««Алматы облысы, Қаратал ауданы Жылыбулақ ауылындағы сумен жабдықтау жүйесін қайта құру және салу»»
жұмыс жобасы бойынша

11.03.2019 ж. № ПЭА-0018/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«"Қаратал аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«"Гидротехник Жоба" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі»

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Внесите текст предисловия на казахском языке.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭА-0018/19 от 11.03.2019 г.

по рабочему проекту
««Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области»»

ЗАКАЗЧИК:
«Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района"»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Товарищество с ограниченной ответственностью "Гидротехник Жоба"»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Внесите текст предисловия на русском языке.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору о государственных закупках работ от 28 января 2019 года № 2, заключенному между Заказчиком – ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области» и Исполнителем – ТОО «ПРОЕКТЭКСПЕРТИЗАASTANA.KZ» на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба» г. Талдыкорган (государственная лицензия МКЛ № 00342 17 марта 2006 года, и приложение от 06 июня 2012 года выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства . II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта от 20 июня 2018 года, утвержденное заказчиком – ГУ Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области;

архитектурно-планировочное задание от 07 августа 2018 года № KZ00VUA00046445, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Каратальского района»;

постановление акимата Каратальского района Алматинской области от 18 апреля 2018 года № 142 «Об отводе земельного участка на период строительства ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» на право временного безвозмездного пользования»;

решение акимата Бастобинского сельского округа Каратальского района Алматинской области от 01 марта 2019 года № 8 «Об отводе земельного участка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»;

постановление акимата Каратальского района Алматинской области от 01 марта 2019 года № 66 «Об отводе земельного участка на период строительства ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» на право временного безвозмездного пользования»;

решение маслихата Каратальского района Алматинской области от 25 апреля 2018 года № 33-144 «О внесении изменений в решение от 21 декабря 2017 года № 26-109 маслихата Каратальского района «О бюджете Каратальского района на 2018-2020 годы»;

письмо об источнике финансирования от 29 января 2019 года № 29;

акт обследования от 18 июня 2018 года, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области;

дефектный акт от 03 сентября 2018 года, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области;

письмо заказчика о численности населения от 02 февраля 2018 года № 40;

отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2018 года, выполненный ТОО «Геодезия сервис»;

отчет о топографических работах от 2018 года, выполненный ТОО «Геодезия сервис»;

топосъемка М1:500, выполненная ТОО «Геодезия сервис»;

заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду, выданная от 2018 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

письмо о начале строительства от 19 июня 2018 года № 252;

Технические условия:

Государственное коммунальное предприятие «Каратал таза су» акимата Каратальского района от 08 февраля 2018 года № 02-18 – на подключение к водопроводной сети;

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алматинской области» от 08 августа 2018 года № 02-51/3527/1579 – на подключение водоснабжения вдоль автомобильных дорог.

5.2 Согласование заинтересованных организаций

План водопроводной сети согласован от 2018 года:

акиматом Каратальского района;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Каратальского района;

ГУ «Отдел строительства Каратальского района»;

ГУ «Отдел земельных отношений Каратальского района»;

ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каратальского района»;ГКП на ПХВ «Караталтаза су»;

Каратальским отделением ЛТЦ АО «Казахтелеком»;

РЭС Каратальского района;

ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Каратальского района.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр заказа 01-18

(ПЗ) - Пояснительная записка.

(НВ) – Наружные сети водоснабжения.

(ПОС) – Проект организации строительства.

(ПП) – Паспорт проекта.

(СД) – Сметная документация.

(ОВОС) – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначения объекта строительства

