

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ	
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	
4	Таблица воздухообменов	
5	План системы вентиляции	
6	Схемы систем вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-49 вып. 1	Установка и крепление вентиляторов к	
издание 1991 г.	строительным конструкциям	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
издание 1978 г.	приборов и трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
07/06-2021-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов	

3. Трубопроводы, скрываемые строительными конструкциями, должны быть испытаны до их закрытия в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012. Должен быть оформлен акт освидетельствования скрытых работ по форме обязательного приложения 6 «Акт освидетельствования скрытых работ» по СНиП 12-01-2004 Организация строительства.

4. Монтаж выполнить в соответствии с СП 73.13330.2012 актуализированная редакция "СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы".

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

Общие указания

- Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей, а также в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в Российской Федерации:
 - СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003);
 - СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*);
 - СП 51.13330.2011 "Защита от шума" (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003);
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения" (Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009);
 - СНиП 21.01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
 - СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования";
 - ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
 - ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации. Отопление, вентиляции и кондиционирования".

Климатические и метеорологические условия, принятые в расчетах:

Для систем отопления и вентиляции в холодный период года (параметры Б):

- расчетная температура наружного воздуха - минус 28 С,
- удельная энтальпия J - минус 27,3 кДж/кг,
- средняя температура отопительного периода - минус 3,1 С,
- продолжительность отопительного периода - 214 суток,
- средняя скорость ветра - 4,9 м/сек.

2. Вентиляция

В помещениях стоматологической клиники предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха для помещений терапии, стерилизационной и санузла.

В соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил, воздухообмены общеобменной вентиляции определены по требуемой кратности.

Источником тепла для нужд вентиляции служит сеть электроснабжения

Приемные устройства для наружного воздуха

располагаются на уровне не менее 2 м над землей, на фасаде здания. Приточные системы имеют в своем составе фильтры для очистки воздуха от пыли. Нагрев приточного воздуха осуществляется в электрических калориферах. В летнее время приточные системы работают без подогрева. Приточный воздух подается непосредственно в помещения, в верхнюю зону, при помощи воздухораспределителей. Воздухораспределители подобраны таким образом, что дальность выходящих приточных струй обеспечивает равномерное распределение приточного воздуха.

Предусматривается теплоизоляция воздухозаборных патрубков приточных систем вентиляции, от воздухозаборной камеры до воздухонагревателя, теплоизоляцией на основе вспененного каучука кэшированного алюминиевой фольгой, толщиной 25 мм. Воздуховоды, проложенные на чердаке изолируются противопожарной изоляцией.

Воздуховоды общеобменной вентиляции приточных и вытяжных систем с соединением на nipples или фланцах с уплотнением резиновыми прокладками выполнены их тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 (2002) толщиной согласно приложения Л СП 60.13330.2012.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Стоматологическая клиника	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
						Общие данные			
						ГИП			
						Н. контр.			
						Проверил			
						Разраб.			

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

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ

№ п/п	Наименование помещения	t _{вн.} , °С	Категория по чистоте	Категория по пожар.	Площадь помещения, м ²	Высота помещения, м	Объем помещения, м ³	Требуемая кратность		Мест. отсос, м ³ /ч	Приток, м ³ /ч	Вытяжка, м ³ /ч	Фактическая кратность		Вентиляционная система			Примечание	
								приток	вытяжка				приток	вытяжка	местн.	приточная	вытяжная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Ресепшин	20	-	-	12,91	3,3	42,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Коридор	20	-	-	9,96	3,3	32,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Туалет	20	-	-	2,70	3,3	8,9	50 м ³ /ч на 1 унитаз	-	-	-	50	-	5,6	-	-	-	ВЗ	
4	Хранение мед. отходов, уборочного инвентаря	16	-	-	4,81	3,3	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Стерилизационная	18	-	-	6,50	3,3	21,5	3	2	-	70	50	3,3	2,3	-	П2	В2	-	
6	Комната отдыха персонала	18	-	-	4,05	3,3	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Терапия	20	-	-	18,05	3,3	59,6	3	4	-	180	240	3,0	4,0	-	П1	В1	Приток в верхнюю зону, вытяжка 50% из верхней 50 % из нижней зоны	
8	Хирургия	20	-	-	2,70	3,3	8,9	-	-	-	-	50	-	5,6	-	-	-	ВЗ	
Итого:											250	390							

