Генпроектировщик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №318/2024

Субподрядчик

ТОО «ProjectManagementGroup»

Государственная лицензия №13010965 от 04.10.2023 года

Заказ: №33/2024

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз Иргизского района Актюбинской области

Том 7. Водопроводная насосная станция. РЧ.
Альбом 2. Технологическая часть.

г. Актобе 2023г.

Генпроектировщик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №318/2024

Субподрядчик

ТОО «ProjectManagementGroup»

Государственная лицензия №13010965 от 04.10.2023 года

Заказ: №33/2024

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области.

Том 7. Водопроводная насосная станция. РЧ. Альбом 2. Технологическая часть.

Генпроектировщик ТОО «Жобалық шешім»

Директор _____ Логинов В.В.

ГИП _____Конивец М.Н.

Субподрядчик ТОО «ProjectManagementGroup»

Директор _____Логинов В.В.

г. Актобе 2024г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1 Пояснительная записка.
Том 2 Паспорт проекта.
Том 3 Технологические решения.
Альбом 1 Наружные сети водоснабжения. РЧ.
Альбом 2 Проект бурения скважины. Пояснительная записка.

Том 4 Генеральный план. РЧ.
Том 5 Архитектурно-строительные решения. РЧ.
Том 6 Инженерное оборудование, сети и системы. РЧ.
Альбом 1 Наружные сети электроснабжения.
Альбом 2 Автоматизация комплексная.
Том 7 Водопроводная насосная станция. РЧ.
Альбом 1 Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2 Технологическая часть.
Альбом 3 Отопление и вентиляция.
Альбом 4 Водопровод и канализация.
Альбом 5 Электротехническая часть.
Альбом 6 Слаботочная часть. Пожарная сигнализация.
Том 8 Проект организации строительства.
Том 9 Сметы.
Том 10 Раздел охраны окружающей среды (РООС).
Том 11 Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям.
Том 12 Инженерно-геологическое заключение

Применённые типовые проекты:

ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009 Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью от 1 м³/час до 12 м³/час. Альбом I Подземная насосная станция для IВ, IIIА, IVА, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план.	
АС	Архитектурно-строительная часть.	
НВ	Наружные сети водоснабжения.	
ТХ	Технологическая часть.	
ОВ,ВК	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.	
ЭО	Электротехническая часть.	
ЭС	Наружные сети электроснабжения.	
АК	Автоматизация.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
серия 4.900-10 вып.3	Насосно - компрессорное оборудование.	
серия 4.900-10 вып.2	Трубопроводная арматура.	
серия 4.900-10 вып.1	Трубы и их соединения.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
318/2024-1-ТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов.	листов 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План, разрез 1-1. Разрез 2-2, схема трубопроводов.	

О Б Щ И Е У К А З А Н И Я.

Проект " Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области" включает в себя строительство новой насосной станции, с заменой оборудования. (насосов).

Водопроводная насосная станция предназначена для повышения давления в сети. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление работой насосами - автоматизировано. В помещении насосной станции устанавливается насосная установка AKVA E 4 CR45-3, с насосами GRUNDFOS, состоящая из четырех насосов (два насоса рабочих - два резервных) с подачей Q=100м³/час, H = 50 м, N = 4x11 кВт.

Монтаж и демонтаж оборудования в насосной станции осуществлять талью передвижной червячной грузоподъемностью 1т. Для учёта расхода воды в насосной станции устанавливается водомерный узел с электромагнитным расходомером. Трубопроводы насосной станции приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ10705 - 80. После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру окрасить по зачищенной от ржавчины поверхности 2-мя слоями эмали ПФ-133 по одному слою грунта ГФ-0119, цветовую окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-80 .

Монтаж и приемку работ производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-02-2013. " Внутренние санитарно-технические системы"

Проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан и предусматривает, мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта Конивец М.Н

