района ВКО от 18 июля 2009 года № 371 об объединении проектов третьей и четвертой очереди реконструкции водопровода с. Бородулиха;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 14 сентября 2018 года № 435 – строительство третьей

очереди реконструкции поселкового водопровода в селе Бородулиха не реализовано в связи с отсутствием финансирования;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 13 сентября 2018 года № 432 – о начале строительства объекта в 2020 году, во втором квартале;

заключение от 27 июня 2018 года № 239 «О техническом состоянии и эксплуатационной пригодности шести колодцев на сети водоснабжения в с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)», выполненное ТОО «СтройЭксперт и К», 2018 год, (свидетельство об аккредитации от 03 февраля 2017 года № 00104);

приказ ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 23 ноября 2017 года № 42 «О создании комиссии по обследованию технического состояния водопровода в с. Бородулиха»;

дефектный акт на демонтажные работы сетей водоснабжения с. Бородулиха, 3-я очередь, от 27 ноября 2017 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО», подписанный комиссионно;

разрешение на специальное водопользование, подача хозяйственно-питьевой воды потребителям Бородулихинского района, от 15 ноября 2016 года № 03-1/СПЛ-181, срок действия до 15 ноября 2021 года, выданное РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК»;

перечень материалов, изделий и оборудования, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 02 октября 2018 года;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 14 сентября 2018 года № 434 – о расположении пожарной части в с. Бородулиха;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 14 сентября 2018 года № 436 – об установке приборов учета воды у потребителя;

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по разделу ОВОС проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)», от 20 июля 2018 года;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 13 сентября 2018 года № 431 – о восстановлении зеленых насаждений;

Технические условия:

РГУ на ПХВ «Казводхоз» Восточно-Казахстанский филиал, производственный участок по эксплуатации Бель-Агачского группового водопровода, от 14 сентября 2018 года № 79 – на подключение к внутрипоселковой сети с. .Бородулиха по ТУ № 1 – район «Лесхоз», ТУ № 2 – район «КСХТ», ТУ № 3 – район «ДЭУ», ТУ № 4 – ул. Ленина, район «Северный», ТУ № 5 – мкр. «Южный», д. 32;

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог ВКО» от 07 июня 2018 года № 05-13/1761 – о прокладке сетей водоснабжения через автомобильную дорогу.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 07 августа 2018 года № 369 – согласовании проектных

решений по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)»;

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог ВКО» от 11 июля 2018 года – согласовании рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)»;

АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания», Бородулихинская РЭС – согласование проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)»;

РГУ «ГЛПР «Семей орманы» Министерства сельского хозяйства РК, Комитет лесного хозяйства и животного мира, от 14 июля 2018 года № 01-05/1120 – согласование рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)» при условии недопущения видов деятельности, запрещенных на территории охранной зоны РГУ «ГЛПР «Семей орманы»;

РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитет по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК» от 13 августа 2018 года № 18-11-2-14/1067 – согласовании рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)».

Согласование графических материалов.

Проект наружных сетей водоснабжения (на 14 листах) согласован со следующими организациями:

производственный участок по эксплуатации Бель-Агачского группового водопровода;

архитектор Бородулихинского района от 11 июля 2018 года;

АО «Казақтелеком» от 11 июля 2018года;

ТУСМ-8 ОДС филиал «Казақтелеком» от 30 мая 2018 года;

АО ВК РЭК №19.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

(заказ 12-04/2018-)

общая пояснительная записка;

паспорт проекта;

комплект рабочих чертежей:

НВ – наружные сети водоснабжения;

ПОС – проект организации строительства;

СД – сметная документация;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

гидравлический расчет водопроводных сетей.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция сетей водоснабжения в селе Бородулиха, в рамках программы «Программа развития территорий на 2016-2020 годы». Реализация проекта позволит улучшить санитарно-эпидемиологическую обстановку в поселке, окажет положительное влияние на инфраструктуру региона.

Назначение реконструкции сетей водоснабжения – стабильное обеспечение водопотребителей жилых массивов «Лесхоз», «КСХТ», «ДЭУ», «Северный», «Южный» села Бородулиха водой питьевого качества в необходимом объеме.

