««Шығыс Қазақстан облысы, Семей қаласы, Восточный елді мекеніндегі сумен жабдықтау желілерін қайта құру және кеңейту»**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.04.2021 ж. № ЭКСПРО-0005/21

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ» ЖШС

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы, Семей қаласы, Восточный елді мекеніндегі сумен жабдықтау желілерін қайта құру және кеңейту», жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭксПро2050» ЖШС берілді.

«ЭксПро2050» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭКСПРО-0005/21 от 27.04.2021 г.

по рабочему проекту
«"Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства г. Семей»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ»

г. Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО» выдано ТОО «ЭксПро2050».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭксПро2050».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО».

Год разработки – 2021.

Настоящее заключение выполнено согласно Договору № 18 от 24.02.2021 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства г. Семей, ВКО»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ», ГСЛ № 003397 от 28.02.2001 года, выдана Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Город Астана. I категория проектирования.

Проектировщик – ИП Чупилко И. В., ГСЛ № 01795Р от 31.03.2008 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выдана: Министерство охраны окружающей среды РК». Город Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: согласно письму № 01-353 от 03.03.2021 года, источник финансирования: средства республиканского и областного бюджета по программе 085 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах», по подпрограмме 015 «За счет средств местного бюджета», по специфике 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком в ноябре 2019 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ64VUA00280227 от 18.09.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей»;

постановление №2230 от 22 ноября 2019 года акимата г. Семей о разрешении ГУ «Отдел строительства г. Семей, ВКО» реконструкции и расширении сетей водоснабжения в поселке Восточный;

постановление №1387 от 10 сентября 2020 года акимата г. Семей о предоставлении ГУ «Отдел строительства г. Семей, ВКО» права ограниченного целевого использования земельных участков для строительства водопроводных сетей;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям и топографическая съемка участка в М1:500 по объекту «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО», выданный в 2019 году ТОО «Ульба-Геология», государственная лицензия №18014253 от 24.07.2018 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно – строительного контроля ВКО» Акимат ВКО;

техническое заключение по обследованию существующих водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО, выданные в 2019 году ТОО «Востокагропромпроект», свидетельство об аккредитации №00169 от 21 сентября 2017 года; аттестат эксперта №KZ15VJE00023789 от 10.03.2017 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;

схема существующих сетей водоснабжения, выданная ГУ «Отдел строительства г. Семей, ВКО»;

акт №8 от 02 марта 2021 года обследования зеленых насаждений, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей, ВКО»;

письмо №01-05/513 от 14.04.2021 года об отсутствии земель ООПТ, выданное РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей Орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»;

справка о фоновых концентрациях, выданная РГП «Казгидромет» письмом №34-05-16/495 от 13.04.2021 года;

письмо №1628 от 06.04.2021 года об отсутствии санитарно-неблагополучных пунктов, выданное РГУ «Семейское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля ВКО, Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК»;

письмо № 5-01/323 от 05.04.2021 года об отсутствии объектов исторического и культурного наследия, выданное ГУ «Отдел культуры и развития языков г. Семей»;

дефектная ведомость демонтажных работ, согласованная ГУ «Отдел строительства г. Семей, ВКО»;

письмо заказчика № 01-353 от 03.03.2021 г. о том, что срок начала строительства – июль 2021 года;

Технические условия:

технические условия на проектирование сетей водоснабжения и водоотведения по объекту «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО», выданные ГКП «Семей Водоканал» письмом №03/6-18 в марте 2021 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо заказчика № 0 1-355 от 12.03.2021 г. о согласование принятых проектных решений на соответствие заданию на проектирование;

письмо №403 от 19.03.2021 года, выданное КГП «Семей Водоканал», о согласовании проекта;

согласование проекта РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам, экологии, геологии и природных ресурсов РК» письмом №ЮЛ-У-201 от 03.07.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Паспорт рабочего проекта (1264-2-ПРП);
Том 2. Общая пояснительная записка (1264-2-ПЗ);
Сметная документация
Том 3.1 Сводный сметный расчет. Сметный расчет стоимости строительства (1264-2-СД).
Том 3.2 Объектные и локальные сметы (1264-2-СД).
Том 3.3 Сводная ведомость потребности основных строительных материалов. Перечень оборудования. Прайс-листы (1264-2-СД).
Том 4. Охрана окружающей среды (1264-2-ОВОС);
Том 5. Проект организации строительства (1264-2-ПОС);
Рабочие чертежи:
Том 6.0.1 «Наружные сети водоснабжения» (1264-2-НВ).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реализация проекта даст возможность обеспечить питьевой водой население пос. Восточный, г. Семей, ВКО.

