

ООО
"АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА"

"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish"

А Л Б О М №4

Состав проекта

- Альбом -1. Застройка участка.
- Альбом -2. Архитектурная решения
- Альбом -3. Конструктивные решения;
- Альбом -4. Раздель: ВК, ОВ;
- Альбом -5. Раздель: ЭЛ, ФЭС.;
- Альбом -6. Раздель: ПС, ОП, ОС, ВН.ЛС.
- Альбом -7. Ногронлиги булган шахслар учун тусиксиз ва кулай шароит яратиш лойихаси;
- Альбом -8. Раздель: ТХ;

ООО
"АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА"

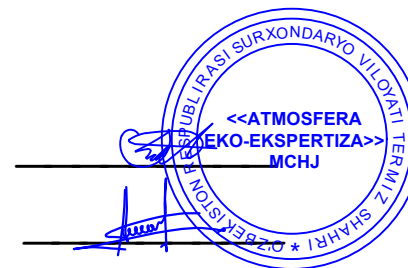
ISHCHI LOYIHA

"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish"

АЛБОМ №4
Раздель: ВК
(Администратсия)

Direktor:

Bosh muhandis:



Sh. Fayzullayev

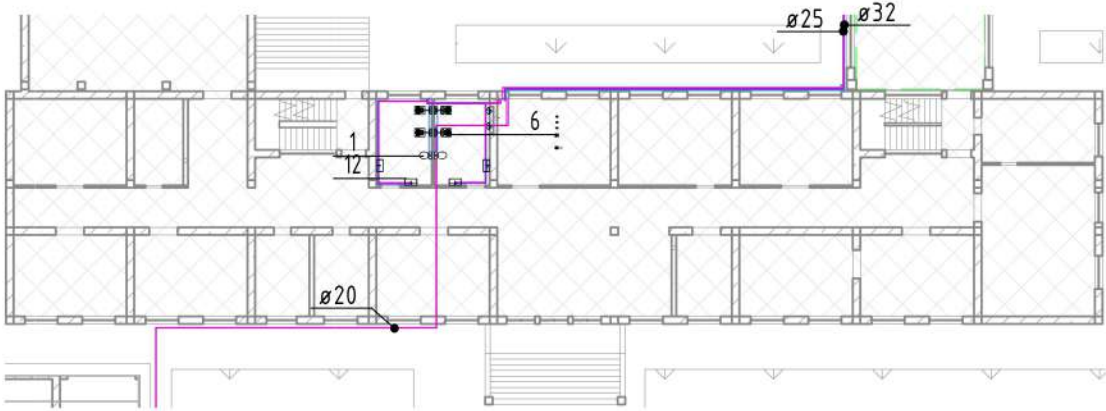
A. Ortiqov

TERMIZ - 2026y.

Tuz.	F.I.SH	Imzo	Sana	Andijon teleradio kompaniyasini rekonstruksiya va qayta qurish loyihasi	ООО "АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА"
Bosh Muhandis	A. Bo'tayorov			Andijon shahari, Kengash MFY, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy hududida Andijon viloyati Teleradiokanali o'z hududidagi bo'sh yer maydonida ma'muriy, hamda studiya bino-inshootlari qurish.	
Bosh Arx.	S. Mo'minov				
Bajaruvchi	Ilhomov A.				

СПИСОК ЛИСТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОБ			
НОМЕР ЛИСТА	ИМЯ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ	
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
3	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА		
4	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА		
5	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА		
6	ПЛАН КРЫШИ		
7	СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИИ		
8	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА		
9	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА		
10	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА		
11	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ		
12	ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОДВАЛА		
13	ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА		
14	ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА		
15	ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА		
16	СХЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ		
17	ПЛАН ТЕХ.КОМНАТЫ ПОДВАЛА		
18	РАЗРЕЗЫ		
19	СХЕМА ТЕХ. ПОМЕЩЕНИИ		

Разрез 1 – 1 (1 : 400)



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
КМК 2.04.01–22	Внутренний водопровод и канализация зданий	
ШНК 2.08.02–23	Общественные здания и сооружения	
КМК 2.04.02–19	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
КМК 2.04.03–19	Канализация. Наружные сети и сооружения	

Основные показатели по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор		Расчетный расход воды				Уст-ная мощность	Примечание
			м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре		
В1	45м		0.96	0.18	0,26			
Т3			0.47	0.18	0,23			
К1			1.43	0.36	0.49			

Общие указания

Настоящий раздел разработан в соответствии с архитектурно-строительными и технологическими разделами с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Принятые решения

Расчет и конструирование внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с

- КМК 2.04.01–22 «Внутренний водопровод и канализация зданий»,
- ШНК 2.08.02–23 «Общественные здания и сооружения»,
- КМК 2.04.02–19 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»,
- КМК 2.04.03–19 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Система горячего водоснабжения (ГВС)

В системе горячего водоснабжения (ГВС) предусмотрена установка бивалентного бойлера объемом 500 литров. Данный бойлер предназначен для работы на основе двух источников тепла: основным источником является газовый котел, а дополнительным источником – система солнечных коллекторов. Бивалентный бойлер обеспечивает аккумулирование горячей воды и ее подачу потребителям с постоянной стабильной температурой. Внутри бойлера предусмотрены встроенные теплообменные контуры (спирали), через которые происходит передача тепла от теплоносителя к воде. Данная система повышает энергоэффективность и снижает расход традиционного топлива.

В состав системы также включен солнечный коллектор типа "Vitosol 100-FM 100-Литр". Данное устройство преобразует солнечную радиацию в тепловую энергию и используется как дополнительный источник энергии в процессе приготовления горячей воды. Система солнечных коллекторов нагревает теплоноситель, который затем передает тепло в теплообменный контур бойлера. В результате повышается общая энергоэффективность системы и снижается нагрузка на газовый котел.

Для системы рециркуляции предусмотрена установка циркуляционного насоса типа "Ups 25/60 для гвс". Данный насос обеспечивает непрерывную циркуляцию воды в системе горячего водоснабжения и гарантирует быстрое поступление горячей воды к точкам потребления. Насос отличается низким уровнем шума, энергоэффективным режимом работы и оснащен функциями автоматического управления, что обеспечивает стабильную и эффективную работу системы.

Для системы холодного водоснабжения (ХВС) предусмотрена установка одной насосной станции типа Grundfos Cmbe 3–62.

Насосная станция Grundfos Cmbe 3–62 предназначена для обеспечения необходимого давления в системе холодного водоснабжения подвального помещения и 1,2,3-го этажа. Расчетная производительность системы составляет Q = 3,5 м³/ч, расчетный напор – Н = 45 м. Насосная станция оснащена автоматической системой управления и встроенным частотным преобразователем (инвертором), который автоматически регулирует режим работы в зависимости от расхода воды, поддерживает постоянное давление в системе и обеспечивает бесперебойную подачу воды потребителям. Насос отличается высокой энергоэффективностью, низким уровнем шума и надежностью в эксплуатации.

Канализация (К1)

Система канализации предназначена для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся от санитарно-технических приборов, по трубопроводной сети в наружную канализационную сеть.

Внутренние канализационные сети выполняются из поливинилхлоридных (ПВХ) канализационных труб диаметром DN50–DN110 мм. Канализационные трубопроводы на первом этаже прокладываются под полом, на втором этаже – скрытым способом.

Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются по направлению движения сточных вод с уклоном: для труб диаметром 50 мм – i = 3 ‰, для труб диаметром 110 мм – i = 2 ‰. Вентиляционные стояки выводятся выше уровня кровли на 0,5 м.

В местах прохода через строительные конструкции полимерные трубы прокладываются в стальных или полиэтиленовых гильзах (защитных футлярах). Концы гильз должны выступать на 30 мм за пределы пересекаемой конструкции. Внутренний диаметр гильзы принимается не менее чем на 20 мм больше наружного диаметра трубы. Зазор между трубой и гильзой заполняется негорючим эластичным материалом, обеспечивающим возможность продольного перемещения трубопровода.

Горизонтальные магистральные канализационные трубопроводы прокладываются в подвале, под полом. Канализационные стояки, спускающиеся с первого этажа, прокладываются по потолку подвала и подключаются к наружной канализационной сети.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, ИСПЫТАНИЮ И ПРИЕМКЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Монтаж, испытание и приемку систем водопровода и канализации производить в соответствии с КМК 3.05.01–97. Высоты, на которых устанавливаются санитарно-технические приборы, следует принимать согласно КМК 3.05.01–97 "Внутренние санитарно-технические системы", таблица 2.

Трубопроводы должны быть прочно закреплены к строительным конструкциям здания и плотно лежать на опорах. Стыки (соединения) не должны опираться на опоры.

Расстояние между трубами холодного и горячего водоснабжения, а также трубами отопления должно быть не менее 100 мм. Расстояние между канализационными трубами и трубами горячего водоснабжения должно быть не менее 50 мм. При монтаже водопроводных стояков в местах прохода через перекрытия и при вводе в здание следует устанавливать бетонные или металлические гильзы. В местах расположения стояков следует соблюдать требования проекта серии 900–9.

В местах прохода стояков через перекрытия они должны прокладываться в футлярах. Для полиэтиленовых труб диаметр футляра должен быть на 30–40 мм больше диаметра трубы. Для неметаллических труб футляр должен быть не меньше толщины строительной конструкции.

В местах прохода через перекрытия отверстия должны быть полностью заделаны цементным раствором по всей толщине перекрытия. Участки труб на 8–10 см должны быть защищены цементным раствором. Рекомендуется дополнительная гидроизоляция водонепроницаемыми материалами.

При проходе труб через стены и перегородки зазоры также должны быть заполнены цементным раствором. В местах прохождения через керамические стены следует использовать защитные гильзы.

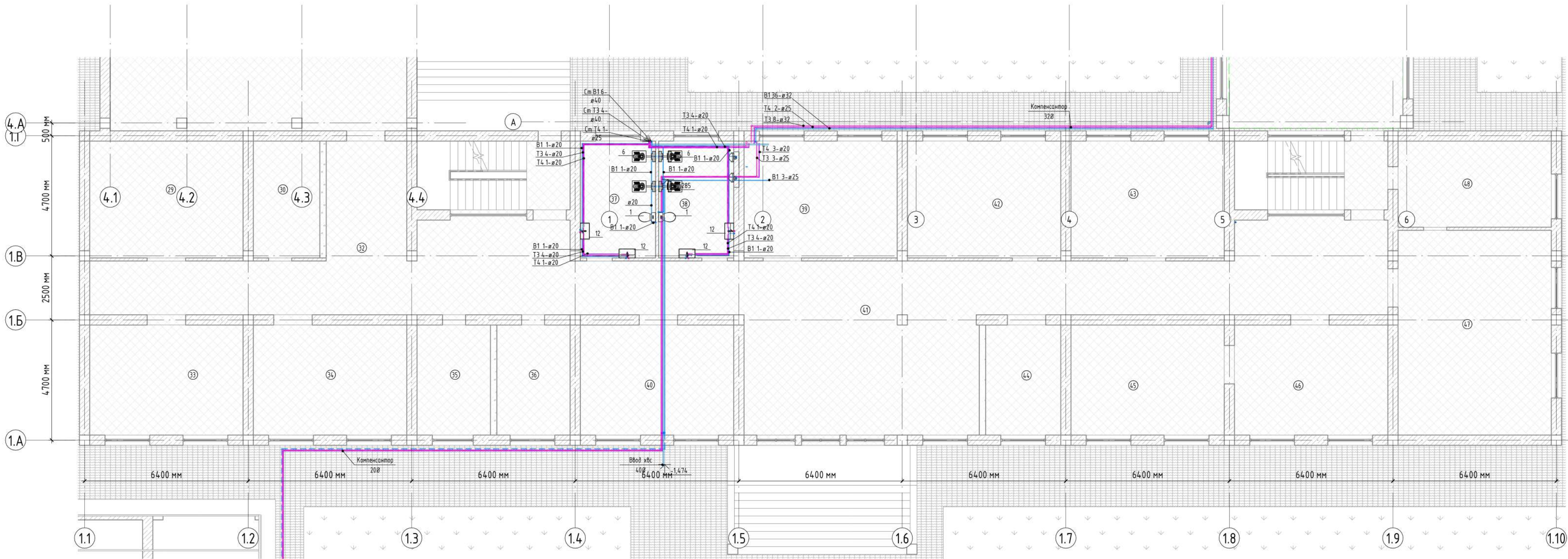
Водопроводные трубы, прокладываемые в грунте в местах возможного промерзания, следует укладывать на глубине не менее 0,05 м.

