РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 92-2021

Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Соркол Кызылкогинского района»

Том 1

Брошюра

Паспорт проекта

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 92-2021

Заказчик:ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Соркол Кызылкогинского района»

Том 1

Брошюра

Паспорт проекта

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Сейдалы А.

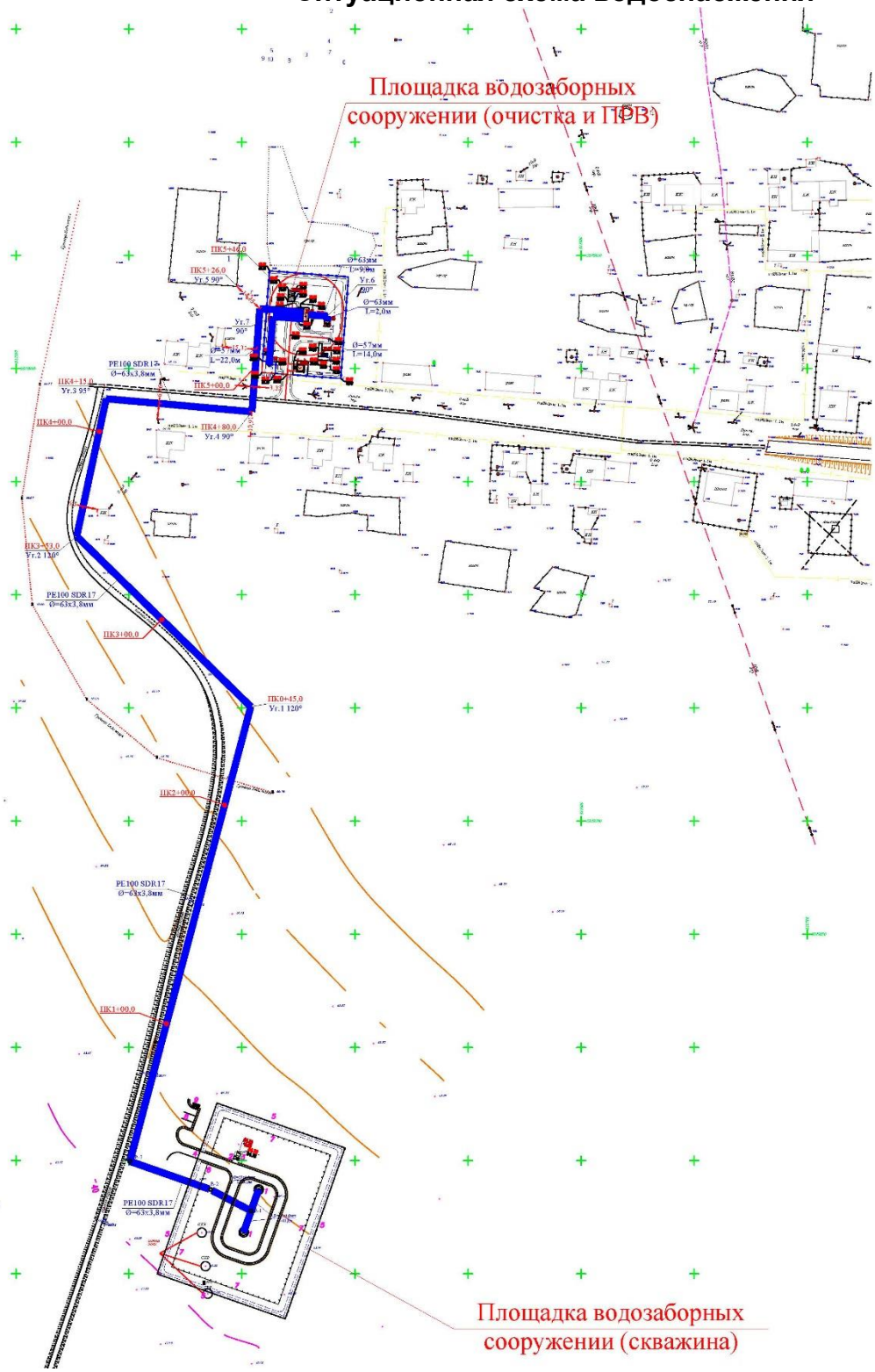
г.Шымкент - 2022 г.

Паспорт проекта (рабочего проекта)
на строительство инженерных сетей и систем

Форма Ф-2

Заказчик – ГУ " Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства" **Разработчик (Генпроектировщик) -** ТОО «Redline Pro». **Источник финансирования -** Государственные инвестиции. **Место расположения:** Соркол– село в Кызылкогинском районе Атырауской области	Наименование проекта (рабочего проекта): «Строительство водопроводной линий в населенном пункте Соркол Кызылкогинского района»	Исходные данные, в том числе: - задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района»; - архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ49VUA00377314 от 20.07.2022г. на проектирование»; - решение акима Мукурского сельского округа, Кызылкогинского района №28 от 14.07.2022г. - письмо № 06-06-19-01-13 от 19.01.2022 года ГУ «Аппарат Акима Мукурского сельского округа» о численности населения; - письмо ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Кызылкогинского района» №06-06-02-1-6/37 от 21.06.2022года о источнике финанситорования и о том, что начало строительства запланировано на август 2022г.; - письмо ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Кызылкогинского района» №06-06-02-1-6/38 от 21.06.2022года о растояний ТБО; -Техническое условие на электроснабжение выданное АО «Атырау Жарык» за №27-5204 от 22.07.2022года. -Отчет о результатах запасов подземных вод утвержденное «ЗАПКАЗНЕДРА» протокол №723 от 15 декабря 2008года.

