

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Общие данные

Рабочий проект “Строительство водного сооружения для специальной промышленной зоны “Зарбдор Адиробод”

Задание на разработку рабочего проекта отвечает требованиям КМК 2.04.02–97. Насосная станция предназначена для подачи воды для хозяйственно–питьевых и противопожарных нужд карантинной зоны. Насосная станция представляет собой одноэтажное здание размером 18,0х9,0 м. Насосная станция состоит из машинного зала, хлоратора и операционной.

Автоматическая насосная станция водоснабжения 4хNSCS 100–125/450/L25VCC4 с эл. двиг. 90кВт. 380В (2рабочий, 1 в резерве) в комплекте
На насосной станции в машинном зале предусматривается устройство подъема давления мощностью Q=317 м3/ч, N=70м N=90.0 кВт.
Мощность 1–го насоса 317 м3/ч)
Всасывающие и напорные трубопроводы сконструированы из стальных труб ДУ–530 мм, в которых размещена задвижка с электроприводом с демонтажными прокладками (с адаптером).
Установка фундаментов производится после снятия оборудования.
0.000 в качестве относительного признака принят уровень пола.

Водопровод.
Насосная станция оснащена внутренним хозяйственно–питьевым водопроводом, соединенным с напорным трубопроводом с отключающей арматурой.
Внутренняя водопроводная сеть питается от напорных труб и обеспечивает подачу воды в раковину,
Внутренний водопровод спроектирован из стальных водяных и газовых труб.
Трубы внутри здания проложены открыто.

Канализация.
Внутренняя канализационная сеть предназначена для раковины и сброса бытовых сточных вод. Внутренняя канализация спроектирована из поливинилхлоридных труб.
Потоки уносятся в мусоросборную скважину.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение	Наименование	Примечание
BK/2025	Водопровод канализации	
AC/2025	Архитектурно–строительная часть	
ЭЛ/2025	Электрическая часть.	
ОВ/2025	Отопление и вентиляция.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

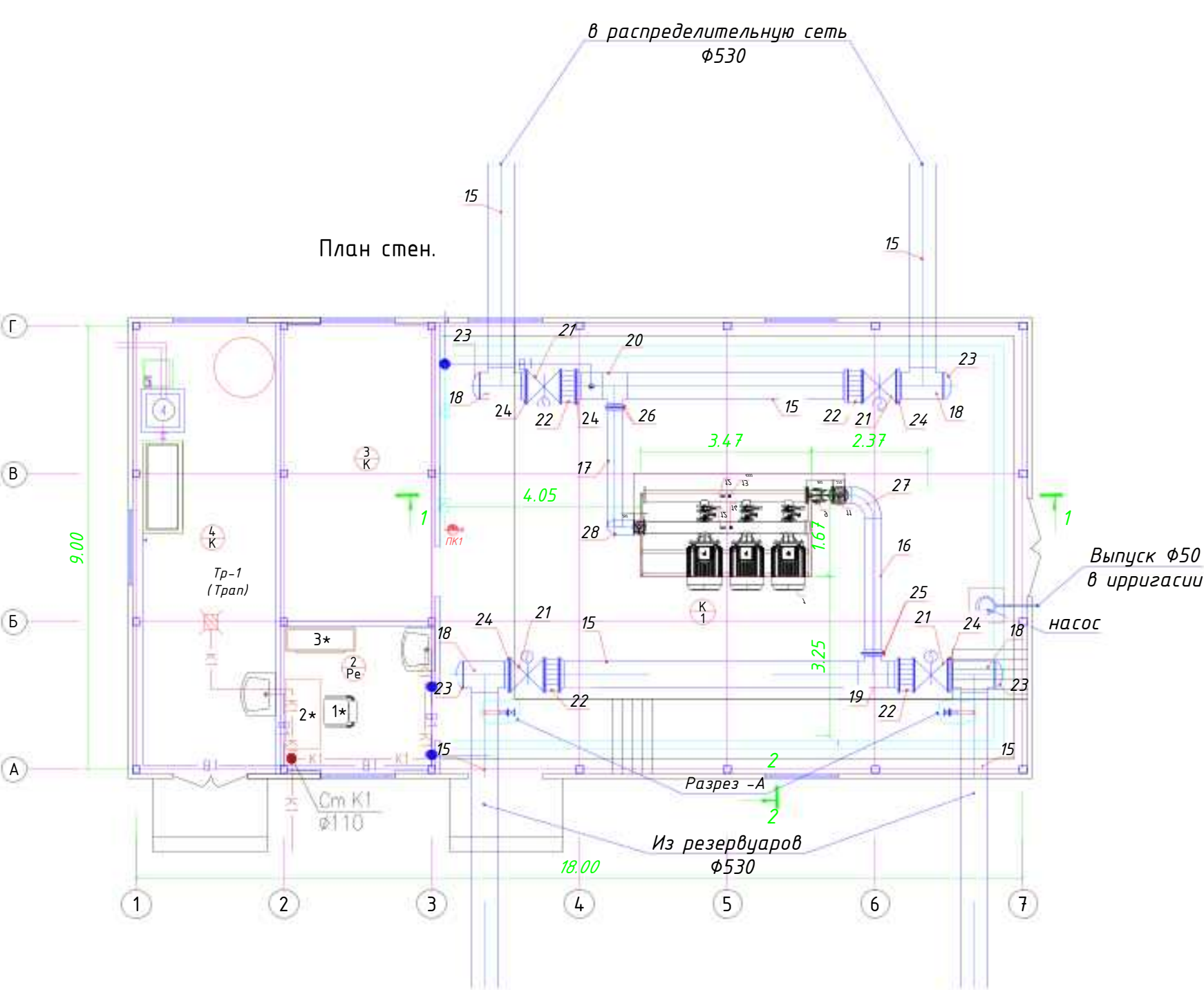
№	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм 0.000., Разрез 1-1, 2-2.	
3	АксонOMETрические схемы В1; К1; ТХ; ХЛ	
4	Сборочный чертеж Насоса	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