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

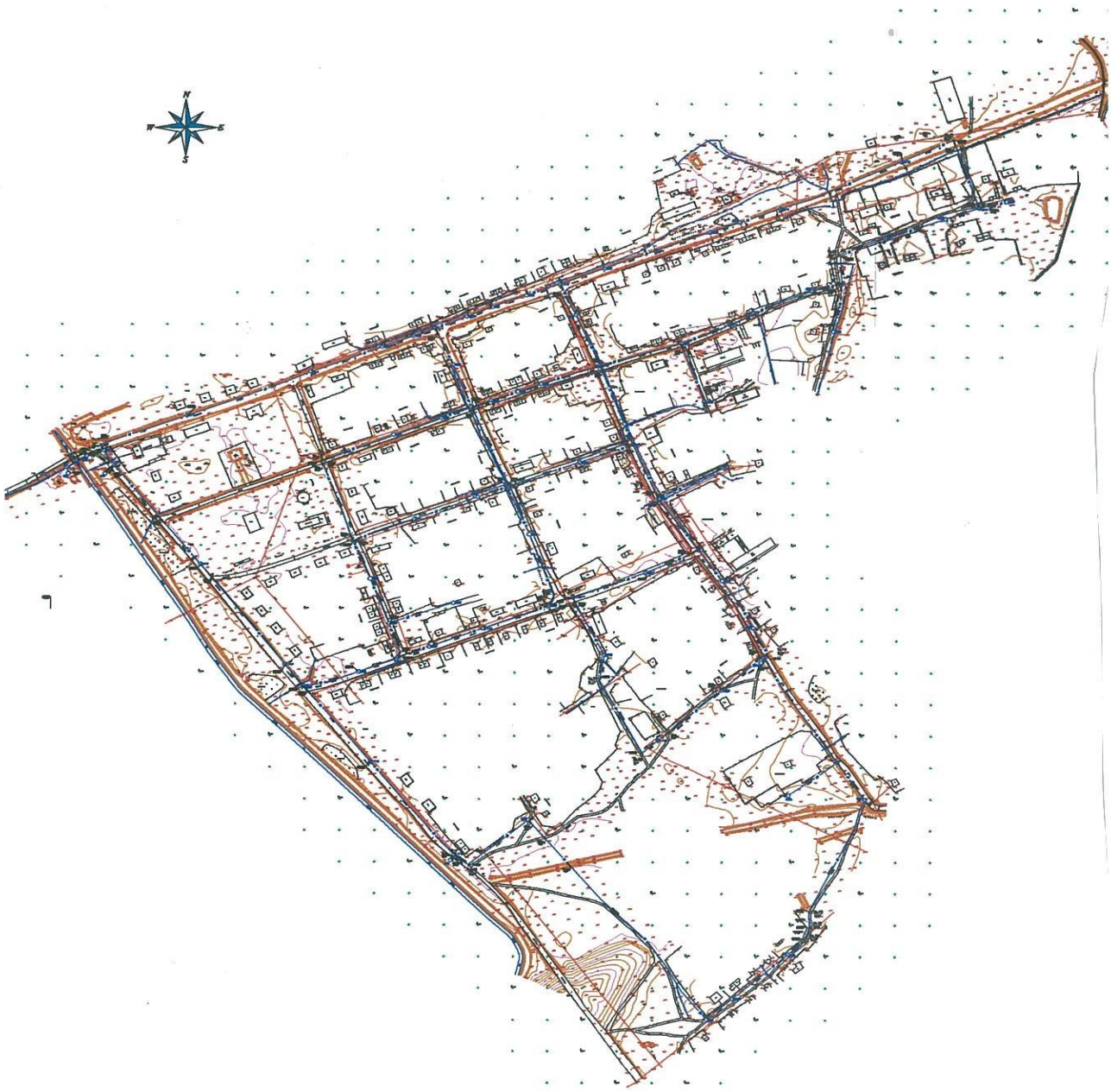
Объект расположен в с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - IIIВ;

нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 30°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для гравийно-галечных	- 1,73 м;
для супесей и песков	- 1,42 м;
нормативная глубина нулевой изотермы 0^0С в грунт	- 1,77 м;
сейсмичность	- 8 баллов

Ситуационная схема



Инженерно-геологические условия строительства

Климат резко континентальный, с жарким летом и холодной зимой. По данным Уштобинской метеостанции самым холодным месяцем является январь, среднемесячная многолетняя температура минус 18,6°С. Наиболее жаркий месяц – июль, со

среднемесячной многолетней температурой +23,9°С. Среднегодовая температура положительна и равна +7°С.

Относительная влажность воздуха меняется в течение года в широких пределах от 26 до 72%. Дефицит влажности в зимние месяцы составляет 0,6-0,7 мб.

Весной с повышением температуры воздуха дефицит влажности растет и достигает в июле 17,7 мб. Атмосферные осадки являются наиболее важным элементом климата.

Распределение осадков по месяцам - неравномерное. Наибольшее количество осадков выпадает на осенне-весеннее время – 24-29 мм. Летом количество осадков уменьшается и в августе достигает 9 мм. Среднегодовое количество осадков достигает 243 мм. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,6 м/с.

В геоморфологическом отношении участок изысканий представляет собой плоскую поверхность 2 надпойменной террасы р. Каратал.

На палеозойском фундаменте несогласно залегают кайнозойские породы, представленные песчаными красноцветными глинами неогена (миоцена) с прослоями и линзами песков, песчаников, гравелитов и реже конгломератов. Мощность глин в наиболее погруженных частях Южно-Прибалхашской депрессии достигает 700 м, а в районах горного обрамления – в пределах первых метров.

На размытой поверхности миоценовых глин залегают четвертичные образования.

Генетически они состоят из нерасчлененных нижнее-верхнечетвертичных озерно-аллювиальных, стредне-верхнечетвертичных аллювиальных, современных аллювиально-пролювиальных и аллювиальных отложений, общая мощность которых колеблется от первых метров до 300 м.

Глубина залегания грунтовых вод колеблется от 1,8 до 3,0 и более метров в зависимости от сезона года. По степени минерализации воды - пресные до 1,0 г /л, по химическому составу - гидрокарбонатные натриево-магниево-кальциевые. По pH воды - слабощелочные. По данным химических анализов грунтовые воды обладают углекислотной агрессивностью по отношению к бетону. Рекомендуется применение особостойких цементов. Зеркало грунтовых вод имеет уклон в сторону реки Каратал, т.е. река оказывает дренирующие действие. На участке изысканий получил распространение единый водоносный горизонт нижне-верхнечетвертичных аллювиально-озёрных отложений. Водовмещающими породами горизонта являются пески, чередующиеся с супесями, песками гравелистыми, разделенные на ряд пропластков суглинками и глинами.

Первый водоупор, представленный глинами и суглинками залегает на глубине 50-60 м, региональный водоупор - 120-300 м.

Гидрогеологические параметры следующие: Km = 300 м^2/сут, Km толщи до регионального водоупора равен 400 м^2/сут., Ау = 5 • 103 м^2/сут., Водоотдача равна 0,15.

Основным фактором, определяющим режим грунтовых вод на участке строительства являются фильтрация оросительных вод оросительных каналов в вегетационный период, которые создают подпор уровня грунтовых вод.

Годовая амплитуда колебаний уровня грунтовых вод составляет (по фондовым материалам) 3,0-3,1 м.