Необходимость реконструкции – существующая система водоснабжения, ввиду технического состояния, не обеспечивает водой потребителей в требуемом объеме, с необходимым напором в сети.

5.5 Существующее положение

Водоснабжение села осуществляется от Бель-Агачского группового водовода посредством существующих РЧВ и насосной станции второго подъема. Источник водоснабжения – подземные воды Глуховского месторождения.

В 2005 году ТОО ПИИ «Семейстройпроект» выполнено технико-экономическое обоснование «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО», выделено четыре очереди реконструкции.

При обследовании существующей водопроводной сети третьей очереди выявлено:

в районах «Лесхоз», «РЭС», «Северный», м-н «Южный» водопровод отсутствует. В связи с отсутствием закольцованных магистральных сетей отмечаются частые порывы трубопроводов. Потери вследствие утечек доходят до 40 %.

Колодцы, в местах подключения 3-ей очереди к существующим водопроводным сетям, частично затоплены водой, отсутствует герметизация колодцев, колодцы завалены мусором. Плиты перекрытия имеют сквозные проломы, обнажения арматуры.

Необходима реконструкция поселковой сети водоснабжения участков 3-й очереди, строительство уличных сетей водопровода жилых массивов, закольцовка существующих магистральных водопроводных сетей и замена колодцев в точках подключения к существующему водопроводу, в соответствии с техническими условиями и принятыми решениями ТЭО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Месторасположение объекта и характеристика участка строительства

Село Бородулиха расположено на территории Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области, в 200 км от областного центра г. Усть -Каменогорска. Ближайшая железнодорожная станция Бель-Агач находится в 22 км от села.

Абсолютные отметки природного рельефа на площадке строительства изменяются в пределах 83,63 - 96,00 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- IIIA;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 39,4 ºС;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- III (so=100 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- V (wo=56 кгс/м²).

Отчет по инженерно-геологическим работам по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь), выполнен ТОО «ВостокКазГеоПроект», г. Семей, май 2018 год.

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах участка выделены четыре инженерно-геологических элемента:

Первый элемент (I) - почвенно-растительный слой песчаного состава с корнями травянистой растительности, который подлежит рекультивации; насыпные грунты, характеризующиеся как свалки слабоуплотненных, различной степени сжимаемости грунтов, в интервале 0,0-0,9 м.

Второй элемент (II) - песок мелкий в интервале 0,2-4,5 м.

Третий элемент (III) - песок средней крупности в интервале 0,5-4,5 м.

Четвертый элемент (IV) - супеси в интервале 0,2-4,5 м.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – месяц май 2018 года вскрыты выработками на глубине 0,50 - 4,40 м. Во время паводка возможно повышение на 1,0-1,5 м.

Глубина нулевой изотермы в грунт – 246 см.

Сейсмика – 6 (шесть) баллов.

