

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Инф. N подл.

Подпись и дата

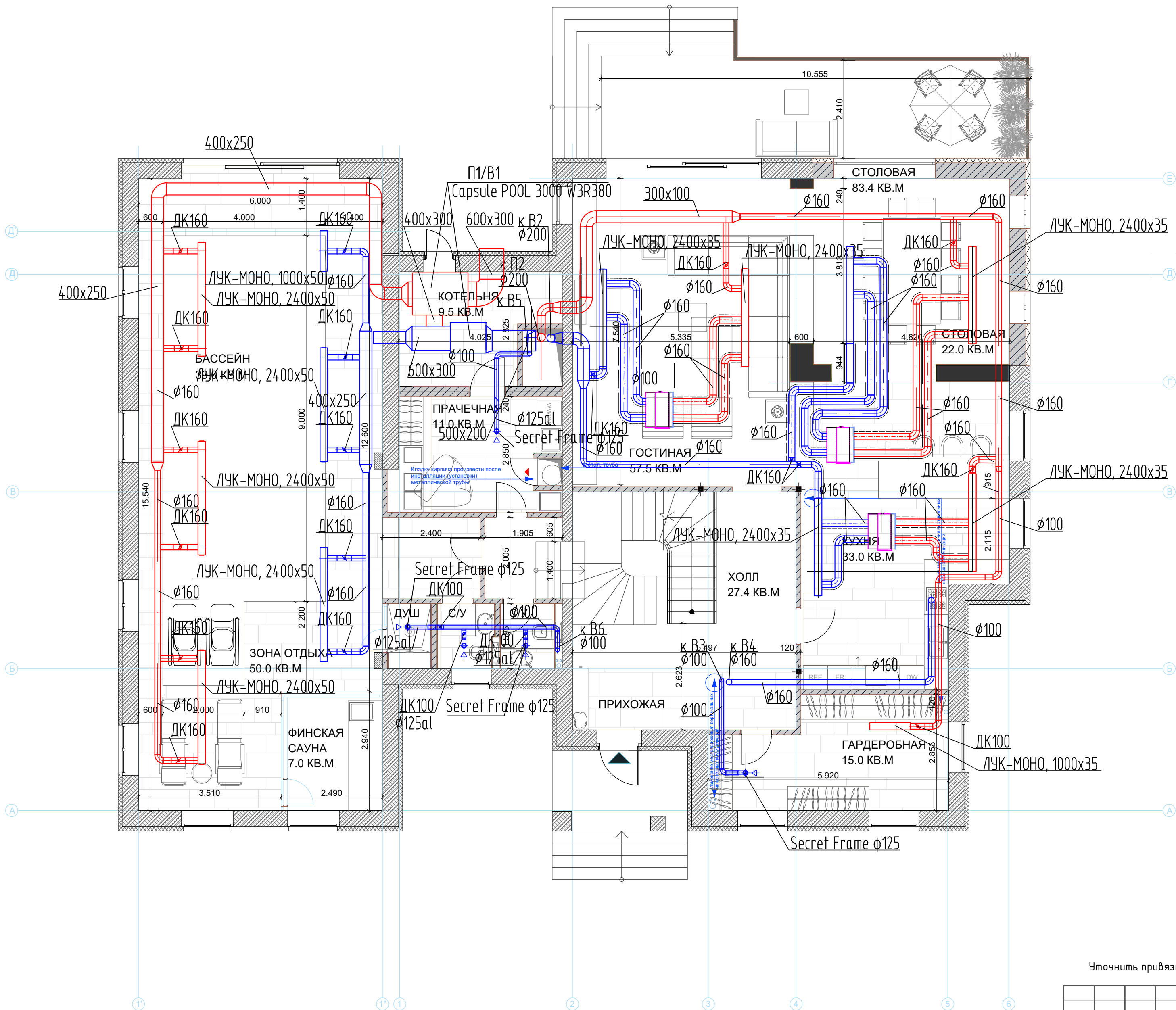
Взамен инф. N

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздуонагреватель						Воздухоохладитель							Примечание		
				Тип, исполнен. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °C		Расход тепла, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °C		Расход холода, Вт		ΔP, Па	
																	от	до						от	до				
П1/В1	1	Помещения бассейна		Capsule POOL 3000 W3R380	–	1	–	1960/1960	180	–	–	2,5/2,5	–	водяной	–	1	–25	37,4	20020	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
П2/В2	1	Жилые помещения 1,2,3 этажа, зона отдыха		EcoStar 1000 EC XV	–	1	–	1420/1420	160	–	–	0,5/0,5	–	водяной	–	1	–25	20	3350	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
В3	1	Гардероб	канальная	Soler Palau TD–350/125 Silent	–	1	–	60	300	–	–																		
В4	1	Кухня	канальная	Soler Palau TD–350/160 Silent	–	1	–	110	300	–	–																		
В5	1	Постирочная	канальная	Soler Palau TD–350/160 Silent	–	1	–	100	300	–	–																		