Согласовано

Согласовано

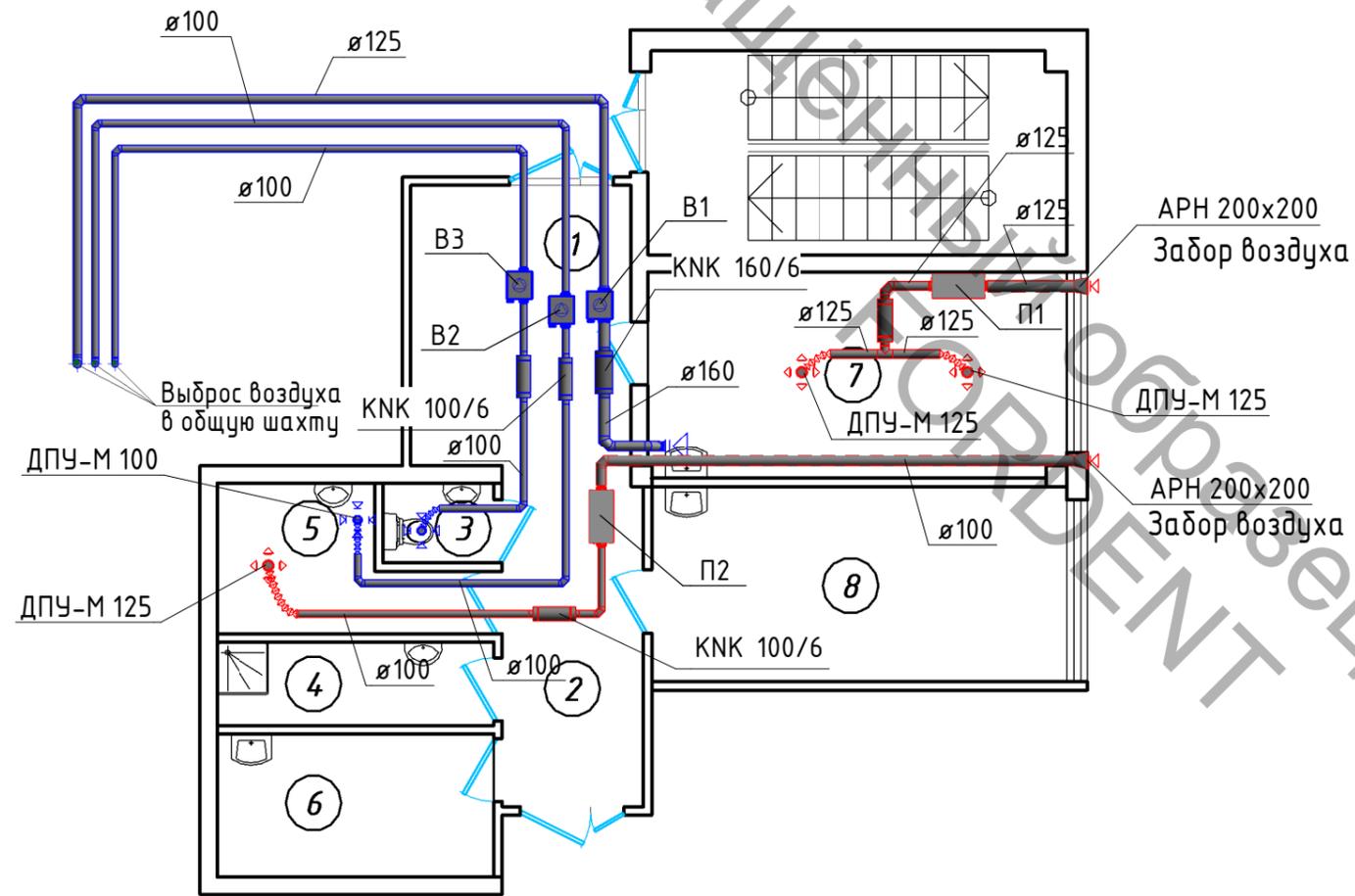
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Стоматологическая клиника	Стация	Лист	Листов
						Р	4		
						Гип			
						Н. контр.			
						Проверил			
						Разраб.			
						Таблица воздухообменов			