Максимальный подъем наблюдается в июле-августе, минимум – в январе - феврале.

Трасса под строительство водопроводной сети сложена с дневной поверхности преимущественно, супесью (С-4 – С-18, С-21, С-22, С-24 и С-25), изредка песок (С-1 – С-3, С-19, С-20 и С-23), мощностью 3,8-4,8 м. Частично подстилающим слоем служит гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем (С-12 – С-25, С-71) со вскрытой мощностью 0,3-1,0 м. Трасса под строительство водовода сложена с дневной поверхности супесью (С-26 – С-70) со вскрытой мощностью 5,0 м. Грунтовые воды на трассах в период изысканий

вскрыты на глубине 0,9-4,1 м. По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается летом, минимальный – зимой. Амплитуда колебаний уровня в вегетационный период (с середины лета до середины осени) достигает 0,9-1,3 м.

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Почвенно-растительный слой в связи с маломощностью лабораторным исследованиям не подвергался, определен визуально в полевых условиях.

ИГЭ-1 – Песок. Характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует;

пылеватая фракция – 13,9%;

песчаная фракция – 86,1%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – высокая.

ИГЭ-2 – Супесь. Характеризуется следующими физико-механическими свойствами:

граница текучести – 23,1%;

граница раскатывания – 18,9%;

число пластичности – 4,1%;

Гранулометрический состав:

глинистая фракция – 3,0%;

пылеватая фракция – 32,0%;

песчаная фракция – 65,0%;

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – высокая.

ИГЭ-3 – Гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем. Характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 0,3%;

пылеватая фракция – 12,5%;

песчаная фракция – 50,1%; - гравелистая фракция – 37,1%;

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – высокая.

Грунты - от среднезасоленных до незасоленных. Не обладают агрессивными свойствами к железобетонным конструкциям и бетонам на шлакопортландцементе и портландцементе всех марок.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области», и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

Существующая схема и состояние системы водоснабжения.

Существующий водопровод с. Жылыбулак состоял из следующих систем и сооружений:

металлический водопровод протяженностью 1860 м;

сервисные водопроводные колодцы из железобетона;

водонапорная башня Рожновского;

насосная станция 1 подъема над скважиной;

водоразборные колонки.

В настоящее время система не работает, водоразборные колонки разобраны, металлический трубопровод частично сгнил и не отвечает санитарным требованиям, водонапорная башня частично демонтирована, насосная станция не функционирует, трубопроводная арматура и насосное оборудование отсутствует, элементы

железобетонных конструкций колодцев разрушены, либо залиты и засыпаны бытовым мусором, отсутствуют металлические люки.

Подключение проектируемого объекта к водоводу села Ушкомей выполнено в соответствии с техническими условиями от 08.02.2018 года № 02-18 и предусмотрено в существующей камере на водоводе. Давление в точке подключения по данным технических условий составляет 3,0 атм.

Согласно заданию на проектирование предусмотрено строительство магистрального водовода в 2 нити для закольцовки внутрипоселковых водопроводных сетей.

По трассе водовода предусмотрены колодцы переключения для ремонтных участков с дополнительной установкой мокрых колодцев.

По трассе водовода в проекте разработаны четыре перехода под искусственными гидротехническими сооружениями (оросительными каналами), предусмотренными для полива и сброса воды с рисовых чеков (участков) с установкой в точках перехода дюкерных колодцев. Переходы запроектированы методом горизонтального бурения, с соблюдением всех мероприятий.

Прокладка водовода предусмотрена по проселочной дороге протяженностью 7941 м, далее - вдоль трассы автодороги г. Уштобе –п. Бастобе–с. Жылыбулак.

Прокладка водовода вдоль автодороги в проекте произведена согласно требованиям технических условий, выданным ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алматинской области» № 02-51/3527/1579 от 08.08.2018 года.

В ходе прокладки водопроводных сетей и пересечения их с арычной системы и переездами, проектом предусматриваются предварительные демонтажные и восстановительные работы элементов и конструкций арычной системы, представленных бетонными и железобетонными трубами.

Согласно топографическим условиям и наличию гарантированного напора в точке подключения, по данным эксплуатирующей организации «Каратал таза су» водоснабжение запроектировано без устройства на поселковой сети водозаборных и водоразборных сооружений.

В проекте предусмотрена кольцевая сеть, оборудованная необходимой трубопроводной арматурой, пожарными гидрантами, с установкой вставок для дальнейшего подключения потребителей согласно заданию. Приобретение приборов учета воды предусмотрено за счет водопользователей.

Расчетный расход на наружное пожаротушение поселка принят 5л/сек, согласно приложению 3 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». В соответствии СНиП РК 4.01-02-2009г., п.7.4 система водоснабжения с Жылыбулак относится к I категории по степени обеспеченности подачи воды.

Внутрипоселковая водопроводная сеть проектом принята кольцевая с установкой пожарных гидрантов в кол-ве 35 шт. на расстояние не более 200 м друг от друга (п.11.16.СНиП РК 4.01-02-2009г).

При пересечении водопровода с улицей предусмотрен стальной трубопровод (футляр) d=315х5 по ГОСТ 10704-91.

Проектом предусмотрено строительство водопроводных колодцев из сборного железобетона в количестве 75 штук диаметром 1,5 м. Колодцы на сетях водопровода надлежит проектировать в грунтовых условиях II типа – с устройством водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода. Согласно геологическому отчету выявлено наличие грунтовых вод на уровне 1,0-3,2 м, поэтому проектом предусмотрены мероприятия по водоотливу в траншеях.