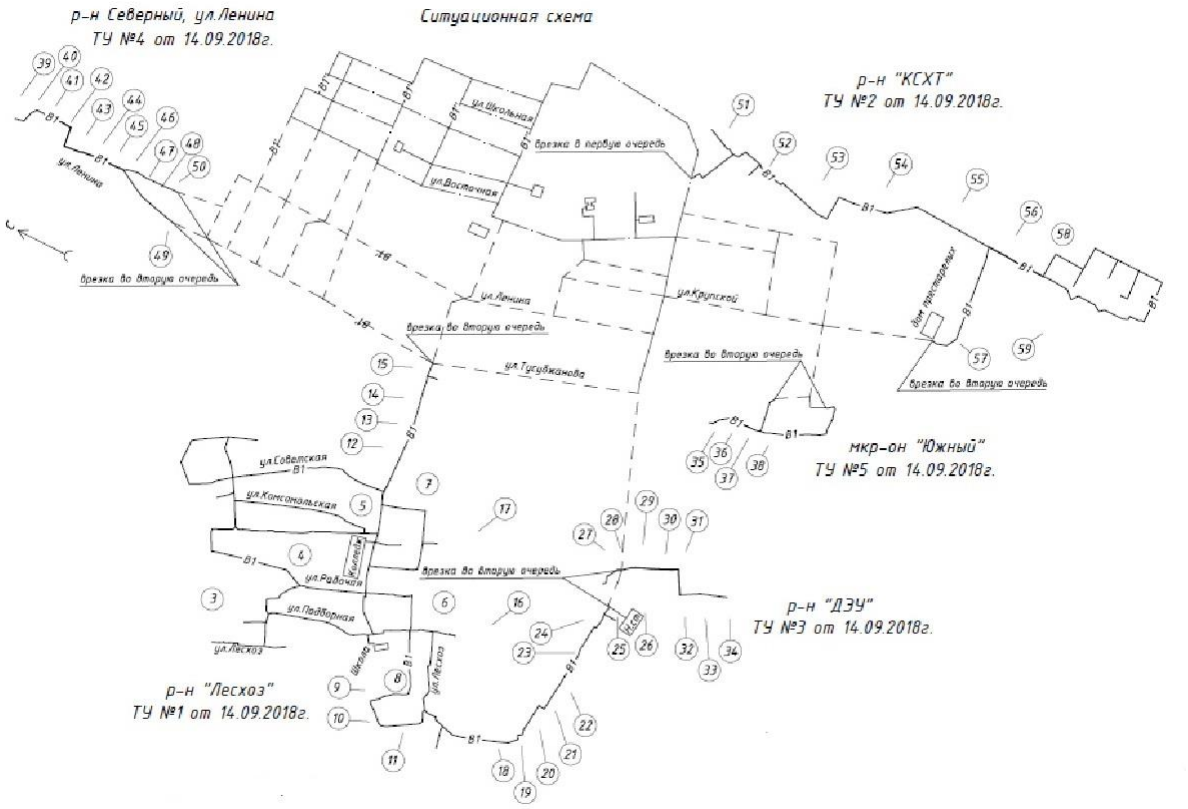
6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями запроектированы поселковые инженерные сети водоснабжения с реконструкцией для части жилой застройки поселка Бородулиха. Количество жителей (3-я очередь) – 1520 человек.

6.2.1 Водоснабжение

Наружные сети водоснабжения

Рисунок 1



Ситуационная схема сетей водоснабжения

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится ко II категории. Застройка села в основном одноэтажная, индивидуальная, с приусадебными участками, в центральной части имеются двух-пятиэтажные жилые дома. Жилые дома третьей очереди реконструкции застроены одноэтажными домами с приусадебными участками.

Расчетное водопотребление

Объект водоснабжения включает коммунальный сектор.

Коммунальный сектор третьей очереди – 1520 человек, выполняется подключение к централизованному водоснабжению не охваченной части села Бородулиха.

Расчет системы водоснабжения принят для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и системой водоотведения, с автономными системами горячего водопровода. Предусмотрен расход воды на полив приусадебных участков.

Расходы на хозяйственно-питьевые нужды составляют 244,72 м^3/сутки, 17,3 м^3/час, 4,73 л/с.

Расход на пожаротушение

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевая-противопожарная. Расчетное количество одновременных пожаров – 1 (один). Расход воды на один пожар – 15 л/с (принят для всего поселка). Продолжительность тушения – 3 часа. Расход на внутреннее пожаротушение общественных зданий – 5,0 л/с.

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в существующих резервуарах чистой воды. Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов. Свободный напор в сети объединенного хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода не менее 10,0 м.

На территории поселка предусмотрена реконструкция объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного кольцевого водопровода (3-я очередь) – кольцевание существующей магистральной сети, с подключением к централизованному водоснабжению не охваченной части села, с подводкой сервисных линий к границам участков потребителей, с установкой приборов учета у потребителя, реконструкция существующих колодцев в точках подключения. Точки подключения к существующим сетям водоснабжения первой и второй очереди определены техническими условиями. Гарантированное давления в местах подключения – 42,0 м в. ст.

Гидравлический расчет водопроводной сети выполнен для случаев: хозяйственно-питьевого расхода в час наибольшего водопотребления, случай пожара в час наибольшего водопотребления в наиболее удаленных и высокорасположенных точках каждого микрорайона.

Сети магистрального водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб питьевого качества PE100 SDR17 диаметрами 160х9,5 мм, 110х6,6 мм, 75х4,5 мм, 63х3,8 мм по ГОСТ 18599-2001, подводящего к потребителям водопровода (сервисные линии) - из полиэтиленовых труб питьевого качества PE100 SDR17 диаметрами 40х3,0 мм, 32х3,0 мм.

