«Алматы облысы Талдықорған қаласының сумен жабдықтау желілерінің құрылысы және қайта жаңғырту**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.11.2018 ж. № ГНҚ-0104/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

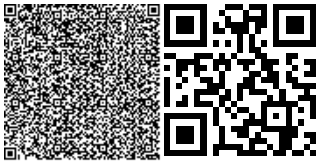
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ж-Строй-Эксперт» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талдықорған қаласының сумен жабдықтау желілерінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Гео Нұр құрылыс» ЖШС-мен берілді.

«Гео Нұр құрылыс» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

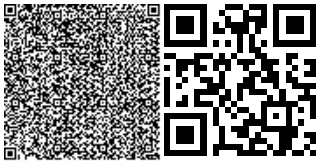
№ ГНҚ-0104/18 от 14.11.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ж-Строй-Эксперт»

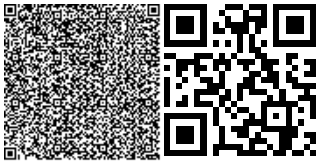
г. Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области» выдано ТОО «Гео Нұр құрылыс»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Гео Нұр құрылыс».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г. Талдыкорган Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №030240001931/180205/00(039-к) от 24.07.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» в соответствии с письмом №89-16-02/1453 от 24.07.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ж-Строй-Эксперт». Государственная лицензия №14017607 от 20.11.2014 года. Приложение к лицензии Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, согласовано руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» от 06.11.2018 года;

архитектурно-планировочное задание за №642 от 13.12.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

постановление акимата города Талдыкорган за №682 от 24.11.2017 года о предоставлении земельного участка на постоянное землепользование для реконструкции и строительства сетей водоснабжения г. Талдыкорган Алматинской области;

акт технического обследования №106/2017 от 14.12.2017 года, выполненное ТОО «Құрылыс зерттеу орталығы» город Талдыкорган, свидетельство об аккредитации за №00029 от 05.05.2016 года, аттестат эксперта Есенкулов А.А.,№ KZ34VJE00012389 от 05.08.2015 года;

отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО «Геодезия сервис» в 2017 году. Гослицензия №0024093 от 27.03.2009 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Геодезия сервис» в 2017 году. Гослицензия №0024093 от 27.03.2009 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» №89-16-02/1453 от 24.07.2018 года, о том финансирование строительство новой сети водоснабжение при реконструкции и строительства сетей водоснабжения г. Талдыкорган Алматинской области предусмотрено из местного бюджета;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» №89-16-02/1453 от 24.07.2018 года, о том что начало реконструкции и строительства сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области предусмотрено в 2019 году.

Технические условия:

на водоснабжение за №8 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №9 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №11 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №12 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №13 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №14 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №37 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №36 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №7 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №27 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №26 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;

на водоснабжение за №25 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №24 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №23 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №22 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №21 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №20 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №19 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №18 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №17 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №15 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №10 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №30 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №29 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №28 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №31 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №32 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №33 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №34 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал»;
на водоснабжение за №35 от 17.01.2017 года, выданные ГКП «Жетысу водоканал».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован со следующими заинтересованными организациями:
ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган»;
АО «Казахтелеком» филиал «Алматытелеком»;
Талдыкорганский район электрических сетей;
ГГКП «Жетису су кубыры»;
ГУ «Отдел строительства города Талдыкорган»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.
Том II. Альбом 1. Водопровод. Наружные сети.
Том III. Книга 1. Сметная документация.
Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.
Брошюра 2. ОВОС.
Брошюра 3. Паспорт рабочего проекта.
Брошюра 4. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является обеспечение хозяйственно питьевой водой населения на 31 участке города на основе генплана выданного ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Талдыкорган».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении, объект строительства расположен в городе Талдыкорган, Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIВ.
Температура воздуха наиболее холодных суток минус 32ºС.
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки минус 26ºС.

Количество выпадающих осадков распределяется неравномерно во времени года. Весенний период отличается наибольшими в году осадками и их повторяемостью. Летом осадков выпадает меньше, чем весной и они носят ливневый характер. Характерны грозы, редко выпадает град. Осенью увеличивается количество осадков, достигающее в ноябре годового максимума.

Преобладающее количество осадков выпадает в теплое время года – 229 мм, что составляет 68% от годового количества. Среднегодовое количество осадков за многолетие составляет 337 мм.

Район по весу снегового покрова III.

Район по давлению ветра III.

Район по толще стенки гололеда II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Гидрографическая сеть представлена р.Каратал. Река Каратал берет начало в ледниках хребта Джунгарского Алатау и образуется от слияния рек Чиже и Кора. Русло р. Каратал, огибающее город Талдыкорган с востока и северо-востока, извилистое и разделяется на несколько рукавов. Пойма реки довольно широкая и колеблется в пределах 300 м на юге, до 800-900 м в центральной части, а в северной части при повороте реки на запад ширина поймы уменьшается до 180-200 м. Река приобретает здесь более постоянное русло.

