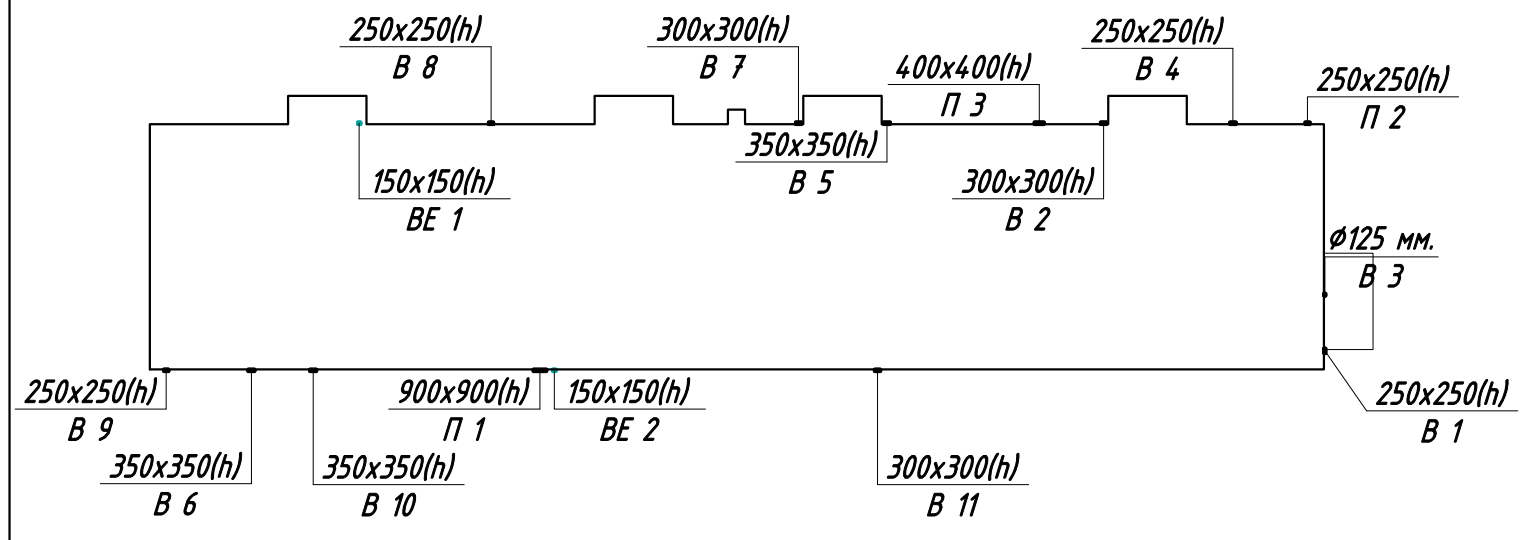


**План-схема
Стоматологического отделения № 1**



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
Серия 5.903-20	Воздухосборники.	
	Технические каталоги вентиляционного завода РОБЕН.	
	Каталоги радиаторных терморегуляторов и запорно-присоединительных элементов фирмы Danfoss.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
Серия 1.494-21	Крепление воздухоприточных решеток типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
Прилагаемые документы:		
8-05/21-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Расчеты.	
РОБЕН	Технические данные на вентиляционное оборудование.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие указания.	
3	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционных систем (начало).	
4	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение).	
5	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционных систем (окончание).	
6	Вентиляция. Таблица воздухообмена (начало).	
7	Вентиляция. Таблица воздухообмена (окончание).	
8	Вентиляция. План первого этажа на отм. 0.000.	
9	Вентиляция. Аксонометрическая схема приточных систем П 1, П 2, П 3.	
10	Вентиляция. Аксонометрическая схема вытяжных систем В 1 - В 11.	
11	Вентиляция. Схема естественной системы вентиляции ВЕ 1 - ВЕ 2.	
12	Кондиционирование. План первого этажа на отм. 0.000.	
13	Отопление. План первого этажа на отм. 0.000.	
14	Отопление. Схема системы отопления.	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания.	Объем, м ³ .	Периоды года, t°С.	Расход тепла, Вт/(ккал/ч):				Расход холода, ккал/ч.	Установленная мощность кВт.
			на отопление.	на вентиляцию.	на горячее водоснабжение.	общий.		
Стоматологическое отделение № 1.		-14	55751	60586	-*	116337	34222	22.20 с учетом элит-систем
			47938	52094	-*	100032		

Примечание:

* - нагрузки на приготовление горячего водоснабжения представлены в соответствующем разделе проектной документации (ВК).

8-05/21-ОВ

"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Духопельникова		<i>[Signature]</i>	07.21
Проверил		Ревенко		<i>[Signature]</i>	07.21
Стоматологическое отделение № 1					
Общие данные.					
000 "КЭМС"					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании разделов проектной документации "Архитектурные решения" (АР).
Основными документами при расчетах и проектировании приняты:
- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- СП 118.13330.2012* "Общественные здания и сооружения";
- СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" (с изменениями на 27 октября 2020 года);
- СП 2.1.3678-20 "СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг";
- СП 158.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменениями N 1, 2)";
- СП 41-102-98 "Проектирование и монтаж системы отопления с использованием металлополимерных труб";
- СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты";
- Задание на проектирование.
3. Расчетные параметры наружного воздуха:
1) холодный период года:
температура -14 °С.
средняя температура отопительного периода 2,4 °С.
продолжительность отопительного периода 152 сут.
барометрическое давление 1010 гПа.
скорость ветра - м/с.
2) теплый период года
температура +30 °С.
скорость ветра - м/с.
4. Источником теплоснабжения для стоматологического отделения № 1 являются городские тепловые сети. Теплоносителем для системы отопления и теплоснабжения принята вода с параметрами 95-70 °С; Рп = 3,5 атм. Род = 3,0 атм.
5. В стоматологическом отделении № 1 запроектирована отдельная система отопления от жилых помещений расположенных над стоматологией, в существующем ИТП предусмотрена распределительная гребенка с системой отопления стоматологии и теплоснабжения приточных установок. Запроектирована двухтрубная горизонтальная система отопления с нижней разводкой. Проектом предусматривается выполнение трубопроводов системы отопления трубами из полипропилена, PN25, Tmax=135 °С, для центрального отопления.
6. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы "Rifar Base 500" с боковым подключением. В помещениях предусматриваются защитные ограждения отопительных приборов.
7. На схемах систем отопления и теплоснабжения отметки даны по осям трубопроводов.
8. Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов предусматривается установка клапанов термостатических типа VT.038.N.04 (Valtec). Магистральные трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном i=0.003.
9. Компенсация линейных удлинений осуществляется за счет естественных изгибов. Увязка давлений систем отопления производится с помощью установленных балансировочных клапанов.
10. Трубопроводы в местах пересечения с перекрытиями перегородками и стенами заключить в футляры (гильзы) из негорючих материалов, края гильз проложить на одном уровне с поверхностями стен, перегородок, но не выше поверхности чистого пола.
11. Крепление трубопроводов выполнить по серии 4.904-69.

12. В здании стоматологического отделения № 1 запроектирована децентрализованная приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением воздуха.
13. Вытяжная механическая вентиляция выполнена отдельно для помещений с применением:
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (архив, регистратура, гардеробная, холл, моечная класс помещений "Г") - В1 с установкой противопожарного клапана, нормально открытого типа 03-60;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (ожидальня, лечебные кабинеты класс помещений "В") - В2 с установкой противопожарного клапана, нормально открытого типа 03-60;
- вентилятор осевой ВЕНТС 125С (санузел) - В3;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (рентгенкабинет класс помещения "Г") - В4;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (хирургический кабинет класс помещения "Б") - В5;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (зуботехническая лаборатория, лаборатории класс помещений "Г") - В6;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (лечебный терапевтический кабинет класс помещения "В") - В7;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (полировочная, гипсовая класс помещений "В") - В8;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (лечебные кабинеты класс помещений "В") - В9;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (сестринская, ординаторская класс помещений "В") - В10;
- вытяжная установка с шумоглушителем и фильтром (санитарная, кабинет заведующего класс помещений "В") - В11.

Сборные вытяжные каналы выводятся на фасад здания пройдя очистку воздуха через фильтрацию (класс фильтра EU5) перед выбросом воздуха в атмосферу, согласно п. 5.13 СанПиН 2.1.3.2630-10.

В остальных помещениях стоматологии предусмотрена естественная вытяжная вентиляция.


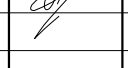


Приточная механическая вентиляция выполнена отдельно для помещений с применением:

- приточной установки (лечебные кабинеты) - П1;
- приточной установки (рентгенкабинет) - П2;
- приточной установки (хирургический кабинет) - П3.

В состав систем вентиляции входят: 3 приточные вентсистемы имеющие подогрев приточного воздуха (водяной калорифер) П 1 - П 3 и 11 вытяжных систем В 1 - В 11. На все вентоборудование распространяются регулирующие, контролируемые и защитные функции систем автоматического управления и контроля.

Транзитные воздуховоды систем вентиляции с пределом огнестойкости EI-30, покрываются теплоизоляцией, утеплителем самоклеющимся материалом ПЕНОФОЛ тип С 8 мм., сверху запроектировано покрытие огнезащитное самоклеющееся покрытие EI30 Firestill. Транзитные воздуховоды запроектированы за подшивным потолком (см. раздел АР).

14. Монтаж системы отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж системы отопления с использованием металлополимерных труб» и СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». В соответствии с п. 6.1.1. СТО НОСТРОЙ 2.15.3-2011. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

						8-05/21-0В		
						"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Духовельникова			07.21	Стоматологическое отделение № 1.	Р	2
Проверил		Ревенко			07.21			
Н.Контроль		Ревенко			07.21	Общие указания.	ООО "КЭМС"	
ГИП		Ревенко			07.21			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (начало).

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:							Электродвигатель:			Воздуонагреватель:						Фильтр:							
				Тип по взрывозащите.	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м ³ /ч.	P, кгс/м ² .	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	№.	Кол.	Т-ра нагрева, °С:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м ² .	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м ² .	Концентрация, мг/м ³ :		
																	от.	до.							начальная	конечная	
П 1	1	Кабинеты "В".	RW-S-(80-50)	PC-3.5				4270	1044	2817	АИР80В2	2.20	2817	TFT RW (80-50)	1	1	-14	20	41812			ФЯК-/МУ/4	2				
П 2	1	Рентгенкабинет "Г".	VCZpl-200	VCZpl-200				250	461	2114		0.12	2114	НВ-200	1	1	-14	20	2448			ФВК-200-EU4	2				
П 3	1	Хирургический кабинет "Б".	ВРС-К-50-30	ВРС-К-50-30				800	558	2537	АИР63В2	0.55	2537	TFT	1	1	-14	20	7834			ФВП 50-30-EU4	2				
В 1	1	Архив, регистратура, гардеробная, холл "Г".	VC-250	VC-250				620	207	2230		0.20	2230									ФВК-250-EU5	1				
В 2	1	Лечебные кабинеты "В".	VCZpl-315	VCZpl-315				840	204	1686		0.29	1686									ФВК-315-EU5	1				
В 3	1	Санузел "Г".	BEHTC 125C	BEHTC 125C				50	50	2400		0.07	2400														
В 4	1	Рентгенкабинет "Г".	VCZpl-200	VCZpl-200				350	205	1789		0.12	1789									ФВК-200-EU5	1				
В 5	1	Хирургический кабинет "Б".	VCZpl-315	VCZpl-315				800	203	1652		0.29	1652									ФВК-315-EU5	1				
В 6	1	Зуботехническая лаборатория "Г".	VCP-60-30	VCP-60-30				1650	291	1263		1.70	1263									ФВП 60-30-EU5	1				
В 7	1	Лечебный терапевтический кабинет "В".	VC-250	VC-250				480	203	2036		0.20	2036									ФВК-250-EU5	1				
В 8	1	Полировочная, гипсовая "В".	VCP-60-30	VCP-60-30				1860	291	1263		1.70	1263									ФВП 60-30-EU5	1				
В 9	1	Кабинеты "В".	VC-250	VC-250				450	202	1995		0.20	1995									ФВК-250-EU5	1				
В 10	1	Сестринская, ординаторская "В".	VCP-60-30	VCP-60-30				1800	291	1263		1.70	1263									ФВП 60-30-EU5	1				
В 11	1	Санитарная, кабинет заведующего "В".	VCZpl-315	VCZpl-315				790	203	1644		0.29	1644									ФВК-315-EU5	1				

Воздухоохладитель:

Тип.	№.	Кол.	Т-ра охлаждения, °С:		Расход холода, кВт.	Кол. форсунок на м ³ .	Диаметр сопла, мм.	P, кгс/м ² .	Насос			Электродвигатель		
			от.	до.					Тип.	G, м ³ /ч.	H, мм.вод.ст.	Тип.	N, кВт.	n, об/мин.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

						8-05/21-0В			
						"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал				Духопельникова	07.21	Стоматологическое отделение № 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Ревенко	07.21		Р	3	
						Вентиляция.			
						000 "КЭМС"			
Н.Контроль				Ревенко	07.21	Характеристика отопительно-вентиляционных систем (начало).			
ГИП				Ревенко	07.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:						Электродвигатель:			Воздухогреватель:					Фильтр:										
				Тип по взрывозащите.	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м³/ч.	P, кгс/м²	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	№.	Кол.	Т-ра нагрева, °С:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м²	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м²	Концентрация, мг/м³:			
																	от.	до.							начальная	конечная		
K1	1	Регистратура	FTXF20C / RXE20C																									
K2	1	Детский кабинет	FTXF20C / RXE20C																									
K3	1	Моечная	FTXF25C / RXE25C																									
K4	1	Рентгенкабинет	FTXF20C / RXE20C																									
K5	1	Лечебный кабинет	FTXF25C / RXE25C																									
K6	1	Хирургический кабинет	FTXF25C / RXE25C																									
K7	1	Лечебный терапевтический кабинет	FTXF50C / RXE50C																									
K8	1	Поліровочная	FTXF20C / RXE20C																									
K9	1	Гипсовая	FTXF20C / RXE20C																									
K10	1	Зуботехническая лаборатория	FTXF35C / RXE35C																									
K11	1	Ортопедический кабинет	FTXF50C / RXE50C																									
K12	1	Кабинет старшей медсестры	FTXF25C / RXE25C																									
K13	1	Ординаторская	FTXF25C / RXE25C																									

Согласовано

Воздухоохладитель:

Тип.	№.	Кол.	Т-ра охлаждения, °С:		Расход холода, кВт.	Кол. форсунок на м³.	Диаметр сопла, мм.	P, кгс/м²	Насос			Электродвигатель	
			от.	до.					Тип.	G, м³/ч.	H, мм.вод.ст.	Тип.	N, кВт.
FTXF20C / RXE20C		1	30	20	2.00							0.64	
FTXF20C / RXE20C		1	30	20	2.00							0.64	
FTXF25C / RXE25C		1	30	20	2.50							0.77	
FTXF20C / RXE20C		1	30	20	2.00							0.64	
FTXF25C / RXE25C		1	30	20	2.50							0.77	
FTXF25C / RXE25C		1	30	20	2.50							0.77	
FTXF50C / RXE50C		1	30	20	5.00							1.62	
FTXF20C / RXE20C		1	30	20	2.00							0.64	
FTXF20C / RXE20C		1	30	20	2.00							0.64	
FTXF35C / RXE35C		1	30	20	3.30							1.00	
FTXF50C / RXE50C		1	30	20	5.00							1.62	
FTXF25C / RXE25C		1	30	20	2.50							0.77	
FTXF25C / RXE25C		1	30	20	2.50							0.77	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						8-05/21-0B					
						"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал				Духопельникова	07.21				Стандия		
Проверил				Ревенко	07.21				Стоматологическое отделение № 1.		
									Р 4		
									Вентиляция.		
									000 "КЭМС"		
									Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение).		
									Формат: А3 (297x420 мм)		
Н.Контроль				Ревенко	07.21						
ГИП				Ревенко	07.21						

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:						Электродвигатель:			Воздуонагреватель:					Фильтр:											
				Тип по взрывозащите.	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м³/ч.	P, кгс/м².	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	№.	Кол.	Т-ра нагрева, °С:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м².	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м².	Концентрация, мг/м³:				
																	от.	до.							начальная	конечная			
K14	1	Санитарная	FTXF20C / RXF20C																										
K15	1	Кабинет заведующего	FTXF20C / RXF20C																										

Согласовано

Воздухоохладитель:													
Тип.	№.	Кол.	Т-ра охлаждения, °С:		Расход холода, кВт.	Кол. форсунок на м³.	Диаметр сопла, мм.	P, кгс/м².	Насос			Электродвигатель	
			от.	до.					Тип.	G, м³/ч.	H, мм.вод.ст.	Тип.	N, кВт.
FTXF20C / RXF20C		1	30	20	2.00							0.64	
FTXF20C / RXF20C		1	30	20	2.00							0.64	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						8-05/21-ОВ					
						"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стоматологическое отделение № 1.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Духопельникова				07.21				Р	5	
Проверил	Ревенко				07.21						
						Вентиляция.			ООО "КЭМС"		
Н.Контроль	Ревенко				07.21	Характеристика отопительно-вентиляционных систем (окончание).					
ГИП	Ревенко				07.21						

Таблица воздухообмена (начало) стоматологического отделения № 1.

№ п.п.	Наименование помещений	Класс чистоты	Площадь	Высота	Объём	Температура	Норма воздухообмена		Расчетный воздухообмен (м³/час)		Обозначение вентсистем	
							Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка
1	Прихожая	"Г"	2.30	3.10	7.13	5°C	-	-	-	-	-	-
2	Архив	"Г"	2.20	3.10	6.82	18°C	-	1	-	7	-	В 1
3	Регистратура	"Г"	15.10	3.10	46.81	18°C	-	1	-	47	-	В 1
4	Детский кабинет (на 5 человек)	"В"	14.27	3.10	44.24	20°C	2 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	3 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	$\frac{88}{300}$	$\frac{133}{300}$	П 1	В 2
5	Гардеробная	"Г"	8.40	3.10	26.04	18°C	-	1	-	26	-	В 1
6	Холл	"Г"	10.30	3.10	31.93	18°C	-	1	-	32	-	В 1
7, 8	Санузел	"Г"	2.91	3.10	9.02	20°C	-	50 м³ на 1 унитаз и 20 м³ на писсуар	-	50	-	В 3
9	Моечная	"Г"	21.60	3.10	66.96	25°C	3	5	201	335	приток из коридора	В 1
10	Запасной выход	-	2.74	3.10	8.49	5°C	-	-	-	-	-	-
11	Рентген лаборатория	"Г"	7.70	3.10	23.87	18°C	3	4	72	95	П 2	В 4
12	Рентгенкабинет	"Г"	10.10	3.10	31.31	20°C	3	4	94	125	П 2	В 4
13	Компрессорная	"Г"	5.23	3.10	16.21	18°C	3	4	49	65	П 2	В 4
14	Помещение для хранения инвентаря	"Г"	13.70	3.10	42.47	18°C	-	1	-	42	-	В 1
15	Лечебный кабинет (на 5 человек)	"В"	20.30	3.10	62.93	20°C	2 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	3 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	$\frac{126}{300}$	$\frac{189}{300}$	П 1	В 2
16	Стерилизационная	"Б"	16.00	3.10	49.60	20°C	3	-	149	-	П 3	В 5
17	Хирургический кабинет	"Б"	20.30	3.10	62.93	20°C	10	5	629	315	П 3	В 5
18	Ожидальня (на 4 человека)	"В"	6.80	3.10	21.08	20°C	2 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	3 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	$\frac{42}{240}$	$\frac{63}{240}$	П 1	В 2
19, 20	Помещение для хранения и разведения дезрастворов	"Г"	5.96	3.10	18.48	18°C	-	5	-	92	-	В 6
21	Амальганая	"Г"	6.80	3.10	21.08	18°C	-	5	-	105	-	В 6
22	Лечебный терапевтический кабинет (на 8 человек)	"В"	38.80	3.10	120.28	20°C	2 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	3 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	$\frac{241}{480}$	$\frac{361}{480}$	П 1	В 7
23	Полировочная (на 3 человека)	"В"	16.92	3.10	52.45	20°C	2 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	3 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	$\frac{105}{180}$	$\frac{157}{180}$	П 1	В 8
24	Гипсовая (на 3 человека)	"В"	17.64	3.10	54.68	20°C	2 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	3 <small>но не менее 60 м³/ч на 1 человека</small>	$\frac{109}{180}$	$\frac{164}{180}$	П 1	В 8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						8-05/21-0В		
						"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стоматологическое отделение № 1.		
Разработал				Духопельникова	07.21			
Проверил				Ревенко	07.21	Р	6	
						Вентиляция.		
						Таблица воздухообмена (начало).		
						ООО "КЭМС"		
						Формат: А3 (297x420 мм)		

Таблица воздухообмена (окончание) стоматологического отделения № 1.