5.5 Существующее положение

В настоящее время водоснабжение пос. Восточный осуществляется от существующих сетей. Водопроводные сети пос. Восточное были построены в 60-х годах прошлого века. За это время сети подвергались многочисленным текущим ремонтам. На данный момент завершена разработка рабочих проектов строительства школы на 1200 мест и детского сада на 320 мест.

Проведенным обследованием обнаружены следы многочисленных протечек, трубопроводы и арматура изношены и требуют замены. Сети исключают подключение дополнительных объектов.

Рекомендуется реконструкция существующих трубопроводов с возможностью подключения школы на 1200 мест и детского сада на 320 мест.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект проектирования находится в пос. Восточное, в правобережной части г. Семей, ВКО. В географическом отношении участок работ расположен в низине, в непосредственной близости к р. Иртыш.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон строительства – IВ;

расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 37,5 °С;

снеговая нагрузка – 150 кг/кв. м;

ветровая нагрузка – 38 кг/кв. м;

сейсмичность района строительства – 5 баллов;

сейсмичность площадки проектирования – 5 баллов.

Инженерно-геологические условия строительства

По результатам анализа геолого-литологического строения выделено три инженерно-геологических элемента.

Почвенно-растительный слой представлен корнями трав в составе супеси, вскрыт с поверхности с мощность слоя 0,5 м.

1 ИГЭ – с глубины 0,5 м вскрыты супеси светло-коричневого цвета, слабослюдистые, в основании содержат включения гравия. Мощность слоя достигает 3,0 м. Физические свойства грунта: плотность грунта – 1,48 г/см. куб; пористость 48,27%; коэффициент пористости 0,93; природная влажность 0,07; степень влажности 0,21; прочностные характеристики: угол внутреннего трения 24°; модуль деформации 4,24 Мпа; удельное сцепление 0,07 кг/см. кв. По приведенным данным грунты классифицируются как супеси твердой консистенции.

По содержанию водорастворимых сульфатов по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементах - среднеагрессивные. По содержанию водорастворимых хлоридов - слабоагрессивные.

2 ИГЭ – глинистый грунт с песчаным заполнителем; мощность слоя 1 - 2 м. Расчетные характеристики грунта: плотность грунта – 2,16 г/см. куб; коэффициент пористости 0,54; прочностные характеристики: расчетное сопротивление грунтов – 500 кПа. По приведенным данным грунты классифицируются как гравийный грунт с песчаным заполнителем.

3 ИГЭ – галечниковый грунт с песчаным заполнителем, вскрыт до глубины 5,0 м. Пройденная мощность не определена. Расчетные характеристики грунта: плотность грунта – 2,15 г/см. куб; коэффициент пористости – 0,53; расчетное сопротивление грунтов – 500 кПа. По приведенным данным грунты классифицируются как галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,0 – 3,0 м. По химическому составу по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям слабоагрессивные по сульфатам и углекислоте.

Нормативная глубина сезонного промерзания: для супесей – 1,64 м, для крупнообломочных пород – 2052 м. Сейсмичность района работ – 5 баллов. Сейсмичность участка работ – 5 баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ.

Специфические грунты не обнаружены.

6.2 Проектные решения

Данным рабочим проектом предусматривается реконструкция и расширение водопроводных сетей, согласно заданию на проектирование и техническим регламентам.

6.2.1 Генеральный план

Разработка раздела «Генеральный план» рабочим проектом не предусматривается.

6.2.2 Технологические решения

Разработка раздела «Технологические решения» рабочим проектом не предусматривается.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Разработка раздела «Архитектурно-строительные решения» рабочим проектом не предусматривается.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование.

Разработка раздела «Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование» рабочим проектом не предусматривается.

