

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Таблица воздухообмена. Характеристика систем вентиляции и кондиционирования	
3	План систем вентиляции и кондиционирования	
4	План систем вентиляции	
5	План систем кондиционирования	
6	План занимаемого пространства за потолком	
7	Обмерный план систем вентиляции и кондиционирования	
8	Аксонетрическая схема систем вентиляции и кондиционирования	
9	Аксонетрическая схема систем вентиляции	
10	Аксонетрическая схема систем кондиционирования	
11	Общий 3D вид №1	
12	Общий 3D вид №2	
13	Развертки по стенам	
14	Задание на электрику и сантехнику	

Общие данные

– технического задания на проектирование;

– принятых архитектурно-планировочных и конструктивных решений;

– действующих норм и технического задания на проектирование;

Проект систем вентиляции и кондиционирования соответствует требованиям:

– СП 60.13330.2020 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”

– СП 50.13330.2012 “Тепловая защита здания”

– СП 131.13330.2025 “Строительная климатология”

– СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно-технические системы”

Вентиляция

Проектом предусмотрена механическая приточная и вытяжная вентиляция. Приток воздуха выполняется приточной установкой Minibox.E-650 производительностью 480 м³/ч. Забор воздуха осуществляется на фасаде здания. Вытяжка из санузлов и кухни выполняется через теневые диффузоры, подключается к общедомовым системам от застройщика.

Кондиционирование

Проектом предусмотрена мульти-сплит система кондиционирования, производитель – MDV. Внутренние блоки выполнены в канальном исполнении, подключаются к наружным блокам системы на кровле. Медные фреоновые

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Завод "Minibox"	Технический каталог выпускаемой продукции	
Завод "MDV"	Технический каталог выпускаемой продукции	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов	

Наименование здания (сооружения), помещения	Площадь, м2	Периоды года при t _н , °C	Расход теплоты, Вт				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Квартира	134,0	-26	-	-	-	-	12,9	-

- технического задания на проектирование;
- принятых архитектурно-планировочных и конструктивных решений;
- действующих норм и технического задания на проектирование;

Проект систем вентиляции и кондиционирования соответствует требованиям:

- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита здания"
- СП 131.13330.2025 "Строительная климатология"
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы"

Проектом предусмотрена механическая приточная и вытяжная вентиляция. Приток воздуха выполняется приточной установкой MiniBox.E-650 производительностью 480 м³/ч. Забор воздуха осуществляется на фасаде здания. Вытяжка из санузлов и кухни выполняется через теневые диффузоры, подключается к общедомовым системам от застройщика.

Проектом предусмотрена мульти-сплит система кондиционирования, производитель – MDV. Внутренние блоки выполнены в канальном исполнении, подключаются к наружному блоку системы на кровле. Медные фреоновые трубопроводы проложены в тепловой изоляции. Конденсат от внутренних блоков отводится через дренажный трубопровод в системы канализации, подключается через канальную воронку.

Изготовление, монтаж и приемку систем вентиляции и кондиционирования производить согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы" и требованиям фирм производителей оборудования. Отметки и привязки воздухопроводов, трубопроводов, воздухораспределителей и оборудования уточнить по месту. Все изменения в проекте согласовать с проектировщиком.

						BuK

Таблица воздухообмена

№ пом.	Обслуживаемые помещения	h, м	S, м ²	V, м ³	Кратность		Кол-во возд-ха L,м ³ /час		№ систем		Примечание
					Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	
1	Прихожая	3,090	8,4	26,0	0,0	0,0					
2	Гардероб	3,090	3,9	12,1	0,0	0,0					
3	Гостевой санузел	3,090	2,1	6,5	0,0	7,7		50		B2	
4	Кабинет	3,090	6,1	18,8	3,2	0,0	60		П1		
5	Кухня-гостиная	3,090	35	108,2	1,7	0,6	180	60	П1	B1	
6	Коридор 1	3,090	3,4	10,5	0,0	0,0					
7	Коридор 2	3,090	4,3	13,3	0,0	0,0					
8	Постирочная	3,090	5,1	15,8	0,0	3,2		50		B2	
9	Ванная комната	3,090	4,7	14,5	0,0	3,4		50		B3	
10	Детская комната 1	3,090	13,4	41,4	1,4	0,0	60		П1		
11	Детская комната 2	3,090	10,9	33,7	1,8	0,0	60		П1		
12	Мастер спальня	3,090	20	61,8	1,9	0,0	120		П1		
13	Мастер гардероб	3,090	11,3	34,9	0,0	0,0					
14	Мастер санузел	3,090	5,4	16,7	0,0	3,0		50		B3	
ИТОГО			134,0				480	260			

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

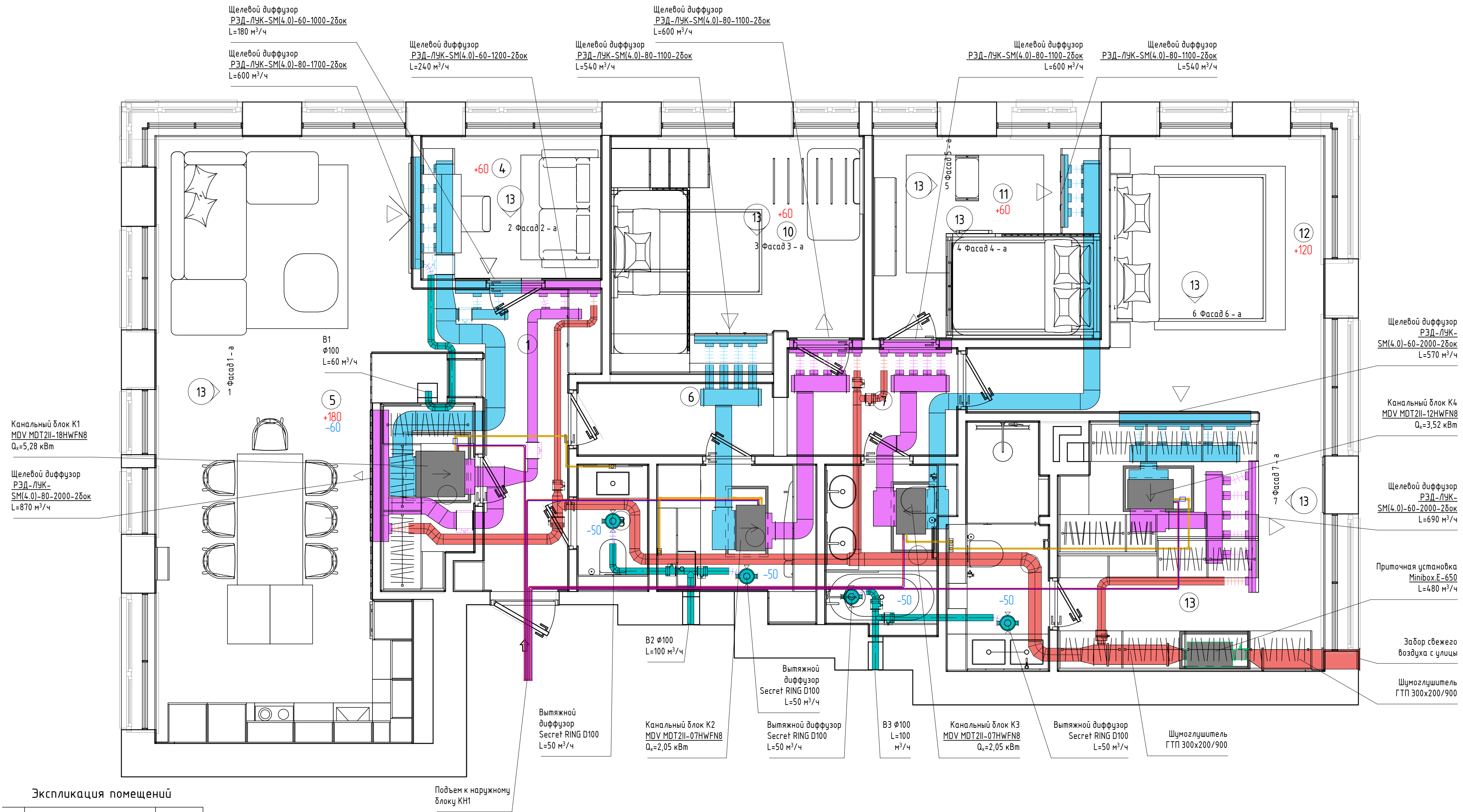
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, ПА	n, мин⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты (холода), кВт	ΔP, па		Тип (наименование)	Кол.	Δp (чистого), Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин⁻¹			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Жилые помещения	Minibox.E-650	-	480	340	-	ЕС	0,107	-	Эл.	1	-28	+22	4,8	-	-	G4+HEPA11	1	-