Марки систем водопровода

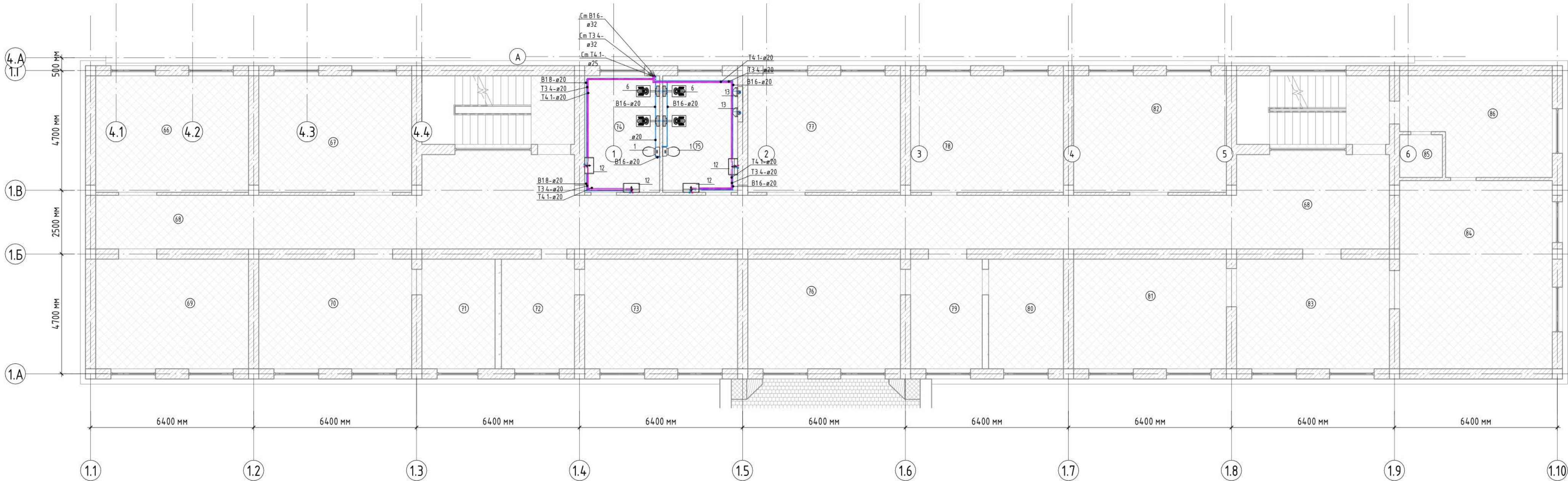
Наименование систем	Марка
Холодоснабжения подача	X1
Холодоснабжения обратка	X2
Отопления подача	T1
Отопления обратка	T2

						1 – ВК Администрация			
						"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Водп.	Дата	Административное здание.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Муминов С					РП	2	19
ГИП		Ортиков А							
Разраб.		Илхомов А							
Проверил						ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ		
Н. Контроль									

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА



ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА



2-Й ЭТАЖ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
66	Fuqaro muxofazasi xonasi	27,48	4260 Bm
67	Muxbirlar xonasi	27,48	4160 Bm
68	Yotak	125,88	220 Bm
69	Muxbirlar xonasi	25,80	3190 Bm
70	Muxbirlar xonasi	25,80	3090 Bm
71	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Bm
72	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Bm
73	Muxbirlar xonasi	25,80	3480 Bm
74	Hojat xona	13,47	100 Bm
75	Hojat xona	13,47	100 Bm
76	Muxbirlar xonasi	25,80	3420 Bm
77	Muxbirlar xonasi	27,48	3110 Bm
78	Kafra muhbir xonasi	27,48	3320 Bm
79	Qabul xona	12,08	2120 Bm
80	Redaktor xonasi	12,64	1490 Bm
81	Direktor olinbosari xonasi	25,80	3150 Bm

2-Й ЭТАЖ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
82	Radio guruh rahbar xonasi	27,48	3180 Bm
83	Qabul xona	25,80	3120 Bm
84	Direktor xonasi	44,28	5580 Bm
85	San uzel	2,82	0 Bm
86	Dam olish xonasi	20,76	3160 Bm
		562,32	53670 Bm

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Пробл.	Дата
ГАП	Мухомов	Его	А		
ГИП	Ортыков	А			
Разраб.	Ихсанов	А			
Проверил					
Н. контроль					

Спецификация сантехнических приборов		
Позиция	Наименование и тех.хар-ка	Количество
1	Унитаз	6
4	Тонкий сменной бачок скрытого монтажа	18
5	Смеситель для раковин	16
6	Чаша ванны	16
12	Раковина керамическая	16
13	Пуссупар	6

1 - ВК Администрация

"Andijon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati tele-radio kanali DM" hududida qurilish-monraj ishlari amalga oshirish

Administratsiya bino.

Страница	Лист	Листов
РП	4	19

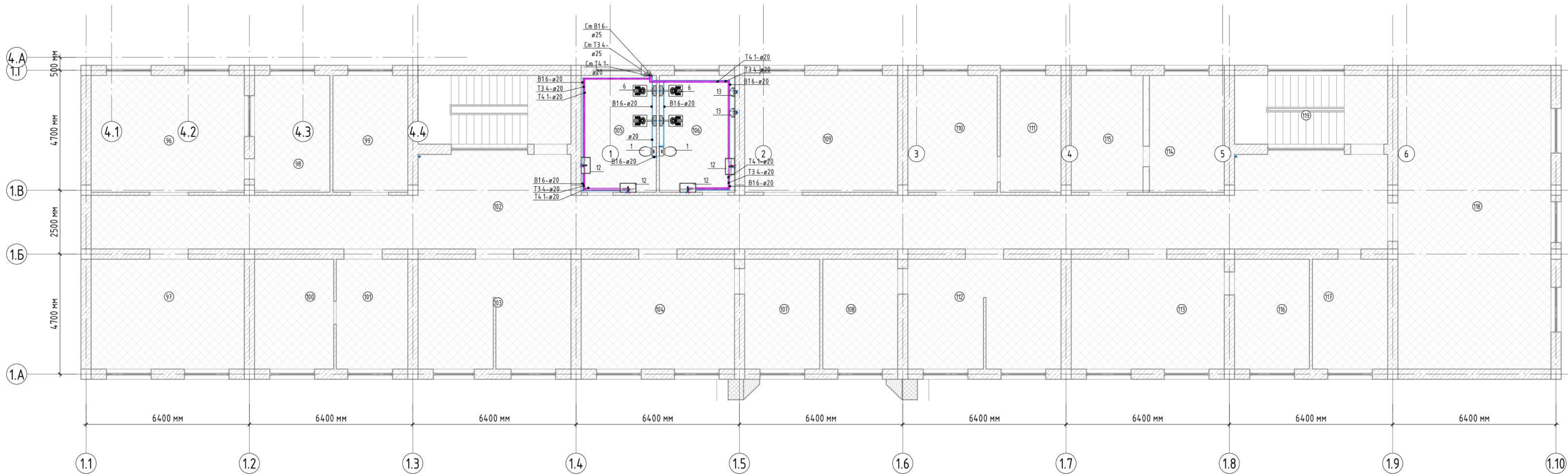
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА

<<ATMOSFERA EKO-
EKSPERTIZA>> MCHJ

Формат А1А

Общие условия:
Окончательное место размещение сантехнических приборов согласоваться с дизайнером или представителем клиента.
Общие условия:
1. Трубы приборов водоснабжения ппр PN 20.
2. Подводящие участки трубопроводов проложить в теплоизоляции
3. Стыки теплоизоляции проклеить лентой армированной EneargoTex
4. Высота водоразборных розеток от уровня чистого пола для умывальника 550мм, для мойки 450мм, для смесителя ванны - 800мм, для душа - 900 мм, для полотенцесушителя - 1000мм.
5. Подключение трубопроводов к водоразборным розеткам осуществляется закрытым способом.
6. Уклон для труб водопроводов 0,002

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА



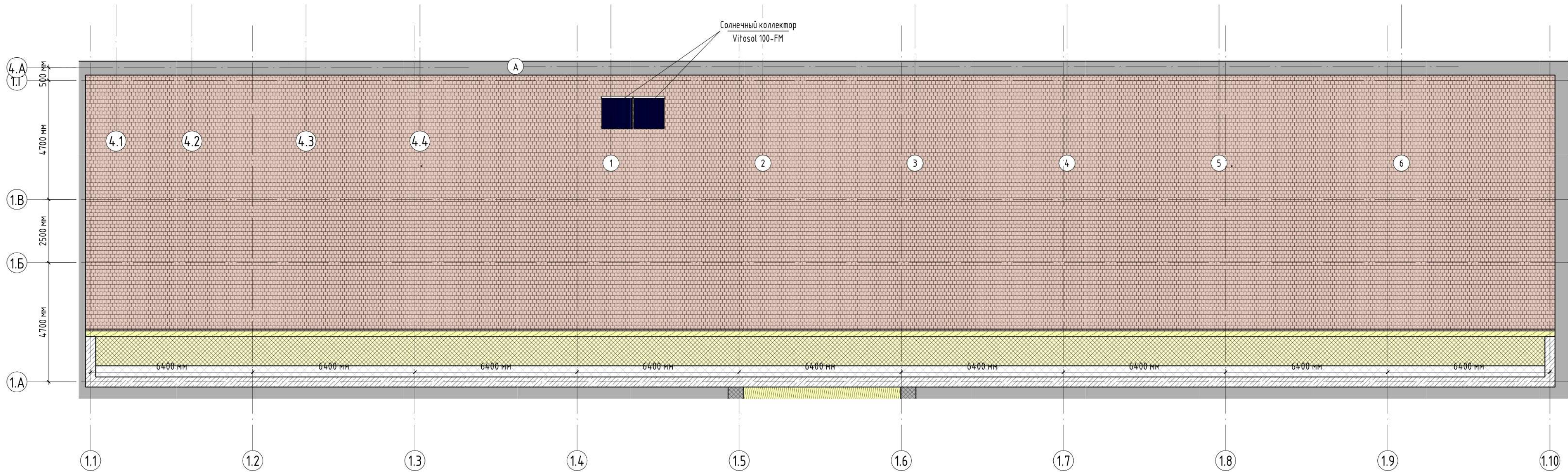
3-й ЭТАЖ

Номер	Наименование помещения	Площадь	Проектная отопительная нагрузка
96	Boshqaruv pult	27,48	4320 Bm
97	Radio efirga uzatish xonasi	25,80	3180 Bm
98	Server xonasi	13,51	0 Bm
99	Rejissor xonasi	13,42	2180 Bm
100	Dam olish xonasi	13,33	1570 Bm
101	Oshxona	12,04	1570 Bm
102	Yolak	125,88	200 Bm
103	Montaj xonasi	25,52	3430 Bm
104	Bosh muhandis xonasi	25,80	3430 Bm
105	Hojat xona	13,47	100 Bm
106	Hojat xona	13,47	100 Bm
107	Texnikalar saqlash xonasi	12,64	1620 Bm
108	Montaj xonasi	12,64	1620 Bm
109	Montaj xonasi	27,48	3533 Bm
110	Rejim xonasi	16,03	1830 Bm
111	Texnikalarni saqlash xonasi	10,90	1485 Bm
112	Montaj xonasi	25,52	3760 Bm
113	ATRK arxivi xonasi	25,80	3180 Bm
114	Ovoz yozish xonasi	13,42	1545 Bm
115	Ovoz yozish xonasi	12,92	1545 Bm
116	ATRK arxivi yordamchi xonasi	12,60	1535 Bm
117	Montaj xonasi	12,69	1535 Bm
118	Majlislar xonasi	69,00	8480 Bm
119	Prostranstvo	16,20	0 Bm
		577,54	51748 Bm

Спецификация сантехнических приборов		
Позиция	Наименование и тех.хар-ка	Количество
1	Унитаз	6
4	Тонкий сифонной бачок скрытого монтажа	18
5	Смеситель для раковин	16
6	Чаша ванны	16
12	Раковина керамическая	16
13	Пуссвар	6

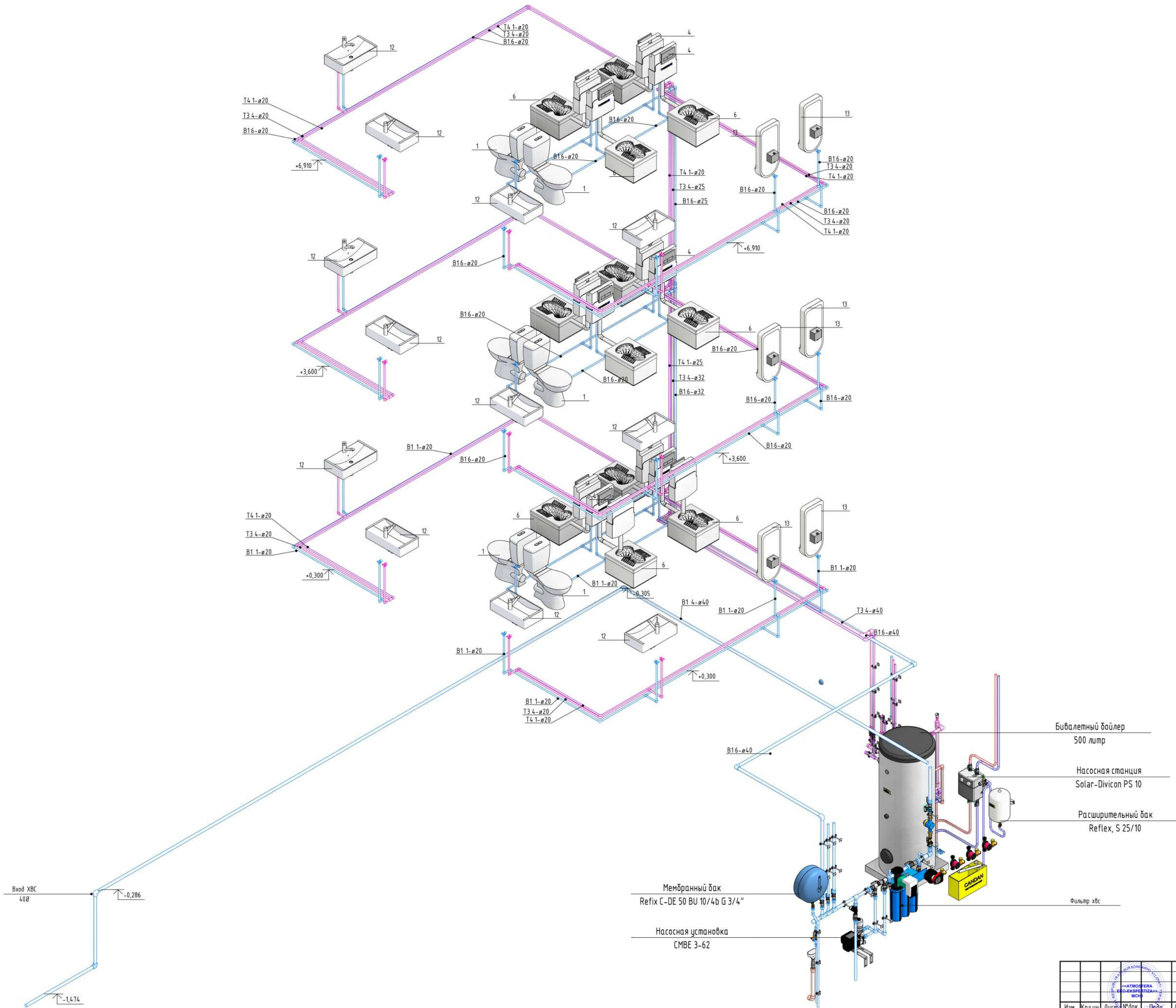
1 - ВК Администрация			
"Andjon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andjon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish			
Administratsiya bino.		Страница	Лист
		РП	5
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА		Листов	19
		<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСН.У	

