ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ: №40-22
ГУ "Махамбетский районный отдел ЖХК,
пассажирского транспорта,автомобильных дорог,
строительства,архитектура и
градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство водопровода к селу Атамбаев, Актогайского сельского округа, Махамбетского района, Атырауской области

ТОМ II

Альбом 1.2
Технологическая часть

г. Кызылорда, 2022г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ: №40-22
ГУ "Махамбетский районный отдел ЖХК,
пассажирского транспорта,автомобильных дорог,
строительства,архитектура и
градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство водопровода к селу Атамбаев, Актогайского сельского округа, Махамбетского района, Атырауской области

ТОМ II

Альбом 1.2
Технологическая часть

Директор Кусбаева К.
ГИП Камалхан М.

г. Кызылорда, 2022 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Марка	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы I-I, II-II, III-III	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
СТ РК ИСО 4427-2004	Трубы полиэтиленовые	
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные	
	Прилагемые документы	
ТХ. СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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

ГИП Камалхан М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Существующая насосная станция II подъема предназначена для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

В здании насосной станции предусматриваются две группы насосов.

1. Насосная с тремя вертикальными многоступенчатыми насосам Hydro MPC-E3 CRE32-4 со встроенным преобразователем частоты в компактной сборке: 2-рабочих хозпитьевого назначения, 1-резервный.

Производительность существующих насосов хозпитьевого водоснабжения 43,4м^3/час, при напоре 50м.

Насосные станции поддерживают давление с помощью включения/выключения необходимого количества насосов и с помощью параллельного управления эксплуатируемыми насосами.

Смена насосов автоматическая и зависит от нагрузки, времени и возникновения неисправности.

Управление работой насосов с помощью Control MPC.

2. Для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Атамбаев предусматривается насос Grundfos CRE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE с производительностью Q=6.12 м3/ч, H=93.5м (1раб.+1рез.).

3. Для отвода дренажных вод из здания насосной станции предусматривается дренажный насос, одноступенчатый погружной Unilift 12.40.06.1.

Работа дренажных насосов автоматизирована от уровней воды в приямке.

На всасывающих и напорных трубопроводах устанавливается запорная и предохранительная арматура.

После установки стальные трубы и арматура окрашивается масляной краской.

Монтаж и демонтаж оборудования осуществляется подвесной талью грузоподъемностью 1 т.с.

Взам. инв. N

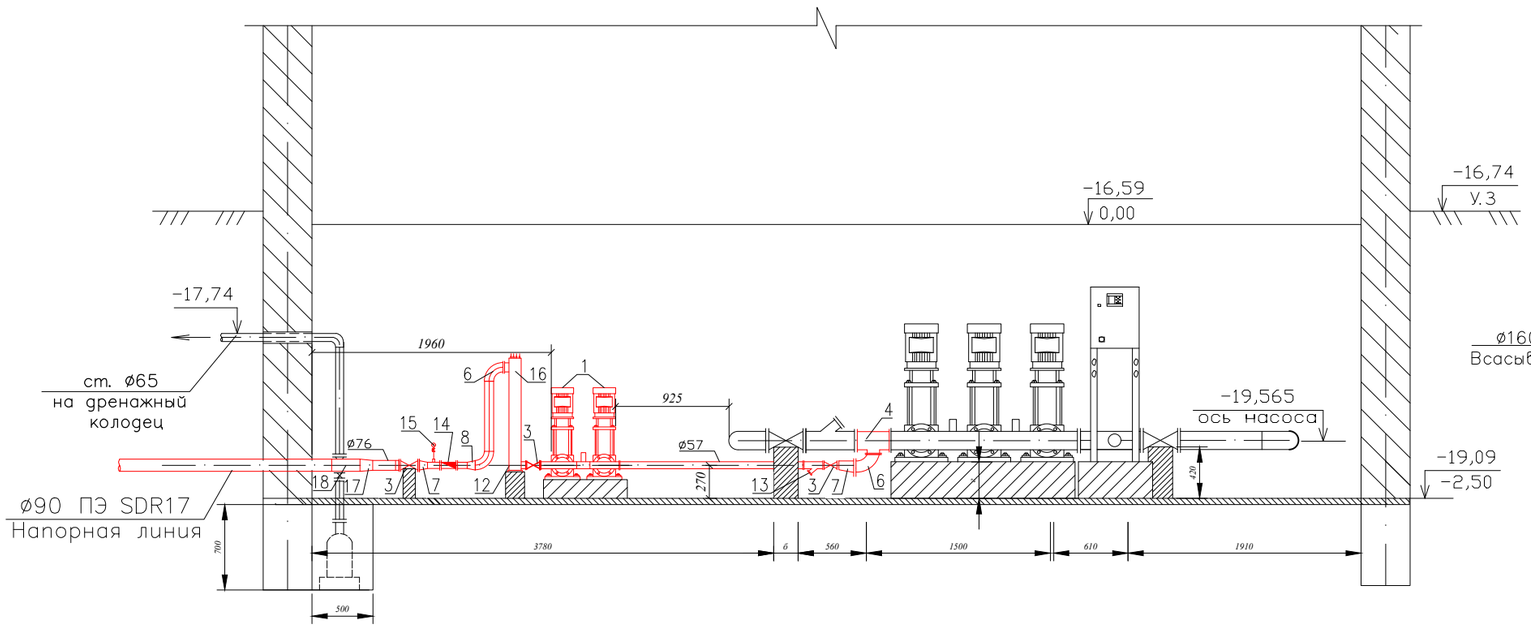
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ: №40-22 -ТХ		
						Строительство водопровода к селу Атамбаев, Актогайского сельского округа, Махамбетского района, Атырауской области		
Разраб.		Азамов С.				Насосная станция II подъема	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: -
Проверил		Казыбаева						
Н.контр.		Отетилеуова И.				Общие данные	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022г	