Водопровод и канализация

Наружные сети водоснабжения

Проект «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО» разработан согласно заданию на проектирование, Техническим условиям № 03/6-18 от 03.2021 года, выданным ГКП «Семей Водоканал», и на основании СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Разработка настоящего проекта вызвана необходимостью обеспечения качественной питьевой водой население поселка Восточное.

Данным проектом предусматривается реконструкция существующих поселковых сетей водопровода;

замена существующих водопроводных сетей из стальных труб на сети из полиэтиленовых труб;

подключение зданий школы на 1200 мест и детского сада на 320 мест.

Водоснабжение потребителей предусматривается с учетом подведения сетей непосредственно к границам участков, с установкой в колодцах запорной арматуры и приборов учета воды.

Для устройства водоснабжения села принимается объединенная система хозяйственно-питьевого-противопожарного кольцевого водопровода. Вода соответствует требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода питьевая».

Согласно п. 7.4, СНиП РК 4.01-02-2009, по степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится ко II категории.

Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009, п.5.1.1; 5.1.2, табл.5.1, 5.2. Поение животных и полив зеленных насаждений предусматривается из индивидуальных скважин.

Расходы воды определены согласно разделу 2, ф.1, СНиП РК 4.01.02-2009 года.

Таблица 1

Таблица водопотребления

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во (чел.)	Норма водопотребления, л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход, м. куб/сут	Примечание
1	Население, проживающее в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом	6864	150	1029,6	
2	Непредвиденные расходы	20%		205,92	
	ИТОГО			1235,52	

На основании среднего за год расхода воды с учетом 20% непредвиденных расходов, определены расчетные расходы:

максимальный суточный – 1482,62 м. куб/сут;

максимальный часовый – 102,18 м. куб/час;

максимальный секундный – 28,38 л/с.

Поселковая водопроводная сеть предусматривается кольцевой, из полиэтиленовых труб Øу 20-200 мм, принятых по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность трассы водопровода составляет 34846,0 м (в том числе подключение к индивидуальному жилью – 13271 м).

Водопроводные сети подводятся непосредственно к границам участков жилых домов и общественных зданий с. Восточное. Установка приборов учета воды предусматривается в колодцах. Примененные в данном проекте приборы учета «Бетар» являются наиболее экономически выгодными.

При производстве строительно-монтажных работ рекомендуется не монтировать счетчики в колодцах, а передать их на ответственное хранение заказчику строительства. После выполнения СМР заказчик обязуется передать водомеры всем абонентам, учтенным в проекте, с последующей их установкой в местах, оговоренных в инструкции по монтажу, защищенных от вандализма и удобных для снятия показаний.

На водопроводной сети предусматривается установка запорной арматуры для возможности отключения ремонтных участков без прекращения подачи воды потребителям, вантузов для выпуска воздуха и выпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов, с последующим сбросом воды в мокрые колодцы диаметром 1000 мм. Установка запорно-регулирующей арматуры предусмотрена в колодцах из сборных железобетонных круглых колец, принятых по т.п. 901-09-11.84. Размеры колодцев (диаметром 1500-2000 мм) приняты из необходимости размещения в них основных узлов. Колодцы оборудованы стремянками, люками и утепляющими крышками.

Трубопроводы предусматриваются подземной прокладки. Согласно п. 11.42, СНиП РК 4.01-02-2009 глубина заложения труб принята на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Согласно п.9.10.2, п.9.10.4, СН РК 4.01-05-2002 перед укладкой полиэтиленовых труб на дне траншеи предусматривается устройство постели из песка толщиной 10 см. При обратной засыпке траншеи с уложенными полиэтиленовыми трубами, над верхом трубы устраивается защитный слой из песка толщиной 30 см, не содержащий твердых включений.

Для соединения полиэтиленовых труб с арматурой и стальными фасонными частями применяются полиэтиленовые буртовые втулки и свободные фланцы на них.

При пересечении трубопроводами асфальтированных дорог трубы из полиэтилена прокладываются в футлярах из стальных труб ø325х7 мм, принятых по ГОСТ 10704-91. Прокладка трубопровода осуществляется открытым способом.