Характеристика кондиционирования

Система	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ном. холодо/тепло произ-ность, кВт	L, м³/ч	Габариты ШхГхВ(мм)	Потребемая м-ность, кВт
K1	Внутренний блок кондиционера	MDV MDT2II-18HWFN8	5,28/6,01	780	700×245×750	0,2
K2	Внутренний блок кондиционера	MDV MDT2II-07HWFN8	2,05/2,34	540	700×200×470	0,17
K3	Внутренний блок кондиционера	MDV MDT2II-07HWFN8	2,05/2,34	540	700×200×470	0,17
K4	Внутренний блок кондиционера	MDV MDT2II-12HWFN8	3,52/3,81	570	700×200×470	0,185
KN1	Наружный блок кондиционера	MDV MD40-36HFN	10,55/10,55	4000	946×810×410	3,60

						BuK

План систем вентиляции и кондиционирования



Экспликация помещений

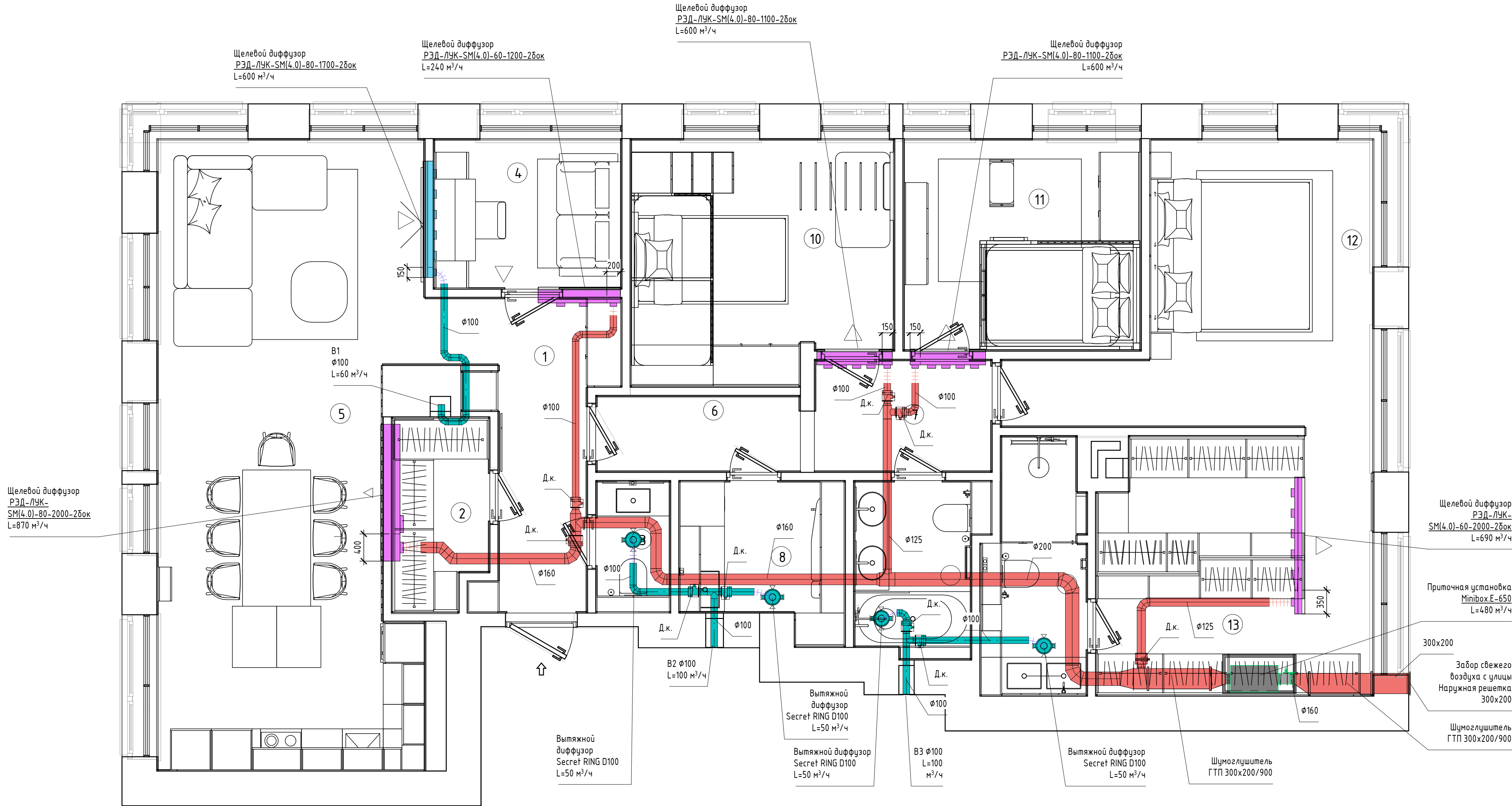
пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	8,4
2	Гардероб	3,9
3	Гостевой санузел	2,1
4	Кабинет	6,1
5	Кухня-гостиная	35
6	Коридор 1	3,4
7	коридор 2	4,3
8	Постирочная	5,1
9	Ванная комната	4,7
10	Детская комната 1	13,4
11	Детская комната 2	10,9
12	Мастер спальня	20
13	Мастер гардеробная	11,3
14	Мастер санузел	5,4
Итого, общая площадь:		134,0

- Условные обозначения:
- Дренажный трубопровод
 - Трубопровод газовой линии кондиционера
 - Трубопровод жидкостной линии кондиционера
 - Воздуховод забора от канального кондиционера
 - Воздуховод подачи от канального кондиционера
 - Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
 - Воздуховод приточной вентиляции

