

PROVENT

БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Эскизный проект
размещения основного оборудования
системы приточно-вытяжной вентиляции для дома на одну семью

Заказчик:

Исполнитель:

Эскизный проект по организации энергосберегающей системы приточно-вытяжной вентиляции выполнен на основании технического задания от Заказчика, архитектурно-строительных чертежей и опросного листа.

Воздухообмен осуществляется по всему объему этажа здания, с постоянным перетоком между помещениями через щели под дверными полотнами, которые должны быть не менее 10мм.

Решением предусматривается потолочное размещение вентиляционной установки (ПВУ) в техническом помещении. Приток осуществляется через стену по каналу ф200. Выброс воздуха - через вентканал. На приточный канал перед преднагревателем устанавливается фильтр ФВК в корпусе. Требуется оклейка воздуховодов, ведущих на улицу вспененной изоляцией толщиной не менее 20мм. Расположение основных магистральных воздуховодов из оцинкованной стали и воздухораспределительных коллекторов под потолком в санузлах, гардеробных, прихожих. Размещение вентканалов по помещениям выполняется с помощью гибких воздуховодов Provent RP 75 через распределительные коллекторы Provent KV.

Приток свежего воздуха осуществляется в жилые помещения с потолка с применением потолочных пленумов и регулируемых анемостатов.

Вытяжка осуществляется с потолка из подсобных помещений, санузлов, зоны кухни в дополнение к кухонному зонту (точки вытяжки на кухне не ближе 1,5-2м от плиты и кухонного зонта) с применением потолочных пленумов и регулируемых анемостатов.

В совмещенных санузлах (душевая, ванная) пленум вытяжки необходимо размещать в дальней точке от источника влажности (душ/ванна), а также необходим дополнительный вытяжной вентилятор на улицу ил на крышу с включением от кнопки либо от датчика влажности/присутствия, для выброса излишней влажности на улицу в момент водных процедур.

Для регионов с холодной зимой, для беспроблемной эксплуатации ПВУ в морозы ниже -15/-20 градусов цельсия и защиты рекуператора от обмерзания, рекомендуется установка предварительного нагревателя с терморегулятором.

Расчет объемов приточного и вытяжного воздуха выполнен согласно СП 60.13330.2020. Приложение "В", а также Стандарт АВОК "Здания жилые и общественные. Нормы воздухообмена" не менее 30м3/ч на человека в каждом помещении, итого не менее 60м3/ч на каждого проживающего человека в доме, с учетом помещений совместного пребывания.

Параметры воздухообмена: Приток +330м3/час, отток -340м3/час

этаж	помещение	номер	Приток м3/ч	вытяжка м3/ч
1	Прихожая	1		40
1	Холл	2		60
1	С/у	3		60
1	Детская	5	30	
1	Гостевая	6	30	
1	Спальня	7	60	
1	Гардеробная	8		
1	Санузел	9		60
1	Детская	10	30	
1	Кухня-гостиная	11	180	120
1	Бойлерная	12		
			330	340

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			
						Проект вентиляции Тверская обл.	Стадия	Лист
								01
Проектировщик						Общие данные	PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	

ОСНОВНОЕ ПРИНЯТОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Противопожарные мероприятия:

Рекомендуем подключение установки к системе пожарной сигнализации. В этом случае при получении сигнала от пожарной сигнализации, установка будет автоматически отключаться.

Электрическое подключение:

Электрическое питание осуществляется от распределительного щита путем прокладки отдельного нового кабеля для ПВУ и для электрического нагревателя с применением автоматических выключателей. Сечение кабеля должно соответствовать государственным нормам и паспортам на оборудование. Для защиты от поражения электрическим током рекомендуем предусмотреть заземление оборудования.

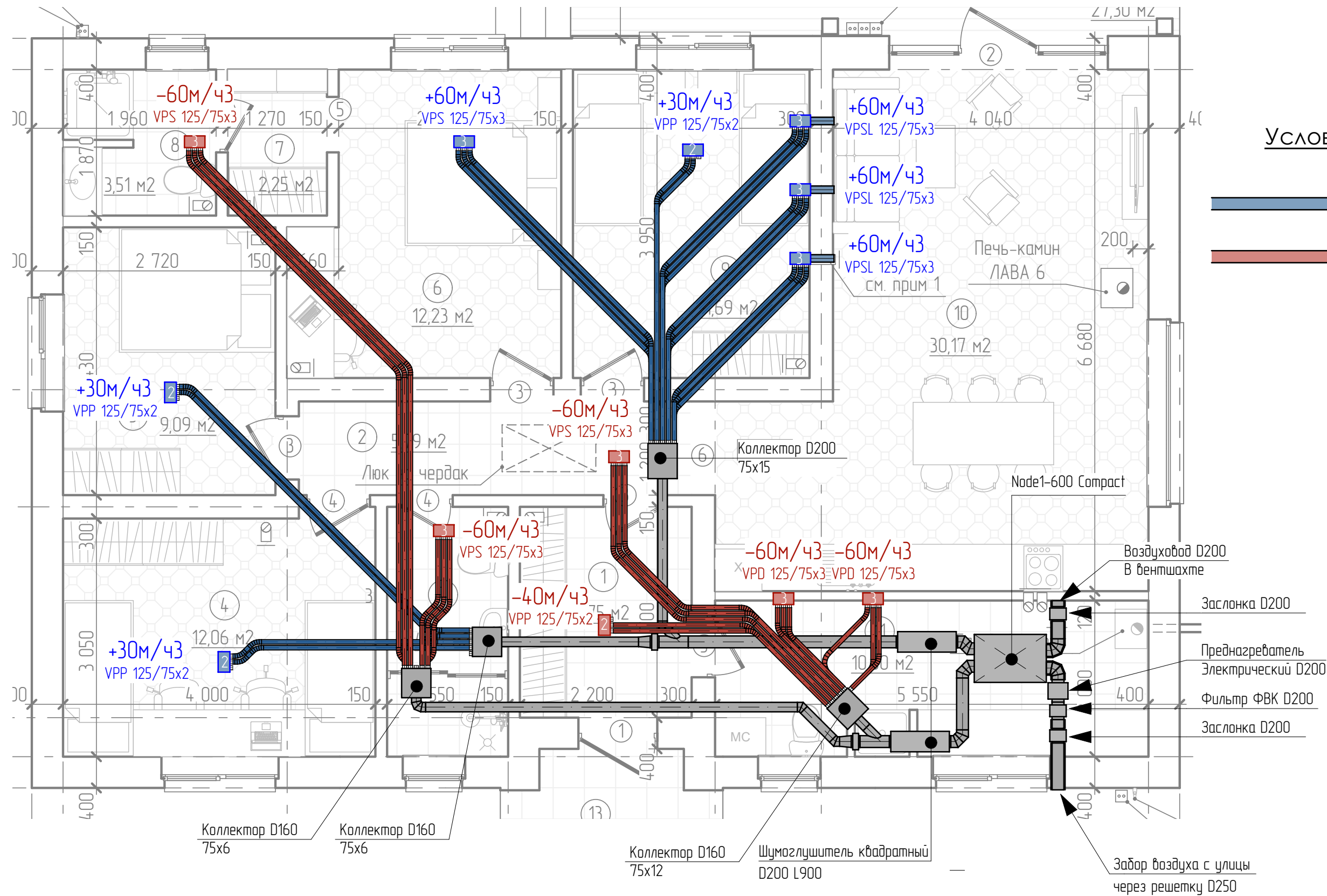
Требования к месту расположения вентиляционной установки :

К вентиляционной установке необходим сервисный доступ для настройки системы (точки замера потоков) и дальнейшей эксплуатации, замены фильтров. Отделка возле установки должна давать к ней доступ для обслуживания во время эксплуатации.

Применяемое оборудование:

Для снижения уровня шума в системе, применяются вентиляционные шумоглушители Provent KS на вытяжку и приток в дом, а также на выброс воздуха на улицу. Подключение гибких воздуховодов Provent RP 75 осуществляется с помощью воздухораспределительных коллекторов Provent KV. Приток и вытяжка воздуха в помещениях осуществляется сверху, через регулируемые анемостаты Provent ABS/AXS, которые устанавливаются в монтажные пленумы Provent VPS / VPP.

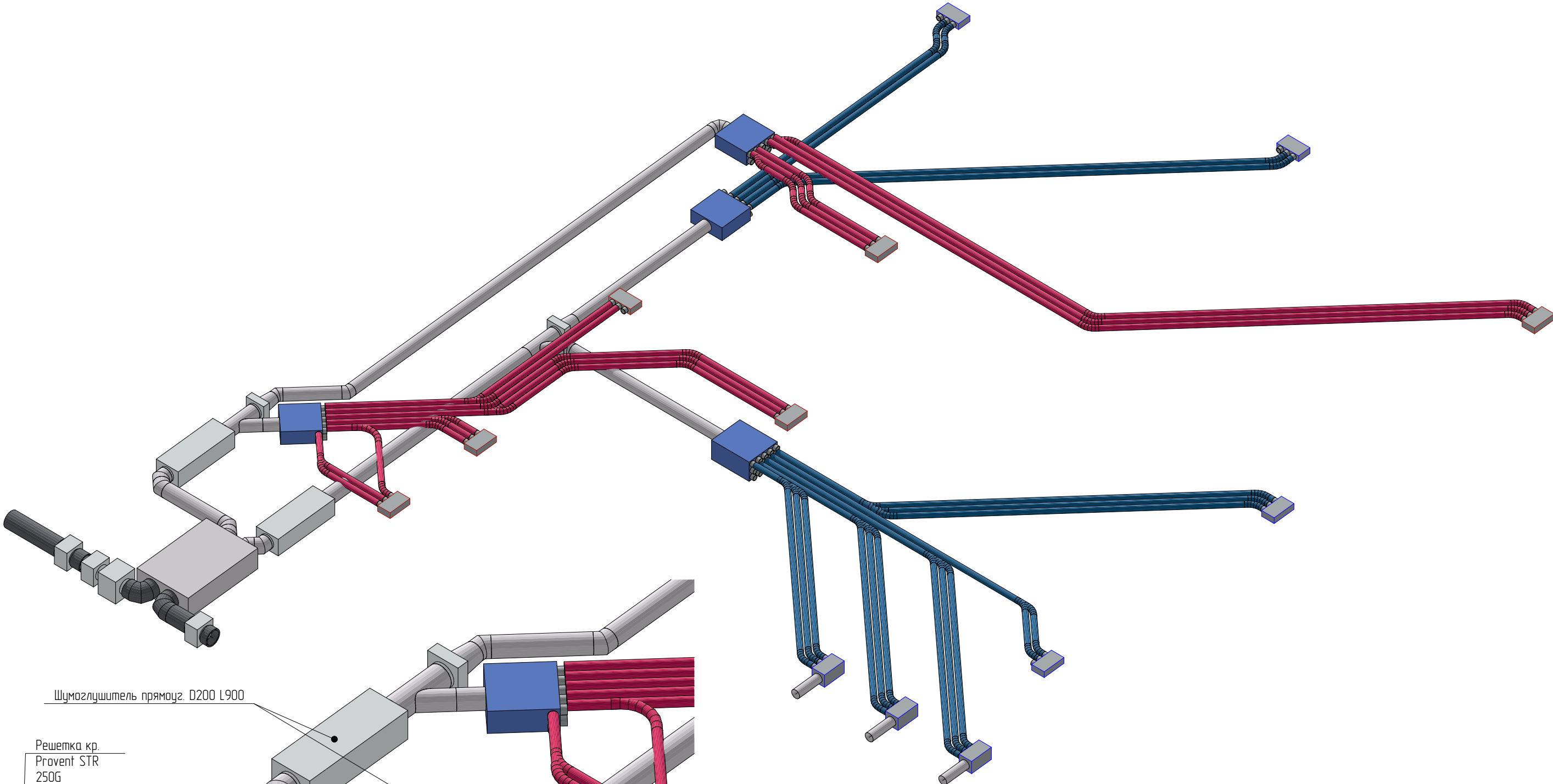
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Проект вентиляции Тверская обл.	Стадия	Лист
								02
Проектировщик						Оборудование и монтаж	PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	



Условные обозначения:

- Приток свежего воздуха
- Вытяжка

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
						Проект вентиляции Тверская обл.	Стадия	Лист	Листов
Проектировщик								03	
						Схема приточно-вытяжной вентиляции	PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		



Шумоглушитель прямоуго. D200 L900

Решетка кр.
Provent STR
250G

Вентустановка Node1-600
Compaсt

Заслонка d200

Фильтр ФВК d200 в корпусе

Электрический
преднагреватель

Заслонка d200

Сброс
отработанного
воздуха в
вентканал

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Проектировщик						Проект вентиляции Тверская обл.		Стадия	Лист	Листов
									04	
						3д схема		PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		