№ п.п.	Наименование помещений	Класс чистоты	Площадь	Высота	Объём	Температура	Норма воздухообмена		Расчетный воздухообмен (м³/час)		Обозначение вентсистем	
							Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка
25	Зуботехническая лаборатория	"Г"	31.50	3.10	91.65	20°C	-	3	-	293	-	В 6
26	Санузел	"Г"	2.74	3.10	8.49	20°C	-	50 м³ на 1 унитаз и 20 м³ на писсуар	-	50	-	ВЕ 1
27	Санузел	"Г"	2.60	3.10	8.06	20°C	-	50 м³ на 1 унитаз и 20 м³ на писсуар	-	50	-	ВЕ 1
28	Ортопедический кабинет (на 5 человек)	"В"	40.40	3.10	125.24	20°C	2 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	3 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	250 300	376 300	П 1	В 9
29	Кабинет старшей медсестры (на 1 человека)	"В"	23.62	3.10	73.22	20°C	2 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	3 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	146 60	220 60	П 1	В 9
30	Прекурсорная	"Г"	8.00	3.10	24.80	18°C	-	5	-	124	-	В 6
31	Сестринская (на 5 человек)	"В"	17.50	3.10	54.25	20°C	2 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	3 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	109 300	163 300	П 1	В 10
32	Ординаторская (на 25 человек)	"В"	24.32	3.10	75.39	20°C	2 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	3 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	151 1500	226 1500	П 1	В 10
33	Комната для хранения отходов	"Г"	2.40	3.10	7.44	18°C	-	5	-	37	-	ВЕ 2
34	Вход для инвалидов	-	2.40	3.10	7.44	5°C	-	-	-	-	-	-
35	Санитарная (на 4 человека)	"В"	10.10	3.10	31.31	20°C	2 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	3 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	63 240	94 240	П 1	В 11
36	Кабинет заведующего (на 1 человека)	"В"	14.10	3.10	43.71	20°C	2 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	3 но не менее 60 м³/ч на 1 человека	87 60	131 60	П 1	В 11
37	Холл	"Г"	120.20	3.10	372.62	18°C	-	1	-	373	-	В 11

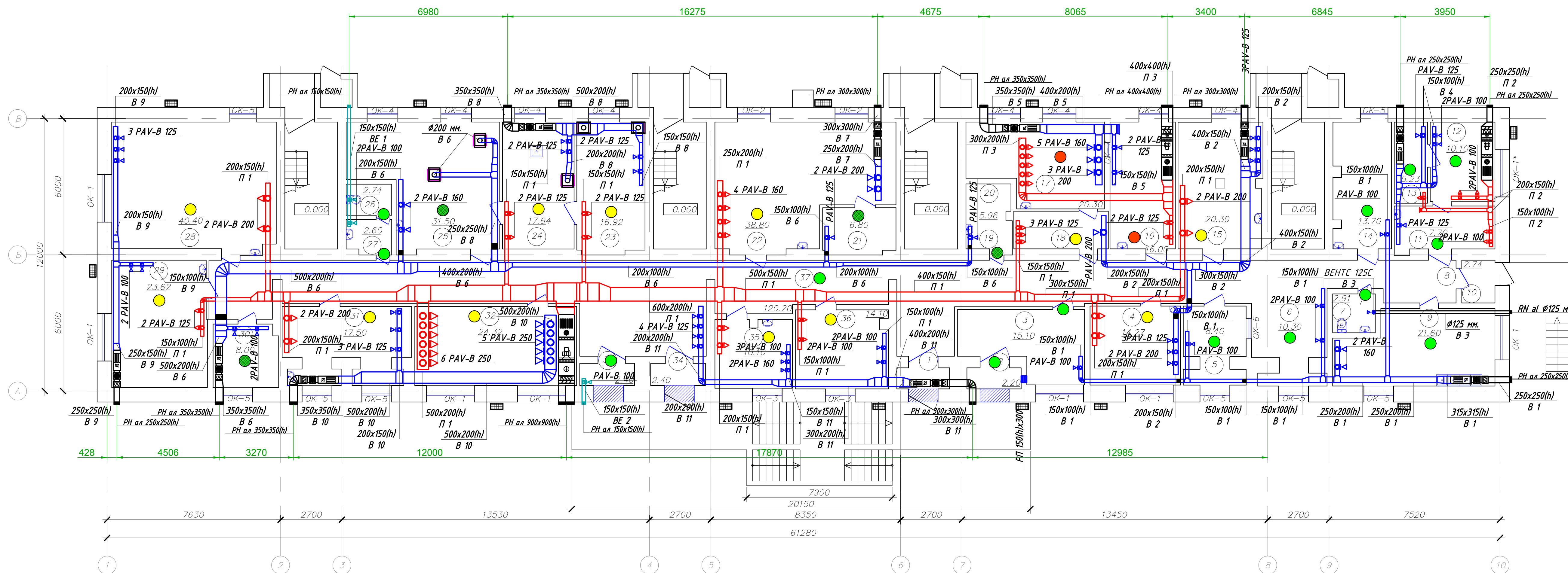
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8-05/21-ОВ					
"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Духопельникова			07.21
Проверил		Ревенко			07.21
Стоматологическое отделение № 1.					Стадия
					Р
					Лист
					7
					Листов
Н.Контроль					Ревенко
ГИП					Ревенко
					07.21
					07.21
Вентиляция.					000 "КЭМС"
Таблица воздухообмена (окончание).					



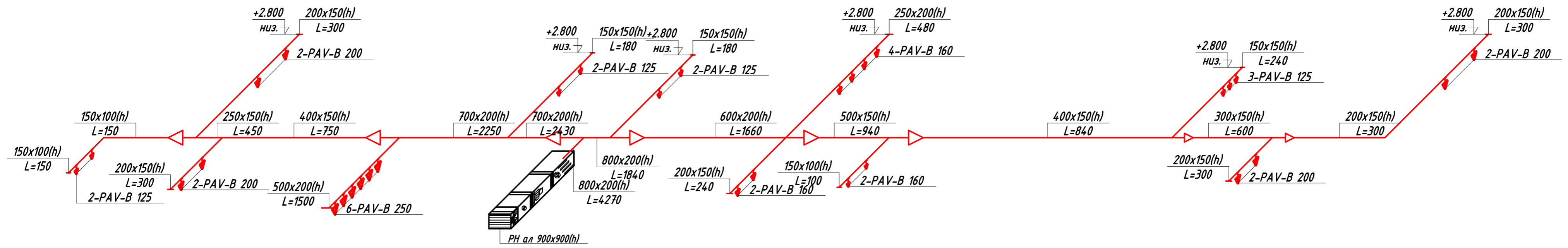
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Прихожая	2.30	
2	Архив	2.20	
3	Регистратура	15.10	
4	Детский кабинет	14.27	
5	Гардеробная	8.40	В4
6	Холл	10.30	
7	Санузел	2.91	
8	Моечная	21.60	
9	Запасной выход	2.74	
11	Рентген лаборатория	7.70	
12	Рентгенкабинет	10.10	
13	Компрессорная	5.23	
14	Помещение для хранения инвентаря	13.70	
15	Лечебный кабинет	20.30	
16	Стерилизационная	16.00	
17	Хирургический кабинет	20.30	
18	Ожидальня	6.80	
19	Помещение для хранения и разведения дезрастворов	5.96	
21	Амальгана	6.80	
22	Лечебный терапевтический кабинет	38.80	
23	Поліровочная	16.92	
24	Гипсовая	17.64	
25	Зуботехническая лаборатория	31.50	
26	Санузел	2.74	
27	Санузел	2.60	
28	Ортопедический кабинет	40.40	
29	Кабинет старшей медсестры	23.62	
30	Прекурсорная	8.00	
31	Сестринская	17.50	
32	Ординаторская	24.32	
33	Комната для хранения отходов	2.40	
34	Вход для инвалидов	2.40	
35	Санитарная	10.10	
36	Кабинет заведующего	14.10	
37	Холл	120.20	
	Общая площадь	565.95	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

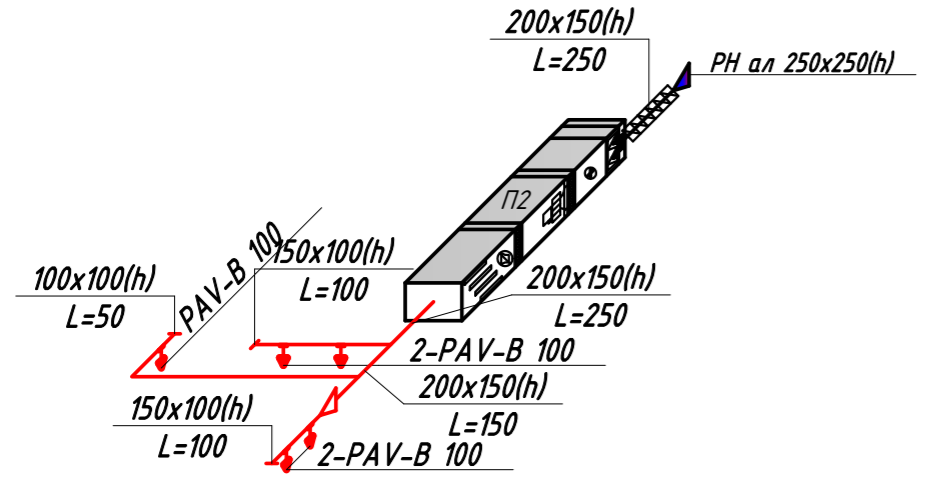
Обозначение	Наименование
● (красный)	Класс чистоты помещений [Б];
● (желтый)	Класс чистоты помещений [В];
● (зеленый)	Класс чистоты помещений [Г];
▬ (красный)	Приточный воздуховод;
▬ (красный/синий)	Вытяжной воздуховод;
▬ (синий)	Вытяжной воздуховод естественной вентиляции;
▬ (серый)	Воздуховод класса "П" δ=0.9 мм;
▭ (красный)	Приточный диффузор PAV-B;
▭ (синий)	Вытяжной диффузор PAV-B;
■ (черный)	Противопожарный клапан нормально открытый 03-60 "РОВЕН";
▭ (серый)	Вентиляционные установки (за подшивным потолком с установкой шумоглушителя);

8-05/21-0В							
"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					07.21		
Разработал	Ревенко				07.21		
Проверил	Ревенко				07.21		
Стоматологическое отделение № 1					Стация	Лист	Листов
					Р	8	
Н.Контроль					Ревенко	07.21	
ГИП					Ревенко	07.21	
Вентиляция.					000 "КЭМС"		
План первого этажа на отм. 0.000.					Формат: А2+А3 (420x591 мм)		

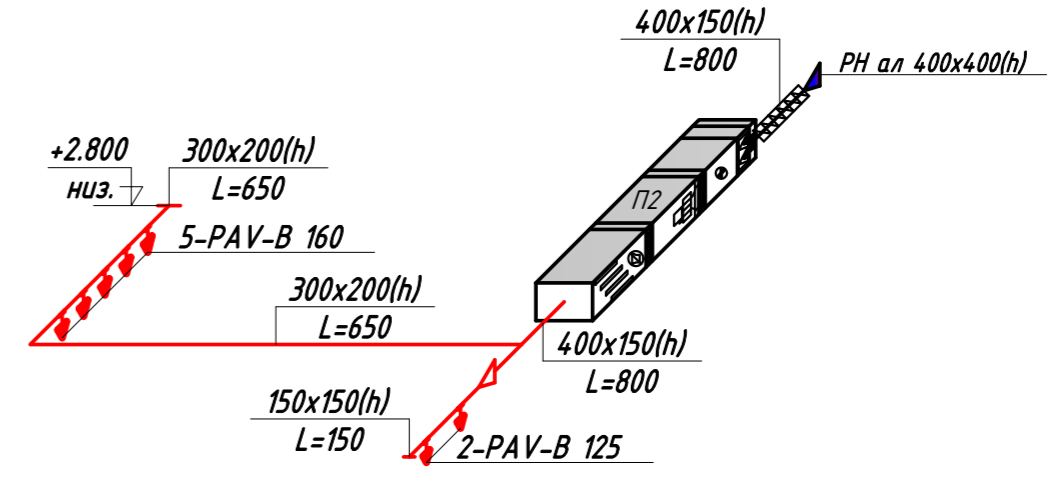
АксонOMETрическая схема П 1



АксонOMETрическая схема П 2



АксонOMETрическая схема П 3



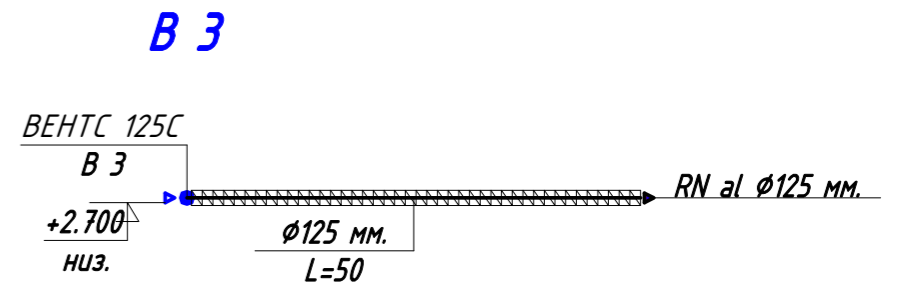
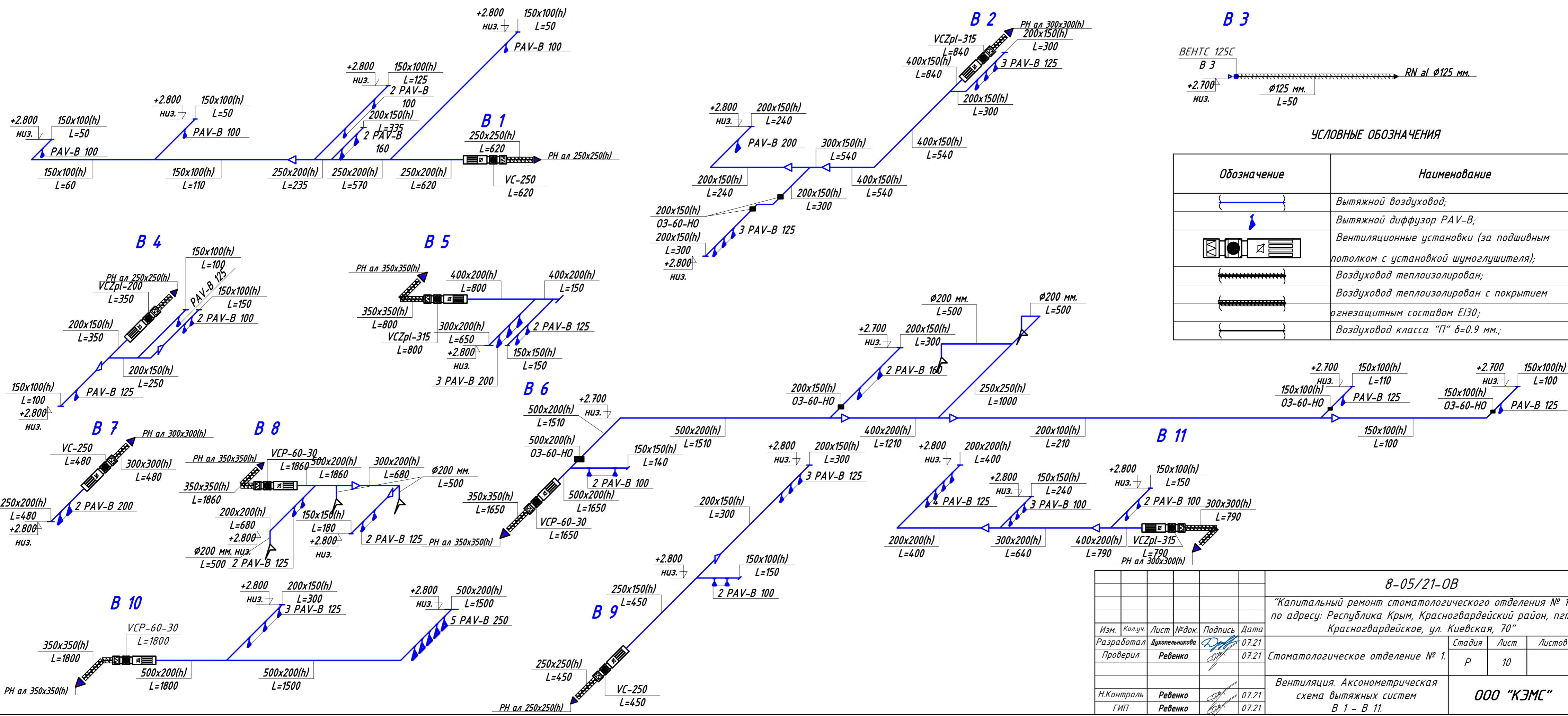
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Приточный воздуховод;
	Приточный диффузор PAV-B;
	Вентиляционные установки (за подшивным потолком с установкой шумоглушителя);
	Воздуховод теплоизолирован;
	Воздуховод теплоизолирован с покрытием огнезащитным составом EI30;
	Воздуховод класса "П" δ=0.9 мм;

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

8-05/21-0B							
"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Духопельникова				07.21		
Проверил	Ревенко				07.21		
Стоматологическое отделение № 1.					Стадия	Лист	Листов
					р	9	
Вентиляция. АксонOMETрическая схема приточных систем П 1, П 2, П 3.					ООО "КЭМС"		

АксонOMETрическая схема вытяжных систем В:

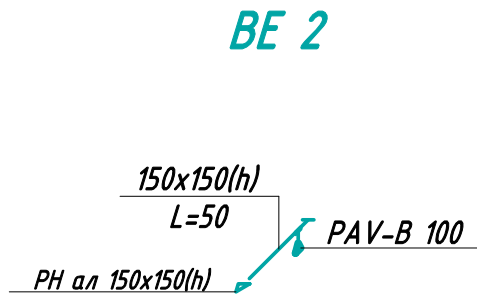
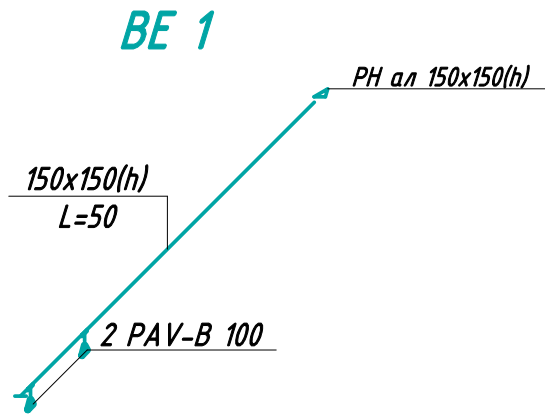


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Вытяжной воздуховод;
	Вытяжной диффузор PAV-B;
	Вентиляционные установки (за подшивным потолком с установкой шумоглушителя);
	Воздуховод теплоизолирован;
	Воздуховод теплоизолирован с покрытием огнезащитным составом EI30;
	Воздуховод класса "П" δ=0.9 мм.;

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

8-05/21-0В					
"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Духопельникова				07.21
Проверил	Ревенко				07.21
Стоматологическое отделение № 1					
Вентиляция. АксонOMETрическая схема вытяжных систем В 1 - В 11.					
Стадия			Лист	Листов	
Р			10		
ООО "КЭМС"					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Вытяжной воздуховод естественной вентиляции;
	Вытяжной диффузор PAV-B;

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

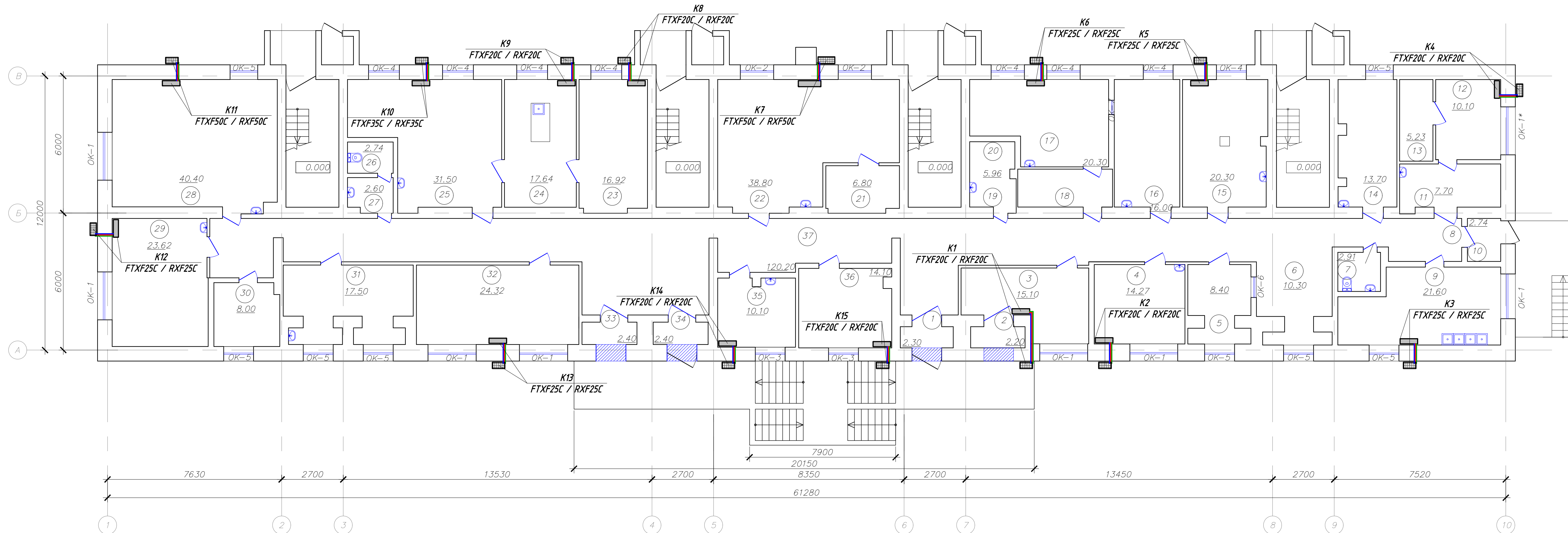
8-05/21-0В

"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал					07.21	Р	11	
Проверил					07.21			
Н.Контроль					07.21	ООО "КЭМС"		
ГИП					07.21			

Стоматологическое отделение № 1.

Вентиляция.
Схема естественной системы вентиляции ВЕ 1 - ВЕ 2.

