

ООО "Уралклиматстрой"

Рабочая документация

Вентиляция

*Объект: Устройство систем вентиляции под размещение лабораторий,
2-ой этаж, поликлиника МАУ ГKB N 14, пер.Суворовский-5В*

001-02/2019-0В

2019 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочные документы</i></u>	
<i>с 5.904-1 в. 1, 2.</i>	<i>Детали крепления воздуховодов.</i>	
<i>с 5.904-51</i>	<i>Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.</i>	
<i>с 1.494-30 в. 1, 2.</i>	<i>Установка и крепление вентиляторов к строи-</i>	
	<i>тельными конструкциям.</i>	
<i>с 1.494-39.</i>	<i>Дроссель-клапан</i>	
<i>с 1.494-21</i>	<i>Крепление решеток воздухоприточных</i>	
<i>с 3.900-9 в. 0.</i>	<i>Опорные конструкции и средства крепления</i>	
	<i>стальных трубопроводов.</i>	
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
<i>001-02/2019-ОВ.С</i>	<i>Спецификация оборудования, изделий и материалов</i>	<i>3 листа</i>

СОГЛАСОВАНО:

Инт.подл.	
Подп. и дата.	
Взам. инв.Н.	

Изм.	Кол. уч. Лист	№ док	Подпись	Дата

001-02/2019-ОВ

Общие указания

1. Общие данные

1.1 Проект вентиляции 2 этажа лабораторий 2-ой этаж, поликлиника МАУ ГКБ N 14, пер.Суворовский-5В выполнен на основании:

- архитектурно-планировочных чертежей;
- технического задания.

1.2. Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем кондиционирования и кондиционирования приняты в соответствии с СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".

1.3. Рабочая документация на вентиляцию здания разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- ГОСТ 30494-96 "Температуры внутренние";
- СП 158.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования";
- СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность";
- Пособие к СНиП 2.08.02-89 "Проектирование учреждений здравоохранения";
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
- Пособие 4.91 к СНиП 2.04.05-91;
- СанПиН 2.1.3.2630-10- "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность";

2. Вентиляция.

2.1. Вентиляция вентиляции вентиляции 2 этажа лабораторий 2-ой этаж, поликлиника МАУ ГКБ N 14, пер.Суворовский-5В осуществляется приточной и вытяжной системами с механическим побуждением.

2.2. Приток воздуха осуществляется приточной системой П1, а вытяжка системой В1. Приточные и вытяжные системы имеют отсечные воздушные клапана. Для очистки воздуха от пыли приточная и вытяжные системы имеют фильтры. Нагрев приточного воздуха в установке П1 осуществляется электрическим нагревателем. Месторасположение систем П1, В1 расположены по техзаданию заказчика.

2.3. Вытяжка из помещений осуществляется в соответствии с расчетами температурно-влажностного баланса и нормативной кратности с выбросом воздуха выше уровня кровли. Воздухообмен рассчитан согласно норм.

2.4. В качестве воздухораспределителей в помещениях выбраны решетки, расположенные в верхней зоне помещений. В проекте используются диффузоры фирмы "Арктос", с установкой в подшивном потолке. Присоединение предусмотрено через адаптеры и круглые воздуховоды.

2.5. Магистральные воздуховоды имеют круглое сечение.

2.6. Воздуховоды систем выполнить из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5мм и 0,7мм (ГОСТ 19903-74).

2.7. Приточный воздуховод систем П1 до воздухонагревателя теплоизолировать. Вытяжную установку и воздуховод вытяжной системы, проходящий вдоль фасада теплоизолировать.

2.8. Монтаж систем вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

001-02/2019-0В

Лист

1.4

Формат А4

2.9. Крепление воздуховодов и вентиляционного оборудования вести согласно 5.904–1, вып.1

3. Общие положения.

3.1. Проектом предусмотрены акустические и архитектурно–планировочные мероприятия по уменьшению шума и вибраций от установок.

Акустические мероприятия включают в себя:

- использование высококачественного импортного оборудования с отличными акустическими характеристиками;
- установка секции шумоглушителя;
- вентагрегаты установлены на виброосновании и отделены от воздуховодов гибкими вставками;
- скорость потока воздуха в воздуховодах принята не более 4м/с.

3.2. Предусмотреть в системах автоматики следующие функции:

- открытие/закрытие клапанов при включении и выключении вентилятора;
- контроль загрязнения фильтра;
- регулирование температуры приточного воздуха;
- защиту электронагревателя по датчику приточного воздуха;
- защиту двигателя вентилятора от тепловых перегрузок;
- предусмотреть отключение всех систем общеобменной вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

3.3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

3.4. Применяемое оборудование и материалы должны иметь гигиенические и пожарные сертификаты РФ в соответствии с нормативными требованиями.