В6	1	Санузел	канальная	Soler Palau TD–350/125 Silent	–	1	–	50	300	–	–																		
В7	1	Санузел	канальная	Soler Palau TD–350/125 Silent	–	1	–	50	300	–	–																		
В8	1	Ванная комната	канальная	Soler Palau TD–350/125 Silent	–	1	–	50	300	–	–																		
В9	1	Гардероб	канальная	Soler Palau TD–350/160 Silent	–	1	–	100	300	–	–																		
В10	1	Ванная комната	канальная	Soler Palau TD–350/125 Silent	–	1	–	50	300	–	–																		
В11	1	Гардероб	канальная	Soler Palau TD–350/125 Silent	–	1	–	60	300	–	–																		
К1.1, К1.3, К2.4	3	Жилые помещения	канальный блок											фреон	–	1	+30	+20	4500										
К1.2, К2.1, К2.2, К2.3, К3.1, К3.2	6	Жилые помещения	канальный блок											фреон	–	1	+30	+20	6000										

								ОВ				
								Частный жилой дом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Вентиляция и кондиционирование воздуха		Стадия	Лист	Листов
Выполнил					11/23					Р	2	
Проверил												
Н.контр.								Характеристика систем.				

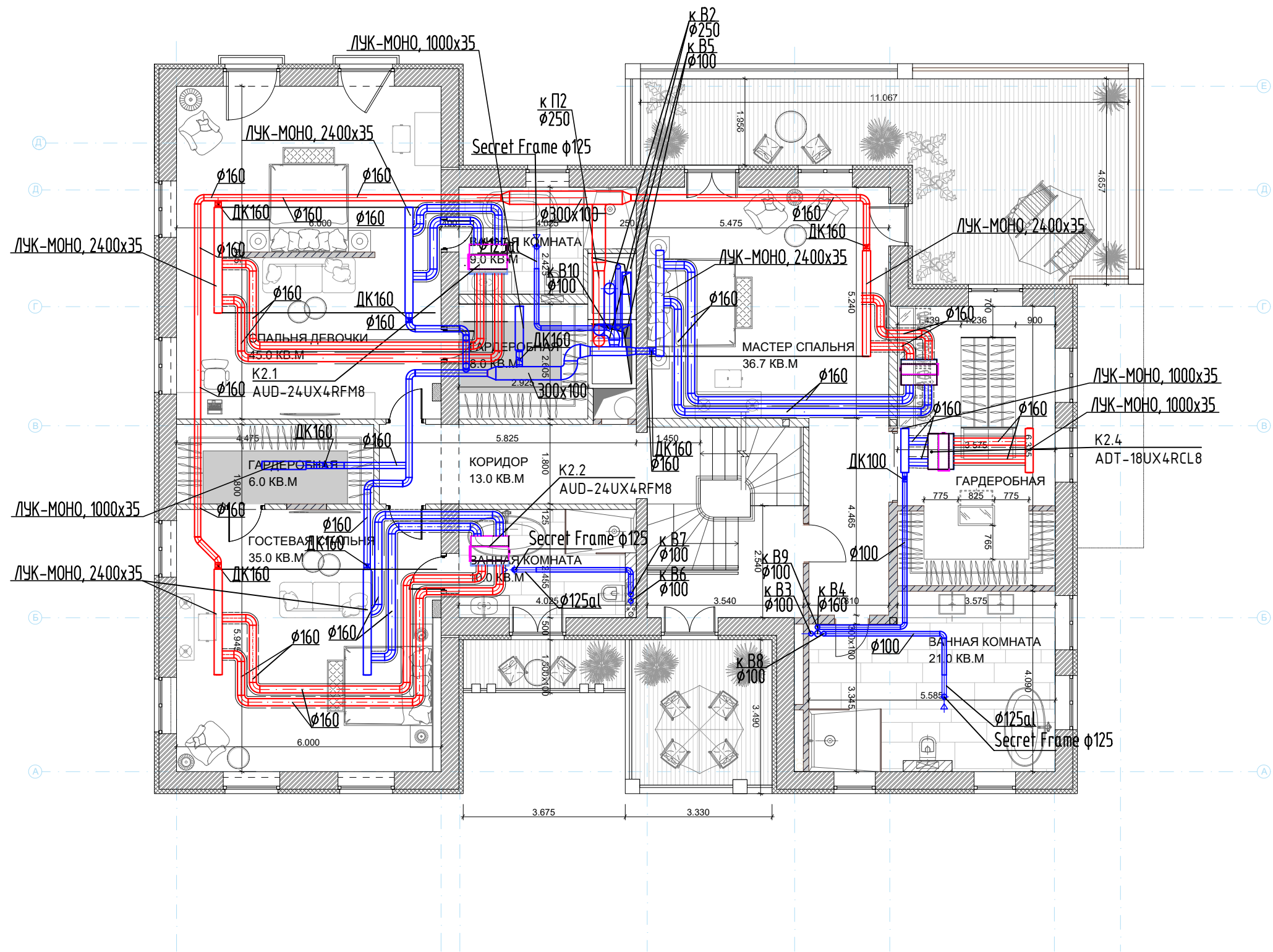
План систем вентиляции 1 этажа.