План системы вентиляции

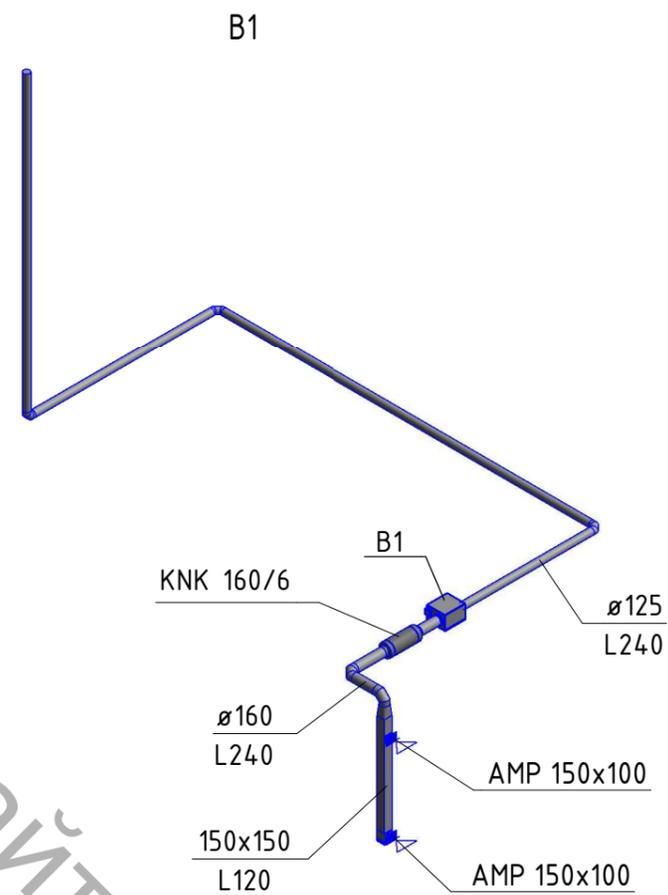
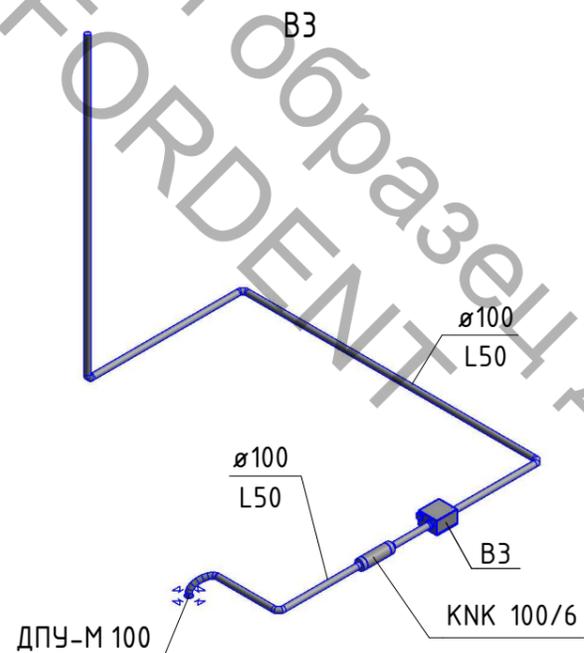
