Товарищество с ограниченной ответственностью “MM Project"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный»

Раздел: ТХ
Технологические решения

Директор ТОО «MM PROJECT»_____Амангелді М.

Заказчик ГУ "Отдел

жилищно-коммунального хозяйства _____Хайноллаев Е.Н

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема	
3	План демонтажа технологического оборудования на отметке 0,000	
4	План монтажа технологического оборудования на отметке 0,000	
5	План демонтажа технологического оборудования на отметке 0,000	
6	План монтажа технологического оборудования на отметке 0,000	
7	Аксонометрическая схема трубной обвязки насоной	
8	План демонтажа электрической тали на отметке +3,000	
9	План монтажа электрической тали на отметке +3,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.05-103-2014	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
СН РК 1.03-00-2011	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта Суюнкалиев Н.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Исходными данными для проектирования объекта "Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр. Привокзальный" являются следующие материалы :

- Задания на проектирование, выданного заказчиком,
- Эскизный проект

Уровень ответственности- III (пониженный) технически не сложный
Район- не сейсмичный
Климатический район строительства по СП РК 2.04-01-2017 - IVГ;
Расчетная темперература минус 24,9с ;
Нормативная снеговая нагрузка - 50 кгс/м^2;
Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Данный раздел проекта разработан на основании архитектурной части проекта. Проектом предусмотрено капитальный ремонт КНС №1 расположенного по адресу г.Кульсары мкр. Привокзальный.
Насосная станция относится к III категории надежности действия. Производительность и напор насосов соотвествует существующим насосам.
Насосная канализационная станция состоит из одного функционального блока: надземной части (надземный павильон). КНС также имеет приемную шахту хоз.бытовых стоков , насосного и вспомогательного оборудования .
Надземный павильон - круглой формы, размерами в плане 6,56х6,56 м, высотой 3,0м. В надземном павильоне размещены: шкаф управления насосами , вентиляционное и напорные насосы хоз.бытовых стоков.
Подводящий трубопровод существующий, данным проектом не рассматривается. Глубина заложения подводящего коллектора -1,7 м.
Напорный трубопровод от насосной станции предусмотрены из полиэтиленовых труб PE100 SDR11 - 125х11,4 мм.
Глубина заложения напорных трубопроводов -2,80 м. Проектом предусмотренно подключение выхода от насосов к существующим напорным линиям КНС.
Данным проектом предусмотренна полная замена технологического оборудования и запорной арматуры без изменнения существующего положения и технологического режима объекта.

Условные обозначения:

