

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристика систем, таблица воздухообмена	
3	План вентиляции и кондиционирования	
4	План опуски потолков и люков обслуживания	
5	План установки оборудования и пультов управления	
6	План привязок воздухораспределителей	
7	Схема систем вентиляции и кондиционирования	
8	Схема систем вентиляции	
9	Схема систем кондиционирования	
10	Развертки систем вентиляции и кондиционирования	
11	Общий 3D №1 вид	
12	Общий 3D №2 вид	
13	Задание электрикам и сантехникам	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Общие данные

Проект выполнен на основании следующих данных:

- 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 131.13330.2020 "Строительная климатология"
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы"

За отметку +0.000 принят уровень чистого пола.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточная системы вентиляции. Приток выполняются установкой Horynize CF-500 с электрическим нагревателем, в качестве воздухораспределителей применены решетки щелевого типа бренда Редвент. Для борьбы с шумами предусмотрен шумоглушитель, а также подводящей гибкие воздуховоды к камерам статического давления. В проекте предусмотрены воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали.

Кондиционирование

Проектом предусмотрены 1 мульти-сплит система фирмы MDV, внутренние блоки выполнены в канальном исполнении. Конденсат от внутренних блоков отводится в систему канализации через запорохапирющий сифон.

Указания по монтажу

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 воздуховодов, трубопроводов, воздухораспределителей и оборудования уточнить по месту. Все изменения в проекте согласовать с разработчиком проекта.

Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

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

BuK

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель							Фильтр		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, ПА	n, мин⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	Δ P, па		Тип (наименование)	Кол.	Δ P (чистого), Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин⁻¹			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещения №1,2,7,8	Horynize.CF-500		420	300	-	ЕС	0,17	-	Электрический	1	-26	+20	-			G4	1	190

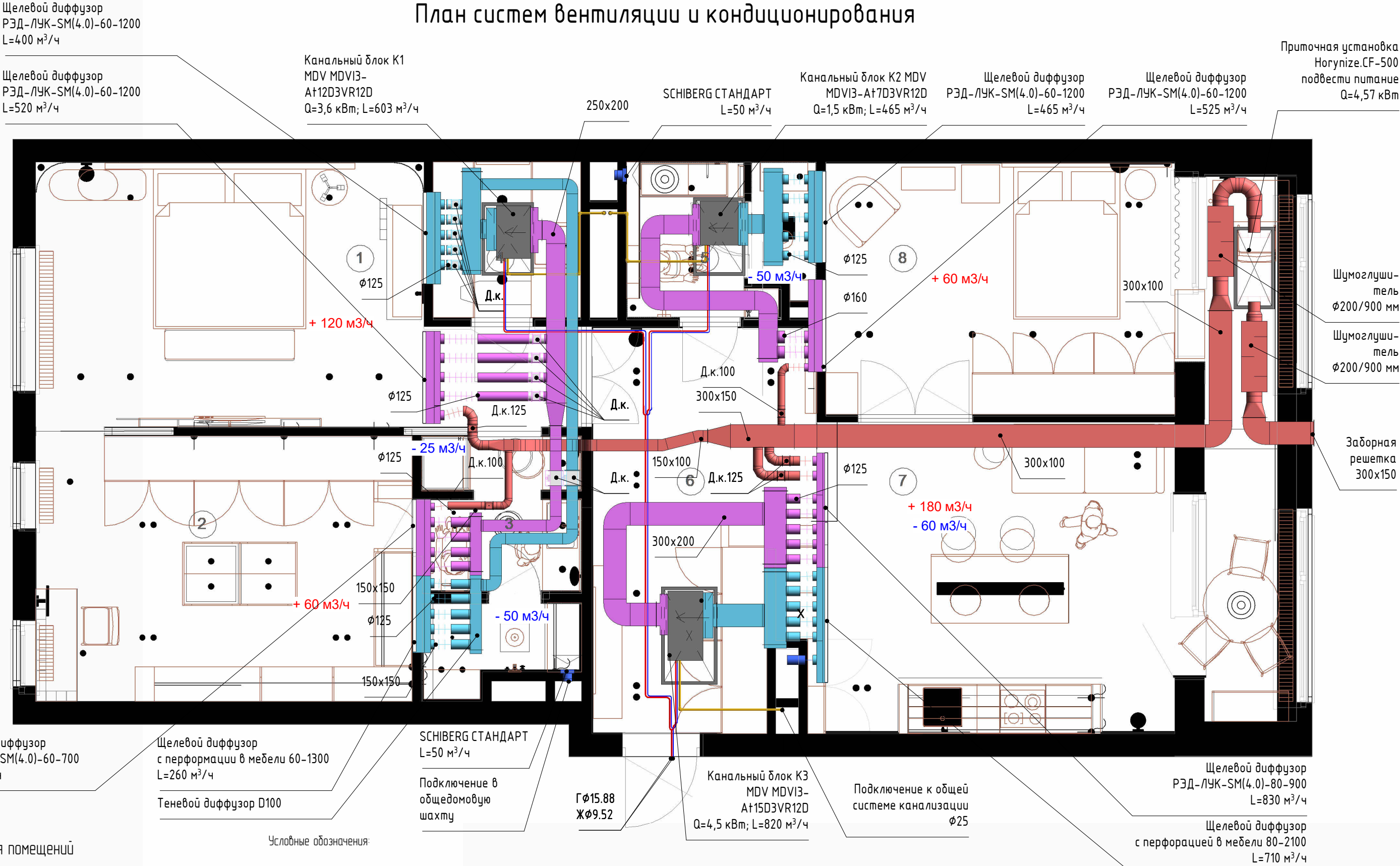
№ пом.	Обслуживаемые помещения	h,пом	S,м2	V,м3	Кратность		Кол-во возд-ха Л,м3/час		№ систем		Примечание
					Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Характеристика кондиционирования						
Система	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Номинальная холодо/теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м.куб./ч	Габаритные размеры ШхГхВ(мм)	Потребляемая мощность, кВт
КН1	Наружный блок кондиционера VRF системы	MDV MDV-V8M100V2R8E	9,0/10,8		1073x864x523	2,9/3,18
К1	Внутренний блок кондиционера помещения 1	MDV MDV13-A112D3VR12D	3,6/4,0	603	700x199x450	0,03
К2	Внутренний блок кондиционера помещения 8	MDV MDV13-A107D3VR12D	1,5/2,0	465	550x199x450	0,03
К3	Внутренний блок кондиционера помещения 7	MDV MDV13-A115D3VR12D	4,5/5,0	820	900x199x450	0,04

