

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"

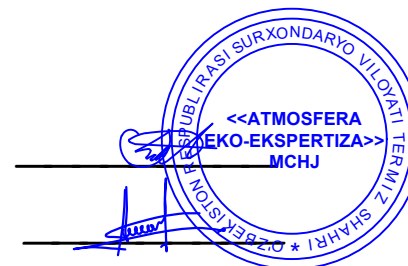
ISHCHI LOYIHA

"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
(Новая студия)

Direktor:

Bosh muhandis:



Sh. Fayzullayev

A. Ortiqov

TERMIZ - 2026y.

				Andijon teleradio kompaniyasini rekonstruksiya va qayta qurish loyihasi	ООО "АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА"
Tuz.	F.I.SH	Imzo	Sana		
Bosh Muhandis	A. Bo'tayorov				
Bosh Arx.	S. Mo'minov				
Bajaruvchi	Ilhomov A.				
				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.	

Согласовано			

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

Administratsiya bino

Инженер проектировщик Илхомов А

Ташкент 2026 з

СПИСОК ЛИСТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОБ 2		
НОМЕР ЛИСТА	ИМЯ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
3	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА СТУДИИ	
4	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА СТУДИИ	
5	СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИИ СТУДИИ	
6	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА СТУДИИ	
7	ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА СТУДИИ	
8	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИИ СТУДИИ	
9	ПЛАН СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТУДИИ	
10	СХЕМА СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ	