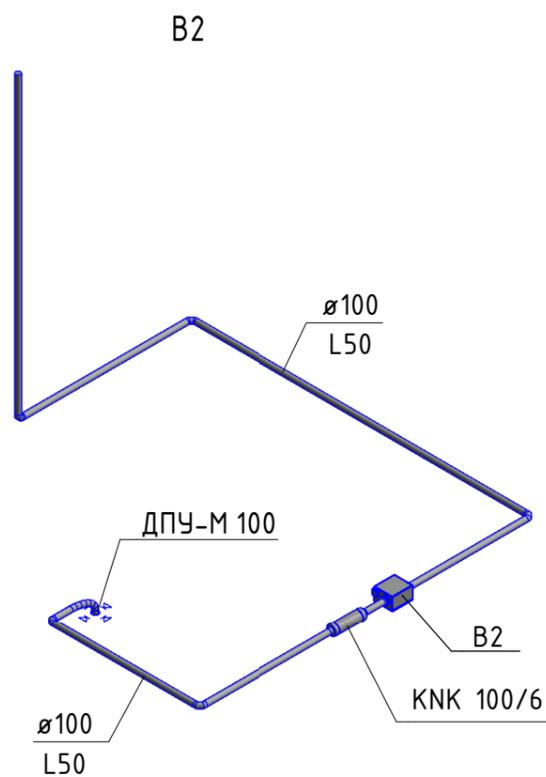
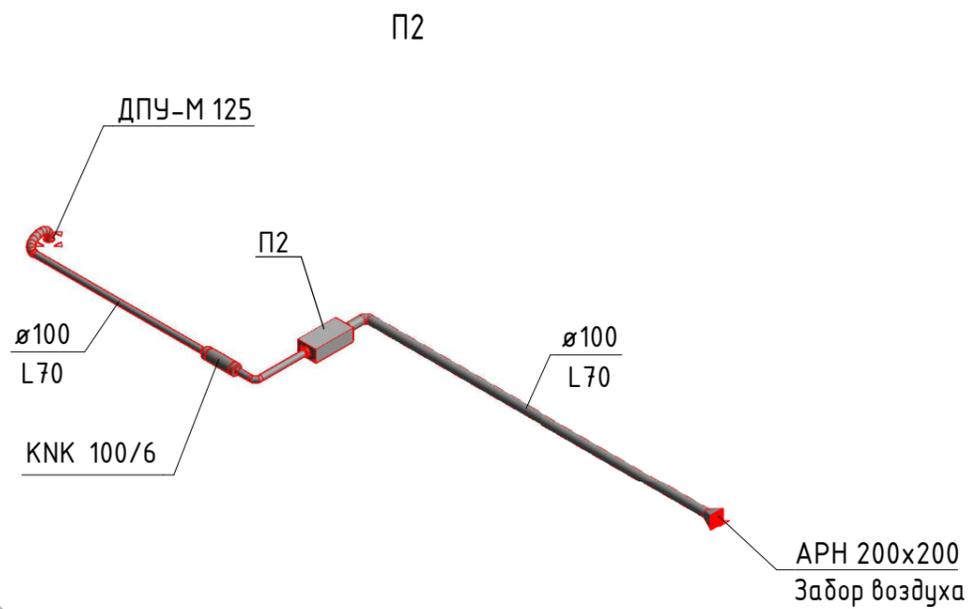
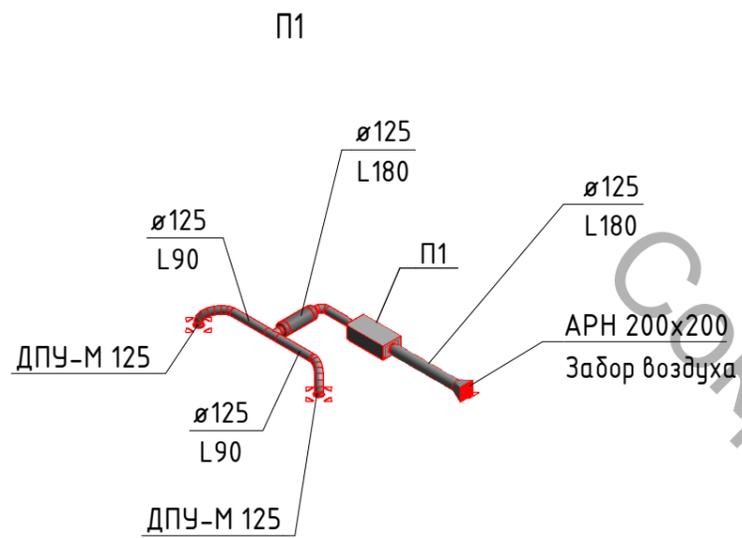