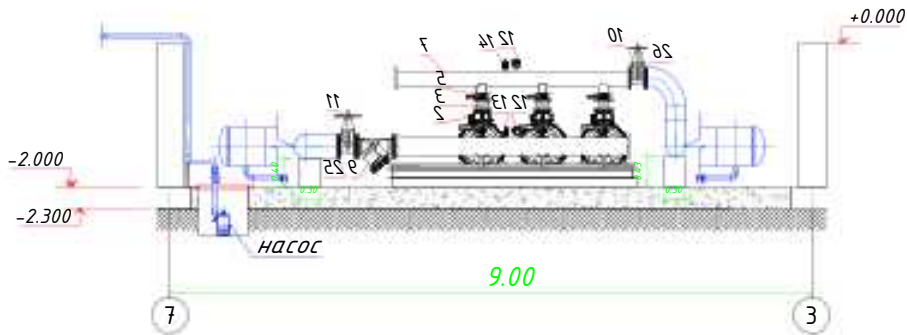
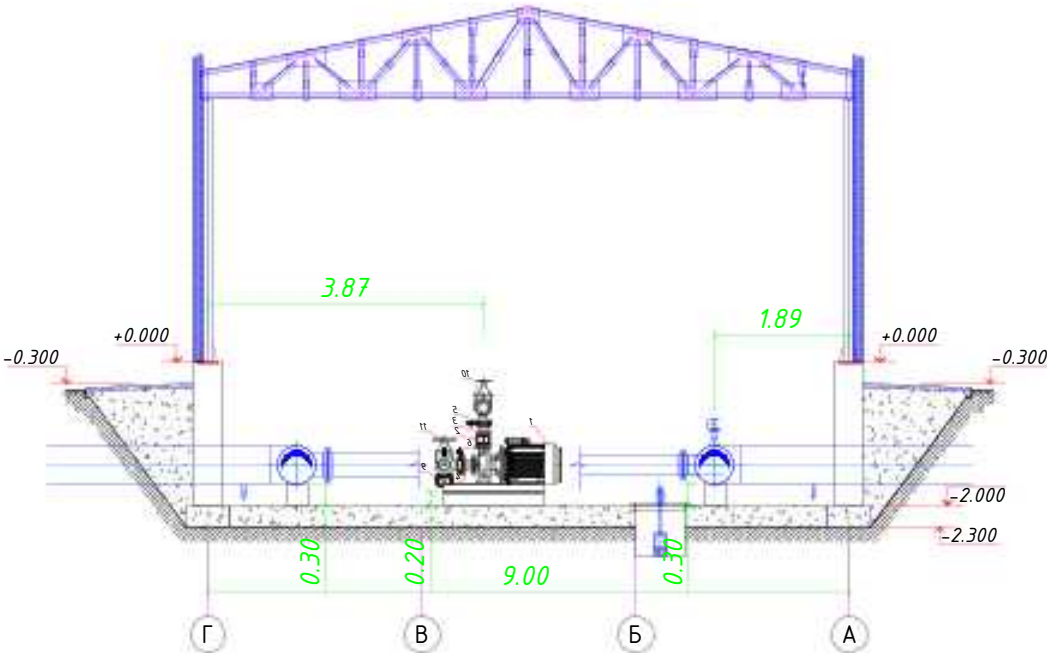
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.04–97	Канализация. Наружные сети и сооружения	
902–09–22.84 ал. II.	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
2025–0–ТХ.СО	Спецификация оборудования	6 листа
2025–0–ТХ.ВР	Ведомости объемов работ	Хранятся в архиве

						2026г.	НВ ТХ				
						Зарбдор тумани “Равот–Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата	Насосная станция совмещенная с электролизной.	Стадия	Лист	Листов		
Гип.	Умурзаков А.						РП	1	10		
Разраб.	Шомансуров Н										
Н.контр.	Олимов Ж										
						Общие данные	ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент				

