Товарищество с ограниченной ответственностью “ММ Project"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка ПСД по реконструкции КНС-18 по адресу: г. Атырау, Авангард 4 мкр.»

Раздел: ТХ
Технологические решения

Директор ТОО «ММ PROJECT»_____Амангелді М.

Заказчик ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области _____Кенжебеков А.Ж

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема	
3	План демонтажа технологического оборудования на отметке -8,000	
4	План монтажа технологического оборудования на отметке -8,000	
5	Аксонометрическая схема трубной обвязки насоной	
6	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	

Технические решение, принятые в проекте соответствуют требованием экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта Смагулов

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Исходными данными для проектирования объекта "Разработка ПСД по капитальному ремонту КНС-18 по адресу: г.Атырау Авангард 4 мкр." являются следующие материалы :

- Задания на проектирование, выданного заказчиком,
- Технический 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-18 расположенного по адресу г.Атырау Авангард 4 мкр.
Насосная станция относится к I категории надежности действия. Производительность и напор насосов соотвествует существующим насосам.
Насосная канализационная станция состоит из двух функциональных блоков: надземной части (надземный павильон) и подземной части, состоящей из приемного шахты хоз.бытовых стоков , насосного и вспомогательного оборудования .
Надземный павильон - прямоугольный, размерами в плане 22,99х11,98 м, высотой 4,6м. В надземном павильоне размещены: шкаф управления насосами , вентиляционное и грузоподъемное оборудование .
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 - 500х45,4 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	N док.	Подпись	Дата	ТХ			
						Разработка ПСД по реконструкции КНС-18 по адресу: г. Атырау, Авангард 4 мкр.			
Разработал		Есенаманов				Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	6
Проверил									
Рук. группы									
Нормоконтр						Общие данные	ТОО "ММ project" г.Атырау 2024г.		
ГИП		Смагулов							

