

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"

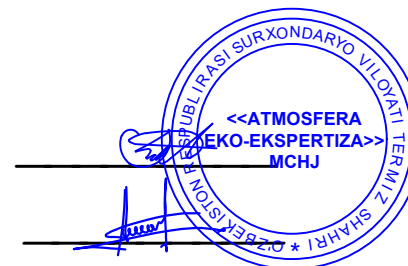
АЛБОМ №4

Раздель: 0В

(Новая студия)

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.				

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		

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

1 – OB Студия

“Andijon shahar, Cho’lpon shox ko’chasi, 87-uy manzilida joylashgan, “Andijon viloyati teleradiokanali DM”
hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish
Administratsiya bino

Директор

Фаҳруллоев Ш

Инженер проектировщик

Илхомов А

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 ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
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	

Таблица расчётных значений теплоэнергетических параметров и показателей спроектированного здания

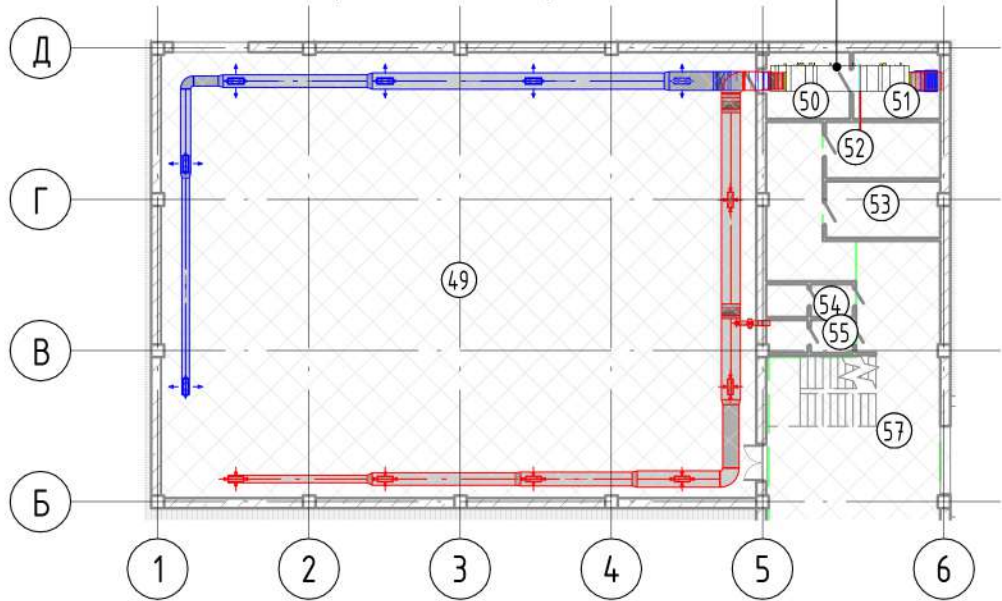
№	Наименование	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	°C	+16
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C	-14
3	Общая площадь здания	A	м ²	3800
4	Расчётные потери теплоты через ограждающие конструкции здания (основные плюс добавочные)	Q_{sh}	Вт	380000
5	Расчётный тепловой поток на нагревание инфилирующего наружного воздуха	Q_u	м ³ /ч	41000
6	Расчётный тепловой поток на нагревание инфилирующего наружного воздуха	Q_u	Вт	32120
7	Расчётный тепловой поток системы отопления	Q_o	Вт	35700
8	Расчётные температуры системы отопления	t_1 t_2	°C	80-60
9	Удельный расчётный расход теплоты на отопления и вентиляцию здания (на 1м ² общей площади здания)	q_{ov}	Вт/м ²	108.9

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установ- ленная мощность электро- двигате- лей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Анжиган ТВ		-14	380кВт	40кВт	40кВт			
						460кВт		

Разрез 1 - 1 (1 : 300)

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
ПВ2-L=3600м3/ч, H=350Па Nэл=2,2 кВт 380В



ПРИМЕЧАНИЯ (ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ):

1. Чертеж читать совместно со спецификацией и с другими разделами проекта.
2. Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии с местными действующими нормами и правилами, и требованиями завода-изготовителя оборудования.
3. Трубопроводы системы теплоснабжения радиаторов приняты полипропиленовыми.
4. На планах и схемах указаны наружный диаметр и толщина стенки полипропиленовых трубопроводов.
5. Все трубопроводы проложить в конструкции пола.
6. Приборы и трубопроводы нанесены условно.
7. Уклон трубопроводов выполнять согласно схемам в сторону ближайшего вертикального стояка.
8. Все отметки указано от уровня пола этажа.
9. Крепить трубу в штробе каждые 2 метра.
10. Трубопроводы отопления, прокладываемые в полу покрыть трубчатой тепловой изоляцией из вспученного полиметилена "Isocom" толщиной 9 мм.
11. Диаметры запорно-регулирующей арматуры и фильтров соответствуют диаметру трубопроводов, если не указано иное.

ПРИМЕЧАНИЯ (ВЕНТИЛЯЦИЯ)

1. Вентиляционные системы показаны условно.
2. При монтаже отверстия для прохода воздуховодов уточнить по чертежам раздела АР.
3. Чертеж читать совместно со спецификацией и остальными разделами проекта
4. Все неплотности при пересечении инженерными коммуникациями огнестойких стен, перекрытий и перегородок заделывать материалами, соответствующими по степени огнестойкости пересекаемым ограждениям.
5. В сан-узлах двери не оборудованные переточными решетками, предусмотреть с подрезкой дверного полотна, высота щели не менее 20 мм. Если конструкция дверей не позволяет предусмотреть щель в нижней части, то необходимо выполнить установку жалюзийной решетки в нижней половине двери.
6. Разместить все приборы для измерения температуры, давления и скорости потока в доступных местах с прямыми сечениями труб или воздуховодов наверху или внизу, согласно рекомендациям завода изготовителя для точности показаний.
7. Установить расположение диффузоров, отдушин и вентиляционных решеток согласно архитектурным планам потолка, освещения и другим деталям/узлам потолка и выполнить незначительные изменения для обеспечения соответствия.
8. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с местными нормами и правилами, а так же требованиями завода-изготовителя оборудования
9. Все отметки оборудования даны от пола этажа.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ:

1. Проект выполнен на основании задания заказчика и задания на проектирование, технологической части проекта и архитектурно-строительных чертежей.
2. Проект соответствует действующим нормам :
 - КМК 2. 04.05-22 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".
 - КМК 2.01.01-22 "Климатические и физико-геологические данные для проектирования".
 - КМК 2.01.04-18 "Строительная теплотехника".
 - ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования".
 - ШНК 2.01.02-04 - "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
3. Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха приняты по КМК 2.01.01-94.

Для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха:

- Холодный период года $T_{н} = -14,0^{\circ}\text{C}$; $I = 12,4 \text{ кДж/кг}$ (Парам. Б);
- Теплый период года $T_{н} = 33^{\circ}\text{C}$; $I = 55,7 \text{ кДж/кг}$ (Парам. А);
- Теплый период года $T_{н} = 37,5^{\circ}\text{C}$; $I = 65,2 \text{ кДж/кг}$ (Парам. Б);
- Скорость ветра $- V = 1,6 \text{ м/сек}$ - холодный период;
- Скорость ветра $- V = 1,9 \text{ м/сек}$ - теплый период;
- Продолжительность отопительного периода $Z_{от.пер.} = 166 \text{ суток}$;
- Средняя температура отопительного периода $t_{от.пер.} = 4,0^{\circ}\text{C}$;
- Барометрическое давление в районе строительства $P_{бар} = 950 \text{ Гпа}$.

Параметры воздуха в рабочей зоне помещений † для холодного периода приняты

$t_{\text{вн}}=16-24^{\circ}\text{C}$ $\phi=40-45\%$.

Параметры воздуха в рабочей зоне помещений t для теплого периода приняты $t_{вн}=25^{\circ}\text{C}$.

ОТОПЛЕНИЕ Для обеспечения комфортных условий в зимний период и компенсации теплопотерь в помещениях установлены радиаторы, обеспечивающие нормативную температуру воздуха в помещениях.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты:

Коридор: $T_{вн} = +16\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Санузел: $T_{вн} = +16\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Кабинет: $T_{вн} = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$,

Кладовые помещения: $T_{вн} = +16\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Система отопления принята двухтрубная, горизонтальная, с тупиковой схемой разводки.

В качестве отопительных приборов приняты секционные биметаллические радиаторы.

На каждом отопительном приборе устанавливается запорная арматура.

Магистральные трубопроводы прикладываются в конструкциях пола и потолка. В качестве трубопроводов рекомендуется применять стабильные полипропиленовые трубы (PN20 и выше).

Удаление воздуха из системы осуществляется с помощью воздухоотводчиков, установленных в верхних точках системы и на отопительных приборах.

Сброс аварийных и дренажных вод осуществляется в узле ввода с помощью компрессора.

Все монтажные и пусконаладочные работы выполнять в соответствии с действующими нормативными документами и инструкциями фирм-изготовителей. В качестве основного источника теплоснабжения предусмотрены два твердотопливный котёл ECO BYS-250 мощностью по 250 кВт каждый.

Для обеспечения циркуляции теплоносителя в системах отопления подвальной части и 1-го этажа предусмотрена установка циркуляционных насосов типа «MAGNA1 32-50».

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях подвала и 1-го этажа для обеспечения нормативного воздухообмена предусмотрена приточно-вытяжная вентиляционная система с рекуперацией тепла.

В санитарных узлах предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Воздуховоды вентиляционной системы выполняются из тонколистовой оцинкованной стали в соответствии с требованиями ГОСТ 14918-80.

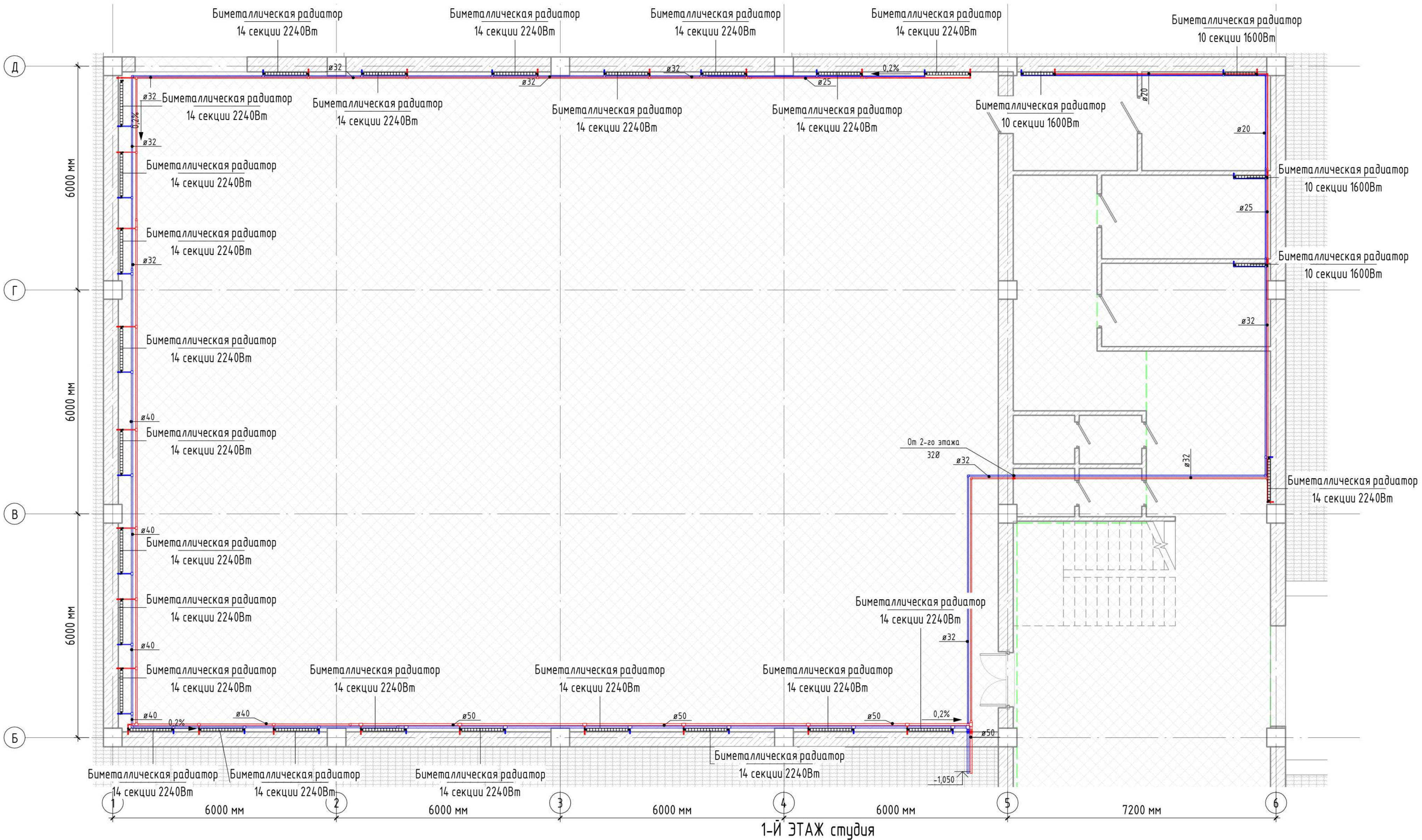
Воздуховоды системы вытяжной вентиляции выполняются класса "П" (плотный, герметичный). Кондиционирование

В качестве системы охлаждения в здании используется сплит система.

—

						1 - ОБ 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		Студия	Лист	Листов
ГИП						Administratsiya bino.	РП	2	25
Разработал		Сариқия М.							
Проверил		Исмаилов Д.							
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ	«ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA» MCHJ		

ПЛАН СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА ДЛЯ СТУДИИ

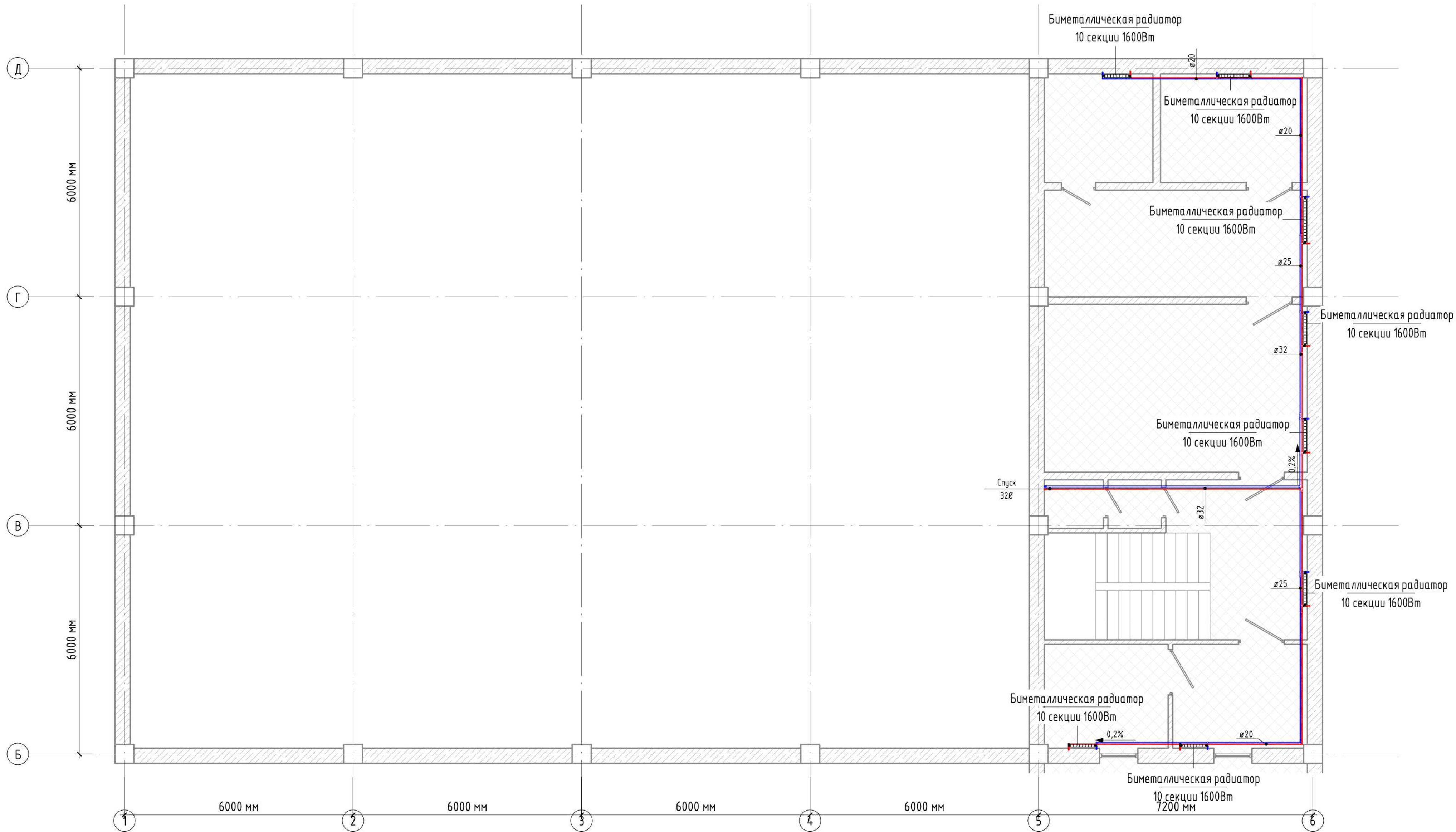


1-Й ЭТАЖ студия

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка						1 - ОБ Студия			
49	Yangi studiya	417,30	54000 Вт						"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanalni DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish			
50	Dimmer	8,81	1418 Вт									
51	Ups	9,13	1480 Вт						Administratsiya bino.			
52	Grimyor xonasi	10,15	1575 Вт									
53	Grimyor xonasi	10,10	1575 Вт						PLAN СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА			
54	San uzel	2,18	50 Вт									
55	San uzel	2,18	50 Вт						<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ			
56	Yolak	16,33	200 Вт									
57	Yolak	88,68	2200 Вт						Формат А4К			
		564,87	62548 Вт									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Доп.	Дата
ГАП	Муминов С				
ГИП	Ортиқов А				
Разраб.	Илхонов А				
Проверил					
И контроль					

ПЛАН СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА ДЛЯ СТУДИИ

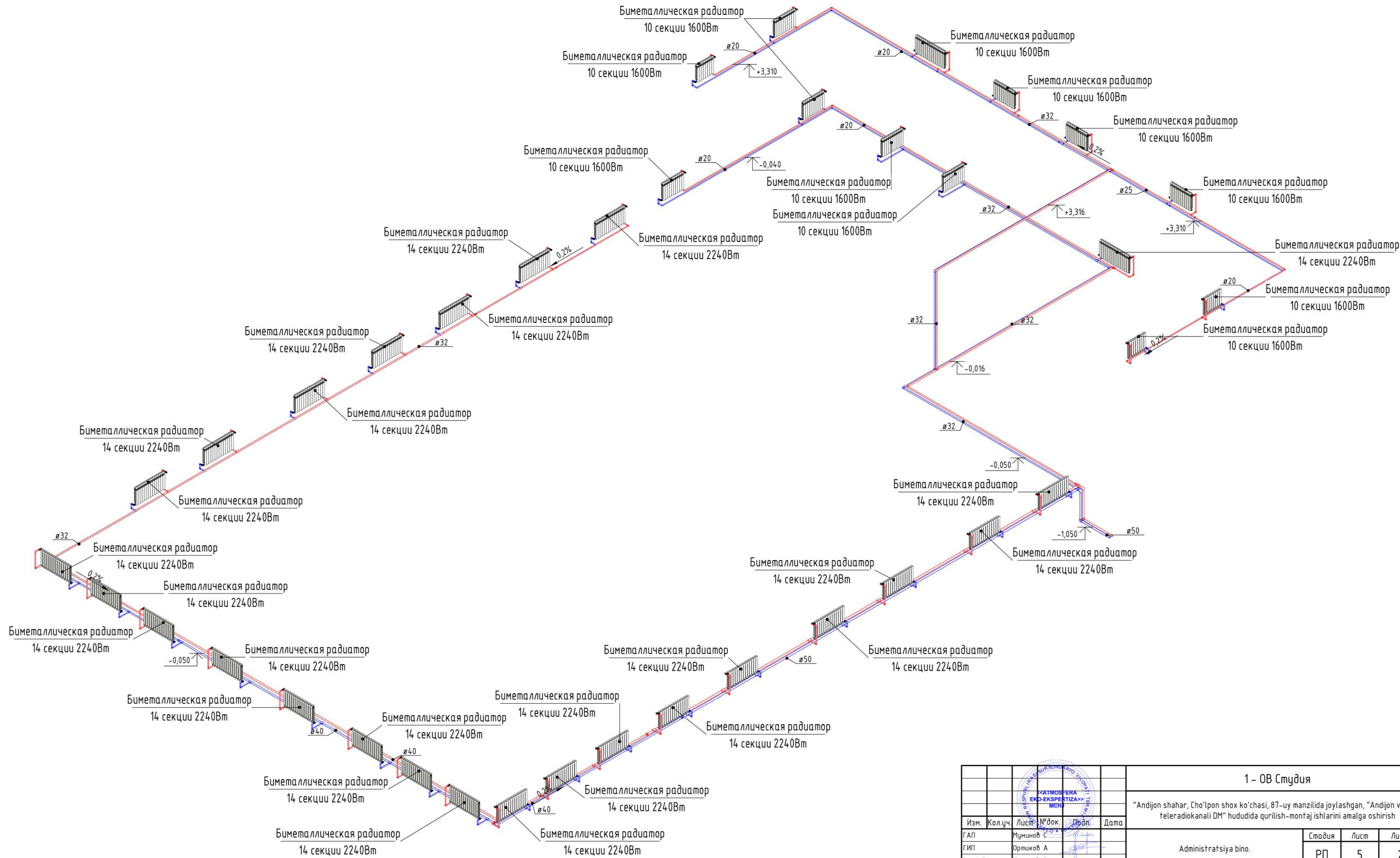


2-Й ЭТАЖ студия

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

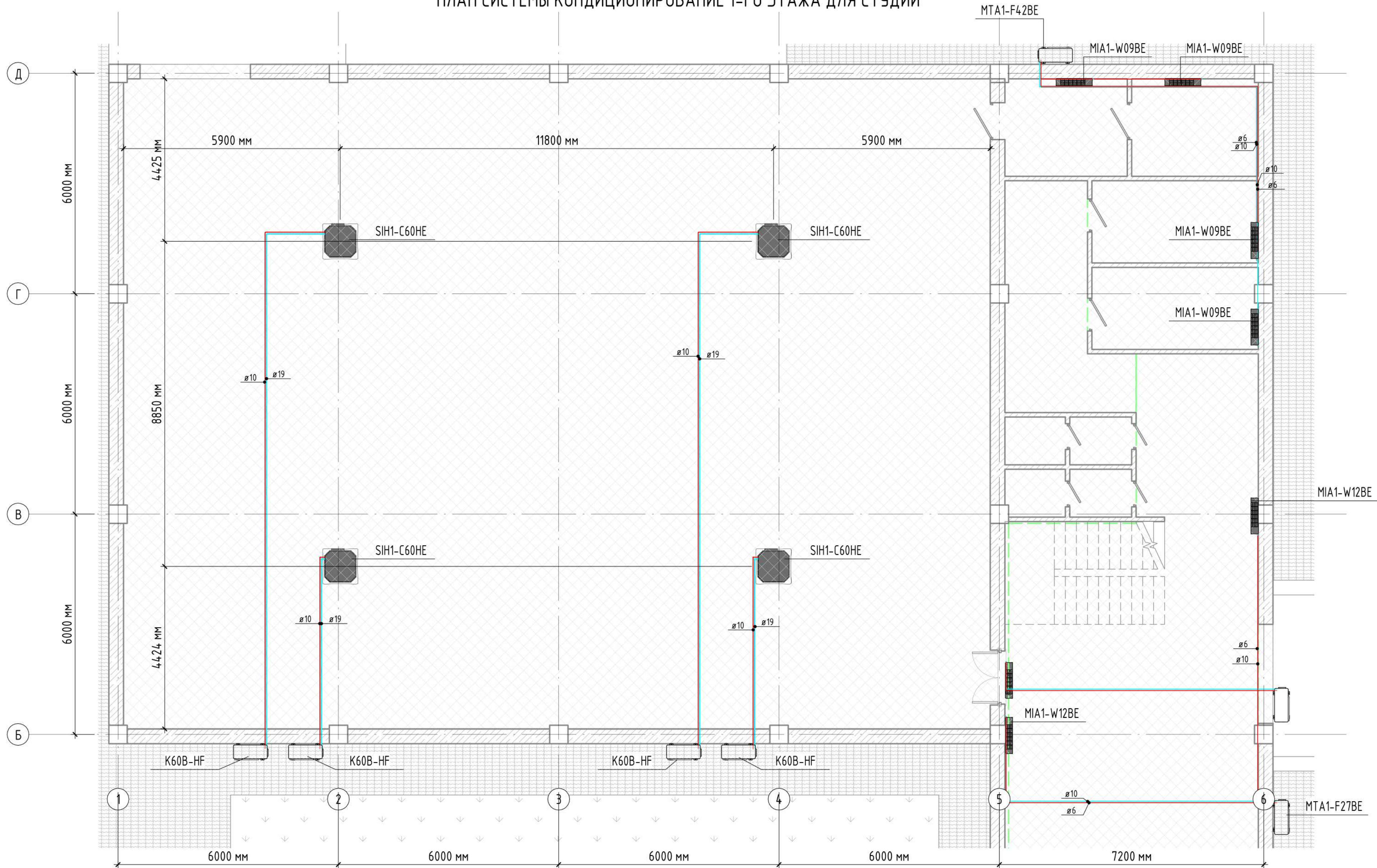
						1 - ОБ Студия		
						"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish		
						Administratsiya bino.		
						ПЛАН СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА		
						<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ		

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ СТУДИИ



						1 - ОБ 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.	Лист	№ док.	Доб.	Дата	Administratsiya bino.	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Муминов С					РП	5	25	
ГИП		Ортиков А								
Разраб.		Илхонов А								
Проверил										
Н контроль						СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ	<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> МЧЈ			

ПЛАН СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 1-ГО ЭТАЖА ДЛЯ СТУДИИ



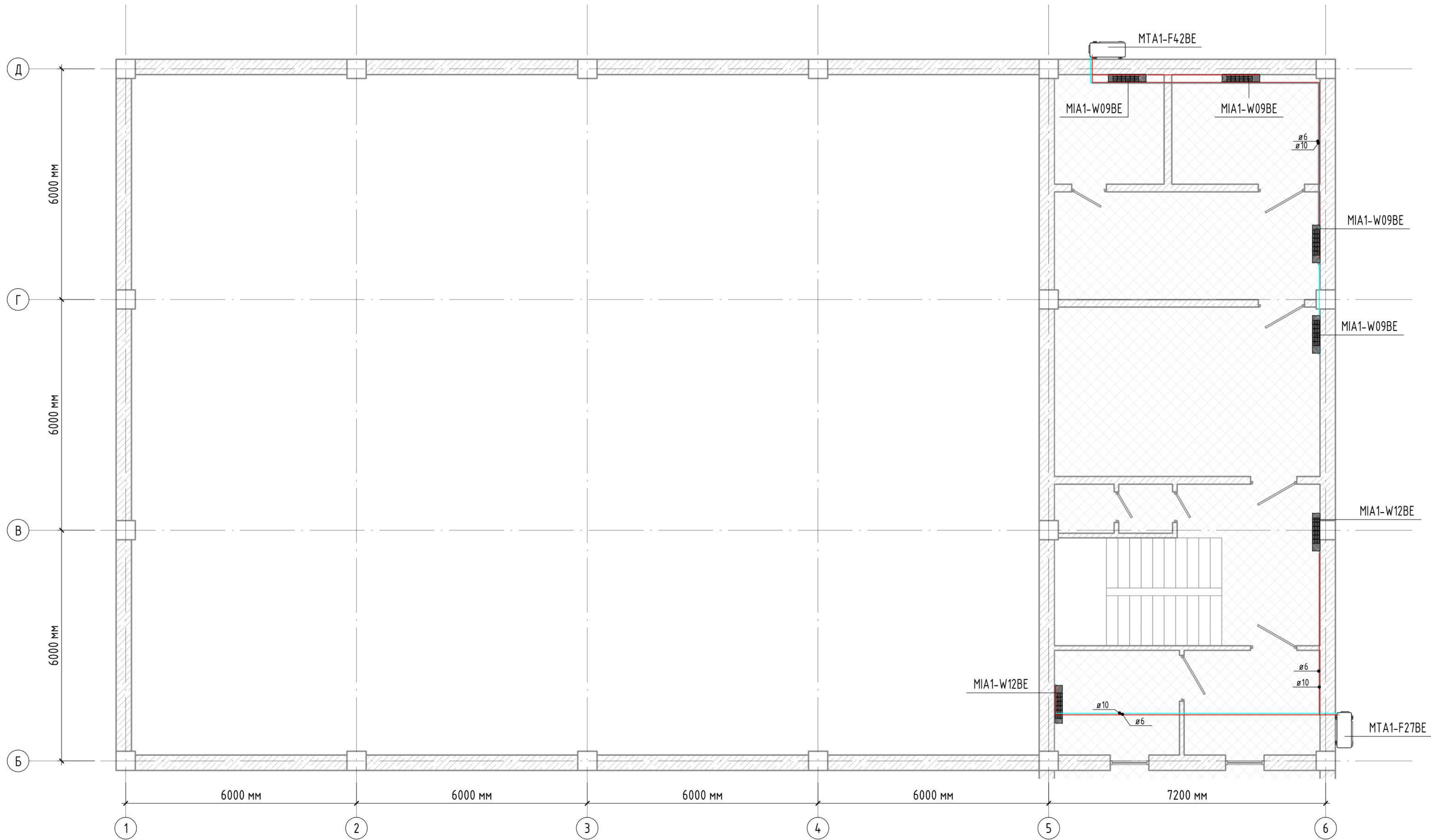
1-й ЭТАЖ студия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Водп.	Дата
ГАП	Муминов	Лист	№ док.	Водп.	Дата
ГИП	Ортиков А	Лист	№ док.	Водп.	Дата
Разраб.	Илхонов А	Лист	№ док.	Водп.	Дата
Проверил		Лист	№ док.	Водп.	Дата
Н контроль		Лист	№ док.	Водп.	Дата

1 - ОБ Студия		
"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanali DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish		
Административное здание.	РП	6
ПЛАН СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 1-ГО ЭТАЖА	<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ	

ПЛАН СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 2-ГО ЭТАЖА ДЛЯ СТУДИИ

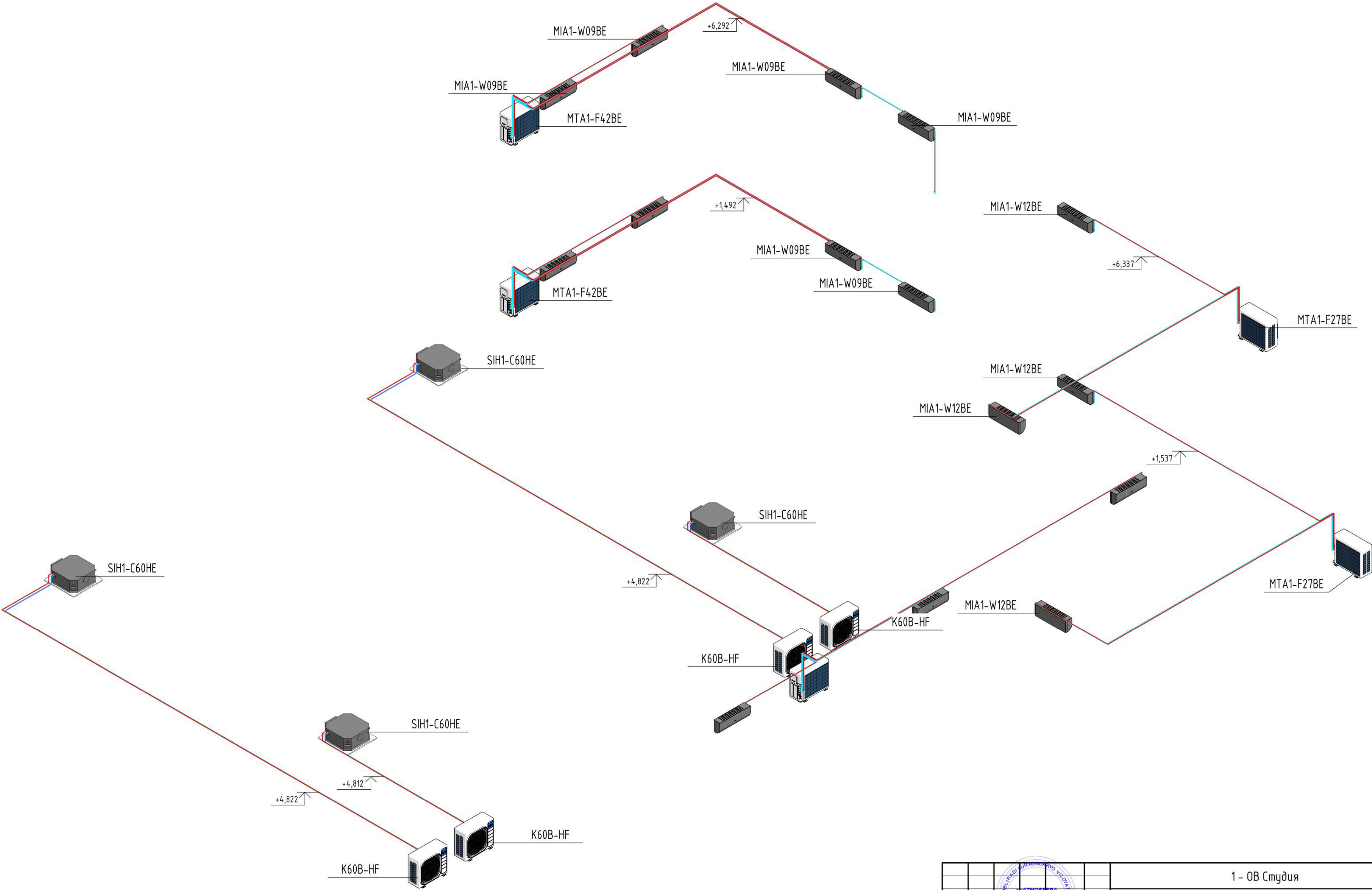


2-Й ЭТАЖ студия

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 uzeli	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

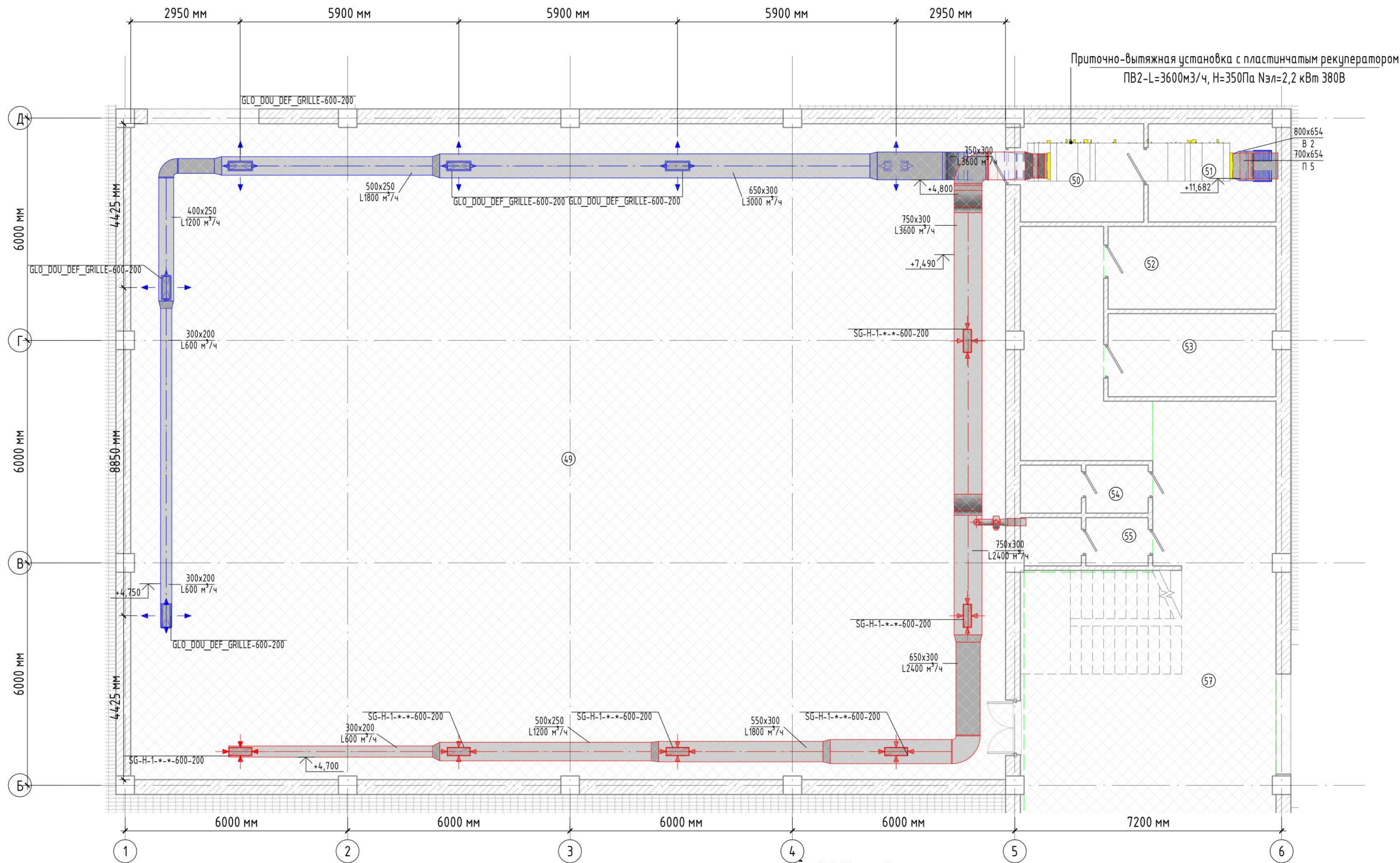
						1 - ОБ Студия				
						"Andijon shahar, Cho'lpon shox ko'chasi, 87-uy manzilida joylashgan, "Andijon viloyati teleradiokanalni DM" hududida qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Administratsiya bino.	Студия	Лист	Листов	
ГАП		Муминов С					РП	7	25	
ГИП		Ортиқов А								
Разраб.		Илхомов А								
Проверил										
Н контроль						ПЛАН СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 2-ГО ЭТАЖА	<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> МСНЖ			

СХЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СТУДИИ



1 - 0B 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.	Дата	Администрация бино.	
ГАП	Муминов С	Ортиқов А	Илхонов А		РП	8
Разраб.	Илхонов А				Лист	25
Проверил					СХЕМА СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	
И контроль					<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ	

ПЛАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ 1-ГО ЭТАЖА ДЛЯ СТУДИИ

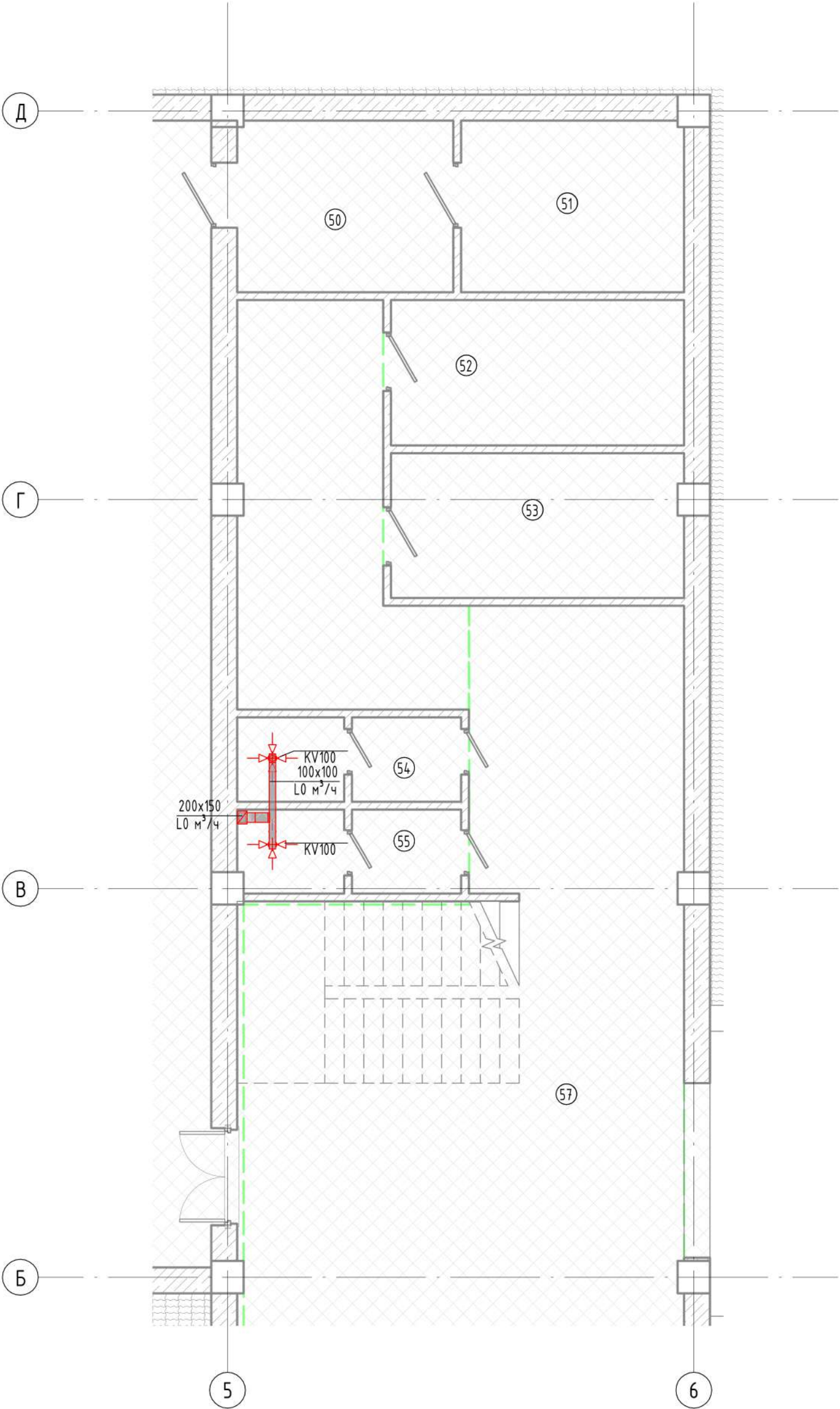


1-И ЭТАЖ студия

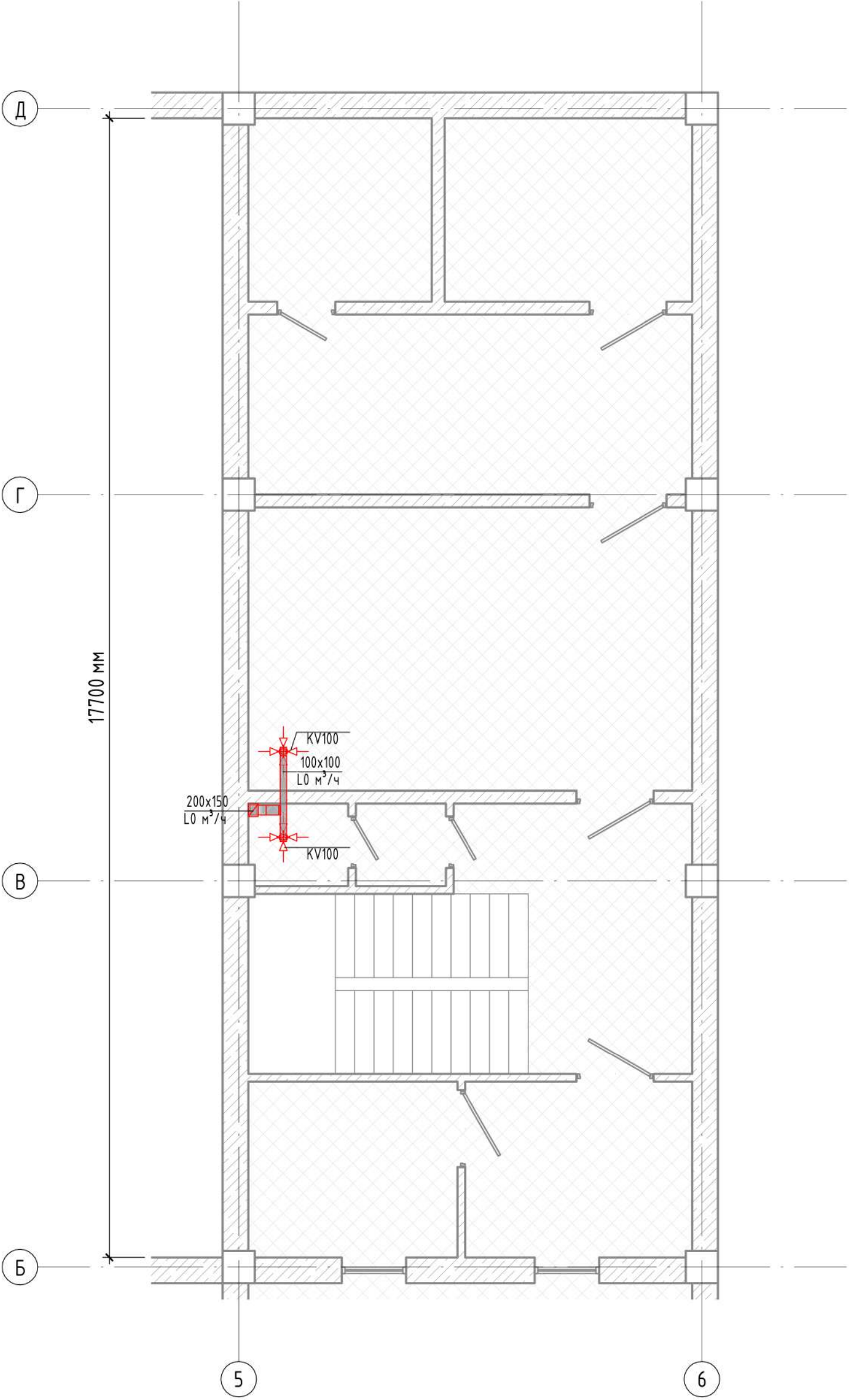
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ	Проектная отопительная нагрузка
49	Yangi studiya	417,30	54000 Вт
50	Dimmer	8,81	1418 Вт
51	Ups	9,13	1480 Вт
52	Grimyor xonasi	10,15	1575 Вт
53	Grimyor xonasi	10,10	1575 Вт
54	San uzel	2,18	50 Вт
55	San uzel	2,18	50 Вт
56	Yolak	16,33	200 Вт
57	Yolak	88,68	2200 Вт
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