Графические материалы основных сооружений
Ситуационная схема водоснабжения



Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)	
Производительность – суточный максимальный расход - Q=6,29м3/час. **Общая площадь выделенной территории водоснабжения** – 3,25га. **Протяженность трассы. Диаметры труб Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004:** - ПЭ100 SDR 17–63х3,8мм – 558,0м; **Протяженность трассы. Стальные электросварная трубы по ГОСТ 10704-91:** - dy57х3,5мм - 76м **Колодцы по ТПР 901-09-11.84:** -круглый ∅1500мм - 3шт; **Водопроводные сооружения:** - Насосная станция 1-го подъема -2шт. - Блочно-модульная насосная станция 2-го подъема со станцией очистки -1шт. - Водоразборная колонка - 1шт. **Общая численность работающих -** 10 человек.	**Продолжительность строительства – 2 месяца.**

Дополнительные сведения, в том числе:

о назначении объекта – Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается тупиковая сеть водопровода от скважины до поселка с установкой конце водопровода станция очистки воды. Протяженность трассу водовода составляет: Ø63мм -558м в одну нитку. Разбор воды осуществляется от проектируемой водоразборной колонки расположенной рядом площадкой. Согласно справке, выданной аппарат акима Мукурского сельского округа численность населения составляет 52 человек.

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно.

состав проекта (рабочего проекта);

№ тома I. Брошюра 1. Паспорт проекта
№ тома I Книга 1. Пояснительная записка
№ тома I Книга 2. Проект организации строительства
№ тома II. Альбом 1. Генеральный план
№ тома II. Альбом 2. Наружная водопроводная сеть
№ тома II. Альбом 2.1 Блок-контейнерная (БКНС), станция очистки и фильтрации
№ тома II. Альбом 3. Насосная I-го подъема
№ тома II. Альбом 3.1 Контрольно-пропускной пункт
№ тома II. Альбом 3.2 Резервуар накопитель V=10м3-1шт
№ тома II. Альбом 3.3 Уборная на 1 очко с выгребом Фундамент под контейнер.
№ тома II. Альбом 4. Электроснабжение. Наружное электроосвещение.
№ тома II. Альбом 4.1 Внутренние сети электроснабжения и электроосвещения.

№ тома II. Альбом 4.2 Пожарная сигнализация.
№ тома III. Книга 1. Сметная документация
Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях
Брошюра 2. Оценка воздействия на окружающую среду
Брошюра 3. Проект бурения скважин №№06-03, 06-04

сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки;

Исследуемая площадка расположена в с. Сорколь. Высотные отметки местности от точки подключения начинаются от 40,18 м до 83,66 м в населенном пункте Сорколь в направлении с юго-запада на северо-восток и характеризуются 8-ю буровыми скважинами глубиной по 4,0 м.

Подземные воды

Грунтовые воды на период изысканий не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам проведенных инженерно-геологических исследований, а также анализа материалов предыдущих изысканий, в пределах сферы взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой, по возрасту, генезису и физико-механическим свойствам, выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 (QIVnk). Песок мелкий пылеватый, светло-серого цвета, сухой, средней плотности, с незначительным содержанием растительности, с включением битой ракуши, не содержит карбонаты. Мощность слоя 0,9 - 1,1м.

ИГЭ-2 (QIVnk). Мергели зеленовато-серые, выветрелые, разрушенные до крупного щебня и глыб, включением битой ракуши. Мощность слоя 3,1-2,9 м.

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства

Согласно карте сейсмического микрорайонирования согласно (СП РК 2.03-30-2017), сейсмичность участка исследовании в баллах по картам ОСЗ-2425 равна к пяти - баллам, ОСЗ-22425 к шести баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам третья.

Климатическая справка

Климатическая справка приведена по метеостанции Атырау (СП 2.04-01-2017).
Климатический подрайон IV-Г.
Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+44,6
абсолютно минимальная-37,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +32,1
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:
суток-29
пятидневки-24,9
периода-11,3
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее холодное
месяца, °С 7,7
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С 13,3
Продолжительность, сутки / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:
≤0 °С-114 /-4,7
≤8 °С-172/ -1,5
≤10 °С-185/ -0,9
Средняя годовая температура воздуха, °С 9,7
Количество осадков за ноябрь-март, мм-73,0
Количество осадков за апрель-октябрь-103,0
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь -8,5 м/сек
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль -3,0 м/сек
Нормативная глубина промерзания, м: для песка и супесей-1,22м

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для песка и супесей – 1,50м.
Зона влажности - (сухая).
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 12,0 см.