



ООО "ДКС"
г. Москва

Рабочий проект

Жилая квартира №XXX по адресу:
г.Москва, XXXXXXXXXXXXXXXX дом X

Шифр проекта: XXXX-OB1

Система вентиляции и
кондиционирования.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Вентиляция и кондиционирование. План 1-го этажа (M1:50).	
5	Вентиляция и кондиционирование. План 2-го этажа (M1:50).	
6	Фреоновые трубопроводы. Фрагмент плана 1-го этажа (M1:50).	
7	Фреоновые трубопроводы. Фрагмент плана 2-го этажа (M1:50).	
8	Установка пароувлажнителей. Фрагменты планов (M1:50).	
9	Схемы систем П4/ж-1 и П4/ж-2 (M1:50).	
10	Схемы систем В-1 - В-8 (M1:50).	
11	Схемы систем кондиционирования (M1:50).	
11	Схема фреоновых трубопроводов и дренажа (M1:50).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1022-0B1.C0	Спецификация оборудования и материалов	на 3 листах
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.904-1 вып.1 ч.1 и 2	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	

Согласовано

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

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

XXXX-0B1					
Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX дом XX квартира XX					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Шаргородский	08.24
Проверил				Клекоцкий	08.24
Н.Контр.				Иванова	08.24

Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Р	Р	1	6

Общие данные (начало).	ООО "ДКС-1"
------------------------	-------------

Общие указания

Проект систем вентиляции и кондиционирования воздуха выполнен на основании задания заказчика, архитектурно-строительных чертежей и дизайн-проекта.

Проект выполнен в соответствии с:

- СП 54.13330.2022 «СНИП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»
- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование."
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология."
- ГОСТ Н 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации."

Расчетные параметры наружного воздуха:

- Зима: Температура $t = -25^{\circ}\text{C}$.
- Лето: Температура $t = +26,3^{\circ}\text{C}$, $J=54.7$ кДж/кг.

Расчетные параметры внутреннего воздуха:

- Зима: Температура $t = +21-23^{\circ}\text{C}$, влажность 40-60%.
- Лето: Температура $t = +22-24^{\circ}\text{C}$, влажность не нормируется.

Вентиляция

Проектом предусмотрена механическая приточно-вытяжная система вентиляции. Раздача и удаление воздуха осуществляется из каждого помещения через решетки. Приточная система подключается к существующей общеобменной системе здания в 2-х точках (300 и 150 мЗ/ч), на систему установлены пароувлажнители для работы в зимнее время.

Удаление воздуха осуществляется через существующие каналы вытяжной вентиляции квартиры. Каждый канал на кровле оборудуется вытяжным крышным вентилятором.

Регулирование расхода осуществляется дроссель-клапанами, установленными на воздуховодах.

Кондиционирование и холодоснабжение

Проектом предусмотрена охлаждение воздуха в гостиной и спальнях комнатах. Охлаждение осуществляется фреоновыми канальными охладителями Mini-VRV системы фирмы Daikin отдельно для каждого помещения. Внутренние блоки охлаждения располагаются в пространстве подшивного потолка в санузлах и гардеробных. Забор теплого и выброс охлажденного воздуха осуществляется через решетки, установленные на стене обслуживаемого помещения.

Фреоновые трубы приняты медными.

Удаление конденсата от внутренних блоков осуществляется самотеком в ближайшее помещение санузла или ванной комнаты в канализацию. При невозможности удаления конденсата самотеком устанавливаются дренажные помпы. Подключение к системе осуществляется с разрывом струи через капельную воронку с устройством запирания при пересыхании.

Указания по противопожарным мероприятиям.

После монтажа воздуховодов отверстия в стенах заложить негорючим материалом. На случай возникновения пожара проектом раздела ЭОМ предусмотрено отключение всех систем.

Указания по монтажу систем.

Монтажные работы производить в соответствии с чертежами, действующими нормативными документами и технической документацией.

Энергоснабжение установок и схему их подключения производить в соответствии с инструкциями и ПУЭ, при этом учитывать требования противопожарных норм и правил.

Указания по пуско-наладочным работам.

Пуско-наладочные работы производить в соответствии с действующими нормами, требованиями проекта, ПУЭ, инструкциями по установке оборудования. Проект смотреть совместно с разделом АР.

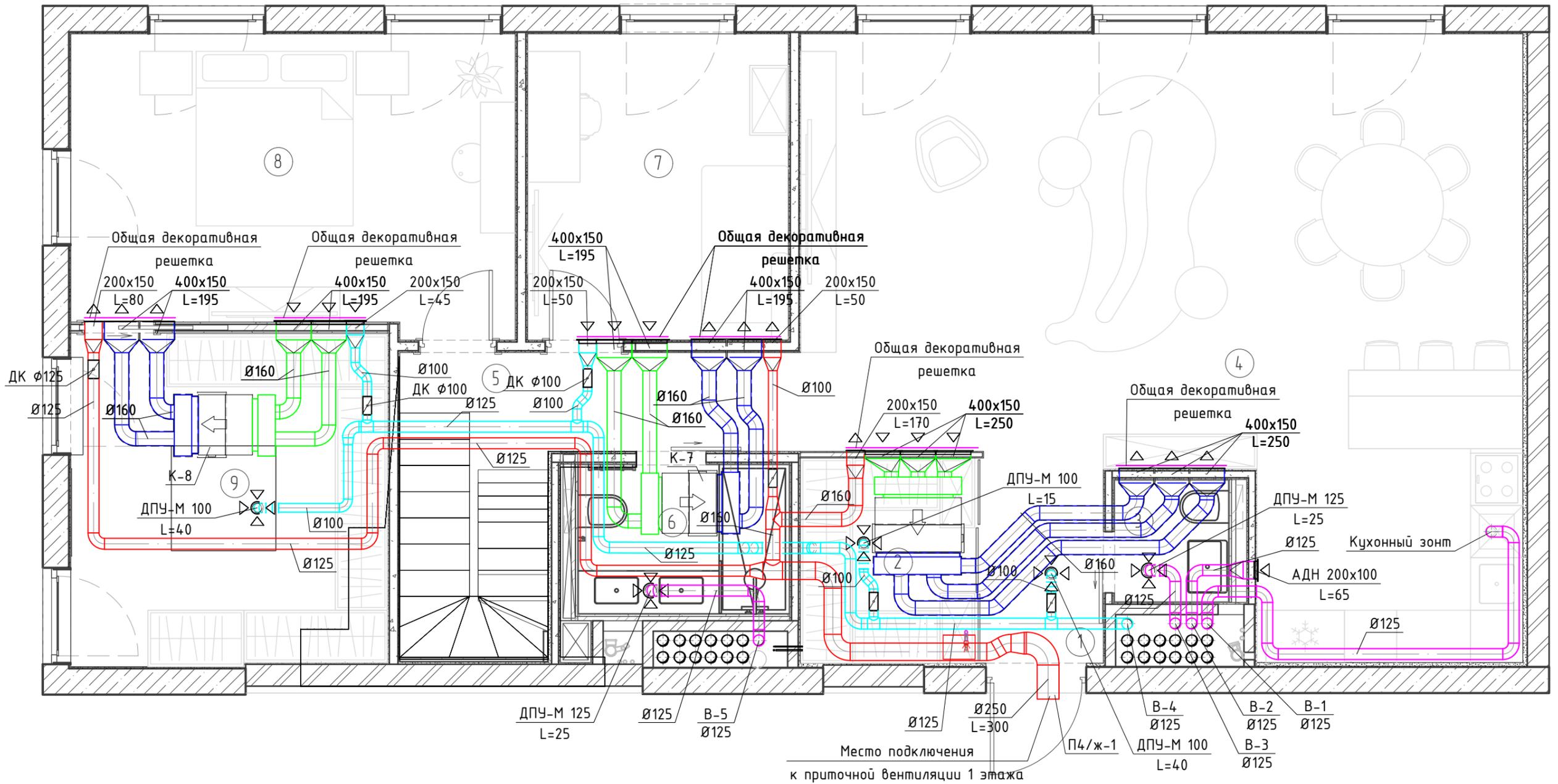
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						XXXX-0B1			
						Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXX дом XX квартира XX			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.24		Р	2	
Проверил					08.24				
						Общие данные (начало).	ООО "ДКС-1"		
Н.Контр.					08.24				



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений 1 этаж		
№	Наименование	Площадь (м2)
1	Прихожая	3,07
2	Гардеробная	4,76
3	Гостевой санузел	1,81
4	Кухня-гостиная	47,79
5	Коридор	9,22
6	Санузел	4,10
7	Кабинет	10,50
8	Мастер спальня	17,11
9	Мастер гардеробная	13,80
Итого		112,16

Примечание:

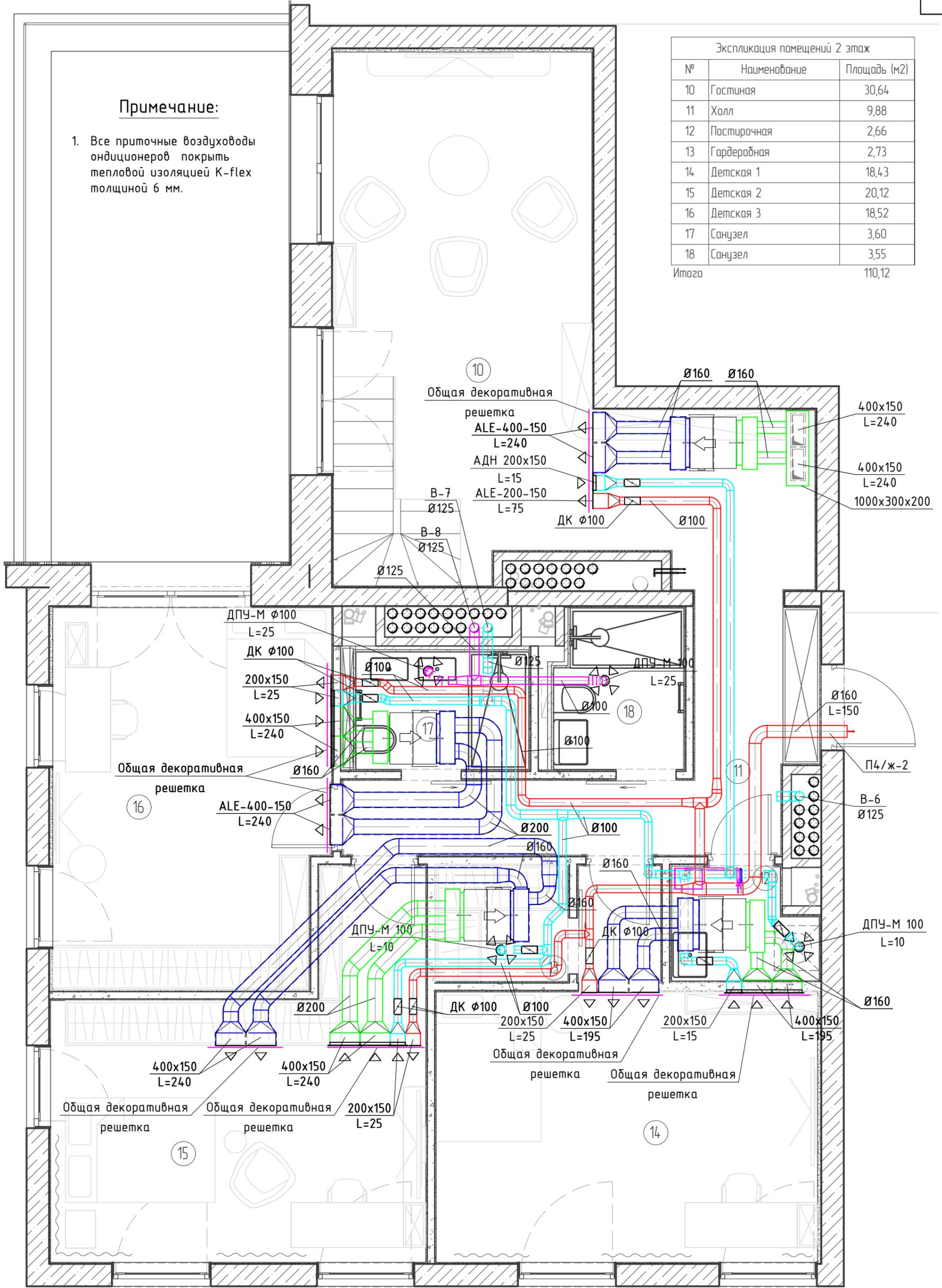
1. Все приточные воздуховоды кондиционеров покрыть тепловой изоляцией K-flex толщиной 6 мм.

					XXXX-0B1			
					Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXX дом XX квартира XX			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шаргородский		08.24		Р	4	
Проверил		Клекоцкий		08.24	Вентиляция и кондиционирование. План 1-го этажа (M1:50)	ООО "ДКС-1"		
Н.Контр.		Иванова		08.24				

Примечание:

1. Все приточные воздуховоды кондиционеров покрыть тепловой изоляцией K-flex толщиной 6 мм.

Экспликация помещений 2 этаж		
№	Наименование	Площадь (м2)
10	Гостиная	30,64
11	Холл	9,88
12	Постирочная	2,66
13	Гардеробная	2,73
14	Детская 1	18,43
15	Детская 2	20,12
16	Детская 3	18,52
17	Санузел	3,60
18	Санузел	3,55
Итого		110,12

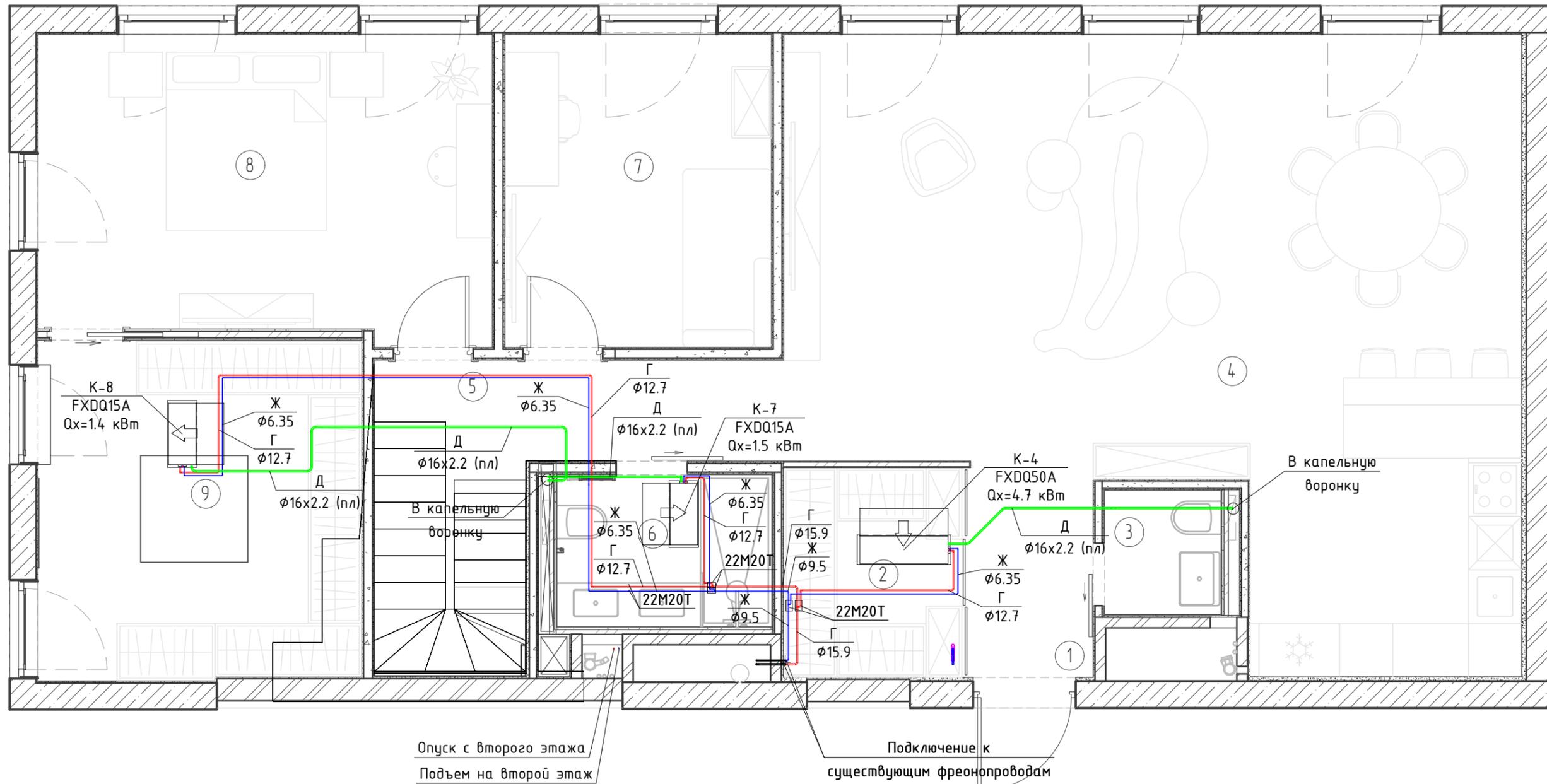


Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал			Шаргородский	08.24
Проверил			Клекоцкий	08.24
Н.Контр.			Иванова	08.24

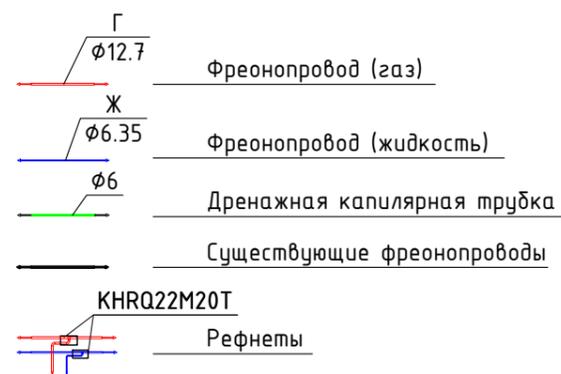
XXXX-0B1			
Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX дом XX квартира XX			
Система вентиляции и кондиционирования		Стадия	Лист
Вентиляция и кондиционирование. План 2-го этажа (M1:50)		P	4
		ООО "ДКС-1"	



Примечание:

1. Фреопроводы системы холодоснабжения покрыть тепловой изоляцией K-flex толщиной 19 мм.
2. Дренажный трубопровод проложить под уклоном 0,01 к точке слива.
3. При использовании дренажной помпы капиллярную трубку системы дренажа проложить по месту в пространстве подшивного потолка без учета уклона.
4. Сброс дренажа в систему канализации осуществлять в капельную воронку с разрывом струи. Капельную воронку предусмотреть с запаховзапирающим гидрозатвором.

Условные обозначения



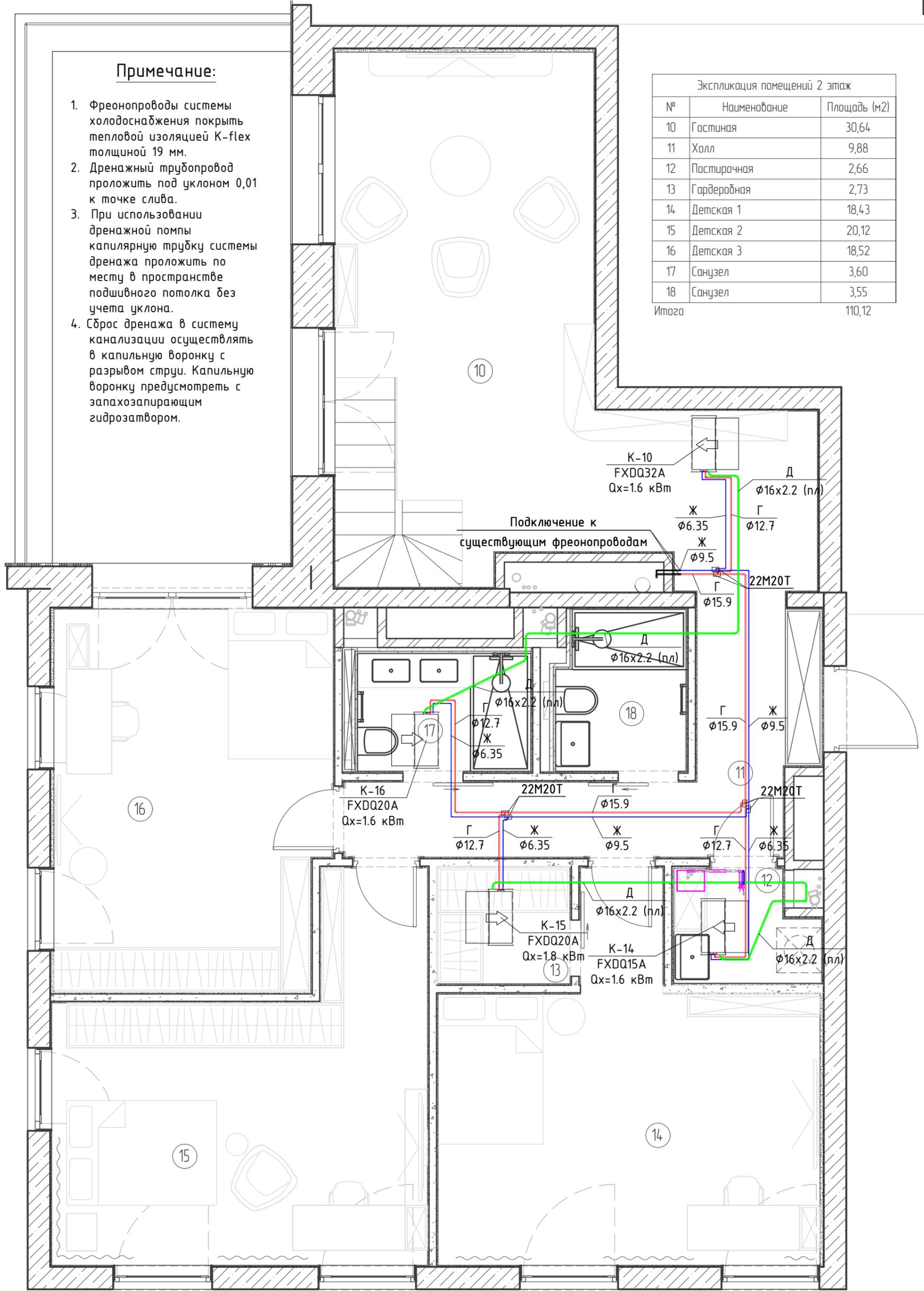
Экспликация помещений 1 этаж		
№	Наименование	Площадь (м2)
1	Прихожая	3,07
2	Гардеробная	4,76
3	Гостевой санузел	1,81
4	Кухня-гостиная	47,79
5	Коридор	9,22
6	Санузел	4,10
7	Кабинет	10,50
8	Мастер спальня	17,11
9	Мастер гардеробная	13,80
Итого		112,16

					XXXX-0B1			
					Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXX XXXXXX дом XX квартира XX			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шаргородский		08.24		Р	6	
Проверил		Клеоцкий		08.24	Фреопроводы. План 1-го этажа (М1:50)	000 "ДКС-1"		
Н.Контр.		Иванова		08.24				

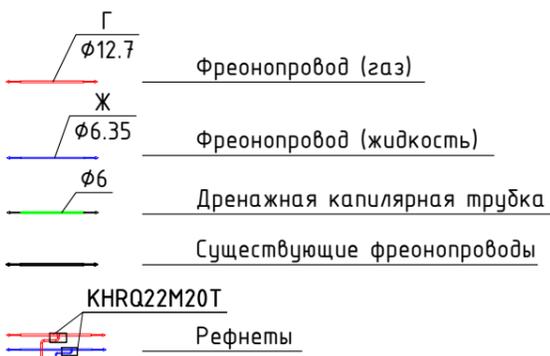
Примечание:

1. Фреоноводы системы холодоснабжения покрыть тепловой изоляцией K-flex толщиной 19 мм.
2. Дренажный трубопровод проложить под уклоном 0,01 к точке слива.
3. При использовании дренажной помпы капиллярную трубку системы дренажа проложить по месту в пространстве подшивного потолка без учета уклона.
4. Сброс дренажа в систему канализации осуществлять в капильную воронку с разрывом струи. Капильную воронку предусмотреть с запахозапирающим гидрозатвором.

Экспликация помещений 2 этаж		
№	Наименование	Площадь (м2)
10	Гостиная	30,64
11	Холл	9,88
12	Постирочная	2,66
13	Гардеробная	2,73
14	Детская 1	18,43
15	Детская 2	20,12
16	Детская 3	18,52
17	Санузел	3,60
18	Санузел	3,55
Итого		110,12



Условные обозначения



Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал		Шаргородский		08.24
Проверил		Клекоцкий		08.24
Н.Контр.		Иванова		08.24

XXXX-0B1			
Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXX XXXXXXX дом XX квартира XX			
Система вентиляции и кондиционирования		Стадия	Лист
		Р	7
Фреоноводы. План 2-го этажа (М1:50)		ООО "ДКС-1"	

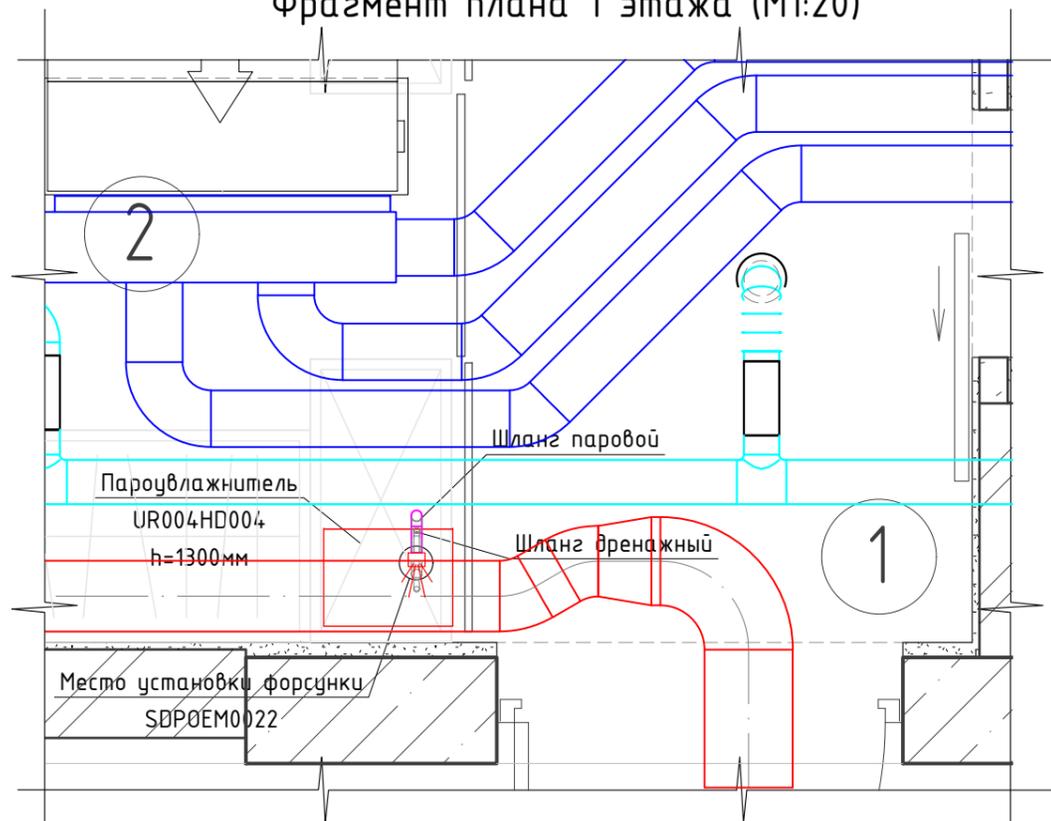
Согласовано

Взам. инв. №

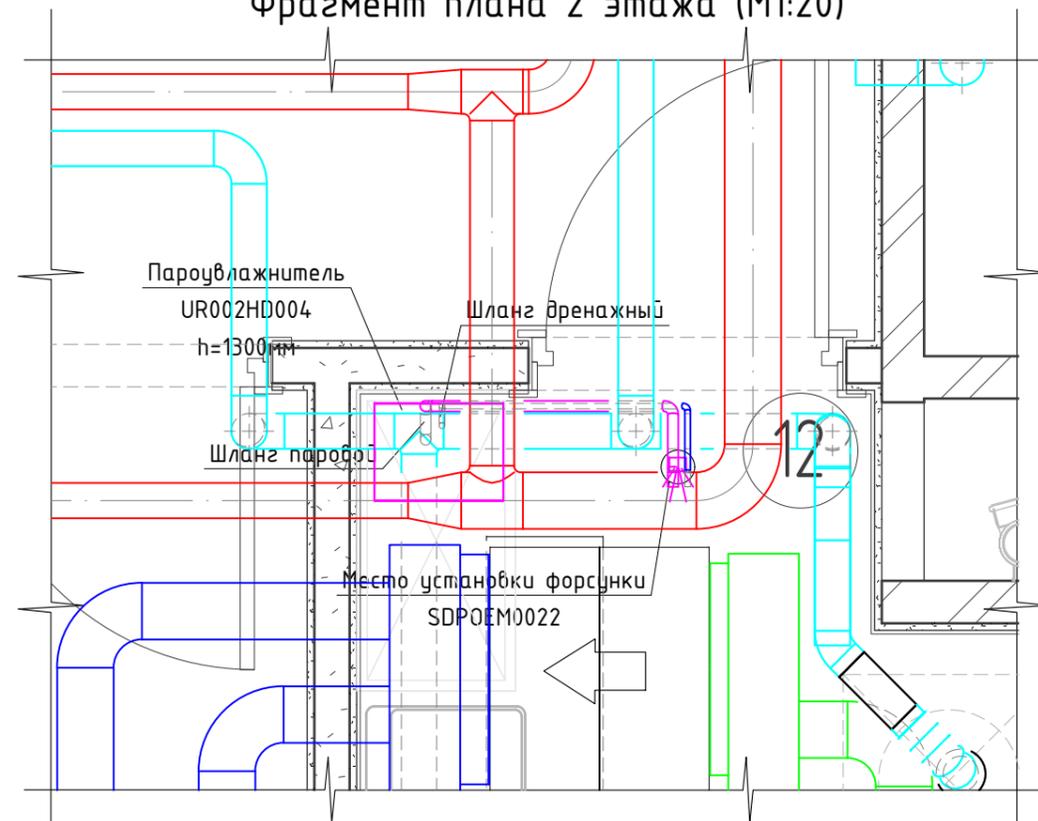
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана 1 этажа (М1:20)



Фрагмент плана 2 этажа (М1:20)



Примечание:

1. Монтаж пароувлажнителя осуществлять согласно рекомендациям фирмы производителя.
2. Шланг паровой проложить с уклоном не менее 20° в сторону пароувлажнителя
3. Трубки отвода конденсата проложить с уклоном не менее 20° в сторону пароувлажнителя.
4. Не допускаются перегибы шлангов пара/конденсата, а так же прокладка без уклона.

Примечание:

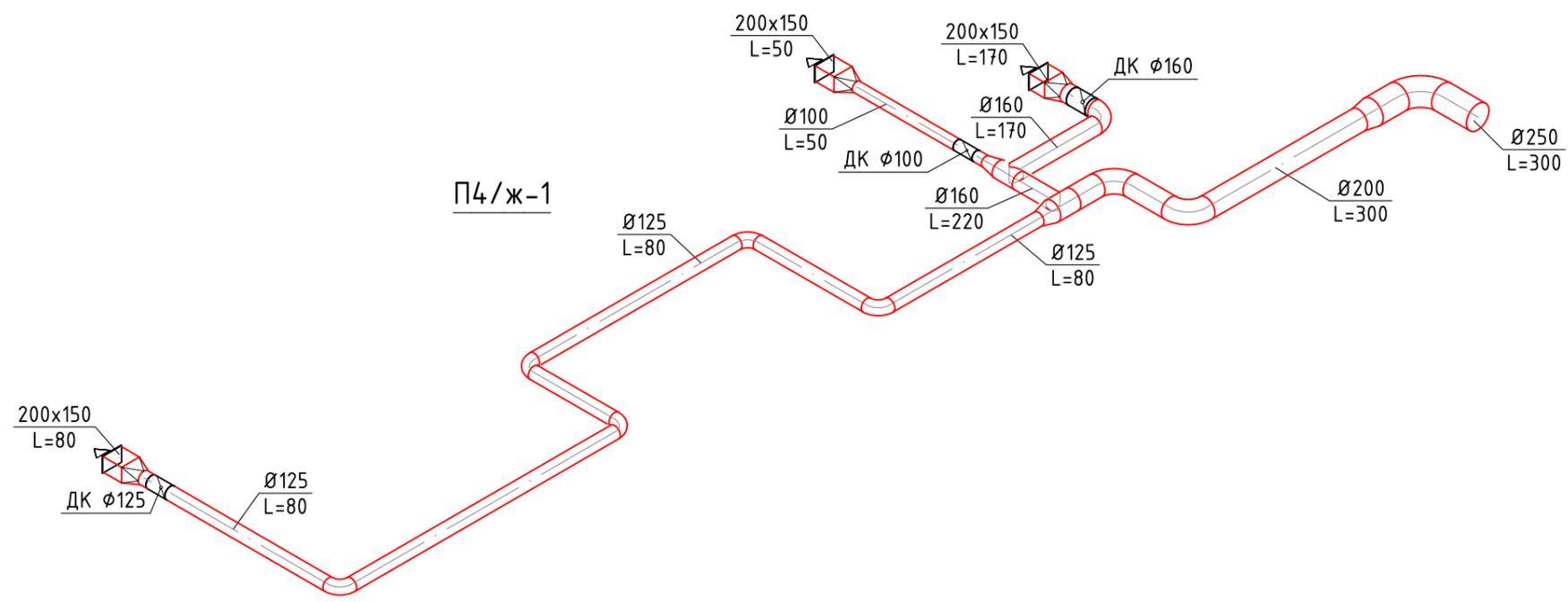
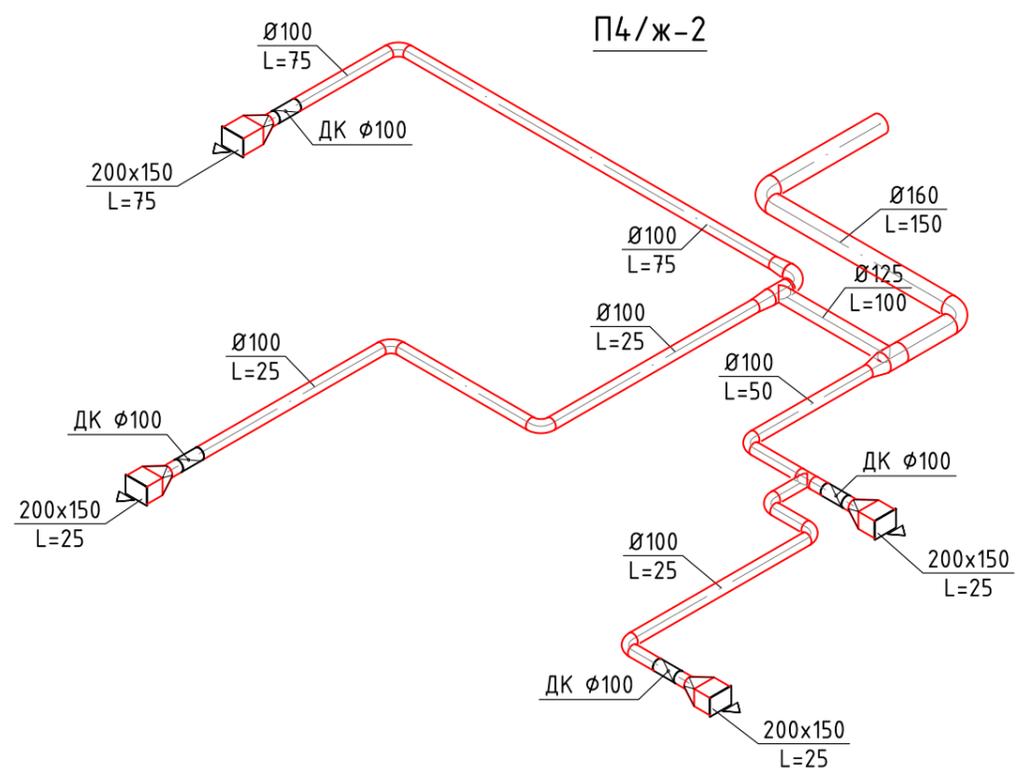
					XXXX-0B1			
					Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXX дом XX квартира XX			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Шаргородский	08.24		Р	8	
Проверил			Клеоцкий	08.24				
					Установка пароувлажнителей. Фрагменты планов (М1:50)			
Н.Контр.			Иванова	08.24	ООО "ДКС-1"			

Согласовано

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

Экспликация помещений 1 этаж		
№	Наименование	Площадь (м2)
1	Прихожая	3,07
2	Гардеробная	4,76
3	Гостевой санузел	1,81
4	Кухня-гостиная	47,79
5	Коридор	9,22
6	Санузел	4,10
7	Кабинет	10,50
8	Мастер спальня	17,11
9	Мастер гардеробная	13,80
Итого		112,16

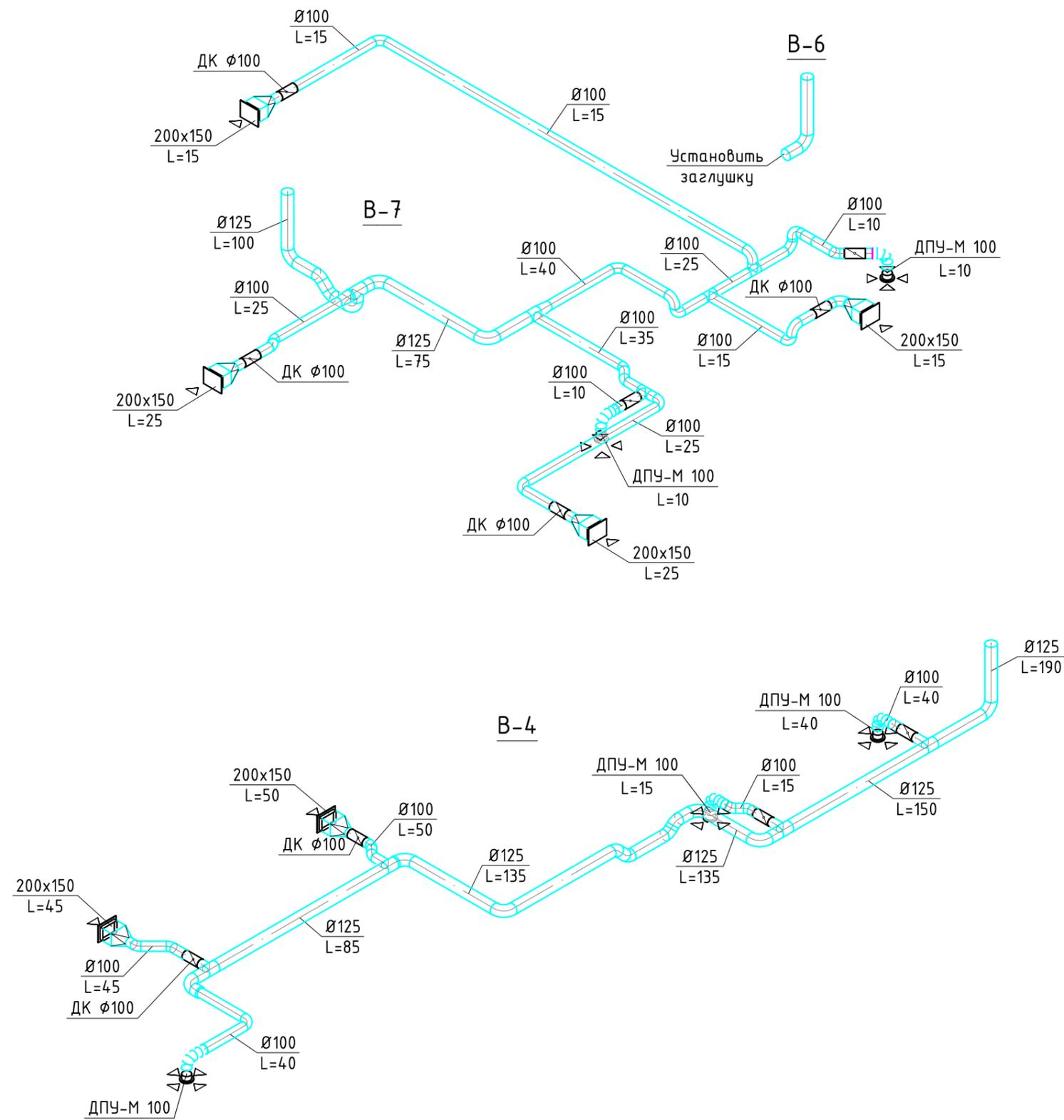
Экспликация помещений 2 этаж		
№	Наименование	Площадь (м2)
10	Гостиная	30,64
11	Холл	9,88
12	Постирочная	2,66
13	Гардеробная	2,73
14	Детская 1	18,43
15	Детская 2	20,12
16	Детская 3	18,52
17	Санузел	3,60
18	Санузел	3,55
Итого		110,12



Согласовано

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

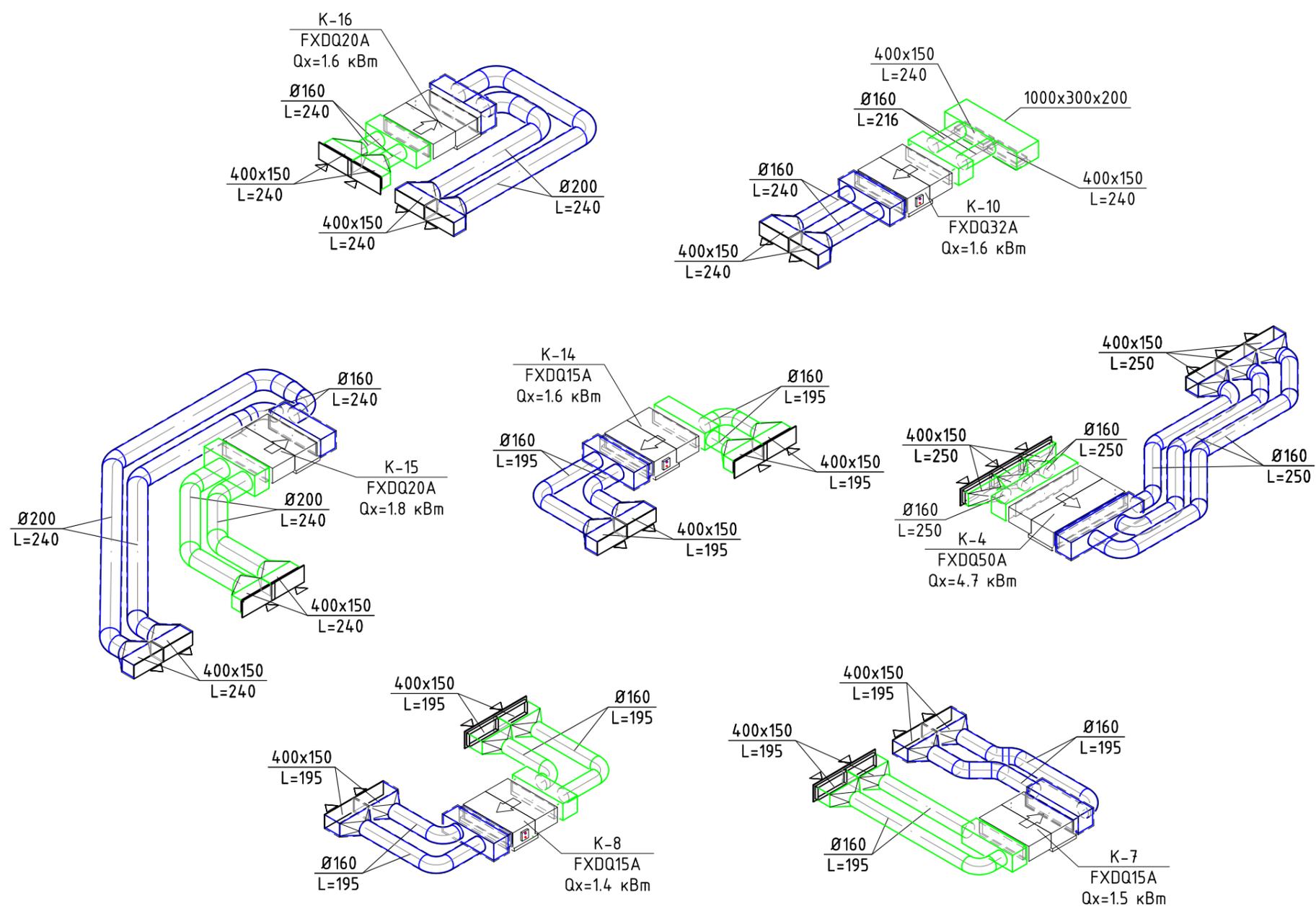
XXXX-0B1					
Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXX XXXXXXX дом XX квартира XX					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования
Разработал	Шаргородский			08.24	
Проверил	Клекоцкий			08.24	Стадия
					Р
					Лист
					9
					Листов
					000 "ДКС-1"
Н.Контр.	Иванова			08.24	Схемы систем П4/ж-1 и П4/ж-2 (М1:50)



Согласовано

Изм. №					
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Изм. № подл.					

XXXX-0B1					
Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXX XXXXXX дом XX квартира XX					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал		Шаргородский		08.24	
Проверил		Клекоцкий		08.24	
Система вентиляции и кондиционирования					Стадия
					Р
Схемы систем В-1 - В-8 (М1:50)					Лист
					10
					Листов
Н.Контр.	Иванова			08.24	ООО "ДКС-1"