Питание реки смешанное за счет таяния ледников, снежников и за счет грунтовых вод, выклинивающихся по склонам долины родников.

Начало половодья приходится на май и устойчивый переход к межени – на середину сентября. Максимум стока, как правило, отмечается в период бурного таяния сезонных запасов снега – июль месяц, минимум отмечается в феврале.

В формировании расхода реки принимают участие воды, образовавшиеся при таянии высокогорных снегов и ледников, а также осадки, выпадающие в виде ливней.

Суммирование стока дождевых вод со стоком талых вод часто приводит к формированию максимальных расходов исключительной величины. Максимальный расход 1% обеспеченности составляет 320 м^3/с, 10% обеспеченности –182 м^3/с.

В пределах Талдыкорганской впадины развит водоносный горизонт аллювиальных отложений (aQ).

Аллювиальные отложения, выполняющие Талдыкорганскую впадину, отличаются сравнительно одинаковым литологическим составом и слагаются валунно-галечниками, галечниками с маломощными прослоями и линзами суглинков и крупнозернистых гравелистых песков.

Мощность аллювиальных отложений в различных частях Талдыкорганской впадины различна.

Наибольшая мощность аллювиальных отложений совпадает с зонами погружения кровли глин и достигает в этих местах 200-250 м.

В зоне поднятия кровли отложения павлодарской свиты мощность аллювиальных отложений достигает всего 32 м.

Дебит скважин в районе Талдыкорганского водозабора составляет 166 л/сек, при понижении 8,5 м. Удельный дебит составляет 19,5 л/сек.

Минерализация вод аллювиальных отложений составляет 0,2-0,4 г/л, реже 0,5 г/л.

По типу минерализации воды гидрокарбонатные кальциевые.

Участок изысканий с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м. Далее по разрезу залегает суглинок с примесью гравия и гальки до 10% мощностью 0,8-1,0 м. Подстилающим слоем служит гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 30% с песчаным заполнителем мощностью 0,8-2,0 м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий выработками глубиной -3,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

Водопровод

В основу разработки проекта организации строительства на объекте «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области» приняты следующие нормативные документы:

- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений»;
- СТ РК ИСО 4427-2004 «Трубы полиэтиленовые для водоснабжения»
- «Методические указания по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на ремонт»;

Исходными материалами для разработки проекта организации строительства являются:

- задание на проектирование;
- акты промера расстояний;
- сводная ведомость объемов работ;
- схема поставки электрооборудование материалов.

Строительная организация будет определяться в результате подрядных торгов.

Подрядная организация в составе производственной базы должна иметь:

- база склад;
- компрессорную.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области» разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» от 02.06.2017 года.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП II-89-80, СНиП РК 3.01.02-2002.

Целью разработки рабочего проекта является капитальный ремонт сетей водоснабжения г. Талдыкорган.

В рабочем проекте предусмотрена строительство новой водопроводной сети с установкой пожарных гидрантов и сервисных колодцев с запорной арматурой для подключения частных водопроводов на участке (31 участок).

Врезка к существующей (стальной, чугунной, асбестоцементной) водопроводной сети (диаметром 114х4 мм,159х5 мм, 219х5 мм) определена ТУ выданным ГГКП «Жетысу Водоканал».

Проектируемые водопроводные сети выполнены из труб П/Э100 SDR21 диаметром 110х5,3 мм питьевая Р=0.8 МПа СТ РК ИСО 4427-2004, сервисные линий из труб П/Э63 SDR21 диаметром 63х3,0 мм питьевая Р=0.8 МПа СТ РК ИСО 4427-2004.

Водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

В процессе демонтажных и монтажных работ выполнить следующее:

Разборка дорожного покрытия, производство земляных работ, укладка П/Э диаметром 110х5,3 мм, устройство усиленной гидроизоляций, устройство круглых смотровых колодцев из сборного железобетонного, устройство бетонной отмостки горловин колодцев, установка запорной арматуры для подключения водопользователей (задвижки и вентили), установка пожарных гидрантов, врезка в существующую сеть диаметром 100 мм, строительство сервисных переходов трубопроводов через улицу, установка сервисных колодцев с запорной арматурой для подключения водопользователей, подключение существующих водопользователей к новым трубопроводам.

Предусмотреть метод прокола, при новом асфальтобетонном покрытий.

Восстановление покрытия автодорог и нарушенного благоустроиства.

Реконструкция и строительство сетей водоснабжения (31 улица).