Разрез 1 – 1 (1 : 300)

The diagram is a technical architectural drawing of a building's floor plan, specifically a cross-section labeled 'Разрез 1 – 1 (1 : 300)'. It shows a rectangular room with a grid of 30 blue circles, arranged in 6 rows and 5 columns, representing water supply points. A blue line network connects these points, with a central horizontal line labeled (49). To the right of the main room is a staircase area with a green line network. Various numbered circles (50, 51, 52, 53, 56, 57) and lines (6, 12) are present, along with a dimension line labeled 'Ø 32'.

Основные показатели по чертежам ВК							
Наименование системы	Потребный напор		Расчетный расход воды				Примечание
			м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре	
В1	45м		0.96	0.18	0,26		
ТЗ			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 аккумулярование 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-Lump". 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 – открытым 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.

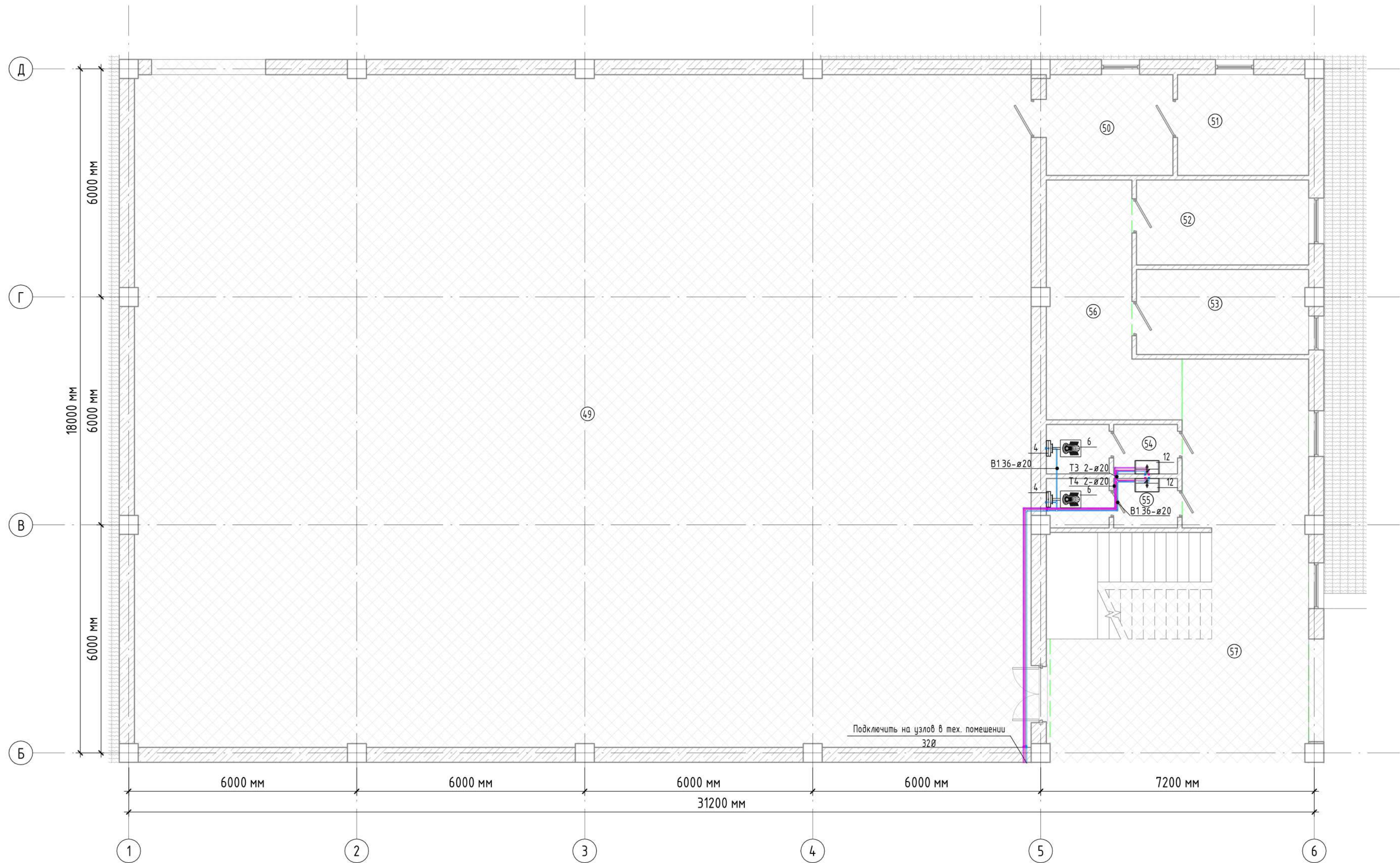
В местах прохода через перекрытия отверстия должны быть полностью заделаны цементным раствором по всей толщине перекрытия. Участки труб на 8–10 см должны быть защищены цементным раствором. Рекомендуется дополнительная гидроизоляция водонепроницаемыми материалами.