1 - ОБ 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.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Муминов	Ортиков	А		
ГИП	Ортиков	А			
Разраб.	Илхонев	А			
Проверил					
И контроль					
Административное здание.					Студия
ПЛАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ СТУДИИ					Лист
					Листов
					РП
					9
					25
					«ATMOSFERA EKO- EKSPERTIZA» MCHJ

ПЛАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ 1-ГО ЭТАЖА ДЛЯ С/У



ПЛАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ 2-ГО ЭТАЖА ДЛЯ С/У



1 - ОБ 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 С					Стадия
ГИП	Ортиков А					Лист
Разраб.	Илхонов А					Листов
Проверил						РП
И контроль						10
ПЛАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ С/У						25
<<ATMOSFERA EKO-EKSPERTIZA>> MCHJ						

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
ПВ2-L=3600м3/ч, Н=350Па Элл=2,2 кВт 380В

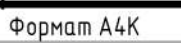
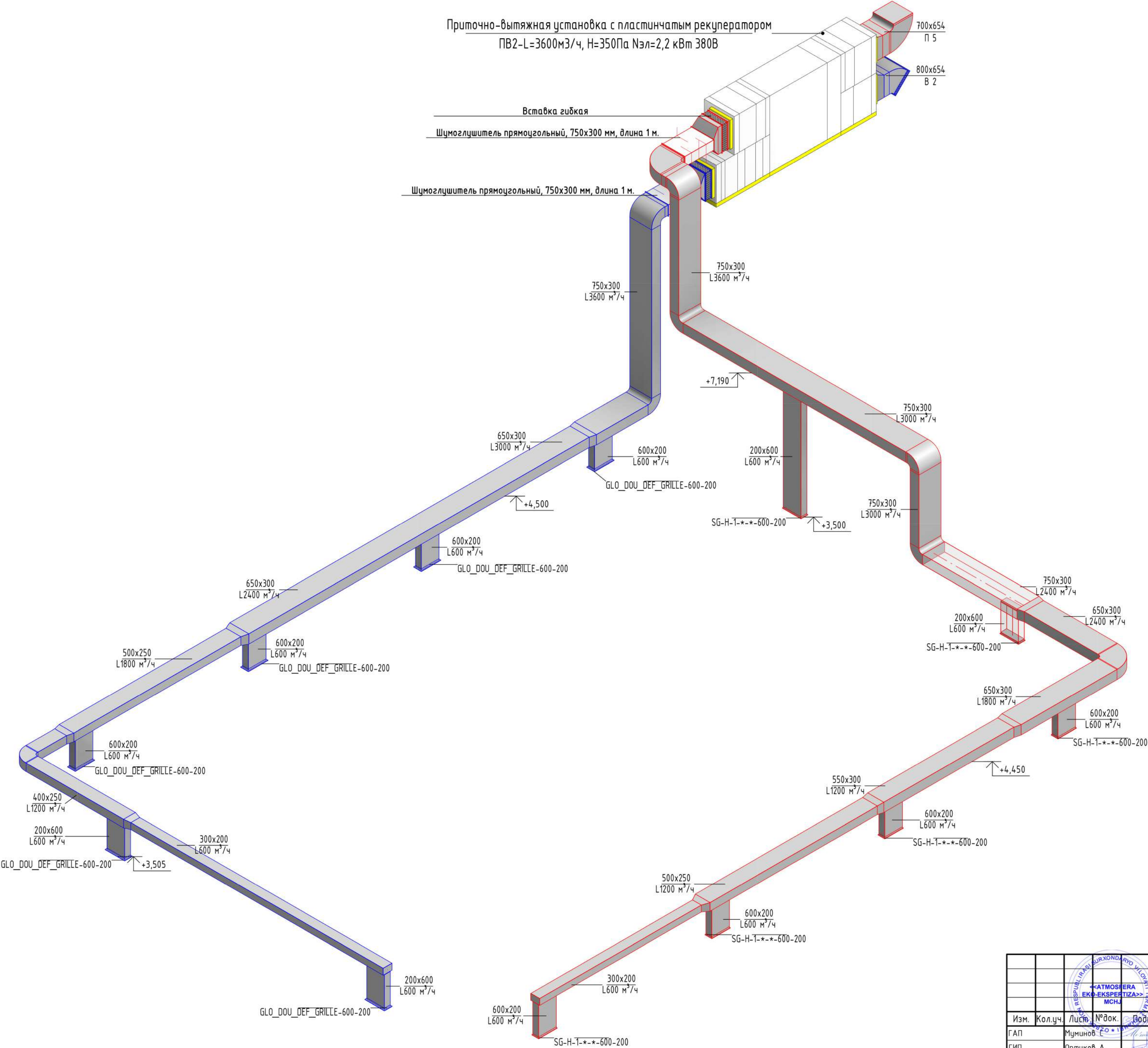
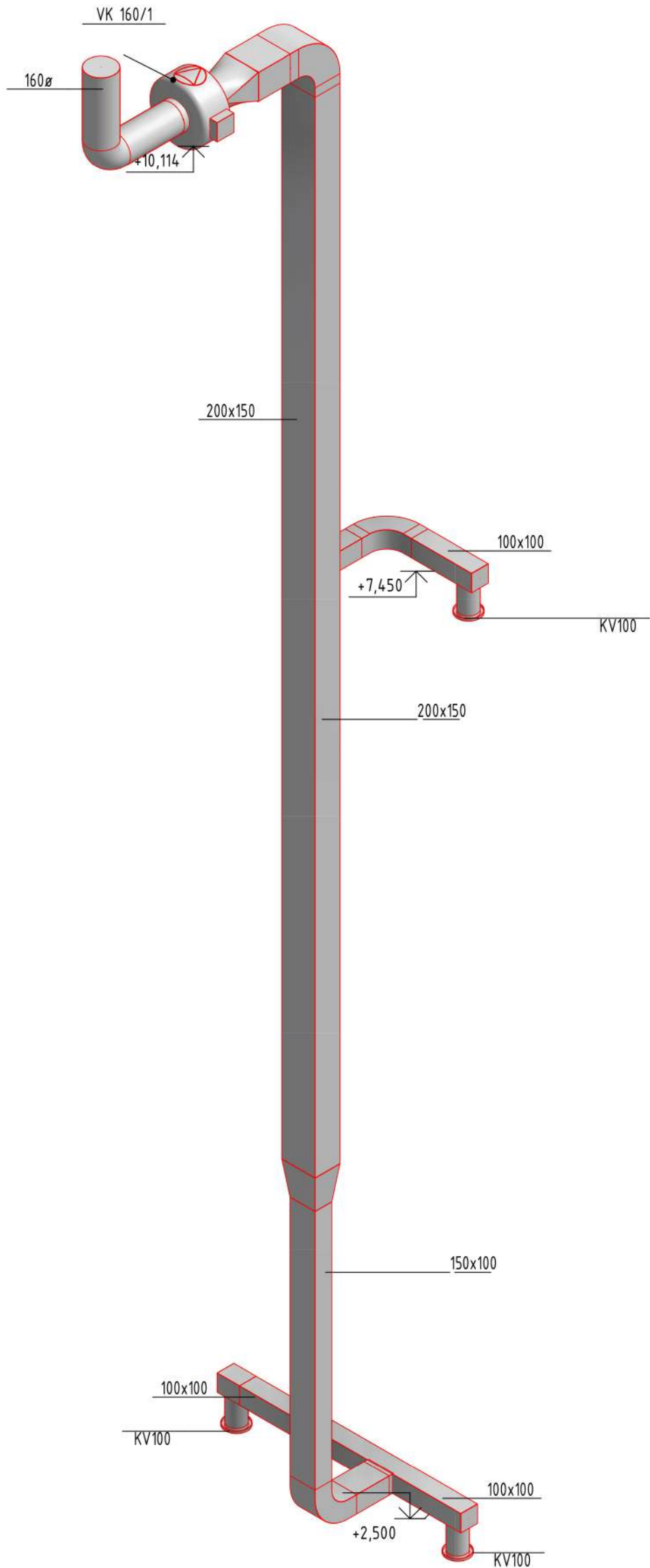


СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ СТУДИИ



						1 - ОБ 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.	Лист	№ док.	Вопл.	Дата	Administratsiya bino.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Муминов С					РП	12	25
ГИП		Ортиқов А				СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ	<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ		
Разраб.		Илхомов А							
Проверил									
Н контроль									

СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ С/У



						1 - ОБ 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.	Роб.	Дата			
ГАП	Муминов С					Administratsiya bino.	Стадия	Лист
ГИП	Ортиков А						РП	25
Разраб.	Илхонов А					СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ С/У	<<АТМОСФЕРА ЕКО-ЕКСПЕРТИЗА>> МСНУ	
Проверил								
Н. контроль								

			Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																																																																																										
				ОТОПЛЕНИЯ																																																																																																																		
				Труба нпр збс			Pilsa		50	34629,44		20																																																																																																										
				Труба нпр збс			Pilsa		32	111537,47		40																																																																																																										
				Труба нпр збс			Pilsa		20	112720,45		283																																																																																																										
				Труба нпр збс			Pilsa		40	37193,13		22																																																																																																										
				Труба нпр збс			Pilsa		25	35770,49		23																																																																																																										
				Отвод ППР		50x50	Pilsa		50-50		шт	4																																																																																																										
				Переход нпр		25x20	Pilsa		25-20		шт	8																																																																																																										
				Переход нпр		40x32	Pilsa		40-32		шт	2																																																																																																										
				Переход нпр		50x32	Pilsa		50-32		шт	2																																																																																																										
				Адаптер полипропиленовый с нар.резьбой		Ø20x1/2	Pilsa		20-15		шт	74																																																																																																										
				Переход нпр		32x25	Pilsa		32-25		шт	8																																																																																																										
				Переход нпр		32x20	Pilsa		32-20		шт	2																																																																																																										
				Тройник инегал ППР		25x20x25	Pilsa		25-25-20		шт	9																																																																																																										
				Тройник ППР		32x32x32	Pilsa		32-32-32		шт	6																																																																																																										
				Тройник ППР		40x40x40	Pilsa		40-40-40		шт	1																																																																																																										
				Тройник ППР		50x50x50	Pilsa		50-50-50		шт	2																																																																																																										
				Тройник инегал ППР		50x20x50	Pilsa		50-50-20		шт	12																																																																																																										
				Тройник инегал ППР		40x20x40	Pilsa		40-40-20		шт	17																																																																																																										
				Тройник инегал ППР		32x20x32	Pilsa		32-32-20		шт	18																																																																																																										
				Тройник ППР		20x20x20	Pilsa		20-20-20		шт	7																																																																																																										
				Переход нпр		50x40	Pilsa		50-40		шт	2																																																																																																										
				Переход нпр		40x20	Pilsa		40-20		шт	1																																																																																																										
				Отвод ППР		32x32	Pilsa		32-32		шт	6																																																																																																										
				Отвод ППР		40x40	Pilsa		40-40		шт	1																																																																																																										
				Отвод ППР		20x20	Pilsa		20-20		шт	164																																																																																																										
Инд. № подл.	Подп. и дата																																																																																																																					
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол-ч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="2">ГАП</td><td colspan="4"></td><td colspan="2" rowspan="2">АБК</td><td colspan="2" rowspan="2">Стандия</td><td colspan="2" rowspan="2">Лист</td><td colspan="2" rowspan="2">Листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="4"></td><td colspan="2" rowspan="2">Спецификация</td><td colspan="4" rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контроль</td><td colspan="4"></td></tr></table>																																																						Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата												2025							ГАП						АБК		Стандия		Лист		Листов		ГИП						Разработал						Спецификация						Н. контроль					
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																																	
					2025																																																																																																																	
ГАП						АБК		Стандия		Лист		Листов																																																																																																										
ГИП																																																																																																																						
Разработал						Спецификация																																																																																																																
Н. контроль																																																																																																																						

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Биметаллическая радиатор		10 секции 1600Bm	Royalthermo				шт	12
	Биметаллическая радиатор		14 секции 2240Bm	Royalthermo				шт	25
	Запорный клапан радиаторный угловой		DN 15-DN 1/2"	TDS		20-20		шт	37
	Кран радиаторный угловой		DN 15-DN 1/2"	TDS		20-20		шт	37
	КОНДИЦИОНЕР								
	K60B-HF			Shivaki			шт	4	
	MIA1-W09BE			Shivaki			шт	8	
	MIA1-W12BE			Shivaki			шт	4	
	MTA1-F27BE			Shivaki			шт	2	
	MTA1-F42BE			Shivaki			шт	2	
	SH11-C60HE			Shivaki			шт	4	
	Медная труба				10	160		94	
	Медная труба				19	50		14	
	Медная труба				6	112		80	
	Отвод 90 градусов				19-19			10	
	Вентиляция								
	Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором		ПВ2-L=3600м3/ч, Н=350Па Нэл=2,2 кВт 380В	Механическое оборудование			шт	1	
	Круглый Вентилятор				350м/3		шт	1	
	Прямоуг.воздуховоды				800х654	24,0,14		2	
	Переход				654х800-800х654			1	
	Прямоуг.воздуховоды				700х654	223		1	
	Переход				654х700-700х654			1	
	Отвод 90 градусов				654х700-654х700			1	
	ВРУ				800х654			1	
	Отвод 45 градусов				654х800-654х800			1	
	Прямоуг.воздуховоды				654х800	214,07		3	
	Аксессуар воздуховода				654х800-654х800			2	
	Аксессуар воздуховода				300х750-300х750			2	
	Прямоуг.воздуховоды				750х300	23491,28		10	
	Механическое оборудование							36	
	Прямоуг.воздуховоды				650х300	17377,9		3	

Изм.

Кол.чч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

0

2

		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													
			Переход				500х250-400х250			1														
			Переход				400х250-300х200			1														
			Переход				650х300-500х250			1														
			Переход				750х300-650х300			2														
			Переход				654х800-750х300			2														
			Прямоуг.воздуховоды				200х600	654,7		4														
			Врезка				200х600-200х600			4														
			Вытяжные ВРУ				200х600			6														
			Переход				550х300-500х250			1														
			Переход				500х250-300х200			1														
			Прямоуг.воздуховоды				550х300	4430		1														
			Переход				650х300-550х300			1														
			Отвод 90 градусов				750х300-750х300			1														
			Прямоуг.воздуховоды				150х100	1651,35		2														
			Прямоуг.воздуховоды				200х150	3900		1														
			Вытяжные ВРУ				100#			3														
Подп. и дата			Круглые воздуховоды				100#	434,77		3														
			Прямоуг.воздуховоды				100х100	2014,79		3														
			Отвод 90 градусов				100х100-100х100			1														
			Заглушка				100х100			4														
			Врезка				150х100-150х100			1														
										<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			
0											3													

[illegible]