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Пози- ция	Наименование и техническая характеристика
1	Насос Q= 125 л/с, H=70 м.	26	Фланцы стальные приварные 1-250-10
2	Обратный клапан DN100 PN16	27	Отвод стальной сварной Ф300мм 90°
3	Компенсатор DN100 PN16	28	Отвод стальной сварной Ф250мм 90°
4	Компенсатор DN150 PN16	Разрез -А	
5	Затвор DN100 PN16	А-1	Трубы стальные d=57х3 мм L=0.7м
6	Затвор DN150 PN16	А-2	Отвод стальной сварной Ф50мм 90°
7	Коллектор ДУ250	А-3	Фланцы стальные приварные 1-50-10
8	Коллектор ДУ300	А-4	Задвижки клиновые с недвижным шпинделем фланцевые сталь 50мм
9	Фильтр сетчатый DN300 PN10	НАСОС	
10	Задвижка DN250 PN16	В-1	Дренажный насос Q=10м3/час/hour, H=15м N=0,75кВт
11	Задвижка DN300 PN16	В-2	Вентили запорные стальные Ф50
12	Манометр	В-3	Фитинги адаптеры Ф50
13	Датчик сухого хода	В-4	Отвод поливинилхлоридных высокой плотности Ф50мм 90°
14	Датчик давления	В-5	Монтаж труб поливинилхлоридных высокой плотности Ø50 мм с испытанием.
15	Монтаж и укладка труб стальных эл.сварных прямошовных Ø530х8 ГОСТ 10704-2001 с промывкой дезинфекцией, испытанием.		
16	Монтаж и укладка труб стальных эл.сварных прямошовных Ø325х8 ГОСТ 10704-2001 с промывкой дезинфекцией, испытанием.		
17	Монтаж и укладка труб стальных эл.сварных прямошовных Ø273х8 ГОСТ 10704-2001 с промывкой дезинфекцией, испытанием.		
18	Тройник стальной Ф500х500мм		
19	Тройник стальной Ф500х300мм		
20	Тройник стальной Ф500х250мм		
21	Монтаж задвижки с элек.приводом Ø500мм.		
22	Муфта 2-фланцевая (адаптер) Ф500мм		
23	Заглушка стальной Ф500мм		
24	Фланцы стальные приварные 1-500-10		
25	Фланцы стальные приварные 1-300-10		



Разрез 2 - 2



Разрез -А



1*	Кресло рабочее офисное полумягкое 680х650х730	шт	1
2*	Стол для двухтумбовый 1400х700х750	шт	1
3*	Шкаф для одежды 1400х500х1800	шт	1

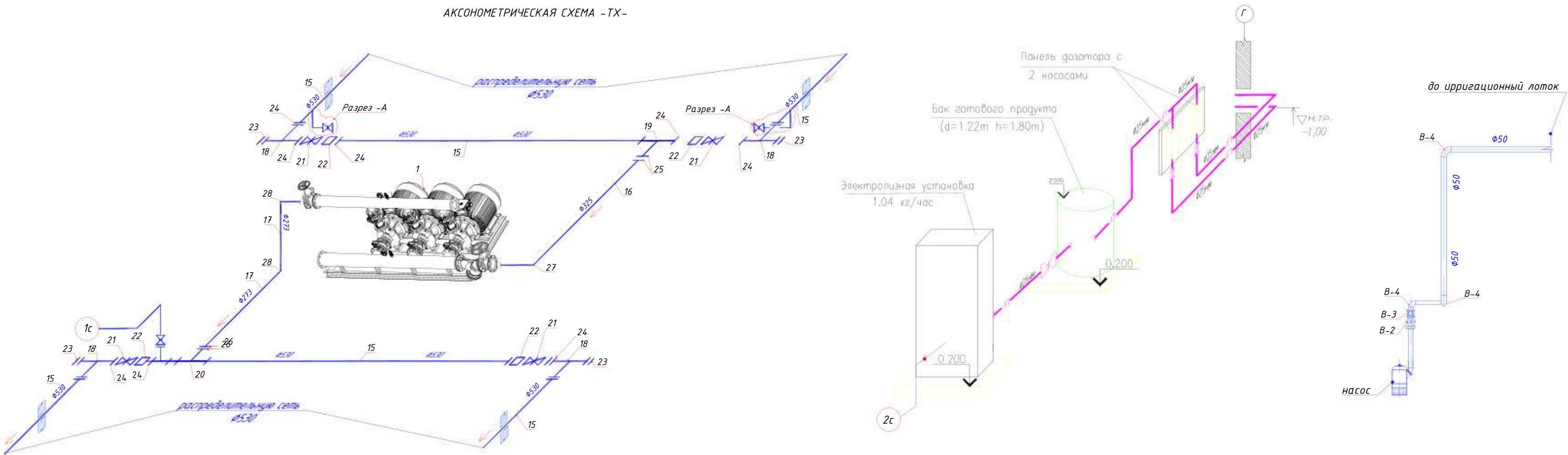
Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Машинный зал	109.0
2	Операторская	9.45
3	Щитовая	19.1
4	Электролизная	26.54