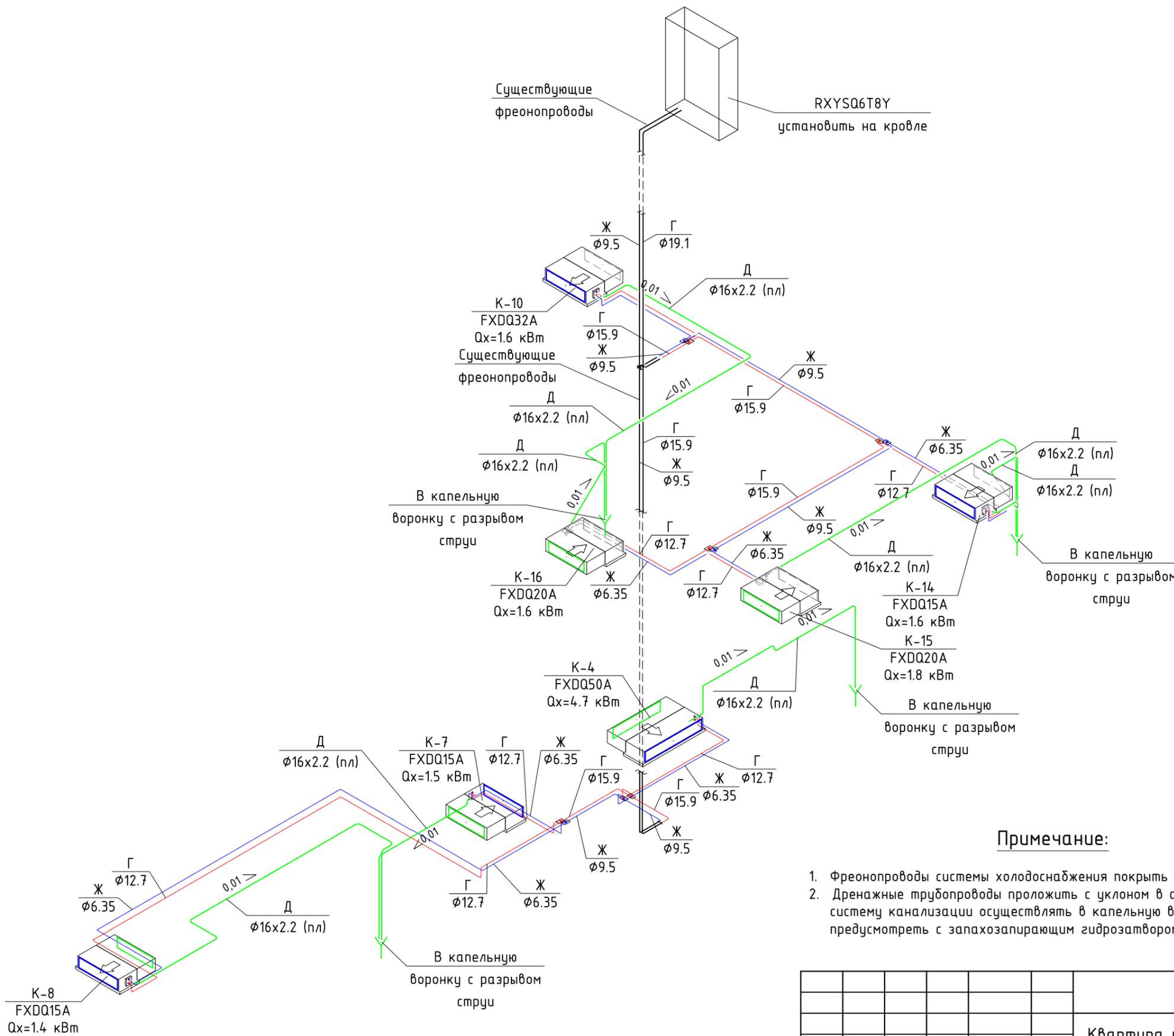
Примечание:

1. Все приточные воздуховоды систем кондиционирования и приточные пеленумы покрыть тепловой изоляцией K-flex толщиной 9 мм.
2. Перед эксплуатацией все кондиционеры вывести в режим высокого давления HI-ESP через пульт управления.

Согласовано

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

XXXX-0B1					
Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXX XXXXXXX дом XX квартира XX					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шаргородский	08.24			
Проверил	Клеоцкий	08.24			
Система вентиляции и кондиционирования				Стадия	Лист
				P	11
Схемы систем кондиционирования (M1:50)				ООО "ДКС-1"	
Н.Контр.	Иванова	08.24			



Условные обозначения

Г φ12.7	Фреонопровод (газ)
Ж φ6.35	Фреонопровод (жидкость)
φ6	Дренажная капиллярная трубка
—	Существующие фреонопроводы
KHRQ22M20T	Рефнеты

Примечание:

1. Фреонопроводы системы холодоснабжения покрыть тепловой изоляцией K-flex толщиной 19 мм.
2. Дренажные трубопроводы проложить с уклоном в сторону капельной воронки. Сброс дренажа в систему канализации осуществлять в капельную воронку с разрывом струи. Капельную воронку предусмотреть с запаховзапирающим гидрозатвором.

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

					XXXX-0B1			
					Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXX XXXXXXX дом XX квартира XX			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шаргородский		08.24		Р	12	
Проверил		Клекоцкий		08.24				
Н.Контр.		Иванова		08.24	Схема фреонопроводов и дренажа (М1:50)		ООО "ДКС-1"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Система холодоснабжения								
1.	Наружный блок системы Mini VRV	RXYSQ6T8Y		Daikin	компл.	1	104,0	
2.	Внутренний блок системы VRV канального типа, низконапорный	FXDQ15A		Daikin	компл.	3		
3.	Внутренний блок системы VRV канального типа, низконапорный	FXDQ20A		Daikin	компл.	2		
4.	Внутренний блок системы VRV канального типа, низконапорный	FXDQ32A		Daikin	компл.	1		
5.	Внутренний блок системы VRV канального типа, низконапорный	FXDQ50A		Daikin	компл.	1		
6.	Пульт управления кондиционером	BRC1H52W		Daikin	компл.	7		
7.	Кабель	МКЭШ 2x0,75		Россия	п.м.	250		
8.	Комплект рефнетов (жидкость/газ)	KHRQ22M20T		Daikin	компл.	6		
9.	Пленум для кондиционеров FXDC15A			Daikin	шт.	6		
10.	Пленум для кондиционеров FXDQ20A			Daikin	шт.	4		
11.	Пленум для кондиционеров FXDQ32A			Daikin	шт.	2		
12.	Пленум для кондиционеров FXDQ50A			Daikin	шт.	2		
13.	Решетки декоративные для системы кондиционирования воздуха (совместно с вентиляцией), выполняется по заказу				Компл.	1		
14.	Фреоновод из медной трубы 15,9x1,0				п.м.	11,0		
15.	Фреоновод из медной трубы 12,7x0,8				п.м.	25,0		
16.	Фреоновод из медной трубы 9,52x0,8				п.м.	11,0		
17.	Фреоновод из медной трубы 6,35x0,8				п.м.	25,5		
18.	Комплект фитингов для медных труб				компл.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						XXXX-0B1.C0			
						Квартира по адресу г.Москва, XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX дом XX квартира XX			
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шаргородский			08.24		Р	1	3
Проверил		Клекоцкий			08.24				
						Спецификация оборудования и материалов		ООО "ДКС-1"	
Н. контр.		Иванова			08.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
37.	Комплект для подключения к водопроводу и дренажу			Carel	Компл.	2		
38.	Решетки декоративные для системы кондиционирования воздуха (совместно с вентиляцией), выполняется по заказу				Компл.	1		
39.	Вентиляторы крышные для системы вытяжной вентиляции				Компл.	1		Уточнить во время монтажа
40.	Диффузор круглый вытяжной диаметром 125	ДПУ-М 125		Арктика	шт.	2		
41.	Диффузор круглый вытяжной диаметром 100	ДПУ-М 100		Арктика	шт.	7		
42.	Дроссель клапан круглый диаметром 125мм	КВК-125М		Арктика	шт.	1		
43.	Дроссель клапан круглый диаметром 100мм	КВК-100М		Арктика	шт.	15		
44.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром 250	250			п.м.	0,5		
45.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром 200	200			п.м.	3,0		
46.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром 160	160			п.м.	6,0		
47.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром 125	125			п.м.	44,0		
48.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром 100	100			п.м.	41,0		
49.	Фасонные изделия из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм				м2	18,0		
50.	Гибкий воздуховод диаметром 125	125			м.п.	0,5		
51.	Гибкий воздуховод диаметром 100	100			м.п.	3,0		
52.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм сечением 200x150	200x150			п.м.	2,0		
53.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм сечением 200x100	200x100			п.м.	0,2		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

XXXX-OB1.CO

Лист
3



Подбор VRV

Отчет проекта

Детали отчета

Произведен: 08.08.2024

Версия приложения: 2024.7.31.1

Детали проекта

Название проекта: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Название подбора: Система мини-vrv

Название заказчика:

Справка о заказчике:

Справка о расценке:

Номер проекта: XXXXXXXX/XXXXXXXXXXXX

Выход программного обеспечения VRV Xpress основан на таблицах мощностей Daikin, которые соответствуют японскому отраслевому стандарту. Программное обеспечение VRV Xpress обеспечивает выбор наружных и внутренних блоков с оптимальной эффективностью, соответствующей потребностям нагрузки охлаждения и отопления.



