«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000 Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000 г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city 030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция сетей водоснабжения села Кауылжыр Шалкарского района Актюбинской области. Корректировка»

Общая пояснительная записка

Заказчик: ГУ «Шалкарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

г. Актобе 2024 г.

ТОО «Актам – инжиниринг»
Лицензия № 18017223 от 17.09.2018 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция сетей водоснабжения села Кауылжыр Шалкарского района Актюбинской области. Корректировка»

Общая пояснительная записка

Директор ТОО «Актам-инжиниринг» **Ешимкулов Н.Т.**

Главный инженер проекта **Казанбаев М.С.**

г. Актобе 2024 г.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта _____ Казанбаев М.С.

СОДЕРЖАНИЕ

Состав проекта
Состав исполнителей
Общая часть
Проектные решения

Состав проекта

Том 1. Альбом 1 - Паспорт проекта
Том 1. Альбом 2 – Общая пояснительная записка
Том 2 – Наружные сети водоснабжения
Том 3 – Проект организации строительства
Том 4 - Сметная документация

Состав исполнителей

№ п./п.	Ф. И.О	Должность	Раздел проекта	Подпись
1	Казанбаев М.С.	ГИП		
3	Дауенов А.	исполнитель	НВ	
5	Марченко Ю.В.	исполнитель	смета	

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Основные исходные данные

- задание на проектирование, выданные ГУ «Шалкарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

1.2 Краткая характеристика объекта

Рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения села Кауылжыр Шалкарского района Актюбинской области» разработан согласно действующих на территории Республики Казахстан норм и правил по проектированию и строительству магистральных трубопроводов, систем газоснабжения и других, связанных с этим, нормативных документов.

Настоящим проектом решается вопрос о реконструкции существующих водопроводных сетей в с.Кауылжар Шалкарского района Актюбинской области

1.3 Климатическая характеристика района

По природно-климатическим условиям территория хозяйства относится к полупустынной зоне. Климат резко - континентальный. Зима холодная, малоснежная и ветренная. Летний период длительный, жаркий и сухой. Климатический район - IIIВ.

Средняя температура самого холодного месяца –15° С

Средняя температура самого жаркого месяца-+23,7° С.

Среднегодовая температура составляет - +4,5° С.

Абсолютный минимум температуры воздуха –42° С

Абсолютный максимум температуры воздуха –(+43° С)

Средняя температура наиболее холодных суток- (-33° С).

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – (–29,9° С).

Вес снежного покрова на 1м2 горизонтальной поверхности земли равен, 1.0кПа.

Среднегодовая скорость ветра по району изменяется от 3 до 5.3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания грунтов -1,8м.

По трассе подводящего газопровода грунты – песок.

Грунтовые воды до отметки 5м не вскрыты.

Почвенно-растительный слой толщ. 0,2м развит повсеместно.

2. Проектные решения

Наружные сети водоснабжения

Проект наружных сетей водоснабжения для РП «Реконструкция сетей водоснабжения села Кауылжыр Шалкарского района Актюбинской области» разработан в соответствии:

- СН РК 4.01-03-2013, СП 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002,
- задания на проектирования
- заключения технического обследования.

Проектом предусматривается реконструкция существующих водопроводных сетей села Кауылжар, а именно демонтаж существующего стального водопровода, водопроводных колодцев, задвижек, и строительство нового водопровода из полиэтиленовых труб с установкой железобетонных колодцев и задвижек. Водоснабжение села производиться от существующей компрессорной станции расположенного вне села. Все решения в проекте приняты касательно только проектируемых участков. Во всех проектируемых водопроводных колодцах, предусмотрена отключающая запорная арматура в том числе задвижки и шаровые стальные краны. Проектируемые колодцы диаметром 1500мм, выполнены из круглых железобетонных элементов для сухих грунтов серии 3.900.1-14. Водопроводные сети приняты из полиэтиленовых труб марки PE100 SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 диаметрами 32,50,110,160мм. В колодцах установлены отключающие задвижки с обрезиненным клином чугунная фланцевая марки 30ч39р DN100 и 150 и шаровые краны DN32. Соединение участков труб и ответвлений в колодцах в сторону потребителей

выполнено сварное на полиэтиленовых трубах, частично без применения фасонных частей и полиэтиленовыми тройниками и втулками. Учены в СО. В колодцах через стенку предусмотрена полиэтиленовая гильза для прохода трубы. Люки колодцев приняты с унифицированными знаками с логотипами "С"-средний водопроводный. Проектируемые сети и колодцы проложена на высоте 2.40м от уровня земли. Под основания трубопроводов водопровода необходимо выполнить местным мягким грунтом без грубых включений и засыпку полиэтиленовой трубы местным мягким грунтом без грубых включений на протяжении прокладки всей сети.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания, промывку трубопроводов выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и согласно п.п.158,159 Приказа №209 от 16.03.2015г после окончания строительства сетей водопровода провести работы по его очистке, промывке и дезинфекции с проведением двукратного отбора проб и лабораторного анализа воды. Акты на проведенные работы подписываются представителем санэпидемслужбы и представителем хозяйствующего субъекта сетей водопровода. Монтаж, испытание и приемку работ наружных сетей водоснабжения производить согласно СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002. "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб"