

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 размещение вентиляционной установки (ПВУ) в техническом помещении. Приток и вытяжка осуществляется через стены по каналу d200. Требуется оклейка воздуховодов, ведущих на улицу вспененной изоляцией толщиной не менее 20мм. Требуется оклейка воздуховодов, ведущих к коллекторам вспененной изоляцией толщиной не менее 10мм. 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 -35 градусов цельсия и защиты рекуператора от обмерзания, рекомендуется установка предварительного нагревателя с терморегулятором.

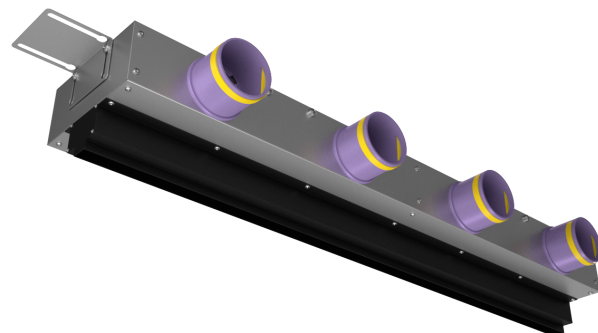
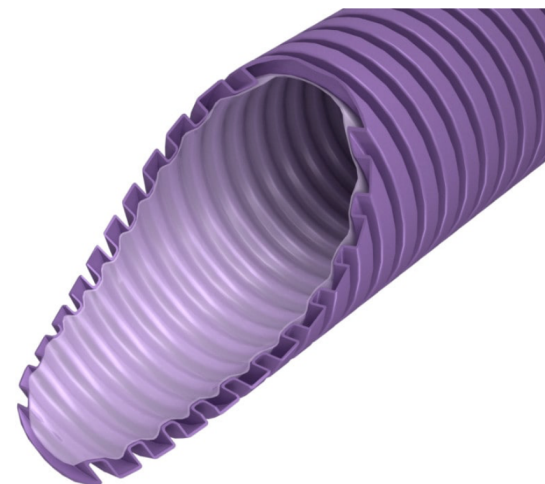
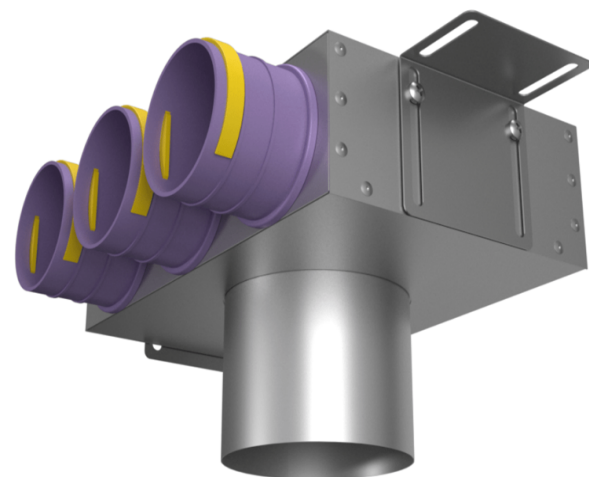
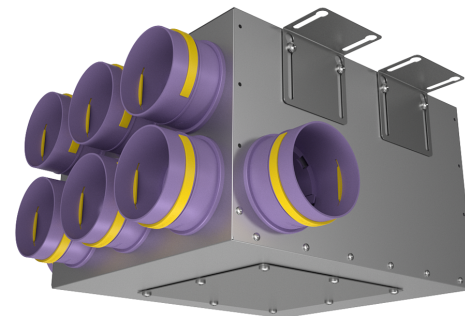
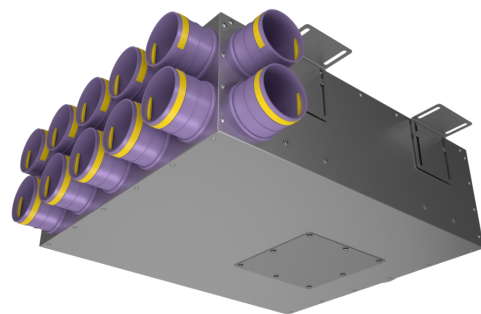
Расчет объемов приточного и вытяжного воздуха выполнен согласно СП 60.13330.2020. Приложение "В", а также Стандарт АВОК "Здания жилые и общественные. Нормы воздухообмена" не менее 30м3/ч на человека в каждом помещении, итого не менее 60м3/ч на каждого проживающего человека в доме, с учетом помещений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

Параметры воздухообмена: Приток +320м3/час, отток -330м3/час

этаж	помещение	номер	Приток м3/ч	вытяжка м3/ч
1	Прихожая	1		
1	С/у	2		40
1	Гардеробная	3		10
1	Постирочная	4		40
1	Кухня-гостиная	5	160	90
1	Кладовая	6		10
1	Техническое пом.	7		
1	Холл	8		
1	Детская	9	40	
1	Кабинет	10	40	
1	Санузел	11		60
1	Мастер-спальня	12	80	
1	Гардеробная	13		20
1	Ванная	14		60
			320	330

						СП6-25762			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Схема вентиляции	Стадия	Лист	Листов
								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.

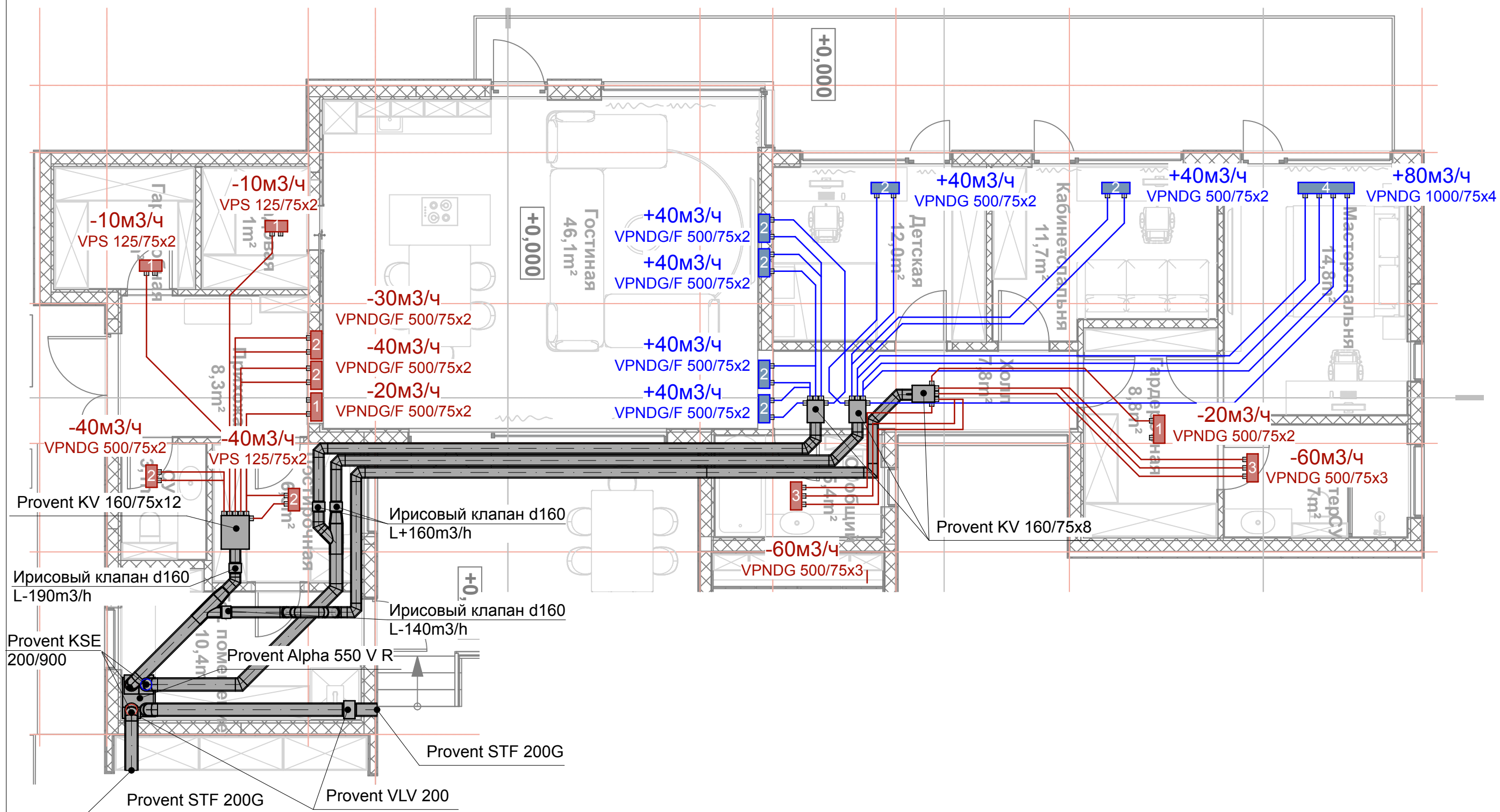
Требования к месту расположения вентиляционной установки :