Лист материалов

Модель	Количество	Описание
RXYSQ6T8V	1	RXYSQ-TV1 (VRV IV Mini Standard 1 phase)
FXDQ15A3	3	FXDQ-A3 - Slim concealed ceiling unit
FXDQ20A3	2	FXDQ-A3 - Slim concealed ceiling unit
FXDQ32A3	1	FXDQ-A3 - Slim concealed ceiling unit
FXDQ50A3	1	FXDQ-A3 - Slim concealed ceiling unit
KHRQ22M20T	6	Комплект рефнетов-разветвителей
BRC1H52W	7	Remote controller (white)

Фреоноводы	Жидкость	Газ	Суммарно
	м	м	м
6,4mm	21,3	0,0	21,3
9,5mm	33,0	0,0	33,0
12,7mm	0,0	21,3	21,3
15,9mm	0,0	13,0	13,0
19,1mm	0,0	20,0	20,0

Характеристики внутренних блоков

Таблица сокращений

Сокращение	Описание
Название	Логическое название устройства
FCU	Название модели
Tm ² C	Параметры воздуха в помещении при охлаждении
Rq TC	Требуемая общая холодопроизводительность
Max TC	Доступная общая холодопроизводительность
Rq SC	Требуемая явная холодопроизводительность
Teva ²	Температура испарения т/о внутреннего блока
Max SC	Доступная явная холодопроизводительность
PIС	Потребляемая мощность в режиме охлаждения при 50 Гц
Tm ² H	Параметры воздуха в помещении при нагреве
Rq HC	Требуемая теплопроизводительность
Max HC	Доступная теплопроизводительность
PIH	Потребляемая мощность в режиме нагрева при 50 Гц
Звук	Высокий и низкий уровень звукового давления
PS	Электропитание (напряжение и фазы)
MCA	Минимальный ток в цепи
MOP	Максимальная токовая защита
ШхВхГ	Ширина x Высота x Глубина
Вес	Вес устройства



XC1 - RXYSQ6T8V

Данные по производительности при заданных условиях и коэффициенте загрузки (119)

Название	FCU	Охлаждение						
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	PIС
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
4	FXDQ50A3	25,0/50%	4,7	5,2	n/a	6,0	3,7	0,053
7	FXDQ15A3	25,0/50%	1,2	1,6	n/a	6,0	1,3	0,036
8	FXDQ15A3	25,0/50%	1,4	1,6	n/a	6,0	1,3	0,036
10	FXDQ32A3	25,0/50%	2,7	3,4	n/a	6,0	2,3	0,041
14	FXDQ15A3	26,0/50%	1,6	1,7	n/a	6,0	1,4	0,036
15	FXDQ20A3	25,0/50%	1,8	2,1	n/a	6,0	1,7	0,036
16	FXDQ20A3	25,0/50%	1,6	2,1	n/a	6,0	1,7	0,036
			15,0					

Название	FCU	Нагрев			
		Tmp H	Rq HC	Max HC	PIH
		°C	kW	kW	kW
4	FXDQ50A3	20,0	1,0	6,3	0,053
7	FXDQ15A3	20,0	1,0	1,9	0,036
8	FXDQ15A3	20,0	1,0	1,9	0,036
10	FXDQ32A3	20,0	1,0	4,0	0,041
14	FXDQ15A3	20,0	1,0	1,9	0,036
15	FXDQ20A3	20,0	1,0	2,5	0,036
16	FXDQ20A3	20,0	1,0	2,5	0,036
			7,0		

Название	FCU	Помещение	Звук dBA	PS	MCA	MOP	ШxВxГ mm	Вес kg
					A			
4	FXDQ50A3	Гостиная 1 этаж	29 - 35	220V 1ϕh	0,5	Factory Std	950 x 200 x 620	26,0
7	FXDQ15A3	Кабинет 1 этаж	27 - 32	220V 1ϕh	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	22,0
8	FXDQ15A3	Мастер спальня 1 этаж	27 - 32	220V 1ϕh	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	22,0
10	FXDQ32A3	Гостиная 2 этаж	27 - 33	220V 1ϕh	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	22,0
14	FXDQ15A3	Детская 2 этаж	27 - 32	220V 1ϕh	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	22,0
15	FXDQ20A3	Детская 2 этаж 2	27 - 33	220V 1ϕh	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	22,0
16	FXDQ20A3	Детская 2 этаж 3	27 - 33	220V 1ϕh	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	22,0

Примечания

Позиция наружного блока относительно внутренних блоков.

Наружный блок расположен на 30,0м выше внутренних блоков.

Minimum room area to meet toxicity limit: no limitation. Considered room height: 2,5 m.

Характеристики наружных блоков

Таблица сокращений

Сокращение	Описание
Название	Логическое название устройства
Модель	Название модели
CR	Коэффициент загрузки
Tm ^o C	Параметры наружного воздуха при охлаждении
WFR	Расход воды на модуль наружный блок
CC	Доступная холодопроизводительность
Rq CC	Требуемая холодопроизводительность
PIC	Потребляемая мощность в режиме охлаждения
InC	Температура входящей воды в режиме охлаждения
OutC	Температура выходящей воды в режиме охлаждения
Tm ^o H	Параметры наружного воздуха при нагреве (тем. сух. терм. / RH)
HC	Доступная теплопроизводительность
Rq HC	Требуемая теплопроизводительность
PIH	Потребляемая мощность в режиме нагрева
InH	Температура входящей воды в режиме нагрева
OutH	Температура выходящей воды в режиме нагрева
Фреоноводы	Наибольшее расстояние от внутреннего блока до наружного блока
Bse Refr	Стандартная заводская заправка хладагентом (фактическая длина трубопровода 16,4 фута), за исключением дополнительной заправки хладагентом. Для расчета дополнительной заправки хладагента обратитесь к техническим данным.
Ex Refr	Дозаправка хладагентом
PS	Электропитание (напряжение и фазы)
MCA	Минимальный ток в цепи
MOP	Максимальная токовая защита
FLA	Питание двигателя вентилятора
RLA	Номинальный рабочий ток
ШxВxГ	Ширина x Высота x Глубина
Вес	Вес устройства
EER	EER при номинальных условиях
EER2	EER2 value at nominal condition
IEER	IEER при номинальных условиях
COP47	Значение COP при номинальных условиях и при температуре окружающей среды 8°C
COP17	Значение COP при номинальных условиях и при температуре окружающей среды -8°C

Характеристики наружных блоков

Название	Модель	CR	Охлаждение			Нагрев			Фреоновые провода m
			Тmp C	CC	Rq CC	Тmp H	HC	Rq HC	
			%	°C	kW	°C	kW	kW	
XC1	RXYSQ6T8V	118,8	29,0	15,1	15,0	8,0/86% (DBT/RH)	19,2	7,0	38,0

Название	Модель	PS	MCA	MOP	RLA	FLA	ШxВxГ	Вес
			A	A	A	A	mm	kg
XC1	RXYSQ6T8V	230V 1ϕh	27,0	32,0	22,2		900 x 1 345 x 320	104,0

Sound Data

Название	Модель	Sound Power		Sound Pressure	
		Охлаждение	Нагрев	Охлаждение	Нагрев
		dBA	dBA	dBA	dBA
XC1	RXYSQ6T8V	70	-	51	-

Seasonal Efficiency

Название	Модель	η _{s,h} нагрев	η _{s,c} Охлаждение	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
XC1	RXYSQ6T8V	192,8	278,0	4,90	7,00	-

Для получения дополнительной информации обращайтесь в: <https://energylabel.daikin.eu/>.

Информация о хладагенте

Название	Модель	Тип хладагента	GWP	Базовая заправка kg	Дозаправка kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent tonnes
XC1	RXYSQ6T8V	R410A	2087.5	3,60	2,42	6,02	12.56

Модель	Количество	Описание
RXYSQ6T8V	1	RXYSQ-TV1 (VRV IV Mini Standard 1 фазе)
FXDQ15A3	3	FXDQ-A3 - Slim cѐncealed ceiling unit
FXDQ20A3	2	FXDQ-A3 - Slim cѐncealed ceiling unit
FXDQ32A3	1	FXDQ-A3 - Slim cѐncealed ceiling unit
FXDQ50A3	1	FXDQ-A3 - Slim cѐncealed ceiling unit
KHRQ22M20T	6	Комплект рефнетов-разветвителей
BRC1H52W	7	Remote cѐntrѐller (white)

Фреонопроводы	Жидкость	Газ	Суммарно
	м	м	м
6,4mm	21,3	0,0	21,3
9,5mm	33,0	0,0	33,0
12,7mm	0,0	21,3	21,3
15,9mm	0,0	13,0	13,0
19,1mm	0,0	20,0	20,0

Информация о хладагенте

Тип хладагента	GWP	Базовая заправка kg	Дозаправка kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent tonnes
R410A	2087.5	3,60	2,42*)	6,02	12.56

*) Дополнительная заправка хладагентом = $33,0 \text{ м} (\varnothing 9,5 \text{ мм}) \times 0,059 + 21,3 \text{ м} (\varnothing 6,4 \text{ мм}) \times 0,022 = 2,4 \text{ кг}$

Диаметры фреонопроводов

Максимальный индекс подключения	Диаметры
149.9	9,5mmx15,9mm
199.9	9,5mmx19,1mm
289.9	9,5mmx22,2mm
419.9	12,7mmx28,6mm
639.9	15,9mmx28,6mm
919.9	19,1mmx34,9mm
> 919.9	19,1mmx41,3mm
Увеличен диаметр главной трубопровода	9,5mmx22,2mm