Глубина заложения трубопроводов составляет 2,96 – 3,50 м.

На сети устанавливаются пожарные гидранты, обеспечивающие пожаротушение любого объекта, с учетом прокладки рукавных линий, не более 200 м, по дорогам с твердым покрытием. Для колодцев с ПГ предусмотрены утепляющие крышки.

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.

Переходы трубопроводов под автомобильными дорогами предусмотрены в стальных футлярах, закрытым способом - метод ГНБ (автодорога областного значения, третьей категории), и открытым способом.

При обратной засыпке над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 300 мм из местного мягкого грунта, не содержащего твердых включений. Трубы укладываются на естественное основание с песчаной подготовкой толщиной 100 мм.

При строительстве на участках с мокрыми грунтами предусмотрено искусственное водопонижение методом открытого водоотлива, под трубопроводы предусмотрено искусственное основание – втрамбованная гравийно-щебеночная подготовка толщиной 100 мм, колодцы выполняются с гидроизоляцией. Траншеи под автодорогами и для сервисных линий к потребителям выполняются с вертикальными стенками, с инвентарными креплениями.

Основные технические показатели:

водопотребление	- 244,72 м^3/ сутки.
Общая протяженность водопроводных сетей	- 37278,0 м,
в том числе:	
диаметром 160х9,5 мм	- 4118,0 м,
диаметром 110х6,6 мм (в две нитки)	- 1759,0 м,
диаметром 110х6,6 мм	- 16384,0 м,
диаметром 75х4,5 мм	- 112,0 м,
диаметром 63х3,8 мм	- 1541,0 м,
диаметром 40х3,0 мм	- 946,0 м,
диаметром32х3,0 мм	- 12418,0 м.

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, противопожарными и другими средствами безопасности, обеспечивающими безопасность персонала при ведении работ.

Для повышения надежности работы оборудования и систем, предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

для наружного пожаротушения предусмотрены пожарные гидранты;

предусмотрена запорно-регулирующая арматура для отключения потребителей;

в местах перехода под автомобильными дорогами, водопроводные участки проложены в стальных футлярах.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность и разработана ИП Мухамеджанов Т. С. (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГСЛ №01596Р от 22 декабря 2007г.)

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый участок прокладки сетей граничит:

на севере – по территории земель района;

на востоке – по территории земель района; - на западе - по территории земель района;

на юге – по территории земель района;

Ближайшие жилые застройки расположены на расстоянии 15-20 м.

Категория опасности предприятия

Период строительства

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

Период строительства

Расчет рассеивания загрязняющих веществ не производился в связи с его нецелесообразностью.

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ ожидаются эмиссии от 5 неорганизованных источников загрязнения.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 8 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – хлорэтилен, 2 класса опасности - марганец и его соединения, фтористый водород, вещества с ОБУВ – уайт-спирит, остальные вещества 3,4 класса опасности.

Обоснованные нормативы эмиссий на период строительства составляют: 0,449578324 г/сек, 0,013364756 т/пер.стр.

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

Поверхностные и подземные воды

Участок, на котором будут проводиться работы, находится за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов.

Водные запасы ВКО включают до 80 млрд. м3 пресной воды в виде ежегодных стоков рек и запасов озер, водохранилищ, прудов, добываемых поземных вод, а также ледников с объемом льда 1,4 км3. Суммарные ресурсы пресных вод в расчете на одного жителя области составляют около 50 тыс. м3/год.

Для предотвращения загрязнения проектом предусмотрены мероприятия. Проведение работ в части использования и охраны вод от загрязнения и засорения, согласовано с РГУ Ертисской бассеиновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение на период проведения строительных работ – привозная вода, водоотведение – в биотуалет.

Земельные ресурсы

Возможное влияния или загрязнение почв отсутствует. При производстве строительно-монтажных работ возможно образование следующих видов отходов: строительные отходы (GG170), твердые бытовые отходы (GO060).

Образующиеся строительные отходы будут храниться в специально отведенном месте на территории стройплощадки.