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.

									1 – ВК Студия
									"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.	Воп.	Дата				
ГАП	Муминов С								
ГИП	Ортиков А							Администratsiya bino.	Смадия РП
Разраб.	Илхомов А								Лист 2
Проверил									Листов 10
Н. Контроль								ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА СТУДИИ



Общие условия:
Окончательное места 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 Energoflex
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 водоснабжения 0,002

1-Й ЭТАЖ студия

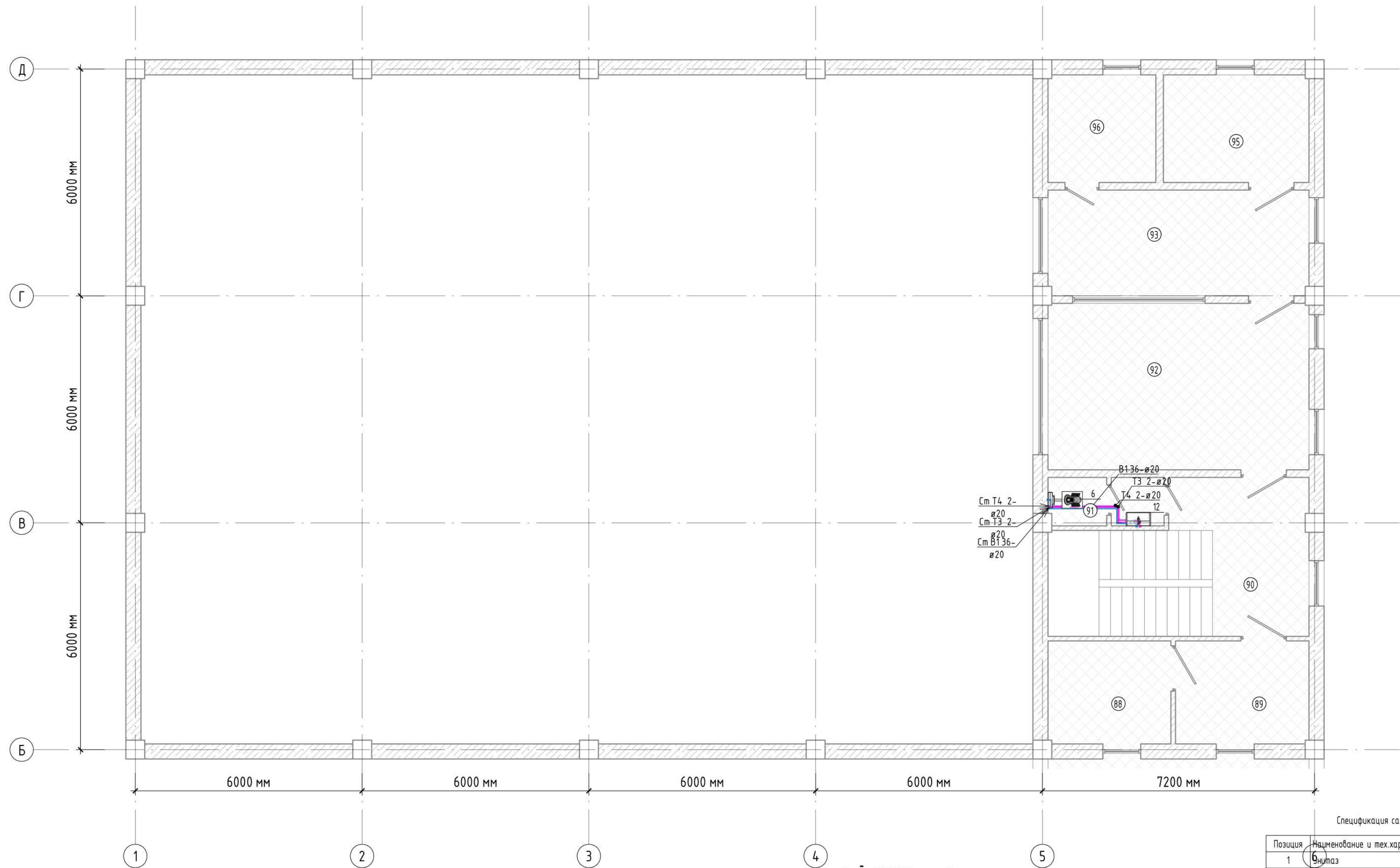
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
49	Yangi studiya	417,30	54000 Вт
50	Dimmer	8,81	1418 Вт
51	Ups	9,13	1480 Вт
52	Grimyor xonasi	10,15	1575 Вт
53	Grimyor xonasi	10,10	1575 Вт
54	San uzel	2,18	50 Вт
55	San uzel	2,18	50 Вт
56	Yolak	16,33	200 Вт
57	Yolak	88,68	2200 Вт
		564,87	62548 Вт

Спецификация сантехнических приборов

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

1 - ВК Студия					
"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.	Водн.	Дата
ГАП	Муминов				
ГИП	Ортиков А				
Разраб.	Илхомов А				
Проверил					
И контроль					
Administratsiya bino.				Студия	Лист
				РП	10
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА СТУДИИ				<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ	

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА СТУДИИ



- Общие условия:
- Окончательное места 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 Energoflex
 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