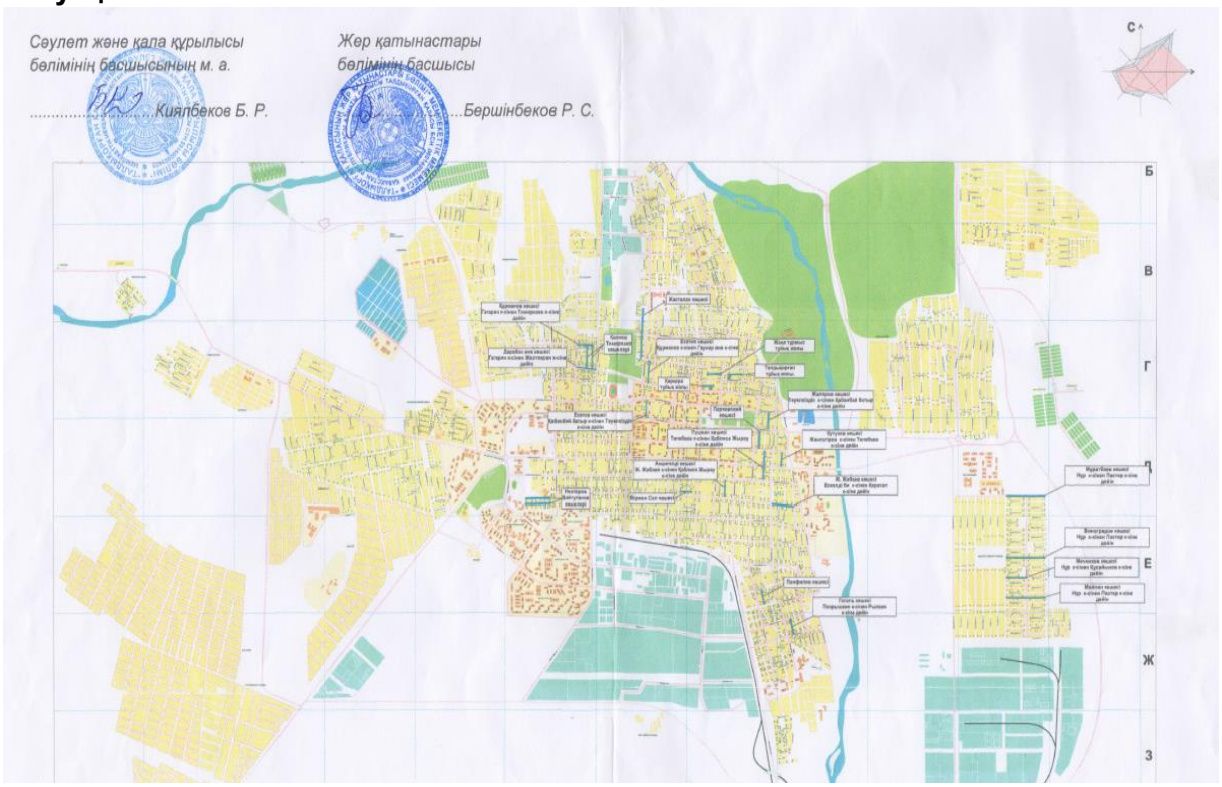
Существующий водопровод диаметром 100 мм (сталь), подключение к существующем колодце.

Давление в сети 2 атм.

Строительство водопровода диаметром 100 мм, с установкой пожарных гидрантов и сервисных колодцев с запорной арматурой для подключения частных водопроводов. Глубина заложения водопровода 2,0 м.

Общая протяженность водопровода – 8370 м.

Ситуационная схема



Водопроводные сети

Участок, выбранной для строительства, расположен в городе Талдыкорган.

В целом, проектом предусматривается реконструкция водопроводных сетей на участках г.Талдыкорган.

Участок № 7

Строительство новой ветки водопровода по переулку Каркара предусмотрено ПЭ SDR-21 диаметром 110х5.3 мм, с устройством пожарных гидрантов и сервисных колодцев с запорной арматуры для подключения частных трубопроводов. Точка подключения и глубина заложения проектируемого водопровода согласовано с обслуживающей организацией. (L= 171 м).

Участок № 8

Строительство новой ветки водопровода по переулку Жана Турмыс предусмотрено ПЭ SDR-21 диаметром 110х5.3 мм, с устройством пожарных гидрантов и сервисных колодцев с запорной арматуры для подключения частных трубопроводов. Точка подключения и глубина заложения проектируемого водопровода согласовано с обслуживающей организацией. (L= 241 м).

Участок № 9

Строительство новой ветки водопровода по переулку Талдыкорганский предусмотрено ПЭ SDR-21 диаметром 110х5.3 мм, с устройством пожарных гидрантов и сервисных колодцев с запорной арматуры для подключения частных трубопроводов. Точка подключения и глубина заложения проектируемого водопровода согласовано с обслуживающей организацией. (L= 246 м).

Участок №10

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул. Жасталап предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 541 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №11

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул. Амангельды предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 246 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №12

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул. Нестерова-Байтуганова предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 597 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №13

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Биржан Сал предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 200 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №14

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул. Дарабоз ана предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 365 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №15

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Ж. Жабаева предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 349 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №17

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Жапарова предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 422 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок № 17а

Строительство новой ветки водопровода по ул. Курманова предусмотрено ПЭ SDR-21 диаметром 110х5.3 мм, с устройством пожарных гидрантов и сервисных колодцев с запорной

арматуры для подключения частных трубопроводов. Точка подключения и глубина заложения проектируемого водопровода предусмотрено с обслуживающей организацией. (L= 215 м).