В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено, как незначительное и точечное, кратковременное.

Общее количество отходов, образуемых за весь период строительных работ составят 0,0939 тонн.

Растительный и животный мир.

В ходе проектирования трассы водопровода по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения в с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)», возникла необходимость вырубки зеленых насаждений в количестве 20 штук, в связи с чем в рабочем проекте предусмотрено восстановление насаждений в пропорции 4:1, то есть запроектировано восстановить 80 зеленых насаждений, основную часть распределить на участке реконструкции, оставшиеся саженцы распределить по другим участкам.

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. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ – 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;

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.

6.5 Санитарно-эпидемиологические требования

Проектом предусмотрена реконструкция водопроводных сетей водоснабжения с. Бородулиха. Трассы реконструкции водопровода запроектированы в границах существующих улиц. Система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода принята объединённая.

Диаметры проектируемой водопроводной сети приняты в соответствии со схемой гидравлического расчета и приняты из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001, ПЭ100 SDR 17 диаметрами 160 х 9,5 мм; 110 х 6,6 мм; 75 х 4,5 мм; 63 х 3,8 мм; футляры – из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 диаметрами 820х12 мм; 377х9 мм; 325 х 6 мм; 273 х 6 мм.

Общая протяжённость запроектированных водопроводных сетей составляет 37278,0 м, в том числе: диаметром 160 х 9,5 мм - 4118,0 м; в две нитки диаметром 110 х 6,6 мм - 1759,0 м; диаметром 110 х 6,6 мм - 16384,0 м; диаметром 75 х 4,5 мм - 112,0 м; диаметром 63 х 3,8 мм - 1541,0 м; диаметром 32 х3,0 мм - 12418,0 м. Глубина заложения водопровода составляет от 2,96 до 3,5 м.

На сети предусмотрена установка водопроводных колодцев из сборных ж/бетонных элементов; Дк = 1000 – 39 шт., Дк = 1500 – 320 шт., Дк = 2000 – 40 шт.

Проектом предусмотрена для водопровода диаметром до 200 мм организация санитарно-защитной полосы, обеспечивающей защиту водопроводной воды хозяйственно-питьевого назначения от загрязнения, шириной не менее 6,0 м по обе стороны от крайних линий водопровода. В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Проектом предусмотрено использование труб, разрешенных к применению и контакту с водой, согласно действующему законодательству.

Предусмотрено испытание пластмассовых труб гидравлическим способом (предварительное и окончательное). Промывка и дезинфекция водопроводных сетей производятся специализированной организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности, контроль качества - производственной лабораторией водопользователя.

Рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)» соответствует требованиям СП № 209 от 16 марта 2015 года "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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 согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Начало строительства – II квартал 2020 года согласно письму ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства строительства Бородулихинского района ВКО» от 13 сентября 2018 года, № 432.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 6,0 мес.

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018– 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, дефектного акта.

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 18.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 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 - 12;

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 1;

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 3 квартала 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7 на 2018, 2020 годы:

2018 год – 2 405 тенге;

2020 год – 2 613 тенге.

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

Основные показатели по рабочему проекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Постэкспертные показатели
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2018, 2020 годов	млн. тенге	922,944
	В том числе:		*В том числе:*
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	771,924
	прочие	млн. тенге	151,020
В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
1.1	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге (ПИР, экспертиза рабочего проекта)	млн. тенге	9,379
1.2	в прогнозном уровне цен 2020 года с МРП 2 613 тенге, строительство)	млн. тенге	913,565

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 сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения

Общие вопросы

1. Предоставлено письмо Заказчика о согласовании принятых проектных решений.

2. Предоставлено письмо о расположении подразделения противопожарной службы в населенном пункте и времени прибытия, согласно п.30 раздела 3 ТР «Общие требования к пожарной безопасности зданий и сооружений», приказ № 439 от 23.06.2017 года.

3. Предоставлено письмо Заказчика об отсутствии финансирования и реализации проекта 3 очереди строительства сетей водоснабжения, на который было выдано заключение Госэкспертизы от 30.09.2009 г. № 07-209/09.

4. Предоставлено письмо № 980 от 22.04.2009 ГУ «Управления энергетики и коммунального хозяйства ВКО» об объединении 3-й и 4-й очередей строительства.

5. Предоставлен гидравлический расчет водопроводной сети.

Раздел НВ

1. В ОПЗ, паспорте, ПОС уточнена техническая и технологическая сложность объекта (приказ МНЭ РК № 165 с изм. от 22.12.2016 г.). В ОПЗ откорректированы № ТУ, на листе 5 – протяженность сетей В1, дополнены мероприятия при строительстве в мокрых грунтах, откорректирована марка полиэтиленовых труб согласно требований ТУ.

2. ОПЗ дополнена разделом «Существующее положение» с указанием источника водоснабжения, описанием существующей системы водоснабжения, необходимостью реконструкции, описанием результатов технического обследования системы водоснабжения.

3. Предоставлен расчет водопотребления третьей очереди строительства, обоснован расход на наружное пожаротушение, учтен расход на внутреннее пожаротушение общественных зданий.

4. Таблица основных показателей водопотребления – приведен общий расход на поселок, дополнен, в том числе, расходы на 1, 2 очереди (существующие), 3 очередь (проектируемые), указан расход при пожаротушении.

5. Ситуационная схема (л.2) - указаны районы, для которых получены ТУ (Лесхоз, КСХТ, ДЭУ, ул. Ленина, Южный).

6. Общие указания НВ – указаны № и дата задания на проектирование, № ТУ, представлена таблица основных показателей (п.4.4 ГОСТ 21.704-2011), мероприятия при строительстве в мокрых грунтах.

7. План с сетями В1 - показаны размерные привязки трубопроводов к основным базисам (зданиям, сооружениям) – п.5.1 ГОСТ 21.704-2011, размерные привязки между параллельно запроектированными сетями В1 (табл.11.2 СНиП РК 4.01-02-2009), расстояния до сущ. сетей, опор. Указаны места ГНБ и открытого способа перехода автодорог, расстояние от обреза футляра принято согласно п.11.54 СНиП РК 4.01-02-2009. Для ГНБ указаны приемный и рабочий котлован с размерами.

8. Профили В1 – для полиэтиленовых труб указано «питьевая», предусмотрено искусственное основание для трубопроводов в мокрых грунтах, дополнены разрез по траншее по трассе, с указанием откосов, разрез при параллельной прокладке В1, разрез для сервисных линий с креплениями. При пересечении автодорог указаны привязки футляров к оси дорог (п.5.2.3 ГОСТ 21.704-2011).

9. Место установки приборов учета для жилых домов и общественных зданий (п.4.1 СНиП РК 4.01-02-2009) согласовано с эксплуатирующей организацией и Заказчиком.

10. Таблица колодцев – уточнена марку колодцев, расположенных в сухих грунтах, для колодцев в мокрых грунтах предусмотрена наружная гидроизоляция стен и днища, бетонная подготовка (АС-1 ТПР 901.09-11.84).

11. Спецификация НВ СО – для футляров указано количество, учтена заделка концов, указаны проколы, указатели ПГ.

12. Представлена ведомость объемов СМР, п.10.4.5, 10.2.3, 9.6 СН РК 1.02-03-2011. Предоставлен расчет объемов земляных работ, в том числе в мокрых грунтах, работ по гидроизоляции колодцев (п.2 статьи 64-8 Закона об архитектурной деятельности).

Раздел ОВОС:

1. Предоставлена Справка о фоновых концентрациях параметров качества окружающей среды выданное РГП «Казгидромет». согласно п. 5 ст. 28 ЭК РК.
2. В раздел 11.1 ОВОС Благоустройство территории и озеленение дополнено сведениями по восстановлению зеленых насаждений согласно письма от 08.08.2018г. Руководителю отдела архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО.
3. Состав и содержание проекта ОВОС приведено в соответствие. Дополнено сведениями поверхностного водного источника, мероприятиями по охране поверхностных и подземных вод от загрязнений и истощения
4. Представлено обоснование программы управления отходами согласно ст.41п 11-2 ЭК РК и ст.41 п.12 ЭК РК обоснование программы производственного экологического контроля.
5. Представлен раздел эколого-экономической оценки проекта с учетом возможных рисков и возмещения нанесенного ущерба.
6. Приведено обоснования проведения расчетов рассеивания.
7. Форма Заявления об экологических последствиях в составе ОВОС, дополнено сведениями недостающей информацией и приведено в соответствие с Приложением 4 Инструкции.