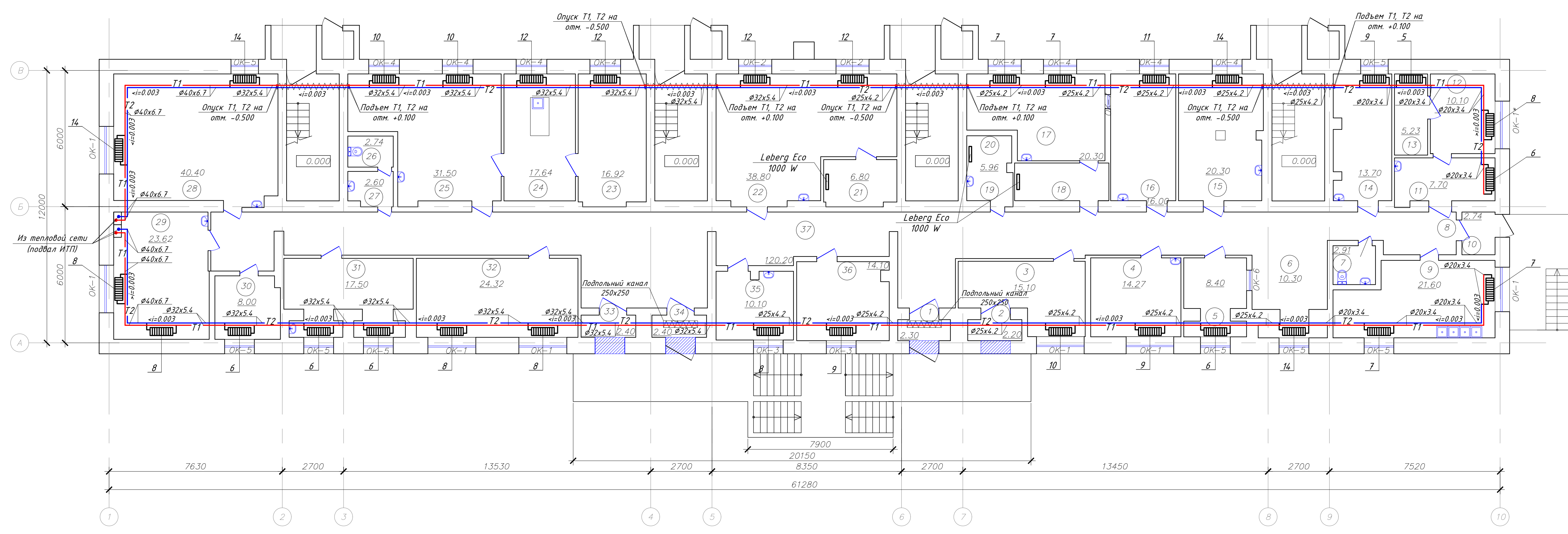


Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Прихожая	2.30	
2	Архив	2.20	
3	Регистратура	15.10	
4	Детский кабинет	14.27	
5	Гардеробная	8.40	В4
6	Холл	10.30	
7	Санузел	2.91	
8	Моечная	21.60	
9	Залпасной выход	2.74	
10	Рентген лаборатория	7.70	
11	Рентгенкабинет	10.10	
12	Компрессорная	5.23	
13	Помещение для хранения инвентаря	13.70	
14	Лечебный кабинет	20.30	
15	Стерилизационная	16.00	
16	Хирургический кабинет	20.30	
17	Ожидальня	6.80	
18	Помещение для хранения и разведения дезрастворов	5.96	
19	Амальгана	6.80	
20	Лечебный терапевтический кабинет	38.80	
21	Поліровочная	16.92	
22	Гипсовая	17.64	
23	Зуботехническая лаборатория	31.50	
24	Санузел	2.74	
25	Санузел	2.60	
26	Ортопедический кабинет	40.40	
27	Кабинет старшей медсестры	23.62	
28	Прекурсорная	8.00	
29	Сестринская	17.50	
30	Ординаторская	24.32	
31	Комната для хранения отходов	2.40	
32	Вход для инвалидов	2.40	
33	Санитарная	10.10	
34	Кабинет заведующего	14.10	
35	Холл	120.20	
36	Общая площадь	565.95	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Трубопровод с жидким фреоном;
	Трубопровод с газообразным фреоном;
	Дренаж от внутренних блоков;
	Теплоизоляция Thermaflex FRZ б=9 мм.
	Внутренний блок сплит-системы Daikin серия FTXF "Sensira";
	Наружный блок сплит-системы Daikin серия FTXF "Sensira";

8-05/21-0В					
"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		07.21			
Проверил	Ревенко				07.21
Стоматологическое отделение № 1.					
Стадия: Р Лист: 12 Листов:					
Н.Контроль: Ревенко 07.21					
ГИП: Ревенко 07.21					
Кондиционирование. План первого этажа на отм. 0.000.					ООО "КЭМС"
Формат: А2+А3 (420x891 мм)					



Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Прихожая	2.30	
2	Архив	2.20	
3	Регистратура	15.10	
4	Детский кабинет	14.27	
5	Гардеробная	8.40	B4
6	Холл	10.30	
7	Санузел	2.91	
8	Моечная	21.60	
9	Запасной выход	2.74	
10	Рентген лаборатория	7.70	
11	Рентгенкабинет	10.10	
12	Компрессорная	5.23	
13	Помещение для хранения инвентаря	13.70	
14	Лечебный кабинет	20.30	
15	Стерилизационная	16.00	
16	Хирургический кабинет	20.30	
17	Ожидальня	6.80	
18	Помещение для хранения и разведения дезрастворов	5.96	
19	Амальганая	6.80	
20	Лечебный терапевтический кабинет	38.80	
21	Поліровочная	16.92	
22	Гипсовая	17.64	
23	Зуботехническая лаборатория	31.50	
24	Санузел	2.74	
25	Санузел	2.60	
26	Ортопедический кабинет	40.40	
27	Кабинет старшей медсестры	23.62	
28	Прекурсорная	8.00	
29	Сестринская	17.50	
30	Ординаторская	24.32	
31	Комната для хранения отходов	2.40	
32	Вход для инвалидов	2.40	
33	Санитарная	10.10	
34	Кабинет заведующего	14.10	
35	Холл	120.20	
36	Общая площадь	565.95	

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

					8-05/21-0B		
					"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		07.21					
Проверил	Ревенко				07.21	Стоматологическое отделение № 1.	Стадия
						Р	Лист
							13
Н.Контроль	Ревенко				07.21	Отопление.	
ГИП	Ревенко				07.21	План первого этажа на отм. 0.000.	
						ООО "КЭМС"	
Формат: А2+А3 (420x591 мм)							

Схема системы отопления.

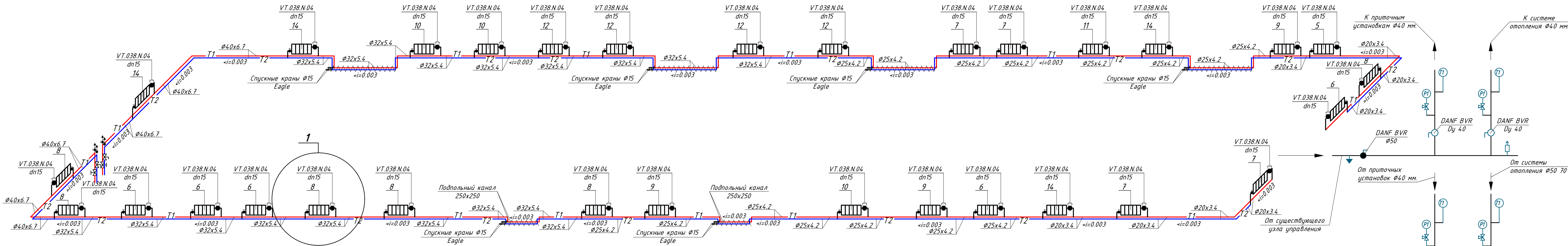
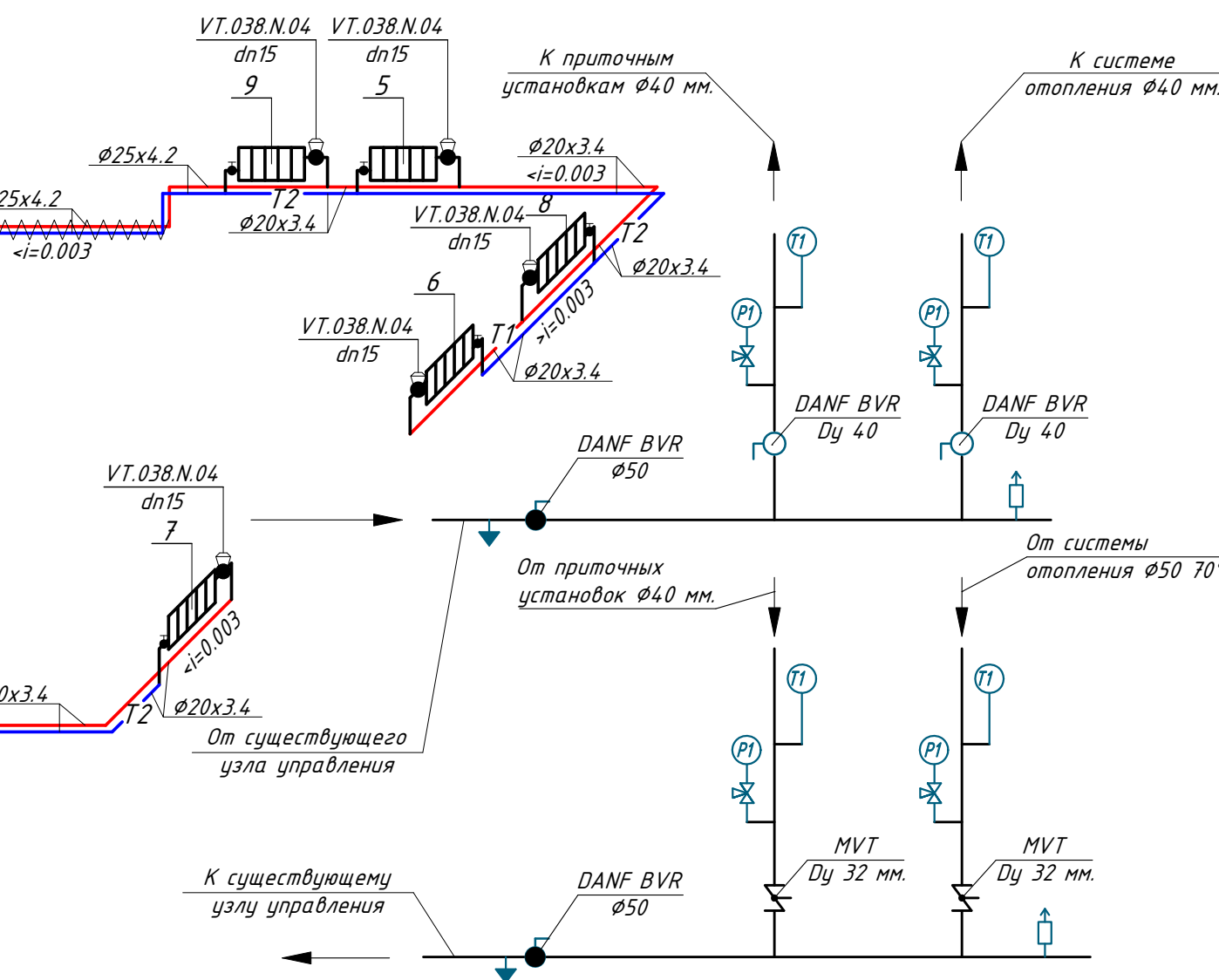
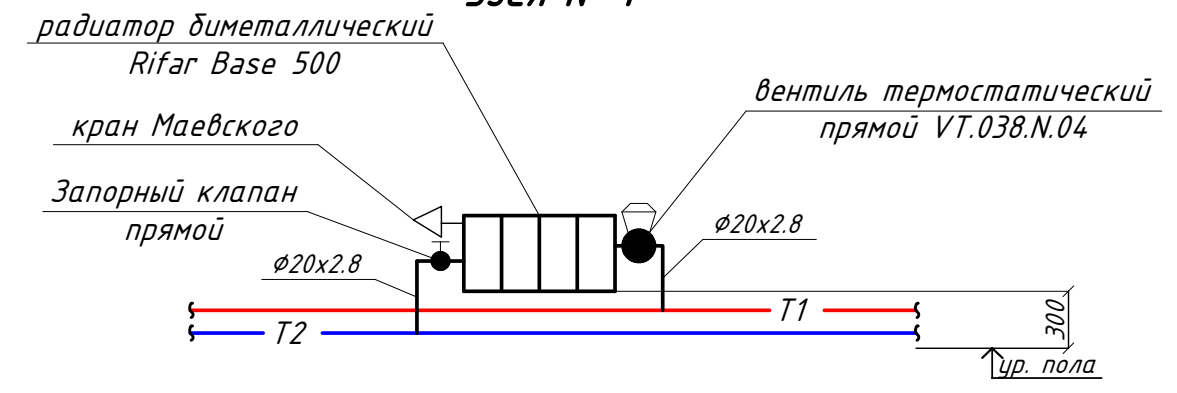


Схема распределительной гребенки.



Узел № 1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Подающий трубопровод системы отопления;
	Обратный трубопровод системы отопления;
	Вентиль термостатический прямой VT.038.N.04;
	Запорный клапан прямой;
	Трубопровод в теплоизоляции;

Примечание:

1. Трубопроводы запроектированные в подпольных каналах и по подвалу, изолируются трубной изоляцией Energoflex Super.
2. Данный лист читать совместно с листом 13.
3. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов.
4. Приборы и трубопроводы отнесены от стен условно.
5. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0.003 в сторону узла управления.

8-05/21-0В				
"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Духовельникова	07.21		
Проверил	Ревенко	07.21		
Н.Контроль	Ревенко	07.21		
ГИП	Ревенко	07.21		
Стоматологическое отделение № 1.				Стадия
Отопление. Схема системы отопления.				Лист
				Листов
				Р 14
				ООО "КЭМС"
				Формат: А4x4 (297x840 мм)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
Вентиляция:								
Приточная система вентиляции:								
П.1	Приточный агрегат, в том числе:	RW-S-(80-50)-0-3-R-P		РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
П.1.1	Гибкая вставка	BГ(RW)-800*500-ш20-ш20		РОВЕН				
П.1.2	Воздушный клапан	Вкм(RW)-800*500-ЭП		РОВЕН				
П.1.3	Фильтр	ФЯК RW-(80-50)-0-С/МУ/4		РОВЕН				
П.1.4	Водяной нагреватель	TFT RW (80-50) 2R		РОВЕН				
П.1.5	Вентилятор	VRW-RW(80-50)-PЦ-35-N-2.2/3000		РОВЕН				
П.1.6	Шумоглушитель	RW-(80-50)-0-H/2		РОВЕН				
П.1.7	Фильтр	ФЯК RW-(80-50)-0-С/М/7		РОВЕН				
П.1.8	Гибкая вставка	BГ(RW)-800*500-ш20-ш20		РОВЕН				
П.1.9	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Щит управления	ЩЧВВК/9-Н1-П 2.2(380/4.9А)/2.1/4.1...		РОВЕН				
	Обвязка для нагревателей (смесительный узел)	СЧ-3-40-4.0/24		РОВЕН				
	Электропривод	RWF08-220		РОВЕН				
П.2	Приточный агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
П.2.1	Воздушный клапан	АЗД 122.000		РОВЕН				
П.2.2	Фильтр	ФВК-200-EU4		РОВЕН				
П.2.3	Водяной нагреватель	НВ-200/2		РОВЕН				
П.2.4	Вентилятор	VCZpl-200		РОВЕН				
П.2.5	Шумоглушитель	ГТК 200-900		РОВЕН				
П.2.6	Фильтр	ФВК-200-EU7		РОВЕН				
П.2.7	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Щит управления	ЩЧВВК/9-Н1-П 0.12(220/0.52А)/1.1/4.1		РОВЕН				
	Комплект датчиков (термостат защиты от замерзания, реле перепада давления)			РОВЕН				
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
	Электропривод	RWF03-220		РОВЕН				
	Обвязка для нагревателей (смесительный узел)	СЧ-3-40-0.6/24		РОВЕН				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание:

Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

						8-05/21-ОВ.СО			
						"Капитальный ремонт стоматологического отделения № 1 по адресу: Республика Крым, Красногвардейский район, пгт. Красногвардейское, ул. Киевская, 70"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стоматологическое отделение № 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Духопельникова	07.21		Р	1	11
Проверил				Ревенко	07.21				
Н.Контроль				Ревенко	07.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов.		ООО "КЭМС"	
ГИП				Ревенко	07.21				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
П 3	Приточный агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
П 3.1	Воздушный клапан	ВК 50-30-ЭП		РОВЕН				
П 3.2	Фильтр	ФВП 50-30-EU4		РОВЕН				
П 3.3	Водяной нагреватель	TFT 500.300.3		РОВЕН				
П 3.4	Гибкая вставка	ВГ 500x300		РОВЕН				
П 3.5	Вентилятор	ВРС-К-50-30/25-РЦ-0.55/3000/220-380		РОВЕН				
П 3.6	Гибкая вставка	ВГ 500x300		РОВЕН				
П 3.7	Шумоглушитель	ГТП 50-30/90		РОВЕН				
П 3.8	Фильтр	ФВП 50-30-EU9		РОВЕН				
П 3.9	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Щит управления	ЩУВВК/9-Н1-П 0.55(380/1.4А)/2.1/4.1/5.1		РОВЕН				
	Комплект датчиков (термостат защиты от замерзания, реле перепада давления)			РОВЕН				
	Преобразователь частоты	FC-051 0.75 кВт		РОВЕН				
	Электропривод	RWF05-220		РОВЕН				
	Обвязка для нагревателей (смесительный узел)	СУ-3-40-1.0/24		РОВЕН				
1	Решетка наружная алюминиевая	РНал 250x250(н)		РОВЕН	шт.	1		
2	Решетка наружная алюминиевая	РНал 400x400(н)		РОВЕН	шт.	1		
3	Решетка наружная алюминиевая	РНал 900x900(н)		РОВЕН	шт.	1		
4	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" δ=0.8 мм. 200x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	1.5		
5	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" δ=0.8 мм. 400x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	1.5		
6	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" δ=0.8 мм. 800x300 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	1.5		
7	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "Н" δ=0.55 мм. 100x100(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	2.0		
8	То же 150x100(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	15.0		
9	То же 150x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	15.0		
10	То же 200x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	24.0		
11	То же 250x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	2.0		
12	То же 250x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	6.0		
13	То же 300x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	5.0		
14	То же 300x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	11.0		
15	То же 400x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	18.0		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-05/21-ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
16	То же 500x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	5.0		
17	То же 500x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	5.0		
18	То же 600x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	7.0		
19	То же 700x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	8.0		
20	То же 800x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	4.0		
21	Прямоугольные отводы 90° 150x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
22	Прямоугольные отводы 90° 200x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
23	Прямоугольные отводы 90° 300x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
24	Прямоугольные тройники 800x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 200x150/150x100 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 300x150/200x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 400x150/150x100 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 400x150/150x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 400x150/300x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 500x150/400x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 600x200/500x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 700x200/400x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 800x200/600x200 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
25	Прямоугольный переход 800x200/700x200 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
26	Прямоугольная врезка 100x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
27	Прямоугольная врезка 150x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	3		
28	Прямоугольная врезка 150x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	3		
29	Прямоугольная врезка 200x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	4		
30	Прямоугольная врезка 250x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
31	Прямоугольная врезка 300x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
32	Прямоугольная врезка 500x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
33	Прямоугольная заглушка 100x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
34	Прямоугольная заглушка 150x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	5		
35	Прямоугольная заглушка 150x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	4		
36	Прямоугольная заглушка 200x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	5		
37	Прямоугольная заглушка 250x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
38	Прямоугольная заглушка 300x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
39	Прямоугольная заглушка 500x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
40	Хомуты для крепления воздуховодов 100x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	2		
41	То же 150x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	15		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


8-05/21-ОВ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
42	То же 150x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	15		
43	То же 200x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	24		
44	То же 250x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	2		
45	То же 250x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	6		
46	То же 300x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	5		
47	То же 300x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	11		
48	То же 400x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	18		
49	То же 500x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	5		
50	То же 500x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	5		
51	То же 600x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	7		
52	То же 700x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	8		
53	То же 800x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	4		
54	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 100		РОВЕН	шт.	5		
55	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 125		РОВЕН	шт.	11		
56	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 160		РОВЕН	шт.	13		
57	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 200		РОВЕН	шт.	8		
58	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 250		РОВЕН	шт.	6		
59	Утеплитель самоклеящийся материал 8 мм.	ПЕНОФОЛ тип С		Торговая сеть	рулон.	15.00		1 рулон = 9.0 м ² .
60	Огнезащитное самоклеящееся покрытие EI30			Firestill	рулон.	5.00		1 рулон = 30.0 м ² .