ПЛАН КРЫШИ



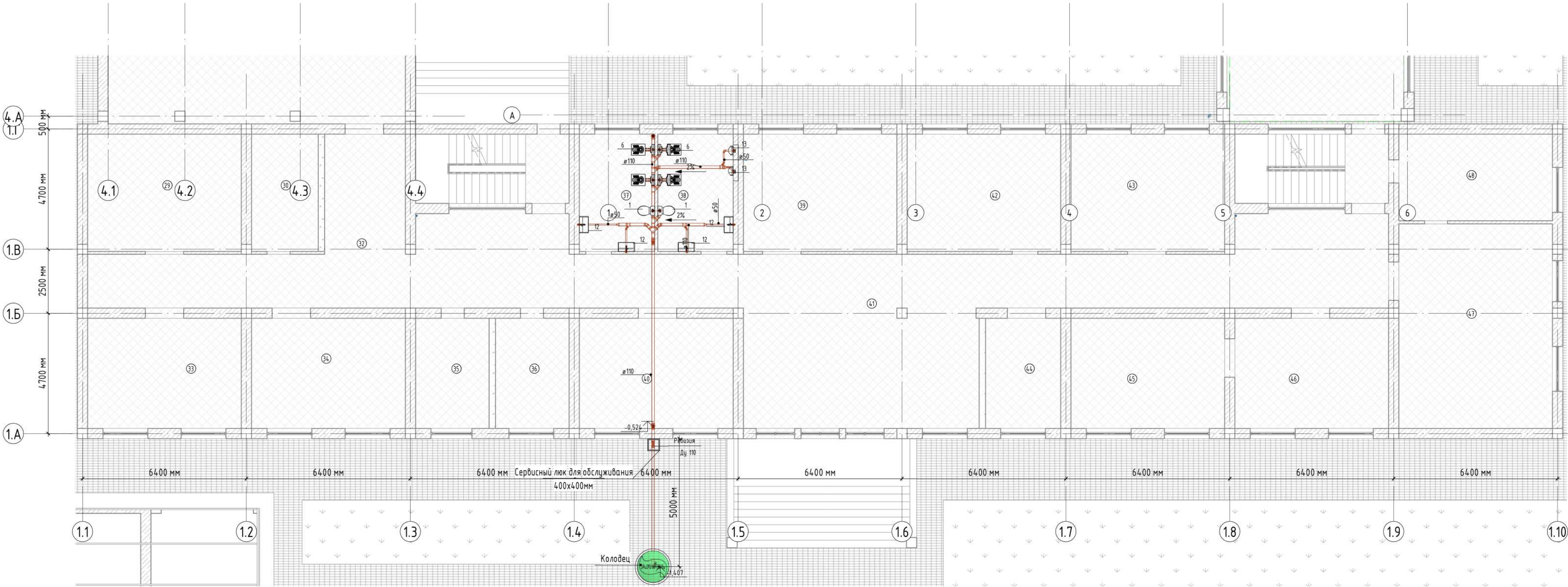
				1 - ВК Администрация		
				"Andijon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati tele-radio kanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус
ГАП	Мухомов С	С				Лист
ГИП	Ортыков А	С				РП
Разраб.	Илканов А	С				6
Проверил						19
Н. контроль						
				ПЛАН КРЫШИ		
				<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСНУ		

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

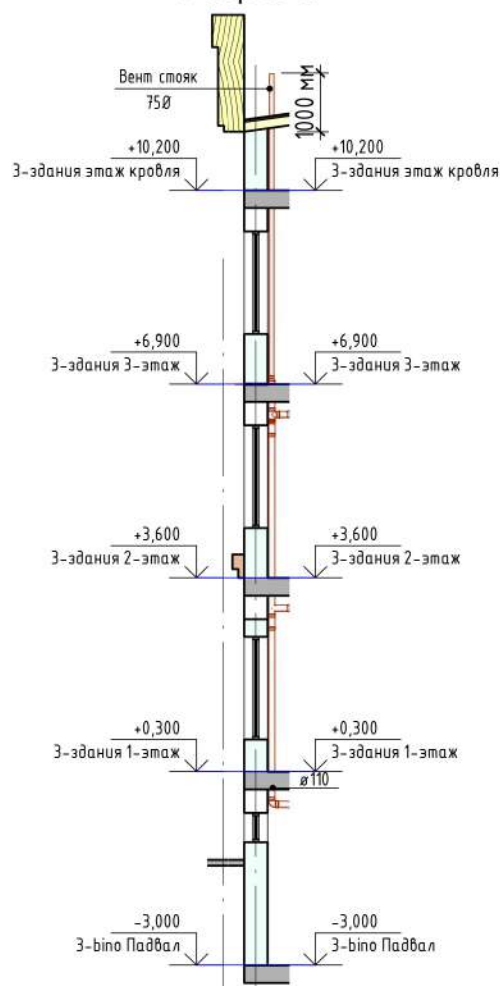


1 - ВК Администрация				
"Andijon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish				
Изм.	Жолчи	Лист	№ док.	Дат.
ГАП	Мунимов	С	С	
Разраб.	Ортиқов А			
Проверил	Илканов А			
И контроль				
Административное здание.			Страница	Лист
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ			РП	7
			Листов	19
			<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСНУ	

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА



Разрез 10



Общие условия:
Окончательные места размещение сантехнических приборов согласоваться с дизайнером или представителем клиента.
Общие условия:
1. Трубы канализации проложить с уклоном 3см для труб диаметром 50 мм, 2см для труб диаметром 110 мм.
2. Высота канализационных выпусков от ур.чистого пола для унитаза - 500мм, для установочного унитаза 230мм.
3. Раструбы труб должны быть направлены против движения воды.
4. При устройстве поворотов и верт. выводов канализационного трубопровода избегать углов в 90 градусов. При необходимости поворот производить при помощи 2 колен 45 градусов.

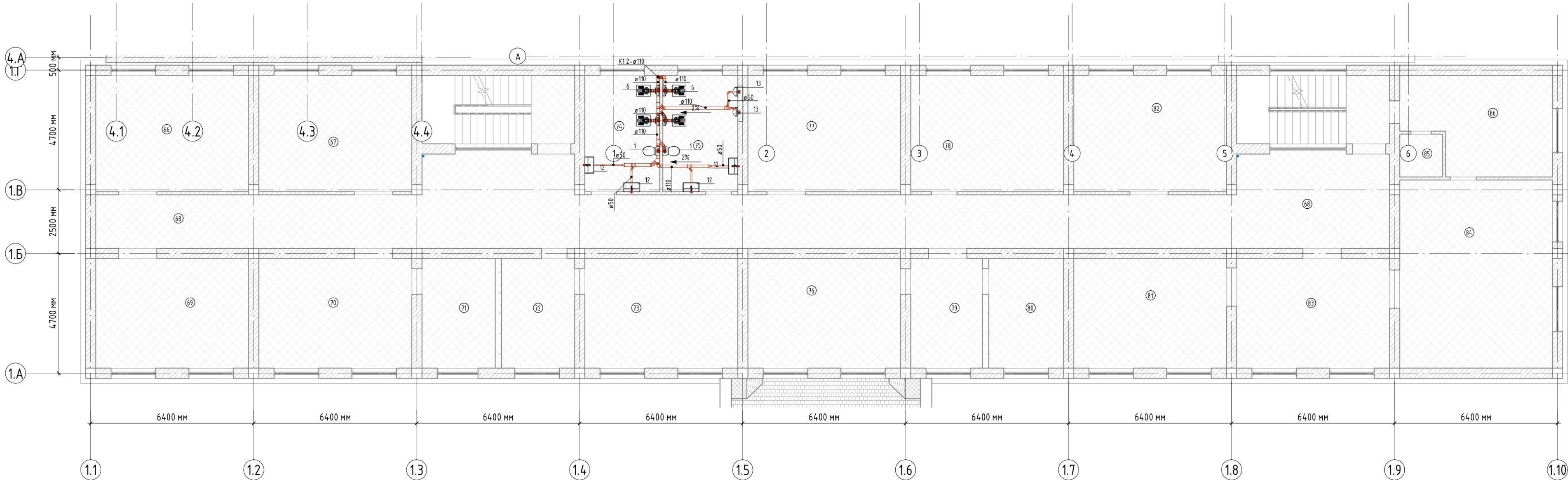
1-Й ЭТАЖ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
22	Пространство	15,62	1780 Вт
23	Омборгхона	7,84	0 Вт
24	Студия	153,12	16880 Вт
25	Пространство	17,68	2125 Вт
26	Kichik studiya	37,92	4900 Вт
27	Kichik studiya	60,28	6580 Вт
28	Faye	37,26	4150 Вт
29	TJK-1	27,48	4180 Вт
30	TJK-2	11,91	100 Вт
31	Yolak	38,08	4150 Вт
32	Yolak	63,88	100 Вт
33	O'zbekiston-24 kanali muxbiri xonasi	25,80	3180 Вт
34	Muxbirlar xonasi	25,80	3110 Вт
35	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Вт
36	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Вт
37	Hojat xona	13,47	100 Вт
38	Hojat xona	13,47	100 Вт
39	Tasvirlar xonasi	27,48	3160 Вт
40	Kadrlar xonasi	25,80	3380 Вт
41	Kirish	119,09	2200 Вт
42	Muxbirlar xonasi	27,48	3620 Вт
43	Fuqaro murojatlari bilan ishlash xonasi	27,48	3180 Вт
44	Xahtar bolini	12,64	1560 Вт
45	Bosh hisobchi xonasi	25,80	3120 Вт
46	Hisobchilar xonasi	25,80	3080 Вт
47	Konferentsiya zali	48,00	5480 Вт
48	Konferentsiya zali	20,28	3080 Вт

Спецификация сантехнических приборов		
Позиция	Наименование и тех.хар-ка	Количество
1	Унитаз	6
4	Тонкий сифонный бачок скрытого монтажа	18
5	Смеситель для раковин	16
6	Чаша ванны	16
12	Раковина керамическая	16
13	Писсуар	6

1 - ВК Администрация		
"Andjon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andjon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-monraj ishlari amalga oshirish		
Изм.	Кол.уч.	Листы
Исполн.	Листы	Листы
Провер.	Листы	Листы
Контроль	Листы	Листы
Администрация бина.		
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА		
<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ		

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА



2-Й ЭТАЖ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
66	Fuqaro muhofazasi xonasi	27,48	4260 Bm
67	Muxbirlar xonasi	27,48	4160 Bm
68	Yolak	125,88	220 Bm
69	Muxbirlar xonasi	25,80	3190 Bm
70	Muxbirlar xonasi	25,80	3090 Bm
71	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Bm
72	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Bm
73	Muxbirlar xonasi	25,80	3480 Bm
74	Hojat xona	13,47	100 Bm
75	Hojat xona	13,47	100 Bm
76	Muxbirlar xonasi	25,80	3420 Bm
77	Muxbirlar xonasi	27,48	3170 Bm
78	Kalta muhbir xonasi	27,48	3320 Bm
79	Qabul xona	12,08	2120 Bm
80	Redaktor xonasi	12,64	1490 Bm
81	Direktor olinbosari xonasi	25,80	3150 Bm
82	Radio guruhi rahbar xonasi	27,48	3180 Bm
83	Qabul xona	25,80	3120 Bm
84	Direktor xonasi	44,28	5580 Bm
85	San uzeli	2,82	0 Bm
86	Dam olish xonasi	20,76	3160 Bm
		562,32	53670 Bm

Спецификация сантехнических приборов

Позиция	Наименование и тех.хар-ка	Количество
1	Унитаз	6
4	Тонкий смывной бачок скрытого монтажа	18
5	Смеситель для раковин	16
6	Чаша ванны	16
12	Раковина керамическая	16
13	Писсуар	6

1 - ВК Администрация

"Andijon shahar, Cho'ipon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish

Стадия	Лист	Листов
РП	9	19

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА

Формат А1А

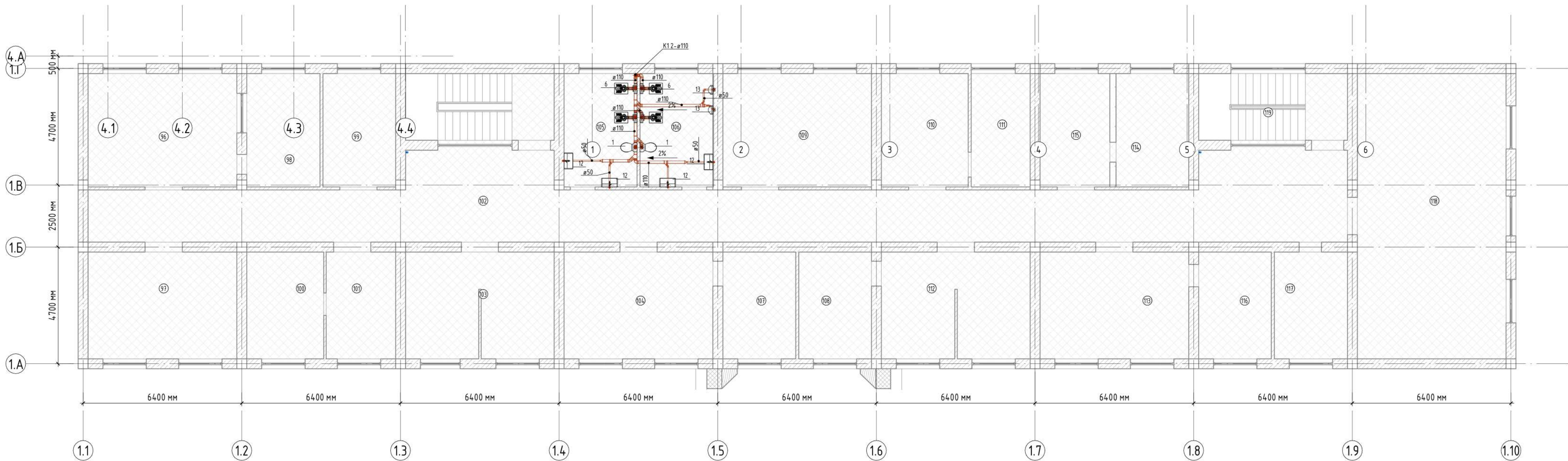
Общие условия:

Окончательное места размещение сантехнических приборов согласоваться с дизайнером или представителем клиента.

Общие условия:

1. Трубы канализации проложить с уклоном 3см для труб диаметром 50 мм, 2см для труб диаметром 110 мм.
2. Высота канализационных выпусков от ур.чистого пола для умывальника - 500мм, для инсталляционного унитаза 230мм.
3. Раструбы труб должны быть направлены против движения воды.
4. При устройстве поворотов и верт. выводов канализационного трубопровода избегать углов в 90 градусов. При необходимости поворот производить при помощи 2 колен 45 градусов.

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА



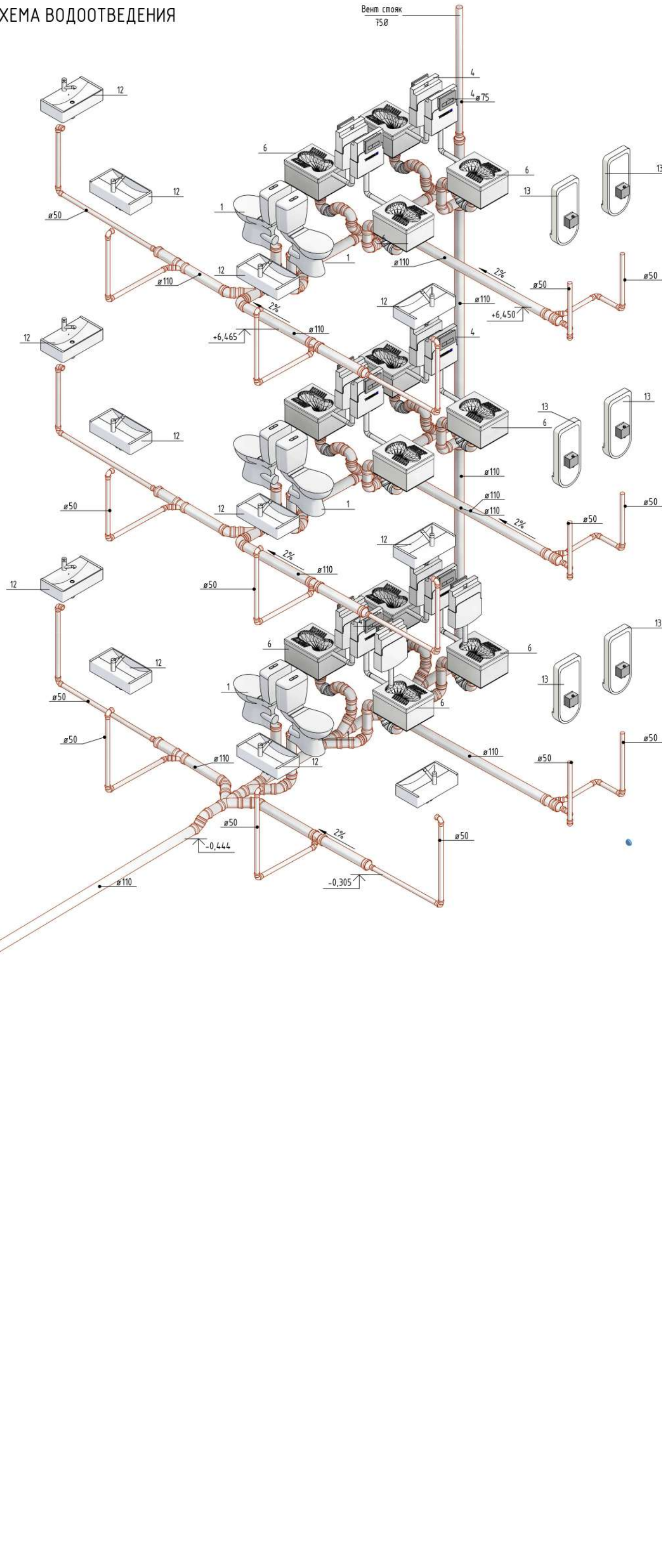
3-й ЭТАЖ

Номер	Наименование помещения	Площадь	Проектная отопительная нагрузка
96	Boshqaruv pult'i	27,48	4320 Bm
97	Radio efirga uzatish xonasi	25,80	3180 Bm
98	Server xonasi	13,51	0 Bm
99	Rejissor xonasi	13,42	2180 Bm
100	Dam olish xonasi	13,33	1570 Bm
101	Oshxona	12,04	1570 Bm
102	Yolak	125,88	200 Bm
103	Montaj xonasi	25,52	3430 Bm
104	Bosh muhandis xonasi	25,80	3430 Bm
105	Hojat xona	13,47	100 Bm
106	Hojat xona	13,47	100 Bm
107	Texnikalar saqlash xonasi	12,64	1620 Bm
108	Montaj xonasi	12,64	1620 Bm
109	Montaj xonasi	27,48	3533 Bm
110	Rejim xonasi	16,03	1830 Bm
111	Texnikalarni saqlash xonasi	10,90	1485 Bm
112	Montaj xonasi	25,52	3760 Bm
113	ATRK arxivi xonasi	25,80	3180 Bm
114	Ovoz yozish xonasi	13,42	1545 Bm
115	Ovoz yozish xonasi	12,92	1545 Bm
116	ATRK arxivi yordamchi xonasi	12,60	1535 Bm
117	Montaj xonasi	12,69	1535 Bm
118	Majlislar xonasi	69,00	8480 Bm
119	Prostranstvo	16,20	0 Bm
		577,54	51748 Bm

Спецификация сантехнических приборов		
Позиция	Наименование и тех.хар-ка	Количество
1	Унитаз	6
4	Тонкий сифонной баюок скрытого монтажа	18
5	Смеситель для раковин	16
6	Чаша гeyня	16
12	Раковина керамическая	16
13	Писсуар	6

1 - ВК Администрация		
"Andijon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish		
Изм.	Жол.уч.	Лист
ГИП	Архитектор	Архитектор
Разраб.	Ильинков А	Ильинков А
Проверил		
Н. контроль		
Админistratsiya bino.		Страница
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА		Лист
<<ATMOSFERA EKO- EKSPERTIZA>> MCHJ		Листов

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

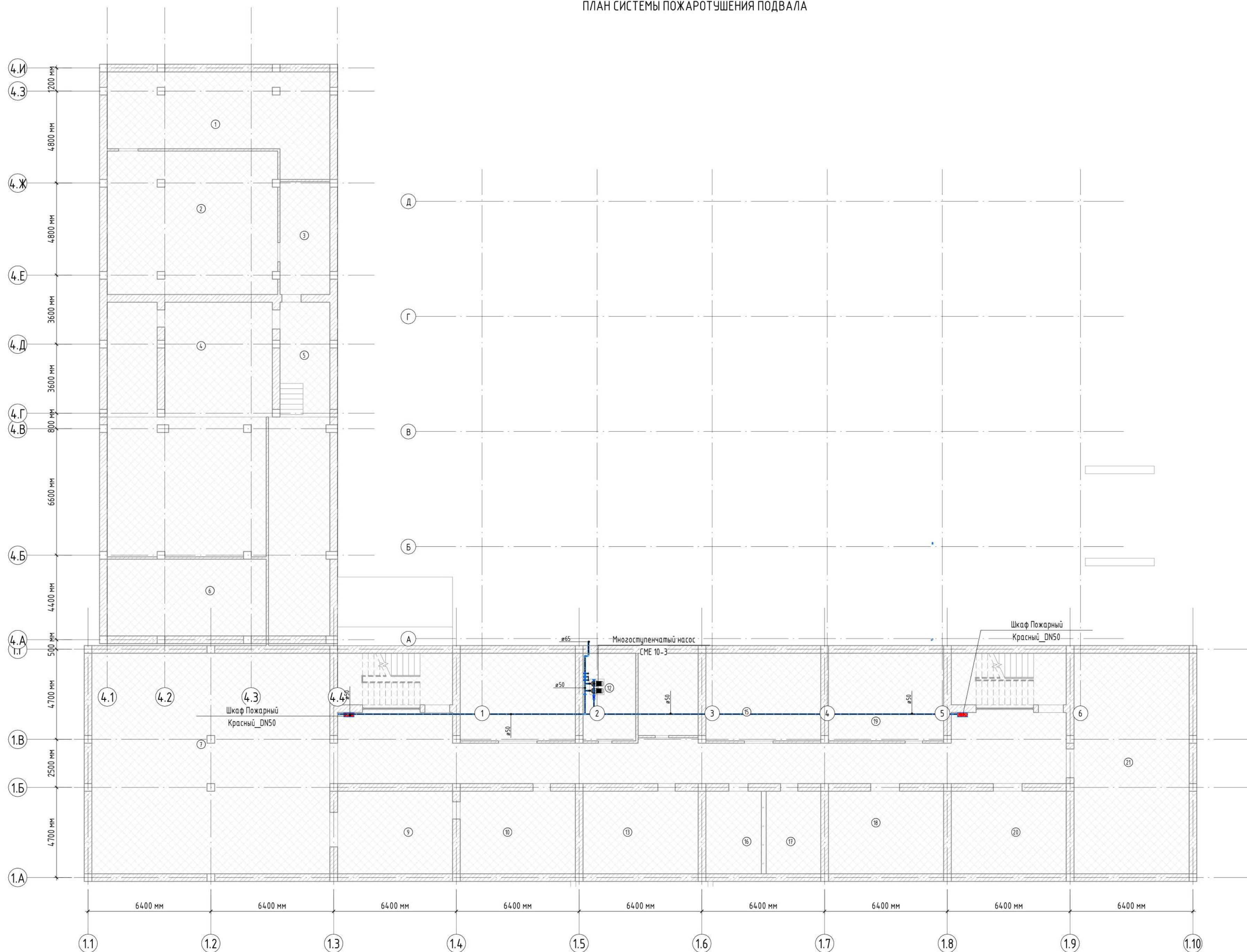


Общие условия:
Окончательное места размещение сантехнических приборов согласоваться с дизайнером или представителем клиента.
Общие условия:
1. Трубы канализации проложить с уклоном 3см для труб диаметром 50 мм, 2см для труб диаметром 110 мм.
2. Высота канализационных выпусков от ур.чистого пола для умывальника - 500мм, для установочного унитаза 230мм.
3. Раструбы труб должны быть направлены против движения воды.
4. При устройстве поворотов и верт. выводов канализационного трубопровода избегать углов в 90 градусов. При необходимости поворот производить при помощи 2 колен 45 градусов.