Участок №18

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Мечникова предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 222 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №19

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Муратбаева предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и по следующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 440 м, глубина заложения трубопровода -2 м

Участок №20

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Майлина предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 491 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №21

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Виноградова предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21 диаметром 110х5.3 мм.

Длина заменяемого участка L=469 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №22

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Гоголя предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 380 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №23

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Кутузова предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 331 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №24

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Панфилова предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 237 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №25

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Пушкина (Тауелсиздик - Толебаева) предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 195 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №26

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Пушкина (Жансугурова - Каблиса жырау) предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21 Ø110х5.3. Длина заменяемого участка 403 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок № 27

Строительство новой ветки водопровода по ул. Калиева (от улицы Курманова в северном направлении) предусмотрено ПЭ SDR-21 диаметром 110х5.3 мм, с устройством пожарных гидрантов и сервисных колодцев с запорной арматуры для подключения частных трубопроводов. Точка подключения и глубина заложения проектируемого водопровода согласовано с обслуживающей организацией. (L= 194 м).

Участок № 28, 29

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Майстрюка 112, ул. Абылай хана 171а предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 129 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №30

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Каблиса жырау 70 предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 26 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №31

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Гали Орманова 51-55 м-н Достык предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры и переподключение частных трубопроводов. Замена труб ПЭ SDR-21. Длинна заменяемого участка 116 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №32

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по микрорайон Достык 22,23,24,25 предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 41 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №33

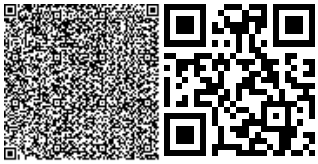
В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Кабанбай батыра 55-59 предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 110 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №34

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Жансугурова 86-96 предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 182 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №35

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по пер. Парковский предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных



трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 220 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №36

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Есетова (Тауелсездик-Кабанбай батыра) предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 295 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

Участок №37

В связи с физическим износом существующих стальных водопроводных сетей по ул.Есетова (Курманова-Гаухар ана) предусмотрено реконструкция данного участка с демонтажем и последующей заменой всей трубопроводной арматуры, пожарных гидратов и переподключение частных трубопроводов. Замена труб на ПЭ SDR-21. Длина заменяемого участка 442 м, глубина заложения трубопровода -2 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Производственные территории должны быть оборудованы средствами пожаротушения.

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м.

Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

На рабочих местах, где применяются или приготовляются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Электроустановки в таких зонах должны быть во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, должны быть приняты меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества.

Рабочие места, опасные во взрыво- или пожарном отношении, должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения и средствами контроля и оперативного оповещения об угрожающей ситуации.

6.4 Охрана окружающей среды

Строительная техника, используемая при укладке трубопроводов и сооружений системы водоснабжения должна быть исправной и проходить регулярный профилактический осмотр. В местах хранения горюче-смазочных материалов, возможного загрязнения почвы ГСМ, химическими реагентами, глиной, цементом и другими веществами предусматривается специальная площадка с защитным покрытием.

Заправка и ремонт машин должны производиться в строго отведенных местах и при наличии специальных поддонов или твердого покрытия площадки.

По окончании строительства весь строительный мусор вывозится на полигон для хранения отходов по согласованию СЭС. Загрязнение почв устраняются. При разработке грунта и засыпке водовода проектом предусматривается уплотнение грунта.

На площадках строительства проектом предусматривается снятие почвенно-растительного слоя в отвал. По окончании земляных работ снятый плодородный слой укладывается на спланированную поверхность засыпанных водоводов и откосов насыпей.

Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство водопровода не вызовет.

После завершения работ на площадке производится комплекс мероприятий, направленных на восстановление земель, нарушенных производственной деятельностью.

Охрана труда

К обслуживанию водопроводных сетей согласно проекту допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

6.5 Санитарно-эпидемиологическое заключение

В соответствующих разделах проведена корректировка.

Представлены сведения о наличии санитарно-защитной полосы для водопровода, которая принимается по обе стороны крайних линий.

Представлены сведения о наличии (отсутствии) в пределах санитарно-защитной полосы водопровода расположения источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

Представлены сведения о проведении промывки и дезинфекции водопроводных сетей, новых тепловых сетей систем теплоснабжения, связанных с ними систем отопления независимо от вида системы теплоснабжения.

В разделе «Организация строительства» представлены данные по санитарным условиям согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Экологическая экспертиза

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены: электронная версия проекта с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться земляные работы, покрасоные и сварочные работы.