Насосы канализационные

Обратный клапан

Клиновая задвижка

Сливной вентиль

Напрвление потока

Условный диаметр ф150

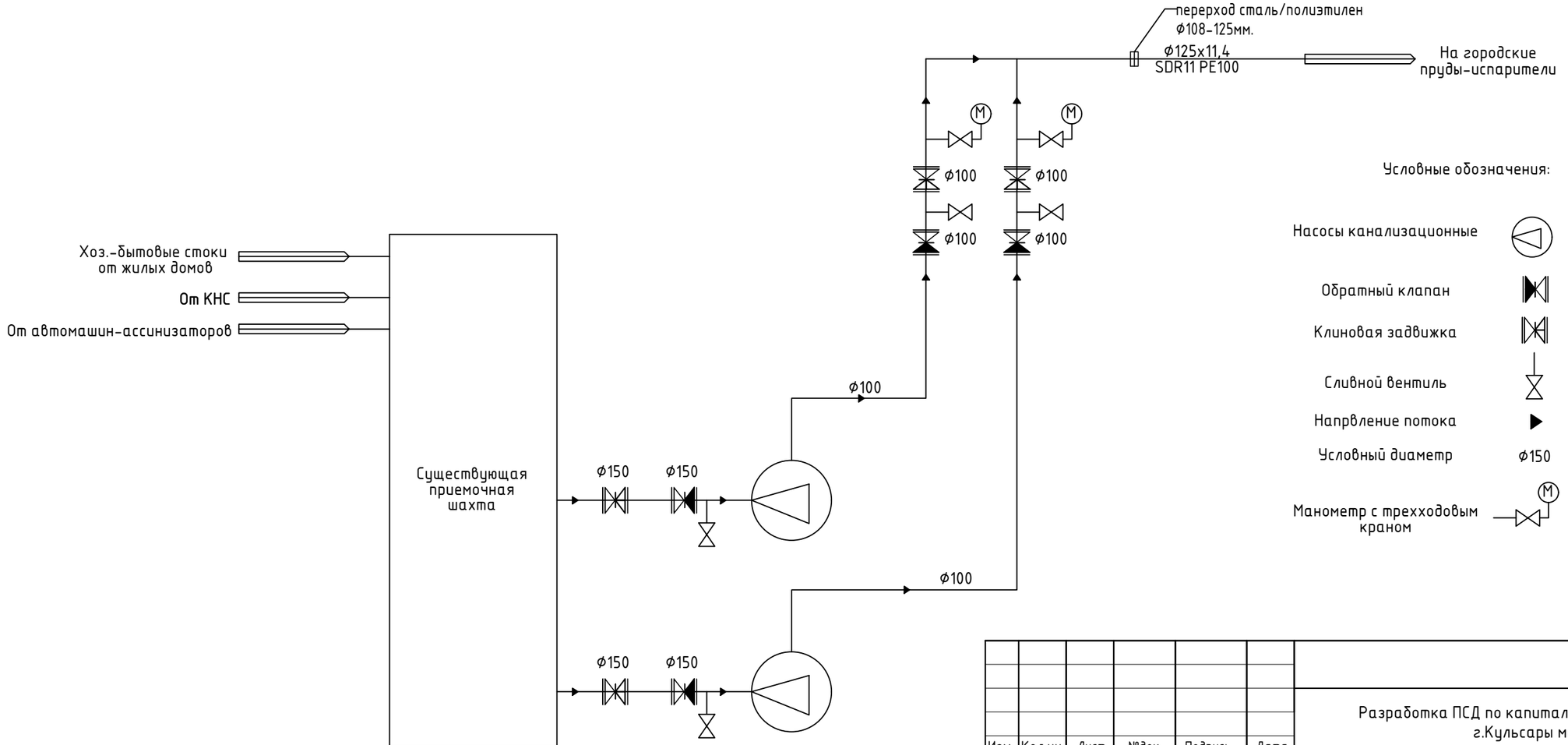
Манометр с трехходовым краном

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ТХ			
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный			
Разраб.		Есенаманов				КНС №1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил							РП	1	9
Н.контр.									
ГИП		Суюнкалиев				Общие данные	ТОО "MMProject"		

формат А3

Перечень технологического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Насосы канализационные 55кВт технические характеристики аналогичны существующим		2			
2	Задвижка клиновая ф150мм Рп=16		2			
3	Задвижка клиновая ф100мм Рп=16		2			
4	Обратный клапан ф150мм Рп=16		2			
5	Обратный клапан ф100мм Рп=16		2			
6	Сливной вентиль ф50мм Рп=16		4			
7	Манометр в комплекте с запорной арматурой		2			



Условные обозначения:

Насосы канализационные

Обратный клапан

Клиновая задвижка

Сливной вентиль

Напрвление потока

Условный диаметр ф150

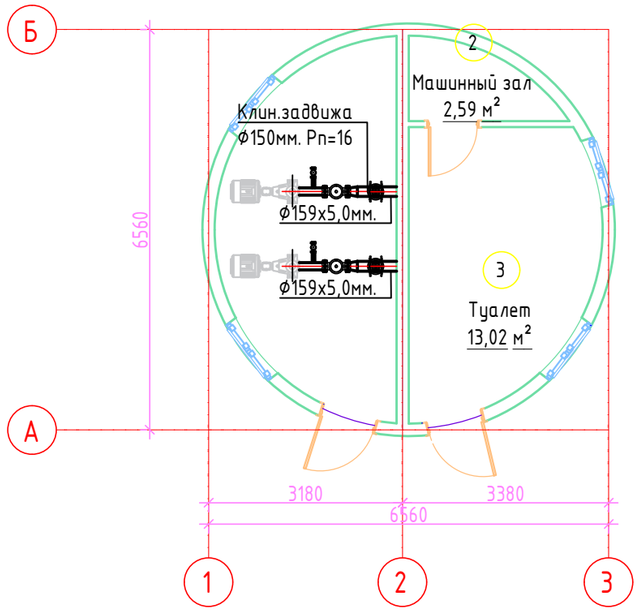
Манометр с трехходовым краном

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Есенаманов				ТХ
Проверил						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный
Н.контр.						КНС №1
ГИП		Суюншкалиев				Технологическая схема

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ТОО "MMProject"

формат А3



Перечень технологического оборудования

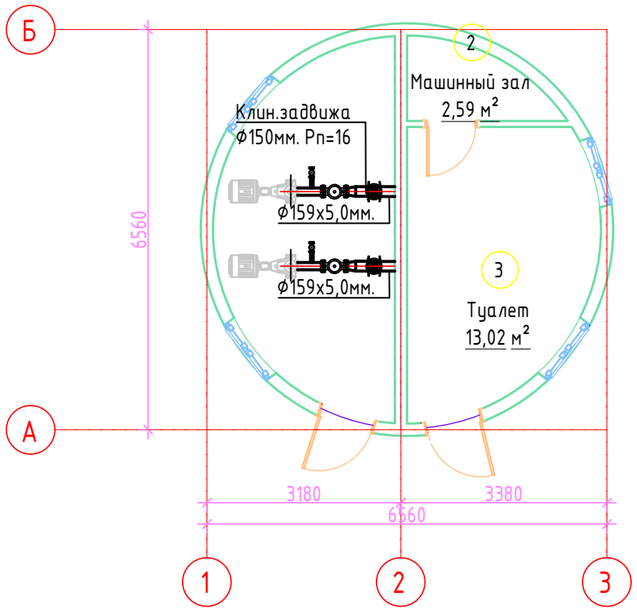
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Насосы канализационные 55кВт технические характеристики аналогичны существующим		2			
2	Задвижка клиновая ф150мм Рп=16		2			
3	Задвижка клиновая ф100мм Рп=16		2			
4	Обратный клапан ф150мм Рп=16		2			
5	Обратный клапан ф100мм Рп=16		2			
6	Сливной вентиль ф50мм Рп=16		4			
7	Манометр в комплекте с запорной арматурой		2			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ТХ		
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный		
Разраб.		Есенаманов				КНС №1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил							РП	3	
Н.контр.									
ГИП		Суюншкалиев				План демонтажа технологического оборудования на отметке 0,000	ТОО "MMProject"		

формат А3

Перечень технологического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Насосы канализационные 55кВт технические характеристики аналогичны существующим		2			
2	Задвижка клиновая ф150мм Рп=16		2			
3	Задвижка клиновая ф100мм Рп=16		2			
4	Обратный клапан ф150мм Рп=16		2			
5	Обратный клапан ф100мм Рп=16		2			
6	Сливной вентиль ф50мм Рп=16		4			
7	Манометр в комплекте с запорной арматурой		2			