Согласно представленным данным Бастобинского сельского округа (письмо № 62 от 19.02 2018 г.) нецентрализованная система канализации и водоотведения представлена стационарными септиками и выгребными ямами в каждом доме. Обслуживание по откачке производиться частными ассенизаторскими специализированными автомобилями.

Водопровод предусмотрен из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

В проекте предусмотрены антисейсмические мероприятия, в колодцах учтены закладные детали для повышения сейсмостойкости железобетонных конструкций.

Основные технические показатели:

общая протяженность водопроводной сети – 11690 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями Технического регламента «Требования к безопасности зданий, сооружений строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202, Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439, Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность и разработана ТОО Геодезия сервис» (Государственная лицензия на проведение экологического проектирования и нормирования № 01728Р от 23.01.2015 г.).

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый объект с южной стороны окружен земельными угодьями, предназначенными для выращивания рисовых культур. На севере- востоке села находится территория пастбищ, для выпаса крупного и мелко-рогатого скота.

Ближайший населенный пункт районного значения – г. Уштобе , расположен на юго-западе от объекта строительства на расстоянии 12 км.

Период строительства

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

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

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

Источниками неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на строительной площадке являются:

источник 0001- Разогрев битума (битумо-плавильный котел);

источник 6002- Движение автотранспорта по территории площадки проведения работ;

источник 6003- Земляные работы: выемка грунта;

источник 6004- Земляные работы: перемещение грунта;

источник 6005- Уплотнение грунтового основания;

источник 6006- Работа спецтехники;

источник 6007- Работы по гидроизоляции;

источники 6008, 6009, 6010,- Посты ссыпки и перемещения инертных строительных материалов;

источник 6011- Сварочные работы;

источник 6012- Сварка проволокой в среде углекислого газа;

источник 6013- Станок для спаивания стыков п/э труб;

источник 6014- Работы с лакокрасочными материалами;

источник 6015- Растворный узел, пост ссыпки сухих строительных смесей в бетономешалку.

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, Углерод оксид, углеводороды предельные, углерод (сажа), сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, ксилол (203), пропан-2-он толуол (349), ацетон (470), бутилацетат, уайт-спирит, спирт-н-бутиловый, формальдегид, пыль неорганическая более 70-20%.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников произведён, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников не устанавливаются согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу объектами предприятия, выполнены по программе «ЭРА», версия 2.0.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышение приземных концентраций на территории площадки проведения работ и в ближайшей жилой зоне будут наблюдаться по марганцу и его соединениям, пыли неорганической. Учитывая непродолжительный период строительных работ, непостоянный характер этих выбросов, непродолжительность превышений концентраций допустимого уровня (1 ПДК) дополнительные природоохранные мероприятия с целью достижения нормативного качества воздуха не требуются.

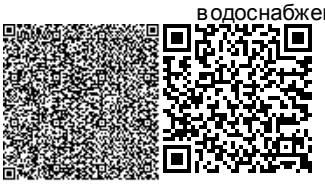
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице (без учета передвижных истрочников).

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения 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)								
Территория площадки	0001			0.00657	0.00201	0.00657	0.00201	2019

строительства								
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория площадки строительства	0001			0.01604	0.00491	0.01604	0.00491	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория площадки строительства	0001			0.02789	0.00853	0.02789	0.00853	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория площадки строительства	0001			0.000000016	0.00000005	0.000000016	0.00000005	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория площадки строительства	0001			0.000088	0.000027	0.000088	0.000027	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория площадки строительства	0001			0.00417	0.00128	0.00417	0.00128	2019
Итого по организованным источникам:				0.05475801 6	0.01675700 5	0.03871801 6	0.01184700 5	2019
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Территория площадки	6011			0.00416	0.00483	0.00416	0.00483	2019
строительства	6012			0.00213	0.00026	0.00213	0.00026	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория площадки	6011			0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	2019
строительства	6012			0.00053	0.00007	0.00053	0.00007	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория площадки строительства	6013			0.00003	0.00014	0.00003	0.00014	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория площадки строительства	6014			0.03125	0.00356	0.03125	0.00356	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Территория площадки строительства	6013			0.000013	0.000062	0.000013	0.000062	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория площадки строительства	6007			0.00232	0.02547	0.00232	0.02547	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория площадки строительства	6014			0.018	0.0013	0.018	0.0013	2019



(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Территория площадки строительства	6002			0.00478	0.27235	0.00478	0.27235	2019
	6003			0.09899	1.81808	0.09899	1.81808	2019
	6004			0.06	1.04404	0.06	1.04404	2019
	6005			0.00306	0.00182	0.00306	0.00182	2019
	6008			0.0145	0.00071	0.0145	0.00071	2019
	6009			0.04826	0.16111	0.04826	0.16111	2019
	6010			0.00222	0.00028	0.00222	0.00028	2019
	6012			0.00012	0.000015	0.00012	0.000015	2019
	6015			0.02562	0.0007	0.02562	0.0007	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.316463	3.335357	0.316463	3.335357	
Всего по предприятию:				0.37122101016	3.352114005	0.371221016	3.352114005	

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

Поверхностные и подземные воды

Территория проектируемого объекта не затрагивает поверхностные воды.

Река Каратал протекает в западном направлении на расстоянии 8 км.