Экспликация

Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	Ресепшн	12,91	
2	Коридор	9,96	
3	Туалет	1,84	
4	Хранение мед. отходов, уборочного инвентаря	4,81	
5	Стерилизационная	6,50	
6	Комната отдыха персонала	8,26	
7	Теплица	18,05	
8	Хирургия	16,86	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП Н. контр. Проверил Разраб.						Стоматологическая клиника		
						Р	5	
План системы вентиляции								



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Стоматологическая клиника	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.							Р	6	
Проверил						Схемы систем вентиляции			
Разраб.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
П1	1. Моноблочная комплектная приточная установка в звукоизолированном корпусе	SAU 125 C1		Ostberg	шт	1		
П2	2. Моноблочная комплектная приточная установка в звукоизолированном корпусе	SAU 125 C1		Ostberg	шт	1		
В1	3. Вентилятор вытяжной в звукоизолированном корпусе	IRE 160 B1		Ostberg	шт	1		
В2	4. Вентилятор вытяжной в звукоизолированном корпусе	IRE 125 A1		Ostberg	шт	1		
В3	5. Вентилятор вытяжной в звукоизолированном корпусе	IRE 125 A1		Ostberg	шт	1		
	6. Регулятор скорости RTY-1,5				шт	3		

Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.									
Авт. разд.									
ГИП									
						Стоматологическая клиника	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов систем вентиляции			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Шумоглушитель	KNK 100/6		NED	шт	3		
8.	Шумоглушитель	KNK 125/6		NED	шт	1		
9.	Шумоглушитель	KNK 160/6		NED	шт	1		
10.	Диффузор	ДПУ-М 100		Арктос	шт	2		
11.		ДПУ-М 125		Арктос	шт	3		
12.	Решетка наружная	АРН 200x200		Арктос	шт	2		
13.	Решетка вентиляционная	АМР 150x100		Арктос	шт	2		
14.	Воздуховод из тонколистовой оцинк. стали по ГОСТ 14918-80	Ø100			м	24		
15.		Ø125			м	15		
16.		Ø160			м	3		
17.		150x150			м	4		
18.		150x100			м	2		
19.	Переход	150x150-Ø160			шт	1		
20.		200x200-Ø100			шт	1		
21.		200x200-Ø125			шт	1		
22.		Ø125-Ø100			шт	7		
23.		Ø160-Ø125			шт	1		

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24. Тройник	Ø125-Ø125-Ø125			шт	1		
	25. Отвод	Ø100			шт	11		
	26.	Ø125			шт	4		
	27.	Ø160			шт	2		
	28. Заглушка	150x150			шт	1		
	29. Воздуховод гибкий	Ø100			м	2		
	30.	Ø125			м	3		
	31. Теплоизоляция на основе вспененного каучука алюминиевой фольгой толщиной 25 мм			KFlex	м ²	5		
	32. Сталь для крепления оборудования и воздуховодов вентиляции				кг	50		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок	Подп.	Дата