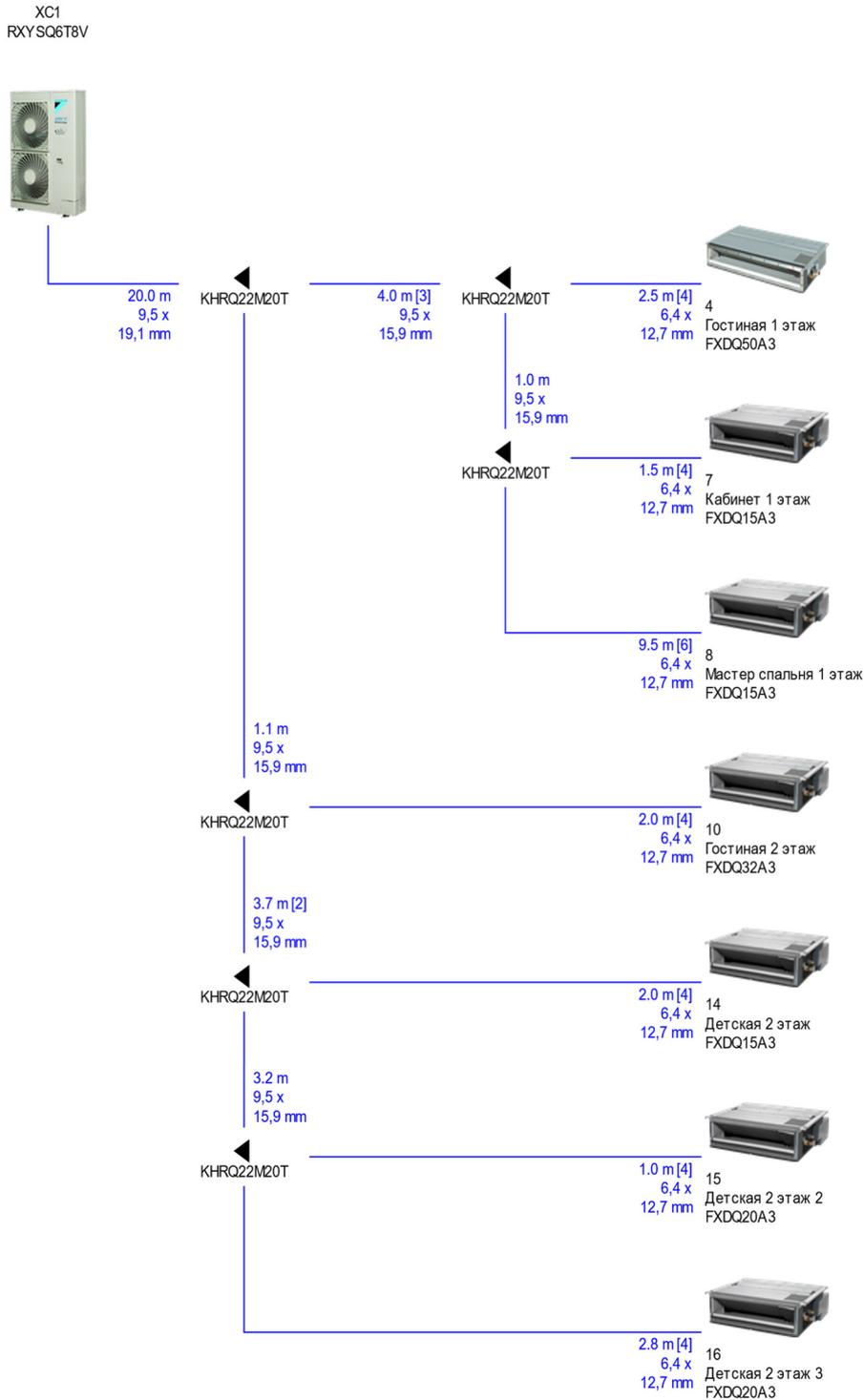
Ограничения фреонопроводов

Описание	Значение
Максимальная общая длина	300,0m
Максимальная фактическая длина самого длинного участка фреонопровода	120,0m

Максимальная эквивалентная длина самого длинного участка фреонопровода	150,0m
Максимальная длина главного фреонопровода (если больше, то требуется увеличение его диаметра)	-
Максимальная длина от первого рефнета до внутреннего блока (если больше, то требуется увеличение диаметра промежуточного фреонопровода)	40,0m
Максимальная длина от первого рефнета до внутреннего блока	40,0m
Максимальная длина от внутреннего блока до ближайшего рефнета	40,0m
Максимальная разница между длинами до ближайшего внутреннего блока и до самого дальнего	40,0m
Максимальный перепад высоты (наружный блок ниже внутренних блоков)	40,0m
Минимальный коэффициент загрузки (наружный блок ниже внутренних блоков)	-
Максимальный перепад высоты (наружный блок выше внутренних блоков)	50,0m
Минимальный коэффициент загрузки (наружный блок выше внутренних блоков)	-
Максимальный перепад высоты в техническом охлаждении (наружный блок ниже внутренних блоков)	40,0m
Максимальный перепад высоты в техническом охлаждении (наружный блок выше внутренних блоков)	50,0m
Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	15,0m
Диапазон коэффициента загрузки	50,0% - 130,0%
Диаметры фреонопроводов	9,5mm (жидкость) x 22,2mm (газ)
Максимальная эквивалентная длина от VP-блока или внутреннего блока VRV до рефнета (если больше, то требуется увеличение диаметра промежуточных фреонопроводов)	-
Максимальная эквивалентная длина от VP-блока или внутреннего блока VRV до рефнета.	40,0m
Максимальная фактическая длина между CM и HM	-
Максимальный перепад высоты между CM и HM	-

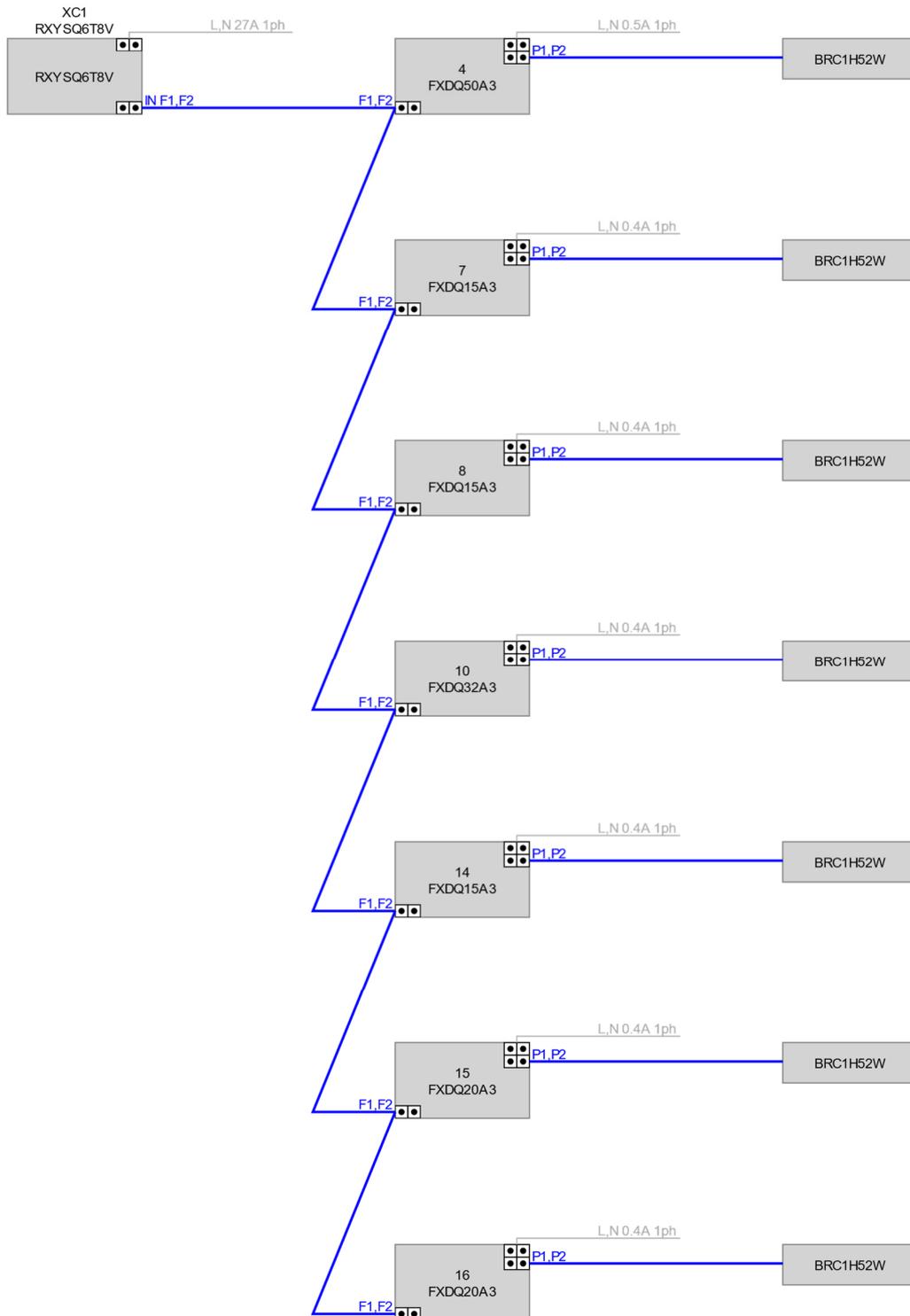
Схемы фреоновых проводов

Фреоновые провода XC1



Схемы электропроводки

Электропроводка XC1



Примечания

P1P2 = AWG 18-2 требуется - однако всегда обращайтесь к местному коду для получения дополнительной информации.

F1F2 IN transmission wiring, use 2-core wires of 0,75 to 1,25mm² size cables, with shield.



F1F2 OUT transmission wiring, use 2-core wires of 0,75 to 1,25 mm² size cables, without shield, (but shielded cable can be used if required by local regulations and standards).

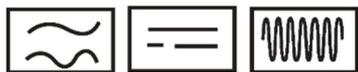
Note: The shield should only be earthed at outdoor unit side, not at the indoor units!



Лучшие практики

Автомат защиты цепи от остаточного тока

Для лучшей защиты установок от риска возгорания, источник питания внутреннего и наружного блоков должен быть защищен автоматическим выключателем остаточного тока. Для защиты от огня мы рекомендуем чувствительность 300 мА. Выбранный RCCB должен быть типа В, подходящим для инверторных устройств и обозначенным здесь символами ниже. Другие электрические характеристики RCCB должны быть выбраны в соответствии с местными правилами.



Для получения полного списка всех необходимых мер предосторожности, предупреждений и пунктов внимания, пожалуйста, обратитесь к «общему руководству по мерам безопасности», прилагаемому к устройству.