Согласовано

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					

8-05/21-OB.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
<u>Вытяжная система вентиляции:</u>								
<u>В 1</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 1.1	Вентилятор канальный	VC-250		РОВЕН				
В 1.2	Шумоглушитель	ГТК 250-900		РОВЕН				
В 1.3	Фильтр	ФВК-250-EU5		РОВЕН				
В 1.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Щит управления	ЩУВ-В 0.20(220/0.9A)/1.1		РОВЕН				
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
<u>В 2</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 2.1	Вентилятор канальный	VCZpl-315		РОВЕН				
В 2.2	Шумоглушитель	ГТК 315-900		РОВЕН				
В 2.3	Фильтр	ФВК-315-EU5		РОВЕН				
В 2.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Щит управления	ЩУВ-В 0.29(220/1.25A)/1.1		РОВЕН				
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
<u>В 3</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 3.1	Вентилятор осевой	ВЕНТС 125С		РОВЕН				
<u>В 4</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 4.1	Вентилятор канальный	VCZpl-200		РОВЕН				
В 4.2	Шумоглушитель	ГТК 200-900		РОВЕН				
В 4.3	Фильтр	ФВК-200-EU5		РОВЕН				
В 4.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
<u>В 5</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 5.1	Вентилятор канальный	VCZpl-315		РОВЕН				
В 5.2	Шумоглушитель	ГТК 315-900		РОВЕН				
В 5.3	Фильтр	ФВК-315-EU5		РОВЕН				
В 5.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
<u>В 6</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 6.1	Вентилятор канальный	VCP-60-30/28-GQ/4D-1.7/1500/380		РОВЕН				
В 6.2	Шумоглушитель	ГТП 60-30/90		РОВЕН				
В 6.3	Фильтр	ФВП 60-30-EU5		РОВЕН				
В 6.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Преобразователь частоты	FC-051 1.5 кВт		РОВЕН				

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-05/21-ОВ.СО

Лист

5


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
<u>В 7</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 7.1	Вентилятор канальный	VC-250		РОВЕН				
В 7.2	Шумоглушитель	ГТК 250-900		РОВЕН				
В 7.3	Фильтр	ФВК-250-EU5		РОВЕН				
В 7.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
<u>В 8</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 8.1	Вентилятор канальный	VCP-60-30/28-GQ/4D-1.7/1500/380		РОВЕН				
В 8.2	Шумоглушитель	ГТП 60-30/90		РОВЕН				
В 8.3	Фильтр	ФВП 60-30-EU5		РОВЕН				
В 8.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Преобразователь частоты	FC-051 1.5 кВт		РОВЕН				
<u>В 9</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 9.1	Вентилятор канальный	VC-250		РОВЕН				
В 9.2	Шумоглушитель	ГТК 250-900		РОВЕН				
В 9.3	Фильтр	ФВК-250-EU5		РОВЕН				
В 9.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
<u>В 10</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 10.1	Гибкая вставка	ВГ 600x300		РОВЕН				
В 10.2	Вентилятор канальный	VCP-60-30/28-GQ/4D-1.7/1500/380		РОВЕН				
В 10.3	Гибкая вставка	ВГ 600x300		РОВЕН				
В 10.4	Шумоглушитель	ГТП 60-30/90		РОВЕН				
В 10.5	Фильтр	ФВП 60-30-EU5		РОВЕН				
В 10.6	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Преобразователь частоты	FC-051 1.5 кВт		РОВЕН				
<u>В 11</u>	Вытяжной агрегат, в том числе:			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
В 11.1	Вентилятор канальный	VCZpl-315		РОВЕН				
В 11.2	Шумоглушитель	ГТК 315-900		РОВЕН				
В 11.3	Фильтр	ФВК-315-EU5		РОВЕН				
В 11.4	Автоматика, в составе			РОВЕН	комп.	1		КП № RW21-082852-01
	Регулятор скорости	СРМ 500 W		РОВЕН				
61	Решетка наружная алюминиевая	РНал 250x250(h)		РОВЕН	шт.	3		
62	Решетка наружная алюминиевая	РНал 300x300(h)		РОВЕН	шт.	3		
63	Решетка наружная алюминиевая	РНал 350x350(h)		РОВЕН	шт.	4		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					

8-05/21-ОВ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
64	Решетка наружная алюминиевая	RN al ϕ 125 мм.		РОВЕН	шт.	1		
65	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" $\delta=0.8$ мм. 250x250 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	6.0		
66	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" $\delta=0.8$ мм. 300x300 мм.			РОВЕН	м.	5.5		
67	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" $\delta=0.8$ мм. 350x350 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	6.5		
68	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "Н" $\delta=0.55$ мм. 150x100(н) мм.			РОВЕН	м.	50.0		
69	То же 150x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	15.0		
70	То же 200x100(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	15.0		
71	То же 200x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	35.0		
72	То же 200x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	18.0		
73	То же 250x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	10.0		
74	То же 250x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	8.0		
75	То же 300x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	14.0		
76	То же 300x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	13.0		
77	То же 400x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	10.0		
78	То же 400x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	12.5		
79	То же 500x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	28.0		
80	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" $\delta=0.8$ мм. ϕ 125 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	7.0		
81	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "Н" $\delta=0.55$ мм. ϕ 200 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	11.0		
82	Прямоугольные отводы 90° 150x100(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	2		
83	Прямоугольные отводы 90° 150x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
84	Прямоугольные отводы 90° 200x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	3		
85	Прямоугольные отводы 90° 200x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
86	Прямоугольные отводы 90° 250x250(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
87	Прямоугольные отводы 90° 300x300(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
88	Прямоугольные отводы 90° 350x100(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
89	Прямоугольные отводы 90° 350x350(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	2		
90	Прямоугольные отводы 90° 400x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
91	Прямоугольные отводы 90° 500x200(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	2		
92	Прямоугольные тройники 150x150(н) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-05/21-ОВ.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
93	Прямоугольные тройники 200x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
94	Прямоугольный переход 200x100/150x100 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
95	Прямоугольный переход 200x150/150x100 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	2		
96	Прямоугольный переход 250x150/150x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
97	Прямоугольный переход 250x150/200x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
98	Прямоугольный переход 250x200/150x100 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
99	Прямоугольный переход 300x150/200x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
100	Прямоугольный переход 300x200/200x200 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
101	Прямоугольный переход 350x100/200x100 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
102	Прямоугольный переход 350x200/350x100 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
103	Прямоугольный переход 350x350/500x200 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
104	Прямоугольный переход 400x150/300x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
105	Прямоугольный переход 400x200/300x200 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	3		
106	Прямоугольная врезка 150x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	6		
107	Прямоугольная врезка 150x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	4		
108	Прямоугольная врезка 200x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	5		
109	Прямоугольная врезка 300x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
110	Прямоугольная заглушка 150x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	11		
111	Прямоугольная заглушка 150x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	5		
112	Прямоугольная заглушка 200x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	7		
113	Прямоугольная заглушка 200x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
114	Прямоугольная заглушка 250x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
115	Прямоугольная заглушка 300x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
116	Прямоугольная заглушка 400x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
117	Прямоугольная заглушка 500x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	1		
118	Хомуты для крепления воздуховодов 150x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	50		
119	То же 150x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	15		
120	То же 200x100(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	15		
121	То же 200x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	35		
122	То же 200x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	18		
123	То же 250x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	10		
124	То же 250x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	8		
125	То же 300x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	14		
126	То же 300x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	13		
127	То же 400x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	10		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата


Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-05/21-ОВ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
128	То же 400x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	12			
129	То же 500x200(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	28			
130	То же ϕ 125 мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	6			
131	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 100		РОВЕН	шт.	16			
132	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 125		РОВЕН	шт.	26			
133	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 160		РОВЕН	шт.	4			
134	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 200		РОВЕН	шт.	6			
135	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 250		РОВЕН	шт.	5			
136	Решетки переточные тип РП	РП 150x300		РОВЕН	шт.	1			
137	Клапан противопожарный, нормально открытый 150x100(h) мм.	ОЗ-60		РОВЕН	шт.	4			
138	Клапан противопожарный, нормально открытый 200x150(h) мм.	ОЗ-60		РОВЕН	шт.	1			
139	Клапан противопожарный, нормально открытый	ОЗ-60 250x250/500x200		РОВЕН	шт.	2			
140	Утеплитель самоклеящийся материал 8 мм.	ПЕНОФОЛ тип С		Торговая сеть	рулон.	4.00		1 рулон = 9.0 м ² .	
141	Огнезащитное самоклеящееся покрытие EI30			Firestill	рулон.	8.00		1 рулон = 30.0 м ² .	
	<u>Система кондиционирования:</u>								
142	Наружный блок сплит-системы	FTXF20C / RXF20C		Daikin	комп.	6			
143	Наружный блок сплит-системы	FTXF25C / RXF25C		Daikin	комп.	6			
144	Наружный блок сплит-системы	FTXF35C / RXF35C		Daikin	комп.	1			
145	Наружный блок сплит-системы	FTXF50C / RXF50C		Daikin	комп.	2			
146	Внутренний блок сплит-системы	FTXF20C / RXF20C		Daikin	комп.	6			
147	Внутренний блок сплит-системы	FTXF25C / RXF25C		Daikin	комп.	6			
148	Внутренний блок сплит-системы	FTXF35C / RXF35C		Daikin	комп.	1			
149	Внутренний блок сплит-системы	FTXF50C / RXF50C		Daikin	комп.	2			
150	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 6.35 (1/4") мм.			Торговая сеть	м.	40.00			
151	То же 9.52 (3/8") мм.			Торговая сеть	м.	36.00			
152	То же 12.70 (1/2") мм.			Торговая сеть	м.	18.00			
153	Труба металлопластиковая ϕ 16 мм.			Торговая сеть	м.	50.00			
154	Изоляция из вспененного полиэтилена темно-серого цвета толщиной 13 мм.	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м. п.	94.00			
155	Тефлоновая лента (рулон) 80 мм. x 80 м.			Торговая сеть	шт.	1			
156	Пена монтажная			Торговая сеть	шт.	1			
157	Изоляция из вспененного полиэтилена темно-серого цвета толщиной 9 мм. ϕ 16 мм.	ThermaECO		Thermaflex	м. п.	50.00			
158	Рама под наружные блоки сплит-системы	RXF20C, RXF25C, RXF35C, RXF50C		Daikin	шт.	15			
						8-05/21-OB.CO			Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
Вытяжная система вентиляции (естественная):								
159	Решетка наружная алюминиевая	РНал 150x150(h)		РОВЕН	шт.	2		
160	Воздуховод из листовой оцинкованной стали класса "П" б=0.8 мм. 150x150 мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	м.	8.0		
161	Прямоугольная заглушка 150x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		РОВЕН	шт.	2		
162	Хомуты для крепления воздуховодов 150x150(h) мм.	ГОСТ 19904-74		Торговая сеть	шт.	8		
163	Диффузор круглый универсальный типа PAV-B b=0.1A	PAV-B 100		РОВЕН	шт.	3		
164	Огнезащитное самоклеящееся покрытие EI30			Firestill	рулон.	0.20		1 рулон = 30.0 м ² .
Система отопления:								
	Отопительный прибор биметаллический секционный	Rifar Base 500		Rifar	сек./кВт	713/55.751		
165	5 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	1		
166	6 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	5		
167	7 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	4		
168	8 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	6		
169	9 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	3		
170	10 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	3		
171	11 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	1		
172	12 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	4		
173	14 секций	Rifar Base 500		Rifar	шт.	4		
174	Конвектор отопления настенный с терморегулятором электрический	Leberg Eco 1000 W		Торговая сеть	шт.	3		
175	Клапан термостатический прямой с преднастройкой 1/2"	VT.038.N.04		Valtec	шт.	31		
176	Клапан настроечный прямой 1/2"	VT.020.N.04		Valtec	шт.	31		
177	Кран Маевского			Торговая сеть	шт.	31		
178	Воздухоотводчи автоматический 1/2"	VT.502.NH.04		Valtec	шт.	8		
179	Ручной балансировочный клапан Ø32 мм.	MVT	003Z4084	Danfoss	шт.	4		
180	Ручной балансировочный клапан Ø40 мм.	MVT	003Z4085	Danfoss	шт.	2		
181	Кран шаровой запорный со спускным элементом Ø32 мм.	BVR-D	065B8219	Danfoss	шт.	4		
182	Кран шаровой запорный со спускным элементом Ø40 мм.	BVR-D	065B8220	Danfoss	шт.	2		
183	Кран шаровой запорный со спускным элементом Ø50 мм.	BVR-D	065B8221	Danfoss	шт.	2		
184	Спускной кран с насадкой под шланг Ø20 мм.		003L0152	Danfoss	шт.	14		
185	Кран шаровой для манометра Ду=15 мм.			Торговая сеть	шт.	8		
186	Технический манометр			Торговая сеть	шт.	8		
187	Термометр биметаллический	ТМТБ-31Р		Торговая сеть	шт.	8		

Согласовано

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-05/21-ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
188	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PPR FIBER PN25, Tmax = 95 град, для центрального отопления $\phi 20 \times 3.4$ мм.	ТУ 2248-002-21088915-2015		РОСТЕРМ	м.	120.00		
189	То же $\phi 25 \times 4.2$ мм.	ТУ 2248-002-21088915-2015		РОСТЕРМ	м.	110.00		
190	То же $\phi 32 \times 5.4$ мм.	ТУ 2248-002-21088915-2015		РОСТЕРМ	м.	125.00		
191	То же $\phi 40 \times 6.7$ мм.	ТУ 2248-002-21088915-2015		РОСТЕРМ	м.	50.00		
192	То же $\phi 50 \times 8.3$ мм.	ТУ 2248-002-21088915-2015		РОСТЕРМ	м.	20.00		
193	Угольник 90° 20x3.4 мм.			РОСТЕРМ	шт.	70		
194	Угольник 90° 25x4.2 мм.			РОСТЕРМ	шт.	24		
195	Угольник 90° 32x5.4 мм.			РОСТЕРМ	шт.	24		
196	Угольник 90° 40x6.7 мм.			РОСТЕРМ	шт.	8		
197	Угольник 90° 50x8.3 мм.			РОСТЕРМ	шт.	4		
198	Тройник равнопроходной $\phi 20 \times 20 \times 20$ мм.			РОСТЕРМ	шт.	6		
199	Тройник переходной $\phi 25 \times 20 \times 25$ мм.			РОСТЕРМ	шт.	20		
200	Тройник переходной $\phi 32 \times 20 \times 32$ мм.			РОСТЕРМ	шт.	24		
201	Тройник переходной $\phi 40 \times 20 \times 40$ мм.			РОСТЕРМ	шт.	8		
202	Муфта переходная $\phi 25 \times 20$ мм.			РОСТЕРМ	шт.	4		
203	Муфта переходная $\phi 32 \times 25$ мм.			РОСТЕРМ	шт.	4		
204	Муфта переходная $\phi 40 \times 32$ мм.			РОСТЕРМ	шт.	4		
205	Фиксатор (опора скользящая) 20x3.4 мм.			РОСТЕРМ	шт.	120		
206	Фиксатор (опора скользящая) 25x4.2 мм.			РОСТЕРМ	шт.	110		
207	Фиксатор (опора скользящая) 32x5.4 мм.			РОСТЕРМ	шт.	125		
208	Фиксатор (опора скользящая) 40x6.7 мм.			РОСТЕРМ	шт.	50		
209	Фиксатор (опора скользящая) 50x8.3 мм.			РОСТЕРМ	шт.	20		
210	Теплоизоляция (изоляция из вспененного полиэтилена в трубках) $\delta=25$ мм. $\phi 25$ мм.	ГОСТ 23208-2003		Energoflex Super	м. п.	30.00		
211	То же $\phi 42$ мм.	ГОСТ 23208-2003		Energoflex Super	м. п.	40.00		
212	То же $\phi 54$ мм.	ГОСТ 23208-2003		Energoflex Super	м. п.	30.00		
213	То же $\phi 64$ мм.	ГОСТ 23208-2003		Energoflex Super	м. п.	20.00		
214	Кронштейн стальной стандартный белый угловой	ТВЕК 1 серии		Торговая сеть	шт.	62		
215	Декоративные экраны для приборов отопления 700x1300 мм.			Торговая сеть	шт.	31		
	Местная вытяжная система вентиляции:							
216	Зонт вытяжной лабораторный ЛК-600 ЗВН (600x500x440)			Торговая сеть	шт.	5		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8-05/21-ОВ.СО

Версия Vsv32.exe от 27.06.2010

П У Т Ъ к данным: D:\Проекты\1. Проекты\Стоматология ОВ\ОВ\Расчеты\4. Аэродинамический расчет\P1.rez

Исходные данные:

Система: Приточная общеобменная

Эквивалентный

Диаметр по: : диаметр, эквивалентный по площади поперечного сечения

t перемещаемого воздуха, °C: 20,0

Пределы скоростей

Для сборных (М/Сек): 5,0

Для концевых (М/Сек): 3,0

Способ увязки системы: Плоскими диафрагмами

К о н ц е в ы е у ч а с т к и.

Номер конц. участ	Расход воздуха м3/час	Длина М	Сумма КМС	Допол потер ПА	материал воздухо- вода	Сорт. возд.	Диаметр (b шири- на) мм	h высота мм	Устр. приём разда	Отводы	
										Шт	Угол
1	150	4,7	4	5	10	2	150	100	17	1	90
2	300	5,0	4	0	10	2	200	150	17	0	0
3	300	2,5	4	0	10	2	200	150	17	0	0
4	1500	3,4	12	0	10	2	500	200	17	0	0
5	180	4,1	4	0	10	2	150	150	17	0	0
6	180	4,0	4	0	10	2	150	150	17	0	0
7	480	5,0	8	0	10	2	250	200	17	0	0
8	240	2,7	4	0	10	2	200	150	17	0	0
9	100	2,4	4	0	10	2	150	100	17	0	0
10	240	3,4	6	0	10	2	150	150	17	0	0
11	300	2,1	4	0	10	2	200	150	17	0	0
12	300	8,9	4	5	10	2	200	150	17	1	90

Устройства раздачи (Притока) воздуха

№	Наименование приточно-раздаточных устройств	КМС Приток	КМС Вытяжка	Потери Па
17	Диффузор PAV-B	2,0	2,0	0

М а г и с т р а л ь н ы е у ч а с т к и

Ном. сбор участ	Номера исходн.			Длина М	Сумма КМС	Допол потер ПА	Материал воздухо- вода	Сорт воз	Диаметр ширина b MM	h высота MM	Тип кон воз	Отводы	
	лев	цент	прав									Шт	Угол
13	0	1	2	0,9	0	0	10	2	250	150	НМ	0	0
14	3	13	0	6,1	0	5	10	2	400	150	НМ	0	0
15	4	14	0	3,7	0	0	10	2	700	200	НМ	0	0
16	0	15	5	2,6	0	5	10	2	700	200	НМ	0	0
17	0	12	11	3,5	0	5	10	2	300	150	НМ	0	0
18	10	17	0	10,0	0	5	10	2	400	150	НМ	0	0
19	0	18	9	3,6	0	5	10	2	500	150	НМ	0	0
20	7	19	8	6,0	0	5	10	2	600	200	НМ	0	0
21	6	20	0	0,9	0	0	10	2	800	200	НМ	0	0
22	16	0	21	2,0	0	0	10	2	800	200	НМ	0	0

Р Е З У Л ь Т А Т Р А С Ч Ё Т А

Система <P1> Дата 28.07.2021 г.

NN уч.	Расход (м3/ч)	Длина (м)	Стороны или диаметр (мм)	Скорост (м/сек)	Потери на уч. (ПА)	Ветка Потери	Невяз ка %	Диафрагма в (мм)
1	150	4.7	150 x 100	2.8	38.4	82	57%	109 x 73

2	300	5.0	200 x	150	2.8	34.1	78	59%	145	x	109
3	300	2.5	200 x	150	2.8	32.9	75	61%	144	x	108
4	1500	3.4	500 x	200	4.2	154.3	187	0%			
5	180	4.1	150 x	150	2.2	27.7	56	71%	102	x	102
6	180	4.0	150 x	150	2.2	22.7	47	76%	101	x	101
7	480	5.0	250 x	200	2.7	49.1	83	57%	180	x	144
8	240	2.7	200 x	150	2.2	23.5					
9	100	2.4	150 x	100	1.9	17.3	59	69%	98	x	66
10	240	3.4	150 x	150	3.0	49.4	104	45%	113	x	113
11	300	2.1	200 x	150	2.8	33.2	97	49%	147	x	111
12	300	8.9	200 x	150	2.8	39.6	104	45%	148	x	111
13	450	0.9	250 x	150	3.3	1.8					
14	750	6.1	400 x	150	3.5	9.4					
15	2250	3.7	700 x	200	4.5	3.9					
16	2430	2.6	700 x	200	4.8	26.4					
17	600	3.5	300 x	150	3.7	9.0					
18	840	10.0	400 x	150	3.9	13.7					
19	940	3.6	500 x	150	3.5	7.9					
20	1660	6.0	600 x	200	3.8	9.5					
21	1840	0.9	800 x	200	3.2	21.6					
22	4270	2.0	800 x	200	7.4	2.4					

Максимальные потери по ветви 187 Па

СПЕЦИФИКАЦИЯ

~~~~~

| Материал воздуховода                                    |                    | Толщина | Стороны или диаметр |     | Длина | площадь |
|---------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|-----|-------|---------|
| Шифр                                                    | Наименование       | в мм    | мм                  |     | м     | м2      |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.50    | 150                 | 100 | 7.1   | 3.5     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.50    | 150                 | 150 | 11.5  | 6.9     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.50    | 200                 | 150 | 21.2  | 14.8    |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.50    | 250                 | 150 | 0.9   | 0.7     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.50    | 300                 | 150 | 3.5   | 3.2     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.70    | 400                 | 150 | 16.1  | 17.7    |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.70    | 500                 | 150 | 3.6   | 4.7     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.50    | 250                 | 200 | 5.0   | 4.5     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.70    | 500                 | 200 | 3.4   | 4.8     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.70    | 600                 | 200 | 6.0   | 9.6     |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.70    | 700                 | 200 | 6.3   | 11.3    |
| 10                                                      | Оцинкованная сталь | 0.70    | 800                 | 200 | 2.9   | 5.8     |
| Сталь листовая, 1 мм, для изготовления дроссельных шайб |                    |         |                     |     |       | 0,28    |
| <b>И т о г о:</b>                                       |                    |         |                     |     |       | 87.6    |

Примечание:

Толщина материала условно "77" - воздуховод задан пользователем без указания толщины материала

"12" - указана для кирпичных каналов

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИЁМО-РАЗДАТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ВОЗДУХОВОДАХ

| Шифр | Наименование устройства | Количество | Примечание |
|------|-------------------------|------------|------------|
|      |                         | шт         |            |
| 17   | Диффузор PAV-B          | 12         |            |

Версия Vsv32.exe от 27.06.2010

П У Т Ь к данным: D:\Проекты\1. Проекты\Стоматология ОВ\ОВ\Расчеты\4. Аэродинамический расчет\P2.rez

**Исходные данные:**

Система: Приточная общеобменная

Эквивалентный

Диаметр по: : диаметр, эквивалентный по площади поперечного сечения

t перемещаемого воздуха, °C: 20,0

Пределы скоростей

Для сборных (М/Сек): 5,0

Для концевых (М/Сек): 3,0

Способ увязки системы: Плоскими диафрагмами

**К о н ц е в ы е у ч а с т к и.**

| Номер<br>конц.<br>участ | Расход<br>воздуха<br>м3/час | Длина<br>М | Сумма<br>КМС | Допол<br>потер<br>ПА | материал<br>воздухо-<br>вода | Сорт.<br>возд. | Диаметр<br>(b шири-<br>на) мм | h<br>высота<br>мм | Устр.<br>приём<br>разда | Отводы |      |
|-------------------------|-----------------------------|------------|--------------|----------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|------|
|                         |                             |            |              |                      |                              |                |                               |                   |                         | Шт     | Угол |
| 1                       | 100                         | 1,7        | 4            | 5                    | 10                           | 2              | 150                           | 100               | 17                      | 0      | 0    |
| 2                       | 50                          | 4,0        | 2            | 5                    | 10                           | 2              | 100                           | 100               | 17                      | 1      | 90   |
| 3                       | 100                         | 1,8        | 4            | 0                    | 10                           | 2              | 150                           | 100               | 17                      | 0      | 0    |

**Устройства** раздачи (Притока) воздуха

| №  | Наименование приточно-раздаточных устройств | КМС Приток | КМС Вытяжка | Потери Па |
|----|---------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| 17 | Диффузор PAV-B                              |            | 2,0         | 2,0       |

**М а г и с т р а л ь н ы е у ч а с т к и**

| Ном.<br>сбор<br>участ | Номера исходн. |      |      | Длина<br>М | Сумма<br>КМС | Допол<br>потер<br>ПА | Материал<br>воздухо-<br>вода | Сорт<br>воз | Диаметр<br>ширина<br>b MM | h<br>высота<br>MM | Тип<br>кон<br>воз | Отводы |      |
|-----------------------|----------------|------|------|------------|--------------|----------------------|------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------|------|
|                       | лев            | цент | прав |            |              |                      |                              |             |                           |                   |                   | Шт     | Угол |
| 4                     | 0              | 1    | 2    | 0,6        | 0            | 0                    | 10                           | 2           | 200                       | 150               | HM                | 0      | 0    |
| 5                     | 0              | 4    | 3    | 1,8        | 0            | 10                   | 10                           | 2           | 200                       | 150               | HM                | 0      | 0    |

**Р Е З У Л ь Т А Т Р А С Ч Ё Т А**

Система <P2> Дата 28.07.2021 г.

| NN<br>уч.                    | Расход<br>(м3/ч) | Длина<br>(м) | Стороны или<br>диаметр (мм) | Скорост<br>(м/сек) | Потери на<br>уч. ( ПА ) | Ветка<br>Потери | Невяз<br>ка % | Диафрагма<br>в (мм) |  |
|------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------------------|--|
| 1                            | <b>100</b>       | <b>1.7</b>   | <b>150 x 100</b>            | <b>1.9</b>         | <b>18.6</b>             | <b>30</b>       | <b>0%</b>     |                     |  |
| 2                            | 50               | 4.0          | 100 x 100                   | 1.4                | 11.7                    | 23              | 36%           | 82 x 82             |  |
| 3                            | 100              | 1.8          | 150 x 100                   | 1.9                | 14.8                    | 26              | 22%           | 132 x 88            |  |
| 4                            | 150              | 0.6          | 200 x 150                   | 1.4                | 0.3                     |                 |               |                     |  |
| 5                            | 250              | 1.8          | 200 x 150                   | 2.3                | 10.7                    |                 |               |                     |  |
| Максимальные потери по ветви |                  |              |                             | 30 Па              |                         |                 |               |                     |  |

**С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я**

~~~~~

Шифр	Материал воздуховода Наименование	Толщина материала в мм	Стороны или диаметр мм	Длина м	площадь м2
------	--------------------------------------	------------------------------	---------------------------	------------	---------------

10	Оцинкованная сталь	0.50	100	100	4.0	1.6
10	Оцинкованная сталь	0.50	150	100	3.5	1.8
10	Оцинкованная сталь	0.50	200	150	2.4	1.7
	Сталь листовая, 1 мм, для изготовления дроссельных шайб					0,04

И т о г о: 5.0

Примечание:

Толщина материала условно "77" - воздуховод задан пользователем без указания толщины материала

"12" - указана для кирпичных каналов

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я
ПРИЁМО-РАЗДАТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ВОЗДУХОВОДАХ

Шифр	Наименование устройства	Количество шт	Примечание
17	Диффузор PAV-B	3	

Версия Vsv32.exe от 27.06.2010

П У Т Ь к данным: D:\Проекты\1. Проекты\Стоматология ОВ\ОВ\Расчеты\4. Аэродинамический расчет\ПЗ.rez

Исходные данные:

Система: Приточная общеобменная

Эквивалентный

Диаметр по: : диаметр, эквивалентный по площади поперечного сечения

t перемещаемого воздуха, °C: 20,0

Пределы скоростей

Для сборных (М/Сек): 5,0

Для концевых (М/Сек): 3,0

Способ увязки системы: Плоскими диафрагмами

К о н ц е в ы е у ч а с т к и.

Номер конц. участ	Расход воздуха м3/час	Длина М	Сумма КМС	Допол потер ПА	материал воздухо- вода	Сорт. возд.	Диаметр (b шири- на) мм	h высота мм	Устр. приём разда	Отводы	
										Шт	Угол
1	150	2,1	4	5	10	2	150	150	17	0	0
2	650	9,1	10	5	10	2	300	200	17	1	90

Устройства раздачи (Притока) воздуха

№	Наименование приточно-раздаточных устройств	КМС Приток	КМС Вытяжка	Потери Па
17	Диффузор PAV-B		2,0	2,0

М а г и с т р а л ь н ы е у ч а с т к и

Ном. сбор участ	Номера исходн.			Длина М	Сумма КМС	Допол потер ПА	Материал воздухо- вода	Сорт воз	Диаметр ширина b мм	h высота мм	Тип кон- воз	Отводы	
	лев	цент	прав									Шт	Угол
3	0	1	2	1,8	0	10	10	2	400	150	НМ	0	0

Р Е З У Л ь Т А Т Р А С Ч Ё Т А

Система <ПЗ> Дата 28.07.2021 г.

NN уч.	Расход (м3/ч)	Длина (м)	Стороны или диаметр (мм)	Скорост (м/сек)	Потери на уч. (ПА)	Ветка Потери	Невяз ка %	Диафрагма в (мм)	
1	150	2.1	150 x 150	1.9	18.5	30	77%	106 x 106	
2	650	9.1	300 x 200	3.0	80.2	91	0%		
3	800	1.8	400 x 150	3.7	11.1				
Максимальные потери по ветви					91 Па				

