«ШҚО, Семей қ., Холодный ключ кентінің су құбыры желілерін кеңейту және қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша
07.09.2020 ж. № NZ-0037/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» жобалау институты» ӨК,
Семей қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Семей қ., Холодный ключ кентінің су құбыры желілерін кеңейту және қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Normal Z» ЖШС-мен берілді.

«Normal Z» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ NZ-0037/20 от 07.09.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ПК «Проектный институт «СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ», город Семей

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО»** выдано ТОО «Normal Z».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО» разработан в 2019-2020 гг.

Настоящее заключение составлено на основании договора №NZ-0034 от 25 августа 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК «Проектный институт «СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №003399 от 28 февраля 2001 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Семей.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19 февраля 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области»;

постановление акимата города Семей Восточно-Казахстанской области №1956 от 08 декабря 2017 года «О разрешении ГУ «Отдел строительства г.Семей ВКО» реконструкции и расширения водопроводных сетей пос.Холодный ключ»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ92VUA00030724 от 15 декабря 2017 года рабочего проекта «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей»;

техническое заключение для разработки рабочего проекта «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО», выполненное ПК «Проектный институт «СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» в 2019 году (свидетельство об аккредитации №KZ11VWC00001561 от 18 февраля 2020 года, аттестаты экспертов Хомутова И.П. №KZ19VJE00027791 от 15 июня 2017 года, Ткаченко К.А. №KZ46VJE00027790 от 15 июня 2017 года);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ПК «Проектный институт «СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» в 2019 году;

перечень оборудования, материалов и изделий по рабочему проекту «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО», утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области» от 29 июня 2020 года.

Технические условия:

выданные ГКП «Семей Водоканал» ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог города Семей» №03/6-27 от 03 мая 2019 года на подключение водоснабжения.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Раздел 1.1. Паспорт проекта.

Раздел 1.2. Техническое обследование.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1. Наружные сети водоснабжения. 31-2010-1- НВ.
Альбом 2. Проект организации строительства. 31-2010-1-ПОС.
Гидравлический расчет поселковой водопроводной сети п. Холодный ключ.
Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Том 4. Сметная документация.
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - реконструкция и расширение водопроводных сетей.

5.4 Существующее положение

Существующая система поселка Холодный ключ состоит из водовода диаметром 150 мм в одну нитку и разводящей водопроводной сети. Источником водоснабжения объекта служит городской водопровод. Вода из городского водопровода насосной станцией II подъема подается по магистральному водоводу в разводящую сеть и водонапорную башню, которая используется в качестве запасной регулирующей емкости.

Водонапорная башня емкостью 50 м³, высотой 18 м, находится в удовлетворительном состоянии.

Существующая водопроводная сеть обеспечивает питьевой водой только часть поселка в районе микрорайона застроенного 2-х этажными многоквартирными домами и юго-восточную часть поселка по улицам № 1, № 2, № 3, № 4 и Текстильная. По этим улицам водопровод заведен в каждый дом с установкой водомерного узла.

Существующая водопроводная сеть диаметром 100 мм находится в неудовлетворительном состоянии.

Полив приусадебных зеленых насаждений предусмотрен из существующих индивидуально пробуренных скважин.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Восточно-Казахстанская область, город Семей, пос. Холодный ключ.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 35,7˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были проведены ПК «Проектный институт «СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» в мае 2019 года.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на второй левобережной надпойменной террасе р.Иртыш. Геологический разрез площадки:

0,0 - 0,3 - почвенно-растительный слой;

0,3-3,45 - супеси светло-коричневого цвета, твердой консистенции;

0,3 -5,0 - пески гравелистые, дресвянистые, крупные и средней крупности.

На площадке выделено 3 инженерно-геологических элемента:

1-й элемент - супесь маловлажная;

2-й элемент - галечниковые отложения серого цвета от маловлажного до водонасыщенного состояния.

Подземные воды выработками не вскрыты.

По содержанию водорастворимых сульфтов и хлоридов к бетонным и железобетонным конструкциям грунты неагрессивные.

