

ОБЕЗЛИЧЕННЫЙ ПРИМЕР

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел:

Внутренние инженерные системы.

Вентиляция воздуха.

ОБЕЗЛИЧЕННЫЙ ПРИМЕР

Двухкомнатная квартира, 82 м2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Основной комплект рабочих чертежей

Шифр обезличен

**Внутренние инженерные системы.
Вентиляция воздуха.**

ГИП

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей										
Лист		Наименование						Примечание		
1		Общие данные								
2		План системы вентиляции								
3		Разрезы 1-2								
4		Схема системы вентиляции в квартире								
5		Спецификация оборудования и материалов								
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов										
Обозначение				Наименование				Примечание		
				<u>Ссылочные документы</u>						
ГОСТ 14918-80				Сталь тонколистовая оцинкованная						
ГОСТ Р 54772-2011				Гибкие воздуховоды						
				<u>Прилагаемые документы</u>						
				Спецификация оборудования и материалов						
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал						Частная квартира.		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	5
						Общие данные				
Н. контроль										
ГИП										

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- архитектурно-планировочных чертежей
- согласованого с Заказчиком технического задания на проектирования: параметры микроклимата - допустимые.

- СП 60.13330.2016 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003

- ГОСТ Р ЕН 13779-2007 Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования

3. ВЕНТИЛЯЦИЯ

4. МАТЕРИАЛЫ И ИЗОЛЯЦИЯ

- "Armaflex AIR 10мм" на участках: нагнетания воздуха до ВРУ, забора наружного воздуха, удаления воздуха в атмосферу.

- ограничение скорости движения воздуха в воздухораспределителях не более 2 м/с - крепление воздухопроводов к оборудованию при помощи гибких вставок

6.5 В местах установки оборудования предусмотреть доступ для обслуживания

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при тн, С	Расход теплы, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентилiaц...	На горячее водоснабжен...	Общий		
Частная квартира площадью 82 м2	237,8	ТП, 25	-	2,3	-	2,3	-	-

	- воздуховод круглого сечения
	- воздуховод прямоугольного сечения
	- воздуховод в изоляции
	- гибкий воздуховод
	- диффузор приточного воздуха
	- диффузор вытяжного воздуха
	- решетка приточного воздуха
	- решетка вытяжного воздуха
	- дроссель клапан
	- вход
	- обратный клапан (бабочка)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Таблица воздушных балансов