Водоснабжение – привозная вода, водоотведение – в биотуалеты.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

Земельные ресурсы

Возможное влияния или загрязнение почв отсутствует. На период проведения строительных работ устанавливается контейнер для сбора отходов, вывоз предусматривается спецавтотранспортом по мере накопления. Объем образованных отходов на период строительных работ составят – 1,51676 т/пер.стр.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,51676		1,51676
в т.ч. отходов производства			
Отходы потребления	0,868		0,868
Янтарный уровень опасности			
Жестяная тара от ЛКМ	0,00081		0,00081

Отходы бетона (раствор)	0,58		0,58
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,868		0,868
Огарки сварочных электродов	0,00485		0,00485
Металлолом	0,0416		0,0416
Отходы п/э труб	0,0215		0,0215

Растительный и животный мир

Предусматривается снос зеленых насаждений при производстве работ в количестве 68 шт предусмотрена компенсационная высадка.

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

Экологические риски

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

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

Для уменьшения отрицательного воздействия предложены природоохранные мероприятия.

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

Природоохранные мероприятия:

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

организация участков мойки колес и днищ автотранспорта на выездах с территории с повторным использованием собранной и отстоянной воды;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

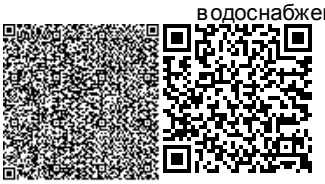
укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

устройство технологических площадок и площадок временного складирования отход на стройплощадке с щебеночным покрытием;

снятие плодородного слоя почвы, складирование его, и повторное использование; работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки



воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Выдано Акиматом Алматинской области ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования Алматинской области» за KZ76VDD00113761 от 5.03.2019 года разрешение на эмиссию в окружающую среду на период проведения строительных работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В рабочем проекте принята схема подачи воды в поселковую сеть водоводом в 2 нити из полиэтиленовых труб протяженностью 11,69 км. Точкой подключения водовода является камера переключения от централизованного водопровода, идущего от г. Уштобе в поселок Ушкомей (Приморец). Согласно топографическим условиям и наличию гарантированного напора в точке подключения, предоставленного эксплуатирующей организацией «Каратал таза су» водоснабжение принято без устройства на поселковой сети водозаборных и водоразборных сооружений. Проектом принята кольцевая сеть, оборудованная всей необходимой трубопроводной арматурой, пожарными гидрантами и приборами учета воды. Расчетный расход на наружное пожаротушение поселка принят 5 л/сек, согласно приложению 6 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

На рассматриваемом участке принята кольцевая водопроводная сеть с установкой пожарных гидрантов в количестве 35 шт на расстоянии не более 200 м друг от друга (п.11.16.СНиП РК 4.01-02-2009 г).

Проектом предусмотрено строительство водопроводных колодцев из сборного железобетона в количестве 75 шт, диаметром 1,5 м. Согласно СНиП 4.01-02-2009 п. 18.70 колодцы на сетях водопровода надлежит проектировать в грунтовых условиях II типа – с устройством водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода.

Проектом предусмотрена прокладка водовода из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001,SDR21:160х7,7 мм протяженностью 11690 м от точки подключения до камеры переключения в с. Жылыбулак, основная трасса прокладывается по обочине проселочной дороги, предназначенной для обслуживания полей для выращивания рисовых культур.

Используемые конструкции, материалы соответствуют реестру материалов и изделий, согласно приказу Председателя Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан - Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан от 26 января 2009 года № 24 О создании и ведении Реестра материалов и реагентов, разрешенных к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения в Республике Казахстан (с дополнениями от 17.03.2010 г.).

Проектом предусмотрены гидравлические испытания трубопроводов, противокоррозионная защита трубопроводов, очистка и дезинфекция трубопроводов водоснабжения, засыпка траншей грунтом с уплотнением, промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения считается законченной после выхода воды, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874-82 «Питьевая вода». На случай возможных бактериологических загрязнений в сети, вода обеззараживается посредством запроектированной хлораторной, расположенной на головном водозаборе комплекса.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» - приказ министра РК № 209 от 16 марта 2015 года проектом предусмотрено выполнение мероприятий по ликвидации вредных воздействий на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище), как среду обитания человека.

В проекте произведены работы по санитарному благоустройству территории населенных пунктов, устройство индивидуальных водонепроницаемых выгребных колодцев, асфальтирование дорог и т. д.

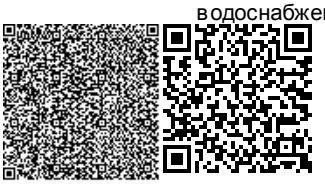
Основной период строительства охватывает все работы, связанные со строительством сооружений системы водоснабжения, в том числе, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28.08.2015 года необходимыми условиями являются организация на рабочих местах устройств питьевого водоснабжения, выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс должна соответствовать 12 – 15°С.

В случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства предусмотрена стирку спецодежды нательного и постельного белья, обеспечена прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих. Предусмотрены помещения для обеспечения горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусмотрено в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Выдача рабочим и инженерно-техническому персоналу специальной одежды, специальной обуви и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средств индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. Работодатель должен организовать надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климато-географических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.



На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. Санитарно-бытовые помещения должны оборудоваться приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

Проходы к санитарно-бытовым помещениям должны не пересекать опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие). В санитарно-бытовые помещения необходимо учесть: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды должен быть оборудован влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки должен быть оборудован устройством для мытья обуви.

Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность должна обеспечивать просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе. Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией. Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работающих, задействованных в строительных работах и состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов и минводы), консервных банок, пищевых отходов и т.д. необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Сточные воды, образующиеся в процессе мойки машин и механизмов удаляются в отстойник, где задерживаются взвешенные вещества и нефтепродукты. Осадок, выпавший в отстойнике, будет собираться в контейнер и вывозиться, а также повторно использоваться при устройстве дорог. Исполнитель строительно-монтажных работ должен обеспечивать уборку территории стройплощадки. Бытовой и строительный мусор должен вывозиться своевременно в сроки и в порядке, установленном местным исполнительным органом. Исполнитель работ также должен выполнить рекультивацию земель на территории площадки после завершения строительства, а также ликвидации временных зданий и сооружений.

Слив ГСМ следует производить в специально отведенном и оборудованном для этого месте. Для отвода фекальных и др. отходов необходимо устройство временного септика.

По окончании строительства в зоне санитарной охраны и по всей трассе водопровода и канализации необходимо убрать строительный мусор и захоронить в специально отведенных местах за пределами участка. В процессе эксплуатации вблизи

зоны санохраны и защитной полосы шириной 10м в обе стороны от трубопровода запрещается свалка мусора, строительство различных сооружений. Запрещается складирование минеральных удобрений и ядохимикатов.

Заключение. Рабочий проект «Реконструкция и строительство водоснабжения с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 125; «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177; «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

6.6 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 Часть II, Раздел 9.7, Таблица Б.5.2.1 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства - апрель 2019 год, согласно письму от 19 июня 2018 года № 252.

Срок продолжительности строительства – 11 месяцев.

Норма задела в строительстве:

2019 год – 75%;

2020 год – 25%.

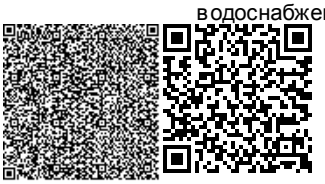
6.7 Сметная документация

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 и управления земельными ресурсами 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 строительстве 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 19.1.1Д от 25.01.19 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:



сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные и монтаж оборудования, сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017) с изменениями и дополнениями выпуски 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 1 квартала 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018);

сборник сметных цен в текущем уровне 1 квартала 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2017);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2017);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Накладные расходы определенны в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20 приложения № 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102 НҚ.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определяется в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1–9 Сметного расчета стоимости строительства и используется в установленном порядке.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ПРОЕКТ ЭКСПЕРТИЗАASTANA.KZ», в рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения

1. Устранено несоответствие по п.12 задания на проектирование про привязку ранее разработанного проекта.

2. Представлены сведения о предпроектных разработках.

3. Представлены письма, подтверждающие перспективы развития сельского населенного пункта и объектов сельскохозяйственного производства, для которых

предусмотрено проектирование централизованной системы водоснабжения. А также письмо о решении вопроса водоотведения.

4. Представлено решение о предоставлении земельного участка на период строительства водовода для водоснабжения поселка.

5. К техническим условиям на водоснабжение приложена схема трассы водовода и водопроводной сети.

6. Приведены в общих данных рабочих чертежей ссылки на технические условия, задание на проектирование.

7. Приведена ссылка на топографический план, принятую подоснову для разработки планов сетей водовода и водопровода.

8. Представлен топографический план в соответствии с требованиями государственных стандартов.

9. Приведены сведения о существующем положении

10. Приведены в проекте показатели существующего состояния системы и проектные данные после реконструкции.

11. Приведено обоснование по принятой глубине заложения труб с учетом расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры в соответствии с п.11.41 СНиП РК 4.01-02-2009.

12. Приведено решение по восстановлению нарушенных земель в процессе строительства в соответствии с действующими положениями.

13. Представлены дефектные акты и приведено пояснение в проекте по демонтажным работам.

14. Ссылки на исключенные нормативные документы заменены на действующие.

15. Откорректированы расчеты по водопотреблению.

16. Предусмотрено установление зоны санитарной охраны водовода в соответствии с п.13 СНиП РК 4.01-02-2009, с правилами Водного кодекса Республики Казахстан и Земельного кодекса Республики Казахстан.

17. Откорректирован лист НВ-4 «Ситуационная схема».

18. Приведены согласования по прокладке водовода.

19. Устранено несоответствие в общих данных по подключению проектируемого водопровода.

20. Внесены дополнения и изменения в общие данные рабочих чертежей и пояснительную записку в связи с устранением замечаний.

Сметная документация

21. В сводном сметном расчете откорректированы стоимость ПИР, экспертизы.

22. Предоставлен расчет продолжительности строительства.

23. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

24. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

Охрана окружающей среды

25. Дано описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света..

26. Дано описание расположение проектируемого участка относительно водного объекта.

27. Теоретические расчеты эмиссий в атмосферный воздух, выполнены по расходам сырья и материалов, марки, применение которых влечет выбросы загрязняющих веществ, согласно ведомости потребности основных строительных материалов и оборудования, а также сводной ведомость объемов работ по стройке.

28. Исходные данные, принятые для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, утверждены заказчиком намечаемых строительных работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом МНЭРК № 165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015 г. «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен - II уровень ответственности, относящийся к технически не сложным.