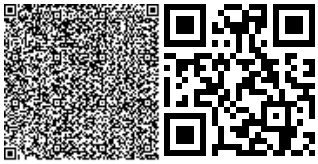
Всего ожидается 16 источников загрязнения атмосферы.

Из которых 1- организованный (труба битумоплавильного котла) и 15 - неорганизованные. Источниками в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 15наименований: железа оксид, марганец, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, метилбензол, бензапирен, хлорэтилен, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы (углеводороды предельные С12-19), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%. Из них2 вещества образуют 1группу, обладающую эффектом суммации вредного действия: азота диоксид + сернистый ангидрид.

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			год дос-тижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год	на 2019 год	ПДВ	

Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Работа битумоплавильного котла	0001			0,00133	0,000016	0,00133	0,000016	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Работа битумоплавильного котла	0001			0,00022	0,0000026	0,00022	0,0000026	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Работа битумоплавильного котла	0001			0,000139	0,0000017	0,000139	0,0000017	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Работа битумоплавильного котла	0001			0,0033	0,000039	0,0033	0,000039	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Работа битумоплавильного котла	0001			0,00734	0,0000884	0,00734	0,0000884	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Работа битумоплавильного котла	0001			0,00000025	3E-10	0,00000025	3E-10	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работа битумоплавильного котла	0001			0,013433	0,000324	0,013433	0,000324	2019
Итого по организованным источникам:				0,02576225	0,0004717	0,02576225	0,0004717	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6009			0,0042	0,03078	0,0042	0,03078	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6009			0,00048	0,003557	0,00048	0,003557	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6010			0,00015254	0,000278	0,00015254	0,000278	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Окрасочные работы	6011			0,0997	0,005	0,0997	0,005	2019
	6013			0,101	0,0018	0,101	0,0018	2019
	6014			0,1488	0,0031	0,1488	0,0031	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Сварочные работы	6010			0,000066	0,000121	0,000066	0,000121	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Окрасочные работы	6011			0,0193	0,001	0,0193	0,001	2019
	6013			0,0199	0,0004	0,0199	0,0004	2019
	6014			0,0288	0,0006	0,0288	0,0006	2019



(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Окрасочные работы	6011			0,0418	0,0021	0,0418	0,0021	2019
	6013			0,0435	0,0008	0,0435	0,0008	2019
	6014			0,0624	0,0013	0,0624	0,0013	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Окрасочные работы	6012			0,0367	0,0042	0,0367	0,0042	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работы по укладке асфальта	6015			0,12	0,525	0,12	0,525	2019
	6016			0,12	0,525	0,12	0,525	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6002			0,021	0,016384	0,021	0,016384	2019
	6003			0,021	0,02603	0,021	0,02603	2019
	6004			0,01556	0,01556	0,01556	0,01556	2019
	6005			0,0311	0,019114	0,0311	0,019114	2019
	6006			0,0576	0,1075	0,0576	0,1075	2019
	6007			0,0533	0,194	0,0533	0,194	2019
Автотранспортные работы	6008			0,00444	0,03946	0,00444	0,03946	2019
Итого по неорганизованным источникам:				1,05079854	1,523084	1,05079854	1,523084	
Всего по предприятию:				1,07656079	1,5235557	1,07656079	1,5235557	

Водные ресурсы. Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды рабочих и на строительные нужды в период строительства – от существующей водопроводной сети города. В результате деятельности работающего персонала образуются хозбытовые стоки, очистка которых не предусмотрена. Канализация – в биотуалет. Баланс водопотребления и водоотведения представлен таблице 3.1.1, в разделе «Водоснабжение и канализация». Суммарное водопотребление на хозбытовые нужды составит – 0,65 м^3/сут; 78,65 м^3/период. Суммарное водоотведение – 0,488 м^3/сут; 58,99 м^3/период.

На период работ будет использоваться вода питьевая 1349,15 м^3 – для промывки трубопроводов и вода техническая - 736,34 м^3 - для увлажнения грунта при устройстве оснований под сооружения– безвозвратное водопотребление. Всего безвозвратное водопотребление составит 2085,49 м^3.

Недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием.

Отходы производства и потребления.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	3	4
Всего	11822,6459		11822,6459
в т.ч. отходов производства	11821,7519		11821,7519
- отходов потребления	0,894		0,894
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,894		0,894

Отходы раствора кладочного	0,013		0,013
Отходы п/э труб	0,2825		0,2825
Отходы стальных труб	0,028		0,028
Бетонные отходы	5,7		5,7
Огарки электродов	0,031		0,031
Отходы древесины	0,66		0,66
Отходы асфальтобетона в кусковой форме	11814,98		11814,98
ИТОГО	11822,5885		11822,5885
Янтарный уровень опасности			
Строительные отходы	0,038		0,038
Отходы жестяных банок ЛКМ	0,0194		0,0194
ИТОГО	0,0574		0,0574
Красный уровень опасности	-		-

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанции и проектируемые линии электропередач.

Земельные ресурсы и почвы. Целевое назначение участка сохраняется.

Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Изменения состояния и свойств грунтов в результате передачи нагрузок от сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов загрязняющих веществ, при их увлажнении или обезвоживании не прогнозируется.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира.

РП «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г. Талдыкорган Алматинской области» в части проектных решений и расчетов по вопросам экологической безопасности и инженерной защиты окружающей среды согласовывается.

6.7 Организация строительства

Продолжительность строительства

Организация строительства должна выполняться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

По нормам: СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть-II. Табл. Б.5.2.1 п.8 «Наружные трубопроводы из полиэтиленовых труб».

Водопровод из полиэтиленовых труб - протяженность 8,995 км.

Продолжительность строительства – 5,0 месяца.

6.8 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 нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015, версия 18.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (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);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

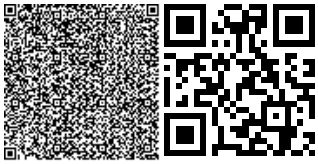
Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2018 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом



Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2016 года №517, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала ТОО «Гео Нұр құрылыс» в рабочий проект «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) на листе НВ-1 указаны: источник воды, напор в т. п., Геология (сейсмика, просадка грунта, УГВ, глубина промерзания грунта) согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009. Заполнена таблица «Основные показатели»;

2) трубы водопровода приняты полиэтиленовые, стальные трубы в грунте исключены;

3) объемы работ на демонтаж приняты по дефектному акту;

4) оборудование и запорная арматура приняты производства Казахстан, импортная арматура исключена. В спецификации оборудования указан завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования.

5) выполнена монтажная схема сети водопровода по ГОСТ 21.604 и деталировка колодцев с указанием пожарных гидрантов, арматуры, спускных кранов. Установлены задвижки в узлах ремонтных участков с учетом отключения не более 5 пожарных гидрантов согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.10 Пр;

6) предусмотрена арматура для спуска воды в нижних точках;

7) Пожарные гидранты установлены на расстоянии не более 200 м;

8) предусмотрены мероприятия по прокладке сетей в сейсмических районах по СНиП РК 4.01-02-2009;

9) сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе SANA-2015, версия 18.4 от 01.10.18 года; в ценах 4 квартала 2018 года согласно приказу №249 от 14.11.2017 года с учетом изменений и дополнений»;

10) представлено подписанное заказчиком казахстанское содержание, откорректированная пояснительная записка к сметной документации, полная сметная документация в формате KENML и ПДФ, согласно приказу №249 от 14.11.2017 года с подписями и печатями заказчика и указаниями нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

11) представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;

12) откорректирован вес стальных фасонных частей;

13) исключена приварка для свободных фланцев;

14) сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом: Таблица №1

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич. -уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	
1	Протяженность водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ SDR-21	км	8,995	8,995	-
2	Общая сметная стоимость строительства				

	в текущих и прогнозных ценах 2019 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	 530,803 444,051 - 86,752	 512,653 428,522 - 84,131	 -18,150 15,529 - -2,621
3	Продолжительность строительства	месяцев	5,0	5,0	

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения г. Талдыкорган Алматинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ SDR-21 — 8,995 км
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 года — 512,653 млн. тенге
   в том числе: СМР — 428,522 млн. тенге
   прочие — 84,131 млн. тенге
3. Продолжительность строительства — 5,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» в соответствии с условиями договора №030240001931/180205/00(039-к) от 24.07.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Алматы облысы Талдықорған қаласының сумен жабдықтау желілерінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. ПЭ SDR-21 полиэтиленді құбырлардан су өткізгіштердің ұзындығы — 8,995 шақырым
2. 2019 жылдардың ағымдағы және болжам бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 512,653 млн. теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары — 428,522 млн. теңге
   өзге де шығындар — 84,131 млн. теңге
3. Құрылыстың ұзақтығы — 5,0 ай

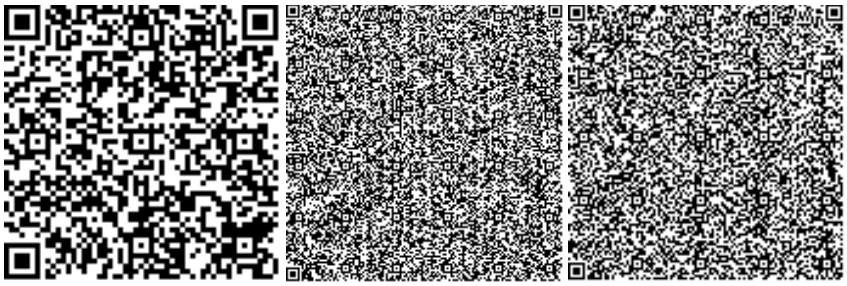
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 24-ші шілдедегі №030240001931/180205/00(039-к) шарт талаптарына сәйкес, растығы «Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