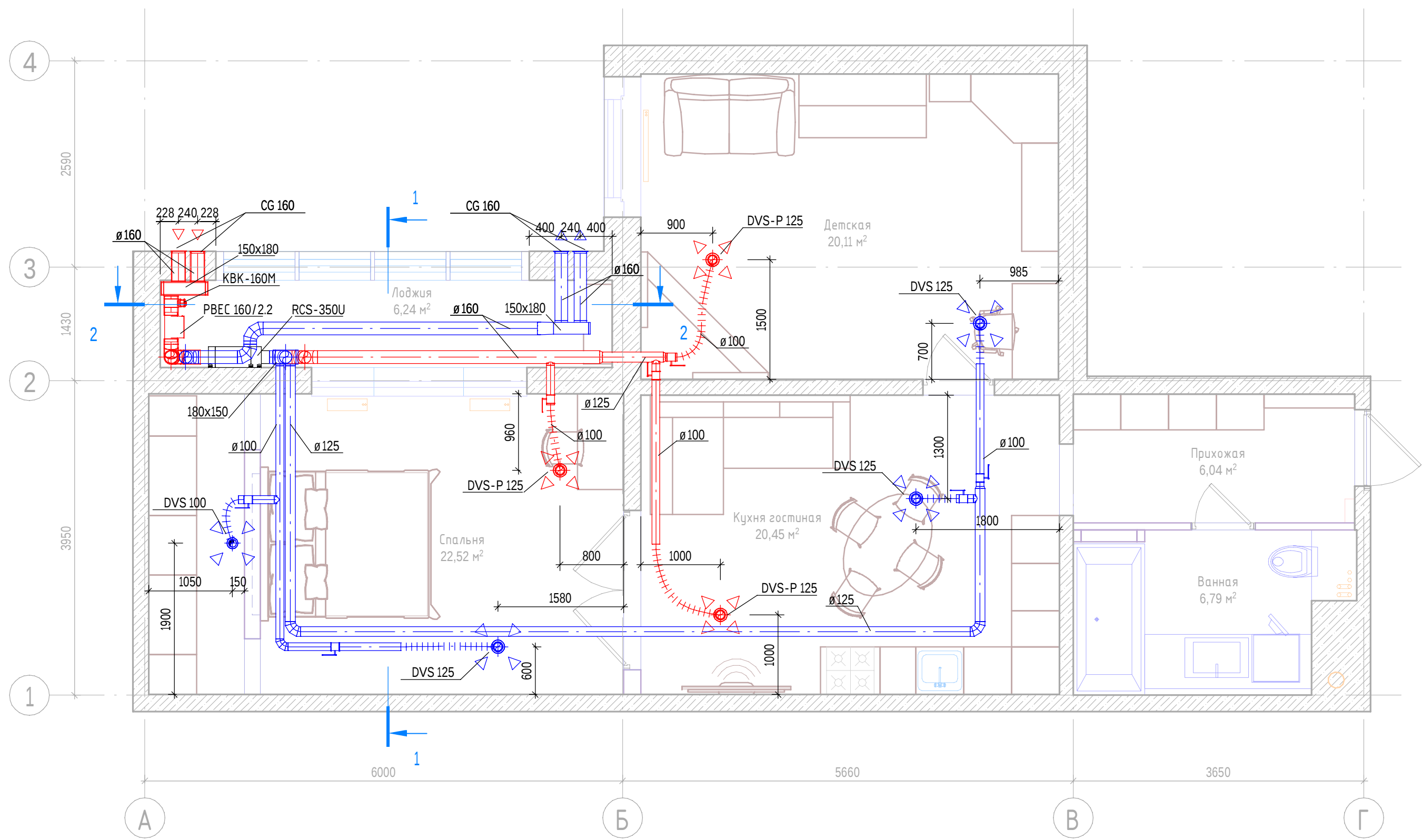
Общие характеристики						Санитарная норма притока, м3/ч	Принятый воздухообмен, м3/ч				Кратность		№ обслуживаемой системы				Примечание
№ помещения	Наименование помещения	Площадь, м2	Объем, м3	Расчетное количество людей	Температура воздуха в помещении		Приток	Вытяжка	Компенсация М.О.	Местные отсосы	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Компенсация М.О.	Местные отсосы	
1	Спальня	22,52	63,3	2	ТП 24С/ХП 20С	60	60	60	-	-	1	1	П1	В1	-	-	-
2	Кухня-гостиная	20,45	59,3	2	ТП 24С/ХП 20С	60	60	60	-	-	1	1	П1	В1	-	-	-
3	Детская	20,11	58,3	2	ТП 24С/ХП 20С	60	60	60	-	-	1	1	П1	В1	-	-	-

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель			Фильтр		Примечание
				Тип	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Расход теплоты, кВт	ЕР, Па	Тип	ЕР, Па	
П/В1	1	Спальня; Кухня-гостиная; Детская	Royal Clima RCS-350U	ПВУ	319	200	0,3	общепром.	0,105	-	электр.	2,2	-	G4	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Стадия	Лист	Листов
Разработал						Частная квартира.						Р	1.3	5
Н. контроль						Общие данные								
ГИП														

Согласовано		Взам. инв. №	
Согласовано		Подп. и дата	
Инв. № подл.			



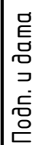
Примечание:
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола.
2. Отметки круглых воздуховодов даны по оси воздуховода, прямоугольных - по низу воздуховода.
3. Отметки и привязки воздуховодов уточнить по месту.
4. Допускается отклонение прокладки участков воздуховодов в пределах 0,5 м для обхода трасс других инженерных сетей.
5. Дроссель-клапаны размещать в пределах мест, указанных на плане, исходя из удобства доступа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Частная квартира.	Стадия	Лист
							Р	2
Н. контроль						План системы вентиляции		
ГИП								

Согласовано



Взам. инв. №

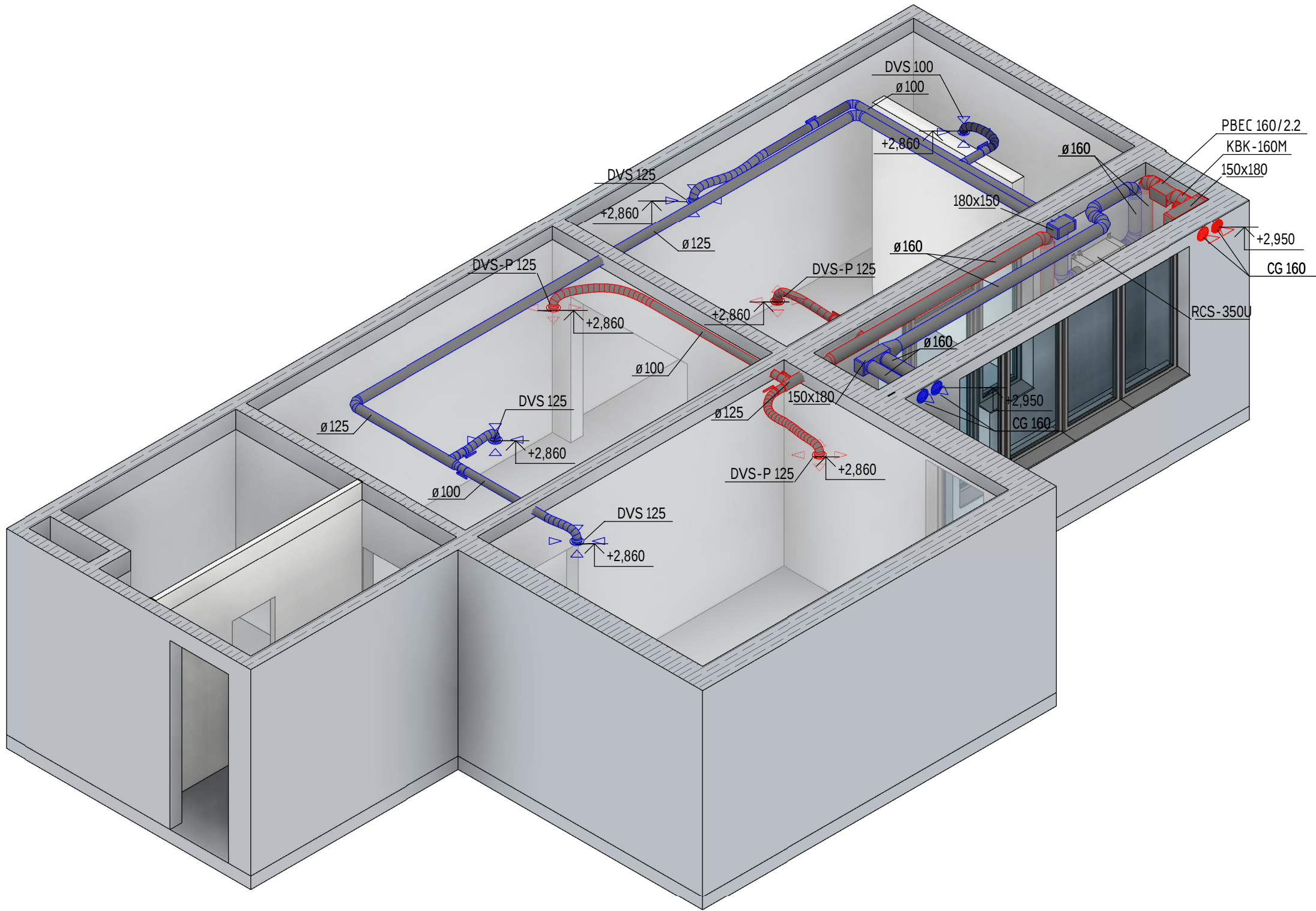


Инв. № подл.

Согласовано									
Согласовано									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Примечание:
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола.
2. Отметки круглых воздуховодов даны по оси воздуховода, прямоугольных - по низу воздуховода.
3. Отметки и привязки воздуховодов уточнить по месту.
4. Допускается отклонение прокладки участков воздуховодов в пределах 0,5 м для обхода трасс других инженерных сетей.
5. Дроссель-клапаны размещать в пределах мест, указанных на плане, исходя из удобства доступа.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал						Частная квартира.		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	5
Н. контроль						Схема системы вентиляции в квартире				
ГИП										

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код обор.	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9					
				В1													
Согласовано				1	Приточное ВРУ	CG 160		Polar Bear	шт.	2							
						DVS 100		Арктиос	шт.	1							
						DVS 125		Арктиос	шт.	3							
				2	Дроссель-клапан	100		СК Капитель	шт.	4							
				3	Воздуховод из оцинкованной стали	100		СК Капитель	м	12							
						125		СК Капитель	м	15							
						160		СК Капитель	м	9							
						400		СК Капитель	м	4.94							
						180x150		СК Капитель	м	1.5							
				4	Гибкий воздуховод	100		СК Капитель	м	4							
				5	Врезка седло из оцинкованной стали	100/100		СК Капитель	шт.	1							
						100/125		СК Капитель	шт.	1							
				6	Врезка стакан из оцинкованной стали	100		СК Капитель	шт.	1							
						125		СК Капитель	шт.	1							
						160		СК Капитель	шт.	3							
				7	Переходник из оцинкованной стали	160/180x150		СК Капитель	шт.	1							
						100/125		СК Капитель	шт.	1							
				8	Отвод 90° из оцинкованной стали	100		СК Капитель	шт.	1							
						125		СК Капитель	шт.	2							
						160		СК Капитель	шт.	5							
9	Заглушка из оцинкованной стали	180x150		СК Капитель	шт.	3											
П1																	
Согласовано				1	Приточно-вытяжная установка	RCS-350U		Rayal Clima	шт.	1							
				2	Электрический нагреватель	PBCE 160/2.2		Арктика	шт.	1							
				3	Приточное ВРУ	CG 160		Polar Bear	шт.	2							
						DVS-P 125		Арктиос	шт.	3							
				4	Дроссель-клапан	100		СК Капитель	шт.	3							
				5	Воздушный клапан с приводом ЗНм	160		Арктика	шт.	1							
				6	Воздуховод из оцинкованной стали	100		СК Капитель	м	9							
						125		СК Капитель	м	1.5							
						160		СК Капитель	м	9							
						180x150		СК Капитель	м	4							
				7	Гибкий воздуховод	100		СК Капитель	м	4							
				8	Врезка седло из оцинкованной стали	100/125		СК Капитель	шт.	1							
						100/160		СК Капитель	шт.	1							
				9	Врезка стакан из оцинкованной стали	160		СК Капитель	шт.	3							
				10	Переходник из оцинкованной стали	100/125		СК Капитель	шт.	1							
				11	Отвод 90° из оцинкованной стали	160		СК Капитель	шт.	4							
				12	Заглушка из оцинкованной стали	180x150		СК Капитель	шт.	2							
				13	Теплоизоляция	10мм		K-Flex AIR	м ²	3.5							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.									Подп.	Дата				
Разработал														Частная квартира.	Стадия	Лист	Листов
															Р	5	5
Н. контроль														Спецификация оборудования и материалов			
ГИП																	