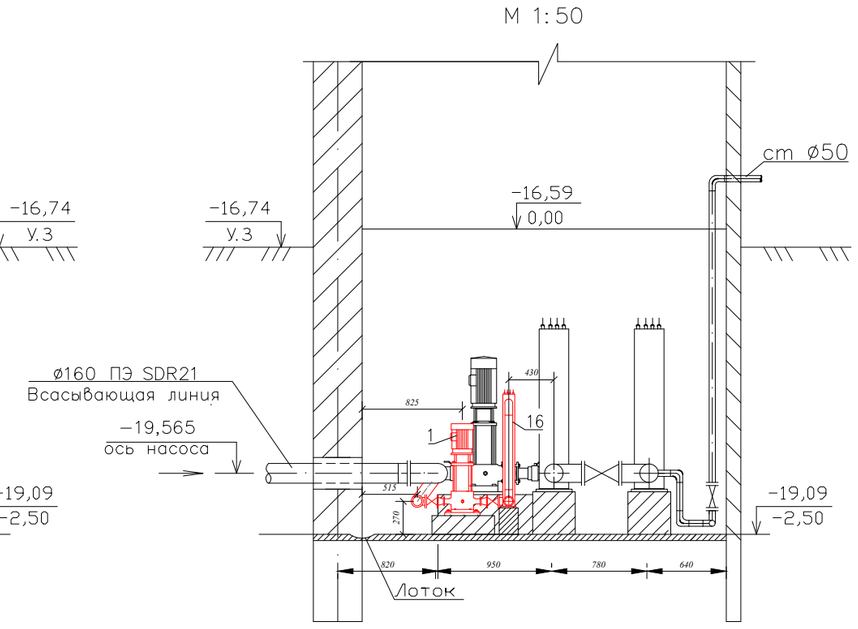
Формат А3

Разрез II–II



Разрез III–III

М 1:50



Разрез I–I