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

BuK

План систем вентиляции и кондиционирования



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Мастер спальная	20,8
2	Мастер гардеробная	17,5
3	Мастер санузел	6,26
4	Прачечная	3,96
5	Санузел	4,76
6	Коридор	14,07
7	Кухня гостиная	24,5
8	Детская спальная	19,2
Итого, общая площадь		111,05

Условные обозначения:

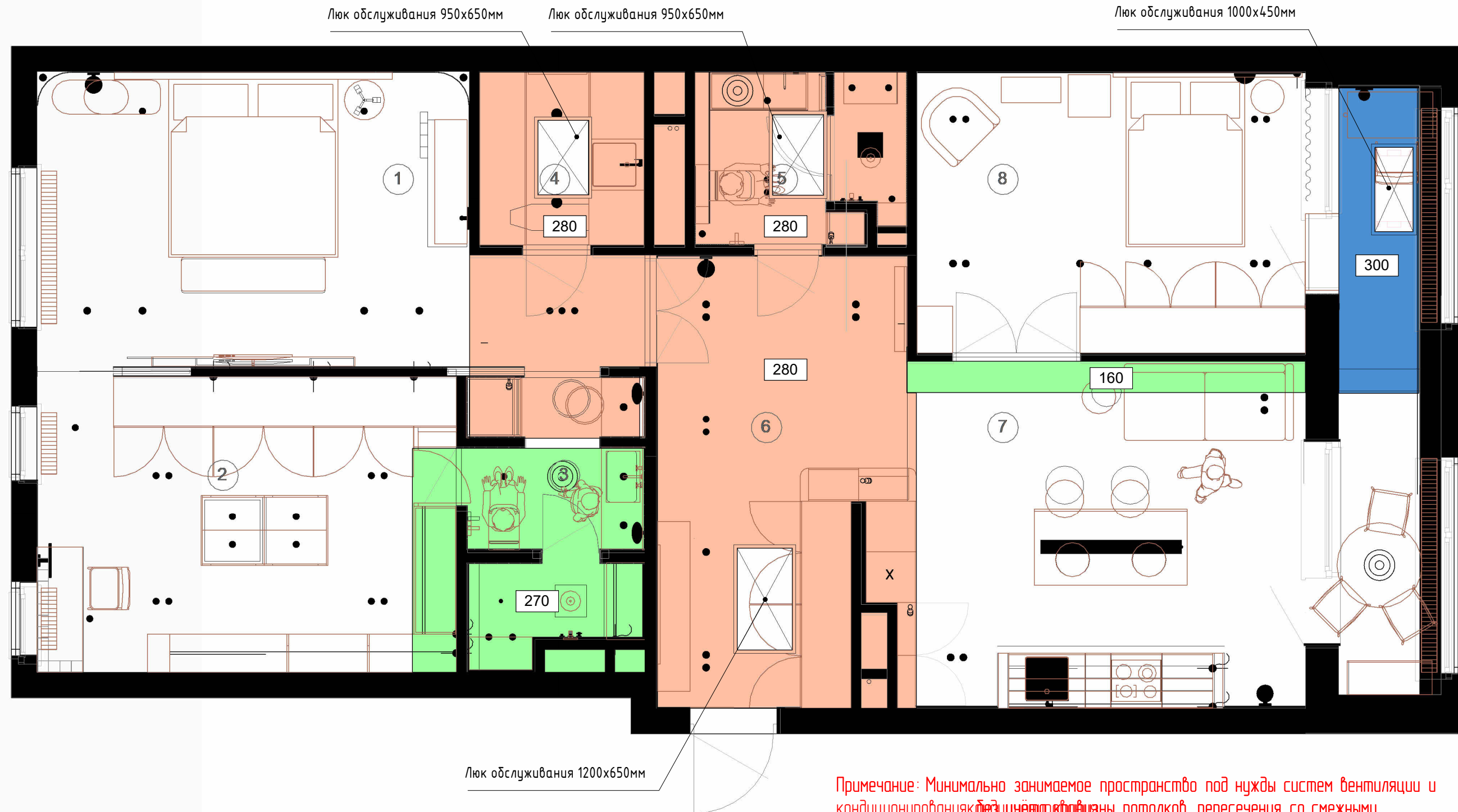
- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Подающий воздуховод канального кондиционера
- Рециркуляционный воздуховод канального кондиционера

Условные обозначения:

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

ВуК

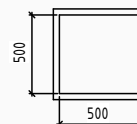
План опуска потолков и люков обслуживания



Условные обозначения:



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

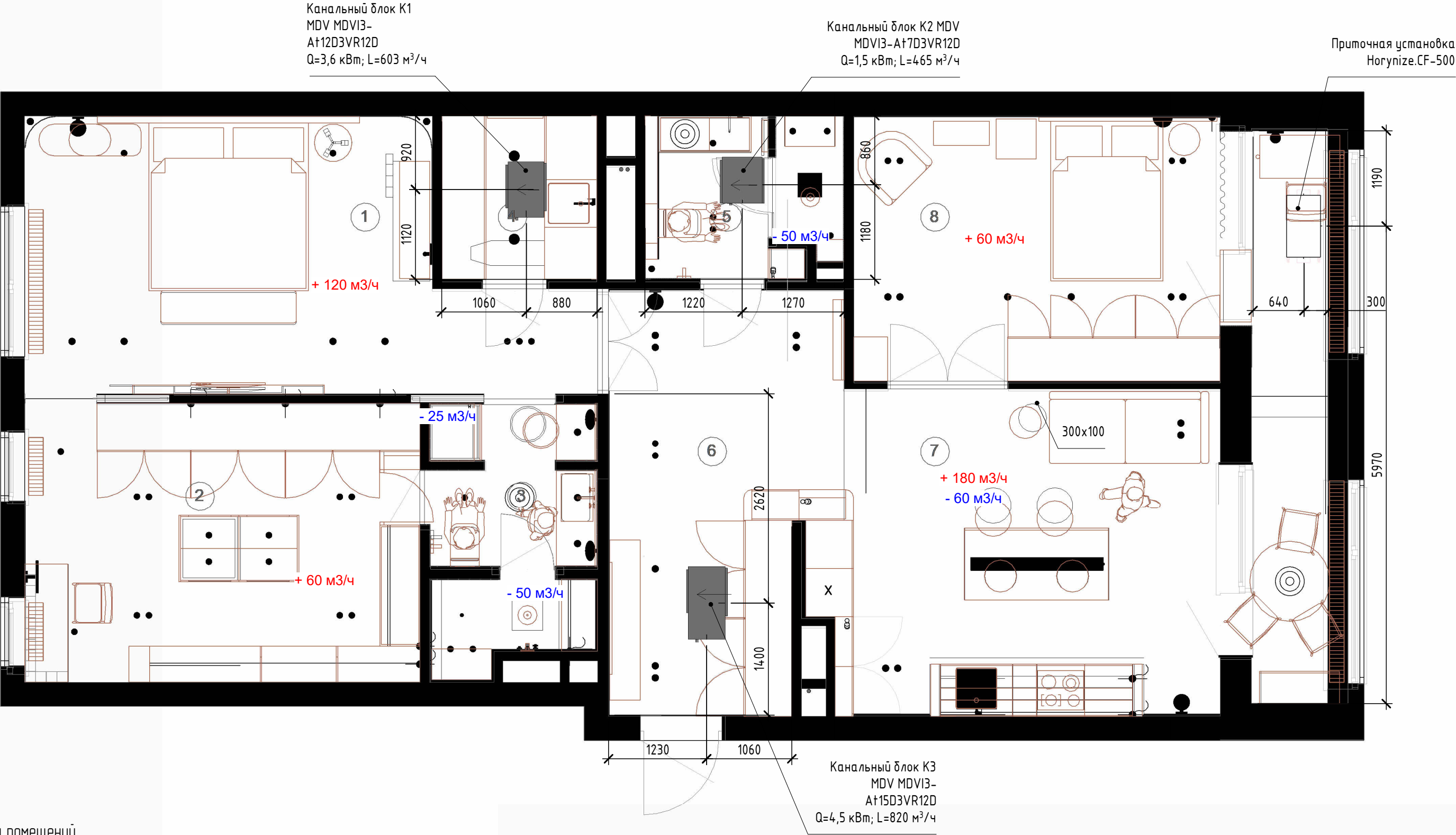


– Люк с внутренними размерами необходимыми для обслуживания, без учета каркаса люка

Примечание: Минимально занимаемое пространство под нужды систем вентиляции и кондиционирования без учёта провисания потолков, пересечения со смежными коммуникациями, а также без учёта опускания потолков в смежных, обслуживаемых помещениях, если вентиляционная решётка установлена в стене или перепаде потолков.

BuK

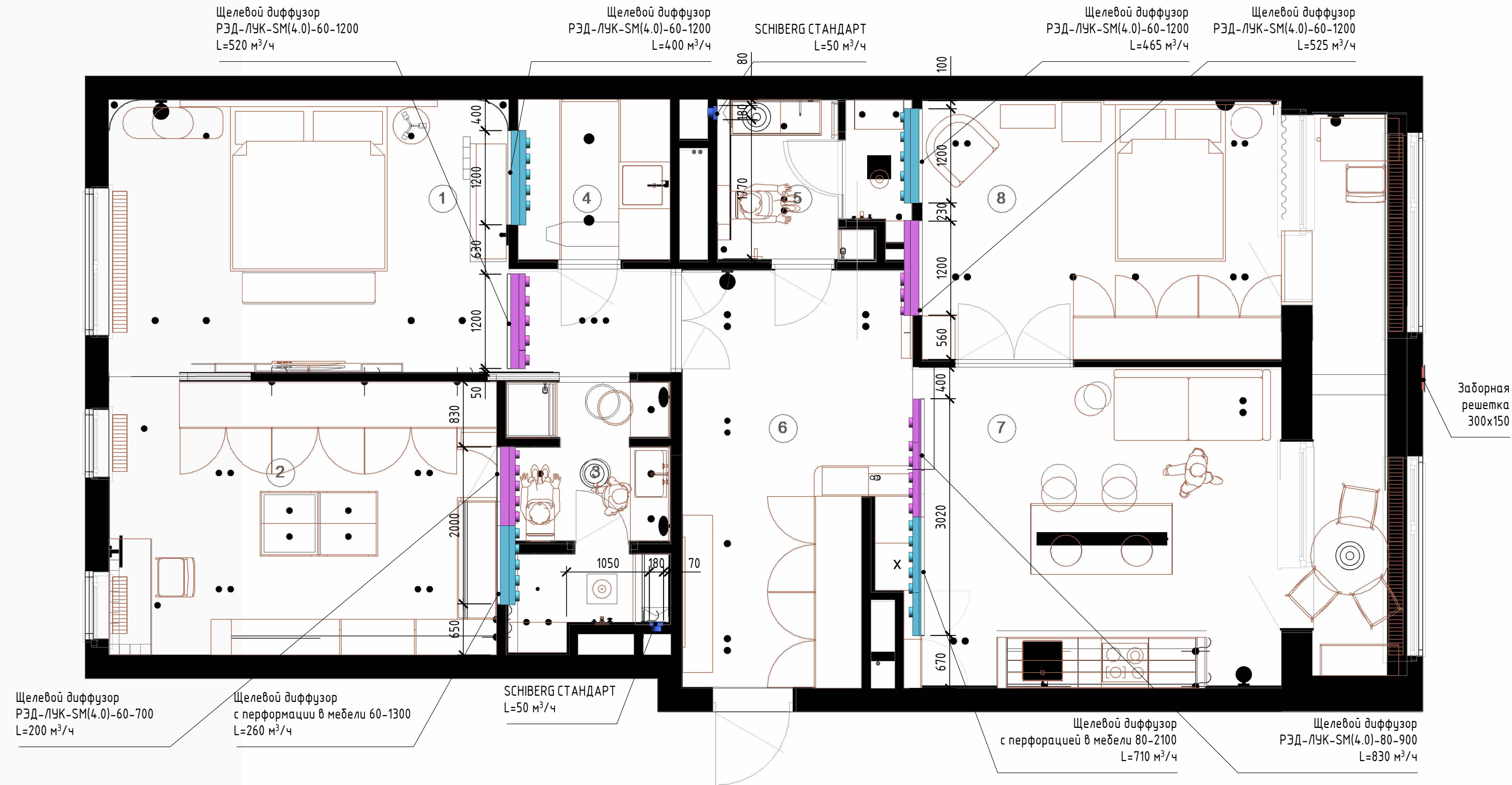
План установки оборудования и пультов управления



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Мастер спальная	20,8
2	Мастер гардеробная	17,5
3	Мастер санузел	6,26
4	Прачечная	3,96
5	Санузел	4,76
6	Коридор	14,07
7	Кухня гостиная	24,5
8	Детская спальная	19,2
Итого, общая площадь		111,05

План привязок воздухораспределителей



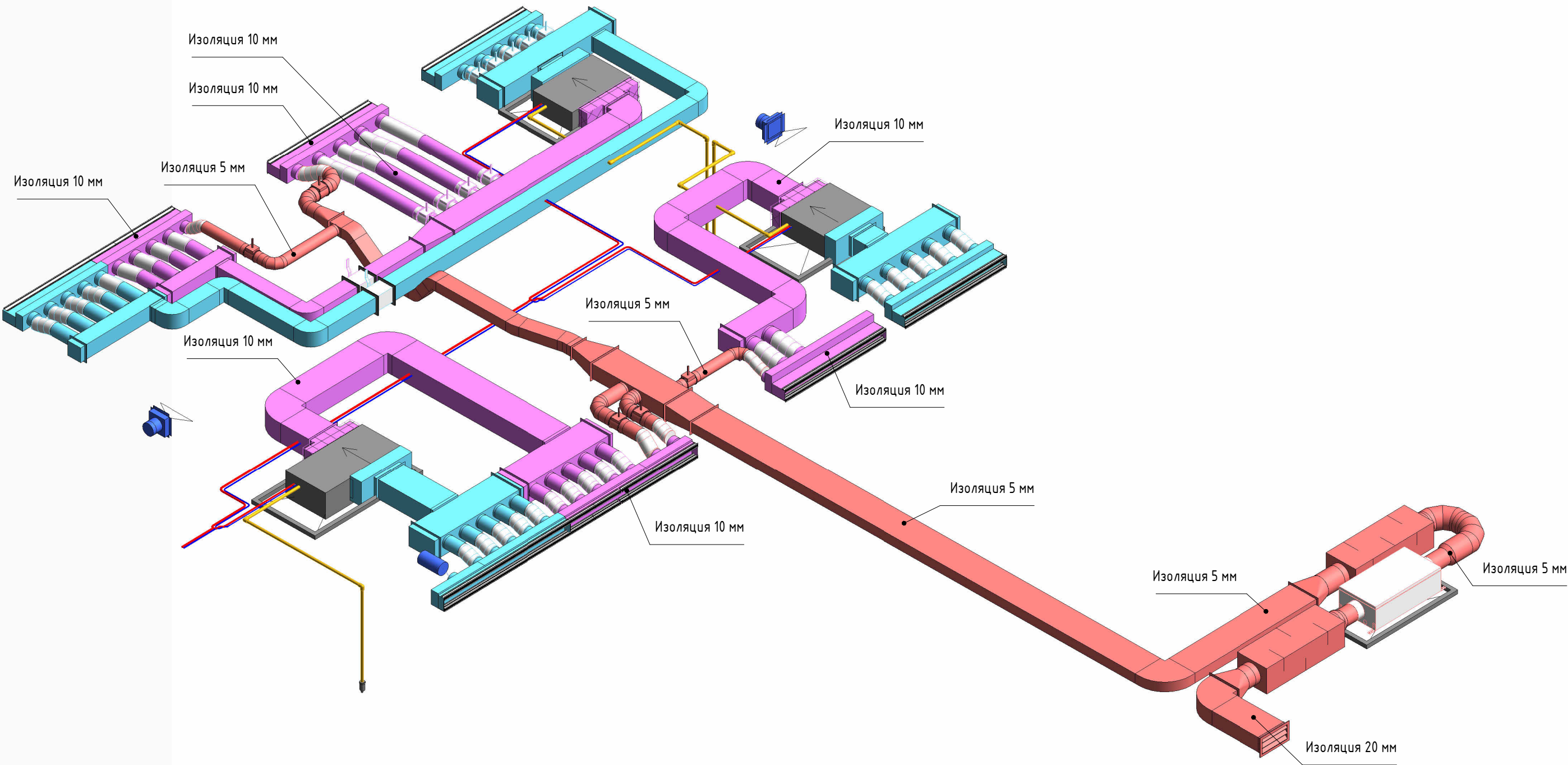
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Мастер спальная	20,8
2	Мастер гардеробная	17,5
3	Мастер санузел	6,26
4	Прачечная	3,96
5	Санузел	4,76
6	Коридор	14,07
7	Кухня гостиная	24,5
8	Детская спальная	19,2
Итого, общая площадь		111,05

Условные обозначения:

- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Подающий воздуховод канального кондиционера
- Рециркуляционный воздуховод канального кондиционера

Схема систем вентиляции и кондиционирования



Условные обозначения:

- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Подводящий воздуховод канального кондиционера
- Рециркуляционный воздуховод канального кондиционера

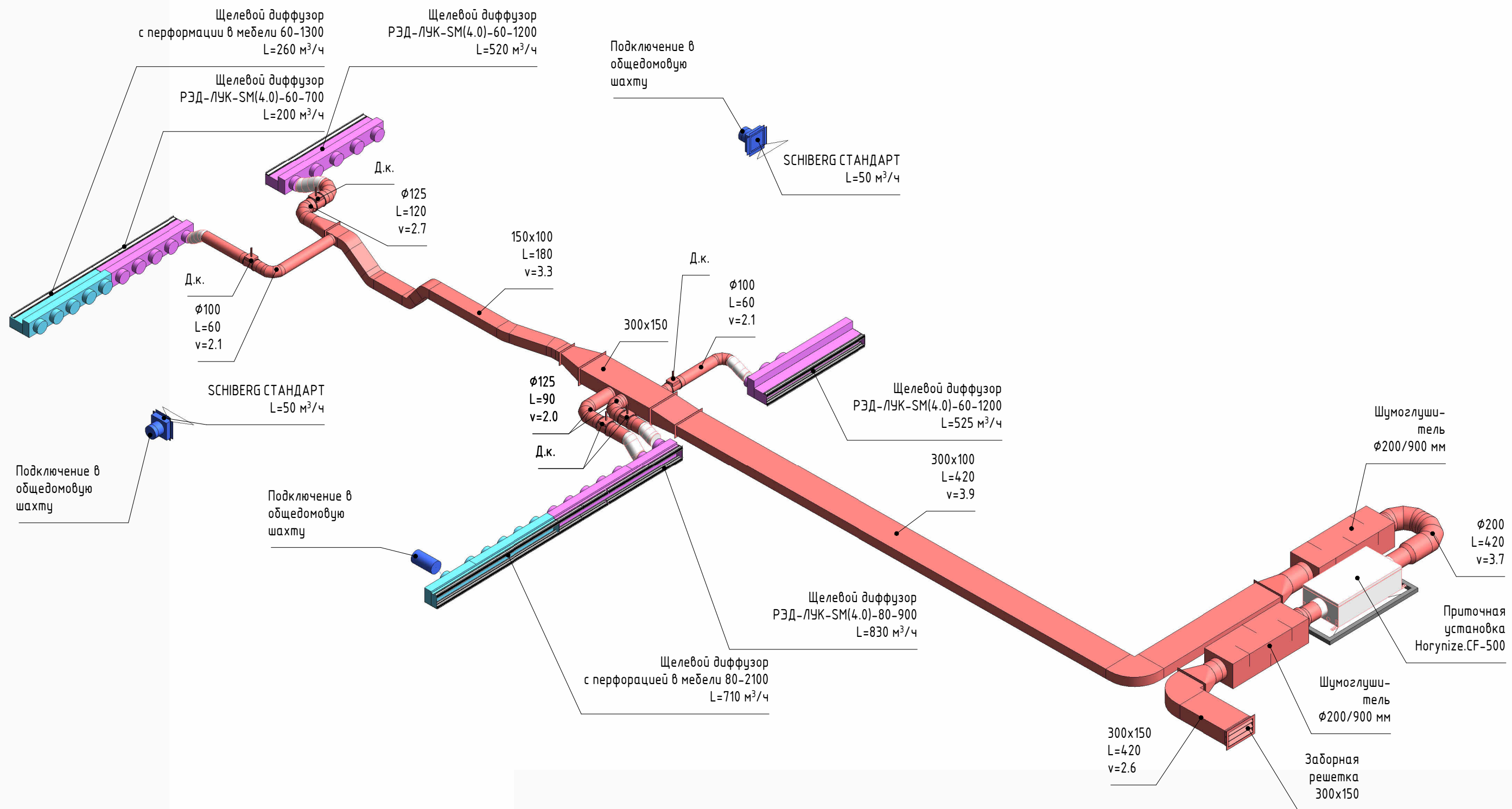
Условные обозначения:

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

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

BuK

Схема систем вентиляции

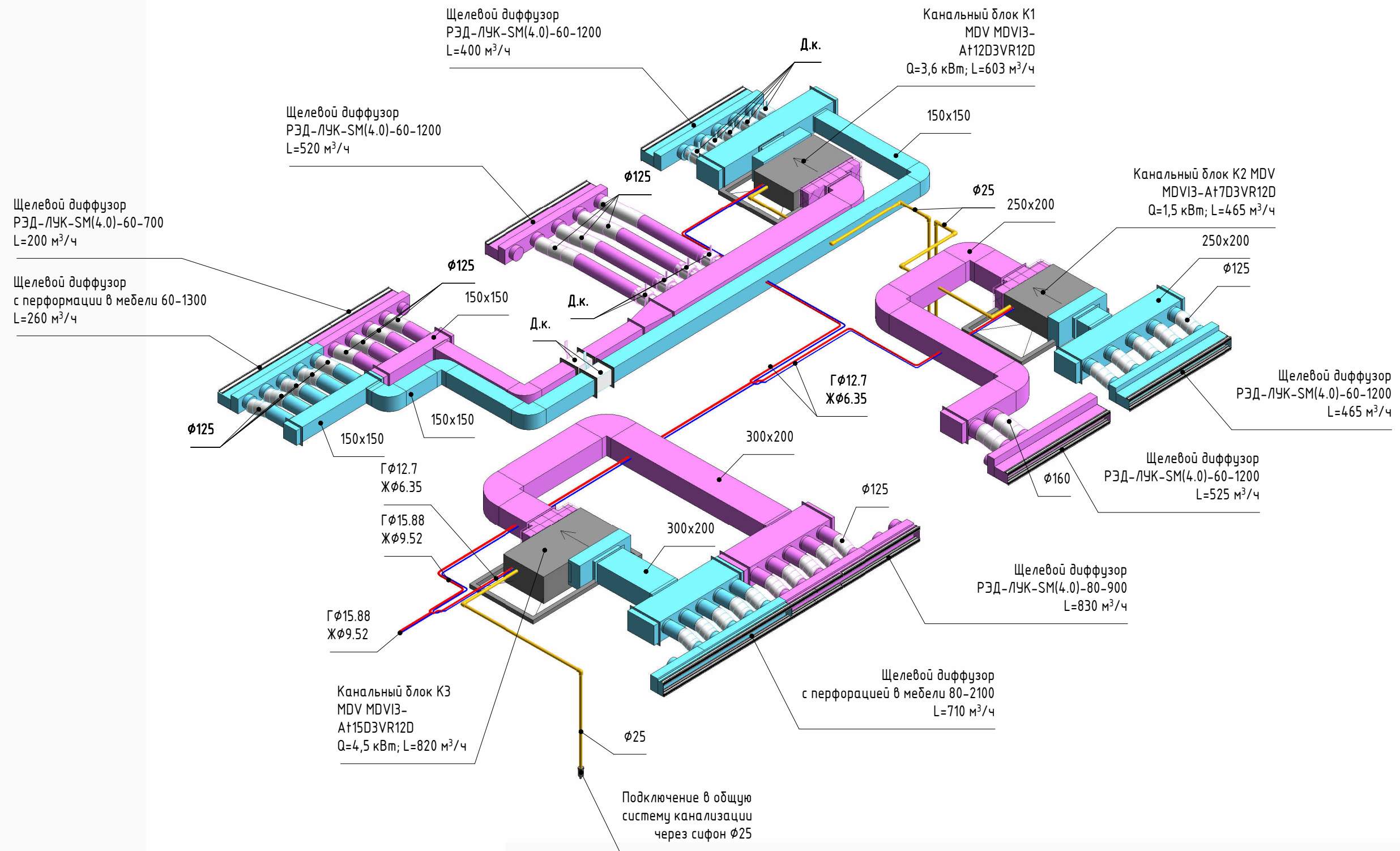


Условные обозначения:

-  - Воздуховод приточной вентиляции
-  - Воздуховод вытяжной вентиляции
-  - Подающий воздуховод канального кондиционера
-  - Рециркуляционный воздуховод канального кондиционера

BuK

Схема систем вентиляции и кондиционирования



Условные обозначения:

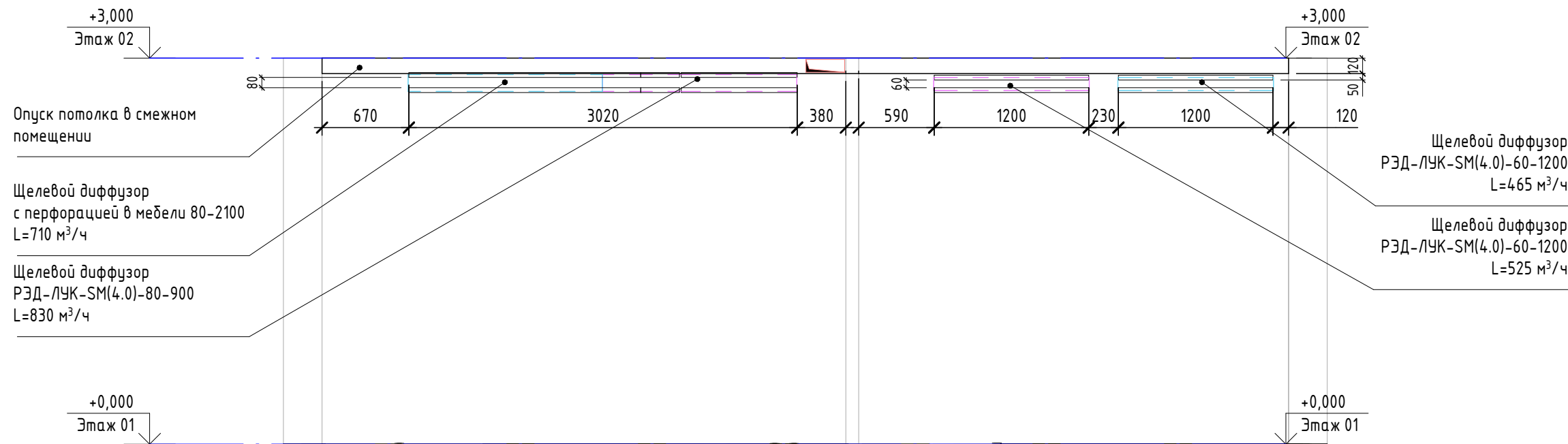
-  - Воздуховод приточной вентиляции
-  - Воздуховод вытяжной вентиляции
-  - Подающий воздуховод канального кондиционера
-  - Рециркуляционный воздуховод канального кондиционера

Условные обозначения:

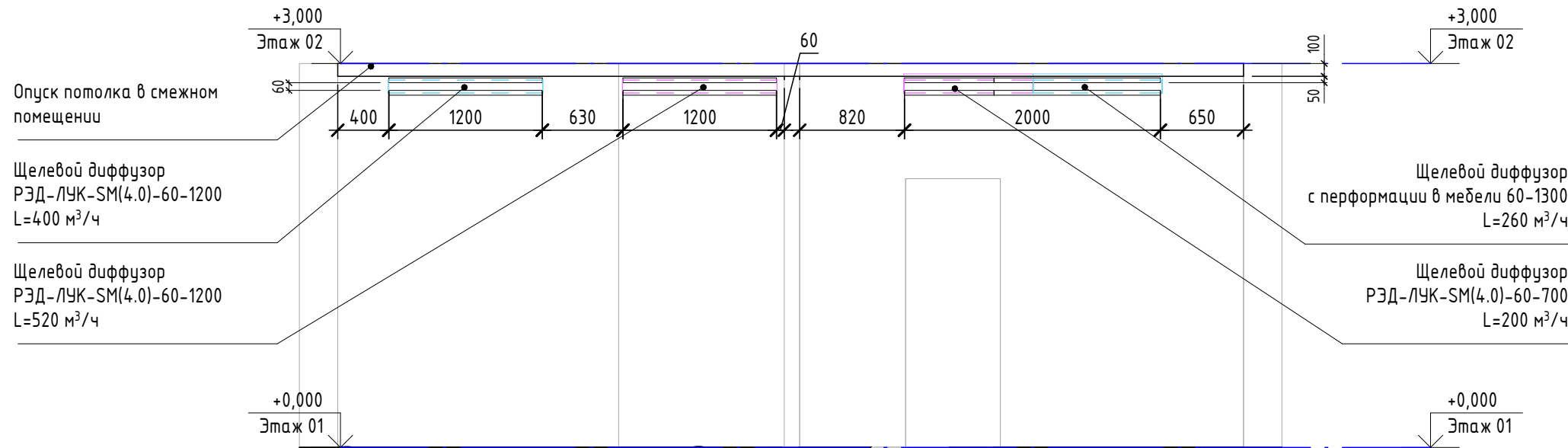
-  - Дренажный трубопровод
-  - Трубопровод газовой линии кондиционера
-  - Трубопровод жидкостной линии кондиционера