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

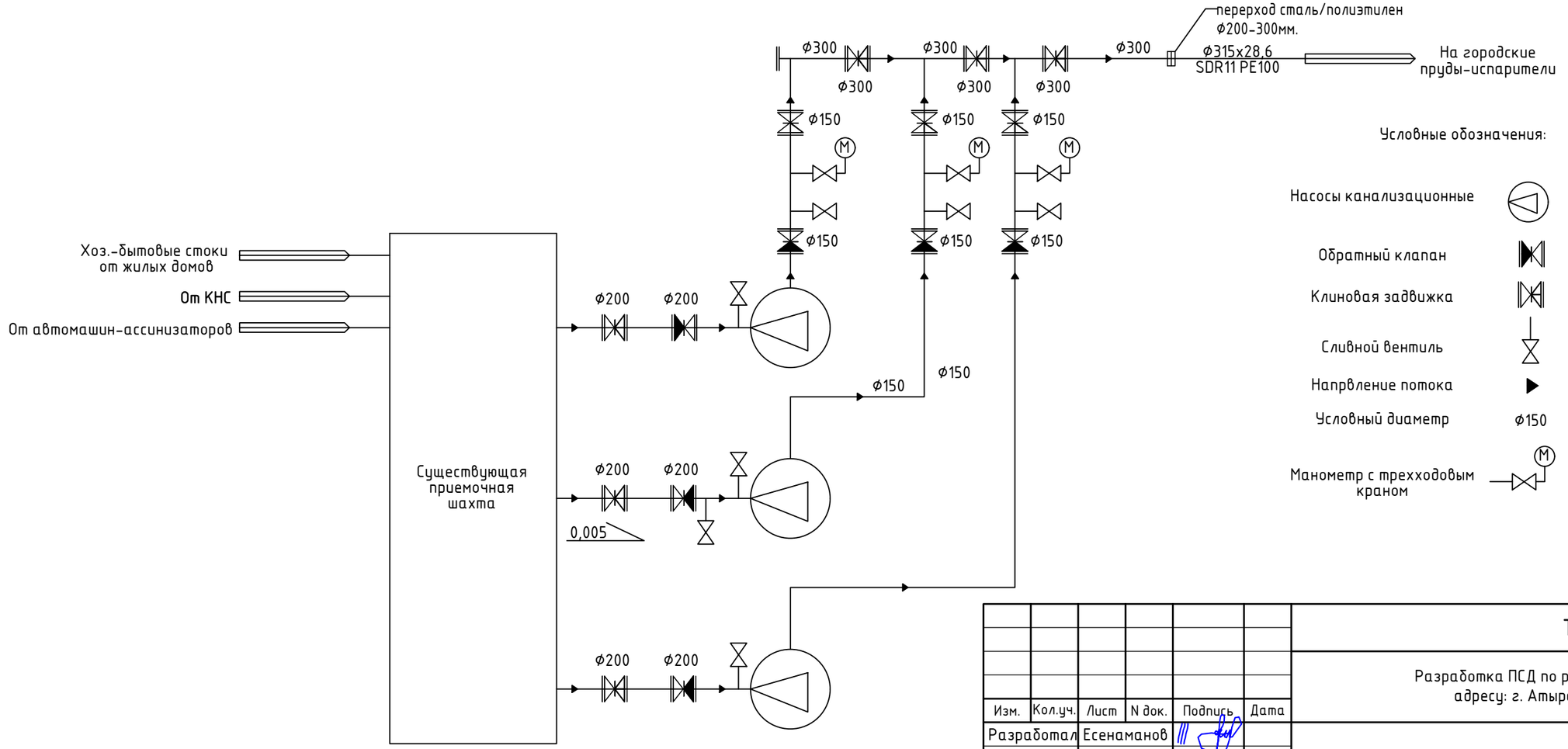
Подпись и дата

Инв. N док.

Формат А3

Перечень технологического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. стел. шт.	Кол. кород. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Насосы канализационные 55кВт технические характеристики аналогичны существующим		3			
2	Задвижка клиновая Ф300мм Рп=16		3			
3	Задвижка клиновая Ф200мм Рп=16		3			
4	Задвижка клиновая Ф150мм Рп=16		3			
5	Обратный клапан Ф200мм Рп=16		3			
6	Обратный клапан Ф150мм Рп=16		3			
7	Сливной вентиль Ф50мм Рп=16		6			
8	Манометр в комплекте с запорной арматурой		3			



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Есенаманов			
Проверил					
Рук. группы					
Нормоконтр					
ГИП		Смагулов			

ТХ

Разработка ПСД по реконструкции КНС-18 по адресу: г. Атырау, Авангард 4 мкр.

Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Технологическая схема	ТОО "ММ project" г.Атырау 2024г.		

СОГЛАСОВАНО:

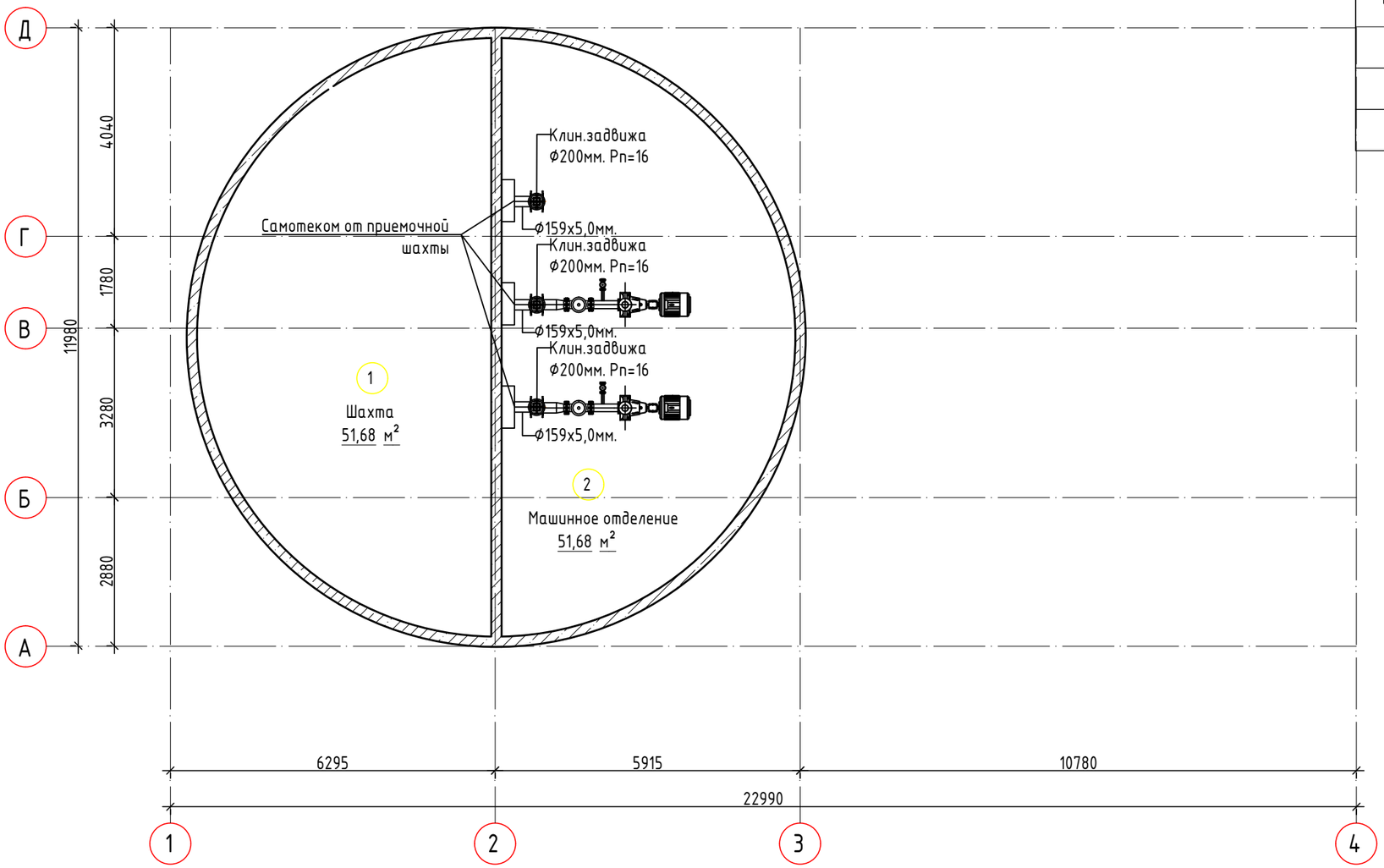
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Формат А3

План на отм. -8.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Машинное отделение	51,68	
2	Шахта	51,68	
	Всего:	103,36	

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Есенаманов			
Проверил					
Рук. группы					
Нормоконтр					
ГИП		Смагулов			

ТХ

Разработка ПСД по реконструкции КНС-18 по адресу: г. Атырау, Авангард 4 мкр.