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВuK

План систем вентиляции



Экспликация помещений

пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	8,4
2	Гардероб	3,9
3	Гостевой санузел	2,1
4	Кабинет	6,1
5	Кухня-гостиная	35
6	Коридор 1	3,4
7	коридор 2	4,3
8	Постирочная	5,1
9	Ванная комната	4,7
10	Детская комната 1	13,4
11	Детская комната 2	10,9
12	Мастер спальня	20
13	Мастер гардеробная	11,3
14	Мастер санузел	5,4
Итого, общая площадь:		134,0

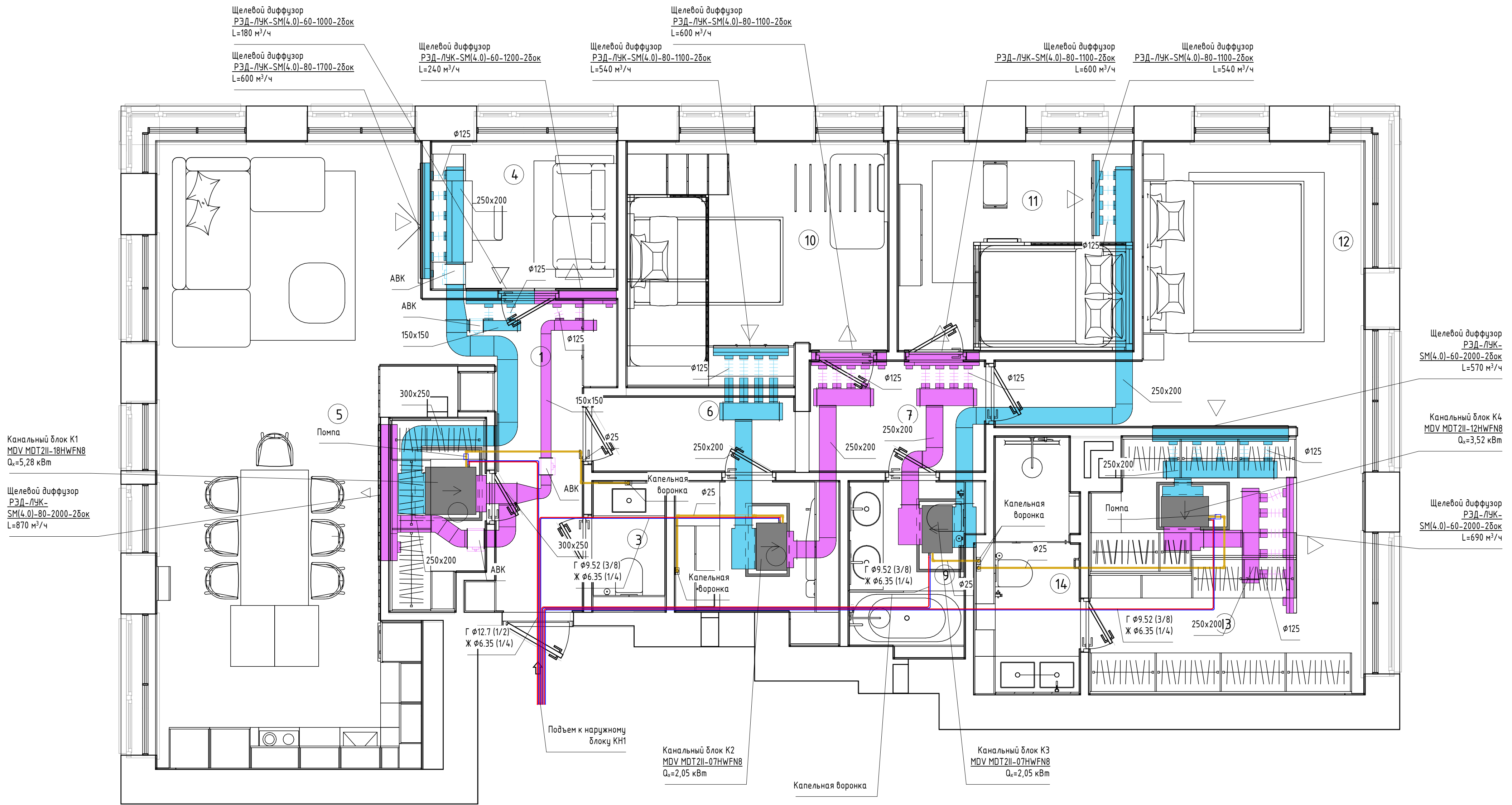
Условные обозначения:

- Воздуховод забора от канального кондиционера
- Воздуховод подачи от канального кондиционера
- Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
- Воздуховод приточной вентиляции

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BuK

План систем кондиционирования

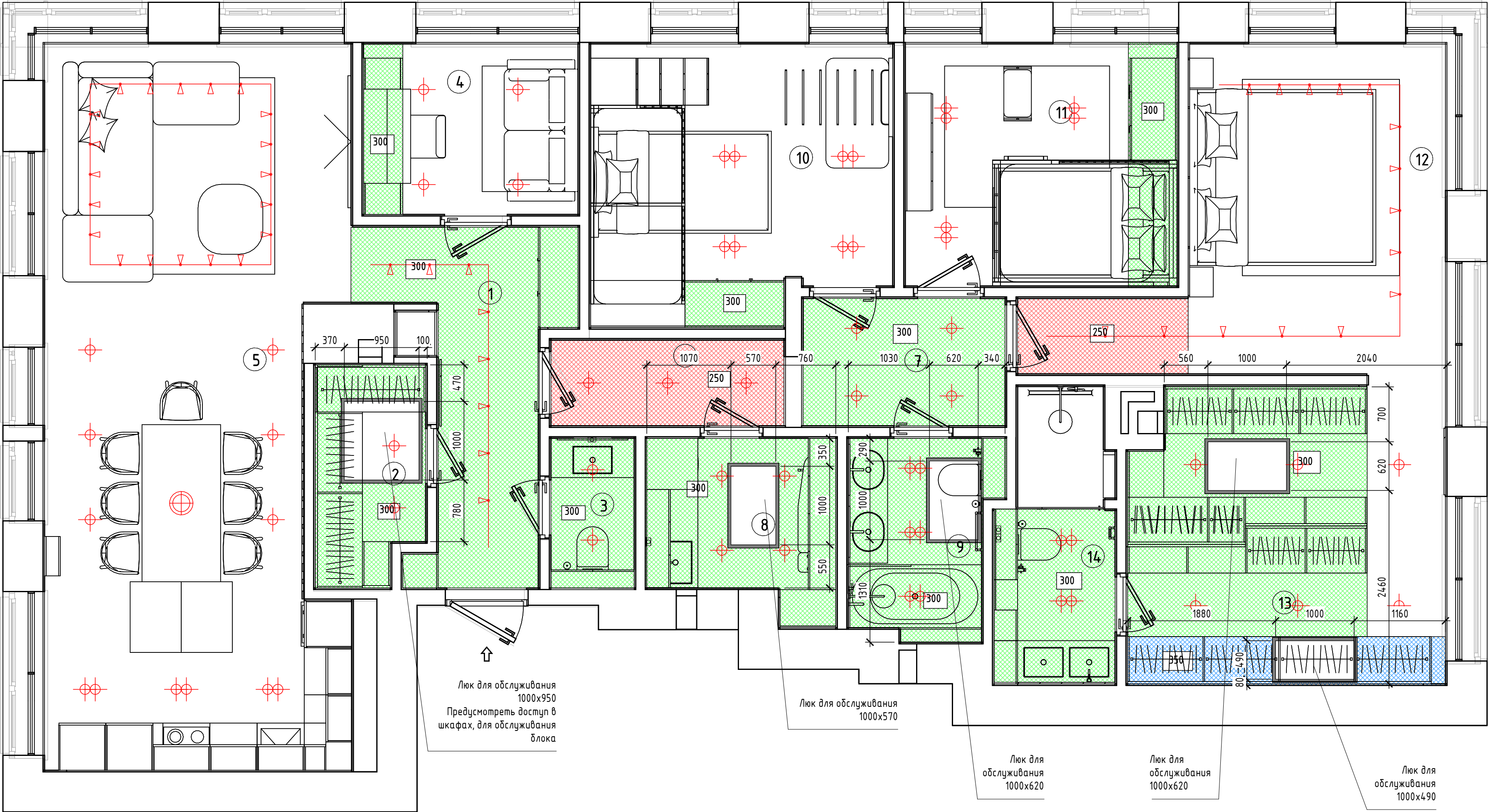


Экспликация помещений

пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	8,4
2	Гардероб	3,9
3	Гостевой санузел	2,1
4	Кабинет	6,1
5	Кухня-гостиная	35
6	Коридор 1	3,4
7	коридор 2	4,3
8	Постирочная	5,1
9	Ванная комната	4,7
10	Детская комната 1	13,4
11	Детская комната 2	10,9
12	Мастер спальня	20
13	Мастер гардеробная	11,3
14	Мастер санузел	5,4
Итого, общая площадь:		134,0

- Условные обозначения:
- Дренажный трубопровод
 - Трубопровод газовой линии кондиционера
 - Трубопровод жидкостной линии кондиционера
 - Воздуховод забора от канального кондиционера
 - Воздуховод подачи от канального кондиционера
 - Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
 - Воздуховод приточной вентиляции

План занимаемого пространства за потолком



Экспликация помещений

пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	8,4
2	Гардероб	3,9
3	Гостевой санузел	2,1
4	Кабинет	6,1
5	Кухня-гостиная	35
6	Коридор 1	3,4
7	коридор 2	4,3
8	Постирочная	5,1
9	Ванная комната	4,7
10	Детская комната 1	13,4
11	Детская комната 2	10,9
12	Мастер спальня	20
13	Мастер гардеробная	11,3
14	Мастер санузел	5,4
Итого, общая площадь:		134,0

Условные обозначения:

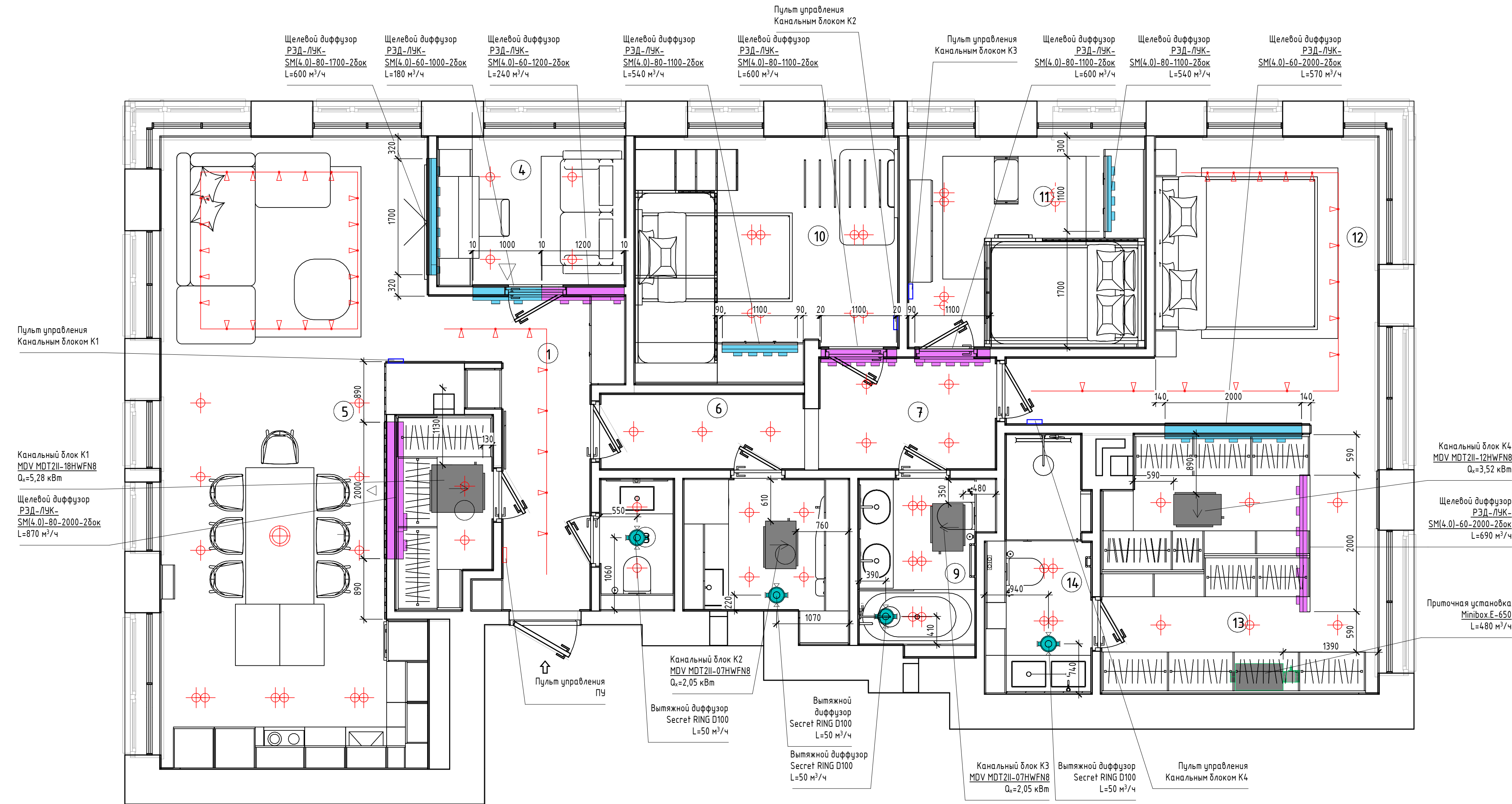


– Занимаемое пространство в мм для систем вентиляции и кондиционирования без учета каркаса потолка и звукоизоляции.

Примечание: минимально занимаемое пространство под нужды систем вентиляции и кондиционирования без учёта кривизны потолков, пересечения со смежными коммуникациями, а так же без учёта опуска потолков в смежных, обслуживаемых помещениях , если вентиляционная решётка установлена в стене или перепаде потолков.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обмерный план систем вентиляции и кондиционирования



Экспликация помещений

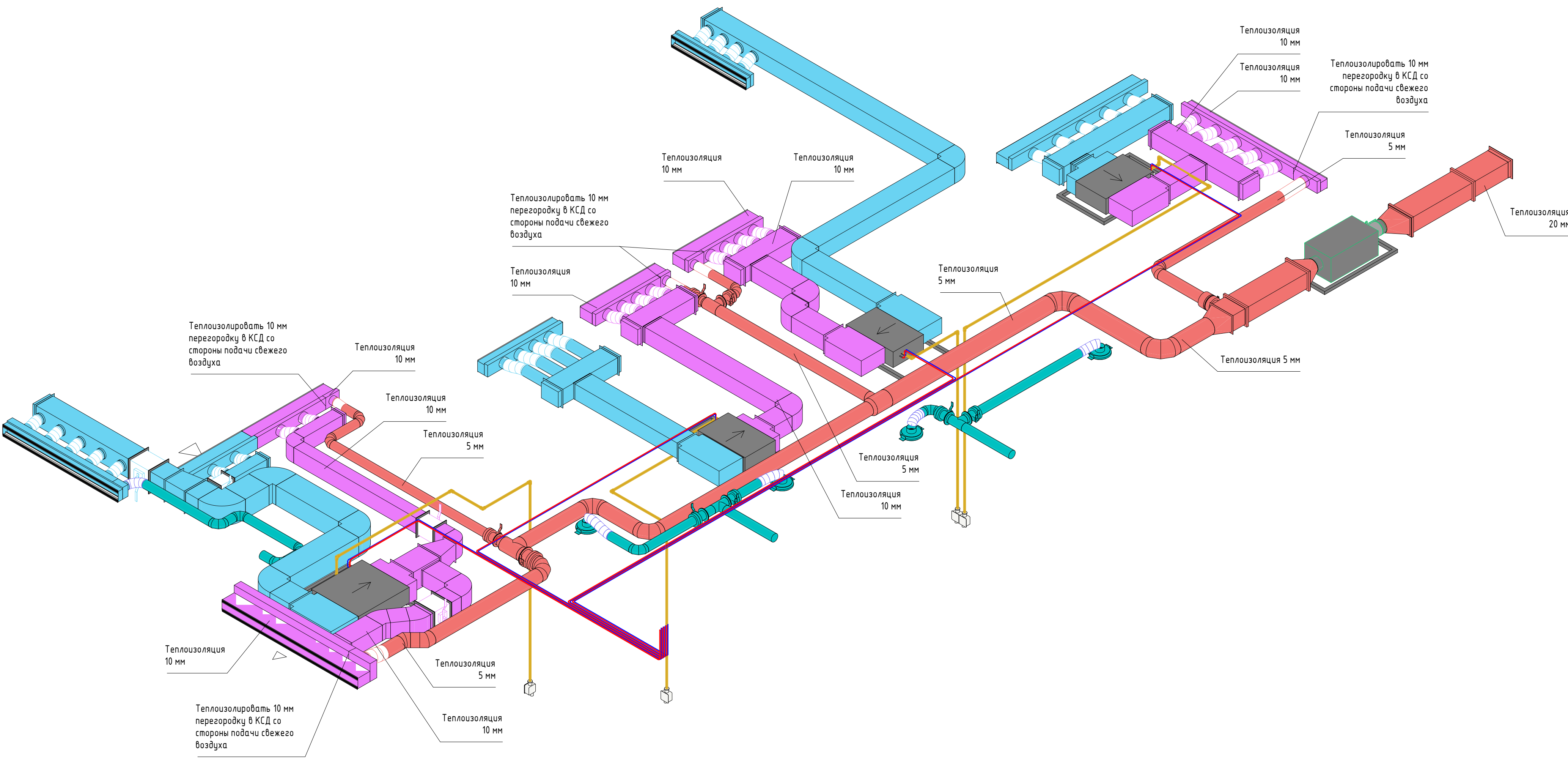
пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	8,4
2	Гардероб	3,9
3	Гостевой санузел	2,1
4	Кабинет	6,1
5	Кухня-гостиная	35
6	Коридор 1	3,4
7	коридор 2	4,3
8	Постирочная	5,1
9	Ванная комната	4,7
10	Детская комната 1	13,4
11	Детская комната 2	10,9
12	Мастер спальня	20
13	Мастер гардеробная	11,3
14	Мастер санузел	5,4
Итого, общая площадь:		134,0

Примечание:
1. Точные привязки пультов оборудования уточнить в дизайн проекте

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВуК

Аксонетрическая схема систем вентиляции и кондиционирования



Условные обозначения:

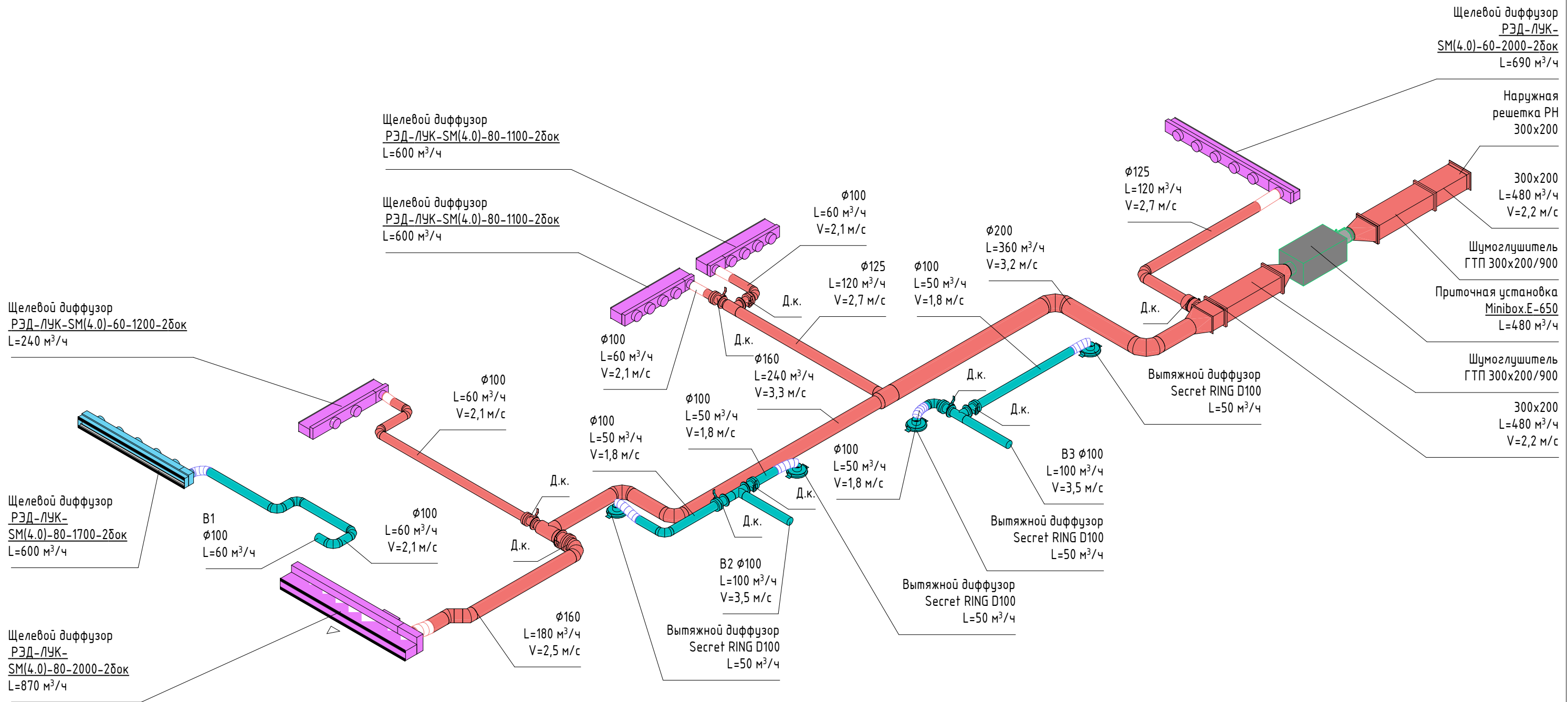
- Воздуховод забора от канального кондиционера
- Воздуховод подачи от канального кондиционера
- Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
- Воздуховод приточной вентиляции

Условные обозначения:

- Дренажный трубопровод
- Трубопровод газовой линии кондиционера
- Трубопровод жидкостной линии кондиционера

--	--	--	--	--	--	--	--

Аксонометрическая схема систем вентиляции

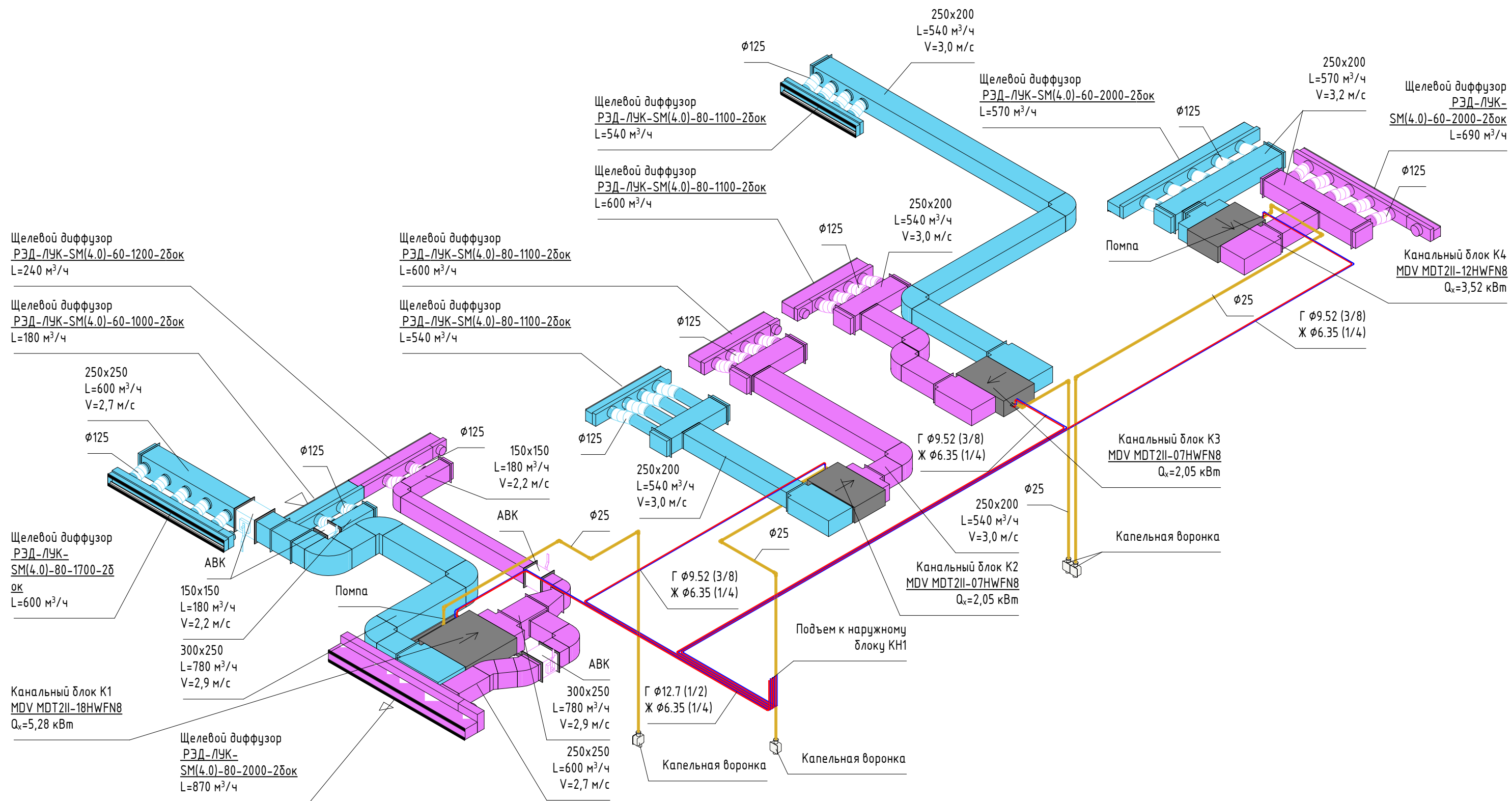


Условные обозначения:

-  - Воздуховод забора от канального кондиционера
-  - Воздуховод подачи от канального кондиционера
-  - Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
-  - Воздуховод приточной вентиляции

BuK

АксонOMETрическая схема систем кондиционирования



Условные обозначения:

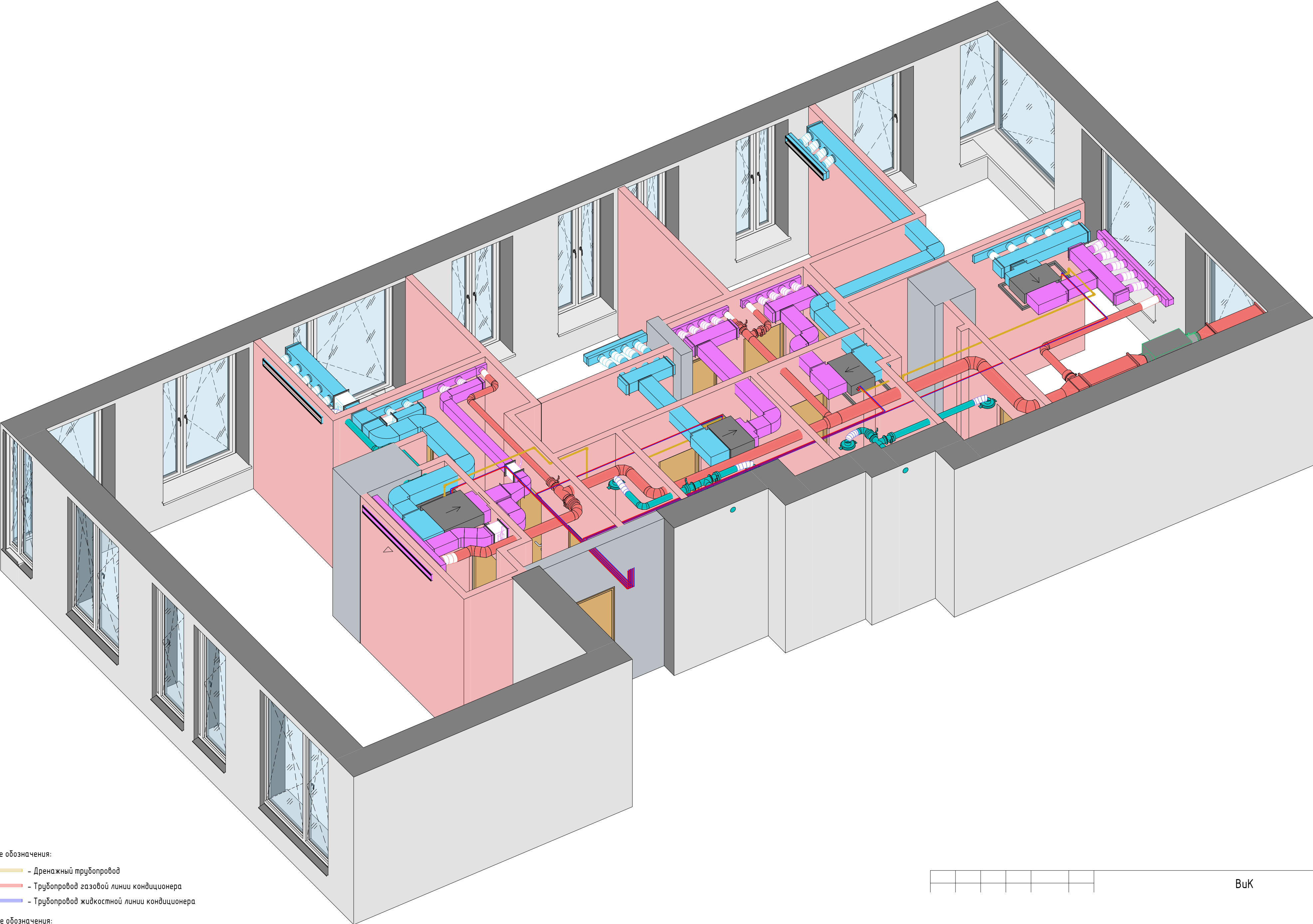
- Дренажный трубопровод
- Трубопровод газовой линии кондиционера
- Трубопровод жидкостной линии кондиционера

Условные обозначения:

- Воздуховод забора от канального кондиционера
- Воздуховод подачи от канального кондиционера
- Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
- Воздуховод приточной вентиляции

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВуК



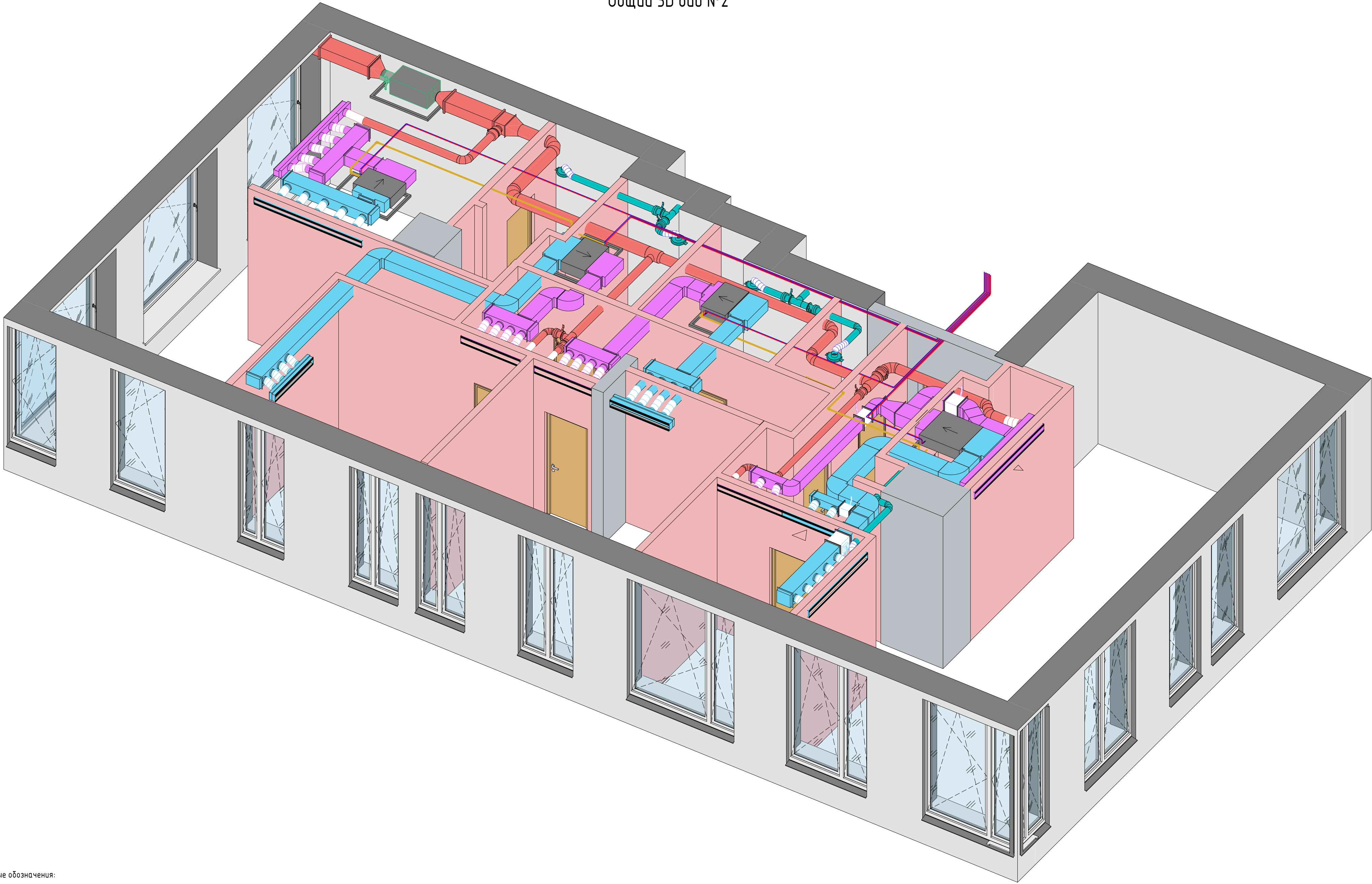
Условные обозначения:

- Дренажный трубопровод
- Трубопровод газовой линии кондиционера
- Трубопровод жидкостной линии кондиционера

Условные обозначения:

- Воздуховод забора от канального кондиционера
- Воздуховод подачи от канального кондиционера
- Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
- Воздуховод приточной вентиляции

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

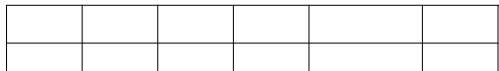


Условные обозначения:

- Дренажный трубопровод
- Трубопровод газовой линии кондиционера
- Трубопровод жидкостной линии кондиционера

Условные обозначения:

- Воздуховод забора от канального кондиционера
- Воздуховод подачи от канального кондиционера
- Воздуховод вытяжной вентиляции общедомовой системы
- Воздуховод приточной вентиляции



ВуК

Опуск потолка в смежном помещении 100 мм

Уровень "грязного" потолка +3.090 м

320 1700 2160 2000 3080

Уровень пола

Щелевой диффузор
РЭД-ЛУК-СМ(4.0)-80-1700-2бок
L=600 м³/ч

Щелевой диффузор
РЭД-ЛУК-СМ(4.0)-80-2000-2бок
L=870 м³/ч

Кабинет №4

Элементы и размеры:

- Опуск потолка в смежном помещении 100 мм
- Уровень "грязного" потолка +3.090 м
- Щелевой диффузор РЭД-ЛУК-SM(4,0)-60-1200-280к L=240 м³/ч
- РЭД-ЛУК
- Щелевой РЭД-ЛУК L=600 м³/ч
- Уровень пола

Размеры (мм): 150, 100, 50, 20, 1200, 10, 1000, 520.