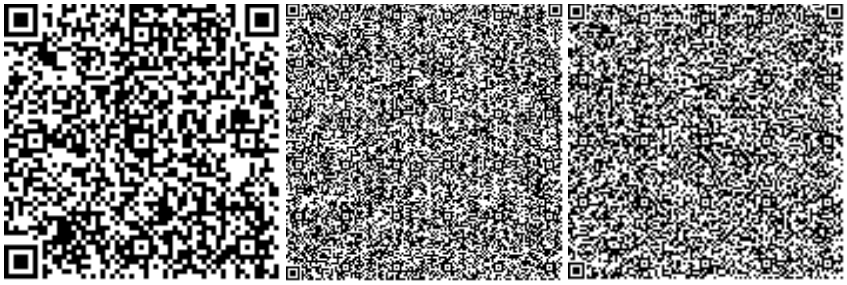
Полатова Н.Ү.

Директор



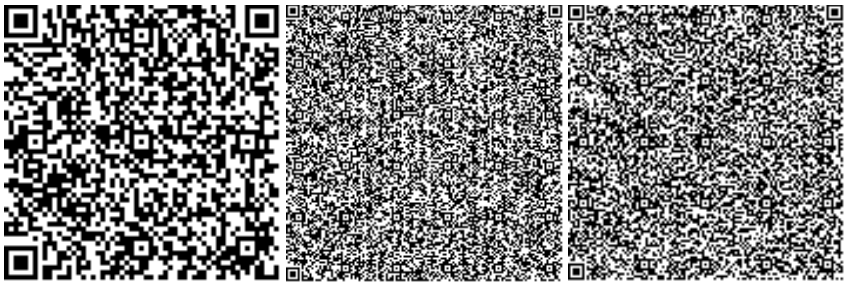
Касымкулова Р.Б.

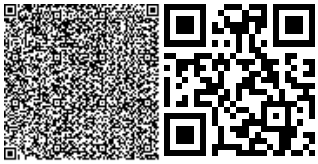
Эксперт



Битанова С.Н.

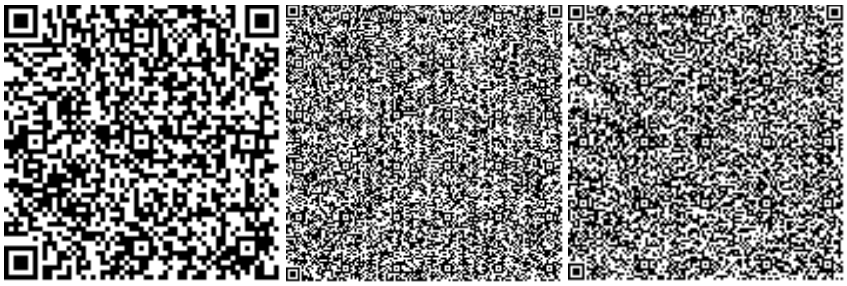
Эксперт





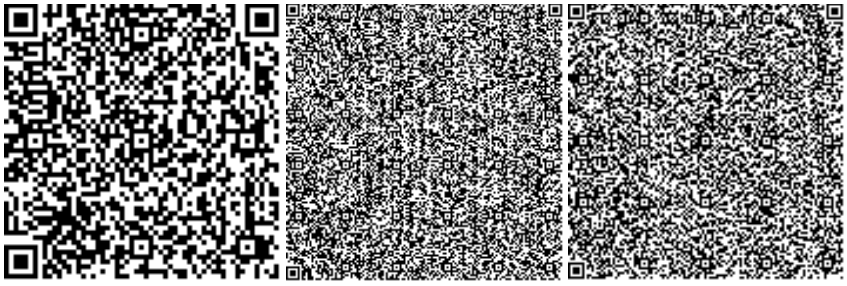
Молдабекова Ш.А.

Эксперт



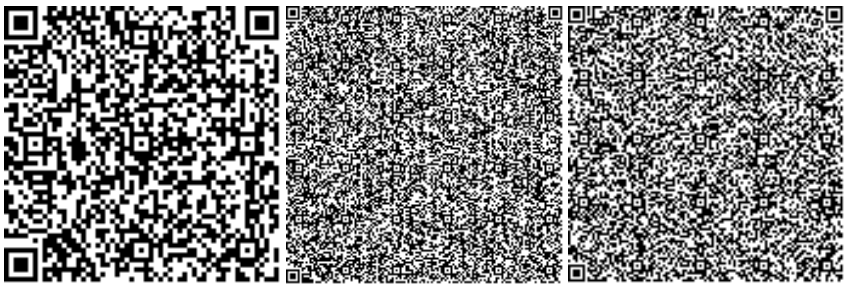
Капустин А.А.

Эксперт



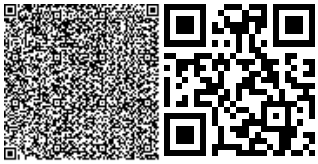
Кушенов Т.К.