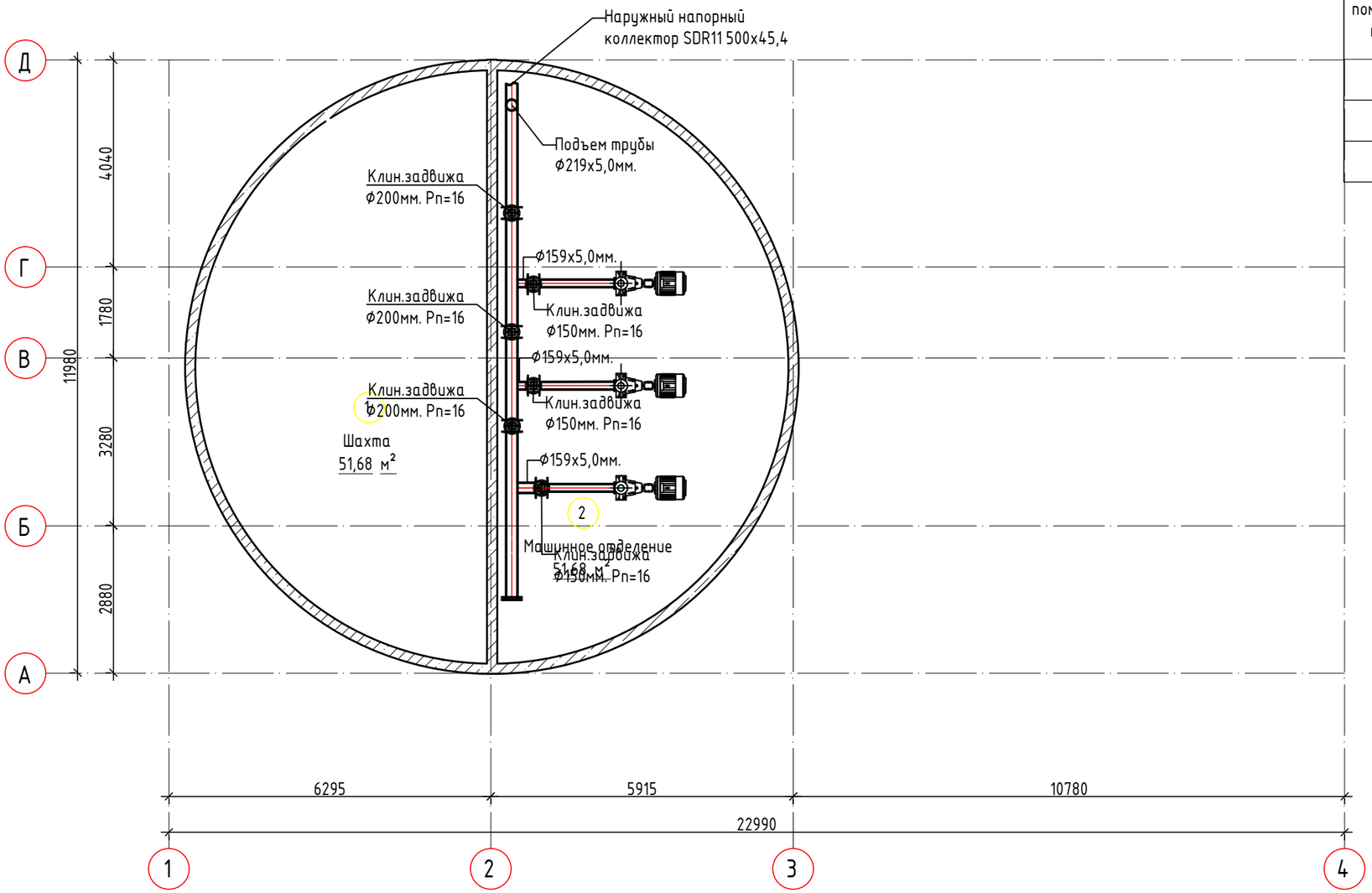
Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

План демонтажа технологического оборудования на отметке -8,000

ТОО "ММ project" г.Атырау 2024г.

Формат А3

План на отм. -8.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Машинное отделение	51,68	
2	Шахта	51,68	
	Всего:	103,36	

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Есенаманов			
Проверил					
Рук. группы					
Нормоконтр					
ГИП		Смагулов			

ТХ

Разработка ПСД по реконструкции КНС-18 по адресу: г. Атырау, Авангард 4 мкр.

