

PROVENT

БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Эскизный проект
размещения основного оборудования
системы приточно-вытяжной вентиляции для дома на одну семью
по адресу:
М.О. Истра, дер. Якунино

Заказчик:

Исполнитель:

Ведомость чертежей проекта

№	Наименование чертежа
01	Общие данные
02	Оборудование и монтаж
03	Схема вентиляции
04	3д схема вентиляции
05	Спецификация материалов

Таблица воздухообмена

этаж	помещение	номер	Приток м3/ч	вытяжка м3/ч
1	Прихожая	1		20
1	Гардероб	2		
1	Холл	3		
1	Холл	4		
1	С/у	5		60
1	Спальня	6	40	
1	Спальня	7	40	
1	Мастер-спальня	8	80	
1	С/у	9		60
1	Гардероб	10		
1	С/у	11		40
1	Гардероб	12		
1	Постирочная	13		40
1	Гостиная	14	160	
1	Кухня	15		100
1	Кладовая	16		10
			320	330

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 стену по каналу d200. Требуется оклейка воздуховодов, ведущих на улицу вспененной изоляцией толщиной не менее 20мм и воздуховодов, идущих к коллекторам 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

						СПб-24570		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Схема вентиляции	Стадия	Лист
								01
Проектировщик						Общие данные		

[illegible]

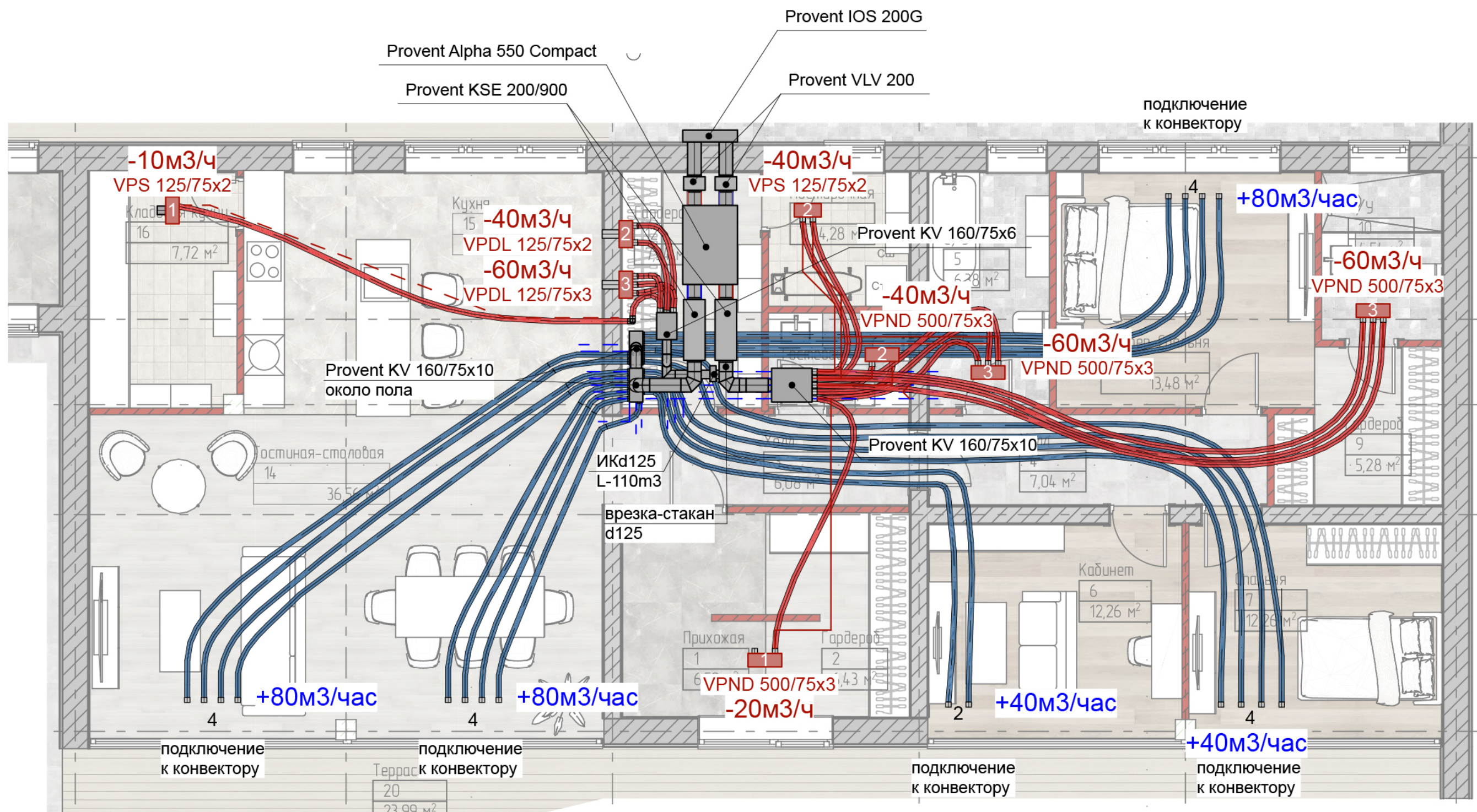
Рекомендуем подключение установки к системе пожарной сигнализации. В этом случае при получении сигнала от пожарной сигнализации, установка будет автоматически отключаться.

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.

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.

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 а так же щелевые диффузоры

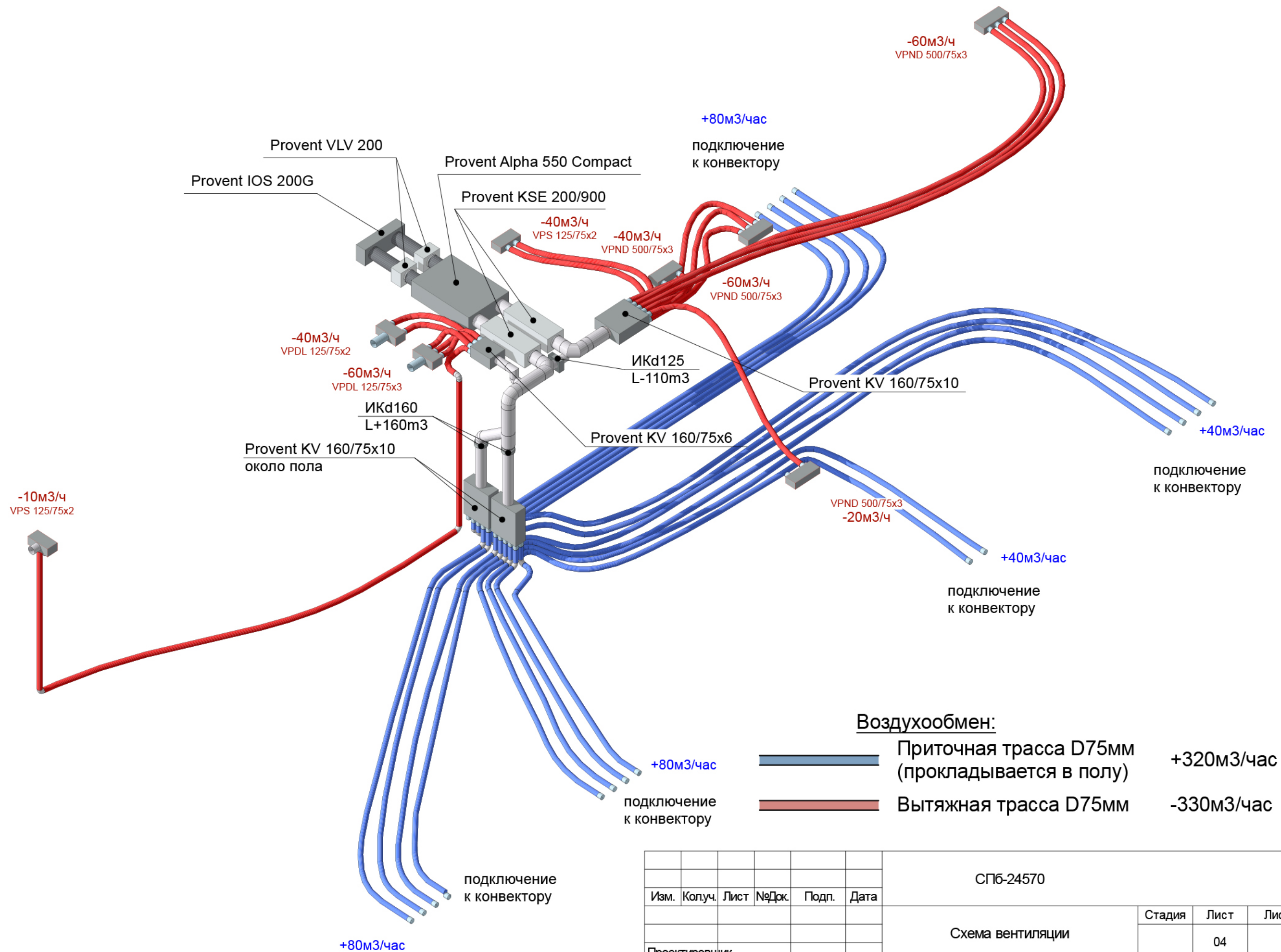
						СПб-24570				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
						Схема вентиляции		Стадия	Лист	Листов
									02	
Проектировщик						Оборудован ие и монтаж		PROVENT БЕШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		