Принятые решения с учётом внесения изменений и дополнений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и обеспечивают реконструкцию и строительство системы водоснабжения в с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность водопроводной сети	м	11690	11690
2	Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов	млн. тенге	408,938	404,377
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	327,145	323,242
	оборудование	млн. тенге	-	-
	прочие	млн. тенге	81,793	81,135
в том числе сметная стоимость строительства по годам				
2.1	в текущем уровне цен 2019 года	млн. тенге	310,281	306,894
2.2	в текущем уровне цен 2020 года	млн. тенге	98,657	97,483
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	11,0	11,0

В результате экспертизы рабочего проекта общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов снижена на 4,561 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов,

действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность водопроводной сети - 11690 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов - 404,377 млн. тенге;
в том числе:
строительно-монтажные работы - 323,242 млн. тенге;
прочие - 81,135 млн. тенге.

Нормативная продолжительность строительства - 11,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области» в соответствии с условиями договора от 28 января 2019 года № 2.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Қаратал ауданының Жылыбұлақ ауылын сумен қамтамасыз ету жүйесін реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

су желілерінің ұзақтығы - 11690 м;
2019-2020 жылғы ағымдағы және болжамды бағалар
деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны - 404,377 млн. теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 323,242 млн. теңге;
өзгелер - 81,135 млн. теңге.
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 11,0 ай.

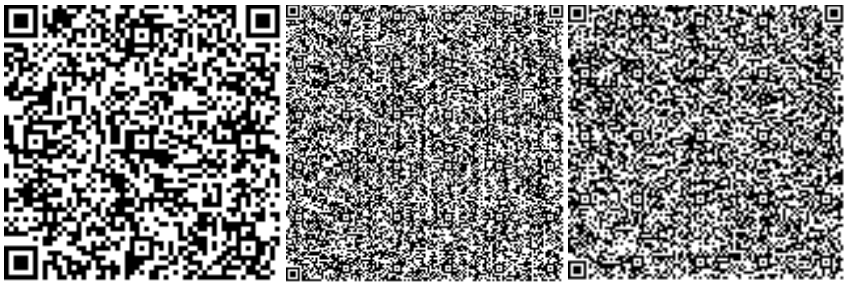
8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2019 жылғы 28 қаңтардағы № 2 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысы Қаратал ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

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

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

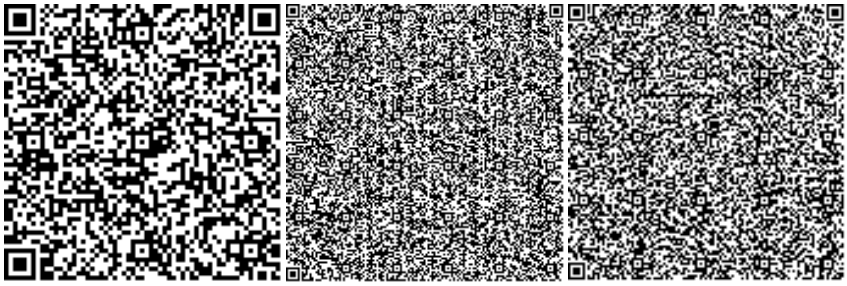
Абдернасиров С.Г.

Директор



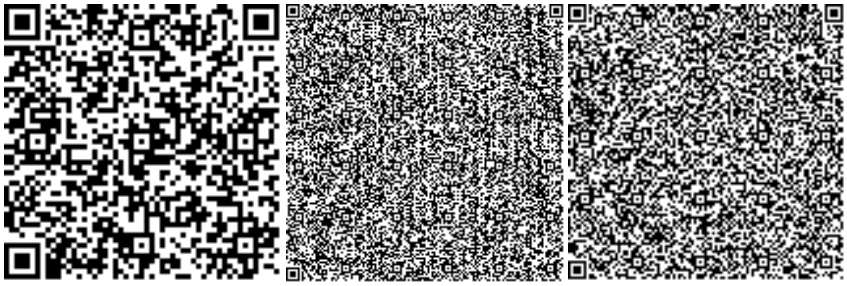
Сарсембаева Г.Т.

Начальник отдела



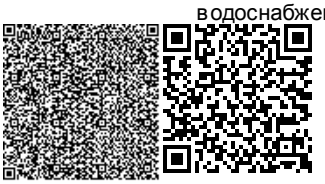
Хасанова М.А.

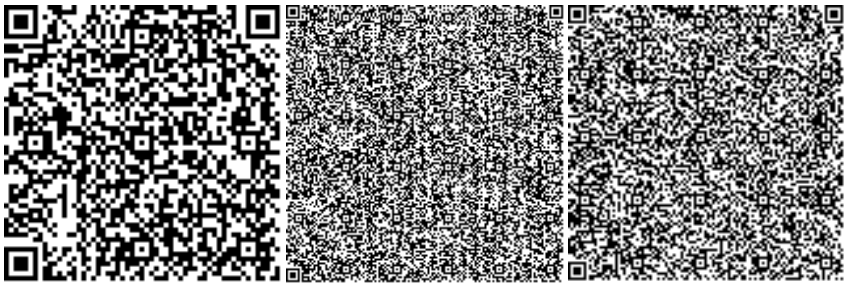
Эксперт



Мухаметжанова З.Х.