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

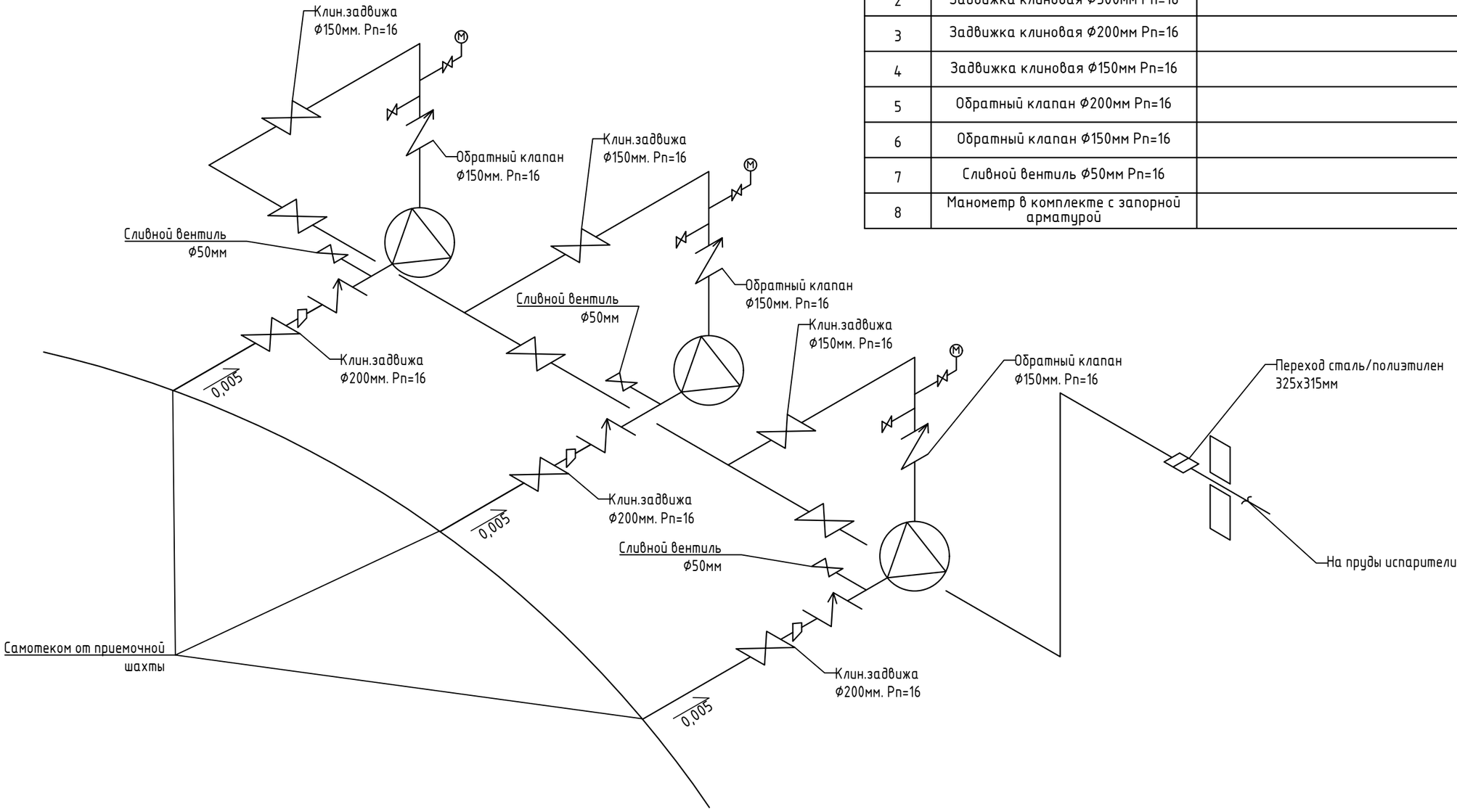
План монтажа технологического оборудования на отметке -8,000

ТОО "ММ project" г.Атырау 2024г.

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		3			
2	Задвижка клиновая Ф300мм Рп=16		3			
3	Задвижка клиновая Ф200мм Рп=16		3			
4	Задвижка клиновая Ф150мм Рп=16		3			
5	Обратный клапан Ф200мм Рп=16		3			
6	Обратный клапан Ф150мм Рп=16		3			
7	Сливной вентиль Ф50мм Рп=16		6			
8	Манометр в комплекте с запорной арматурой		3			



СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Есенаманов			
Проверил					
Рук. группы					
Нормоконтр					
ГИП		Смагулов			

ТХ

Разработка ПСД по реконструкции КНС-18 по адресу: г. Атырау, Авангард 4 мкр.