BuK

Помещения кухни-гостиной и детской



Помещения гардеробной и спальни



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

Օճիչի 3D ծած №1



Условные обозначения:

- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Подающий воздуховод канального кондиционера
- Рециркуляционный воздуховод канального кондиционера

Условные обозначения:

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

ВуК

Общий 3D вид №2



Условные обозначения:

- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Подающий воздуховод канального кондиционера
- Рециркуляционный воздуховод канального кондиционера

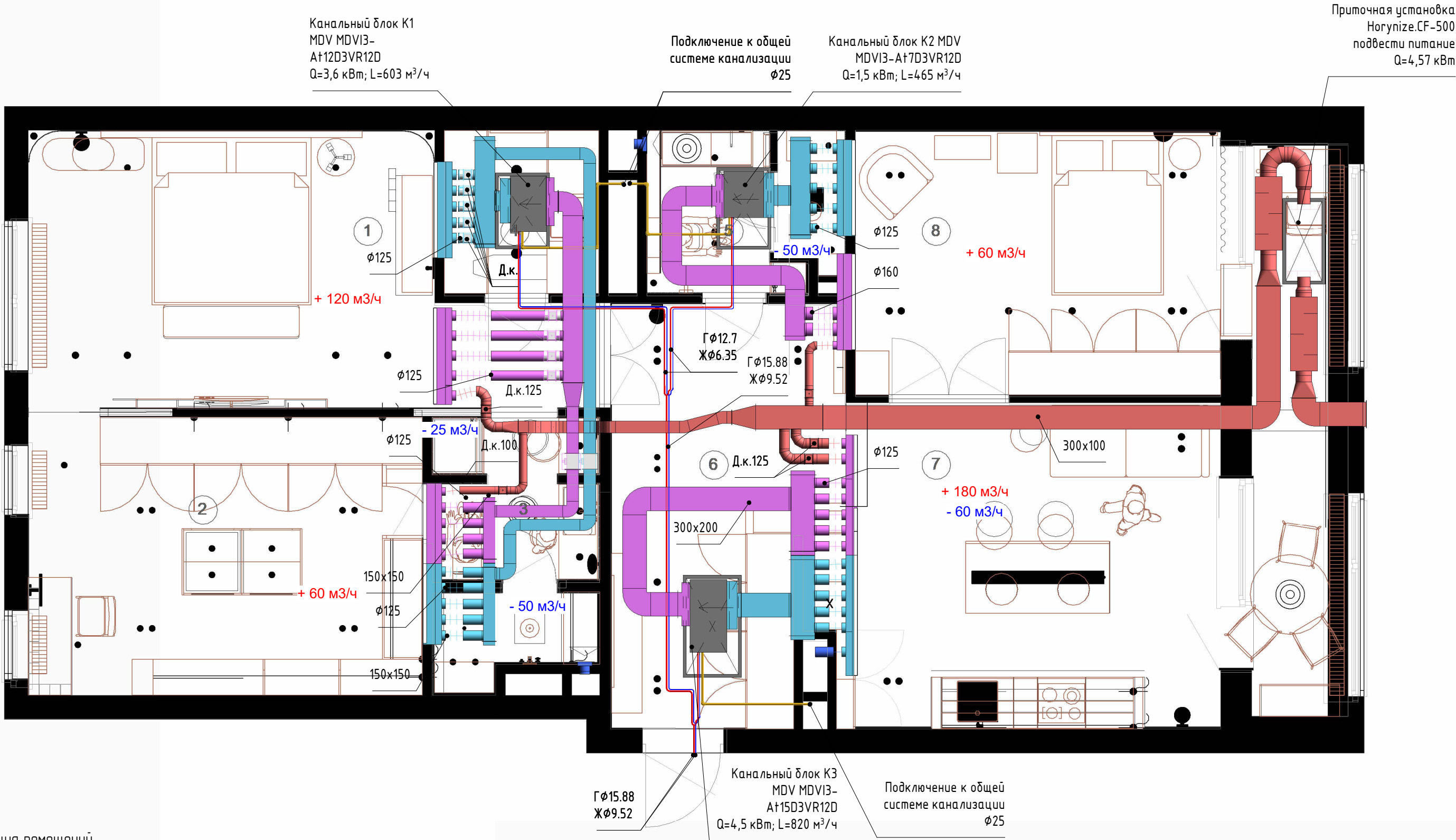
Условные обозначения:

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

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

ВуК

План систем вентиляции и кондиционирования



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
1	Мастер спальная	20,8
2	Мастер гардеробная	17,5
3	Мастер санузел	6,26
4	Прачечная	3,96
5	Санузел	4,76
6	Коридор	14,07
7	Кухня гостиная	24,5
8	Детская спальная	19,2
Итого, общая площадь		111,05

Подвести питание к наружному блоку расположенном на техническом балконе MDV MDV-V8M100V2R8E 220В/50Гц/1 фаза, Q=2,94 кВт