Примечание
Уточнить привязку и тип оконечных устройств при разработке плана потолков и смежных разделов

						08			
						Частный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Гринин				11/23		Р	3	
Проверил									
Н.контр.						План систем вентиляции 1 этажа.			

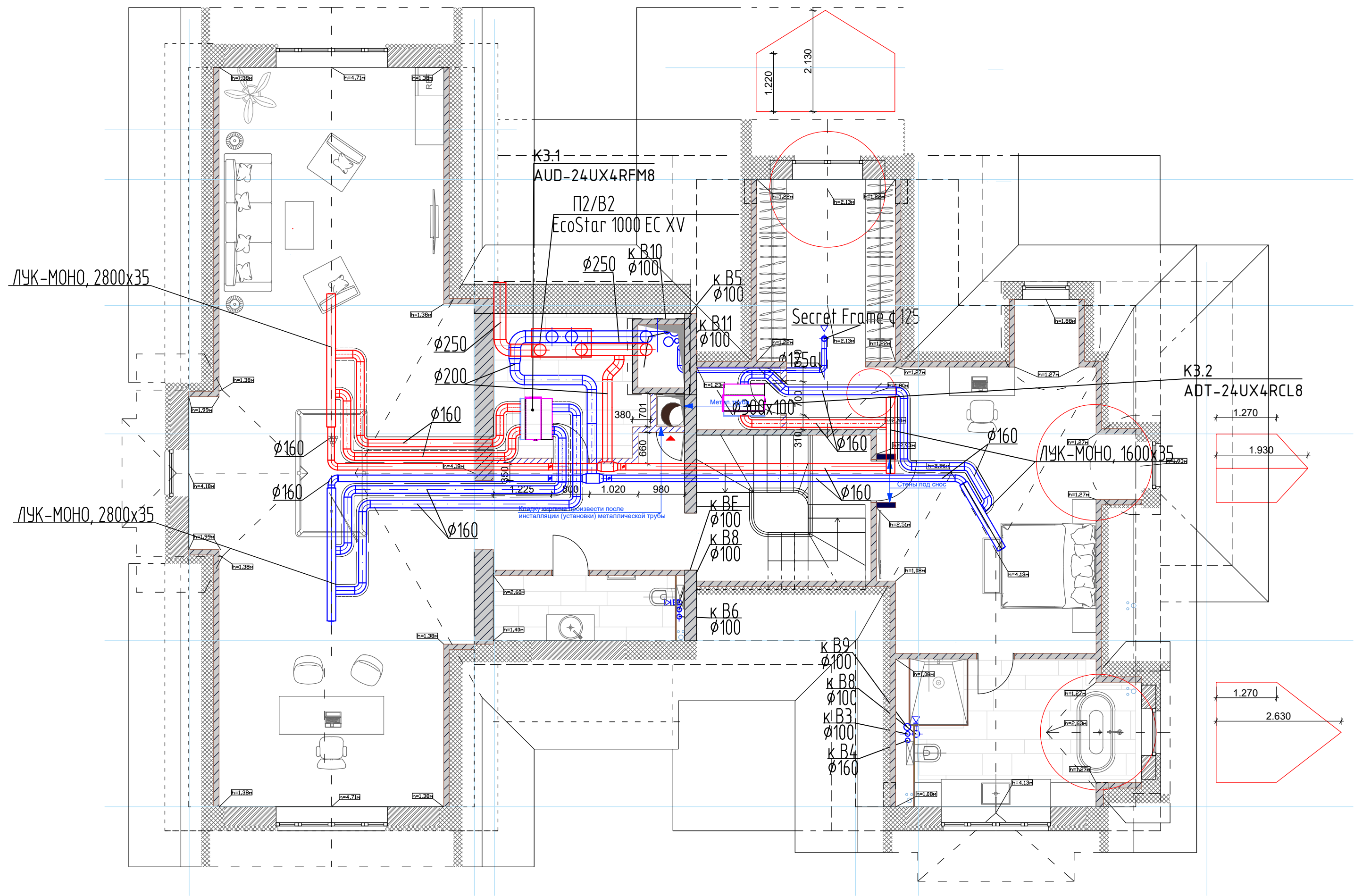
План систем вентиляции 2 этажа.



Примечание
Уточнить привязку и тип оконечных устройств при разработке плана потолков и смежных разделов

							08			
							Частный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Гринин			11/23			Р	4	
Проверил										
Н.контр.							План систем вентиляции 2 этажа.			

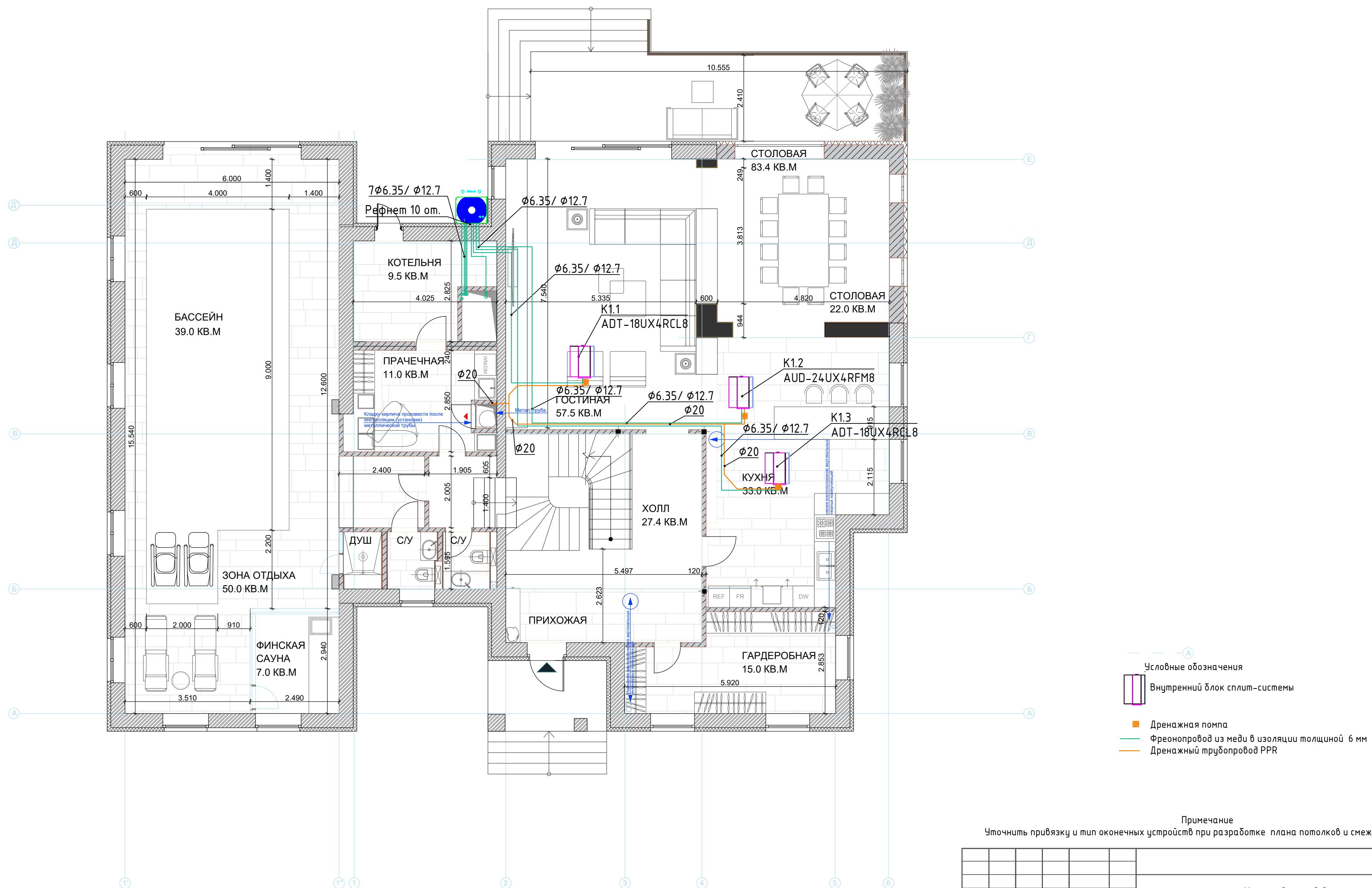
План систем вентиляции 3 этажа.



Примечание
Уточнить привязку и тип оконечных устройств при разработке плана потолков и смежных разделов

						08			
						Частный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Гринин			11/23		Р	5	
Проверил									
Н.контр.						План систем вентиляции 3 этажа.			