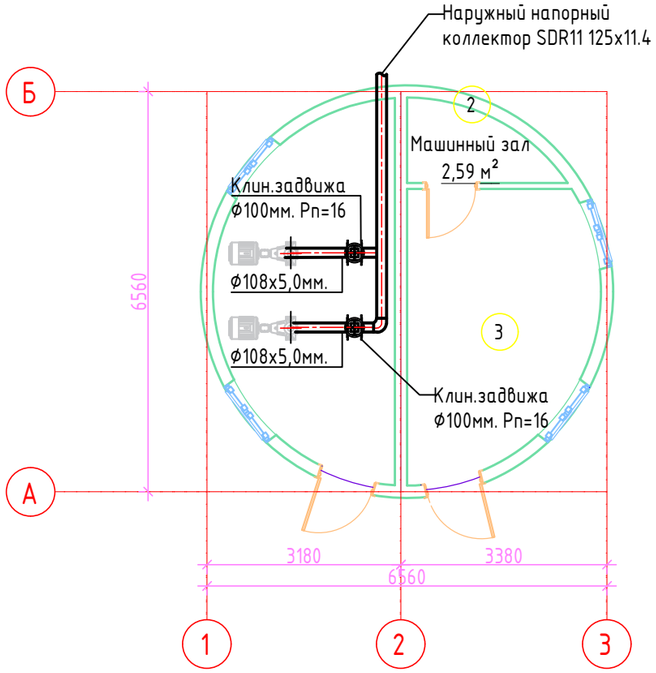


						ТХ
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Есенаманов				КНС №1
Проверил						
Н.контр.						
ГИП		Суюншкалиев				План монтажа технологического оборудования на отметке 0,000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ТОО "MMProject"

формат А3



Перечень технологического оборудования

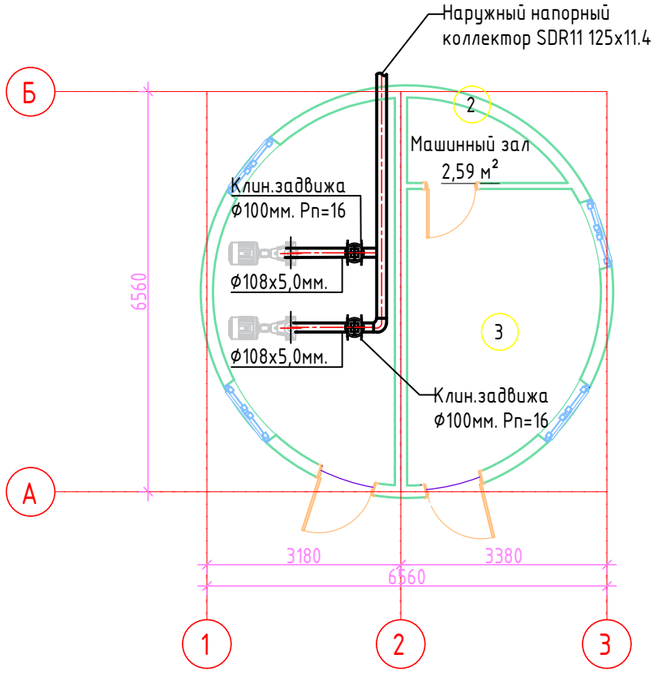
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Насосы канализационные 55кВт технические характеристики аналогичны существующим		2			
2	Задвижка клиновая ф150мм Рп=16		2			
3	Задвижка клиновая ф100мм Рп=16		2			
4	Обратный клапан ф150мм Рп=16		2			
5	Обратный клапан ф100мм Рп=16		2			
6	Сливной вентиль ф50мм Рп=16		4			
7	Манометр в комплекте с запорной арматурой		2			

						ТХ
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Есенаманов				КНС №1
Проверил						
Н.контр.						
ГИП		Суюншкалиев				План демонтажа технологического оборудования на отметке 0,000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

ТОО "ММProject"

формат А3



Перечень технологического оборудования

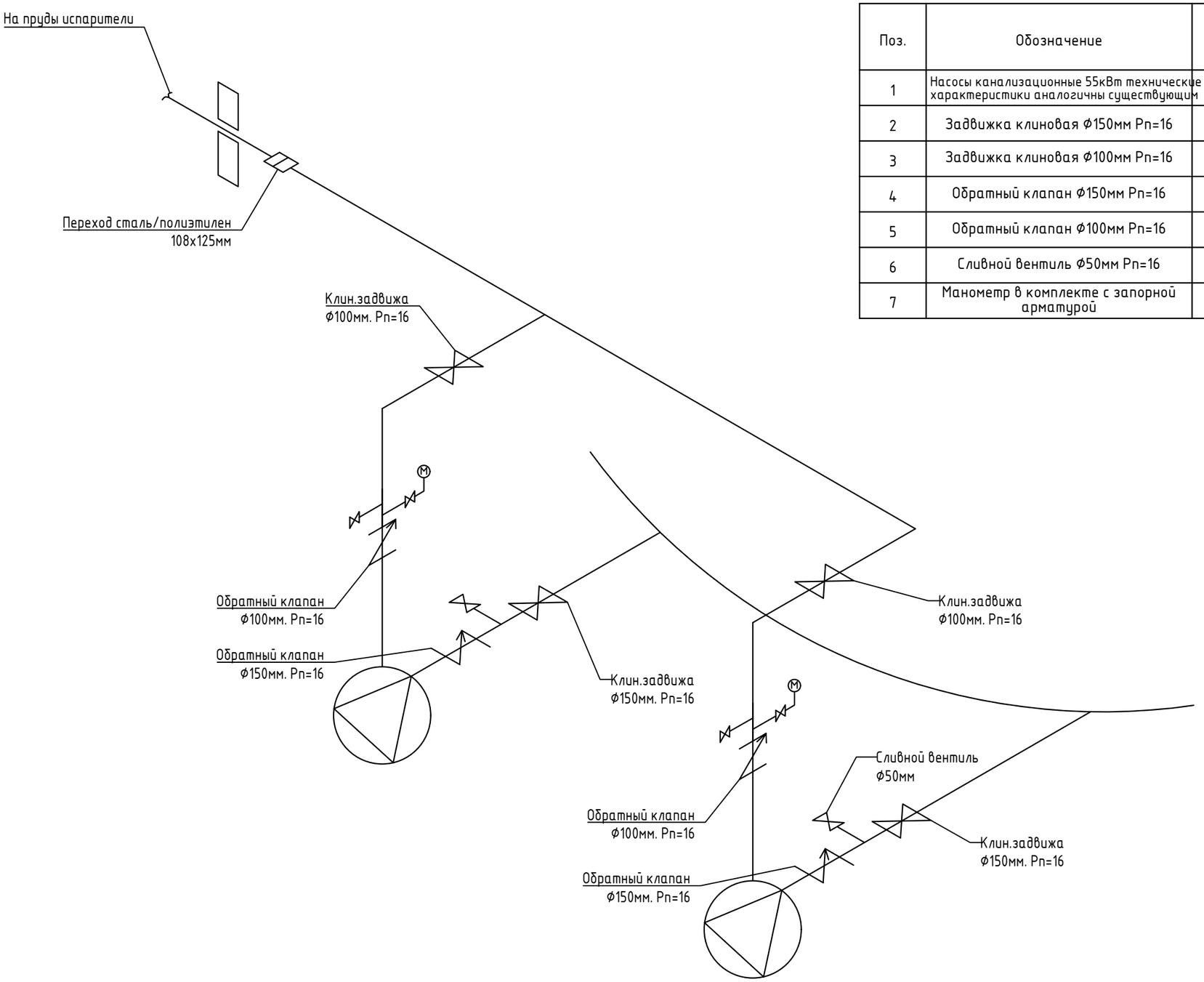
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Насосы канализационные 55кВт технические характеристики аналогичны существующим		2			
2	Задвижка клиновая ф150мм Рп=16		2			
3	Задвижка клиновая ф100мм Рп=16		2			
4	Обратный клапан ф150мм Рп=16		2			
5	Обратный клапан ф100мм Рп=16		2			
6	Сливной вентиль ф50мм Рп=16		4			
7	Манометр в комплекте с запорной арматурой		2			

						ТХ
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Есенаманов				КНС №1
Проверил						
Н.контр.						
ГИП		Суюншкалиев				План монтажа технологического оборудования на отметке 0,000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ТОО "ММРroject"