Спецификация сантехнических приборов		
Позиция	Наименование и тех.хар-ка	Количество
1	Унитаз	6
4	Тонкий сифонный бачок скрытого монтажа	18
5	Смеситель для раковин	16
6	Чаша ванны	16
12	Раковина керамическая	16
13	Писсуар	6

1 - ВК Администрация				
"Andijon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish				
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Дата
ГАП	Мунинов С			
ГИП	Ортиқов А			
Разраб.	Илканов А			
Проверил				
Н. контроль				
Администratsiya bino.		Страница	Лист	Листов
		РП	11	19
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ		<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ		

ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОДВАЛА



ПОДВАЛ

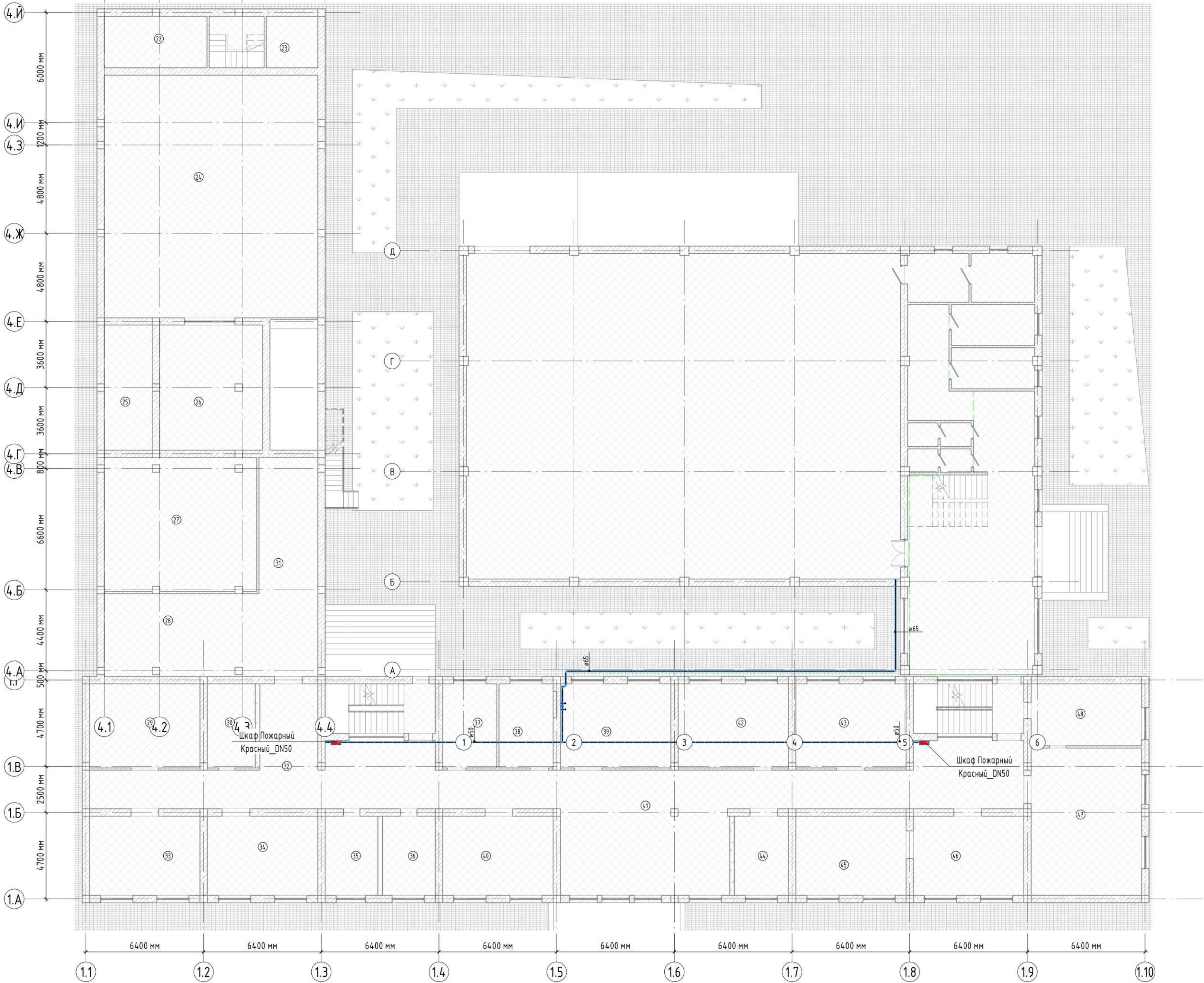
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
1	Пространство	50,24	0 Вт
2	Пространство	65,88	0 Вт
3	Пространство	15,29	0 Вт
4	Пространство	108,73	0 Вт
5	Пространство	51,98	0 Вт
6	Faye	33,12	0 Вт
7	Omboxona	142,28	8950 Вт
8	Yolak	99,88	100 Вт
9	Omboxona	25,80	1640 Вт
10	Omboxona	25,80	1640 Вт
11	Omboxona	27,48	1560 Вт
12	Texnik xona	12,59	0 Вт
13	Omboxona	25,80	1640 Вт
15	Omboxona	27,48	940 Вт
16	Yordamchi xavvos	12,47	820 Вт
17	Xavvos	12,26	820 Вт
18	Omboxona	25,80	1240 Вт
19	Omboxona	27,48	1480 Вт
20	Oshxona	25,80	1240 Вт
21	Ovqatlash xonasi	69,00	3850 Вт
		885,15	25940 Вт

Примечание:

- | | |
|-----|---|
| 1. | Кольцевой трубопровод выполнить до узла управления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей. |
| 2. | Тупиковые пяташки и распределительные трубопроводы так же выполнить из стальных труб ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей. |
| 3. | Трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкции здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций. |
| 4. | Узлы (крепления) труб должны устанавливаться с шагом не более 4м. Для труб с диаметром условного прохода более 50мм допускается увеличение шага между узлами до 6м. |
| 5. | Стояки (тройки) на распределительных трубопроводах длиной более 1м закреплять дополнительными держателями. |
| 6. | Питающие и распределительные трубопроводы сухотурбинных установок проложить с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств равный:
0,01 для труб с наружным диаметром менее 57мм; 0,005; |
| 7. | для труб с наружным диаметром 57мм и более. Прокладку трубопроводов через конструкции здания выполнять в гильзах. |
| 8. | Пожарные краны устанавливаются на отметке 1350 мм уровня чистого пола. |
| 9. | Диаметр подводящих трубопроводов к пожарным кранам 50мм. |
| 10. | Общие данные см. лист 1 |
| 11. | Крепление трубопроводов осуществляется к несущим конструкциям. |

						1 - ВК Администрация					
						"Andijon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzili joylashgan, "Andijon viloyati teteradiokanal DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish					
Изм.	Колуч.	Листы	Арх.	Подп.	Дата			Страница	Лист	Листов	
ГАП	Мушинов Э					Административия бино.		РП	12	19	
ГИП	Ортаканов А										
Разраб.	Илканов А										
Проверил											
ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОВБАЛА						<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> МСЧУ					
Н контроль											

ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА



1-Й ЭТАЖ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
22	Пространство	15,62	1780 Вт
23	Омборкхона	7,84	0 Вт
24	Studiya	153,12	16880 Вт
25	Пространство	17,68	2125 Вт
26	Kichik studya	37,92	4900 Вт
27	Kichik studya	60,28	6580 Вт
28	Faye	37,26	4150 Вт
29	T.IK-1	27,48	4180 Вт
30	T.IK-2	11,91	100 Вт
31	Yolak	38,08	4150 Вт
32	Yolak	63,88	100 Вт
33	O'zbekiston-24 kanali muxbiri xonasi	25,80	3180 Вт
34	Muxbirlar xonasi	25,80	3110 Вт
35	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Вт
36	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Вт
37	Hojat xona	13,47	100 Вт
38	Hojat xona	13,47	100 Вт
39	Tasvirlar xonasi	27,48	3160 Вт
40	Kadrlar xonasi	25,80	3380 Вт
41	Kirish	119,09	2200 Вт
42	Muxbirlar xonasi	27,48	3620 Вт
43	Fuqaro murojatlari bilan ishlash xonasi	27,48	3180 Вт
44	Xafar bolini	12,64	1560 Вт
45	Bosh hisobchi xonasi	25,80	3120 Вт
46	Hisobchilar xonasi	25,80	3080 Вт
47	Konferensiya zali	48,00	5480 Вт
48	Konferensiya zali	20,28	3080 Вт
		934,18	86655 Вт

Примечание:

- Кольцевой трубопровод выполнить до узла управления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
- Трубопроводы питания и распределительные трубопроводы так же выполнить из стальных труб ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
- Трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкции здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций.
- Узлы креплений труб должны устанавливаться с шагом не более 4м. Для труб с диаметром условного прохода более 50мм допускается увеличение шага между узлами до 6м.
- Стойки (опоры) на распределительных трубопроводах длиной более 1м закрепить дополнительным держателем.
- Питание и распределительные трубопроводы сухотрубных установок проложить с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств равный:
- 0,01 для труб с наружным диаметром менее 57мм; 0,005;
- 0,01 для труб с наружным диаметром 57мм и более. Прокладку трубопроводов через конструкции здания выполнять в гильзах.
- Пожарные краны устанавливаются на отметке 1.350 от уровня чистого пола.
- Диаметр подводных трубопроводов к пожарным кранам 50мм.
- Общие данные см. лист 1
- Крепление трубопроводов осуществляется к несущим конструкциям.

1 - ВК Администрация					
"Andjon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andjon viloyati televidokanali DM" hududida qurilish-monraj ishlari amalga oshirish					
Изм.	Жолд.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Мундир	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Разраб.	Ихсанов А				
Проверил					
Н. контроль					
Административное здание.				Страница	Лист
ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА				РП	13
				Листов	19
				«ATMOSFERA EKO- EKSPERTIZA» MCHJ	
Формат А1А					

ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА



2-Й ЭТАЖ

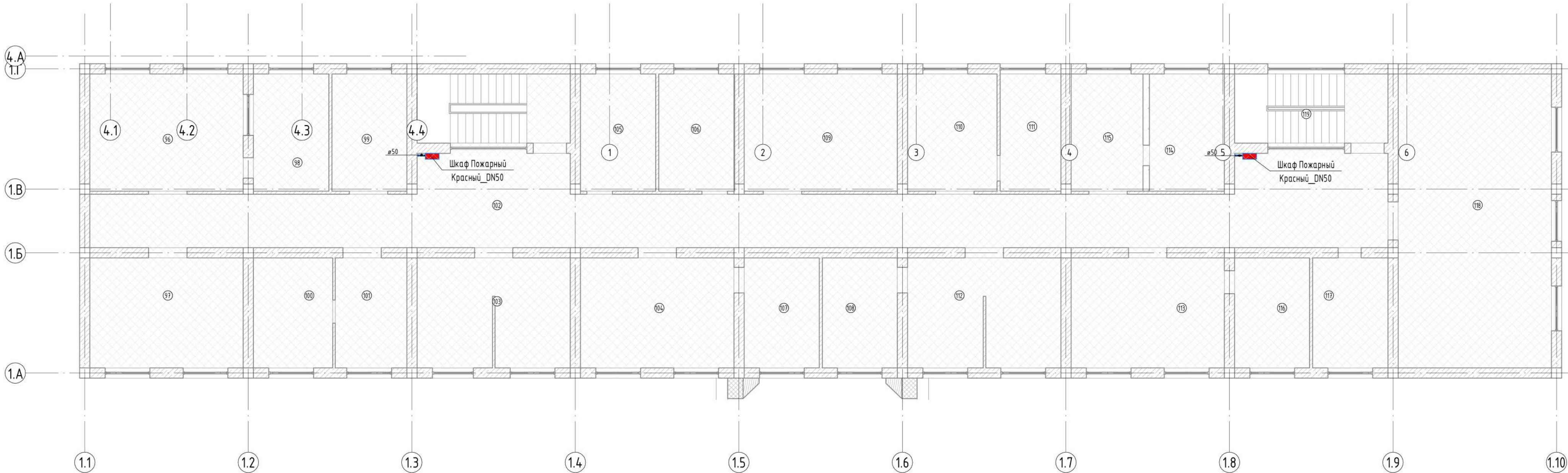
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
66	Fuqaro muhofazasi xonasi	27,48	4260 Bm
67	Muxbirlar xonasi	27,48	4160 Bm
68	Yolak	125,88	220 Bm
69	Muxbirlar xonasi	25,80	3190 Bm
70	Muxbirlar xonasi	25,80	3090 Bm
71	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Bm
72	Muxbirlar xonasi	12,36	1680 Bm
73	Muxbirlar xonasi	25,80	3480 Bm
74	Hojat xona	13,47	100 Bm
75	Hojat xona	13,47	100 Bm
76	Muxbirlar xonasi	25,80	3420 Bm
77	Muxbirlar xonasi	27,48	3170 Bm
78	Kalfa muhbir xonasi	27,48	3320 Bm
79	Qabul xona	12,08	2120 Bm
80	Redaktor xonasi	12,64	1490 Bm
81	Direktor o'rinbosari xonasi	25,80	3150 Bm
82	Radio guruhi rahbar xonasi	27,48	3180 Bm
83	Qabul xona	25,80	3120 Bm
84	Direktor xonasi	44,28	5580 Bm
85	San uzel	2,82	0 Bm
86	Dam olish xonasi	20,76	3160 Bm
		562,32	53670 Bm

Примечание:

- Кольцевой трубопровод выполнить до узла управления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
- Тупиковые питающие и распределительные трубопроводы так же выполнить из стальных труб ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
- Трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкциям здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций.
- Узлы креплений труб должны устанавливаться с шагом не более 6м. Для труб с диаметром условного прохода более 50мм допускается увеличение шага между узлами до 6м.
- Стояки (отводы) на распределительных трубопроводах длиной более 1м закрепить дополнительным держателем.
- Питающие и распределительные трубопроводы сухотрубных установок проложить с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств равный:
- 0,01 для труб с наружным диаметром менее 57мм; 0,005;
- 0,01 для труб с наружным диаметром 57мм и более. Прокладку трубопроводов через конструкции здания выполнять в гильзах.
- Для труб с наружным диаметром 57мм и более.
- Пожарные краны устанавливаются на отметке 1350 от уровня чистого пола.
- Диаметр подводных трубопроводов к пожарным кранам 50мм.
- Общие данные см. лист 1
- Крепление трубопроводов осуществляется к несущим конструкциям.