Нормативная глубина промерзания супесей - 224 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №03/6-27 от 03 мая 2019 года и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Данным проектом для водоснабжения п. Холодный ключ предусмотрено строительство водоводов и поселковых сетей.

Для водоснабжения п. Холодный ключ принята объединенная система хозяйственно - питьевого - противопожарного водопровода. Согласно /1/ п. 7.4 по степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится ко II категории.

В соответствии с принятым источником водоснабжения и способом подачи воды, принята следующая схема водоснабжения: вода подается насосами существующей насосной станции II подъема по водоводу (две нитки диаметром 400 мм) в водопроводную сеть и существующую водонапорную башню поселка Холодный ключ.

Неравномерность водопотребления регулируется при помощи водонапорной башни.

Водопроводные сети запроектированы кольцевыми из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 диаметром 50 - 110 мм.

Водовод и поселковые сети

Данным проектом предусмотрено строительство водовода и поселковых сетей водоснабжения.

Трассировка сети выполнена с расстановкой водопроводных колодцев и пожарных гидрантов в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009. Поселковая водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб диаметром 50-110 мм по ГОСТ 18599-2001. Водопроводные сети подведены непосредственно к границам участков всех жилых домов, общественных зданий п. Холодный ключ. Установка приборов учета воды предусмотрена на вводах в здания потребителей.

При прокладке водопровода соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций в плане (расстояние в свету от наружной поверхности труб водопровода согласно СП РК 3.01-101-2013 табл. 17):

до фундаментов существующих зданий и сооружений - 5,0 м;

до фундаментов опор воздушной линии передач напряжением до 1 кВт - 1,0 м, свыше 1 кВт - 2,0 м.

Расстояние по вертикали при пересечении проектируемого водопровода с существующими коммуникациями - не менее 0,4 м (СП РК 3.01-103-2012 и СН РК 3.01-03-2011).

На водопроводной сети предусмотрена установка, арматуры для возможности отключения ремонтных участков без прекращения подачи воды потребителям, а так же вантузов для выпуска воздуха и выпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов. Установка запорно-регулирующей арматуры предусмотрена в колодцах из железобетонных колец со стремянками, люками и утепляющими крышками. Размеры колодцев приняты из необходимости размещения в них основных узлов. Люки колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, должны возвышаться над поверхностью земли на 5,0 см, вокруг них предусматривается отмостка шириной 1,0 м, с уклоном от крышки люка. На проезжей части с усовершенствованным покрытием крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью проезжей части, люки колодцев, прокладываемых по незастроенной территории, должны возвышаться над поверхностью земли на 20,0 см. Поверхность земли вокруг люков колодцев должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца на 0,5 м шире пазух.

В повышенных переломных точках профиля выпуск воздуха предусмотрен через вантузы. В пониженных точках ремонтных участков трубопроводов предусмотрено устройство выпусков (спускные краны) с последующим сбросом в мокрые колодцы диаметром 1000 мм. Диаметр выпусков принят равным 50 мм.

Трубопроводы запроектированы подземной прокладки. Согласно п. 11.42 СНиП РК 4.01-02-2009 глубина заложения труб должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры, что составляет 2,8м.

Согласно п.9.10.2, п.9.10.4 СН РК 4.01-05-2002 перед укладкой полиэтиленовых труб на дне траншеи предусматривается постель из песка толщиной 10 см. При засыпке траншеи, с уложенными полиэтиленовыми трубами, над верхом трубы устраивается защитный слой, из привозного песка, толщиной 30см. Подбивка грунтом трубопровода и уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.

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

В соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015 года проектом предусмотрена промывка и дезинфекция водопроводных сетей, которая должна производиться специализированной организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности. С составлением акта промывки и дезинфекции по результатам контроля качества выполненных работ.

При пересечении проектируемых сетей с существующими сетями разработку вести механизированным способом на расстоянии не менее 2,0 м от боковой стенки и не менее 1,0 м над верхом трубы.

Под автодорогой обратную засыпку производить песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением до верха дорожного покрытия.