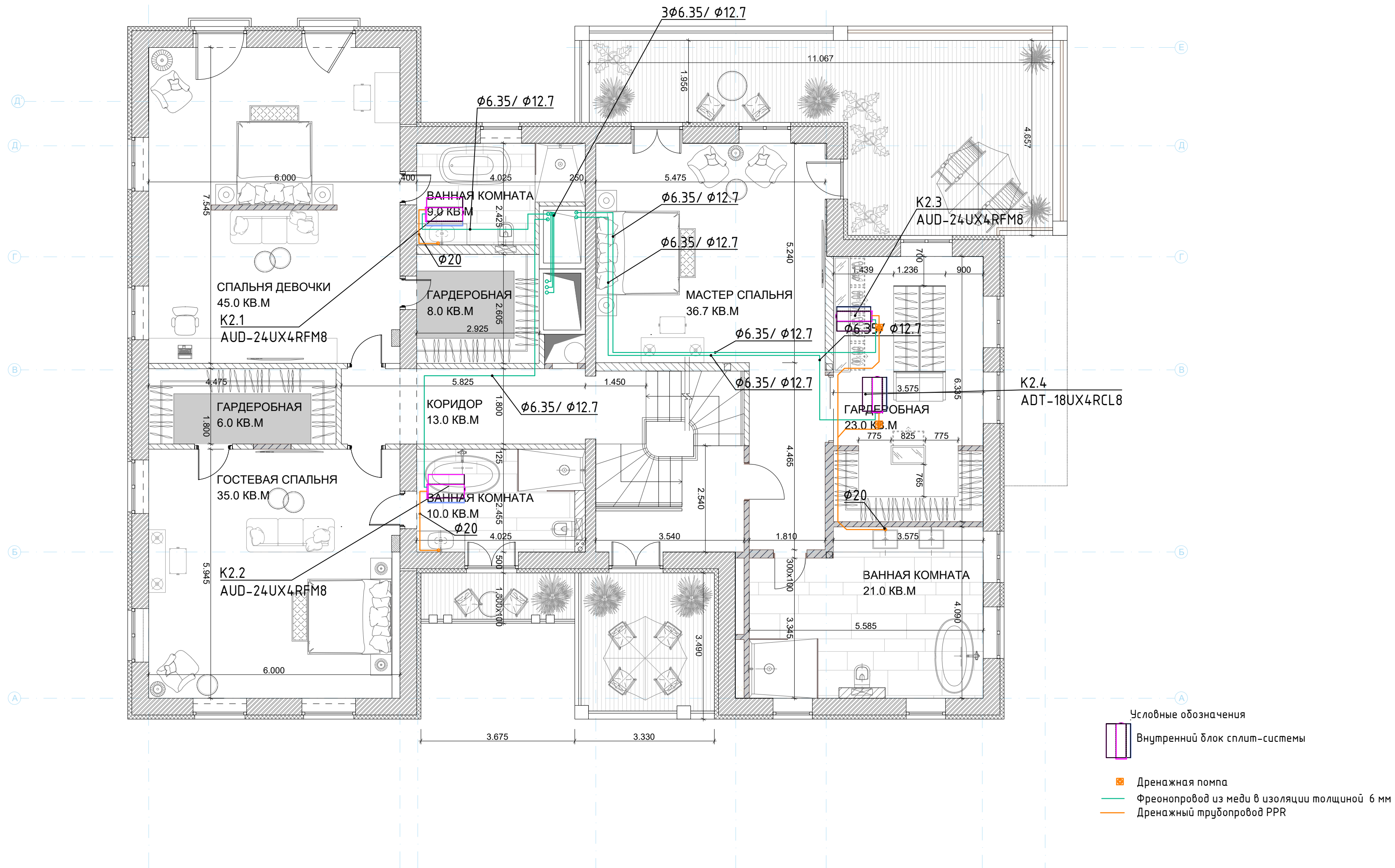
План систем кондиционирования 1 этажа.



Примечание
Уточнить привязку и тип оконечных устройств при разработке плана потолков и смежных разделов

						ОВ			
						Частный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование воздуха	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Гринин				11/23		Р	6	
Проверил									
Н.контр.									
						План систем кондиционирования 1 этажа.			