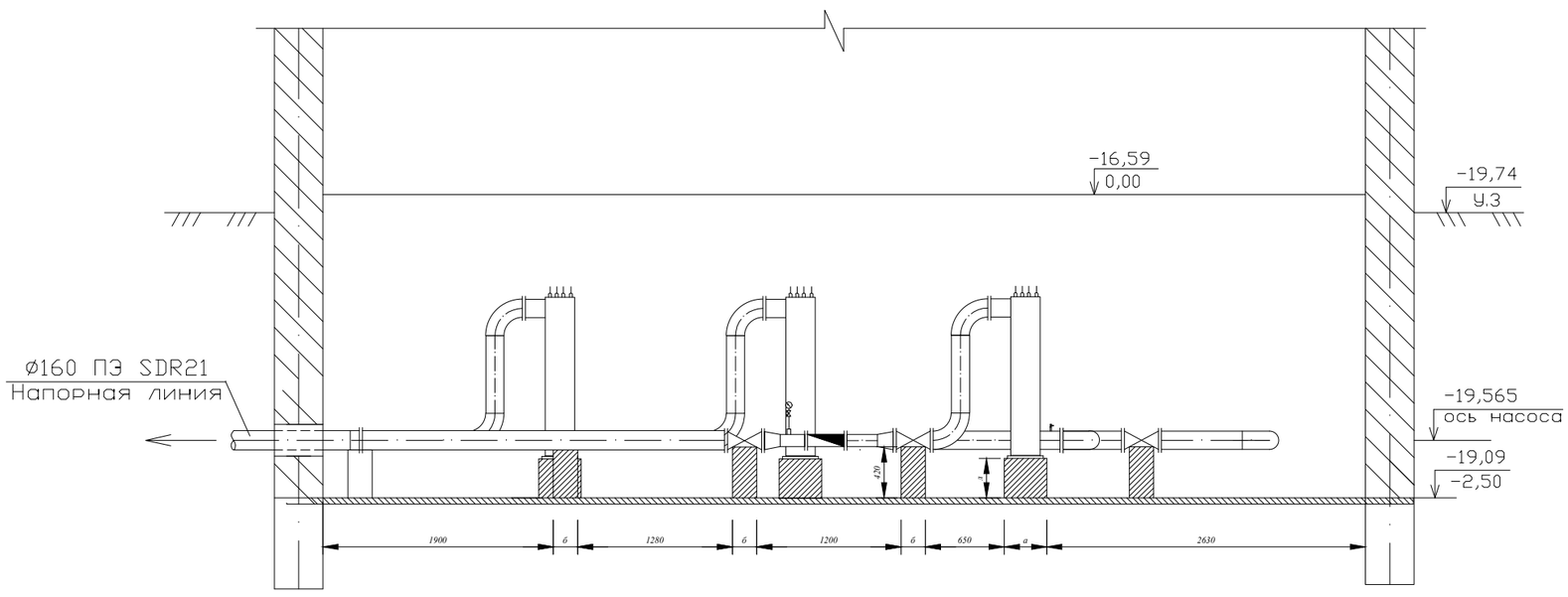
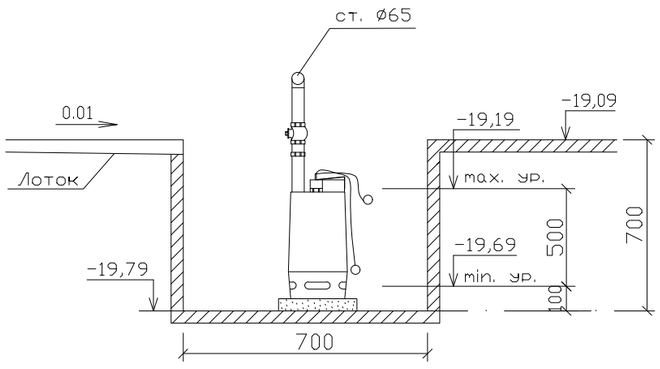
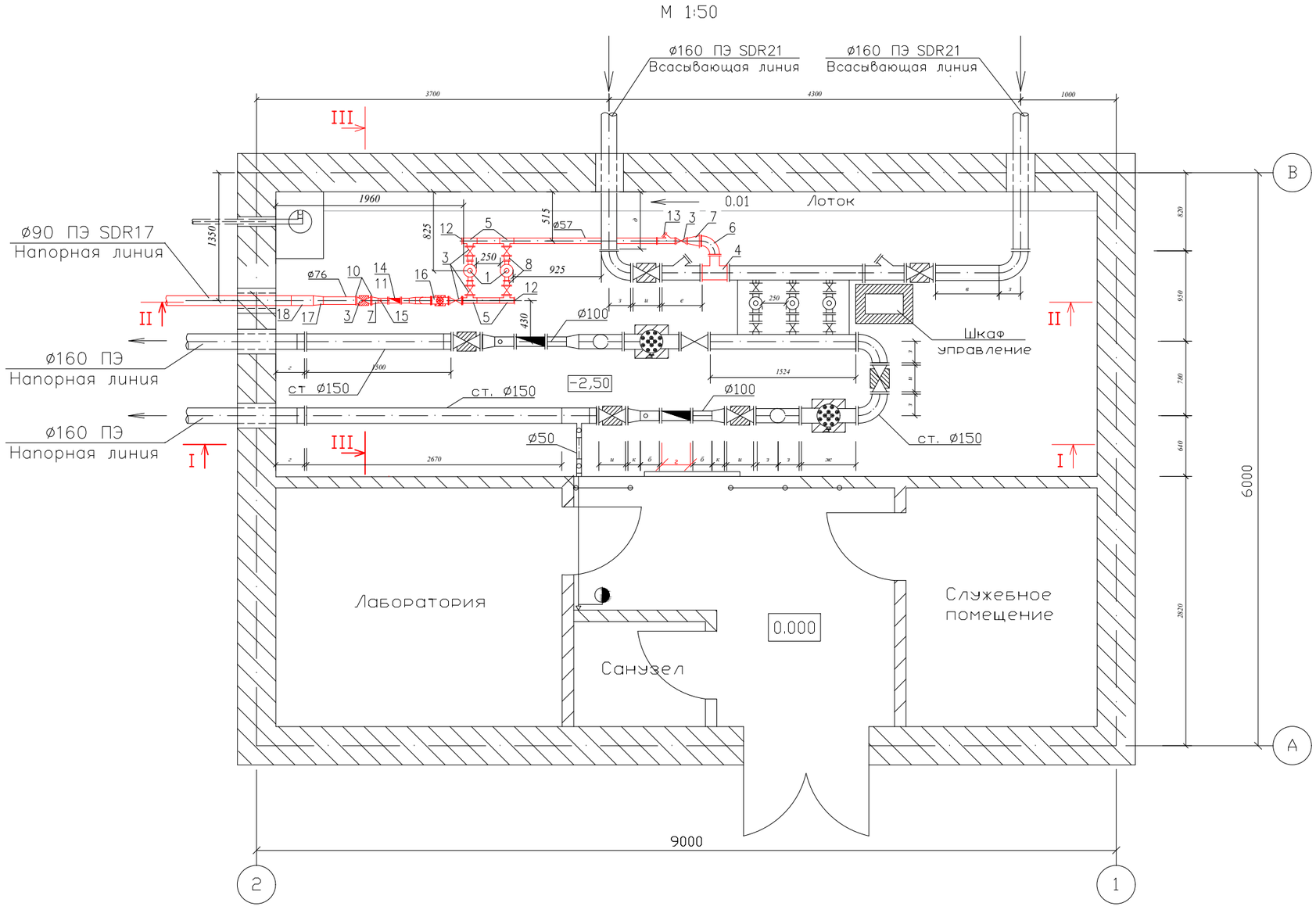