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 пенумы Provent VPS и щелевые диффузоры VPNDG

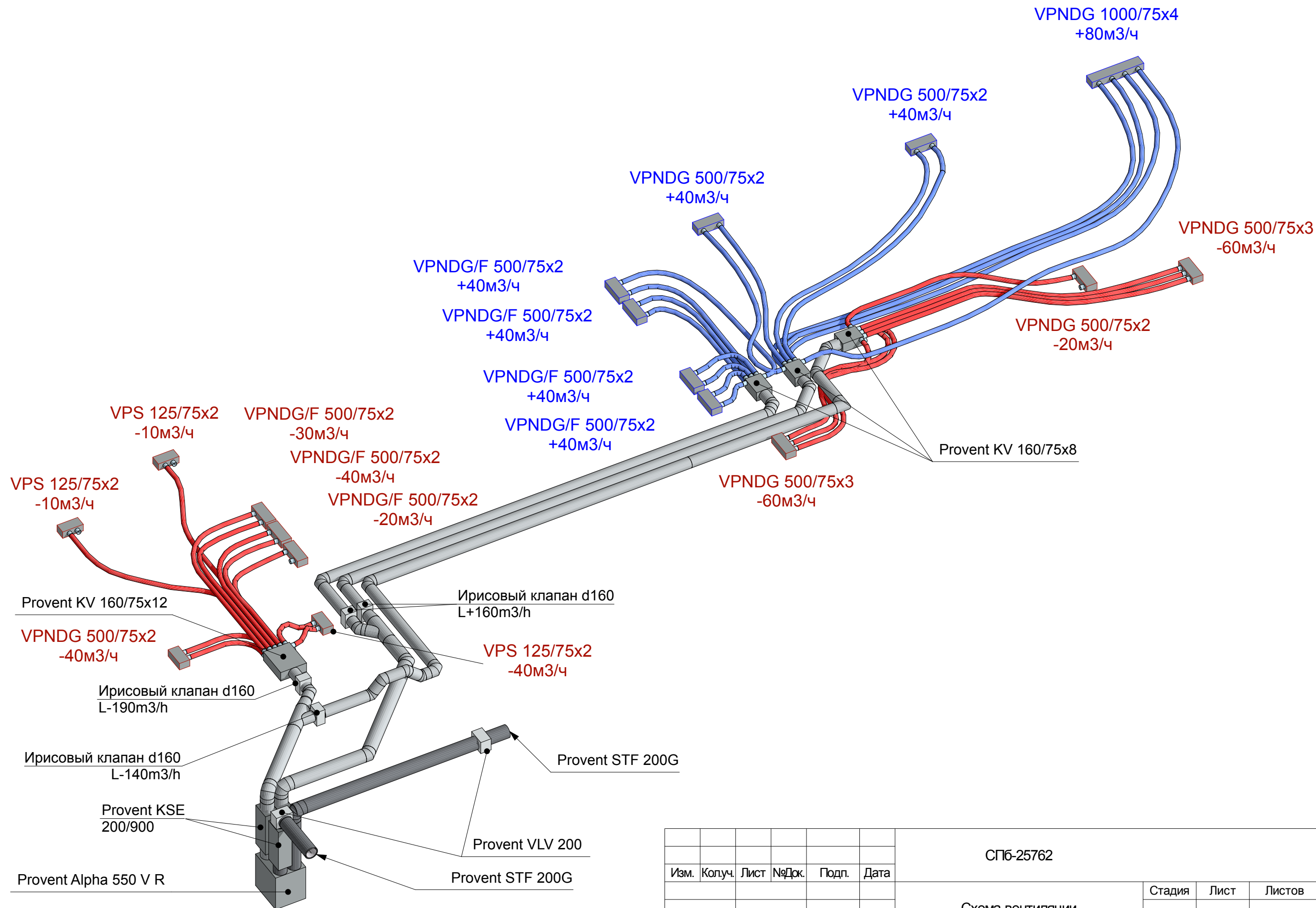
						СПб-25762				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Схема вентиляции		Стадия	Лист	Листов
									02	
Проектировщик						Оборудован ие и монтаж		PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		



Воздухообмен:

- Приточная трасса D75мм
- +320м3/час
- Вытяжная трасса D75мм
- 330м3/час

						СПб-25762			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Схема вентиляции	Стадия	Лист	Листов
								03	
Проектировщик						Схема вентиляции	PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		



						СПб-25762			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Схема вентиляции	Стадия	Лист	Листов
								04	
Проектировщик						3д схема вентиляции	PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		