Воздухообмен:

	Приточная трасса D75мм (прокладывается в полу)	+320м³/час
	Вытяжная трасса D75мм	-330м³/час

						СПб-24570		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Схема вентиляции		
						Стадия	Лист	Листов
Проектировщик							03	
						Схема вентиляции		
						PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		



						СПб-24570			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Схема вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Проектировщик								04	
						Зд схема вентиляции	PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		

№	наименование	кол-во	ед. изм.
1	Provent Alpha 550 Compact	1	шт.
2	Provent KSE 200/900 шумоглушитель прямоугольный	2	шт.
3	Provent VLV 200	2	шт.
4	Provent IOS 200G	1	шт.
5	Provent RP 75 канал антистатический и антибактериальный	6	шт.
6	Provent KV 160/75x10 коллектор металлический на 10 выходов	3	шт.
7	Provent KV 160/75x6 коллектор металлический на 6 выходов	1	
8	Provent OF 75 заглушка коллектора/пленума	6	шт.
9	Provent MP 75x1 Монтажная панель на 1 выход	19	шт.
10	Provent OP 75 заглушка трубы	5	шт.
11	Provent FR 75 фланец круглый	70	шт.
12	Provent SL 75 уплотнитель круглый	160	шт.
13	Provent VPND 500/75x3 щелевой диффузор с КСД на 3 выхода	4	шт.
14	Provent VPDL 125/75x2 пленум прямой круглый на 2 выхода (400мм)	1	шт.
15	Provent VPDL 125/75x3 пленум прямой круглый на 3 выхода (400мм)	1	шт.
16	Provent VPS 125/75x2 пленум потолочный/настенный	2	шт.
17	Provent ABR 125 диффузор приточно-вытяжной настенный	2	шт.
18	Provent AXS 125 анемостат вытяжной потолочный standart	2	шт.
19	Provent MR 75 муфта соединительная	5	шт.
20	Provent KN 75 нож для воздуховода	1	шт.
21	Provent GR смазка монтажная для резиновых уплотнителей	1	шт.
22	Provent DR 75 дроссель	35	шт.
23	Provent AN 75 колено 90°	21	шт.
24	Provent NS 75 клипса стандартная	130	шт.
25	Стальной воздуховод d200, отвод, фитинги d200	1	компл
26	Ирисовый клапан D160	3	шт.
27	Изоляция вспененная самоклеящаяся	1	компл

						СПб-24570			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Схема вентиляции	Стадия	Лист	Листов
								05	
Проектировщик							Спецификац ия материалов	PROVENT БЕСШУМНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	