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

~~~~~

| Шифр | Материал воздуховода<br>Наименование | Толщина<br>материала<br>в мм | Стороны или диаметр<br>мм | Длина<br>м | площадь<br>м2 |
|------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|---------------|
| 10   | Оцинкованная сталь                   | 0.50                         | 150                       | 150        | 2.1           |
| 10   | Оцинкованная сталь                   | 0.70                         | 400                       | 150        | 1.8           |
| 10   | Оцинкованная сталь                   | 0.50                         | 300                       | 200        | 9.1           |

Сталь листовая, 1 мм, для изготовления дроссельных шайб

0,02

**И т о г о:**

12.3

Примечание:

Толщина материала условно "77" - воздуховод задан пользователем без указания толщины материала

"12" - указана для кирпичных каналов

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я  
ПРИЁМО-РАЗДАТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ВОЗДУХОВОДАХ

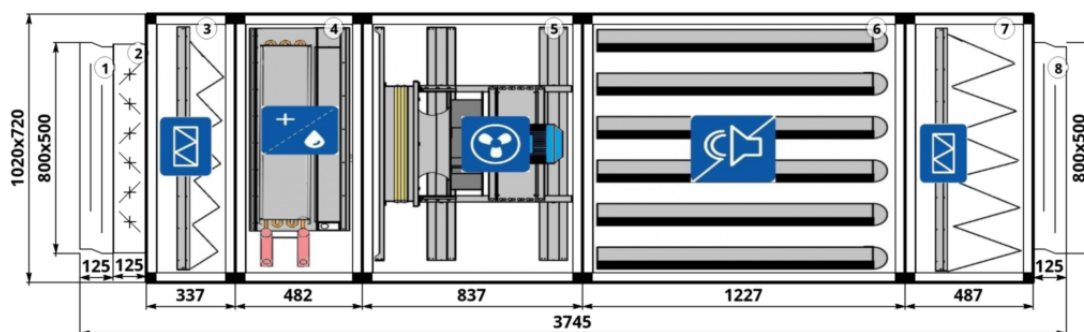
| Шифр | Наименование устройства | Количество<br>шт | Примечание |
|------|-------------------------|------------------|------------|
| 17   | Диффузор PAV-B          | 2                |            |

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Рязанцев Андрей  
 Название объекта: Стоматологическое отделение №1 Крым  
 Ответственный менеджер: Конструкторский отдел по расчету RW  
 Инженер по основному оборудованию: Кривобоков Артем  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 29.07.2021  
 Категория размещения: Помещение  
 Общая масса: 313.49 кг

ID установки: 1909461  
 ID расчета: 4446611  
 Артикул 1С:  
 Название системы: П1  
 Расход воздуха: 4270/- м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 700 Па  
 Типоразмер установки: 80-50  
 Сторона обслуживания: правая  
 Толщина профиля/панели: 37/25 мм

### RW-S-(80-50)-O-3-P-R-P(V.F-KM.F-C.MU.4/D.6.2R/A.F.РЦ.35.2,2.2/Н.2/V.F-C.M.7)+(K.1)



Производитель вправе изменять габаритные размеры установки без предварительного уведомления.

## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Приточная часть

#### 1. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Код секции: **V.F**

Наименование: Вставка гибкая  
**ВГ(RW)-800\*500-ш20-ш20 (70/100/70)**



#### 2. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Код секции: **KM.F**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

Наименование: Клапан воздушный  
**Вкм(RW)-790\*500-ЭП**  
 Расход воздуха: **4270 м<sup>3</sup>/ч**



#### 3. ФИЛЬТР

Код секции: **C.MU.4**

Потери давления по воздуху: **54.8 Па**

Тип: **EG.4**

Наименование: Секция фильтра ФЯК  
**RW-(80-50)-O-C/MU/4**  
 Параметры: Карманные EU4 (Укороченные)  
 Расход воздуха в секции: **4270 м<sup>3</sup>/ч**



#### 4. ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Код секции: **D.6.2R**

Наименование: Теплообменник TFT RW(80-50)  
**2R (TFT 0035)**



**4. ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ**Температура воздуха на входе: **-14 °C**Температура воздуха на выходе: **20 (21.47) °C**Относительная влажность воздуха на входе: **77 %**Относительная влажность воздуха на выходе:  
**5.96 (5.45) %**Количество рядов трубок: **2**Падение давления по воздуху: **36.91 Па**Мощность: **48.7 (50.8) кВт**Площадь теплообмена: **12.87 м<sup>2</sup>**Скорость воздуха в сечении теплообменника: **2.97 м/с**Запас по поверхности теплообмена: **4.13 %**Скорость жидкости: **0.7 (0.73) м/с**Температура теплоносителя на входе: **91.44 (95) °C**Температура теплоносителя на выходе: **66.44 (70) °C**Тип теплоносителя: **Вода**Содержание гликоля: **0 %**Массовый расход жидкости: **1674.12 (1743.01) кг/ч**Объемный расход жидкости: **1.72 (1.8) м<sup>3</sup>/ч**Падение давления жидкости: **4.03 (4.3) кПа**Потери давления на коллекторах: **1.33 (1.43) кПа**Суммарные потери давления по жидкости: **5.36 (5.73) кПа**Диаметр подключения (вход/выход): **1"/1"**Объем теплоносителя: **2.2 л****5. ВЕНТИЛЯТОР**Код секции: **A.F.РЦ.35.2,2.2**Рабочее колесо: **РЦ-3,5**Двигатель: **AIP80B2**Расход расчетный: **4270 м<sup>3</sup>/ч**Напор свободный: **700 Па**Количество полюсов: **2**Напор фактический: **1044 Па**Обороты фактические: **2817 об/мин**Параметры электропитания: **3/380/50**Тип: **Стандартный**Мощность требуемая: **1.72 кВт**Наименование: **Секция вентилятора VRW-RW(80-50)-РЦ-35-N-2,2/3000**Направление выхлопа: **По оси**Резерв двигателя: **Нет**Мощность двигателя: **2.2 кВт**Напор расчетный: **1044 Па**Расход фактический: **4270 м<sup>3</sup>/ч**Динамическое давление: **67.7 Па**Номинальный ток двигателя: **4.85 А**Рабочая частота: **49 Гц**КПД: **72.02%**Частотное регулирование: **Да****6. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ**Код секции: **H.2**Потери давления по воздуху: **19.6 Па**Наименование: **Секция шумоглушителя RW-(80-50)-O-N/2**Длина пластины: **1000 мм****7. ФИЛЬТР**Код секции: **C.M.7**Потери давления по воздуху: **223.1 Па**Тип: **EG.4**Наименование: **Секция фильтра ФЯК RW-(80-50)-O-C/M/7**Параметры: **Карманные EU7**Расход воздуха в секции: **4270 м<sup>3</sup>/ч****8. ГИБКАЯ ВСТАВКА**Код секции: **V.F**Наименование: **Вставка гибкая****ВГ(RW)-800\*500-ш20-ш20 (70/100/70)****Шумовые характеристики****Приток**

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц,<br>дБ(А) | 500 Гц,<br>дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное,<br>дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Всасывание    | 43.45        | 51.17         | 71.42            | 72.32            | 72.80        | 74.77        | 72.23        | 66.85        | 80               |
| Выход воздуха | 43           | 46            | 58               | 53               | 49           | 46           | 52           | 55           | 60               |
| К окружению   | 40.45        | 42.17         | 58.42            | 56.32            | 50.8         | 50.77        | 45.23        | 34.45        | 61               |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

## АВТОМАТИКА



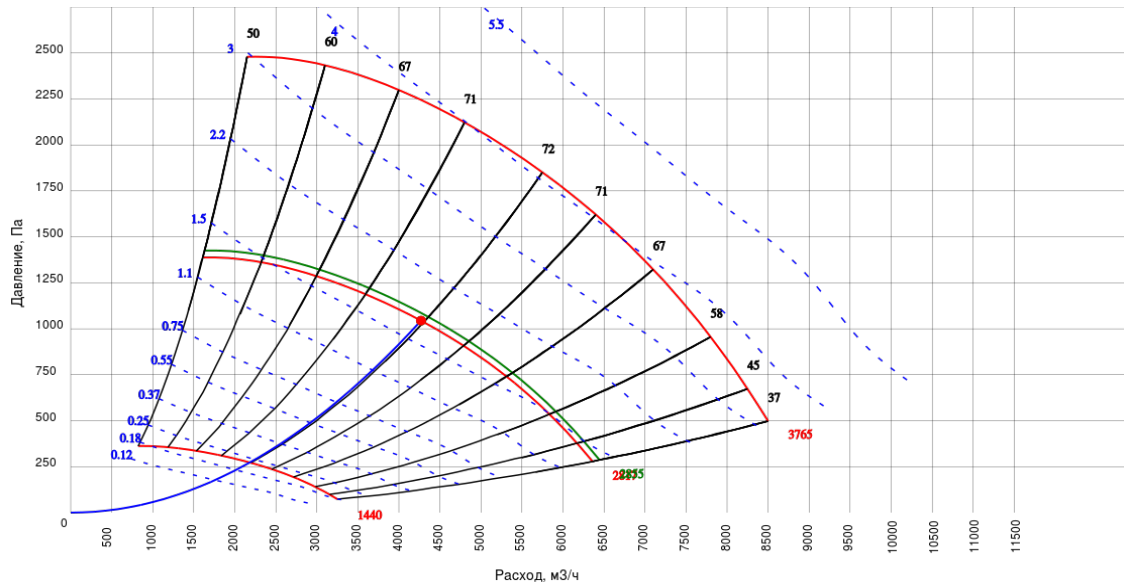
Щит упр. Ик ЩУВБК/9-Н1-П  
2,2(380/4,9А)/2.1/4.1/5.1/7x2/22

Смесительный узел СУ-3-40-4.0/24  
Электропривод RWF08-220

## МАССА СЕКЦИЙ

|                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Бокс-RW-S-(80-50)-25-1227-O-P-R-P(H.2) - 6                     | 71.072 кг        |
| Бокс-RW-S-(80-50)-25-337-O-P-R-P(V.F-КМ.Ф-С.МУ.4) - 1, 2,<br>3 | 50.057 кг        |
| Бокс-RW-S-(80-50)-25-482-O-P-R-P(D.6.2R) - 4                   | 62.054 кг        |
| Бокс-RW-S-(80-50)-25-487-O-P-R-P(V.F-С.М.7) -<br>7, 8          | 45.867 кг        |
| Бокс-RW-S-(80-50)-25-837-O-P-R-<br>P(A.F.РЦ.35.2,2.2) -<br>5   | 84.44 кг         |
| <b>Итого:</b>                                                  | <b>313.49 кг</b> |

### График вентилятора притока

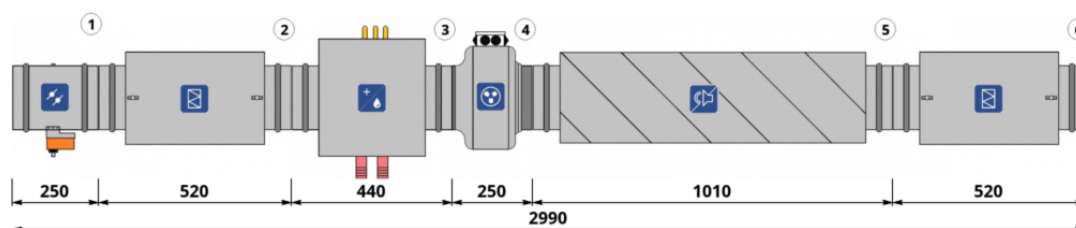


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 28.498 кг

ID установки: 1907876  
 ID расчета: 4443525  
 Артикул 1С:  
 Название системы: П2  
 Расход воздуха: 250/- м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 340 Па  
 Типоразмер установки: 200  
 Сторона обслуживания: правая

### Круглый размер 200



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Приточная часть



#### 1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД 122.000 200/м**  
 Расход воздуха: **250 м<sup>3</sup>/ч**  
 Наличие возвратной пружины: **Да**  
 Напряжение: **230 В**

Потери давления по воздуху: **3.4 Па**  
 Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**  
 Тип: **Открытый/Закрытый**



#### 2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-200-EU4**  
 Потери давления по воздуху: **41.4 Па**  
 Тип: **Карманный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-200 EU4-0517**  
 Параметры: **Карманный G4**  
 Расход воздуха в секции: **250 м<sup>3</sup>/ч**



#### 3. ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Нагреватель НВ-200/2**  
 Тип теплоносителя: **Вода**  
 Относительная влажность воздуха на выходе: **5.96 (2.09) %**  
 Содержание гликоля: **0 %**  
 Количество рядов трубок: **2**  
 Количество контуров: **2**  
 Массовый расход жидкости: **99.41 (149.85) кг/ч**  
 Объемный расход жидкости: **0.1 (0.15) м<sup>3</sup>/ч**  
 Падение давления жидкости: **0.68 (1.33) кПа**  
 Потери давления на коллекторах: **0.06 (0.13) кПа**  
 Суммарные потери давления по жидкости: **0.75 (1.46) кПа**

Температура воздуха на входе: **-14 °C**  
 Относительная влажность воздуха на входе: **77 %**  
 Температура теплоносителя на входе: **66.09 (95) °C**  
 Температура воздуха на выходе: **20 (38.09) °C**  
 Температура теплоносителя на выходе: **41.09 (70) °C**  
 Шаг оребрения: **2.5**  
 Падение давления по воздуху: **5.36 Па**  
 Мощность: **2.85 (4.37) кВт**  
 Площадь теплообмена: **2.36 м<sup>2</sup>**  
 Скорость воздуха в сечении теплообменника: **0.95 м/с**  
 Запас по поверхности теплообмена: **34.73 %**

**3. ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ**

Диаметр подключения (вход/выход): **1/2"/1/2"**  
 Объем теплоносителя: **0.4 л**

Скорость жидкости: **0.2 (0.31) м/с**

**4. ВЕНТИЛЯТОР**

Наименование: **VCZpl-200**  
 Расход расчетный: **250 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **340 Па**  
 Расход фактический: **250 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор статический: **459 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Обороты фактические: **2114 об/мин**  
 Рабочий ток: **0.52 А**  
 Размеры: **200**

Рабочее колесо: **VCZpl-200**  
 Мощность двигателя: **0.12 кВт**  
 Напор расчетный: **461 Па**  
 Напор фактический: **461 Па**  
 Параметры электропитания: **1/220/50**  
 Сопротивление вент.секции: **2 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напряжение: **220 В**

**5. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ**

Наименование: **ГТК 200-900**  
 Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

**6. ФИЛЬТР**

Наименование: **ФВК-200-EU7**  
 Потери давления по воздуху: **60.9 Па**  
 Тип: **Карманный F7**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная  
 фильтрующая для ФВК-200 EU7-0517**  
 Параметры: **Карманный F7**  
 Расход воздуха в секции: **250 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Приток

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 48           | 57            | 62            | 65            | 61           | 57           | 55           | 47           | 69            |
| Выход воздуха | 42           | 48            | 46            | 35            | 33           | 37           | 40           | 33           | 45            |
| К окружению   | 39           | 40.2          | 39.2          | 41.2          | 47.2         | 46.2         | 46.2         | 38.2         | 53            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

## АВТОМАТИКА

**Щит управления**

Щит упр. 1к ЩУВВК/9-Н1-П  
 0,12(220/0,52А)/1.1/4.1/7х2

**Комплект датчиков**

Термостат защиты от замерзания

Реле перепада давления

**Частотный преобразователь**

Регулятор скорости СРМ 500 W

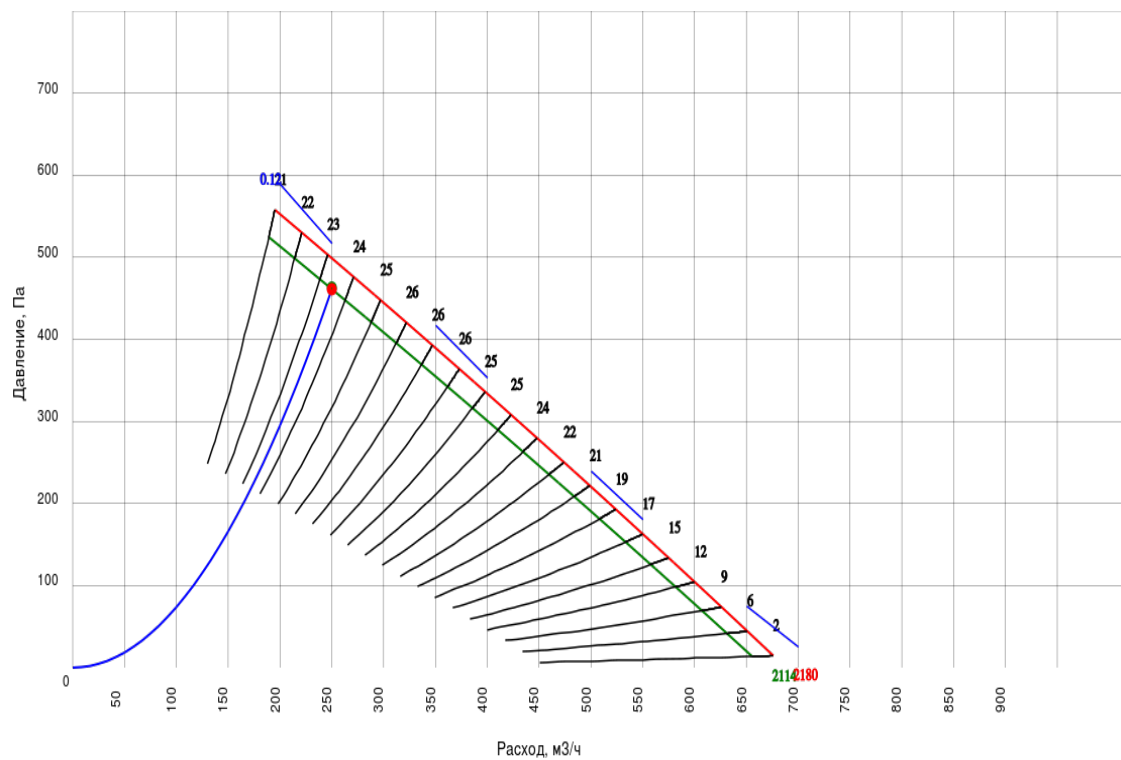
**Привода**

Электропривод RWF03-220

**Обвязка для нагревателей**

Смесительный узел СУ-3-40-0.6/24  
 (рекомендуемая скорость - 1)

### График вентилятора притока

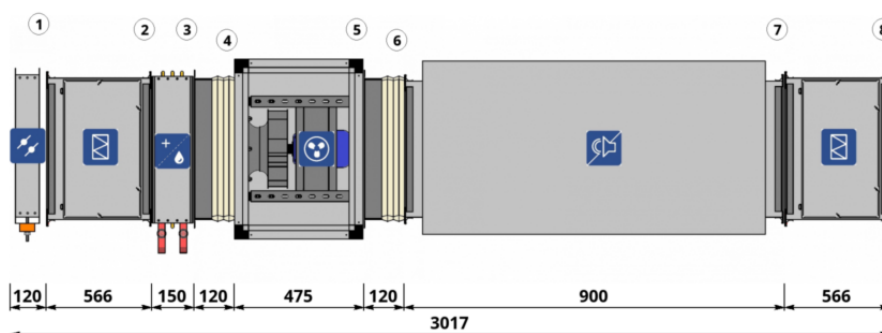


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 62.67 кг

ID установки: 1907858  
 ID расчета: 4443505  
 Артикул 1С:  
 Название системы: ПЗ  
 Расход воздуха: 800/- м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 390 Па  
 Типоразмер установки: 50-30  
 Сторона обслуживания: правая

### Прямоугольный размер 50-30



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Приточная часть



#### 1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **Воздушный клапан ВК 50-30-ЭП**  
 Расход воздуха: **800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Привод: **Электропривод RWF05-220 (1 шт.)**  
 Тип: **Открытый/Закрытый**

Потери давления по воздуху: **0.3 Па**  
 Напряжение: **230 В**  
 Наличие возвратной пружины: **Да**



#### 2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВП 50-30-EU4**  
 Потери давления по воздуху: **34.5 Па**  
 Тип: **Карманный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВП 50-30 EU4-0517**  
 Параметры: **Карманный G4**  
 Расход воздуха в секции: **800 м<sup>3</sup>/ч**



#### 3. ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **TFT 500.300.3**  
 Тип теплоносителя: **Вода**  
 Относительная влажность воздуха на выходе: **5.96 (1.42) %**  
 Содержание гликоля: **0 %**  
 Количество рядов трубок: **3**  
 Количество контуров: **6**  
 Массовый расход жидкости: **319.12 (547.73) кг/ч**  
 Объемный расход жидкости: **0.32 (0.56) м<sup>3</sup>/ч**

Температура воздуха на входе: **-14 °C**  
 Относительная влажность воздуха на входе: **77 %**  
 Температура теплоносителя на входе: **59.45 (95) °C**  
 Температура воздуха на выходе: **20 (45.51) °C**  
 Температура теплоносителя на выходе: **34.45 (70) °C**  
 Шаг оребрения: **2.5**  
 Падение давления по воздуху: **17.14 Па**  
 Мощность: **9.12 (15.97) кВт**

**3. ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ**

Падение давления жидкости: **0.63 (1.51) кПа**  
 Потери давления на коллекторах: **0.05 (0.14) кПа**  
 Суммарные потери давления по жидкости: **0.68 (1.65) кПа**  
 Диаметр подключения (вход/выход): **1"/1"**  
 Объем теплоносителя: **1.24 л**

Площадь теплообмена: **7.24 м<sup>2</sup>**  
 Скорость воздуха в сечении теплообменника: **1.48 м/с**  
 Запас по поверхности теплообмена: **42.86 %**  
 Скорость жидкости: **0.21 (0.38) м/с**

**4. ГИБКАЯ ВСТАВКА**

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 500\*300 ш20-ш20**

**5. ВЕНТИЛЯТОР**

Наименование: **Вентилятор ВРС-К-50-30/25-РЦ-0,55/3000/220-380**  
 Направление выхлопа: **По оси**  
 Двигатель: **АИР63В2**  
 Расход расчетный: **800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Параметры электропитания: **3/380/50**  
 Сопротивление вент.секции: **1 Па**  
 Напор расчетный: **559 Па**  
 Расход фактический: **800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Обороты фактические: **2537 об/мин**  
 Рабочая частота: **45 Гц**  
 КПД: **52.1%**

Рабочее колесо: **Вентилятор ВРС-К-50-30/25-РЦ-0,55/3000/220-380**  
 Мощность двигателя: **0.55 кВт**  
 Резерв двигателя: **Нет**  
 Напор свободный: **390 Па**  
 Напор статический: **558 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Количество полюсов: **2**  
 Напор фактический: **559 Па**  
 Номинальный ток двигателя: **1.4 А**  
 Тип: **Стандартный**  
 Мощность требуемая: **0.24 кВт**

**6. ГИБКАЯ ВСТАВКА**

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 500\*300 ш20-ш20**

**7. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ**

Наименование: **ГТП 50-30/90**  
 Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **14.1 Па**

**8. ФИЛЬТР**

Наименование: **ФВП 50-30-EU9**  
 Потери давления по воздуху: **102.8 Па**  
 Тип: **Карманный F9**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВП 50-30 EU9-0517**  
 Параметры: **Карманный F9**  
 Расход воздуха в секции: **800 м<sup>3</sup>/ч**

**Шумовые характеристики****Приток**

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 44.1         | 56.1          | 64.6          | 68.8          | 73.2         | 73.3         | 69.1         | 63           | 78            |
| Выход воздуха | 21           | 39            | 46            | 39            | 34           | 24           | 19           | 11           | 41            |
| К окружению   | 37.4         | 49.3          | 61.1          | 60.8          | 67.1         | 65.1         | 64           | 57.2         | 72            |



**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

## АВТОМАТИКА



### Щит управления

Щит упр. Ik ЩУВВК/9-Н1-П  
0,55(380/1,4А)/2.1/4.1/5.1/7x2

### Комплект датчиков

Термостат защиты от замерзания

Реле перепада давления

**Частотный преобразователь**

Преобразователь частоты FC-051 0,75 кВт/1,0  
л.с., 380-460 В, IP 20/Шасси (132F0018)

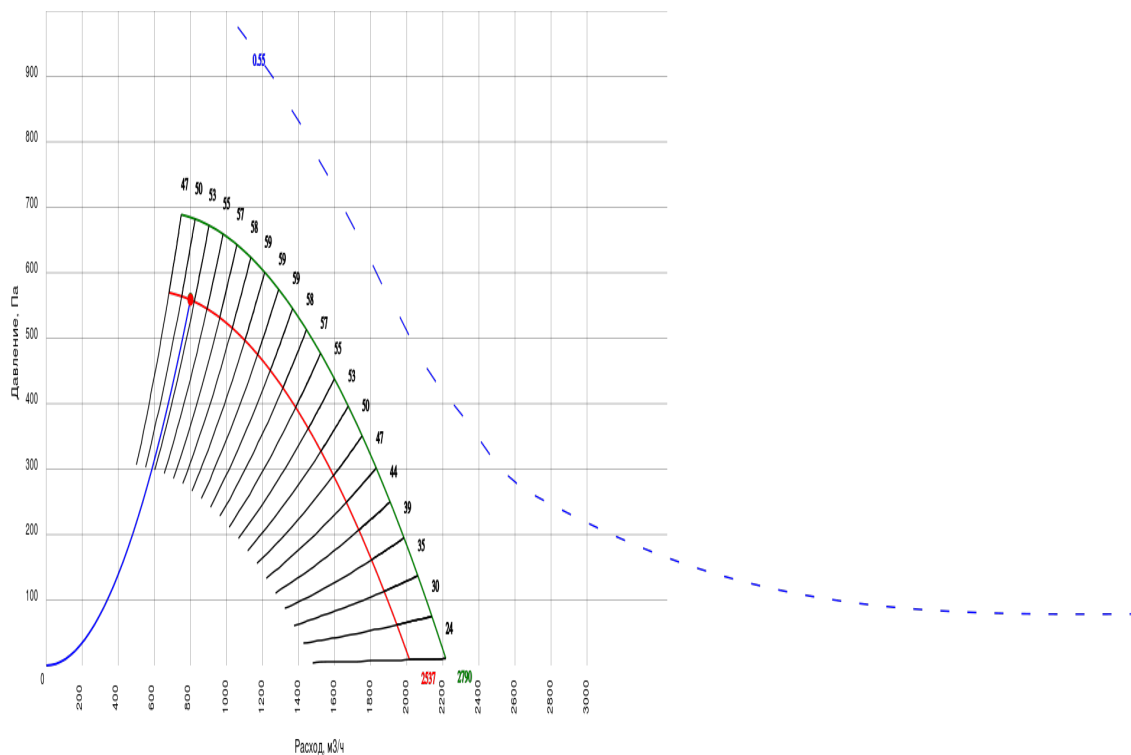
### Привода

Электропривод RWF05-220

### Обязка для нагревателей

Смесительный узел СУ-3-40-1.0/24  
(рекомендуемая скорость - 1)

### График вентилятора притока

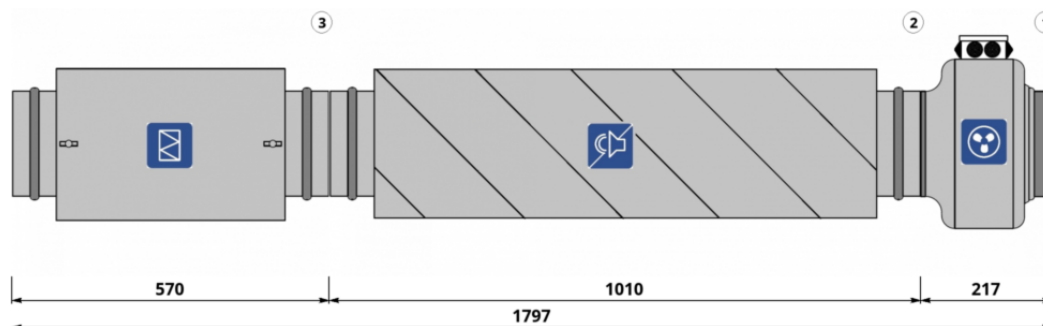


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 16.71 кг

ID установки: 1907624  
 ID расчета: 4443101  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В1  
 Расход воздуха: -/620 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 250  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 250



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-250 (Circular duct fans)**

Расход расчетный: **620 м<sup>3</sup>/ч**

Напор свободный: **150 Па**

Расход фактический: **620 м<sup>3</sup>/ч**

Напор статический: **202 Па**

Частотное регулирование: **Да**

Обороты фактические: **2230 об/мин**

Рабочий ток: **0.9 А**

Размеры: **250**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-250 (Circular duct fans)**

Мощность двигателя: **0.2 кВт**

Напор расчетный: **207 Па**

Напор фактический: **207 Па**

Параметры электропитания: **1/220/50**

Сопротивление вент.секции: **5 Па**

Дросселирование: **0 Па**

Напряжение: **220 В**



#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 250-900**

Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**



#### 3. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-250-EU5**

Потери давления по воздуху: **47 Па**

Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-250 EU5-0517**

Параметры: **Карманный F5**

Расход воздуха в секции: **620 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 54           | 60            | 67            | 66            | 67           | 67           | 63           | 55           | 74            |
| Выход воздуха | 50           | 52            | 53            | 36            | 39           | 52           | 51           | 44           | 56            |
| К окружению   | 39           | 32            | 35            | 46            | 49           | 48           | 44           | 32           | 53            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

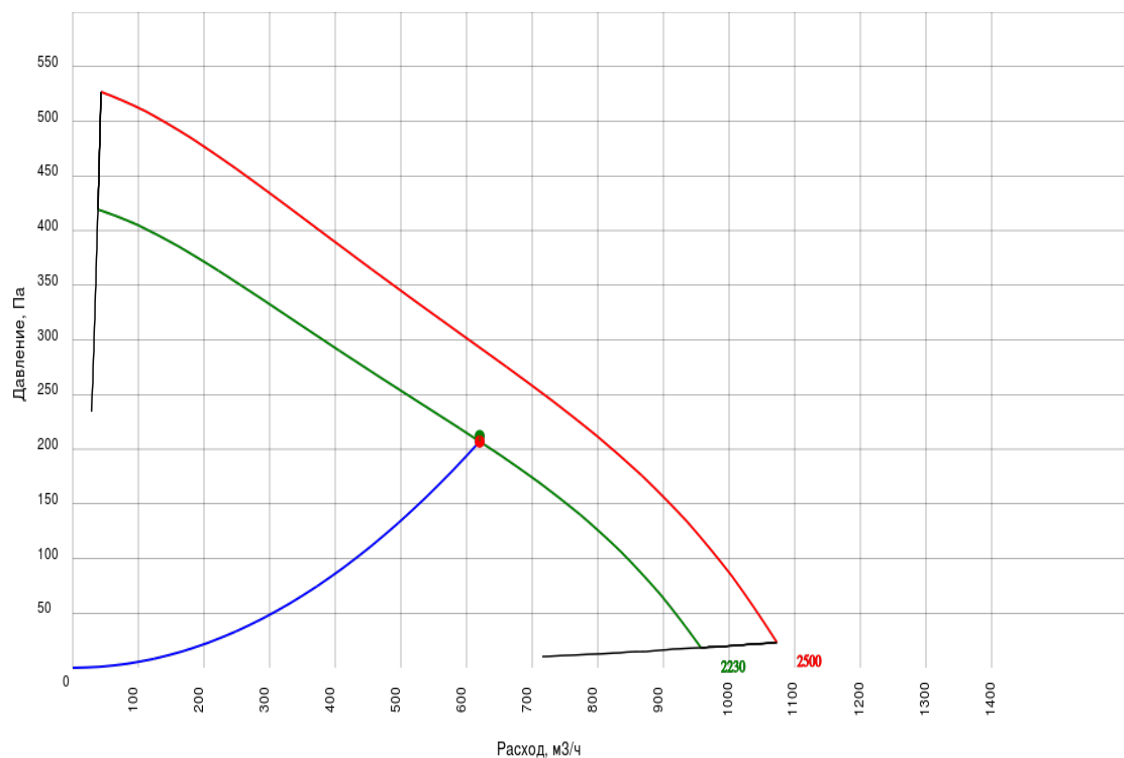
## АВТОМАТИКА



**Щит управления**  
Щит упр. Ик ЩУВ-В 0,2(220/0,9А)/1.1

**Частотный преобразователь**  
Регулятор скорости СРМ 500 W

### График вентилятора вытяжки

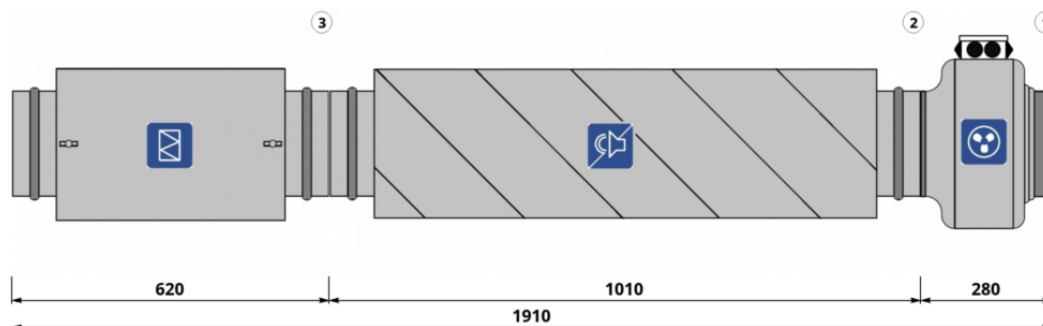


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 20.814 кг

ID установки: 1907653  
 ID расчета: 4443133  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В2  
 Расход воздуха: -/840 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 315  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 315



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **VCZpl-315**  
 Расход расчетный: **840 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **150 Па**  
 Расход фактический: **840 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор статический: **201 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Обороты фактические: **1686 об/мин**  
 Рабочий ток: **1.25 А**  
 Размеры: **315**

Рабочее колесо: **VCZpl-315**  
 Мощность двигателя: **0.29 кВт**  
 Напор расчетный: **204 Па**  
 Напор фактический: **204 Па**  
 Параметры электропитания: **1/220/50**  
 Сопротивление вент.секции: **3 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напряжение: **220 В**



#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 315-900**  
 Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**



#### 3. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-315-EU5**  
 Потери давления по воздуху: **44.2 Па**  
 Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-315 EU5-0517**  
 Параметры: **Карманный F5**  
 Расход воздуха в секции: **840 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 46           | 54            | 58            | 63            | 63           | 67           | 59           | 57           | 70            |
| Выход воздуха | 42           | 46            | 43            | 35            | 43           | 54           | 48           | 47           | 57            |
| К окружению   | 36           | 38            | 40            | 46            | 49           | 50           | 46           | 38           | 55            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

### АВТОМАТИКА



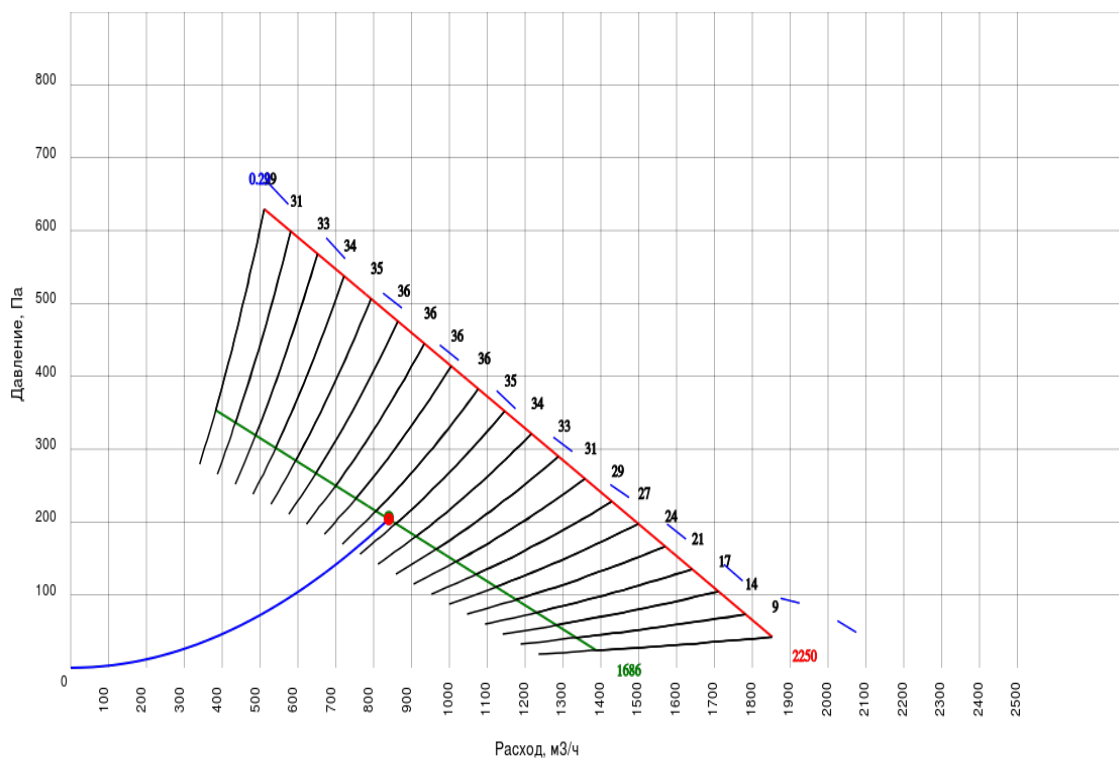
**Щит управления**

Щит упр. Iк ЩУВ-В 0,29(220/1,25А)/1.1

**Частотный преобразователь**

Регулятор скорости СРМ 500 W

### График вентилятора вытяжки



## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 2.9 кг

ID установки: 1907657  
 ID расчета: 4443140  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В3  
 Расход воздуха: -/50 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 100  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 100



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**

Расход расчетный: **50 м<sup>3</sup>/ч**

Напор свободный: **150 Па**

Расход фактический: **50 м<sup>3</sup>/ч**

Напор статический: **149 Па**

Частотное регулирование: **Да**

Обороты фактические: **2231 об/мин**

Рабочий ток: **0.3 А**

Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**

Мощность двигателя: **0.07 кВт**

Напор расчетный: **150 Па**

Напор фактический: **150 Па**

Параметры электропитания: **1/220/50**

Сопротивление вент.секции: **1 Па**

Дросселирование: **0 Па**

Напряжение: **220 В**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|             | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание  | 57           | 60            | 69            | 65            | 59           | 55           | 48           | 41           | 71            |
| Нагнетание  | 57           | 60            | 69            | 65            | 59           | 55           | 48           | 41           | 71            |
| К окружению | 39           | 41            | 42            | 48            | 52           | 47           | 37           | 30           | 55            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

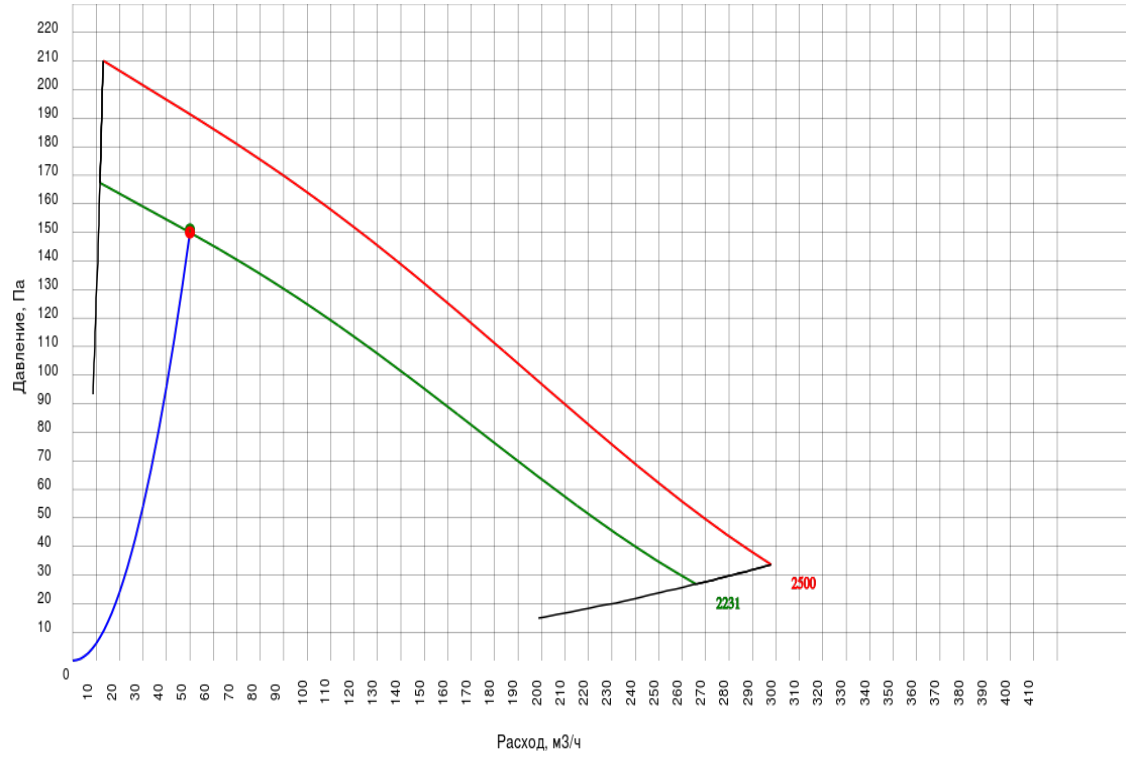
## АВТОМАТИКА



Частотный преобразователь

| Регулятор скорости CPM 500 W

### График вентилятора вытяжки



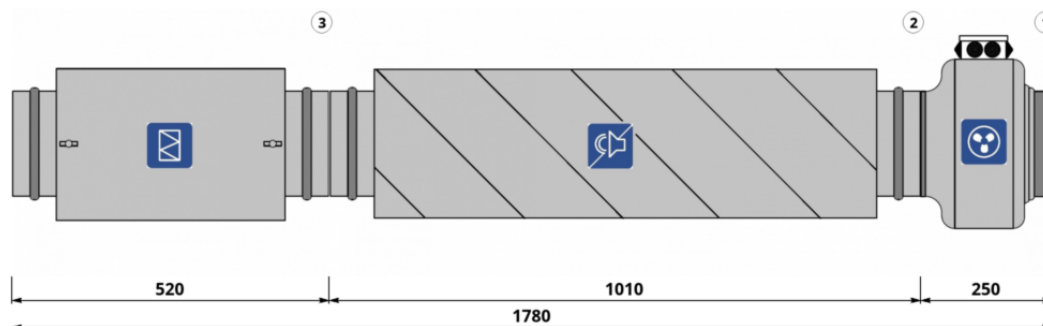


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 13.11 кг

ID установки: 1907664  
 ID расчета: 4443148  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В4  
 Расход воздуха: -/350 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 200  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 200



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **VCZpl-200**  
 Расход расчетный: **350 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **150 Па**  
 Расход фактический: **350 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор статический: **201 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Обороты фактические: **1789 об/мин**  
 Рабочий ток: **0.52 А**  
 Размеры: **200**

Рабочее колесо: **VCZpl-200**  
 Мощность двигателя: **0.12 кВт**  
 Напор расчетный: **205 Па**  
 Напор фактический: **205 Па**  
 Параметры электропитания: **1/220/50**  
 Сопротивление вент.секции: **4 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напряжение: **220 В**



#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 200-900**  
 Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**



#### 3. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-200-EU5**  
 Потери давления по воздуху: **44.7 Па**  
 Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-200 EU5-0517**  
 Параметры: **Карманный F5**  
 Расход воздуха в секции: **350 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 48           | 57            | 62            | 65            | 61           | 57           | 55           | 47           | 69            |
| Выход воздуха | 42           | 48            | 46            | 35            | 33           | 37           | 40           | 33           | 45            |
| К окружению   | 39           | 40.2          | 39.2          | 41.2          | 47.2         | 46.2         | 46.2         | 38.2         | 53            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

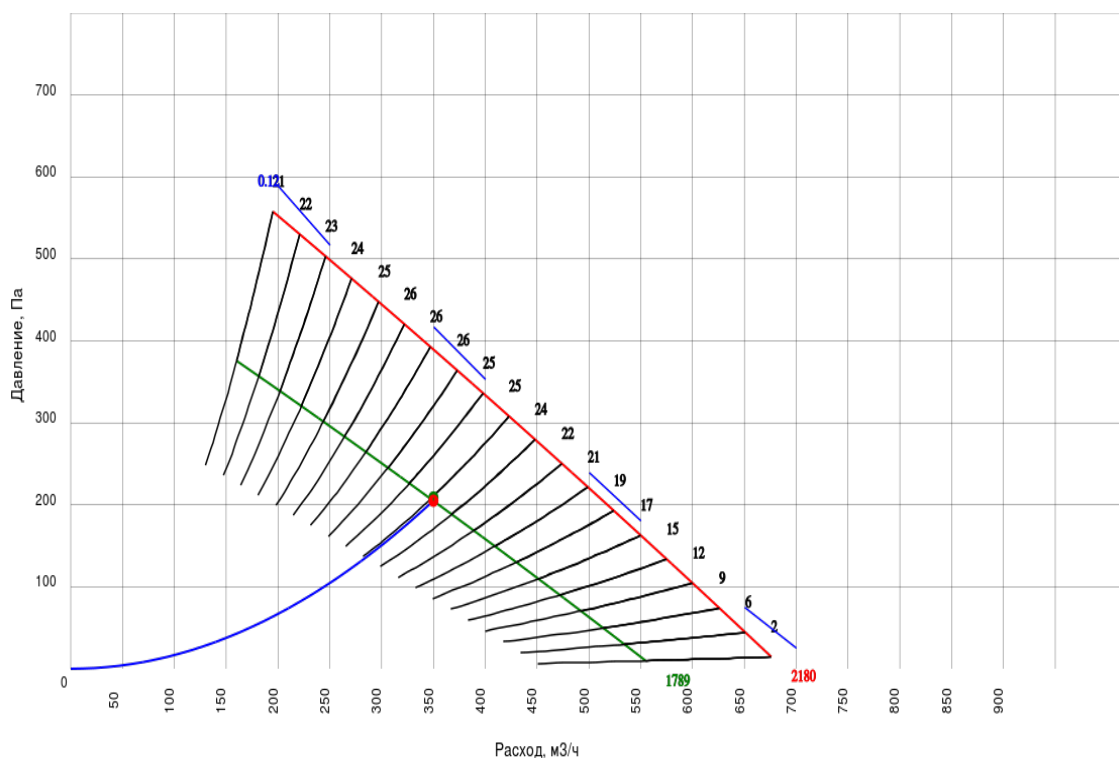
### АВТОМАТИКА



Частотный преобразователь

| Регулятор скорости СРМ 500 W

### График вентилятора вытяжки

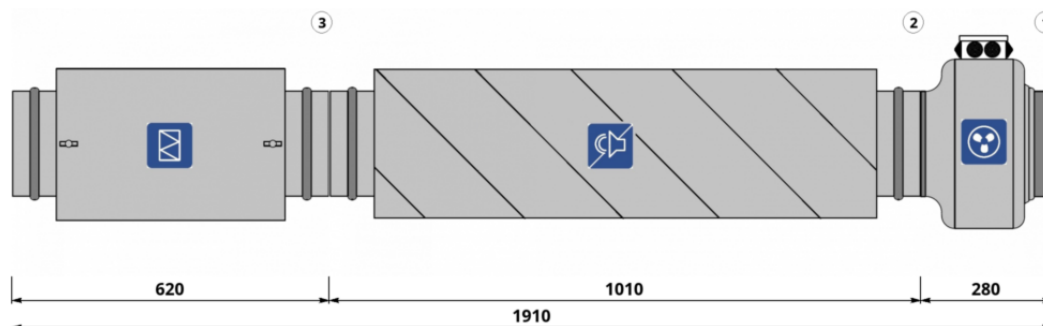


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 20.814 кг

ID установки: 1907671  
 ID расчета: 4443163  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В5  
 Расход воздуха: -/800 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 315  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 315



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **VCZpl-315**  
 Расход расчетный: **800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **150 Па**  
 Расход фактический: **800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор статический: **200 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Обороты фактические: **1652 об/мин**  
 Рабочий ток: **1.25 А**  
 Размеры: **315**

Рабочее колесо: **VCZpl-315**  
 Мощность двигателя: **0.29 кВт**  
 Напор расчетный: **203 Па**  
 Напор фактический: **203 Па**  
 Параметры электропитания: **1/220/50**  
 Сопротивление вент.секции: **3 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напряжение: **220 В**



#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 315-900**  
 Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**



#### 3. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-315-EU5**  
 Потери давления по воздуху: **43.4 Па**  
 Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-315 EU5-0517**  
 Параметры: **Карманный F5**  
 Расход воздуха в секции: **800 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 46           | 54            | 58            | 63            | 63           | 67           | 59           | 57           | 70            |
| Выход воздуха | 42           | 46            | 43            | 35            | 43           | 54           | 48           | 47           | 57            |
| К окружению   | 36           | 38            | 40            | 46            | 49           | 50           | 46           | 38           | 55            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

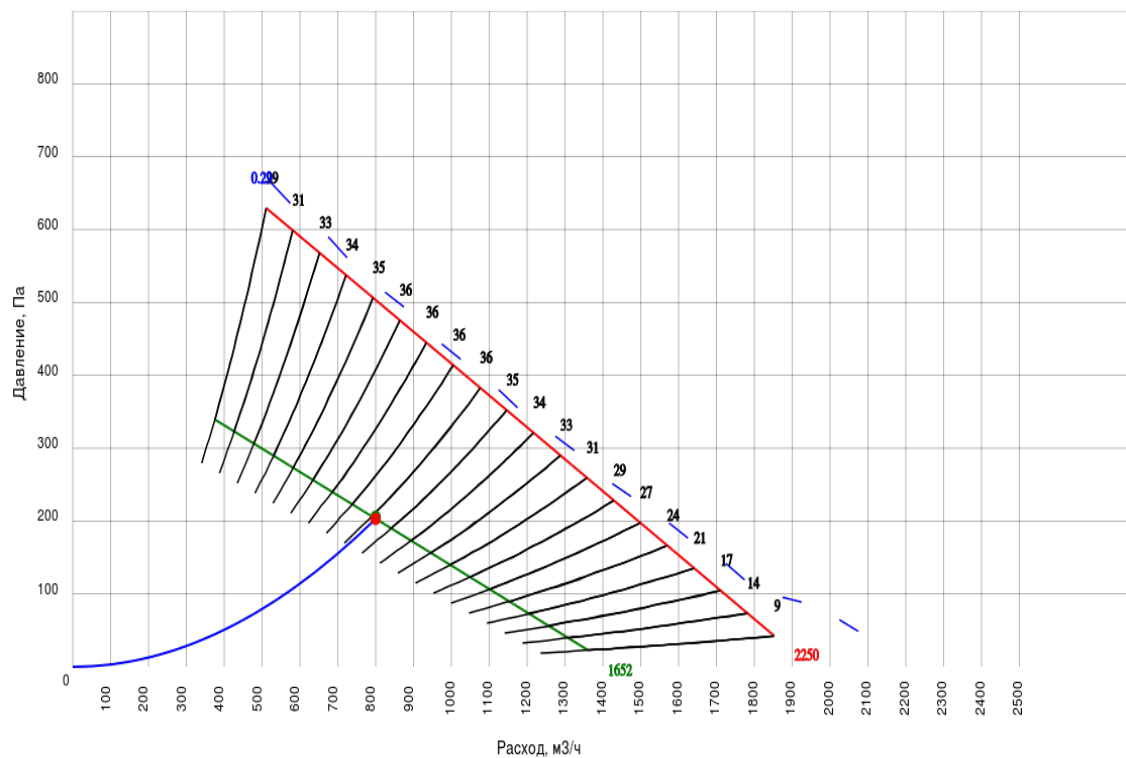
### АВТОМАТИКА



Частотный преобразователь

Регулятор скорости СРМ 500 W

### График вентилятора вытяжки

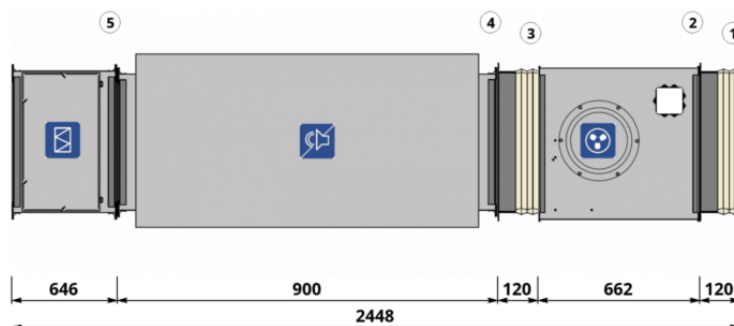


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 58.292 кг

ID установки: 1907737  
 ID расчета: 4443249  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В 6  
 Расход воздуха: -/1650 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 200 Па  
 Типоразмер установки: 60-30  
 Сторона обслуживания: левая

### Прямоугольный размер 60-30



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть

#### 1. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 600\*300 ш20-ш20**



#### 2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**  
 Мощность двигателя: **1.7 кВт**  
 Параметры электропитания: **3/380/50**  
 Напор статический: **286 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напор расчетный: **291 Па**  