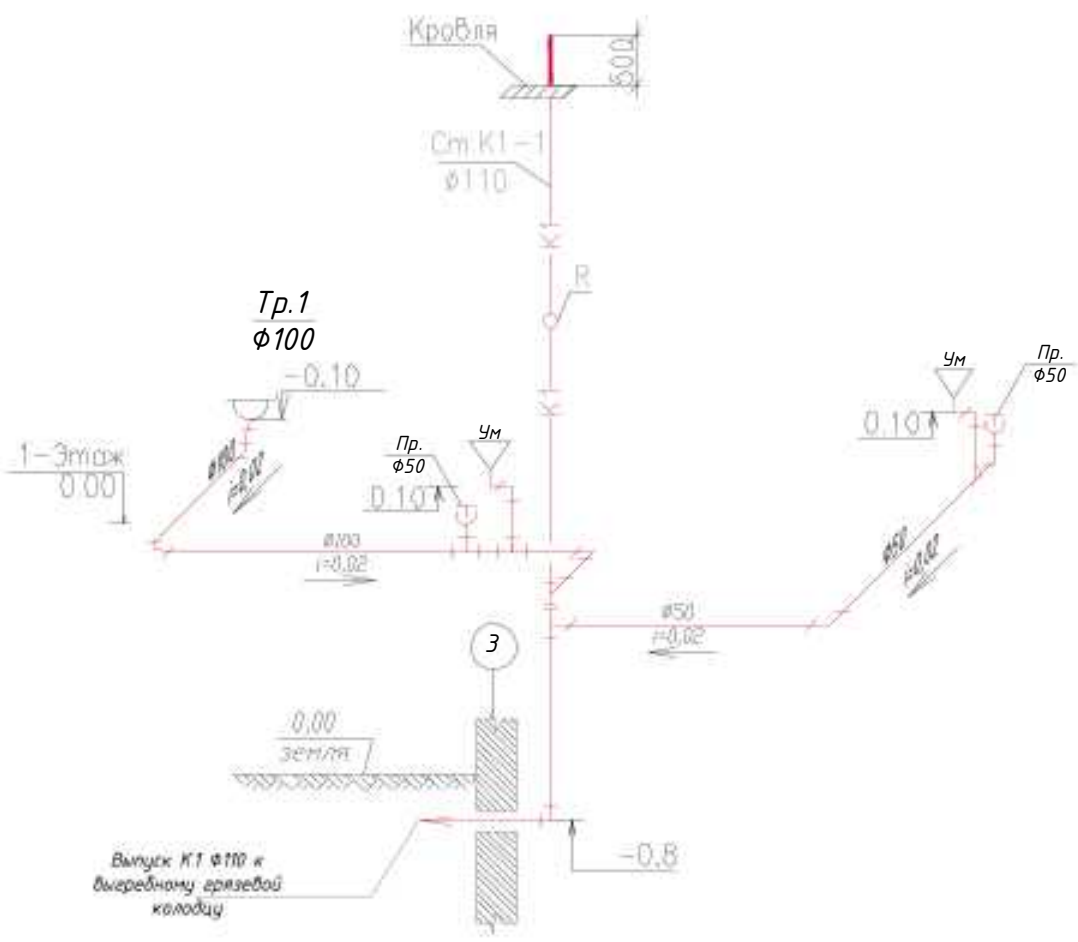
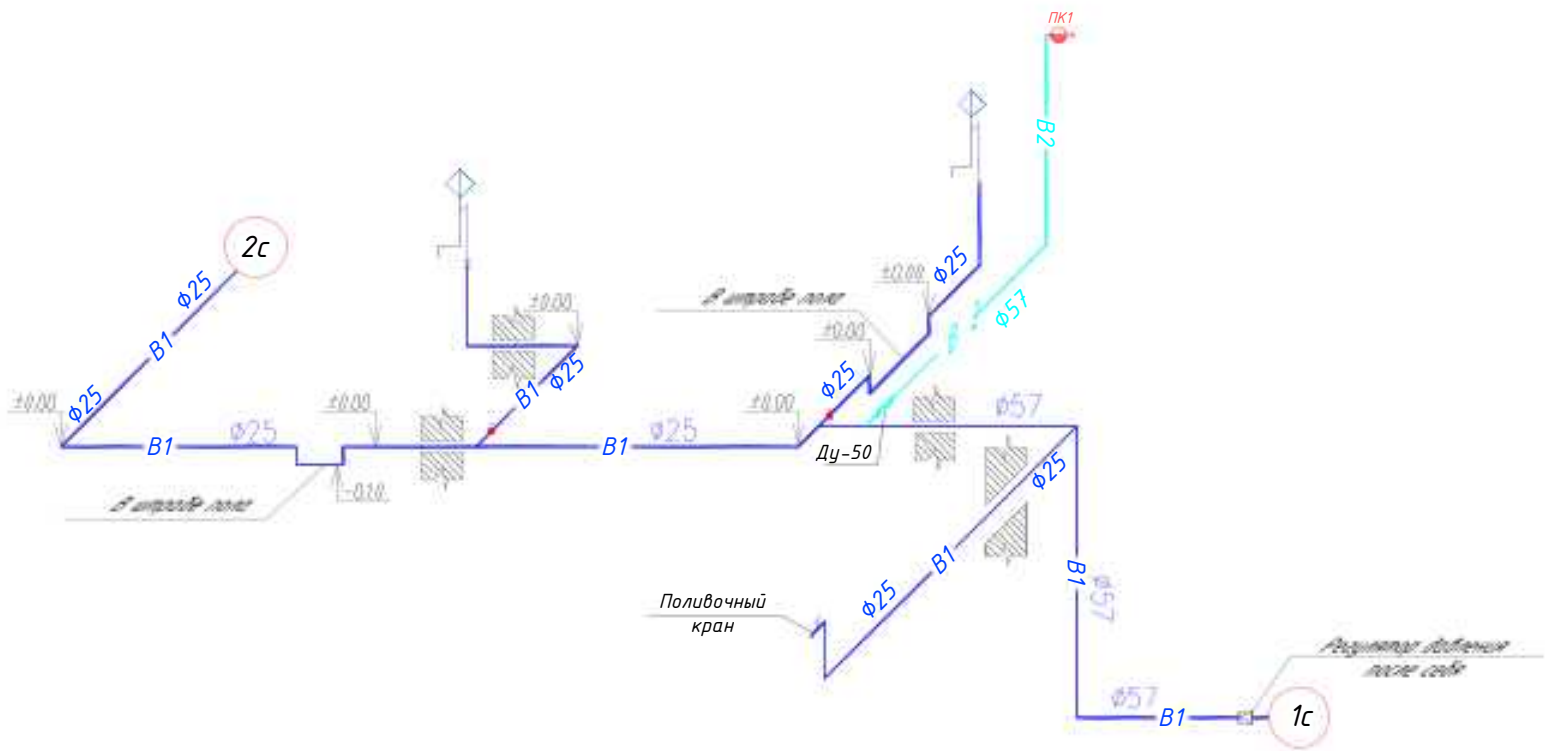
						2026г.	НВ ТХ				
						Зарбдор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол	Лист	Н.док.	Подпис	Дата	Насосная станция совмещенная с электролизной.	Стадия	Лист	Листов		
ГИП.		Умурзаков А.					РП	2	10		
Разраб.		Шомансуров Н.									
Н.контр.		Олимов Ж.				План стен на отм. 0,000 Разрез 1-1, 2-2.		 ООО "NOVA PLANNING" г. Ташкент			