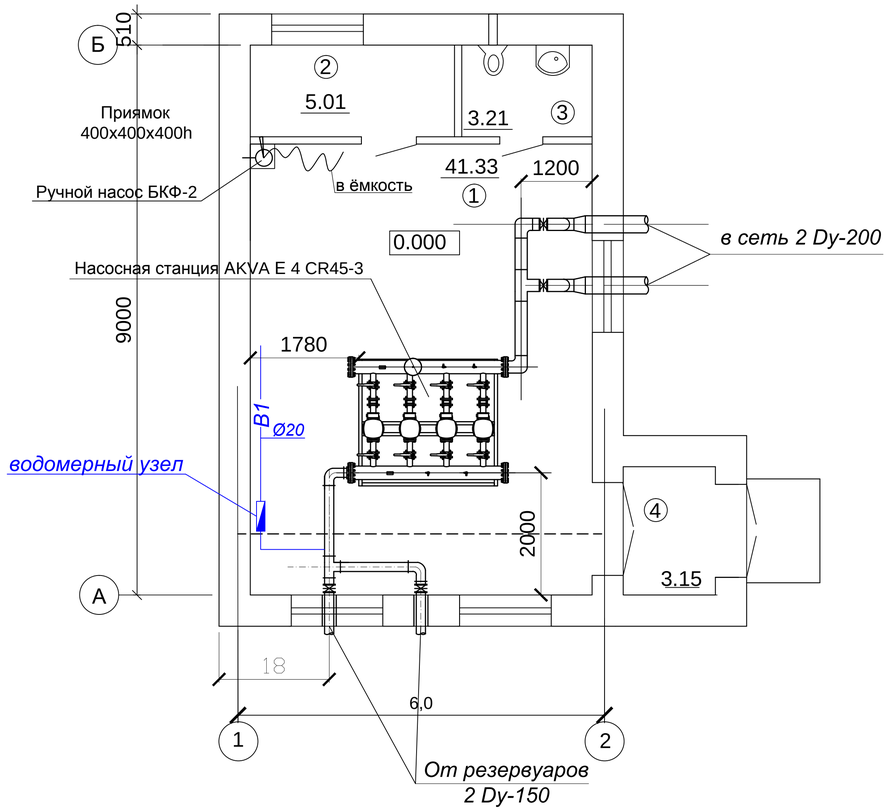
Согласовано
Раздел ГП Афанасьева
Раздел ЭС Конивец

Взам.инв №
Подпись и дата
Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	318/2024-1-ТХ		
						Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области		
ГИП.		Конивец			05.24г	**Водопроводная насосная станция. Технологическая часть.**	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Конивец			05.24г		РП	1	
Проверил		Логинов			05.24г	Общие данные.	ТОО "Жобалық шешім" ТОО "ProjectManagementGroup"		
Исполнил		Дрожжина			05.24г				