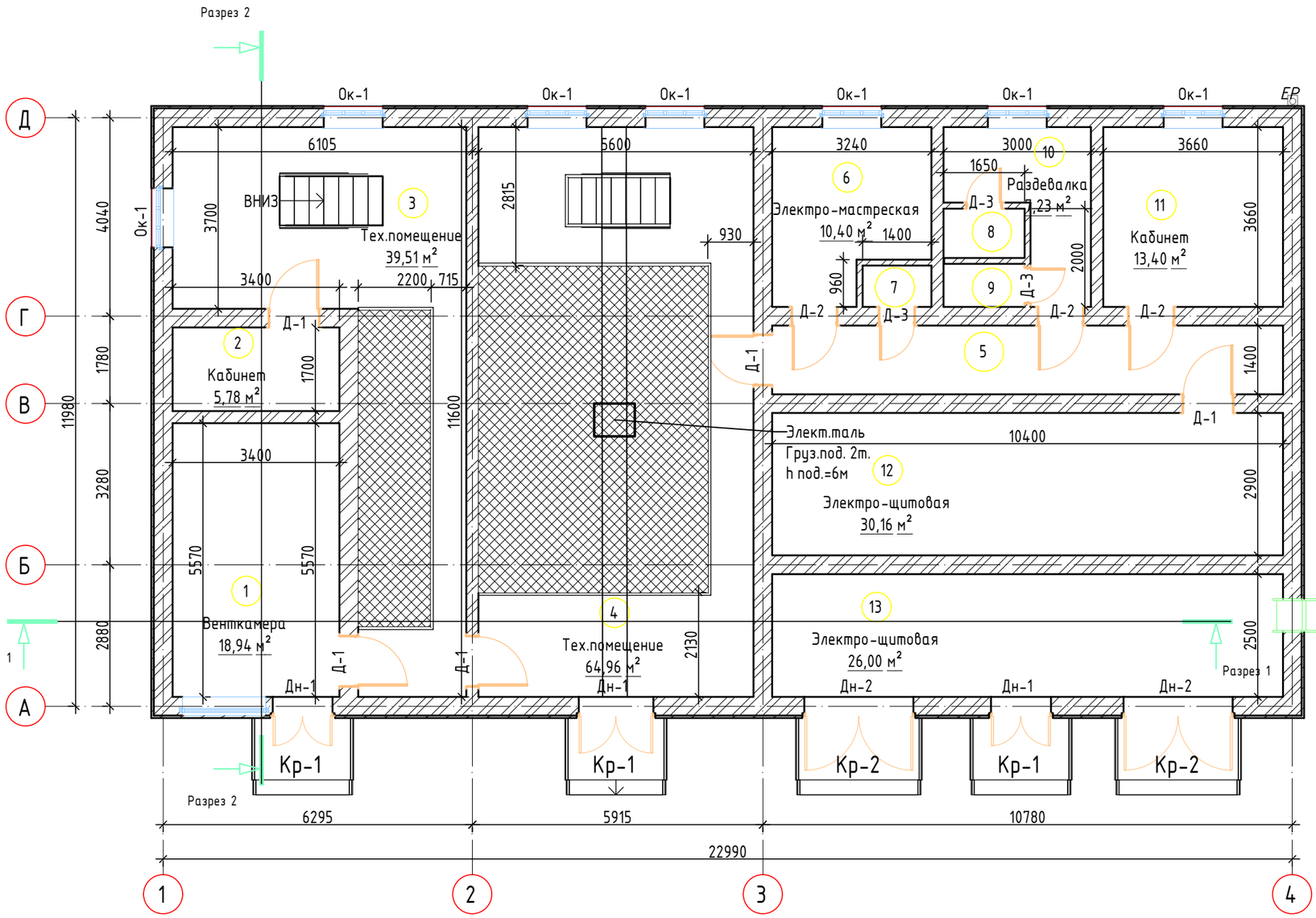
Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

Аксонометрическая схема трубной обвязки насоной

ТОО "ММ project" г.Атырау 2024г.

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Венткамера	18,94	
2	Кабинет	5,78	
3	Тех.помещение	39,51	
4	Тех.помещение	64,96	
5	Коридор	14,56	
6	Электро- мастерская	10,40	
7	С/у	1,18	
8	Душевая	1,66	
9	С/у	1,44	
10	Раздевалка	7,23	
11	Кабинент	13,40	
12	Электрощитовая	30,16	
13	Электрощитовая	26,00	
	Всего	235,22	

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Есенаманов			
Проверил					
Рук. группы					
Нормоконтр					
ГИП		Смагулов			

ТХ

Разработка ПСД по реконструкции КНС-18 по адресу: г. Атырау, Авангард 4 мкр.

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположения технологического оборудования на отметке 0,100

ТОО "ММ project" г.Атырау 2024г.

Формат А3