формат А3



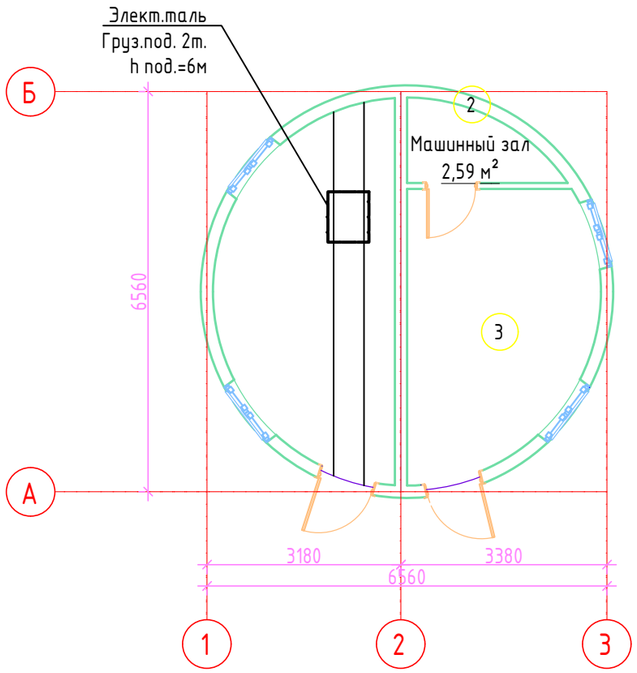
Перечень технологического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Насосы канализационные 55кВт технические характеристики аналогичны существующим		2			
2	Задвижка клиновая ф150мм Рп=16		2			
3	Задвижка клиновая ф100мм Рп=16		2			
4	Обратный клапан ф150мм Рп=16		2			
5	Обратный клапан ф100мм Рп=16		2			
6	Сливной вентиль ф50мм Рп=16		4			
7	Манометр в комплекте с запорной арматурой		2			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ТХ		
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный		
Разраб.		Есенаманов				КНС №1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил							РП	7	
Н.контр.									
ГИП		Суюншкалиев				Аксонометрическая схема трубной обвязки насоной	ТОО "ММProject"		

Перечень технологического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Электрическая таль груз.подъем.2т					



						ТХ
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Есенаманов				КНС №1
Проверил						
Н.контр.						
ГИП		Суюншкалиев				План демонтажа электрической тали на отметке 3,000

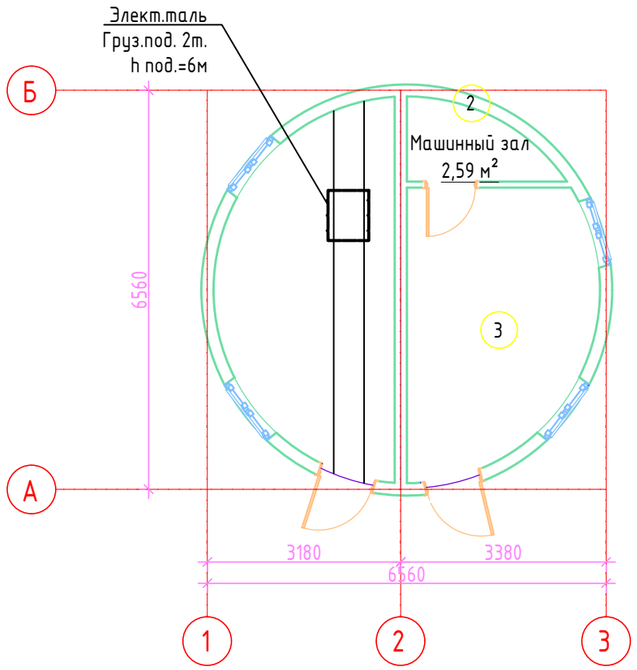
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ТОО "MMProject"

формат А3

Перечень технологического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. короб. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Электрическая таль груз.подъем.2т					



						ТХ
						Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС№1 по адресу: г.Кульсары мкр.Привокзальный
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Есенаманов				КНС №1
Проверил						
Н.контр.						
ГИП		Суюншкалиев				План монтажа электрической тали на отметке +3,000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

ТОО "MMProject"

формат А3