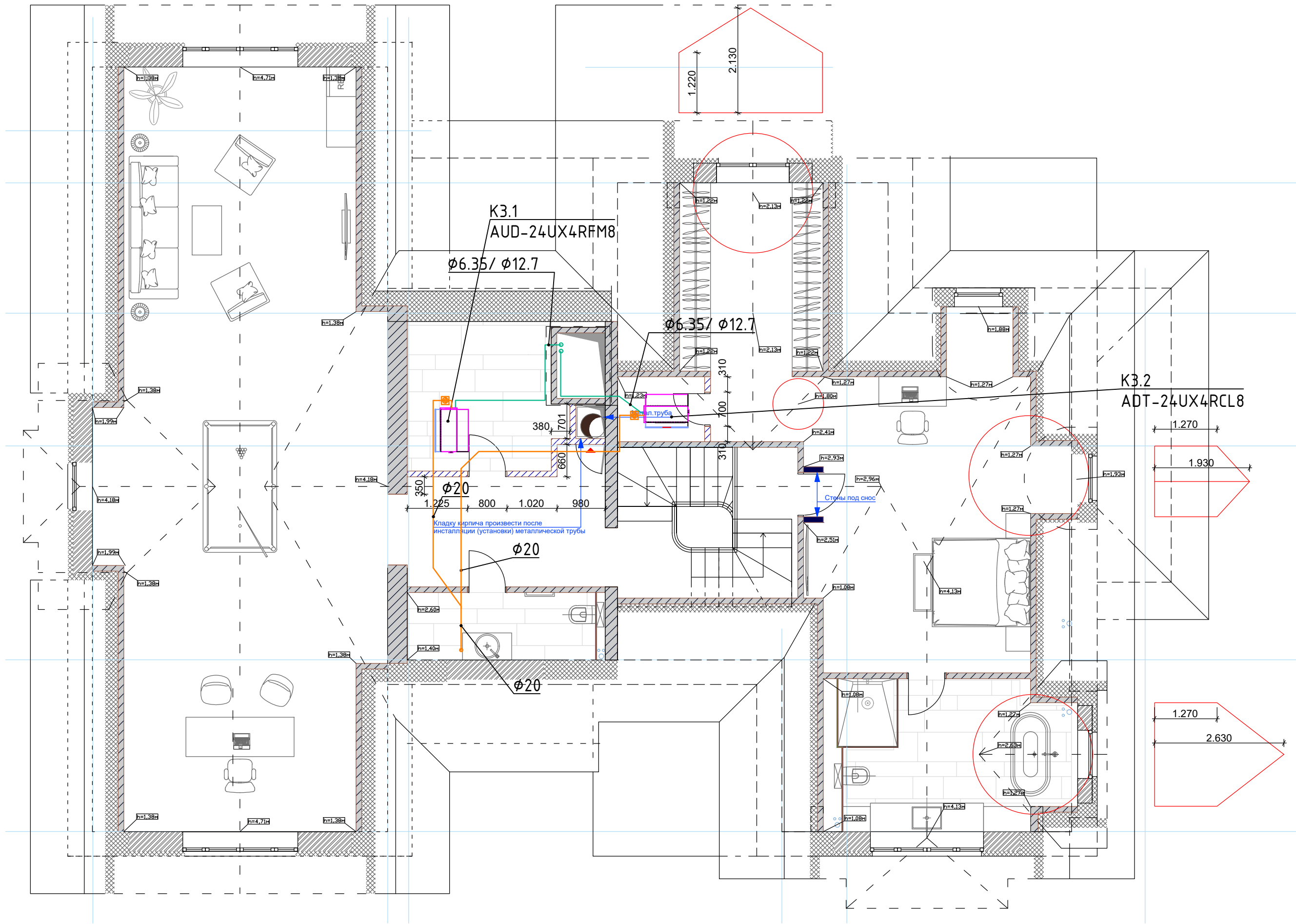
План систем кондиционирования 2 этажа.



Примечание
Уточнить привязку и тип оконечных устройств при разработке плана потолков и смежных разделов

							08			
							Частный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил		Гринин			11/23		Р	7		
Проверил										
Н.контр.										
						План систем кондиционирования 2 этажа.				

План систем кондиционирования 3 этажа.



- Условные обозначения
- Внутренний блок сплит-системы
 - Дренажная pompa
 - Фреоновод из меди в изоляции толщиной 6 мм
 - Дренажный трубопровод PPR

Примечание
Уточнить привязку и тип оконечных устройств при разработке плана потолков и смежных разделов

						ОВ			
						Частный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Гринин				11/23		Р	8	
Проверил									
Н.контр.									
						План систем кондиционирования 3 этажа.			

Согласовано:

				Позиция	Наименование и техническая хар–ка	Тип,марка обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание		
				1	2	3	4	5	6	7	8		
					Вентиляция								
					<u>Приточная система П1 и вытяжная система В1</u>								
				1	Приточная установка с водяным калорифером, осушителем	Capsule POOL 3000 W3R380		ТУРКОВ	шт.	1	по коммерческому предложению в комплекте с автоматикой		
					шумоглушителем, фильтром с комплектом креплений и заслонкой								
				2	Вытяжная установка с шумоглушителем, фильтром с комплектом креплений и заслонкой	Capsule POOL 3000 W3R380		ТУРКОВ	шт.	1	по коммерческому предложению в комплекте с автоматикой		
				3	Решетка щелевая скрытого монтажа потолочная ЛУК–МОНО 2400х50			РЭД	шт.	5			
				4	Решетка щелевая скрытого монтажа потолочная ЛУК–МОНО 1000х50			РЭД	шт.	1			
				5	Камера статического давления с двумя штуцерами Д160 для решетки 2400х50			РЭД	шт.	5			
				6	Камера статического давления с одним штуцером Д160 для решетки 1000х50			РЭД	шт.	1			
				7	Воздуховод Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918–80		п.м.	35,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				8	Воздуховод Д400х250 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		п.м.	22,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				9	Воздуховод Д400х300 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		п.м.	2,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				10	Воздуховод Д500х200 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		п.м.	12,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				11	Воздуховод Д600х300 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		п.м.	4,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				12	Отвод 90° Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918–80		шт.	3	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				13	Отвод 90° 400х250 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		шт.	3	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				14	Отвод 90° 200х500 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		шт.	1	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				15	Отвод 45° 200х500 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		шт.	2	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				16	Отвод 90° 600х300 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		шт.	1	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				17	Тройник Д160/Д160/Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918–80		шт.	3	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				18	Тройник 400х250/Д160/400х250 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918–80		шт.	5	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				19	Тройник 400х250/400х250/400х250 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918–80		шт.	1	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
	Взамен инв. N			20	Переход 400х250–Д160 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		шт.	3	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				21	Переход 400х250–600х300 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		шт.	2	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
				22	Переход 500х200–600х300 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918–80		шт.	1	в тепловой изоляции толщиной 5 мм		
Подпись и дата	Име № подл.									ОВ.СО			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Выполнил	Гринин				11/23	Вентиляция и кондиционирование воздуха		Стадия	Лист	Листов
			Проверил					Р			1		
Н.контр.						Спецификация материалов и оборудования							

Согласовано:

Или № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Позиция	Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
23	Дроссель-клапан ДК160				шт.	11	
24	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	12	
25	Решетка наружная вентиляционная 600х300				шт.	1	
26	Гибкий теплоизолированный воздуховод Д160				п.м.	11,0	
	<u>Приточная система П2 и вытяжная система В2</u>						
1	Приточная установка с водяным калорифером,	EcoStar 1000 EC XV			шт.	1	по коммерческому предложению в комплекте с автоматикой
	шумоглушителем, фильтром с комплектом креплений и заслонкой						
2	Вытяжная установка с шумоглушителем, фильтром с комплектом креплений и заслонкой	EcoStar 1000 EC XV			шт.	1	по коммерческому предложению в комплекте с автоматикой
3	Решетка щелевая скрытого монтажа потолочная ЛУК-МОНО 2800х35			РЭД	шт.	2	
4	Решетка щелевая скрытого монтажа потолочная ЛУК-МОНО 2400х35			РЭД	шт.	12	
5	Решетка щелевая скрытого монтажа потолочная ЛУК-МОНО 1600х35			РЭД	шт.	2	
6	Решетка щелевая скрытого монтажа потолочная ЛУК-МОНО 1000х35			РЭД	шт.	3	
7	Камера статического давления с тремя штуцерами Д160 для решетки 2800х35			РЭД	шт.	2	
8	Камера статического давления с тремя штуцерами Д160 для решетки 2400х35			РЭД	шт.	12	
9	Камера статического давления с двумя штуцерами Д160 для решетки 1600х35			РЭД	шт.	2	
10	Камера статического давления с одним штуцером Д160 для решетки 1000х35			РЭД	шт.	3	
11	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		п.м.	15,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
12	Воздуховод Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		п.м.	190,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
13	Воздуховод Д200 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		п.м.	30,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
14	Воздуховод Д250 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		п.м.	22,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
15	Воздуховод Д300х100 из оцинкованной стали, б=0,7мм		ГОСТ 14918-80		п.м.	12,0	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
16	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	3	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
17	Отвод 90° Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	102	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
18	Отвод 45° Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	4	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
19	Отвод 135° Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	2	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
20	Отвод 90° Д200 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	4	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
21	Отвод 45° Д200 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	2	в тепловой изоляции толщиной 5 мм
22	Отвод 90° Д250 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	5	в тепловой изоляции толщиной 5 мм

Инв № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

ОВ.СО	Лист
	3

4	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	18,0	
5	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	5	
6	Переход Д100-Д125 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	1	
7	Переход Д100-Д160 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	2	
8	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	2	
9	Гибкий воздуховод Д125				п.м.	1,0	
	<u>Вытяжная система В-6</u>						
						ОВ.СО Лист 4	

Согласовано:

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Или № подл.	