В соответствии с геологическими изысканиями в районе проектирования присутствуют грунтовые воды. В связи с этим предусмотрена гидроизоляция колодцев гидроизоляционной смесью «Пенетрон». В процессе производства работ по монтажу труб предусмотрен водоотлив воды из траншеи.

Проектом оговорена необходимость испытания труб на прочность:

предварительное испытательное гидравлическое давление, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры (гидрантов, вантузов), принять равным расчетному давлению с повышающим коэффициентом – 1,5 (40 м х 1,5 =60 м.);

окончательное испытательное гидравлическое давление, выполняемое после засыпки траншеи и завершения всех работ, но до установки гидрантов и вантузов, вместо которых на время испытания предусматривается установка заглушек, принять равным расчетному давлению с повышающим коэффициентом – 1,3 (40 м х 1,3 = 52 м.).

Проектом предусмотрена промывка и дезинфекция водопроводных сетей, которая должна производиться специализированной организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности.

Пожаротушение

Расход воды на наружное пожаротушение села с населением 6864 человек при застройке одно- и двухэтажными жилыми зданиями составляет 10 л/сек.

Количество одновременных пожаров - 1, время тушения 3 часа.

Пожаротушение перспективного здания школы на 1200 мест высотой 3 этажа и со строительным объёмом 63500 м. куб, с расходом на наружное пожаротушение 20 л/с и внутреннее - 2,5 л/с, будет осуществляться из двух пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на кольцевой водопроводной сети.

Расстановка пожарных гидрантов на сети обеспечивает пожаротушение любого объекта с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием.

Пожарные гидранты устанавливаются не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги.

Высота пожарных гидрантов принята из условия, что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150 мм и не более 400 мм. Колодцы с пожарными гидрантами оборудуются вторыми утепляющими крышками Ø700 мм, выполненными из пиломатериала хвойных пород h=0,047 м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышка обшивается оцинкованной кровельной сталью по строительному войлоку.

На наружных стенах общественных зданий предусматривается размещение указательных знаков ПГ, освещаемых в темное время суток. В районах индивидуальной

застройки установка указательных знаков ПГ предусматривается в непосредственной близости от проектируемых колодцев,

Указательные знаки предусматриваются в светоотражающем исполнении согласно СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности».

Разделение водопроводной сети на ремонтные участки обеспечивает при выключении одного из участков отключение не более пяти пожарных гидрантов.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Разработка раздела «Электроснабжение» рабочим проектом не предусматривается.

Энергоэффективность решений

В данном рабочем проекте все технологические решения принимались с учетом решения задачи энергосбережения и энергоэффективности оборудования, а именно:

использованы проектные решения, содержащие современные инженерные разработки;

использованы эффективные технологические материалы, изготавливаемые заводами Республики Казахстан и стран ближнего зарубежья;

применяемое оборудование высокого класса энергетической эффективности.

Все принятые проектные решения соответствуют требованиям Закона РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Объект запроектирован с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе в увязке между собой с соблюдением допустимых расстояний при сближении.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с требованиями, которые учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусматривается использование технически совершенного оборудования, размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание; выполнение заземляющих устройств элементов; использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в которых заложены принципы труда:

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Противопожарные мероприятия

Предусмотрены мероприятия по пожарной безопасности с учетом требований действующих норм.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим рабочим проектом предусмотрена реконструкция и расширение водопроводных сетей посёлка Восточный, г. Семей, ВКО. В настоящее время водоснабжение поселка Восточный осуществляется из существующих сетей, эксплуатирующийся значительное время и требующих замены. Металлические трубы

будут заменены на более долговечные и практичные пластиковые аналоги. Общая протяженность трассы водопровода составляет – 34846 м (в том числе подключение к индивидуальному жилью – 13271 м).

Данным проектом предусматривается подключения участков пос. Восточный, проходящих по жилым улицам, к системе существующего водоснабжения, а также подводка сетей водоснабжения непосредственно к границам участков потребителей с установкой опломбированных приборов учёта воды в колодцах. Водопроводные сети будут выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 с условным диаметром 50 – 200 мм по ГОСТ 18599-2001. На материалы, контактирующие с водой (полиэтиленовые напорные трубы по ГОСТ 18599-2001) имеются подтверждающие их безопасность документы.

Прокладка трубопровода предусматривается подземным способом. Глубина заложения трубопроводов принимается на 0,5 м больше расчётной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода и при диаметре (условном) 200 мм принимается не менее 6 м и составляет 12,20 м. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (установка уборных, выгребных ям, навозохранилищ, приёмников мусора и другие).

Проектируемые водоводы не проходят по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников. Согласно сведениям официального государственного «Кадастра очагов и стационарно-неблагополучных пунктов по заболеваниям скота сибирской язвой», земельный участок не находится в границах действующих сибиреязвенных очагов. Согласно санитарному классификатору, содержащемуся в Приложении №1 к СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», № 237 от 20.03.15 года, организация санитарно-защитной зоны для строительно-монтажных работ, предусмотренных содержанием проекта, не требуется, для стадии эксплуатации СЗЗ не устанавливается. Согласно п. 78, санитарных правил, утвержденных Приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 года, проектируемый водовод должен иметь санитарно-защитную полосу (СЗП) шириной не менее 6 м по обе стороны от сетей водоснабжения для защиты объекта от вредных воздействий. Возможность организации нормируемой СЗП имеется.

Согласно п. 57 и п. 159 санитарных правил МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года, после окончания строительства объекта будет проведена промывка и дезинфекция водопроводных сетей.

Для строителей предусмотрены нормативные условия для труда, санитарно-бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями санитарных правил № 177 от 28 февраля 2015 г. Общая продолжительность работ по реконструкции и расширению водопровода посёлка Восточный составит 6 месяцев. Рабочий персонал в период строительных работ составит 94 человека. Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК.

Образующиеся при строительных работах твердо-бытовые отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ и отходов в ходе проведения работ образовываться не будет. Уровень шума по

эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен. Уровень звукового давления и вибрации от оборудования не будет превышать допустимого. Уровень электромагнитных полей также не превышает допустимых уровней. Вредное воздействие этих факторов на людей будет носить кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Заключение: проектные решения по реконструкции и расширению водопроводных сетей посёлка Восточный, г. Семей, ВКО соответствуют требованиям действующих нормативно-правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.15 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утверждённые приказом Министра национальной экономики РК № 169 от 28.02.2015 года.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Проектом предусматривается реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, Восточно-Казахстанской области.

Водоснабжение на период реконструкции – привозное. На период эксплуатации – централизованное. Водоотведение на период реконструкции – в биотуалет, с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения. Отопление и канализация на период эксплуатации данным проектом не рассматриваются.

Инженерные сети санитарными нормами, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года, *не классифицируются*, организация санитарно-защитной зоны не требуется. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект имеет *IV категорию.* Проектом установлена санитарно-защитная полоса по обе стороны от сетей водоснабжения 6 м и от канализационных сетей 8 м в соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16 марта 2015 года.

Ближайшая жилая застройка расположена с восточной и западной стороны на расстоянии 10 м от рассматриваемого участка реконструкции.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на *период реконструкции* будут являться: земляные (ист. 6001), электросварочные (ист. 6004), газосварочные (ист. 6005), покрасочные (ист. 6006), битумные (ист. 6007) работы, использование инертных материалов (ист. 6002) и сухих строительных смесей (ист. 6003), работа ручных электроинструментов (ист. 6008, 6009), работа ДВС передвижного компрессора (ист. 6010), сварка полиэтиленовых труб (ист. 6011), работа ДВС спецтехники и автотехники (ист. 6012), дезинфекция трубопроводов (ист. 6013).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на *период эксплуатации* не предусматриваются.

Таблица 2

Нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на период строительства (июль – декабрь 2021 г.)		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/период строительства	г/с	т/период строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000235	0.007407	0.000235	0.007407	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000305	0.00963	0.000305	0.00963	2021
***Углерод (Сажа) (0328)								
Строительные работы	0001	-	-	0.00004	0.001259	0.00004	0.001259	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000077	0.002444	0.000077	0.002444	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000195	0.006148	0.000195	0.006148	2021
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000009	0.000296	0.000009	0.000296	2021
***Формальдегид (1325)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000009	0.000296	0.000009	0.000296	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000094	0.002963	0.000094	0.002963	2021
Итого по организованным:		**-**	**-**	**0.000964**	**0.030443**	**0.000964**	**0.030443**	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительные работы	6004	-	-	0.002292	0.06476	0.002292	0.06476	2021
***Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)								

Строительные работы	6003	-	-	0.000436	0.000088	0.000436	0.000088	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительные работы	6004	-	-	0.000293	0.007605	0.000293	0.007605	2021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительные работы	6005	-	-	0.00061	0.002831	0.00061	0.002831	2021
	6010	-	-	0.01444	0.455593	0.01444	0.455593	2021
Итого:		-	-	0.01505	0.458424	0.01505	0.458424	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительные работы	6010	-	-	0.018772	0.59227	0.018772	0.59227	2021
***Углерод (Сажа) (0328)								
Строительные работы	6010	-	-	0.002455	0.077451	0.002455	0.077451	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Строительные работы	6010	-	-	0.004765	0.150346	0.004765	0.150346	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительные работы	6010	-	-	0.011985	0.378142	0.011985	0.378142	2021
	6011	-	-	0.025159	0.103912	0.025159	0.103912	2021
Итого:		-	-	0.037144	0.482054	0.037144	0.482054	
***Хлор (0349)								
Строительные работы	6013	-	-	0.0054	0.007	0.0054	0.007	2021
***Полиэтен (Полиэтилен) (0406)								
Строительные работы	6011	-	-	0.01258	0.051958	0.01258	0.051958	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительные работы	6006	-	-	0.01	0.1229	0.01	0.1229	2021
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Строительные работы	6010	-	-	0.000578	0.018224	0.000578	0.018224	2021
***Формальдегид (1325)								
Строительные работы	6010	-	-	0.000578	0.018224	0.000578	0.018224	2021
***Этановая кислота (Уксусная кислота) (1555)								
Строительные работы	6011	-	-	0.01258	0.051958	0.01258	0.051958	2021

***Уайт-спирит (2752)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0075	0.0912	0.0075	0.0912	2021
***Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} /в пересчете на суммарный (2754)								
	6010	-	-	0.005776	0.182237	0.005776	0.182237	2021
Итого:		-	-	0.077986	0.194167	0.077986	0.194167	
***Взвешенные частицы (2902)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0031	0.0377	0.0031	0.0377	2021
	6008	-	-	0.0052	0.0045	0.0052	0.0045	2021
Итого:		-	-	0.0083	0.0422	0.0083	0.0422	
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительные работы	6001	-	-	0.04861	6.89711	0.04861	6.89711	2021
	6002	-	-	0.0732	2.49673	0.0732	2.49673	2021
	6003	-	-	0.005973	0.014587	0.005973	0.014587	2021
	6004	-	-	0.000012	0.000052	0.000012	0.000052	2021
	6009	-	-	0.000016	0.000042	0.000016	0.000042	2021
Итого:		-	-	0.127811	9.408521	0.127811	9.408521	
***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Строительные работы	6008	-	-	0.0034	0.00294	0.0034	0.00294	2021
Итого по неорганизованным:				**0.34792**	**11.84229**	**0.34792**	**11.84229**	
Всего по предприятию:				**0.348884**	**11.872733**	**0.348884**	**11.872733**	
Твердые:				0.157607	9.656782	0.157607	9.656782	
Газообразные:				0.191277	2.215951	0.191277	2.215951	

Выбросы на период *реконструкции* в количестве 6,88407 т/год (0,10381 г/с) не подлежат нормированию в соответствии с п. 6, статьи 28, Экологического кодекса Республики Казахстан.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на *период реконструкции* выполнен с учетом фонового загрязнения по данным ближайшего к участку стационарных пункта наблюдения за загрязнением РГП «Казгидромет» в г. Семей, № 4 (343 квартал, 13/2). Превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Оценка воздействия на недра, поверхностные и подземные водные объекты

Общее водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды в период реконструкции составит 2,25 м. куб/сут., на технические нужды (безвозвратное водопотребление для строительных нужд) – 1232,49 м. куб. На период эксплуатации – 1482,62 м. куб/сут.

Рассматриваемый объект расположен в установленной постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 127 от 14.04.2020 года «О внесении изменений в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 14 января 2009 года № 287 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе

Семей и режима их хозяйственного использования» протоки реки Иртыш «Семипалатинка», за пределами водоохранной полосы. В составе раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту предусмотрен комплекс водоохранных мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия на поверхностные водные объекты. Получено положительное заключение РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЮЛ-У-201 от 03.07.2020 года.

Проектом при прокладке сетей предусматривается снятие плодородного слоя почвы в количестве 68637,11 м. куб. После завершения строительных работ вся масса ПСП ровным слоем будет спланирована над сетями.

Отходы производства и потребления

Период реконструкции:

твердые бытовые отходы (GO060) в количестве 3,375 т будут собираться в контейнеры, и вывозиться по договору на ближайший организованный полигон ТБО;

огарки сварочных электродов (GA090) в количестве 0,0639663 т будут собираться в контейнеры, и вывозиться в пункты приема металлолома по договору со специализированной организацией;

отходы и лом стали (GA060) в количестве 1,14999 т будут собираться на площадке, и вывозиться в пункты приема металлолома по договору со специализированной организацией;

строительные отходы (GG170) в количестве 1511,27 т будут собираться на площадке, и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией;

древесные отходы (GL010) в количестве 0,04188 т будут собираться в контейнеры, и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией;

обрезки полиэтиленовых труб (GH010) в количестве 3,24725 т будут собираться в контейнеры, и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией;

тара металлическая из-под лакокрасочных материалов (AD070) в количестве 0,03475 т будет собираться в контейнеры, и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**1519,1828363**	**-**	**1519,1828363**
в т. ч. отходов производства	1515,8078363	-	1515,8078363
отходов потребления	3,375	-	3,375
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,03475	-	0,03475
Зеленый уровень опасности			
Остатки и огарки сварочных электродов	0,0639663	-	0,0639663
Строительные отходы	1511,27	-	1511,27
Древесные отходы	0,04188		0,04188
Отходы и лом стали	1,14999	-	1,14999
Полиэтилена отходы	3,24725	-	3,24725
Твердо-бытовые отходы	3,375	-	3,375

Образование отходов производства и потребления в период эксплуатации сетей водоснабжения не предусматривается.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

Согласно акту обследования зеленых насаждений № 8 от 02.03.2021 года от ГУ «Отдел строительства г. Семей, ВКО» на участке реконструкции зеленые насаждения, попадающие под снос, отсутствуют. На участке земли ООПТ и гослесфонда также отсутствуют (письмо РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей Орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» № 01-05/513 от 14.04.2021 года). Проектом озеленение участка не предусматривается.

Согласно письму ГУ «Отдел культуры и развития языков г. Семей» № 5-01/323 от 05.04.2021 года объекты исторического и культурного наследия в пос. Восточный, г. Семей, отсутствуют.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах застроенной части пос. Восточный, г. Семей представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Согласно письму РГУ «Семейское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО» № 1628 от 06.04.2021 года скотомогильники и объекты захоронения сибирской язвы в пос. Восточный, г. Семей отсутствуют.

Воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

Заключение: раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО» выполнен в соответствии с требованиями приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 204-п от 28 июня 2007 года и Экологического кодекса Республики Казахстан.

6.6 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011 и заданием на проектирование.

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Строительную организацию определит заказчик при проведении тендера или иным способом. К строительной организации предъявляются требования, определенные в п. 5, СН РК 1.03-00-2011.

Общие положения и ведение строительства, определяется п. 4, СН РК 1.03-00-2011.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 6,0 месяцев.

Согласно письму заказчика № 01-353 от 03.03.2021 г. определен период начала выполнения работ – июль 2021 года.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 21.1.1Д).

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020 2021 г.;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1 Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК, п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭксПро2050» в рабочий проект «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное водоснабжение

1. Откорректированы ссылки на действующие нормативные документы.
2. Дана ссылка на ТУ ГКП «Семей Водоканал» и на отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
3. Увеличены длины футляров на сети водопровода в местах пересечения с сетями канализации (требование п.5.1.3, СП РК 3.01-103-2012).
4. На профили нанесены поселковые дороги, пересекаемые проектируемой сетью водопровода. Откорректированы длины некоторых участков в соответствии с планом.
5. В проекте дополнительно учтены объемы работ и материалов по обратной засыпке траншей малосжимаемым грунтом в местах пересечения проездов.
6. Приведено в соответствие количество труб, указанное в пояснительной записке и спецификации.
7. Откорректировано количество колодцев и вантузов в спецификации, в соответствии с деталировкой колодцев.
8. Пояснительная записка дополнена информацией о пожаротушении перспективного здания школы на 1200 мест.

Сметная документация

9. В соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК (приложение 1 к приказу КДС и ЖКХ № 249-нк от 14.11.2017 г.) сводный и сметный расчет согласованы заказчиком.
10. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с представленным расчетом.
11. Объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			заявленные до	рекомендуемые к утверждению	

п			экспертизы		
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 г.г.	млн. тенге	2055,983	1947,754	-108,229
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	1739,404	1647,289	-92,115
	оборудование		-	-	-
	прочие затраты		316,579	300,465	-16,114
	Из них:				
	- 2020 г. (ПИР);			9,224	
	- 2021 г.			1938,530	
2	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0	-

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 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 (технически не сложный).

Разработка проектной документации разработана в необходимом объеме, в соответствии с заданием заказчика и другими исходными данными, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, установлен разрез отложений, слагающих площадку строительства. Состав изысканий достаточен для обоснования проектных решений.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Разделы рабочего проекта приведены в соответствие с действующими нормами и правилами.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях РК.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности функционирования зданий и сооружений по назначению.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость	млн.	2055,983	1947,754	-108,229

	строительства в текущих ценах 2020-2021 г.г.	тенге			
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	1739,404	1647,289	92,115
	оборудование		-	-	-
	прочие затраты		316,579	300,465	-16,114
	Из них:				
	- 2020 г. (ПИР);			9,224	
	- 2021 г. (экспертиза);			1938,530	
2	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 г.г.	1947,754	млн. тенге
в том числе:		
СМР	1647,289	млн. тенге
оборудование	-	-
прочие затраты	300,465	млн. тенге
из них:		
2020 г. (ПИР);	9,224	млн. тенге
2021 г. (экспертиза);	1938,530	млн. тенге
Продолжительность строительства	6,0	мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства г. Семей, ВКО», в соответствии с условиями договора № 18 от 24.02.2021 года.

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

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

Ведущий эксперт	Дусипова Д.С.
Эксперт по разделу НВК	Харченко Н.В.
Эксперт по разделу СМ	Погребняк О.В.
Эксперт по разделу ООС	Асанов Д.А.
Эксперт по разделу СЭС	Безматерных Я.М.

Вичкуткина Е.С.

Директор

ТОО «ЭКСПРО 2050»

Харченко Н.В.

Эксперт

ТОО «ЭКСПРО 2050»

Асанов Д.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПРО 2050»

Безматерных Я.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПРО 2050»

Погребняк О.В.

Эксперт

ТОО «ЭКСПРО 2050»

Дусипова Д.С.

Эксперт

ТОО «ЭКСПРО 2050»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ02VDD00164757

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 строительства города Семей Восточно-Казахстанской области" 071405, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, улица Достоевского, дом № 110

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110840016453

Наименование производственного объекта: "Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей -

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 обоснованные 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 — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 23.04.2021 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:	0,348884	11,872733
"Реконструкция и расширение водопроводных сетей пос. Восточный, г. Семей, ВКО"	0,348884	11,872733
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000293	0,007605
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01	0,1229
Проп-2-ен-1-аль	0,000587	0,01852
Полиэтилен	0,01258	0,051958
Кальций оксид	0,000436	0,000088
Азота (IV) диоксид	0,015285	0,465831
Азот (II) оксид	0,019077	0,6019
Железо (II, III) оксиды	0,002292	0,06476
Взвешенные частицы	0,0083	0,0422
Пыль абразивная	0,0034	0,00294
Формальдегид	0,000587	0,01852
Углерод оксид	0,037339	0,488202
Этановая кислота	0,01258	0,051958
Хлор	0,0054	0,007
Углерод	0,002495	0,07871
Сера диоксид	0,004842	0,15279
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)	0,127811	9,408521
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,07808	0,19713
Уайт-спирит	0,0075	0,0912
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.
4. По окончанию работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.