 Напор фактический: **291 Па**  
 Обороты фактические: **1263 об/мин**  
 Напряжение: **380 В**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**  
 Расход расчетный: **1650 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **200 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Сопротивление вент.секции: **5 Па**  
 Расход фактический: **1800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Рабочий ток: **3.2 А**  
 Размеры: **600\*300**

#### 3. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 600\*300 ш20-ш20**



#### 4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТП 60-30/90**

Потери давления по воздуху: **17 Па**



#### 4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Длина пластины: **900 мм**



#### 5. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВП 60-30-EU5**

Потери давления по воздуху: **73.8 Па**

Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВП 60-30 EU5-0517**

Параметры: **Карманный F5**

Расход воздуха в секции: **1650 м³/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 70           | 72            | 68            | 66            | 70           | 71           | 67           | 63           | 82            |
| Выход воздуха | 49           | 55            | 51            | 37            | 33           | 23           | 23           | 27           | 45            |
| К окружению   | 40           | 55            | 60            | 60            | 57           | 54           | 52           | 47           | 75            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

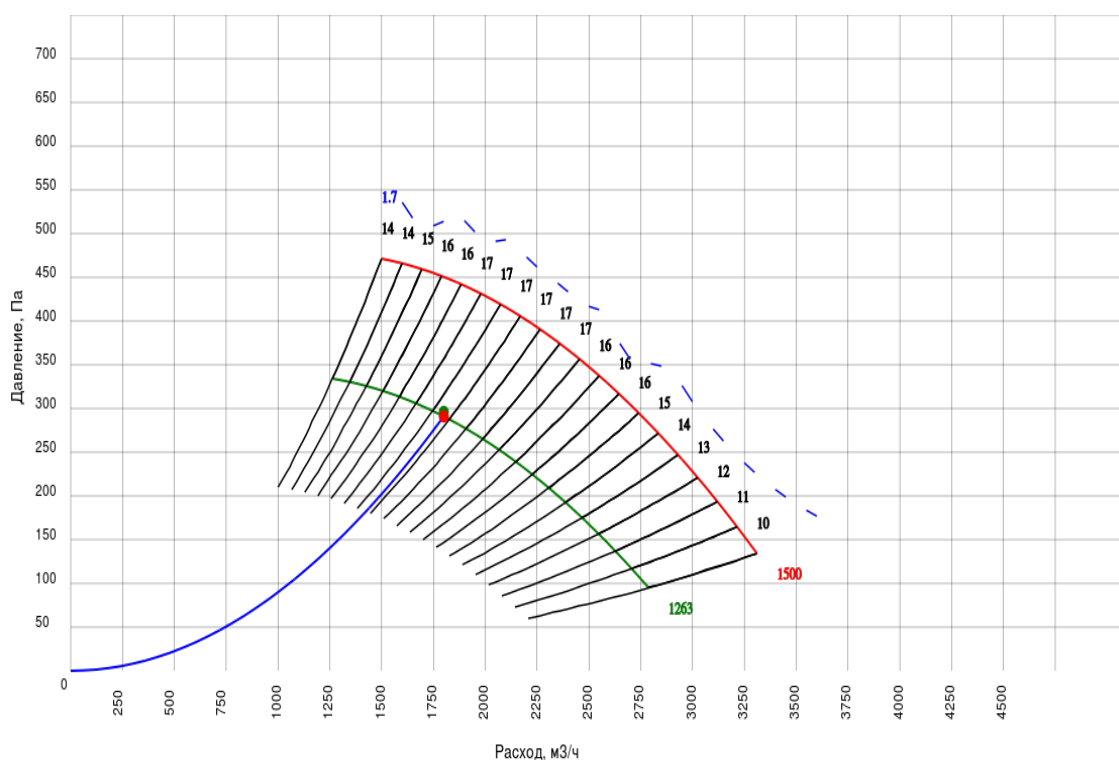
## АВТОМАТИКА



#### Частотный преобразователь

Преобразователь частоты FC-051 1.5 кВт / 2,0 л.с., 380-460 В, IP 20/Шасси (132F0020)

### График вентилятора вытяжки

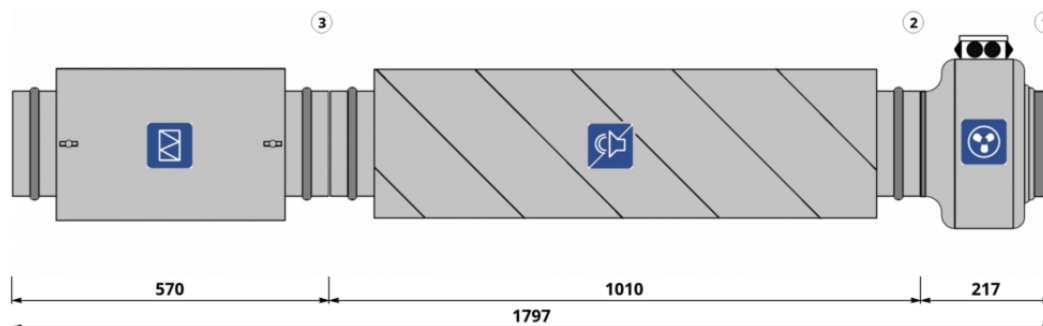


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 16.71 кг

ID установки: 1907682  
 ID расчета: 4443183  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В7  
 Расход воздуха: -/480 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 250  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 250



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-250 (Circular duct fans)**

Расход расчетный: **480 м<sup>3</sup>/ч**

Напор свободный: **150 Па**

Расход фактический: **480 м<sup>3</sup>/ч**

Напор статический: **200 Па**

Частотное регулирование: **Да**

Обороты фактические: **2036 об/мин**

Рабочий ток: **0.9 А**

Размеры: **250**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-250 (Circular duct fans)**

Мощность двигателя: **0.2 кВт**

Напор расчетный: **203 Па**

Напор фактический: **203 Па**

Параметры электропитания: **1/220/50**

Сопротивление вент.секции: **3 Па**

Дросселирование: **0 Па**

Напряжение: **220 В**



#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 250-900**

Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**



#### 3. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-250-EU5**

Потери давления по воздуху: **42.8 Па**

Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-250 EU5-0517**

Параметры: **Карманный F5**

Расход воздуха в секции: **480 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 54           | 60            | 67            | 66            | 67           | 67           | 63           | 55           | 74            |
| Выход воздуха | 50           | 52            | 53            | 36            | 39           | 52           | 51           | 44           | 56            |
| К окружению   | 39           | 32            | 35            | 46            | 49           | 48           | 44           | 32           | 53            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

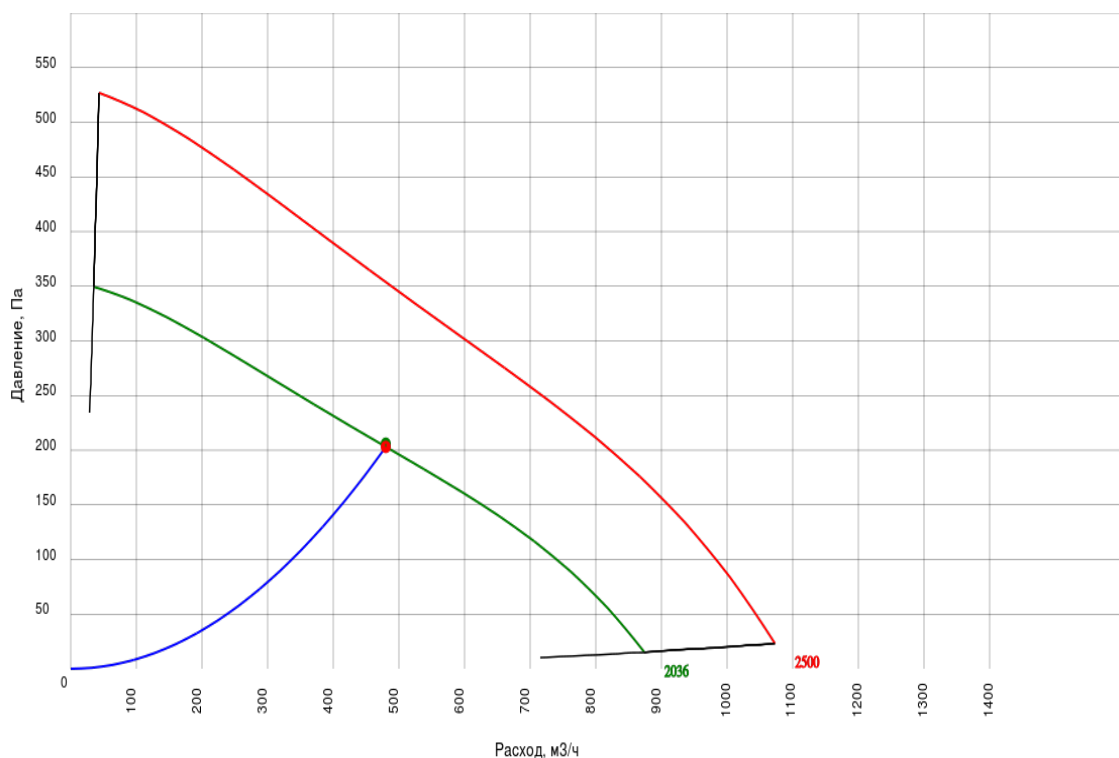
### АВТОМАТИКА



Частотный преобразователь

| Регулятор скорости СРМ 500 W

### График вентилятора вытяжки



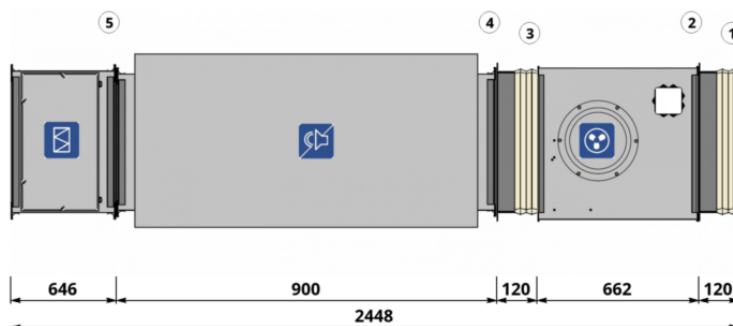


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 58.292 кг

ID установки: 1907737  
 ID расчета: 4443249  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В 8  
 Расход воздуха: -/1860 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 200 Па  
 Типоразмер установки: 60-30  
 Сторона обслуживания: левая

### Прямоугольный размер 60-30



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть

#### 1. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 600\*300 ш20-ш20**



#### 2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**  
 Мощность двигателя: **1.7 кВт**  
 Параметры электропитания: **3/380/50**  
 Напор статический: **286 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напор расчетный: **291 Па**  
 Напор фактический: **291 Па**  
 Обороты фактические: **1263 об/мин**  
 Напряжение: **380 В**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**  
 Расход расчетный: **1860 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **200 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Сопротивление вент.секции: **5 Па**  
 Расход фактический: **1860 м<sup>3</sup>/ч**  
 Рабочий ток: **3.2 А**  
 Размеры: **600\*300**

#### 3. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 600\*300 ш20-ш20**



#### 4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТП 60-30/90**

Потери давления по воздуху: **17 Па**



#### 4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Длина пластины: **900 мм**



#### 5. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВП 60-30-EU5**

Потери давления по воздуху: **73.8 Па**

Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВП 60-30 EU5-0517**

Параметры: **Карманный F5**

Расход воздуха в секции: **1860 м³/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 70           | 72            | 68            | 66            | 70           | 71           | 67           | 63           | 82            |
| Выход воздуха | 49           | 55            | 51            | 37            | 33           | 23           | 23           | 27           | 45            |
| К окружению   | 40           | 55            | 60            | 60            | 57           | 54           | 52           | 47           | 75            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

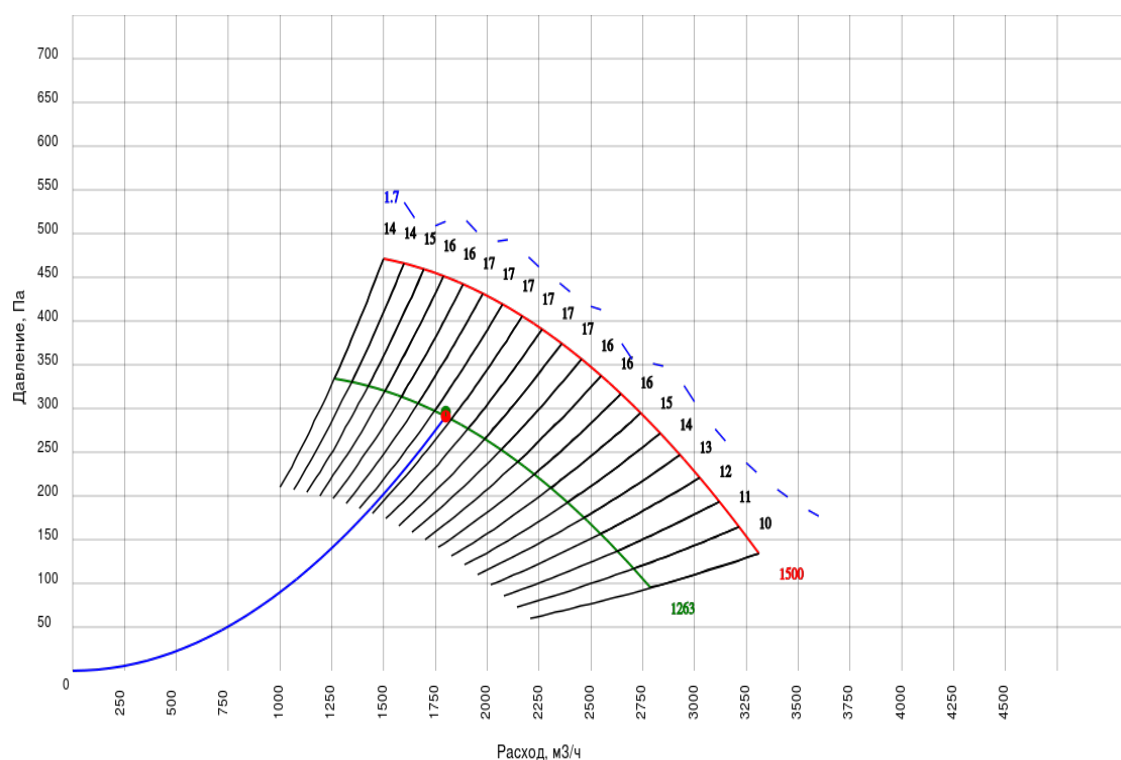
## АВТОМАТИКА



#### Частотный преобразователь

Преобразователь частоты FC-051 1.5 кВт / 2,0 л.с., 380-460 В, IP 20/Шасси (132F0020)

### График вентилятора вытяжки

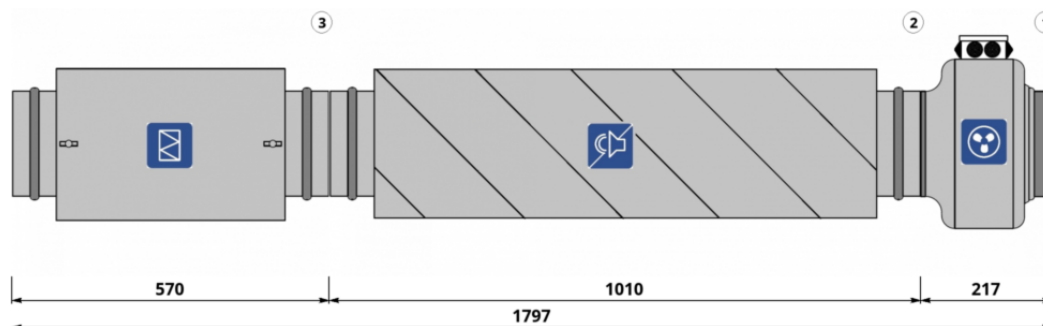


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 16.71 кг

ID установки: 1907699  
 ID расчета: 4443212  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В9  
 Расход воздуха: -/450 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 250  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 250



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-250 (Circular duct fans)**

Расход расчетный: **450 м<sup>3</sup>/ч**

Напор свободный: **150 Па**

Расход фактический: **450 м<sup>3</sup>/ч**

Напор статический: **200 Па**

Частотное регулирование: **Да**

Обороты фактические: **1995 об/мин**

Рабочий ток: **0.9 А**

Размеры: **250**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-250 (Circular duct fans)**

Мощность двигателя: **0.2 кВт**

Напор расчетный: **202 Па**

Напор фактический: **202 Па**

Параметры электропитания: **1/220/50**

Сопротивление вент.секции: **2 Па**

Дросселирование: **0 Па**

Напряжение: **220 В**



#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 250-900**

Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**



#### 3. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-250-EU5**

Потери давления по воздуху: **42.1 Па**

Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-250 EU5-0517**

Параметры: **Карманный F5**

Расход воздуха в секции: **450 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 54           | 60            | 67            | 66            | 67           | 67           | 63           | 55           | 74            |
| Выход воздуха | 50           | 52            | 53            | 36            | 39           | 52           | 51           | 44           | 56            |
| К окружению   | 39           | 32            | 35            | 46            | 49           | 48           | 44           | 32           | 53            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

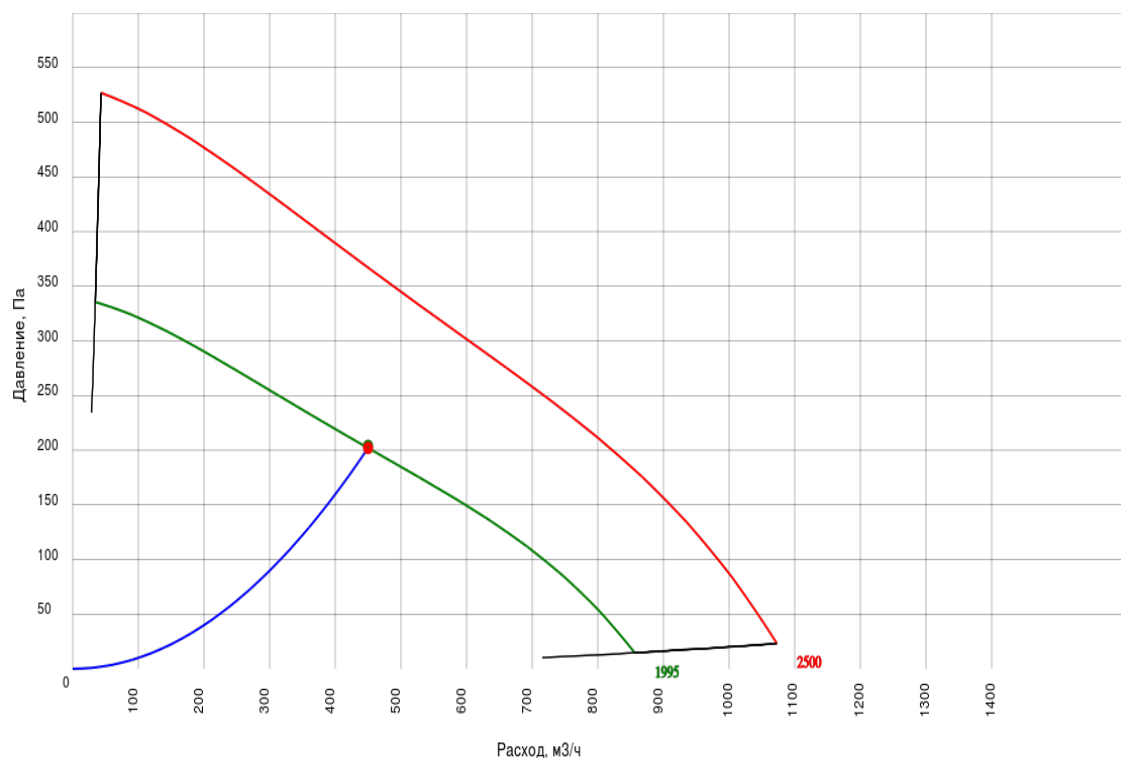
## АВТОМАТИКА



Частотный преобразователь

| Регулятор скорости СРМ 500 W

### График вентилятора вытяжки

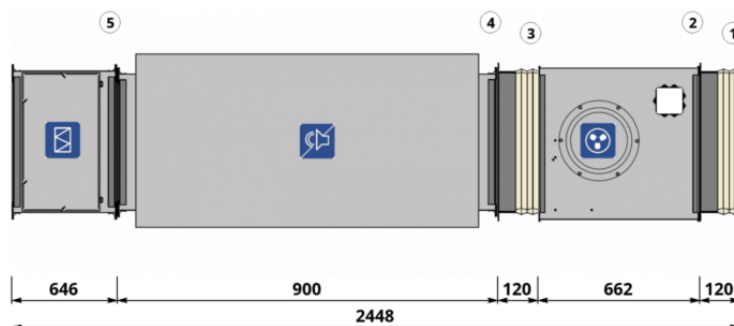


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 58.292 кг

ID установки: 1907737  
 ID расчета: 4443249  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В10  
 Расход воздуха: -/1800 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 200 Па  
 Типоразмер установки: 60-30  
 Сторона обслуживания: левая

### Прямоугольный размер 60-30



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть

#### 1. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 600\*300 ш20-ш20**



#### 2. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**  
 Мощность двигателя: **1.7 кВт**  
 Параметры электропитания: **3/380/50**  
 Напор статический: **286 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напор расчетный: **291 Па**  
 Напор фактический: **291 Па**  
 Обороты фактические: **1263 об/мин**  
 Напряжение: **380 В**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**  
 Расход расчетный: **1800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **200 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Сопротивление вент.секции: **5 Па**  
 Расход фактический: **1800 м<sup>3</sup>/ч**  
 Рабочий ток: **3.2 А**  
 Размеры: **600\*300**

#### 3. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 600\*300 ш20-ш20**



#### 4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТП 60-30/90**

Потери давления по воздуху: **17 Па**



#### 4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Длина пластины: **900 мм**



#### 5. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВП 60-30-EU5**

Потери давления по воздуху: **73.8 Па**

Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВП 60-30 EU5-0517**

Параметры: **Карманный F5**

Расход воздуха в секции: **1800 м³/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 70           | 72            | 68            | 66            | 70           | 71           | 67           | 63           | 82            |
| Выход воздуха | 49           | 55            | 51            | 37            | 33           | 23           | 23           | 27           | 45            |
| К окружению   | 40           | 55            | 60            | 60            | 57           | 54           | 52           | 47           | 75            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

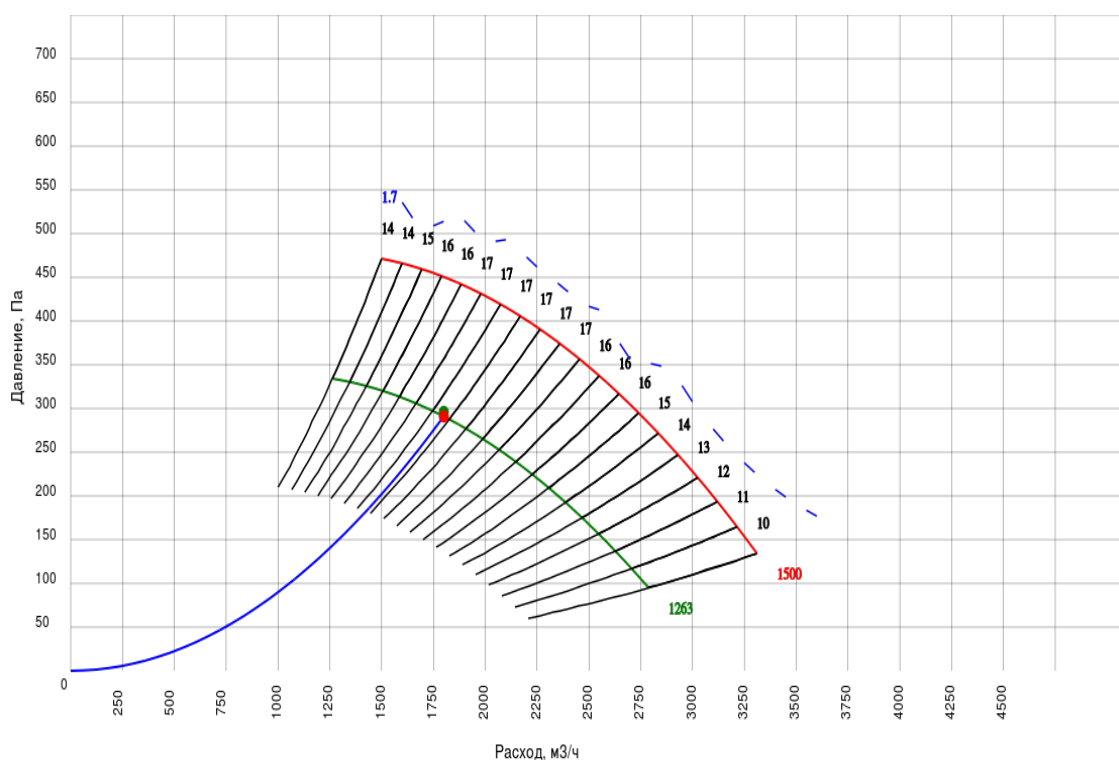
## АВТОМАТИКА



#### Частотный преобразователь

Преобразователь частоты FC-051 1.5 кВт / 2,0 л.с., 380-460 В, IP 20/Шасси (132F0020)

### График вентилятора вытяжки

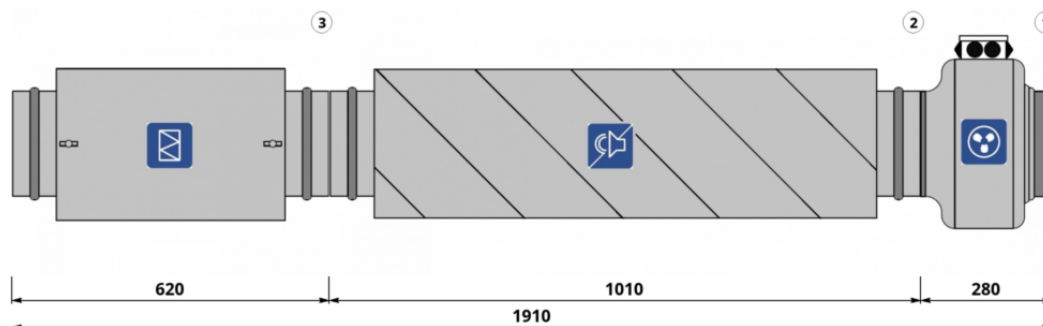


## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:  
 Представитель: Духопельникова Е.Б.  
 Название объекта: Капитальный ремонт стоматологического отделения №1  
 Ответственный менеджер: Рязанцев Андрей Анатольевич  
 Инженер по основному оборудованию:  
 Инженер по автоматике:  
 Дата подбора: 28.07.2021  
 Категория размещения: Не указано  
 Общая масса: 20.814 кг

ID установки: 1907738  
 ID расчета: 4443252  
 Артикул 1С:  
 Название системы: В11  
 Расход воздуха: -/790 м<sup>3</sup>/ч  
 Сопротивление сети: 150 Па  
 Типоразмер установки: 315  
 Сторона обслуживания: левая

### Круглый размер 315



## СОСТАВ УСТАНОВКИ

### Вытяжная часть



#### 1. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **VCZpl-315**  
 Расход расчетный: **790 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор свободный: **150 Па**  
 Расход фактический: **790 м<sup>3</sup>/ч**  
 Напор статический: **200 Па**  
 Частотное регулирование: **Да**  
 Обороты фактические: **1644 об/мин**  
 Рабочий ток: **1.25 А**  
 Размеры: **315**

Рабочее колесо: **VCZpl-315**  
 Мощность двигателя: **0.29 кВт**  
 Напор расчетный: **203 Па**  
 Напор фактический: **203 Па**  
 Параметры электропитания: **1/220/50**  
 Сопротивление вент.секции: **3 Па**  
 Дросселирование: **0 Па**  
 Напряжение: **220 В**



#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 315-900**  
 Длина пластины: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**



#### 3. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВК-315-EU5**  
 Потери давления по воздуху: **43.3 Па**  
 Тип: **Карманный F5**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВК-315 EU5-0517**  
 Параметры: **Карманный F5**  
 Расход воздуха в секции: **790 м<sup>3</sup>/ч**

## Шумовые характеристики

### Вытяжка

|               | 63 Гц, дБ(А) | 125 Гц, дБ(А) | 250 Гц, дБ(А) | 500 Гц, дБ(А) | 1 кГц, дБ(А) | 2 кГц, дБ(А) | 4 кГц, дБ(А) | 8 кГц, дБ(А) | Полное, дБ(А) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Всасывание    | 46           | 54            | 58            | 63            | 63           | 67           | 59           | 57           | 70            |
| Выход воздуха | 42           | 46            | 43            | 35            | 43           | 54           | 48           | 47           | 57            |
| К окружению   | 36           | 38            | 40            | 46            | 49           | 50           | 46           | 38           | 55            |

**Примечание.** При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

### АВТОМАТИКА



Частотный преобразователь

Регулятор скорости СРМ 500 W

### График вентилятора вытяжки