2-Й ЭТАЖ студия

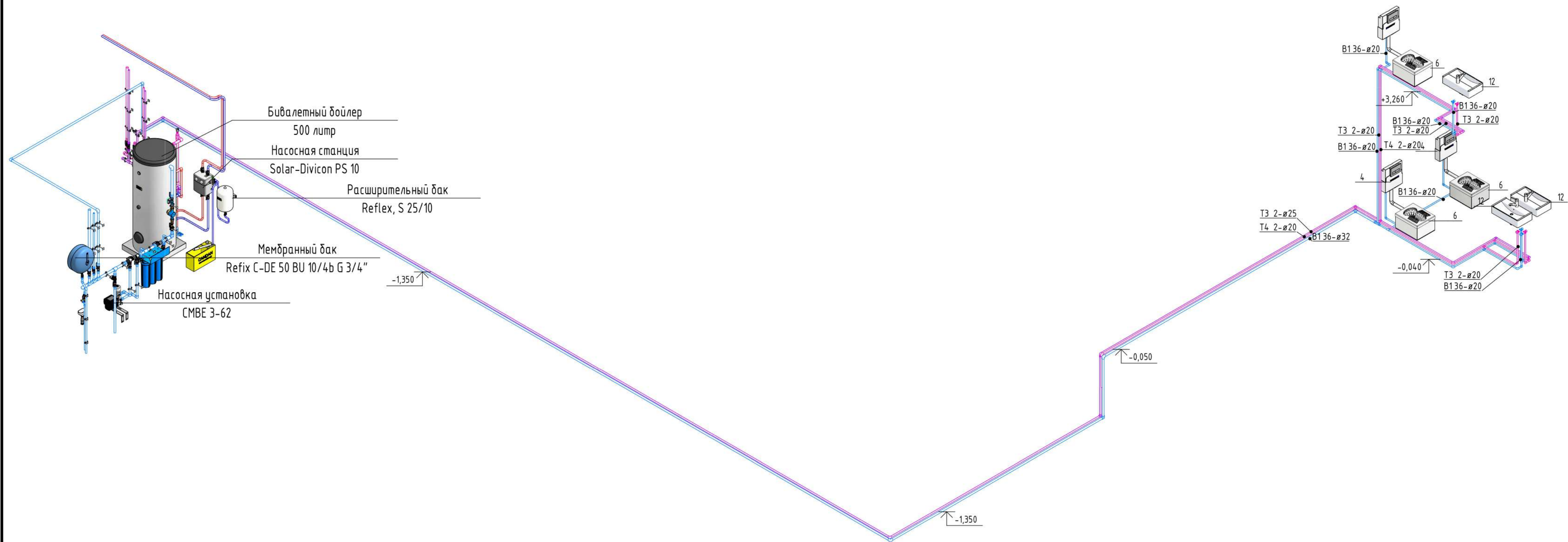
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
88	Montaj xonasi	8,86	1550 Вт
89	Montaj xonasi	9,63	1480 Вт
90	Yolak	24,46	15000 Вт
91	San uzul	1,95	100 Вт
92	Rejissyor xonasi	30,36	3180 Вт
93	Ovoz rejissyor xonasi	19,27	1545 Вт
95	Jihozlar saqlash xonasi	10,96	1450 Вт
96	Efir xonasi	8,11	1450 Вт
		113,61	25755 Вт

Спецификация сантехнических приборов

Позиция	Наименование и тех.хар-ка	Количество
1	Бачок	6
4	Тонкий смышной бачок скрытого монтажа	18
5	Смеситель для раковин	16
6	Чаша генуя	16
12	Раковина керамическая	16
13	Пуссучар	6

1 - ВК Студия					
"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanalni DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish					
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Муминов	С.З.	Ортиков А		
ГИП	Ортиков А		Илхонов А		
Разраб.	Илхонов А				
Проверил					
И контроль					
Административное здание.				РП	4
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА СТУДИИ				Лист	10
				<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СТУДИИ



						1 – ВК Студия			
						“Andijon shahar, Cho‘lpon shox ko‘chasi, 87-uy manzili joylashgan, “Andijon viloyati teleradiokanali DM” hududida qurilish-montaj ishtarini amalga oshirish			
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Р.п.	Дата				
ГАП		Муминов				Administratsiya bino.	Студия	Лист	Листов
ГИП		Ортиков А					РП	5	10
Разраб.		Илхомов А							
Проверил						СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИИ СТУДИИ	<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЭКСПЕРТИЗА>> МСХУ		
Н. контроль									

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА СТУДИИ



Общие условия:
Окончательное места размещения 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.