Формат А3

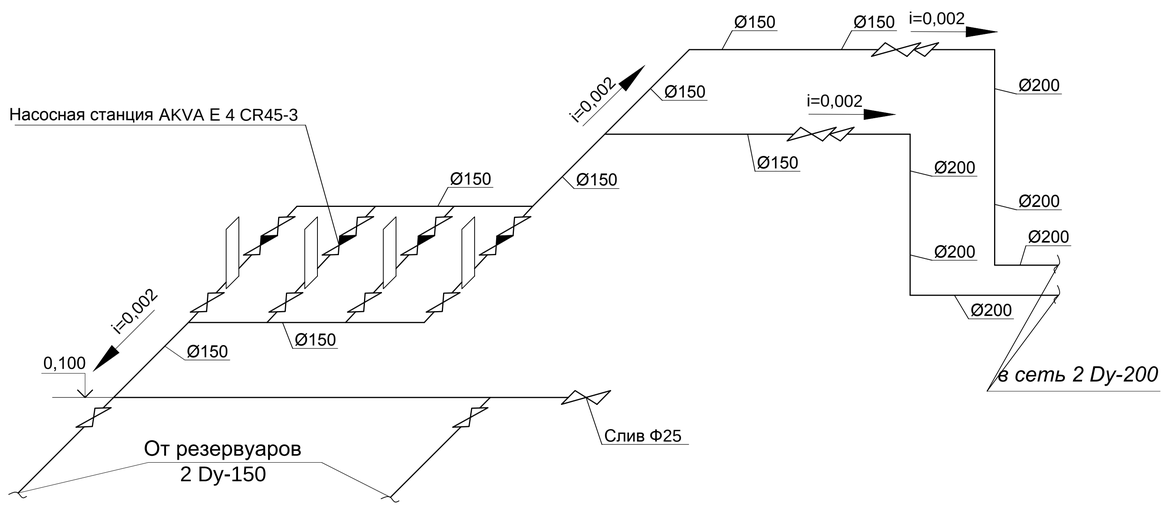
План на отм.0.000 М1:100



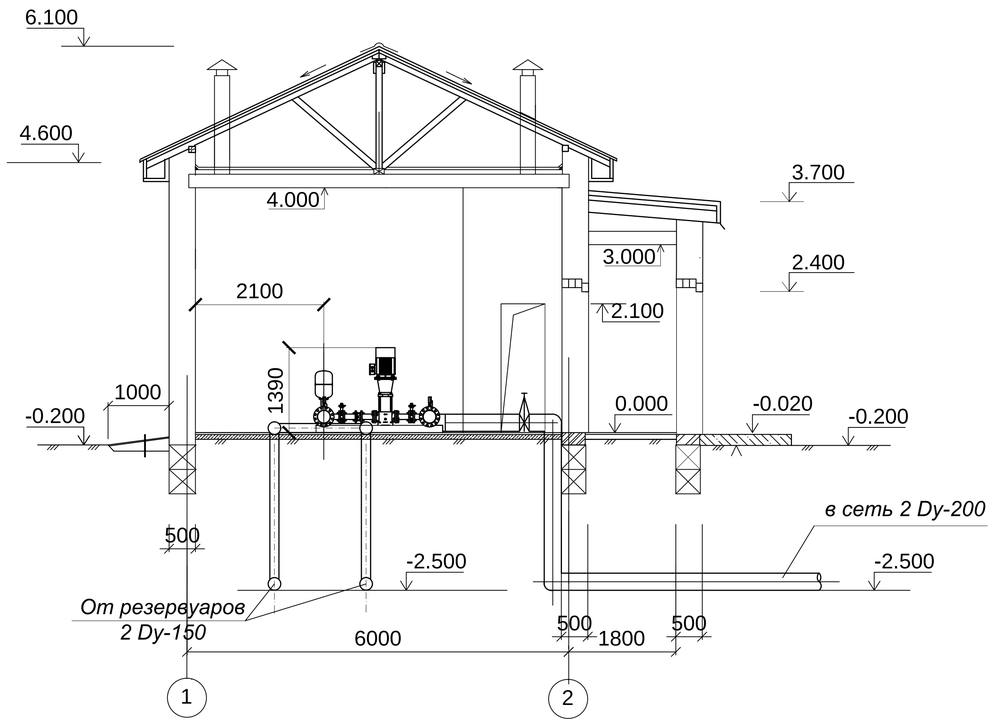
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	м2
1	Машинный зал	40,65
2	Помещение оператора	2,70
3	Сан. узел	1,80
4	Тамбур	3,15
	Итого:	48,30

Схема трубопроводов б/м.



Разрез 1 - 1



Условные обозначения

- Вентиль, кран шаровый
- Клапан обратный
- Водомер (расходомер)
- Переход диаметра

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контроль	Конивец				05.24г
Проверил	Логинов				05.24г
Исполнил	Дрожжина				05.24г

318/2024-1-ТХ

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области

Водопроводная насосная станция. Технологическая часть.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм.0.000 М1:100
Разрез 1 - 1
Схема трубопроводов б/м.

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

Согласовано
НВ Дрожжина
ЭО Конивец

Взам.инв №
Подпись и дата
Инв.№подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	Насосная станция повышения давления AKVA E 4 CR45-3 из четырех вертикальных насосов (2 – рабочих насоса, 2 – резервных) Q = 100 м3/час, H = 50 м, N = 4х11 кВт	GRUNDFOS			шт.	1		
2	Трубы стальные электросварные Ф159х5,0 мм	ГОСТ 10704-91			м	20,0	15,29	
3	Трубы стальные электросварные Ф219х4,0 мм	ГОСТ 10704-91			м	25,0	21,21	
4	Задвижка с обрезиненным клином 1,6 МПа, Ø150мм	30ч39р			шт.	2	30,5	L=210мм
5	Фланец стальной приварной Ø 150 Ру 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ 33259			шт.	4	7,81	
6	Кран шаровый Ø25 мм	ГОСТ 21345 - 2005			шт.	1	1,7	сливной
7	Отвод стальной приварной 90° Ø159х5,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	6,7	
8	Отвод стальной приварной 90° Ø219х5,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	13,0	
9	Тройник стальной приварной Ø159х159	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	9,40	
10	Переход стальной приварной Ø159х219	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	5,10	
11	Разносортный метал для крепления трубопроводов				кг	30		
12	Насос ручной	БКФ-2			шт.	1	19,0	
13	Рукав резиновый В-2-25-10	ГОСТ 18698-79			м	10,0		
14	Окраска трубопроводов и арматуры 2 слоями эмали ПФ-133 по грунту ГФ				м2	66,24		
15	Таль передвижная червячная грузоподемностью 1т.				шт.	1		

Согласовано

НВ Дрожжина

ЗО Конивец

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП.		Конивец			05.24г
Н.контроль		Конивец			05.24г
Проверил		Логинов			05.24г
Исполнил		Дрожжина			05.24г

318/2024-1-ТХ.СО

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области

Водопроводная насосная станция. Технологическая часть.

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Спецификация оборудования и материалов.

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

Формат А3