Позиция	Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вытяжная вентустановка с фильтром, с комплектом креплений и заслонкой	Soler Palau TD-350/125 Silent			шт.	1	в комплекте с КИПиА
2	Шумоглушитель Д100 длиной 600 мм				шт.	1	
3	Диффузор потолочный регулируемый Secret Frame ф125			Арктиос	шт.	3	
4	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	16,0	
5	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	6	
6	Тройник Д100/Д100/Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	2	
7	Переход Д100-Д125 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	5	
8	Дроссель-клапан ДК100				шт.	3	
9	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	3	
10	Гибкий воздуховод Д125				п.м.	3,0	
	Вытяжная система В-7						
1	Вытяжная вентустановка с фильтром, с комплектом креплений и заслонкой	Soler Palau TD-350/125 Silent			шт.	1	в комплекте с КИПиА
2	Шумоглушитель Д100 длиной 600 мм				шт.	1	
3	Диффузор потолочный регулируемый Secret Frame ф125			Арктиос	шт.	1	
4	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	10,0	
5	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	3	
6	Переход Д100-Д125 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	3	
7	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	2	
8	Гибкий воздуховод Д125				п.м.	1,0	
	Вытяжная система В-8						
1	Вытяжная вентустановка с фильтром, с комплектом креплений и заслонкой	Soler Palau TD-350/125 Silent			шт.	1	в комплекте с КИПиА
2	Шумоглушитель Д100 длиной 600 мм				шт.	1	
3	Диффузор потолочный регулируемый Secret Frame ф125			Арктиос	шт.	1	
4	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	12,0	
5	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	3	
6	Переход Д100-Д125 из оцинкованной стали, б=0,55мм				шт.	3	
7	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	2	
8	Гибкий воздуховод Д125				п.м.	1,0	

Согласовано:

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Или № подл.	

Позиция	Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вытяжная система В-9						
1	Вытяжная вентиустановка с фильтром, с комплектом креплений и заслонкой	Soler Palau TD-350/160 Silent			шт.	1	в комплекте с КИПуА
2	Шумоглушитель Д100 длиной 600 мм				шт.	1	
3	Решетка щелевая скрытого монтажа потолочная ЛУК-МОНО 1000х35			РЭД	шт.	2	
4	Камера статического давления с двумя штуцерами Д100 для решетки 1000х35			РЭД	шт.	2	
5	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	12,0	
6	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	4	
7	Переход Д160-Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				шт.	3	
8	Дроссель-клапан ДК100				шт.	2	
9	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	2	
10	Гибкий воздуховод Д100				п.м.	2,0	
	Вытяжная система В-10						
1	Вытяжная вентиустановка с фильтром, с комплектом креплений и заслонкой	Soler Palau TD-350/125 Silent			шт.	1	в комплекте с КИПуА
2	Шумоглушитель Д100 длиной 600 мм				шт.	1	
3	Диффузор потолочный регулируемый Secret Frame ф125			Арктос	шт.	1	
4	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	12,0	
5	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	3	
6	Переход Д100-Д125 из оцинкованной стали, б=0,55мм				шт.	3	
7	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	2	
8	Гибкий воздуховод Д125				п.м.	1,0	
					ОВ.СО		
					Лист		6

Согласовано:

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Или № подл.	

Позиция	Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вытяжная система В-10						
1	Вытяжная вентиустановка с фильтром, с комплектом креплений и заслонкой	Soler Palau TD-350/125 Silent			шт.	1	в комплекте с КИПуА
2	Шумоглушитель Д100 длиной 600 мм				шт.	1	
3	Диффузор потолочный регулируемый Secret Frame ф125			Арктиос	шт.	1	
4	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	9,0	
5	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	4	
6	Переход Д100-Д125 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	3	
7	Комплект креплений (шпильки, траверсы, болты)				кг.	2	
8	Гибкий воздуховод Д125				п.м.	1,0	
	Вытяжная система ВЕ						
1	Накладной бытовой вытяжной вентилятор с обратным клапаном				шт.	2	
2	Воздуховод Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм				п.м.	6,0	
3	Отвод 90° Д100 из оцинкованной стали, б=0,55мм		ГОСТ 14918-80		шт.	2	
	Кондиционирование						
	Внешний блок системы кондиционирования на раме холодопроизводительностью 51.5 кВт				шт	1	
	Внутренний канальный блок с комплектом креплений холодопроизводительностью 6.5 кВт	AUD-24UX4RFM8		Hisense	шт	6	
	Внутренний канальный блок с комплектом креплений холодопроизводительностью 4.0 кВт	ADT-18UX4RCL8		Hisense	шт	3	
	Пленум для подключения двух воздуховодов Д160				шт	18	
	Помпа дренажная с комплектом подключений				шт	7	
	Труба медная 6.35 мм				м	230	
	Труба медная 12.7 мм				м	230	
	Теплоизоляция трубчатая толщиной 9 мм, из вспененного полиэтилена Д6,35				м	230	
	Теплоизоляция трубчатая толщиной 9 мм, из вспененного полиэтилена Д9,52				м	230	
	Труба дренажная полипропиленовая PPR Д20				м	28	
	Разветвитель 9 от.				шт	1	
	Сифон для подключения к системе канализации				шт	6	
	Рама для установки наружного блока				шт	1	
	Межблочный кабель 4х1,5				п.м.	400	