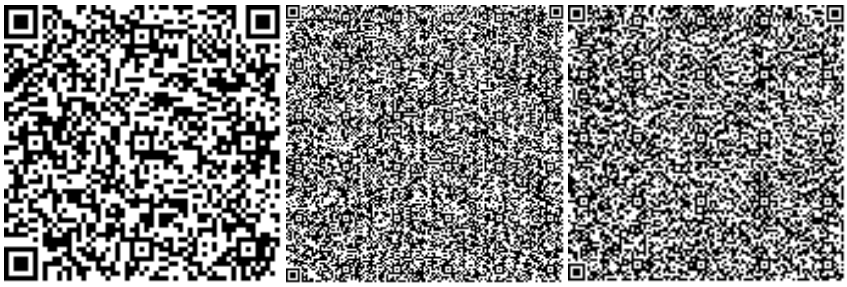
Эксперт





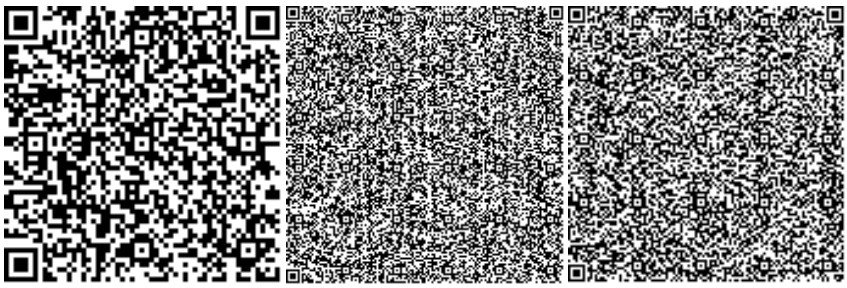
Ескожиева А.Б.

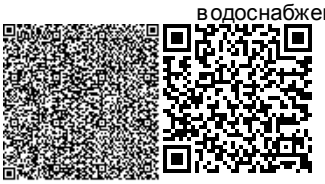
Эксперт



Жумагулова С.К.

Эксперт





Номер: KZ76VDD00113761

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 и жилищной инспекции Каратальского района" Республика Казахстан, Алматинская область, Каратальский район, Уштобинская г.а., г.Уштобе, Проспект Динмухамеда Ахмедовича Кунаева, дом № 9,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007766

Наименование производственного объекта: Реконструкция и строительство водоснабжения с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Каратальский район с. Жылыбулак

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:** 05.03.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

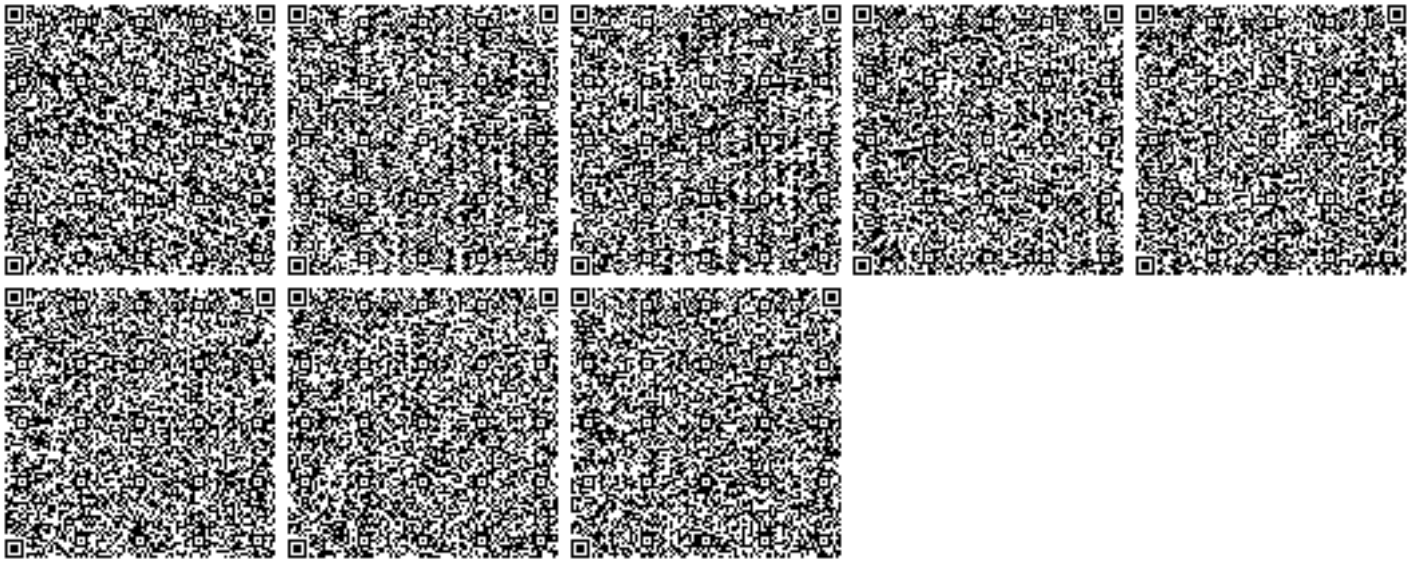
Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,371213016	3,352114005
Реконструкция и строительство водоснабжения с. Жылыбулак Каратальского района Алматинской области	0,371213016	3,352114005
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00101	0,00063
Железо (II, III) оксиды	0,00629	0,00509
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)	0,25755	3,299105
Хлорэтилен	0,000013	0,000062
Углерод оксид	0,02792	0,00867
1,2-Диметилбензол	0,03125	0,00356
Азота (IV) диоксид	0,00657	0,00201
Азот (II) оксид	0,01604	0,00491
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0024	0,025497
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,02217	0,00258
Бенз/а/пирен	0,000000016	0,000000005
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.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

Настоящее разрешение действует с 01.04.2019 года по 29.02.2020