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА -ТХ-

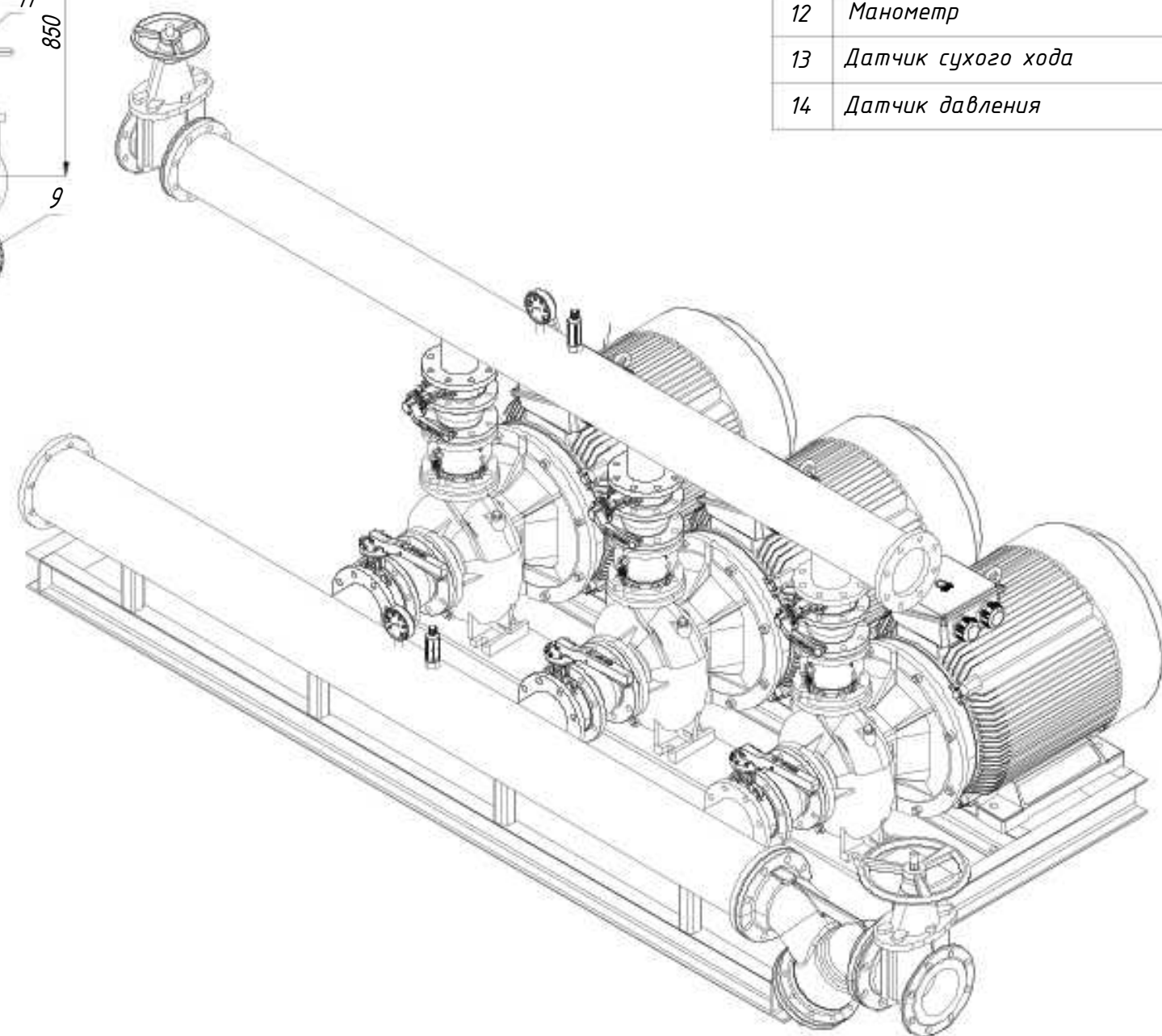
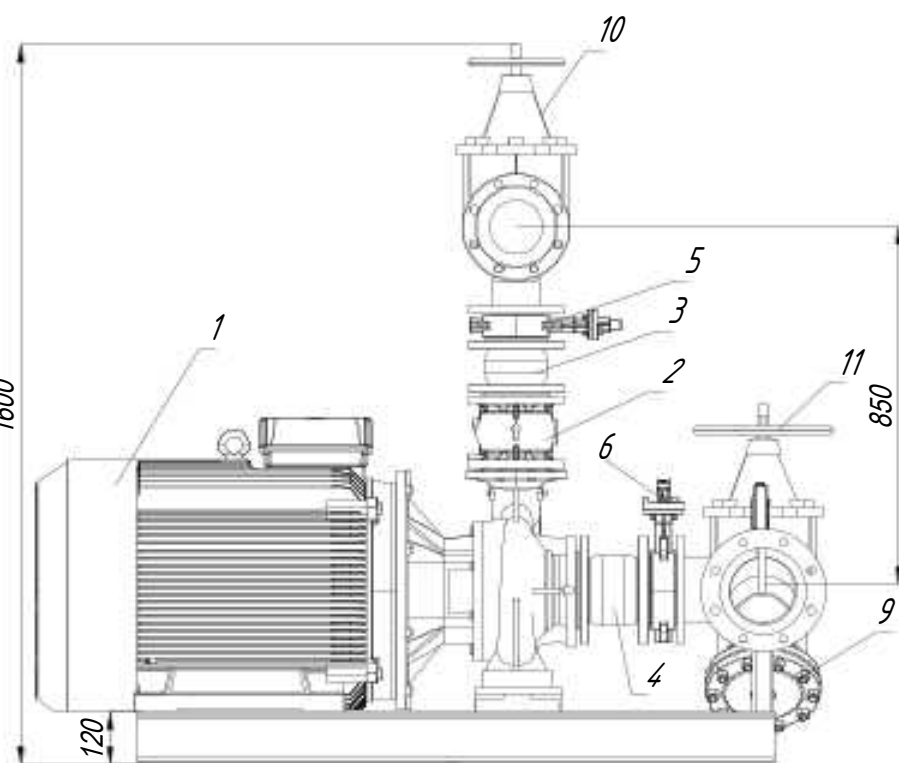
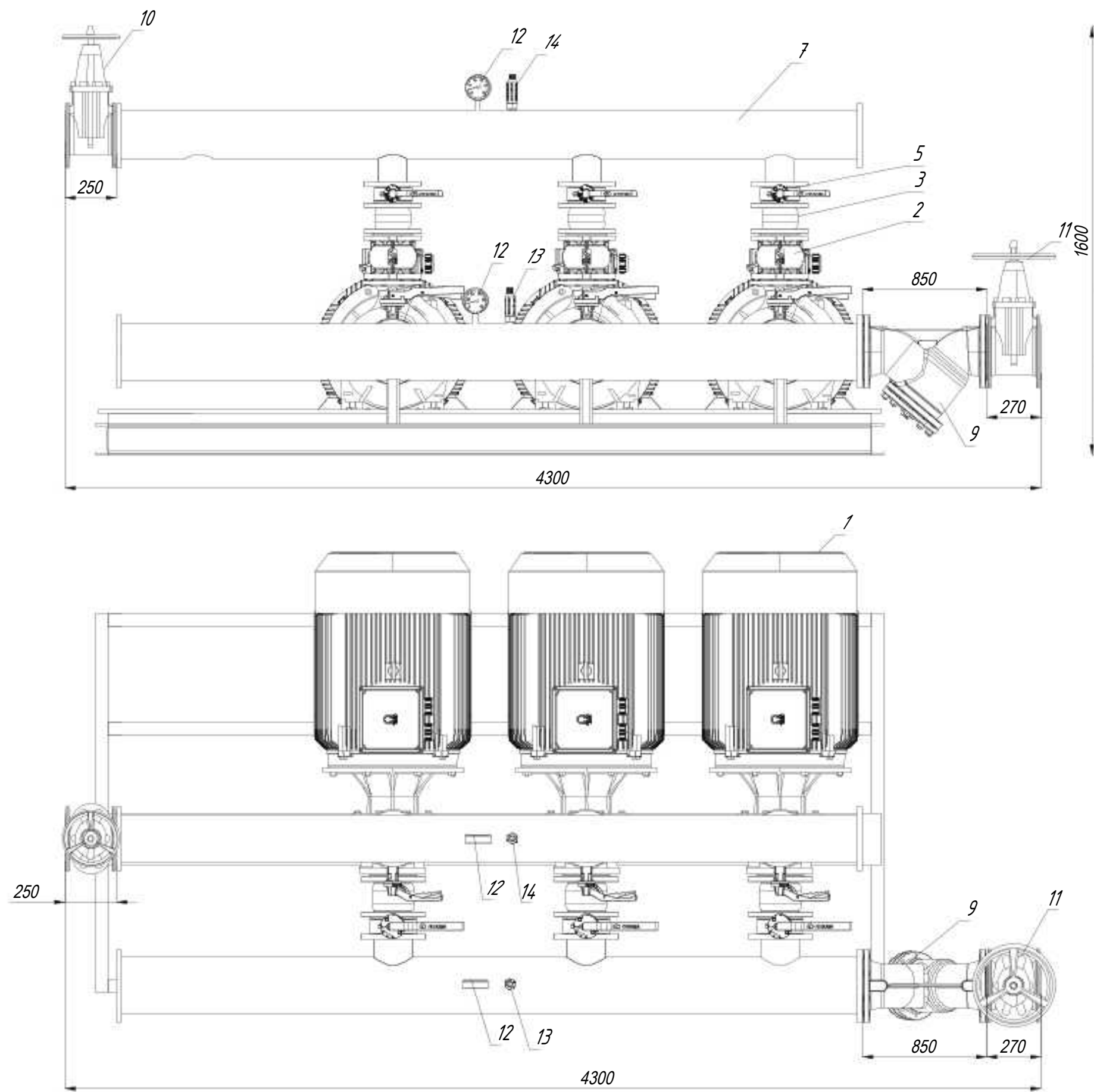


АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА -В1-



						2026г.	НВ ТХ					
						Зарбдор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол	Лист	№ док.	Подпис	Дата	Насосная станция совмещенная с электролизной.		Стадия	Лист	Листов		
ГИП.	Умурзаков А.				РП			3	10			
Разраб.	Шомансуров Н											
Н.контр.	Олимов Ж											
						АксонOMETРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ В1; К1; ТХ; ХЛ		 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент				

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика
1	Насос NSCS100-125/450/25L25VCC4
2	Обратный клапан DN100 PN16
3	Компенсатор DN100 PN16
4	Компенсатор DN150 PN16
5	Затвор DN100 PN16
6	Затвор DN150 PN16
7	Коллектор ДУ250
8	Коллектор ДУ300
9	Фильтр сетчатый DN300 PN10
10	Задвижка DN250 PN16
11	Задвижка DN300 PN16
12	Манометр
13	Датчик сухого хода
14	Датчик давления



						2026г.	НВ ТХ					
						Зардор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол	Лист	№ док.	Подпис	Дата	Насосная станция совмещенная с электролинией.		Стадия	Лист	Листов		
ГИП.	Умурзаков А.				РП			4	10			
Разраб.	Шомансуров Н.											
Н.контр.	Олимов Ж.											
						Сборочный чертеж Насоса		 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТХ–технологическая часть.								
Оборудование								
1	Автоматическая насосная станция водоснабжения Q= 125 л/с, Н=70 м, с эл. двиг. ___кВт. 380В (2рабочий, 1 в резерве) в комплекте:				компл	1	2раб/1рез	
1.1	Огнетушитель				шт	2		
ТХ–технологическая часть.								
1	Датчик сухого хода				шт	1		
2	Датчик давления				шт	1		
3	Монтаж и укладка труб стальных эл.сварных прямошовных Ø530х8 ГОСТ 10704–2001 с промывкой дезинфекцией, испытанием.				м	20.0		
4	Монтаж и укладка труб стальных эл.сварных прямошовных Ø325х8 ГОСТ 10704–2001 с промывкой дезинфекцией, испытанием.				м	4.0		
5	Монтаж и укладка труб стальных эл.сварных прямошовных Ø273х8 ГОСТ 10704–2001 с промывкой дезинфекцией, испытанием.				м	5.0		

						2026г.	НВ ТХ							
						Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш								
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата	Насосная станция совмещенная с электролизной.			Стадия	Лист	Листов			
ГИП.	Умурзаков А.								РП	1	10			
Разраб.	Шомансуров Н													
Н.контр.	Олимов Ж													
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.			 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент					

Инв. N	подл.	
	Подпись и дата	
	Взамен инв. N	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Тройник стальной $\Phi 500 \times 500$ мм				шт	4		
6	Тройник стальной $\Phi 500 \times 300$ мм				шт	1		
7	Тройник стальной $\Phi 500 \times 250$ мм				шт	1		
8	Монтаж задвижки с элек.приводом $\varnothing 500$ мм.				шт	4		
9	Муфта 2-фланцевая (адаптер) $\Phi 500$ мм				шт	4		
10	Заглушка стальной $\Phi 500$ мм				шт	4		
11	Фланцы стальные приварные 1-500-10				шт	8		
12	Фланцы стальные приварные 1-300-10				шт	3		
13	Фланцы стальные приварные 1-250-10				шт	3		
14	Отвод стальной сварной $\Phi 300$ мм 90°				шт	1		
15	Отвод стальной сварной $\Phi 250$ мм 90°				шт	2		
	Разрез -А							
А-1	Трубы стальные d=57x3 мм L=0.4м				шт	4		
А-2	Отвод стальной сварной $\Phi 50$ мм 90°				шт	2		
А-3	Фланцы стальные приварные 1-50-10				шт	2		
А-4	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые сталь 50 мм				шт	2		
							Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
					Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.
					Подпись	Дата		
							-ТХ.СО	
							Лист	
							2	

Инв. №	подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НАСОС								
В-1	Дренажный насос Q=10м3/час/hour, H=15м N=0,75кВт				шт	1		
В-2	Вентили запорные стальные Ф50				шт	1		
В-3	Фитинги адаптеры Ф50				шт	1		
В-4	Отвод поливинилхлоридных высокой плотности Ф50мм 90°				шт	4		
В-5	Монтаж труб поливинилхлоридных высокой плотности Ø50 мм с испытанием.				м	10.0		
Врезка								
16	Врезка стального трубопровода Ф57мм в стальной трубопровод Ф530мм				шт	5		
17	Врезка стального трубопровода Ф32мм в стальной трубопровод Ф530мм				шт	6		
37	Окраска наружной поверхности стальных фасонных частей в колодцах пентафтоловой эмалью ПФ 115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021				м2	8.7		

Инв. N

подл.

