ТОО «ГРАДОПРОЕКТ»
Государственная лицензия №15011030

Строительство водопроводных сетей в с. Сулусары Жарминского района ВКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Паспорт проекта
Том 1

Директор ТОО «ГРАДОПРОЕКТ» **А.Н. Грохотов**

Гл. инженер проекта **А.М. Медведев**

г. Усть-Каменогорск 2019 г.

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района ВКО» Разработчик: ТОО «ГРАДОПРОЕКТ» Источник финансирования: Государственные инвестиции Место расположения: с. Сулусары Жарминского района ВКО	Наименование рабочего проекта: **«Строительство водопроводных сетей в с. Сулусары Жарминского района ВКО»**	Исходные данные: Задание на проектирование Договор на разработку проектно-сметной документации Архитектурно-планировочное задание Распоряжение Акима Бирликшильского сельского округа

Ситуационный план (схема трассы)

Технико-экономические показатели

Производительность: - среднесуточное водопотребление 73,50 м3/сут; - удельное водопотребление на 1 чел. – 130 л/сут. Общая площадь выделенной территории 1,50 га Протяженность трассы (трубопроводов) (общая протяженность водоводов и сетей); - протяженность водоводов и кольцевых сетей 4672 м; - протяженность подводок к потребителям 2510м. Диаметры труб (основной трассы): - 110х6,6 (ПЭ), 63х3,8 (ПЭ).	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах ___года, в том числе СМР. Продолжительность строительства 9 месяцев.

Дополнительные сведения

Назначение объекта

Строительство системы водоснабжения с. Сулусары позволяет:

- создать благоприятные условия проживания населения;
- обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения;
- обеспечить стабильную подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды и нужды пожаротушения.

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки

Село Сулусары расположено в 38 километрах к юго-востоку от с. Кокпекты, являющимся районным центром Жарминского района ВКО.

Климатическая характеристика района приводится по данным согласно СН РК 2.04-21-2004 и СП РК 2.04-01-2017 метеостанция с. Кокпекты, площадка расположена в I климатическом районе, подрайон В.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток - 45˚С

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 41˚С

Средняя максимальная температура воздуха в июле + 28,0˚С

Абсолютная максимальная температура воздуха + 42,0˚С

Количество осадков: за ноябрь – март 143 мм; за апрель – октябрь – 187 мм.

Ветровая нагрузка – 0,3 кПа.

Снеговая нагрузка – 1,00 кПа.

Толщина стенки гололеда не менее 5 мм.

- с поверхности, на глубину – 0,1-0,3 м, выработками вскрыт почвенно-растительный слой;

- в интервале 0,1 - 0,3 – 0,9 – 2,1м, выработками вскрыты суглинки светло-коричневого цвета, твердой консистенции, с включением дресвы и щебня от 15 до 25%;

- в интервале 0,9 – 2,1 - 5,0 м, выработками вскрыты скальные породы: сланцы кремнистые красновато-коричневого цвета, песчаники темно-зеленого цвета. Породы сильно-выветрелые и трещиноватые, разрушены до состояния разборной скалы (расщепляются руками).

Подземные воды в период изысканий (ноябрь 2017г) вскрыты на глубине 1,95 – 3,2 м от поверхности земли (абсолютные отметки 460,45 – 461,70). Возможное повышение уровня грунтовых вод на 0,5 м в паводковый период.

По данным карт сейсмического районирования Республики Казахстан с.Сулусары входит в список населенных пунктов, расположенных в зоне 6-ти бальной сейсмической активности (СНиП РК 2.03-30-2017).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

- для суглинков – 180см;
- для галечниковых грунтов – 250 см.

Перечень основных объектов, входящих в состав технологической системы, их основные характеристики

Для водоснабжения села Сулусары предусмотрено:

- проектирование площадки водозаборных и водопроводных сооружений;
- проектирование поселковых сетей водопровода.

Для водоснабжения с. Сулусары принята объединенная система хозяйственно-питьевого-противопожарного водопровода. По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к III категории.

Схема водоснабжения принята следующая: вода из подземного водозабора (скважин), погружными насосами подается в резервуары чистой воды. Из резервуаров чистой воды, вода поступает в насосную станцию II-го подъема, где обеззараживается в бактерицидных установках и подается насосами в поселковую сеть. Работа насосных станций на скважинах и второго подъема запроектирована в автоматическом режиме.

На площадке водозаборных и водопроводных сооружений предусматривается размещение:

- двух насосных станций на водозаборных скважинах (поз. 1, 2);
- здание водозабора (поз. 3);
- двух резервуаров чистой воды емкостью 100 $м^3$ каждый (поз. 4, 5);
- насосной станции II подъема (поз. 6);
- сторожки (поз. 7);
- КТПН 10/0,4 кВт (поз. 8);
- дизельной электростанции контейнерного типа (поз. 9);
- санитарного блока на 1 очко с водонепроницаемым выгребом (поз. 10);
- площадки для контейнеров по ТБО (поз. 11).

Состав рабочего проекта

Том	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Г-18/17-ПП	Паспорт проекта	
2	Г-18/17-ПЗ	Общая пояснительная записка	
3	Г-18/17-ГП	Генеральный план	
4	Г-18/17-НВ	Наружные сети водоснабжения.	
5	Г-18/17-ЭС	Электроснабжение	
6	Г-18/17-1,2,3	Насосная станция на водозаборной скважине (поз. 1,2). Здание водозабора (поз.3)	
7	Г-18/17-4,5	Резервуары чистой воды емк. 170 м^3	
8	Г-18/17-6	Насосная станция II подъема	
9	Г-18/17-7	Здание сторожки	
10	Г-18/17-10	Надворные постройки (уборная)	
11	Г-18/17-ПОС	Проект организации строительства	
12	Г-18/17-ООС	Охрана окружающей среды (ООС)	
13	Г-18/17-СД	Сметная документация	

Директор ТОО «ГРАДОПРОЕКТ» _____ А.Н. Грохотов

Гл. инженер проекта _____ А.М. Медведев