1-Й ЭТАЖ студия

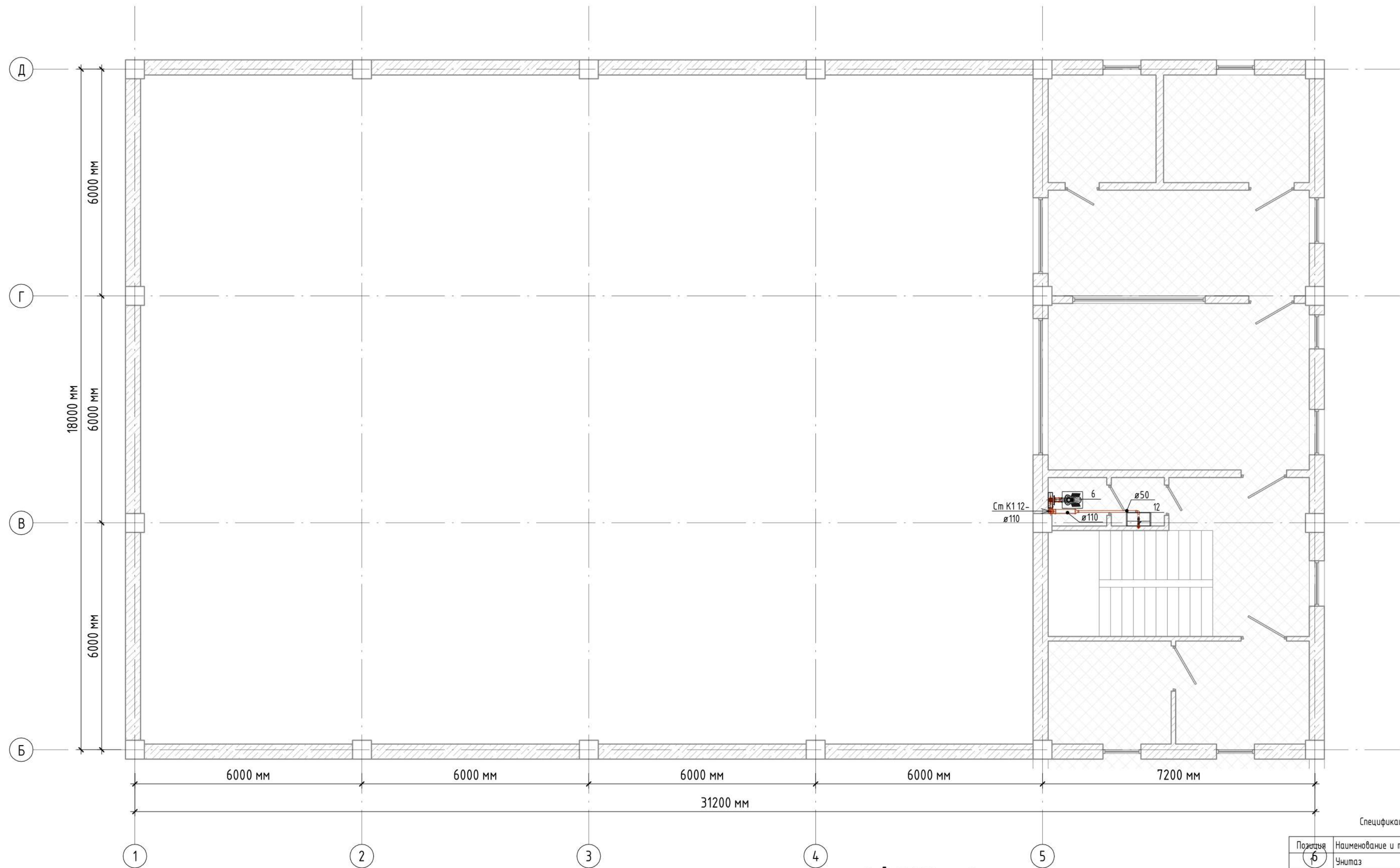
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
49	Yangi studiya	417,30	54000 Вт
50	Dimmer	8,81	1418 Вт
51	Ups	9,13	1480 Вт
52	Grimyor xonasi	10,15	1575 Вт
53	Grimyor xonasi	10,10	1575 Вт
54	San uzel	2,18	50 Вт
55	San uzel	2,18	50 Вт
56	Yolak	16,33	200 Вт
57	Yolak	88,68	2200 Вт
		564,87	62548 Вт

Спецификация сантехнических приборов

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

1 - ВК Студия			
"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish			
Administratsiya bino.		Студия	Лист
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА СТУДИИ		РП	6
		Лист	10
<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ			

ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА СТУДИИ



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.