Упуск потолка в смежном помещении 100 мм

Уровень "грязного" потолка +3.090 м

Щелевой диффузор
РЭД-ЛУК-SM(4.0)-60-1000-28ок
L=180 м³/ч

Щелевой диффузор
РЭД-ЛУК-SM(4.0)-80-1100-28ок
L=600 м³/ч

Щелевой диффузор
РЭД-ЛУК-SM(4.0)-80-1100-28ок
L=540 м³/ч

Уровень пола

The image contains two technical drawings of room layouts, likely for a ventilation or air conditioning system. Both drawings show a room with a pink floor and a blue ceiling. The left drawing shows a room with a door on the left wall and a window on the right wall. The right drawing shows a room with a door on the left wall and a window on the right wall. Both drawings include dimensions for the room size and the location of the equipment. The left drawing has dimensions of 130, 2000, and 2340. The right drawing has dimensions of 1210, 2000, and 610. Both drawings include a note about the ceiling level: 'Уровень "грязного" потолка +3.090 м'. The left drawing also includes a note about the floor level: 'Уровень пола'. The right drawing includes a note about the ceiling level: 'Уровень "грязного" потолка +3.090 м'. Both drawings include a note about the equipment: 'Щелевой диффузор РЭД-ЛУК-SM(4.0)-60-2000-25ок L=690 м³/ч'. The left drawing also includes a note about the equipment: 'Щелевой диффузор РЭД-ЛУК-SM(4.0)-60-2000-25ок L=570 м³/ч'. The left drawing also includes a note about the ceiling level: 'Опуск потолка в смежном помещении 100 мм'. The right drawing also includes a note about the ceiling level: 'Опуск потолка в смежном помещении 100 мм'. The left drawing also includes a note about the ceiling level: 'Опуск потолка в смежном помещении 100 мм'. The right drawing also includes a note about the ceiling level: 'Опуск потолка в смежном помещении 100 мм'.

Опуск потолка в смежном помещении 100 мм

Уровень "грязного" потолка +3.090 м

100

50

150

2290

1100

110

Щелевой диффузор
РЭД-ЛУК-SM(4.0)-80-1100-28ок
L=540 м³/ч

Щелевой диффузор
РЭД-ЛУК-SM(4.0)-80-1100-28ок
L=600 м³/ч

Уровень пола

Опуск потолка в смежном помещении 100 мм

Уровень "грязного" потолка +3.090 м

100

50

150

290

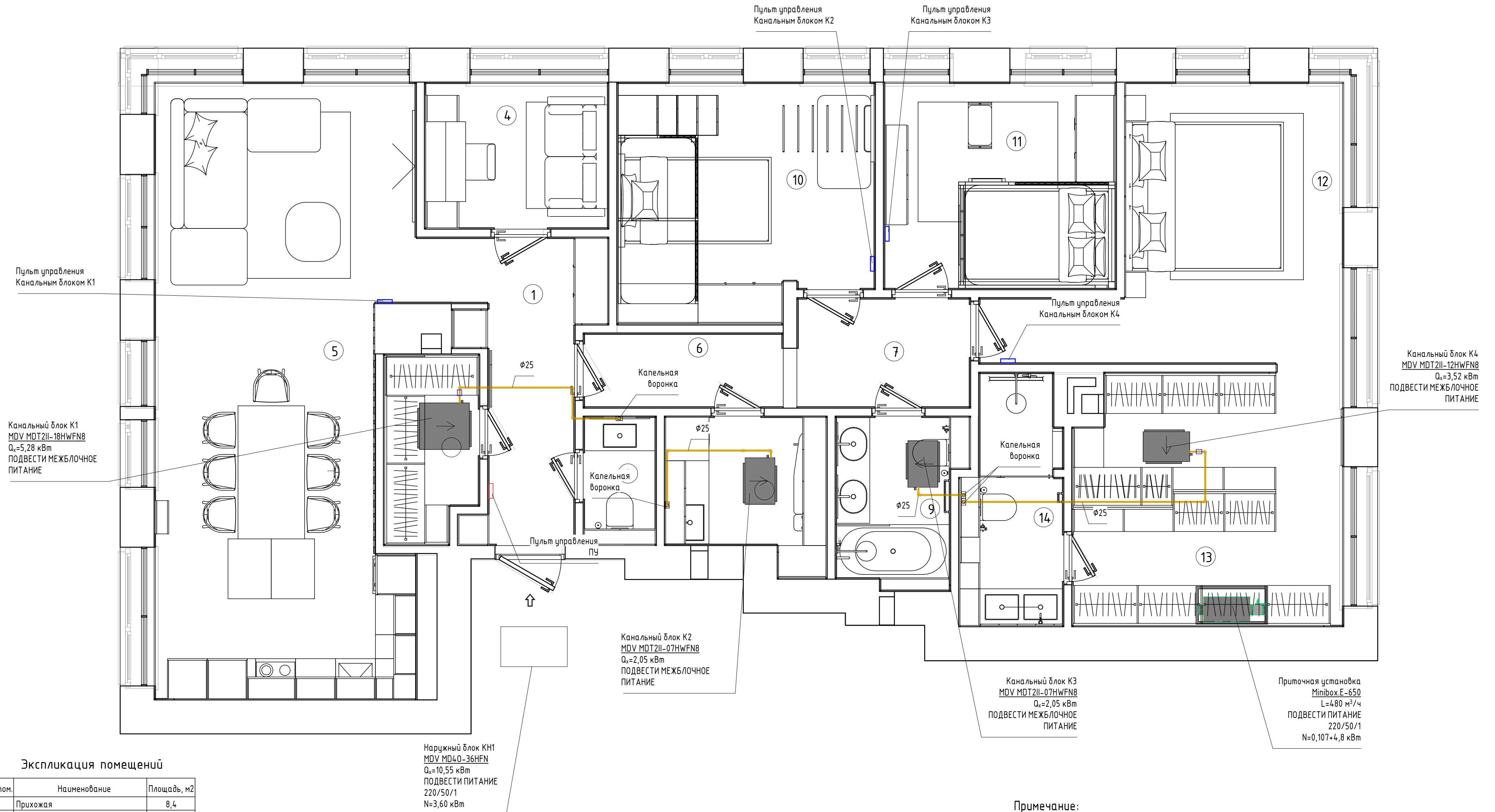
1100

1720

Уровень пола

BuK

Задание на электрику и сантехнику



Экспликация помещений

пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	8,4
2	Гардероб	3,9
3	Гостевой санузел	2,1
4	Кабинет	6,1
5	Кухня-гостиная	35
6	Коридор 1	3,4
7	коридор 2	4,3
8	Постирочная	5,1
9	Ванная комната	4,7
10	Детская комната 1	13,4
11	Детская комната 2	10,9
12	Мастер спальня	20
13	Мастер гардеробная	11,3
14	Мастер санузел	5,4
	Итого, общая площадь:	134,0

Примечание:

1. Трубопроводы дренажа проложить в штробах в конструкции стены под уклоном в сторону капельной воронки.

BuK