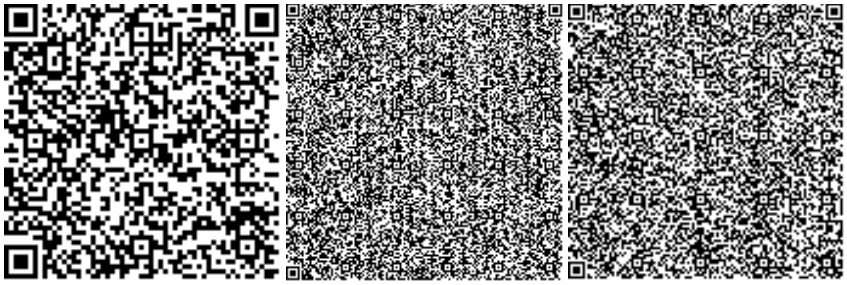
Эксперт

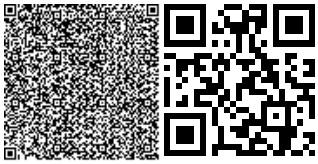


Албай А.С.

Эксперт







Номер: KZ03VDD00103629

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган" 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица АБАЯ, дом № 241.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030240001931

Наименование производственного объекта: реконструкция и строительство сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган -

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 управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

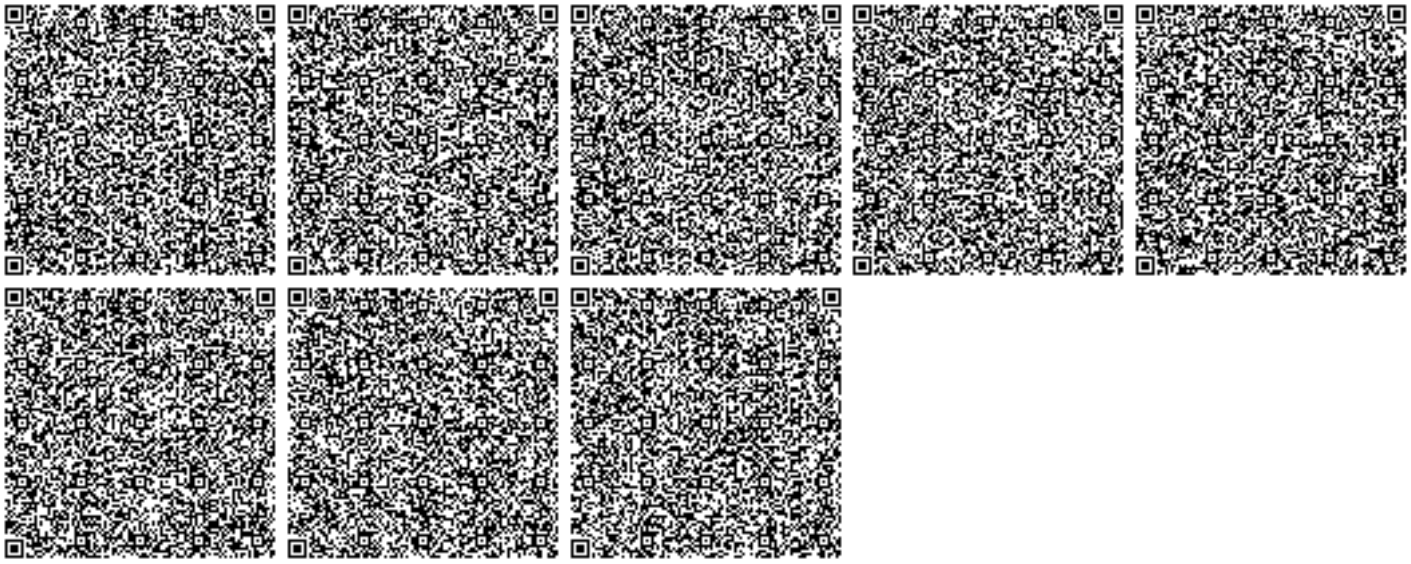
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 07.11.2018 г.

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:	1,07656079	1,5235557003
реконструкция и строительство сетей водоснабжения г.Талдыкорган Алматинской области	1,07656079	1,5235557003
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0033	0,000039
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)	0,204	0,418048
Пропан-2-он	0,1477	0,0042
Уайт-спирит	0,0367	0,0042
Хлорэтилен	0,000066	0,000121
Углерод оксид	0,00749254	0,0003664
Углерод	0,000139	0,0000017
Метилбензол	0,3495	0,0099
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,253433	1,050324
Азота (IV) диоксид	0,00133	0,000016
Азот (II) оксид	0,00022	0,0000026
Бенз/а/пирен	0,00000025	0,0000000003
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00048	0,003557
Железо (II, III) оксиды	0,0042	0,03078
Бутилацетат	0,068	0,002
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок действия настоящего разрешения с 01.04.2019 года по 01.10.2019 года.