Возможна замена оборудования, в том числе других фирм производителей при условии, что их качественные показатели будут не хуже приведенных в данной спецификации.

4. Мероприятия по противопожарной безопасности здания.

4.1. Система вентиляции запроектирована в соответствии с противопожарными требованиями СНиП 2.04.05–91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Для обеспечения противопожарной безопасной при эксплуатации вентиляционных систем предусматривается:

- отключение всех систем общеобменной вентиляции, обслуживающих данный отсек, при срабатывании пожарной сигнализации.

5. Указания по монтажу

Монтаж систем вентиляции вести согласно СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно–технические системы зданий». Пуско–наладка и балансировка систем предусматривается за счет применения регулируемых решеток и установки дроссель–клапанов на ответвлениях от магистральных воздуховодов.

Крепление воздуховодов и вентиляционного оборудования вести согласно 5.904–1, вып.1,2.

6. Особые условия

Работы по монтажу вентиляции будут выполняться на действующем предприятии с наличием на рабочих местах мебели и технологического оборудования поликлиники. В связи с этим при составлении сметной документации применять индекс стесненности – 1.2.

Согласовано:

Взам. инв. N

Инв. N подп. Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

001–02/2019–0В

Лист

1.5

Формат А4

Характеристика отопительно – вентиляционных систем

Таблица №1

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель									
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		
																	от	до				
П1	1	Лаборатория ИФА (201), шлюзы(201а), (202а), лаборатория паразитологических исследований (202)	канальный	IRE 50x25 В	—	—	—	1300	300	1320	—	0,620	1320	электрический РВЕР 500x250/27	1	1	-32	+20	22,5	7,2		
В1	1	Лаборатория ИФА (201), лаборатория паразитологических исследований (202)	радиальный	ВР 86-77м-2,5-0,37кВт	—	—	—	1350	350	3000	—	0,37	3000									

продолжение таблицы N1

Обозначение системы	Кол. систем	Фильтр				Воздухоохладитель						Насос			Электродвигатель			Примечание						
		Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг /м ³		Тип	№	Кол.	Температура охлаждения, °C		Расход холода, Вт	ΔP, Па	Тип	G, м ³ /ч	H, м		Тип	N, кВт	n, об/мин			
						Начальная	Конечная				от	до												
П1	1	FLR 500x250	—	1	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В1	1	ФЯС-Э11Н1	—	4	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Примечание: 1. В скобках указаны номера помещений по экспликациям.

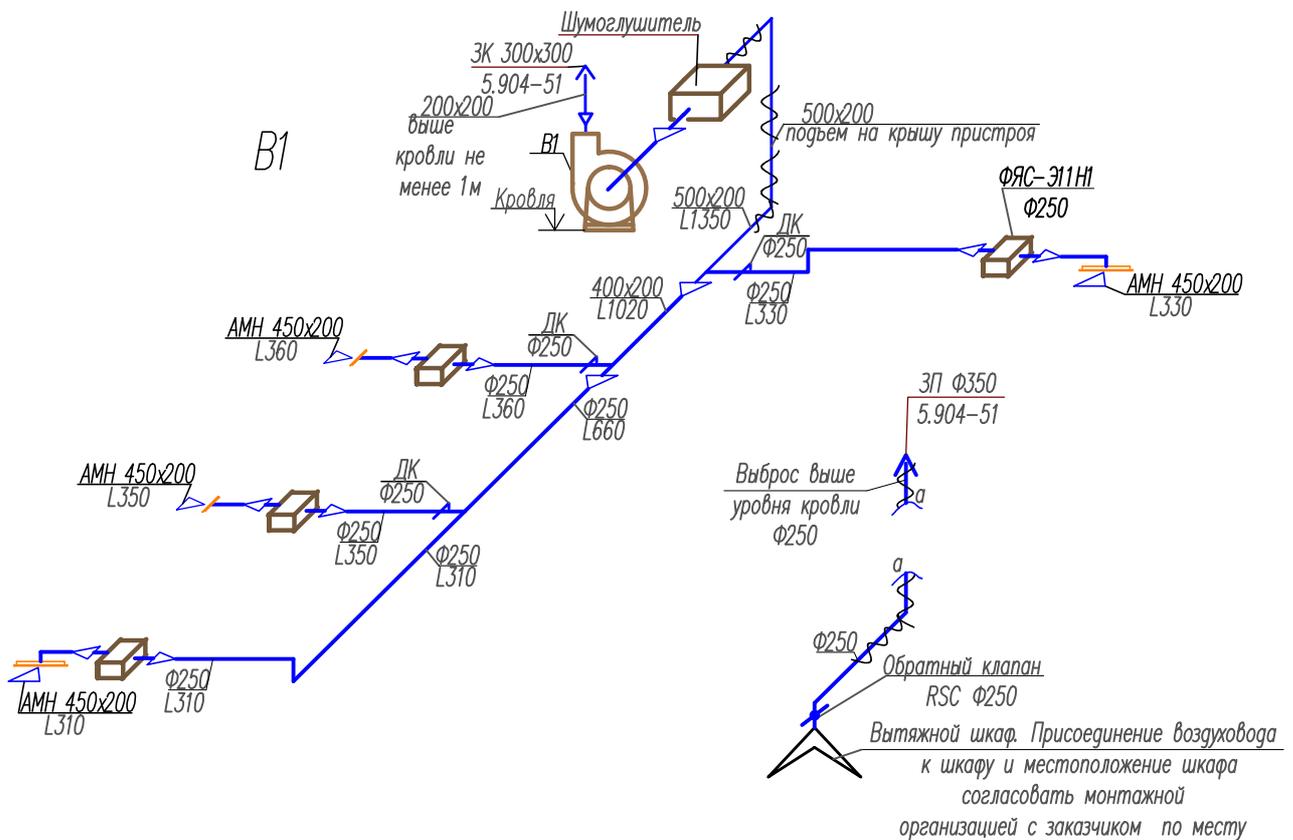
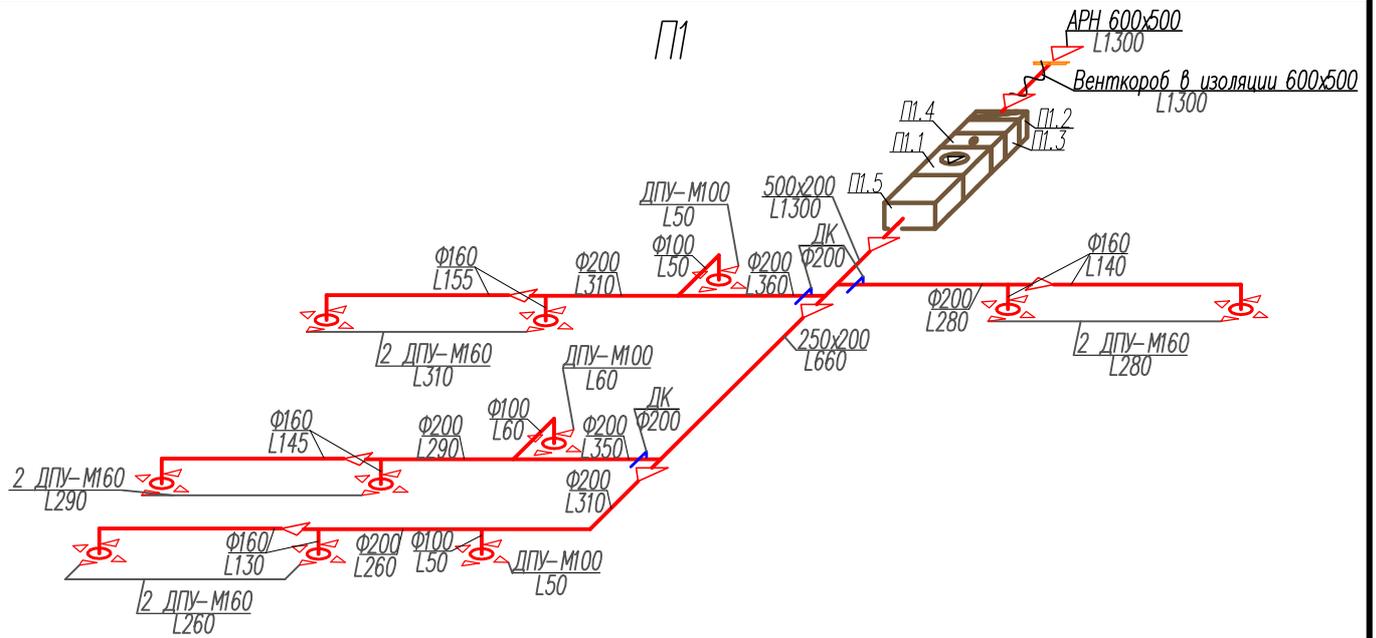
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата

001-02/2019-0В

Согласовано:

Взам. инв. N

Инв. N подп. Подпись и дата



- Примечание: 1. Воздуховоды вытяжных систем, проходящие вдоль фасада теплоизолировать.
2. Высотные отметки уточнить на монтаже.
3. Выброс воздуха выше уровня кровли на 1 м. Привязку отверстий согласовать с разделом АР, КЖ
4. Предусмотреть опорные конструкции для системы В1 при монтаже вентиляционных установок

001-02/2019-0B

Устройство систем вентиляции под размещение лабораторий,
2-ой этаж, поликлиника МАУ ГКБ N 14, пер.Суворовский-5B

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
ГИП		Сычев			02.19	ООО «Уралклиматстрой» г. Екатеринбург		
Проверил		Сычев			02.19	Вентиляция. Схемы систем П1, В1		
Разработал		Захарова			02.19			

СОГЛАСОВАНО

Взам инв.Н.