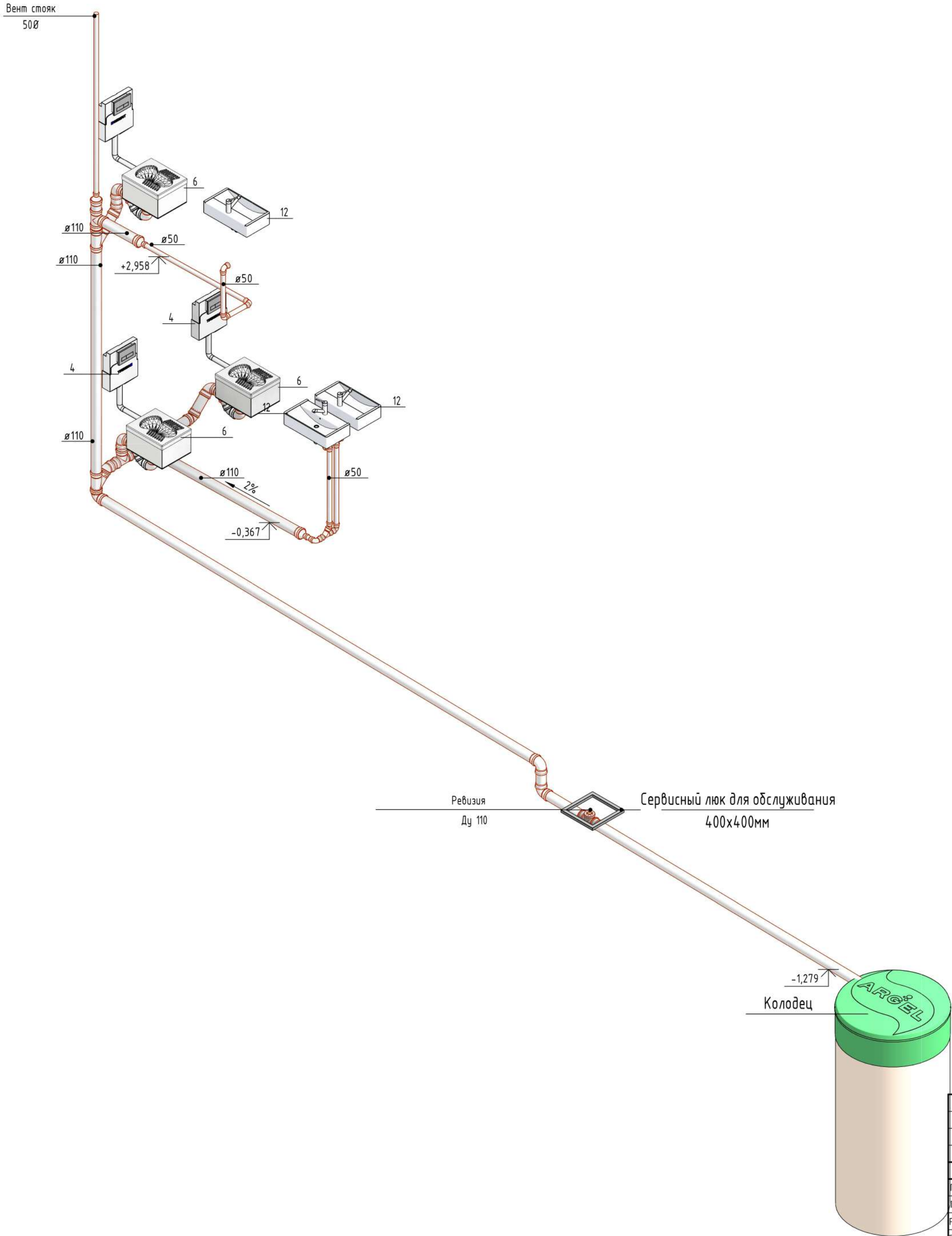
2-й ЭТАЖ студия

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
88	Montaj xonasi	8,86	1550 Вт
89	Montaj xonasi	9,63	1480 Вт
90	Yolak	24,46	15000 Вт
91	San uzul	1,95	100 Вт
92	Rejissyor xonasi	30,36	3180 Вт
93	Ovoz rejissyor xonasi	19,27	1545 Вт
95	Jihozlar saqlash xonasi	10,96	1450 Вт
96	Efir xonasi	8,11	1450 Вт
		113,61	25755 Вт