Схема установки дренажных насосов



План машинного зала на отметке -2,50

М 1:50



Примечания

1. Размеры даны в мм
2. Отметки отрицательные

Согласовано

Инж. ЭС	Болысов Ж.А
Инж. ГП	Кульсумакова
Инж. АС	Камалхан М.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ: №40-22 -ТХ		
						Строительство водопровода к селу Атамбаев, Актогайского сельского округа, Махамбетского района, Атырауской области		
Разраб.		Азамов С.				Насосная станция II подъема	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: -
Н.контр.		Отетилеуова И.				План, разрезы В1	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022г	

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. 1	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТХ							
1	Насос повышения давления вертикальный, Q=6.12 м3/ч, H=93.5м, 3.0кВт	CRE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE			шт	2		(1раб. + 1рез.)
2	Труба стальная электросварная прямошовна, ф76х4 / ф57х3.5	ГОСТ 10705-80	241-102-0154 241-102-0139		пм	3,0 / 4,0		
3	Задвижка фланцевая из серого чугуна, PN16, DN65мм / DN50мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-1002 242-101-1001		шт	2/5		
4	Тройник фланцевый ТФ, d150х100 мм	ГОСТ 5525-88	241-505-0302		шт	1		
5	Тройник приварной бесшовный равнопроходной, d57х4 мм	ГОСТ 17380-2001	241-113-0108		шт	2		
6	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, ф108х6 / ф57х4	ГОСТ 17380-2001	241-112-0149 241-112-0126		шт	1/2		
7	Переход стальной эксцентрический, ф108х57 / 76х40	ГОСТ 17380-2001	241-114-0122 241-114-0111		шт	1/1		
8	Переход стальной эксцентрический, ф57х40 / ф57х32	ГОСТ 17380-2001	241-114-0107 241-114-0106		шт	3/4		
9	Фланец плоский приварной, PN16, DN50мм / DN32мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0307 241-116-0305		шт	14/4		
10	Фланец плоский приварной, PN16, DN100мм / DN65мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310 241-116-0308		шт	1/3		
11	Фланец плоский приварной, PN16, DN40мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0306		шт	2		
12	Заглушка стальная, ф57х4	ГОСТ 17380-2001	241-117-0408		шт	2		
13	Фильтр сетчатый фланцевый, PN16, DN50	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0106-0001		шт	1		
14	Счетчик холодной воды турбинный, DN40мм		244-301-0601		шт	1		
15	Манометр, PN16	ГОСТ 2405-88	245-701-0301-0001		шт	1		
16	ОДВ-7 м3/час (ОДВ-3С), УФ Установка обеззараживания воды	ОДВ-7			шт	1		
17	Переход стальной концентрический, ф89х76		241-114-0120		шт	1		
18	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, d90х89мм		241-210-0618		шт	1		
19	Шкаф управления марки Control MPC-E 2 x 3,0 kW E				шт	1		
20								

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Азамов С.			
Н.контр.		Отетилеуова И.			

Заказ: №40-22 -ТХ.СО

Строительство водопровода к селу Атамбаев, Актогайского сельского округа, Махамбетского района, Атырауской области

Насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификации оборудования, изделий и материалов	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022г		

Формат А3