Подр. и дата.

Инв.№подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Система П1</u>							
П1.1	Вентилятор радиальный канальный звукоизолированный	IRE 50x25 B		"Ostberg"	шт.	1		
П1.2	Клапан воздушный с электроприводом	ABK 500x250			шт.	1		
П1.3	Фильтр канальный	FLR 500x250			шт.	1		
П1.4	Воздуонагреватель электрический	PBER 500x250/27			шт.	1		
П1.5	Шумоглушитель	RSA 500x250			шт.	1		
	Наружная решетка	APH 600x500		Торговая сеть	шт.	1		
	Диффузор приточный	ДПУ-М 100		Арктос	шт.	3		
	Диффузор приточный	ДПУ-М 160		Арктос	шт.	8		
	Дроссель-клапан с ручным управление, оцинкованный, нипельный Ф 200	PP 200-н-оц-0/Н		Торговая сеть	шт.	3		
	Реле давления дифференциальное diap.30-500Па IP54			Торговая сеть	шт.	2		
	Датчик температуры канальный			Торговая сеть	шт.	1		
	Щит управления приточной системой вентиляции (ВБУ)			Торговая сеть	шт.	1		
	Регулятор оборотов	SRE-E-2,0-T		SHUFT	шт.	1		
	Кабель	ВВГнг 4x2,5 мм2		Торговая сеть	м	40		
	Кабель	ВВГнг 4x6 мм2		Торговая сеть	м	51		
	Гофра-шланг	ПВФ Ф20		Торговая сеть	м	91		
	Материалы							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	толщиной 0,5мм	Ф200			м	21,3		
		Ф160			м	14,4		
		Ф100			м	2,5		
		250x200			м	3,4		
	толщиной 0,7мм	500x250			м	1,0		

Согласовано

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

						001-02/2019-ОВ.С			
						Устройство систем вентиляции под размещение лабораторий, 2-ой этаж, поликлиника МАУ ГКБ № 14, пер. Суворовский-5В			
Изм.	Код уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Вентиляция	Стация	Лист	Листов
							РД	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «Уралклиматстрой» г. Екатеринбург		
Проверил		Сычев			02.19				
Разработал		Захарова			02.19				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	600x500				м	0,7		
	500x200				м	1,3		
	Теплоизоляционный материал, S=10мм в два слоя	Пенофол			м ²	6,1		
	Крепеж воздуховодов			ООО"Вента-сервис"	кг	30		
	Крепеж вентиляционного оборудования			ООО"Вента-сервис"	кг	15		
	<u>Система вытяжки от шкафа</u>							
	Клапан обратный	RSC Ф250		Торговая сеть	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	толщиной 0,5мм	Ф250			м	6,6		
	Теплоизоляционный материал, S=10мм в два слоя	Пенофол			м ²	8		
	Зонт вытяжной Серия 5.904-51	Ф350		ООО"Вента-сервис"	шт.	1		
	Крепеж воздуховодов			ООО"Вента-сервис"	кг	3		
	<u>Система В1</u>							
	Вентилятор радиальный	BP 86-77м-2,5-0,37		Торговая сеть	шт.	1		
	Клапан воздушный с электроприводом	ABK 500x250		Торговая сеть	шт.	1		
	Шумоглушитель	RSA 500x250		Торговая сеть	шт.	1		
	Виброизоляторы	Д038		Торговая сеть	шт.	4		
	Гибкие вставки			Торговая сеть	шт.	2		
	Автоматический выключатель трехполюсный 16А			Торговая сеть	шт.	1		
	Пускатель 16А трехполюсный			Торговая сеть	шт.	1		
	Щит навесной пластиковый 8-ми модульный			Торговая сеть	шт.	1		
	Кабель	ВВГнг 4x2,5 мм ²		Торговая сеть	м	29		
	Гофра-шланг	ПВФ Ф20		Торговая сеть	м	29		
	Решетка	АМН 450x200		Арктос	шт.	4		
	Фильтр бактерицидный	ФЯС-Э11Н1-250		Торговая сеть	шт.	4		
	Дроссель-клапан с ручным управлением, оцинкованный, нипельный Ф 250	PP 250-н-оц-0/Н		Торговая сеть	шт.	3		
	Зонт вытяжной Серия 5.904-51	300x300		ООО"Вента-сервис"	шт.	1		

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

001-02/2019-ОВ.С

Лист
2