Раздел ПОС

1. Откорректирован расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II с учетом даты начала строительства согласно письму заказчика.

Раздел СМ:

1. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).
2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).
3. Откорректированы затраты на экспертизу рабочего проекта согласно договору.
4. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы согласно расчету.
5. Учтены затраты на заготовительно-складские расходы к стоимости материалов, принятых по данным прайс-листов согласно п. 58 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.
6. В сводном сметном расчете произведено деление затрат по годам строительства.
7. Откорректирован размер затрат на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений», учтен коэффициент 0,8 на реконструкцию.
8. Откорректирован объем земляных работ согласно расчету.
9. Откорректированы затраты на установку вентилей и расценены по расценкам Раздела 22.
10. Учтены затраты на устройство водоотведения грунтовых вод согласно проектным решениям.

11. 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 и сейсмической безопасности, охране труда.

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

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, качеству и рациональности объемно-планировочных проектных решений. Технологические решения обеспечивают нормальное функционирование объекта.

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	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2018, 2020 годов	млн. тенге	1 122,783	922,944
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	964,294	771,924
	прочие	млн. тенге	158,489	151,020
В том числе сметная стоимость строительства по годам				
1.1	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге (ПИР, экспертиза рабочего проекта)	млн. тенге	-	9,379
1.2	в прогнозном уровне цен 2020 года с МРП 2 613 тенге, строительство)	млн. тенге	1 122,783	913,565
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	9,0	6,0
3	Протяженность сетей водоснабжения	м	37278,00	37278,00

В процессе экспертизы общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года и прогнозном уровне цен 2020 года снижена на 199,839 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха Бородулихинского района ВКО (3-я очередь)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность сетей водоснабжения	- 37278,00 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018, года и прогнозном уровне цен 2020 года	- 922,944 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 771,924 млн. тенге;
прочие	- 151,020 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 6,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО», в соответствии с условиями договора от 02 августа 2018 года № 24.

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, «Шығыс Қазақстан облысының Бородулиха ауданы Бородулиха ауылындағы сумен жабдықтау желілерін қайта құру (3 кезең)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

сумен жабдықтау желілерінің ұзындығы	- 37278,00 м.
Құрылыстың жалпы сметалық құны: 2018 жылдағы ағымдағы баға деңгейінде 2019 жылға болжамды баға деңгейінде	- 922,944 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 771,924 млн. теңге;
тағы басқалар	- 151,020 млн. теңге.
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 6,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2018

жылғы 2 тамыздағы № 24 шарттың талаптарына сәйкес «Шығыс Қазақстан облысы Бородулиха ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөліміі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3.Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

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 - Ескожиева А.Б.
Сарапшы – Отарбаева Б.Ш.
Сарапшы – Дудкина Н.Н.

Курманалина Г.Б.

Директор

Дудкина Н.Н.

Эксперт

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

Ескожиева А.Б.

Эксперт

Валиуллина И.Ф.

Эксперт

Джанузаков Е.М.

Специалист

Номер: KZ30VDD00101300

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, градостроительства и строительства Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области" 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский район, Бородулихинский с.о., с.Бородулиха, улица ТӘУЕЛСІЗДІК, дом № 69.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100140006964

Наименование производственного объекта: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО" (Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха, Бородулихинский район, ВКО (3-я очередь))

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский район, Бородулихинский с.о., с.Бородулиха , -

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.

Руководитель отдела — Ерболова Ақмарал Ерболқызы

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 08.10.2018 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:	0,449578324	0,013364756
Реконструкция сетей водоснабжения с. Бородулиха (3-я очередь)	0,449578324	0,013364756
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,003195411	0,00193749
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)	0,443	0,009396
Хлорэтилен	0,00003385	0,0000039
Углерод оксид	0,0000781	0,000009
Железо (II, III) оксиды	0,0000582	0,00000674
Бутан-1-ол	0,000000253	0,000001747
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000673	0,000000779
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00320578	0,0020091
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, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.