РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
RedlinePro
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 94-2021
Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Том 1

Брошюра

Паспорт проекта

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 94-2021

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Том 1

Брошюра

Паспорт проекта

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Сейдалы А.

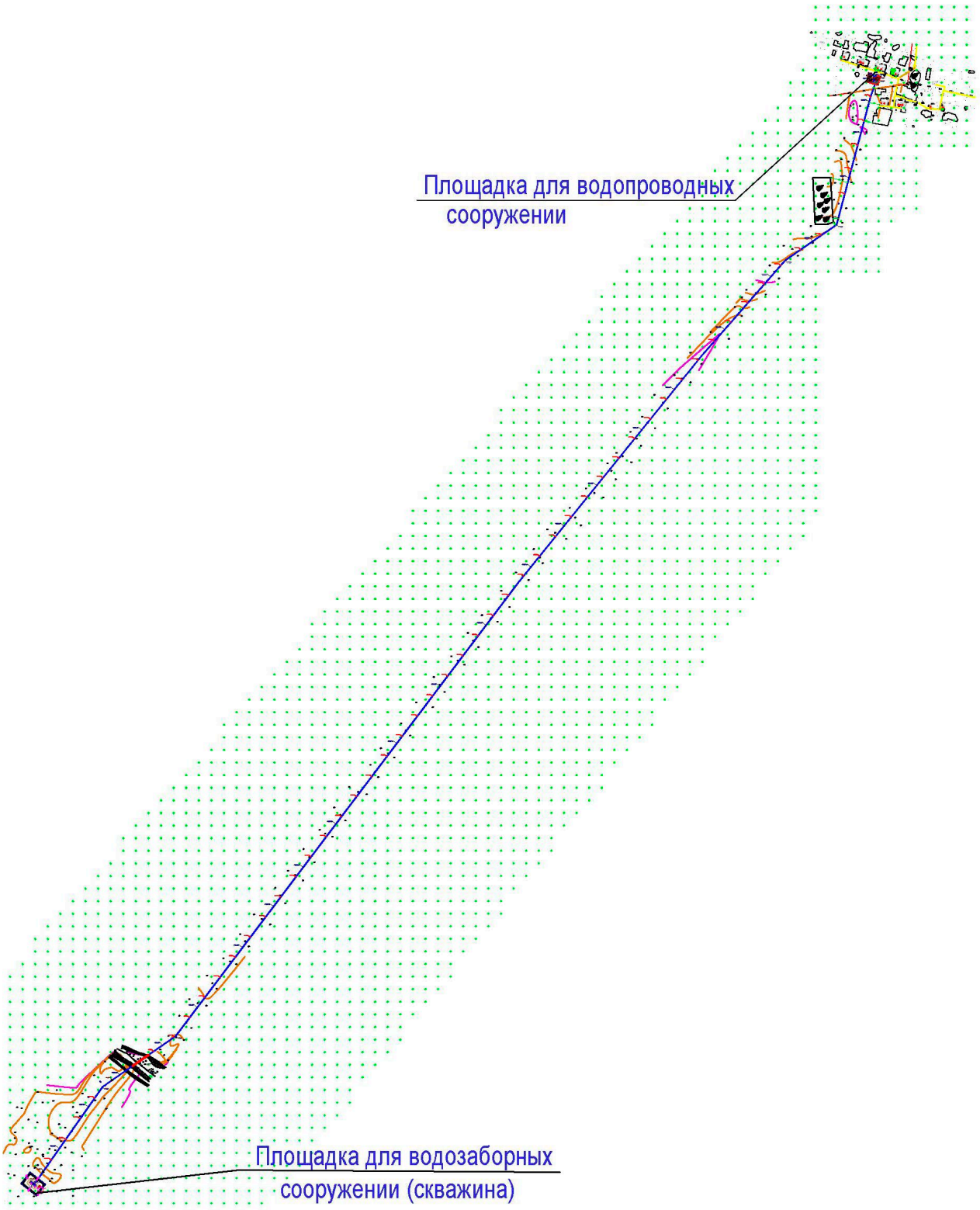
г.Шымкент - 2022 г.

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:** Саркумак – село в Кызылкогинском районе Атырауской области	Наименование проекта (рабочего проекта): «Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»	Исходные данные, в том числе: - задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района»; - архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ49VUA00476349 от 20.07.2022г. на проектирование»; - постановление акимата Мукурского сельского оркуга, Кызылкогинского района №29 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» №06-06-02-1-6/46 от 21.06.2022года о источнике финанситрования и о том, что начало строительства запланировано; - письмо ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Кызылкогинского района» №06-06-02-1-6/47 от 21.06.2022года о растояний ТБО; -Техническое условие на электроснабжение выданное АО «Атырау Жарык» за №27-5206 от 22.07.2021года. -Отчет о результатах запасов подземных вод утвержденное «ЗАПКАЗНЕДРА» протокол №789 от 3 декабря 2009года.

Графические материалы основных сооружений
Ситуационная схема водоснабжения



Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

Производительность – суточный максимальный расход - Q=8,35м3/час. **Общая площадь выделенной территории водоснабжения** – 6,2га. **Протяженность трассы. Диаметры труб Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004:** - ПЭ100 SDR 17–90х5,4мм – 5584,0м; **Протяженность трассы. Стальные электросварная трубы по ГОСТ 10704-91:** - dy57х3,5мм - 75м **Колодцы по ТПР 901-09-11.84:** -круглый ∅1500мм - 8шт; **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 -** 20 человек.	**Продолжительность строительства – 3 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 -5600м в одну нитку. Разбор воды осуществляется от проектируемой водоразборной колонки расположенной рядом площадкой.
Согласно справке, выданной аппарат акима Мукурского сельского округа численность населения составляет 69 человек.
Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно.
Протяженность трассу водовода составляет:
Ø63мм -5584м
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 №№06-07, 06-08

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

Исследуемая площадка расположена в с. Сарыкумак. Высотные отметки местности по линии геолого-литологического разреза I-I начинаются с юго-запада в направлении на северо-восток от высотных отметок 41,95 м через реку Сагыз до населенного пункта Сарыкумак до 52,82 м, высотные отметки по линии геолого-литологического разреза II-II начинаются в направлении с северо-запада на юго-восток от 54,69 м до 47,97 м и характеризуются 22-я буровыми скважинами глубиной по 4,0 и 6,0 м.

Подземные воды

Грунтовые воды на период изысканий не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделяется 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 (QIVnk). Песок мелкий пылеватый, светло-серого цвета, сухой, средней плотности, с включением мела, с включением битой ракуши, не содержит карбонаты. Мощность слоя 1,8 – 2,3м.

ИГЭ-2 (QIVnk). Известняк с включением битой ракуши. Вскрытая мощность слоя 1,7-2,2 м.

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.