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

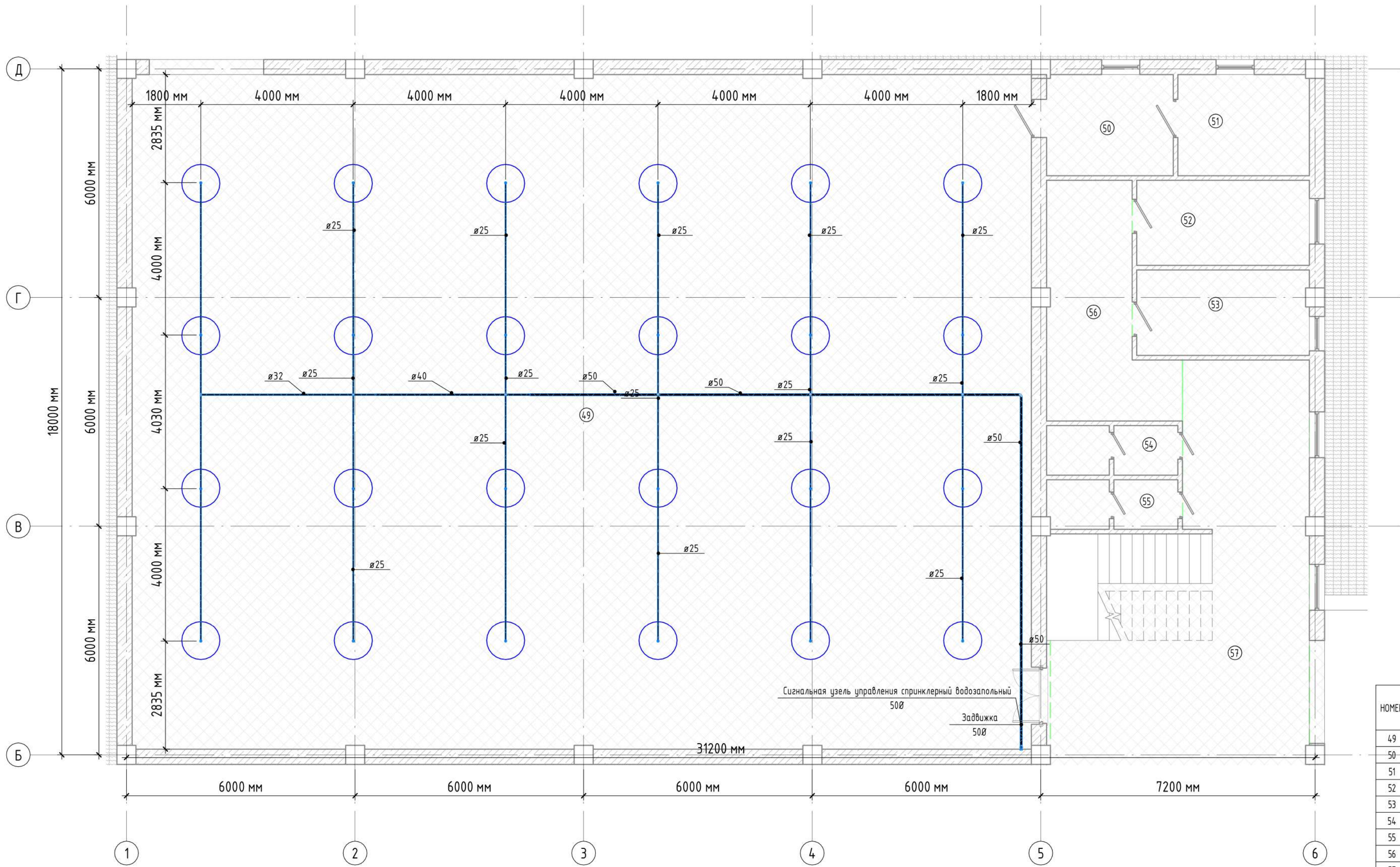
1 - ВК Студия					
"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Муминов				
ГИП	Ортиков А				
Разраб.	Илхомов А				
Проверил					
И контроль					
Administratsiya bino.				Стадия	Лист
				РП	7
ПЛАН СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА СТУДИИ				Листов	10
<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ					

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СТУДИИ



1 - ВК Студия						
"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.	Подп.	Дата	
ГАП	Муминов					Стадия
ГИП	Ортиков А					Лист
Разраб.	Илхомов А					Листов
Проверил						РП
И контроль						8
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИИ СТУДИИ						10
						<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ

ПЛАН СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТУДИИ

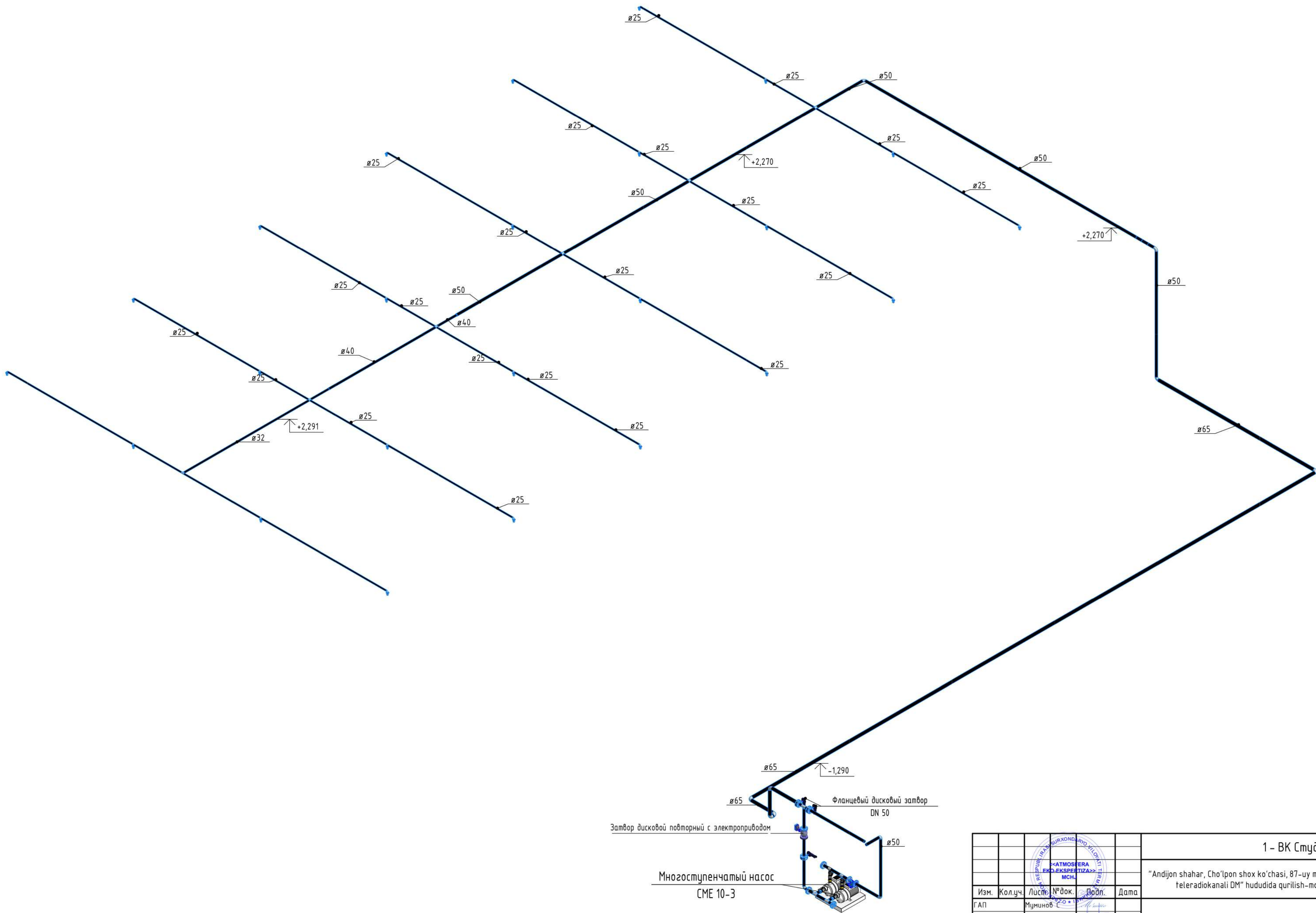


1-й ЭТАЖ студия

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
49	Yangi studiya	417,30	54000 Вт
50	Dimmer	8,81	1418 Вт
51	Ups	9,13	1480 Вт
52	Grimyor xonasi	10,15	1575 Вт
53	Grimyor xonasi	10,10	1575 Вт
54	San uzul	2,18	50 Вт
55	San uzul	2,18	50 Вт
56	Yolak	16,33	200 Вт
57	Yolak	88,68	2200 Вт
		564,87	62548 Вт

1 - ВК Студия					
"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	Издок.	Подп.	Дата
ГАП	Муминов С	Ортиков А	Илхомов А		
Разраб.	Илхомов А				
Проверил					
И контроль					
Administratsiya bino.				Стация	Лист
				РП	9
ПЛАН СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТУДИИ				Листов	10
				<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ	

СХЕМА СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ



						1 - ВК Студия			
						"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.	Воп.	Дата	Administratsiya bino.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Муминов С					РП	10	10
ГИП		Ортиков А							
Разраб.		Илхомов А							
Проверил									
И контроль						СХЕМА СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ	<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ		

[illegible]

[illegible]

		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
	Подп. и дата										
											Лист
											3

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата