

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						
				Исполнение по взрывозащите	Электродвигатель			Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин
					L, м³/ч	P, Па	n, об/мин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДВ1	1	Помещение на отм. +0.000	VR-86-77-10,0-DU400-7,5/750-0,9-0-P0		16723	500	750		7.5	750
ДП1	1	Помещение на отм. +0.000	VO-4,0-0-1-4/3000-2501-01		8500	578	3000		4	3000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа на отм. +0.000	
3	Схема систем ДВ1, ДП1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов. Выпуск 0	
	Прилагаемые документы	
С-2023-24-08.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Исходные данные

Рабочая документация разработана на основании задания Заказчика, технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями к требованиям действующих национальных норм, правил и стандартов, других документов, содержащий установленные требования:

- СП7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП4.4.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- ГОСТ30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- СП73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85»;

Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СП131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-00»

- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью Р0,92% - минус 26°C
- Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой воздуха ≥8°C (отопительного периода) - 204 суток
- Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования:
 - холодного периода t=-26°C
 - переходного t=8°C

Противопожарная вентиляция

На отм. 0.000 из помещений №101, 102, 118-123 предусматривается удаление дыма системой ДВ1 из вехней зоны посредством решеток АМН 450x450 (Арктос или аналог). Компенсация продуктов горения предусматривается системой ДП1. Подача воздуха происходит в нижней зоне обслуживаемых помещений посредством открытия противопожарных нормально закрытых клапанов.

Вентиляционное оборудование располагается на фасаде здания. В качестве вентиляционного оборудования используется радиальный вентилятор дымоудаления VR-86-77-10-DU400-7.5 (NEVATOM или аналог) для системы ДВ1 на отм. +3.40 и осевой вентилятор VO-4,0-0-1-4 для системы ДП1 на отм. +4.100.

Для предотвращения распространения огня посредством воздуховодов, на воздуховоды, в местах пересечения противопожарных преград, устанавливаются противопожарные клапана с электромеханическим приводом заслонки.

Указания по монтажу

Воздуховоды систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм по ГОСТ 14918-80*. Транзитные напорные участки вытяжных систем и воздуховоды с огнезащитным покрытием выполнить класса "В" (плотные), согласно ГОСТ Р EN 13779.


Воздуховоды с нормируемым пределом огнестойкости покрываются огнезащитной базальтовой изоляцией МБОР (Тизол или аналог) со степенью огнестойкости не менее EI30

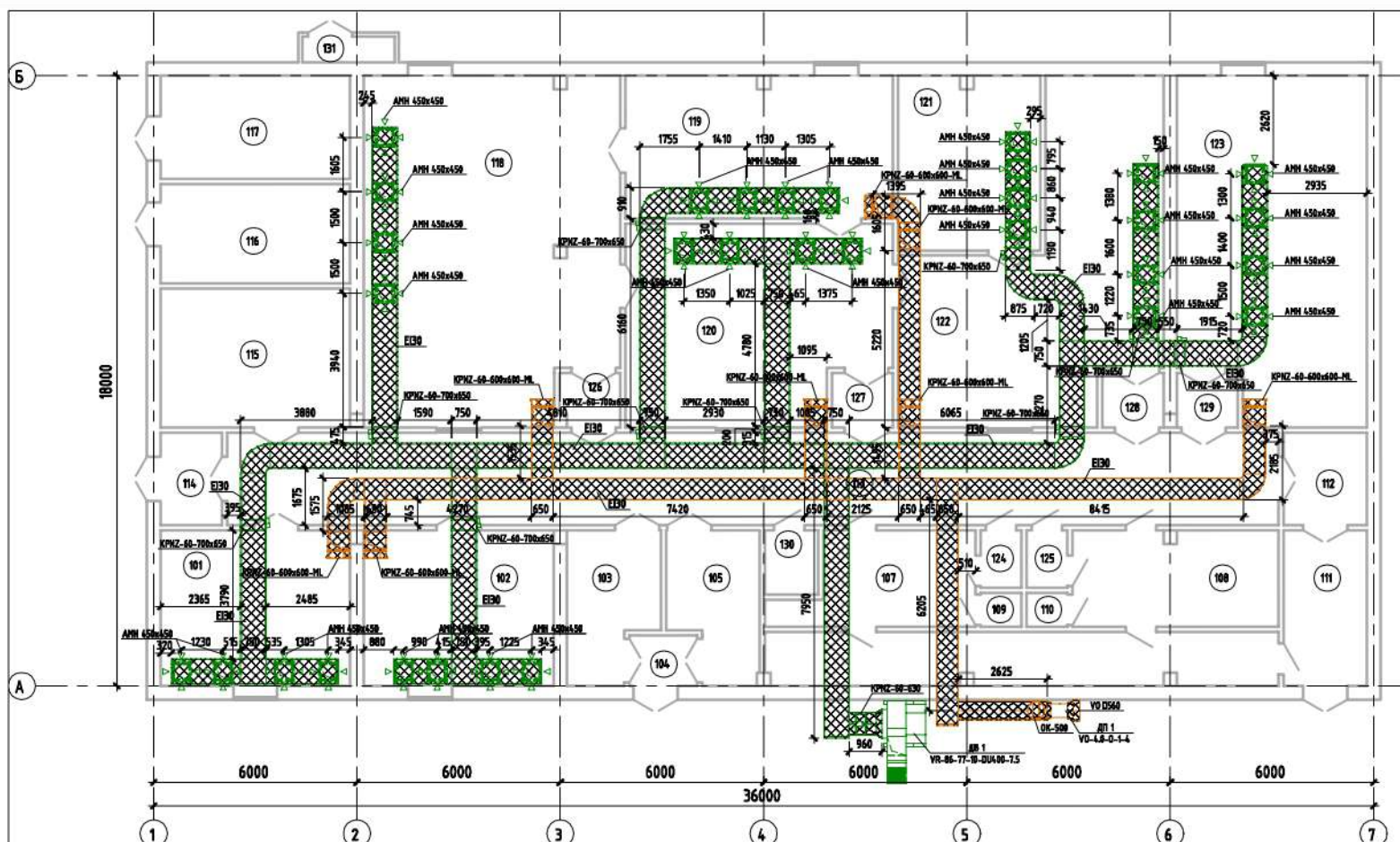
Места прохода воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия следует уплотнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекемой ограждающей конструкции.

Монтаж, испытание, пуск и наладку оборудования систем вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СП73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85»

ОВ

Лаборатория для разработки технологии выращивания методом жидкофазной эпитаксии по адресу: МО г. о Лыткарино, территория промзоны Тураево, с. 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Противодымная вентиляция.	Стдия	Лист	Листов
							P	1	
						Общие данные			



Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Микролабор	25,70	
102	Офис	25,70	
103	Склад	10,96	
104	Тамбур	3,00	
105	-Варианты-	34,71	
106	Танцевание	0,00	
107	Раздевалка мужская	14,15	
108	Раздевалка женская	17,11	
109	Душная мужская	1,20	
110	Душная женская	1,20	
111	Тамбур	11,29	
112	Коридор	6,74	
113	Коридор	84,99	
114	Тамбур	4,99	
115	Водоподготовка	22,90	
116	Компрессорная	16,46	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
117	Электроцифровая	17,02	
118	Эпители	74,76	
119	Канцелярия	33,10	
120	Канцелярия	44,07	
121	Химия	21,47	
122	Химия	54,73	
123	Микролаборатория	54,66	
124	Санузел мужской	2,03	
125	Санузел женский	2,03	
126	Тамбур	2,79	
127	Тамбур	2,88	
128	Тамбур	2,88	
129	Тамбур	2,88	
130	МОП	3,00	
131	Помещение для газ баллонов	2,07	
		601,67	

					ОВ		
					Лаборатория для разработки технологий выращивания методом жидкофазной эпикансии по адресу: МО г. о. Литкарини, территория протомы Туралево, с. 8		
Изн.	Кол.лн.	Лист	Р.В.к.	Подп.	Дата		
						Противопожарная вентиляция.	
						Р	2
						План 1-го этажа на отк. +0.000	
						ООО "ГеоПлан"	

Система ДВ1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса 1ед, кг	Примечание
1	Вентилятор радиальный	VR-86-77-10-DU400-7.5		NEVATOM	шт	1		или аналог
2	Противопожарный клапан	KPNZ-60-630		NEVATOM	шт	1		или аналог
3	Противопожарный клапан	KPNZ-60-700x650		NEVATOM	шт	10		или аналог
4	Решетка	AMH 450x450		Арктос	шт	32		или аналог
5	Решетка защитная	BP 557x557		NEVATOM	шт	1		или аналог
6	Фасонный детали воздуховодов				м ²	66,36		
7	Воздуховод круглого сечения Ø630, б=0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	0,48		
8	Воздуховод прямоугольного сечения 450x450, б= 0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	16,13		
9	Воздуховод прямоугольного сечения 560x560, б= 0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	0,74		
10	Воздуховод прямоугольного сечения 700x650, б= 0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	75,04		
11	Рулоны огнезащитные	МБОР-5Ф		ТИЗОЛ	м ²	241,63		или аналог

Система ДП1

1	Осевой вентилятор	VO-4.0-0-1-4		NEVATOM	шт	1		или аналог
2	Противопожарный клапан	KPNZ-60-600x600-ML		NEVATOM	шт	8		или аналог
3	Обратный клапан	OK-500		NEVATOM	шт	1		или аналог
4	Решетка защитная	VO D560		NEVATOM	шт	1		или аналог
5	Фасонный детали воздуховодов				м ²	33,13		
6	Воздуховод круглого сечения Ø500, б=0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	2,43		
7	Воздуховод круглого сечения Ø560, б=0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	0,2		
8	Воздуховод прямоугольного сечения 600x500, б= 0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	65,31		
9	Воздуховод прямоугольного сечения 600x600, б= 0,8 мм	ГОСТ Р 70349-2022			м	0,21		
10	Рулоны огнезащитные	МБОР-5Ф		ТИЗОЛ	м ²	161,88		или аналог

Согласовано

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

						ОВ.СО			
						Лаборатория для разработки технологии выращивания методом жидкофазной эпитархии по адресу: МО г. о Лыткарино, территория промзоны Тураево, с. 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противодымная вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.СО	
						Спецификация оборудования	