Подпись и дата

Взамен инв. N

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хл-Электролизная						
19	Электролизная установка НССЛ производительностью 1,0 кг/сутки				ком	1		
20	Монтаж труб поливинилхлоридных высокой плотности Ø25 мм с промывкой, испытанием и дезинфекцией				м	6		
Соединительные фасонные части и арматура								
21	Монтаж отводов полиэтиленовых Ф25 90°				шт	7		
22	Монтаж вентиль на хлоропроводе Ф25 из коррозионностойких материалов				шт	2		
23	Клипсы для труб Ф25				шт	10		
Противопожарный водопровод В2								
24	Труба стальная водогазопроводная Ф57х3.5мм	ГОСТ 3262-75*			м	6.0		
25	Ствол пожарный РС-50 spr.=20мм	ГОСТ 28352-89			шт	1.0		
26	Рукав пожарный DN50 l=20 м	ГОСТ 7877-75			шт	1.0		
27	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой для воды давлением 1.6 МПа Ф50мм	15Б3Р			шт	1.0		
28	Головка напорная соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89			шт	2.0		
29	Головка напорная соединительная муфтовая ГМ-50	ГОСТ 28352-89			шт	1.0		
30	Переносной огнетушитель порошковый 5кг (ОП-5)	ТУ 4854-001-07503201-97			шт	2.0		
31	Шкафчик для пожарного крана L=1000 В=1230	ГОСТ Р 51844-2009			шт	1.0		
32	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выд шпин Ф 50	30ч6δр			шт	1.0		
33	Фланцы круглые стальные плоские приварные Ру=1,6 МПа Ф50				шт	2.0		
34	Тройник стальной Ф50мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1.0		
35	Отвод стальной 90° Ф80мм	ГОСТ 17376-2001			шт	2.0		
						-ТХ.СО		
						Лист		
						4		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.		
						Изм	Кол.уч	Лист
						Ндок.	Подпись	Дата

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
В1 – хоз.-питьевой водопровод											
Трубы											
	56	Монтаж и укладка труб стальных водогазопроводных Ø57 мм с промывкой, испытанием и дезинфекцией		ГОСТ 3262-2001			м	7,0			
	57	Монтаж трубопроводов из полиэтилена Ø25мм Ру-6,3 атм с промывкой, испытанием и дезинфекцией		ГОСТ 18599-2001			м	20			
Соединительные фасонные части и арматура											
	36	Монтаж тройника стальная Ø57х25х57мм					шт	1			
	37	Монтаж тройника стальная Ø57х57мм					шт	1			
	38	Монтаж отводов полиэтиленовых Ø25 90°					шт	17			
	39	Монтаж тройника полиэтиленовые Ø25х25х25мм					шт	3			
	40	Монтаж тройника полиэтиленовые Ø25х15х25мм					шт	2			
	41	Монтаж муфта американка Ø25мм					шт	2			
	42	Монтаж переход стальной Ø57х25мм					шт	1			
	43	Клипсы для труб Ø25мм					шт	40			
	44	Установка и монтаж вентиля запорного муфтового Ø25мм		1548п			шт	3	4,2		
	45	Регулятор давления					шт	1	0,8		
	46	Гибкий шланг для подсоединения умывальника					шт	2			
Врезка											
	47	Врезка стального трубопровода Ø57х2мм в стальной трубопровод Ø530мм					шт	1			
		Установка поливочного крана в комплекте:									
	48	Установка и монтаж вентиля запорного муфтового Ø15мм					шт/кг	2	0,7		
Окраска											
	49	Окраска наружной поверхности стальных фасонных частей в колодцах пентафтоловой эмалью ПФ 115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021					м2	0,08			
Инв. N	подл.									- ТХ.СО	
										Лист	
										5	
		Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов.			

Инв. №	подл.
Подпись и дата	Взамен инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозбытовая канализация – К1								
50	Трубы полиэтиленовые канализационные ПВД Ø110мм с промывкой и испытанием	ГОСТ 22689.2-2001			пм	15,0		
51	Трубы полиэтиленовые канализационные ПВД Ø50мм с промывкой и испытанием	ГОСТ 22689.2-2001			пм	10,0		
Фасонные части полиэтиленовые канализационные.								
52	Монтаж и установка полиэтиленового отвода Ø110мм-90°				шт	2		
53	Монтаж и установка полиэтиленового отвода Ø50мм-90°				шт	1		
54	Монтаж и установка полиэтиленового отвода Ø50мм-45°				шт	1		
55	Монтаж и установка полиэтиленового отвода Ø110мм-45°				шт	2		
56	Монтаж и установка тройника универсального раструбного Ø110x50мм				шт	3		
57	Монтаж и установка тройника универсального раструбного Ø110x110мм				шт	1		
58	Монтаж и установка тройника универсального раструбного Ø50x50мм				шт	1		
59	Заглушка полиэтиленовая Ø100мм				шт	2		
60	Умывальник керамический в комплекте с гибким сифоном				шт	2		
61	Монтаж и установка Ревизия Ø110мм				шт	1		
62	Установка чугунная напольная трапа Ø100мм				шт	1		
63	Прочистка Ø50мм				шт	2		