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

Величина испытательного давления, которому должны подвергаться трубопроводы перед сдачей в эксплуатацию, принята равной 1,5 МПа.

Пожаротушение

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров принят, согласно Технического регламента приложение 3,4.

На рассматриваемой территории располагаются жилые, общественные здания.

Расход воды на наружное пожаротушение поселка с населением 3700 человек при застройке одноэтажными зданиями составляет 10,0 л/с.

Расход воды на наружное пожаротушение школы составляет 20,0 л/с, при строительном объеме - 28151 м^3 и количестве этажей - 3.

Принимается расчетный расход воды на наружное пожаротушение 20,0 л/с, количество одновременных пожаров -1.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, смонтированных в колодцах на водопроводной сети, с соблюдением нормативных расстояний (/1/ п. 11.16) посредством автонасосов, установленных на пожарных машинах.

Расстановка пожарных гидрантов на сети обеспечивает пожаротушение любого

объекта с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200,0 м по дорогам с твердым покрытием. Пожарные гидранты устанавливаются не ближе 5,0 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги - /1/ п. 11.16.

Высота пожарных гидрантов принята из условия, что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150 мм и не более 400 мм. Для предотвращения попадания дождевых вод в колодцы с пожарными гидрантами предусмотрена установка люков колодцев выше уровня дорожного покрытия на 1,0 см. Для колодцев предусмотрены вторые утепляющие крышки диаметром 700 мм, выполненными из пиломатериала хвойных пород h=0,047 м по ГОСТ 24454-80*.

На наружных стенах общественных зданий предусматривается размещение указательных знаков пожарных гидрантов типа 2. В районах индивидуальной застройки в непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами установить указательные знаки пожарных гидрантов типа 1 (на стойках). Указательные знаки предусмотрены в светоотражательном исполнении согласно СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002.

Согласно /1/ п. 11.10 Прим. разделение водопроводной сети на ремонтные участки обеспечивает при выключении одного из участков отключение не более пяти пожарных гидрантов.

Таблица №1

Технические показатели по разделу НВ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
	1. Общие данные		
1	Источник водоснабжения – городской водопровод		
2	Водопотребление:		
	- Максимально-суточное	м³/сут	465,1
	- Максимально-часовое	м³/час	34,88
	- Максимально-секундное	л/сек	9,69
	- Средне-годовое	м³/год	154329,3
	Сети водопровода:		
3	Водовод из полиэтиленовых труб 2ø160х9,5мм	м	73
	Водовод из полиэтиленовых труб ø160х9,5мм	м	146
	Водовод из полиэтиленовых труб 2ø450х26,7мм	м	1038
	Водовод из полиэтиленовых труб ø450х26,7мм	м	2076
	Водовод из полиэтиленовых труб 2ø110х6,6мм	м	155
	Водовод из стальных труб ø820х10мм	м	174
	Водовод из полиэтиленовых труб ø110х6,6мм	м	310
4	Водопроводная сеть из полиэтиленовых труб ø50/160мм	м	1034/428
	Водопроводная сеть из полиэтиленовых труб ø110мм	м	13568
	Водопроводная сеть из полиэтиленовых труб ø25мм	м	6297
	Колодцы на водопроводной сети ø1500/2000мм	м	241/3
	Колодцы мокрые ø1000мм	шт	38
	Пожарные гидранты	шт	68
	2. Объемы основных работ		
5	Монтаж полиэтиленовых труб ø25 мм	м	6297
	Монтаж полиэтиленовых труб ø 50/160 мм	м	1034/574
	Монтаж полиэтиленовых труб ø 450х26,7 мм	м	2076
	Монтаж полиэтиленовых труб ø 110х6,6мм	м	13878
	Монтаж стальных труб ø 820х10 мм	м	174

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4. Организация строительства

До начала СМР необходимо:

обустроить временный бытовой городок;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий, инвентаря и другого необходимого оборудования;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов;

разместить в зоне производства работ необходимые машины, механизмы и инвентарь, должен быть создан запас труб не менее 50-80% всего запланированного количества;

обеспечить строительную площадку противопожарным инвентарем и средствами сигнализации;

устройство временных сетей электро-, водоснабжения, связи.