				1 - ВК Администрация		
				"Andjon shahar, Cho'ipon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andjon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish		
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Рис.	Дата	
ГАП		Мухомов А				
ГИП		Ортиқов А				
Разраб.		Илкомов А				
Проверил						
				Администрация бина.		
				Специал	Лист	Листов
				РП	14	19
ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА				<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСН		
Н. контроль						

ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА



3-й ЭТАЖ

Номер	Наименование помещения	Площадь	Проектная отопительная нагрузка
96	Boshqaruv qulqi	27,48	4320 Bm
97	Radio efirga uzatish xonasi	25,80	3180 Bm
98	Server xonasi	13,51	0 Bm
99	Rejissor xonasi	13,42	2180 Bm
100	Dan olish xonasi	13,33	1570 Bm
101	Oshxona	12,04	1570 Bm
102	Yolak	125,88	200 Bm
103	Montaj xonasi	25,52	3430 Bm
104	Bosh muhandis xonasi	25,80	3430 Bm
105	Hojat xona	13,47	100 Bm
106	Hojat xona	13,47	100 Bm
107	Texnikalar saqlash xonasi	12,64	1620 Bm
108	Montaj xonasi	12,64	1620 Bm
109	Montaj xonasi	27,48	3533 Bm
Номер	Наименование помещения	Площадь	Проектная отопительная нагрузка
110	Rejim xonasi	16,03	1830 Bm
111	Texnikalarni saqlash xonasi	10,90	1485 Bm
112	Montaj xonasi	25,52	3760 Bm
113	ATRK arxivi xonasi	25,80	3180 Bm
114	Ovoz yozish xonasi	13,42	1545 Bm
115	Ovoz yozish xonasi	12,92	1545 Bm
116	ATRK arxivi yordanchi xonasi	12,60	1535 Bm
117	Montaj xonasi	12,69	1535 Bm
118	Majlislar xonasi	69,00	8480 Bm
119	Prostranstvo	16,20	0 Bm

3-й ЭТАЖ

1 - ВК Администрация

"Andijon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish

Администрация бина.

Страница

Лист

Листов

РП

15

19

ПЛАН СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА

<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МЧНУ

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Мухомов	2	0		
ГИП	Ортыков	А			
Разраб.	Ихсанов	А			
Проверил					
Н. контроль					

Примечание:

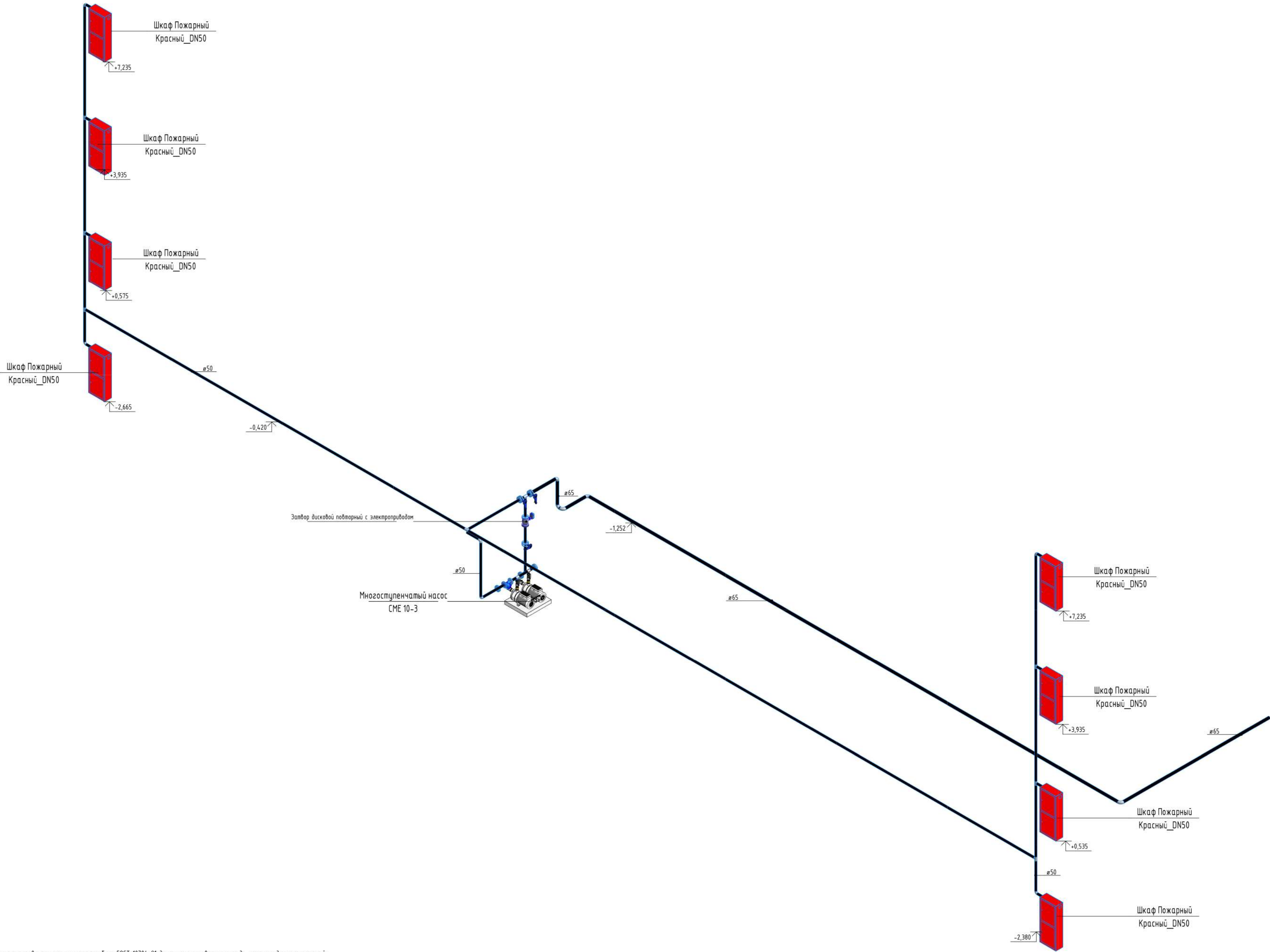
- Кольцевой трубопровод выполнить до узла управления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
- Тупиковые питающие и распределительные трубопроводы так же выполнить из стальных труб ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
- Трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкциям здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций.
- Узлы крепления труб должны устанавливаться с шагом не более 4м. Для труб с диаметром условного прохода более 50мм допускается увеличение шага между узлами до 6м.
- Стояки (отводы) на распределительных трубопроводах длиной более 1м закрепить дополнительным держателем.
- Питающие и распределительные трубопроводы сухотрубных установок проложить с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств равный:
- 0,01 для труб с наружным диаметром менее 57мм; 0,005;
- 0,01 для труб с наружным диаметром 57мм и более. Прокладку трубопроводов через конструкции здания выполнять в гильзах.
- Пожарные краны устанавливаются на отметке 1,350 от уровня чистого пола.
- Диаметр подводящих трубопроводов к пожарным кранам 50мм.
- Общие данные см. лист 1
- Крепление трубопроводов осуществляется к несущим конструкциям.

СХЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

	Взам. инв. №
	Лист и дата
Инв. № подл.	

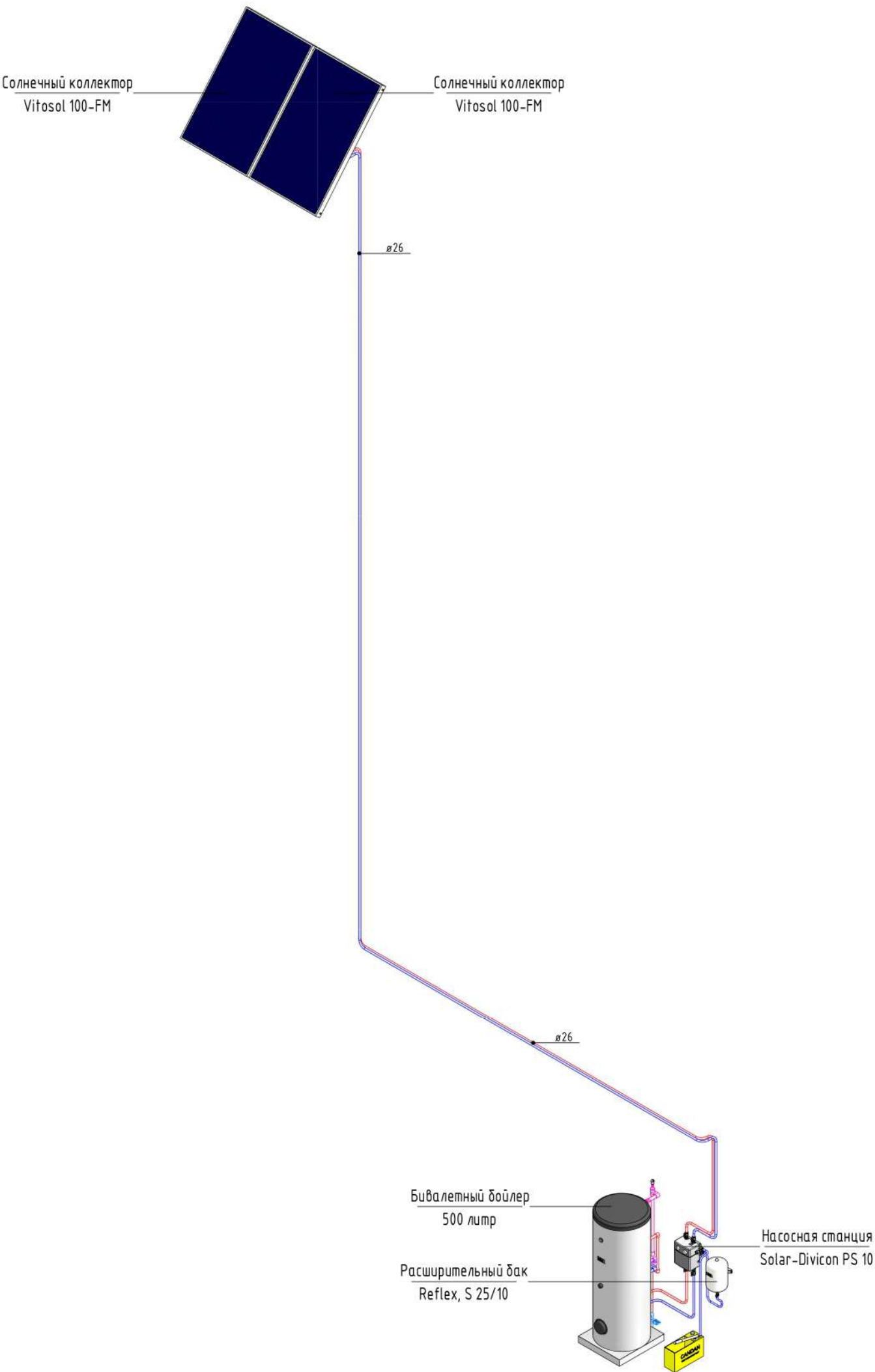
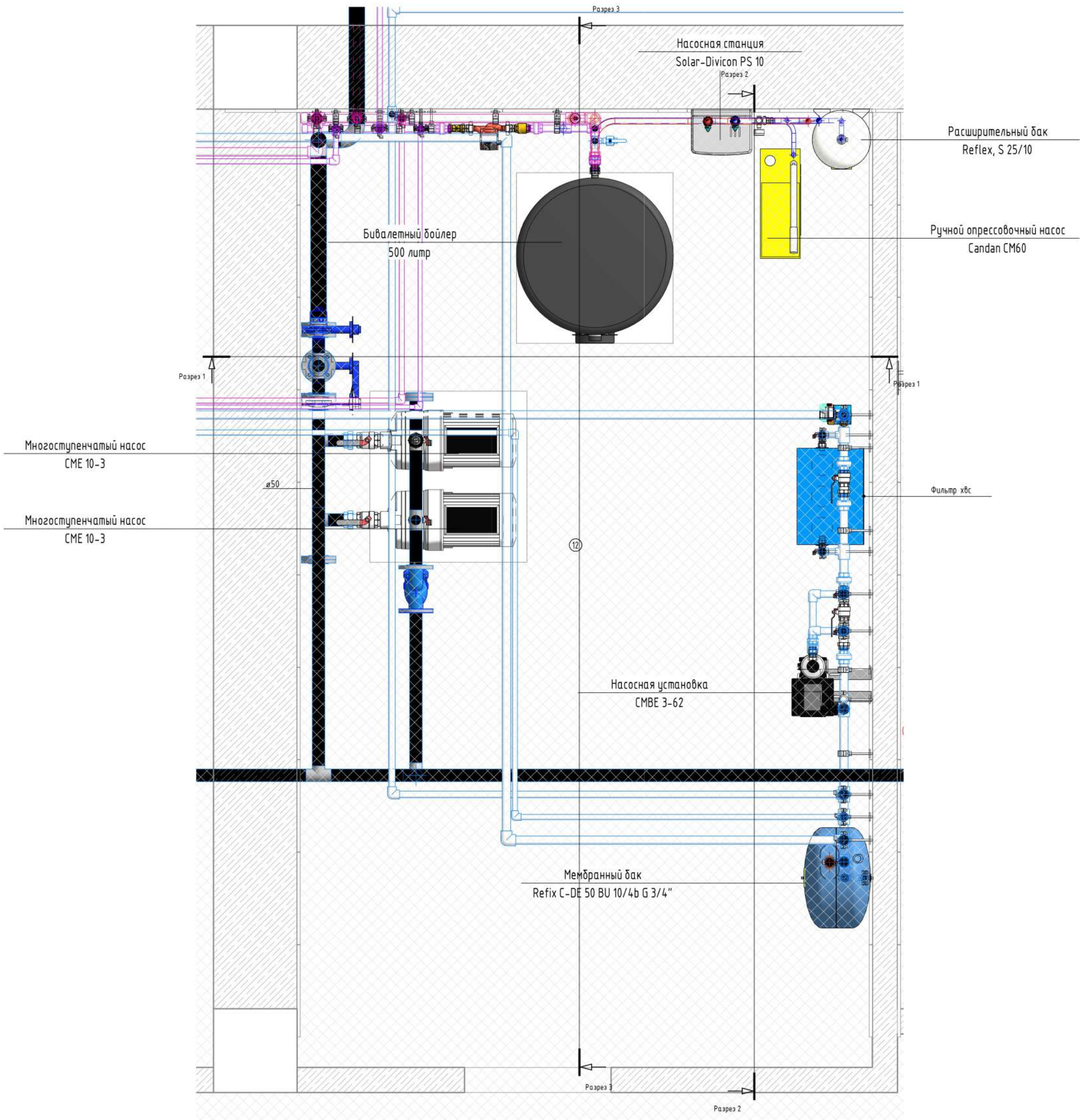
Примечание:

1. Кольцевой трубопровод выполнить до узла управления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
2. Типиковые питающие и распределительные трубопроводы так же выполнить из стальных труб ГОСТ 10704-91 диаметром условного прохода согласно данных чертежей.
3. Трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкциям здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций.
4. Узлы креплений труб должны устанавливаться с шагом не более 4м. Для труб с диаметром условного прохода более 50мм допускается увеличение шага между узлами до 6м.
5. Стойки (отводы) на распределительных трубопроводах длиной более 1м закрепить дополнительным держателем.
6. Питающие и распределительные трубопроводы сухотрубных установок проложить с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств равный:
- 0,01 для труб с наружным диаметром менее 57мм; 0,005;
7. для труб с наружным диаметром 57мм и более. Прокладку трубопроводов через конструкции здания выполнить в гильзах.
8. Пожарные краны устанавливаются на отметке 1.350 от уровня чистого пола.
9. Диаметр подводящих трубопроводов к пожарным кранам 50мм.
10. Общие данные см. лист 1
11. Крепление трубопроводов осуществляется к несущим конструкциям.



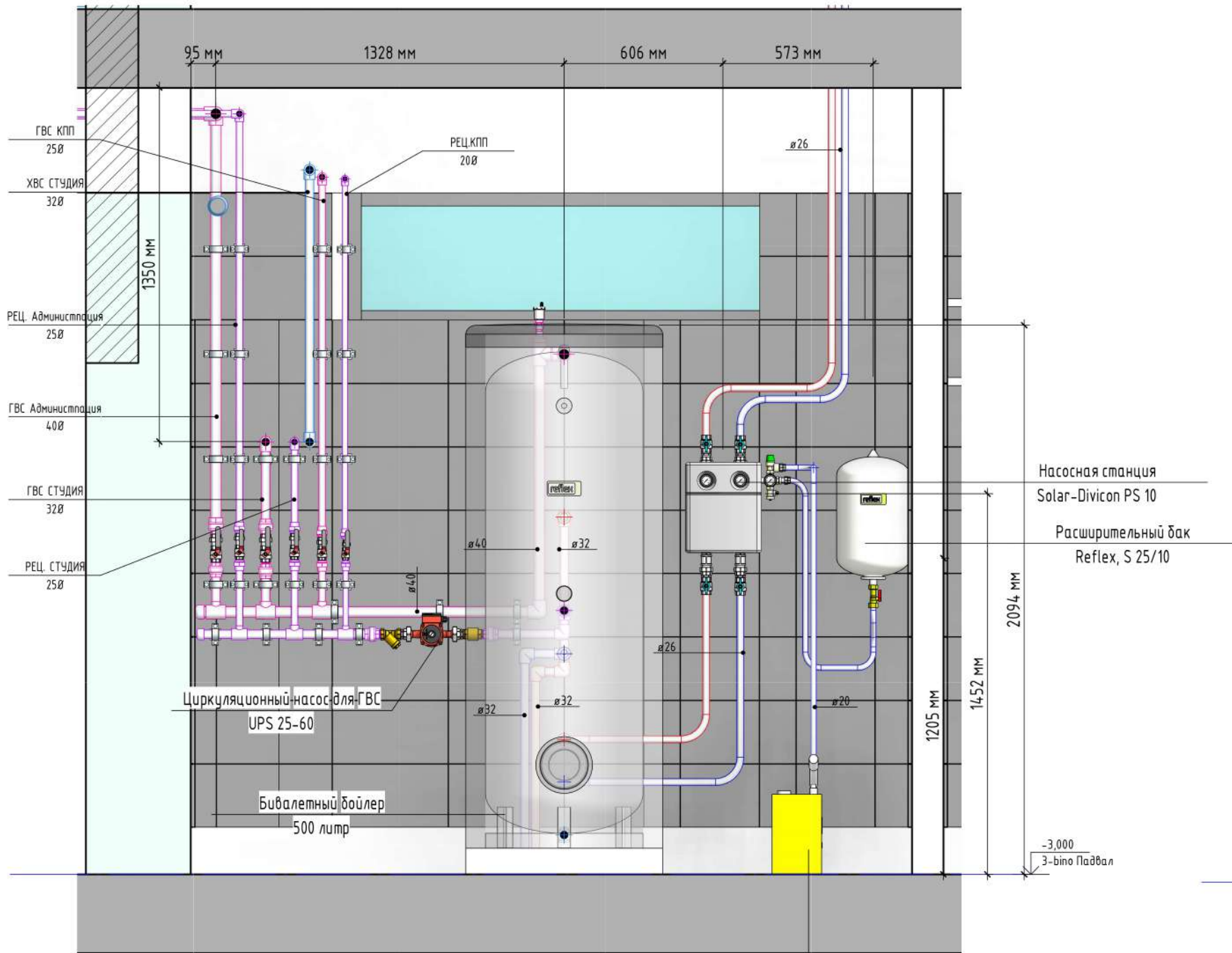
1 - ВК Администрация				
"Andijon shahar, Cho'lon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
ГАП	Мунимов Э.О.			
ГИП	Ортыков А			
Разраб.	Илканов А			
Проверил				
Н. контроль				
Административное здание			Страница	Лист
РП			16	19
СХЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ			<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСНУ	

ПЛАН ТЕХ.КОМНАТЫ ПОДВАЛА



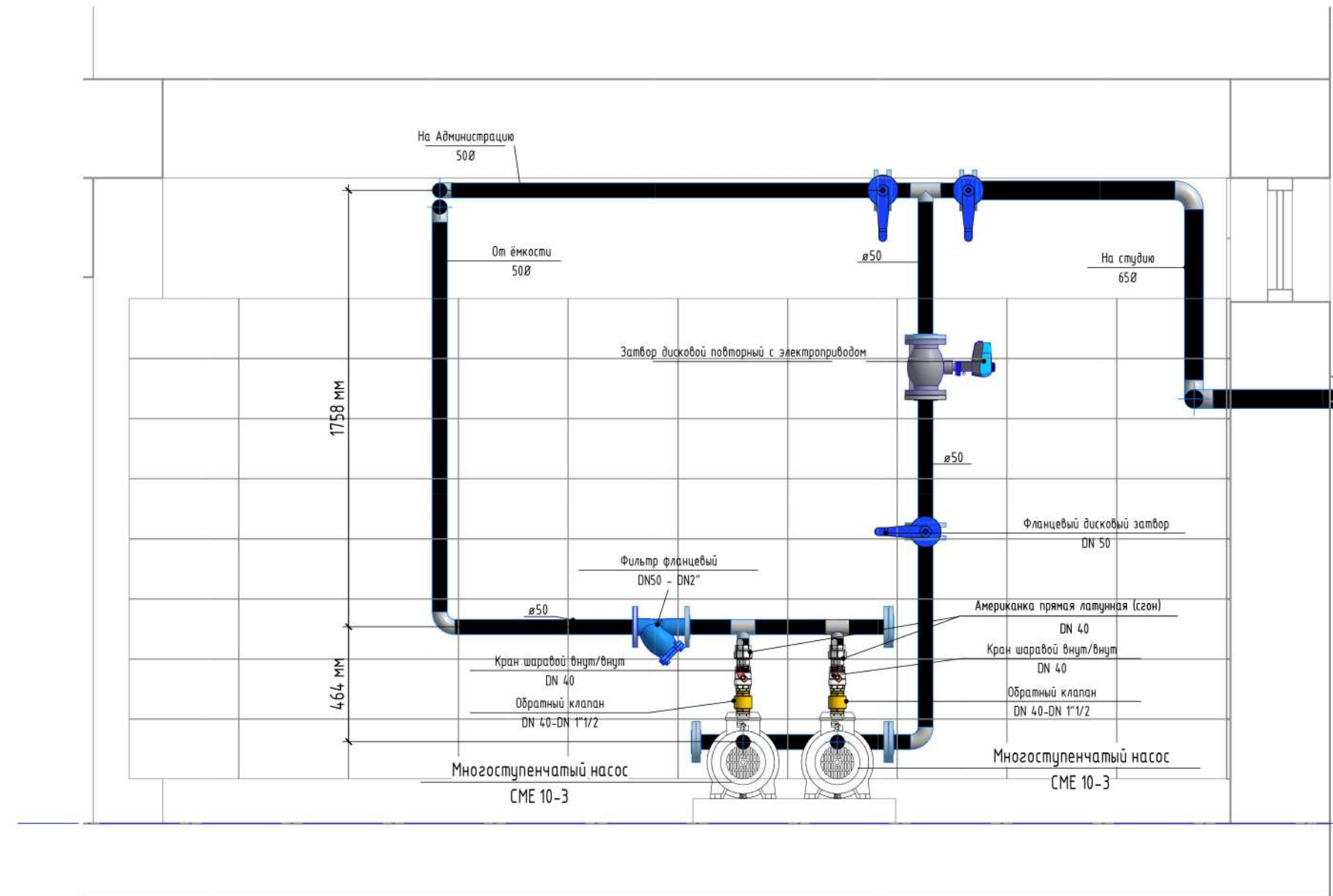
1 - ВК Администрация				
"Andijon shahar, Cho'ipon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-monfaj ishlarini amalga oshirish				
Изм.	Жол.ч.	Листы	№ док.	Воды
ГАП	Мунимов	С		
ГИП	Ортиқов	А		
Разраб.	Илканов	А		
Проверил				
Н. контроль				
Административное здание			Страница	Лист
ПЛАН ТЕХ.КОМНАТЫ ПОДВАЛА			РП	17
			Листов	19
			<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСН	

Разрез 1

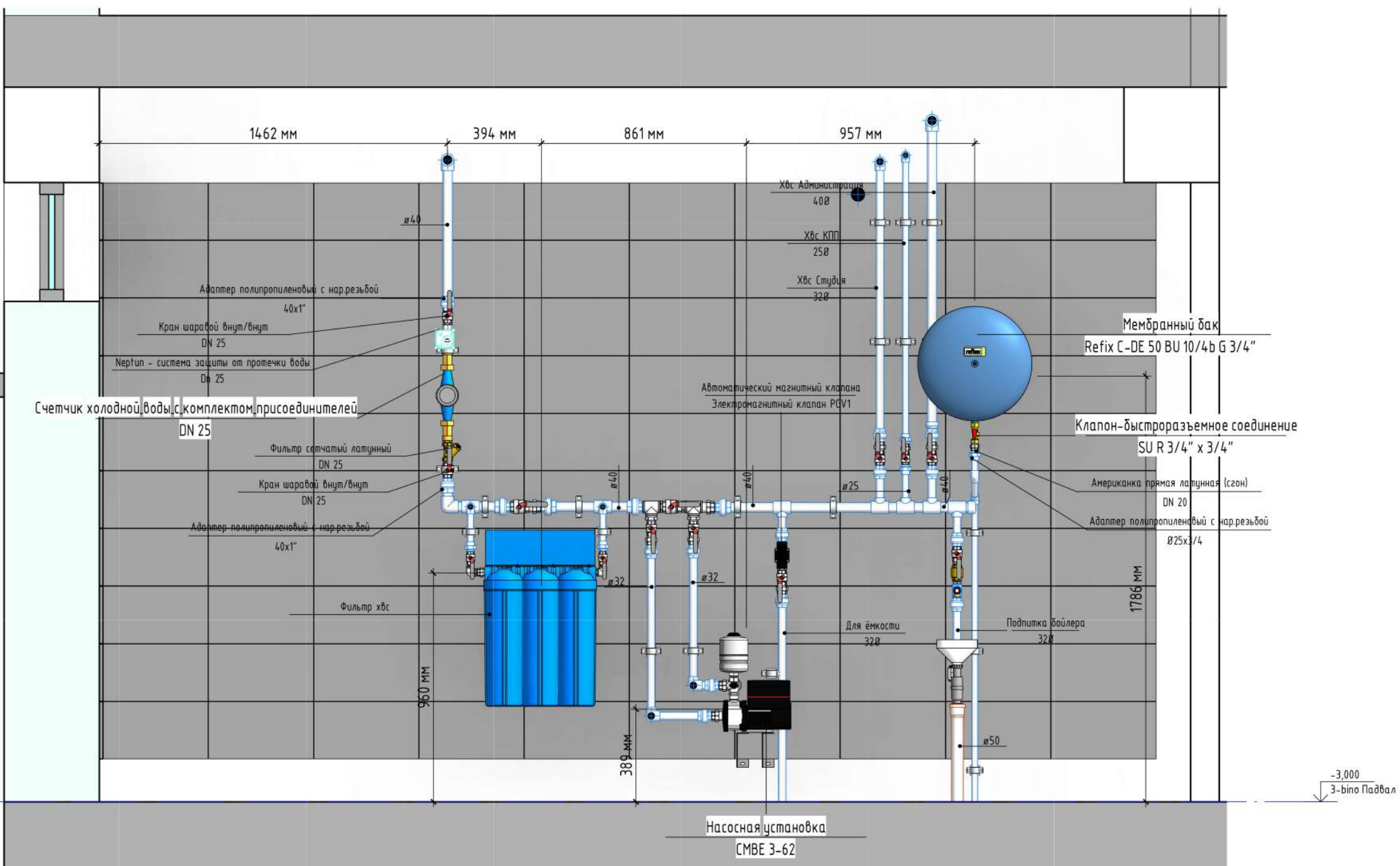


Ручной опрессовочный насос Candan CM60

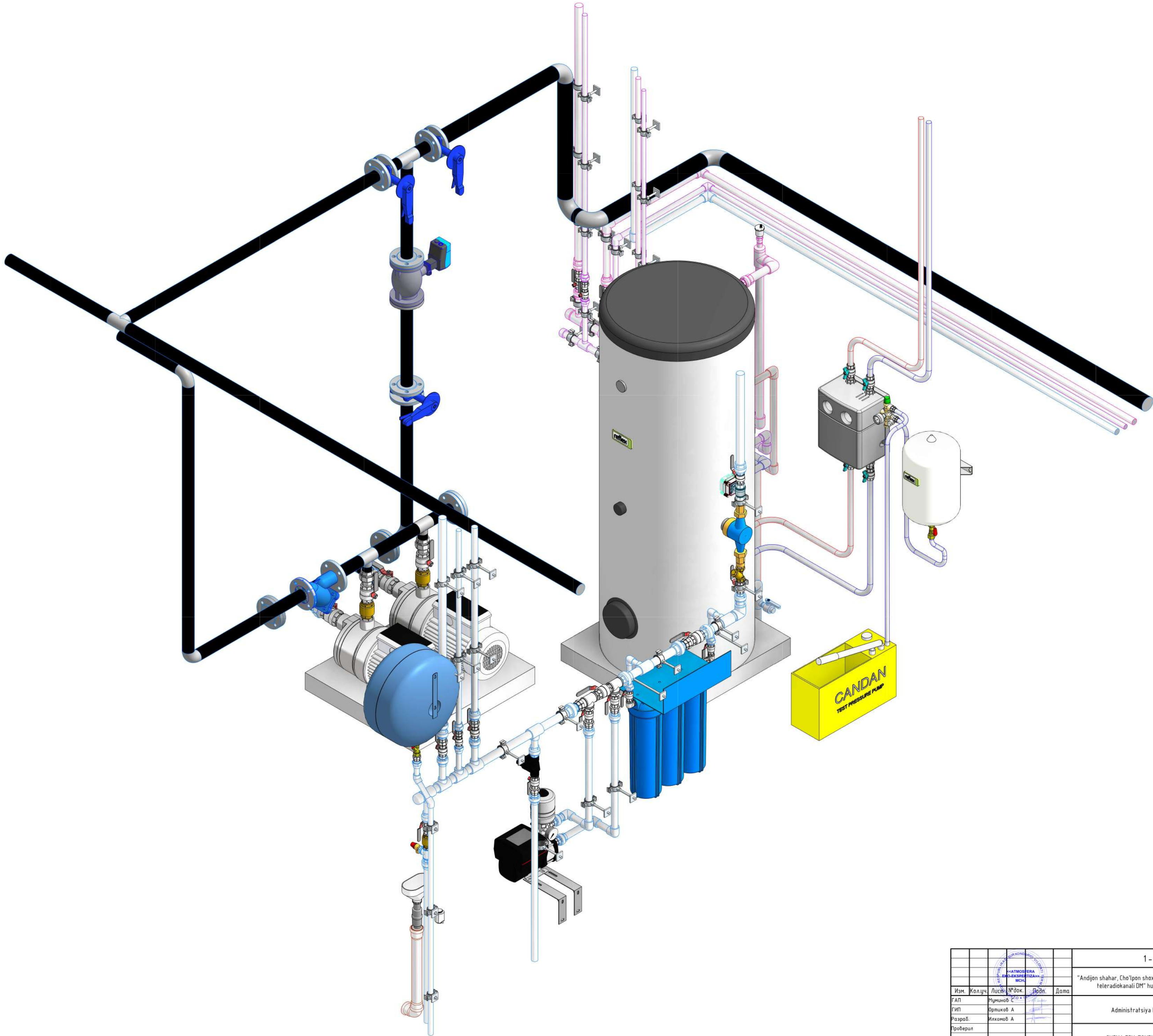
Разрез 3



Разрез 2



1 - ВК Администрация				
"Andjon shahar, Cho'pon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andjon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-monfaj ishlarini amalga oshirish				
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Дата
САП	Мунимов С			
ГИП	Ортиқов А			
Разраб.	Илканов А			
Проверил				
Н. контроль				
Администрация бино.		Стация	Лист	Листов
РАЗРЕЗЫ		РП	18	19
		<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСН		



						1 - ВК Администрация		
						"Andjon shahar, Cho'ipon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andjon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish		
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Водн.	Дата	Администрация бина.	Страница	Лист
ГАП	Мунимов	С					РП	19
Разраб.	Илканов	А				СХЕМА ТЕХ. ПОМЕЩЕНИИ	<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСНУ	
Проверил								
Н. контроль								

			Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
				Система ТМ								
				Бивалентный бойлер			500 литр	Itap	шт	1		
				Мембранный бак			Refix C-DE 50 BU 10/4b G 3/4"	Reflex	шт	1		
				Насосная станция				TDS	шт	1		
				Расширительный бак			Solar-Divicon PS 10		шт	1		
				Ручной опрессовочный насос			Reflex, S 25/10		шт	1		
				Фильтр хбс			Candan CM60		шт	1		
				Циркуляционный насос для ГВС			UPS 25-60	Grundfos	шт	1		
				Насосная установка			CMBE 3-62	Grundfos	шт	1		
				Кран шаровой внут/внут			DN 15		шт	1		
				Кран шаровой внут/внут			DN 20		шт	6		
				Кран шаровой внут/внут			DN 25		шт	10		
				Кран шаровой внут/внут			DN 32		шт	2		
				Кран шаровой внут/внут			DN 40		шт	2		
				Кран шаровой внут/внут			DN 50		шт	2		
				Кран шаровой бабочка в/в			DN 25	Calpeda	шт	4		
				Многоступенчатый насос			CME 10-3		шт	2		
				Предохранительный клапан			DN 15 -6 bar	TDS	шт	1		
				Фильтр сетчатый латунный			DN 25	TDS	шт	2		
				Фильтр фланцевый			DN50 - DN2"		шт	1		
				Фланец стальной плоский			DN50 - DN2"		шт	16		
				Фланцевый дисковый затвор			DN 50	Reflex	шт	3		
				Клапан-быстроразъемное соединение			SU R 3/4" x 3/4"		шт	2		
				Воронка-Сифон с сухим затвором					шт	1		
				Электропривод для коллектора					шт	1		
				Счетчик холодной воды с комплектом присоединителей			DN 25		шт	1		
№ п.п.	№ подл.	Подп. и дата										

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
Полн. и дата		Затвор дисковой повторный с электроприводом		180-180-50-50		шт	1		
		Отвод ППР		25x25	Pilsa	шт	4		
		Отвод ППР		32x32	Pilsa	шт	16		
		Отвод ППР		40x40	Pilsa	шт	3		
		Полуотвод ППР		25x25	Pilsa	шт	2		
		Заглушка ППР		ø32	Pilsa	шт	1		
		Заглушка ППР		ø40	Pilsa	шт	2		
		Переход ппр		40x20	Pilsa	шт	1		
		Переход ппр		40x32	Pilsa	шт	1		
		Бачонка (ниппел)		DN 40		шт.	4		
		Тройник ППР		40x40x40	Pilsa	шт	1		
		Тройник инегал ППР		32x20x32	Pilsa	шт	3		
		Тройник инегал ППР		32x25x32	Pilsa	шт	1		
		Тройник инегал ППР		40x25x40	Pilsa	шт	4		
		Тройник инегал ППР		40x32x40	Pilsa	шт	6		
		Адаптер полипропиленовый с внут. резьбой		ø20x1/2	Pilsa	шт	1		
		Адаптер полипропиленовый с нар.резьбой		ø20x1/2	Pilsa	шт	2		
		Адаптер полипропиленовый с нар.резьбой		ø25x3/4	Pilsa	шт	11		
		Адаптер полипропиленовый с нар.резьбой		ø32x3/4	Pilsa	шт	1		
		Адаптер полипропиленовый с нар.резьбой		32x1"	Pilsa	шт	20		
		Адаптер полипропиленовый с нар.резьбой		40x1"	Pilsa	шт	4		
		Адаптер полипропиленовый с нар.резьбой		40x1 1/4"	Pilsa	шт	4		
		Американка прямая латунная (сгон)		DN 15	TDS	шт	3		
		Американка прямая латунная (сгон)		DN 20		шт	8		
		Американка прямая латунная (сгон)		DN 25		шт	19		
		Американка прямая латунная (сгон)		DN 32		шт	2		
		Американка прямая латунная (сгон)		DN 40	TDS	шт	2		
		Американка прямая латунная (сгон)		DN 50		шт	2		
		Ниппель		3/4"	TDS	шт	4		
		Ниппель		1"	TDS	шт	7		
		Ниппель		1 1/4"	TDS	шт	2		
									Лист
									2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0

		Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуду-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																				
			Воздухоотводчик Автоматический			DN 15-DN 1/2"		шт	1																						
			Обратный клапан			DN 25- DN 1"		шт	2																						
			Обратный клапан			DN 40-DN 1"1/2		шт	2																						
			Nertup - система защиты от протечки воды			Dn 25		шт	1																						
			Шаровой кран полнопроходной PPR			DN 20		шт	1																						
			Труба ппр ГВС		20Ø	20Ø	Pilsa	м	2																						
			Труба ппр ГВС		25Ø	25Ø	Pilsa	м	28																						
			Труба ппр ГВС		32Ø	32Ø	Pilsa	м	52																						
			Труба ппр ГВС		40Ø	40Ø	Pilsa	м	8																						
			<u>Пожаротушение</u>																												
			Шкаф Пожарный			Красный_DN50		шт	9																						
			Труба			50Ø		м	90																						
			Отвод 90 градусов			50-50		шт	14																						
			Тройник			50-50-50		шт	8																						
			<u>Водоснабжение</u>																												
			Труба ппр ГВС			20Ø	Pilsa	м	132																						
			Труба ппр ГВС			25Ø	Pilsa	м	48																						
			Труба ппр ГВС			32Ø	Pilsa	м	4																						
			Труба ппр ГВС			40Ø	Pilsa	м	8																						
			Труба ппр ХВС			20Ø	Pilsa	м	120																						
	Труба ппр ХВС			25Ø	Pilsa	м	40																								
							<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>											Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0					<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	Лист	3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																										
Лист																															
3																															

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		Труба нпр ХВС		32Ø	Pilsa	м	4		
		Труба нпр ХВС		40Ø	Pilsa	м	32		
		Отвод ППР		20x20	Pilsa	шт	126		
		Отвод ППР		25x25	Pilsa	шт	8		
		Переход нпр		40x32	Pilsa	шт	2		
		Тройник ППР		20x20x20	Pilsa	шт	39		
		Тройник инегал ППР		25x20x25	Pilsa	шт	11		
		Тройник инегал ППР		32x25x32	Pilsa	шт	2		
		Тройник инегал ППР		40x25x40	Pilsa	шт	2		
		Водорозетка с внутренней резьбой		Ø20x1/2	Pilsa	шт	48		
		КАНАЛИЗАЦИЯ							
		Ø110 3000мм		110-110		шт	14		
		Ø110 2000мм		110-110		шт	29		
		Ø110 1000мм		110-110		шт	2		
		Ø110 500мм		110-110		шт	15		
		Ø110 300мм		110-110		шт	8		
		Ø75 2000мм		50-50		шт	2		
		Ø75 500мм		50-50		шт	2		
		Ø50 2000мм		50-50		шт	13		
		Ø50 1000мм		50-50		шт	30		
		Ø50 500мм		50-50		шт	24		
		Сифон чаша генуя		dn 110		шт	12		
		Отвод канализационный		110-110		шт	32		
Подп. и дата		Отвод канализационный		50-50		шт	34		
		Пол отвод канализационная		110-110		шт	50		
		Пол отвод канализационная		50-50		шт	14		
		Канализационная инегал тройник (коцой)		110-110-50		шт	10		
		Канализационная тройник (коцой)		110-110-110		шт	24		
								0	
								4	

[illegible]