Продолжительность строительства - 8 месяцев.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 4 квартале 2020 года, согласно письму заказчика №01-674 от 09 июня 2020 года.

6.5 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.3 от 16 июля 2020 года) по выпуску сметной документации в ценах 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 16.00 Восточно-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Пояснительная записка

1. Нормативные документы приведены в соответствие с АГСК-1.

Альбом. 1. Наружные сети водоснабжения

1. Профиль. На профиле указаны колодцы с вантузами, выпусками по ГОСТ 21.704-2011.
2. Обосновано устройство песчаного основания в соответствие с п. 11.31 СНиП РК 4.01-02-2009.
3. При пересечении существующих дорог трубы из полиэтилена прокладываются в футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Прокладка трубопровода осуществляется открытым способом.
4. Расстояние в плане между наружными поверхностями труб принято в соответствие с п. 11.50 СНиП РК 4.01-02-2009.
5. Обосновано устройство песчаного основания в соответствие с п. 11.31 СНиП РК 4.01-02-2009.
6. Деталировка сети. Предусмотрены задвижки в колодцах №5, ПГ6, ПГ65. Указаны позиции фасонных элементов устанавливаемых в колодцах, предусмотрены гильзы для пропуска полиэтиленовых труб.

Таблица колодцев. Высота рабочей части колодцев принята в соответствие п. 11.62 СНиП РК 4.01-02-2009. Откорректированы стремянки в соответствие с высотой колодца.

7. Нанесены геологические скважины на профилях.
8. Количество фланцев, пересчитаны по деталировкам.
9. Откорректирована спецификация по замечаниям.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 967,269 798,270 7,425 161,573	 966,532 797,644 7,425 161,463
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза)		 14,380	 14,380
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 952,888 798,270 7,425 147,193	 952,152 797,644 7,425 147,083
2	Продолжительность строительства	мес.	8	8

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., - 967,269 млн.тенге

в том числе СМР	- 798,270 млн.тенге
оборудование	- 7,425 млн.тенге
прочие затраты	- 161,573 млн.тенге
Продолжительность строительства	- 8 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 25 августа 2020 года №NZ-0034.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО, Семей қ., Холодный ключ кентінің су құбыры желілерін кеңейту және қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен

алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде	– 967,269 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 798,270 млн.теңге
жабдықтар	– 7,425 млн.теңге
басқа шығындар	– 161,573 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 8 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 25 тамыздағы №NZ-0034 шарттың тәртібіне сәйкес «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Иманкулов Е.З.

Генеральный директор

ТОО «Normal Z»

Кусаинов Н.А.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Сейтахметов А.С.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Каирбеков Р.А.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Абенова Д.К.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00149439

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" улица Достоевского, дом № 110

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110840016453

Наименование производственного объекта: Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ 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: 27.08.2020 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:	0,260252797	3,7501552910
Реконструкция и расширение водопроводных сетей в п. Холодный ключ г. Семей ВКО	0,260252797	3,7501552910
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01968	0,052066
Сольвент нафта	0,002296	0,0348
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)	0,04761333	2,9682843936
Пыль абразивная	0,0006	0,0002806
Пыль древесная	0,00118	0,00001121
Формальдегид	0,0005334	0,0054819
Хлорэтилен	0,000002167	0,00000705
Углерод оксид	0,047165	0,12937426
Уайт-спирит	0,01244	0,05795
Углерод	0,004812	0,023943
Пропан-2-он	0,000366	0,000001317
Бутилацетат	0,000169	0,000000608
Взвешенные частицы	0,001	0,000468
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0775738	0,0964130482
Азот (II) оксид	0,0184134	0,1787899347
Азота (IV) диоксид	0,019948	0,1398842135
Метилбензол	0,000872	0,00000314
Проп-2-ен-1-аль	0,0005334	0,0054819
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002883	0,002941388
Железо (II, III) оксиды	0,002917	0,02594215
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00185	0,028031178
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.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.