

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель						Фильтр				Воздухоохладитель						Примечание								
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /час	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, гр. С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация мг/м ²		Тип	№		Кол.	от	до	Расход холода Вт				
																	от	до							нач.	кон.											
A1	1	Корпус 505	PA-5000	-	-	-	-	5000	300	1500	PA-5000	1,513	1500	PA-5000	-	1	18	32	21,5	115	EU3	-	1	56													
A2	1	Корпус 505	PA-5000	-	-	-	-	5000	300	1500	PA-5000	1,513	1500	PA-5000	-	1	18	32	21,5	115	EU3	-	1	56													
A3	1	Корпус 505	PA-3000	-	-	-	-	3000	300	1500	PA-3000	0,467	1500	PA-3000	-	1	18	32	13,5	95	EU3	-	1	52													
A4	1	Корпус 505	PA-5000	-	-	-	-	5000	300	1500	PA-5000	1,513	1500	PA-5000	-	1	18	32	21,5	115	EU3	-	1	56													
A5	1	Корпус 505	PA-5000	-	-	-	-	5000	300	1500	PA-5000	1,513	1500	PA-5000	-	1	18	32	21,5	115	EU3	-	1	56													
A6	1	Корпус 505	PA-3000	-	-	-	-	3000	300	1500	PA-3000	0,467	1500	PA-3000	-	1	18	32	13,5	95	EU3	-	1	52													
A7	1	Корпус 505	PA-3000	-	-	-	-	3000	300	1500	PA-3000	0,467	1500	PA-3000	-	1	18	32	13,5	95	EU3	-	1	52													
A8	1	Корпус 505	PA-3000	-	-	-	-	3000	300	1500	PA-3000	0,467	1500	PA-3000	-	1	18	32	13,5	95	EU3	-	1	52													
A9	1	Корпус 505	PA-8000	-	-	-	-	8000	300	1500	PA-8000	2,56	1500	PA-8000	-	1	18	43	67,4	125	EU3	-	4	48													
A9	1	Корпус 505	PA-8000	-	-	-	-	8000	300	1500	PA-8000	2,56	1500	PA-8000	-	1	18	43	67,4	125	EU3	-	4	48													

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, кВт/час				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Корпус 505		-34	261,708				13,04	

Источник теплоснабжения – ИТП корпуса 505 Система воздушного отопления присоединяется непосредственно к существующему ИТП. Врезку осуществить к теплообмену узлу с установкой запорной и измерительной арматуры, на ответвлении.

Параметры теплоносителя в системе отопления в расчетный период t=95-70°С.

Система отопления рассчитана на поддержание температуры внутреннего воздуха + 18°С.

Трубопроводы системы теплоснабжения запроектированы из стальных труб.

Прохождение магистральных трубопроводов через стены и перегородки выполнить через гильзы больше диаметра трубопровода на два типоразмера, для обеспечения свободного перемещения труб вследствие их температурного удлинения. Компенсация температурных удлинений трубы решается за счет естественных поворотов трассы.

В качестве тепловой изоляции запроектированы трубки НТ/Armatflex.

Отопительные агрегаты подключить к системе теплоснабжения с установкой на подводках шаровых кранов для отключения и регулирующего двухходового клапана, на обратной магистрали, для управления.

Для возможности опорожнения системы отопления, в нижних точках системы запроектирована установка кранов шаровых.

Для выпуска воздуха из системы отопления в верхних точках системы отопления предусмотрена установка шаровых кранов.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 41-01-2003	«Отопление, вентиляция и кондиционирование»	
СНиП 23-01-99	«Строительная климатология»	
СНиП II-3-79	«Строительная теплотехника»	
СНиП 31-03-2001	«Производственные здания»	

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

Ведомость ОК рабочих чертежей

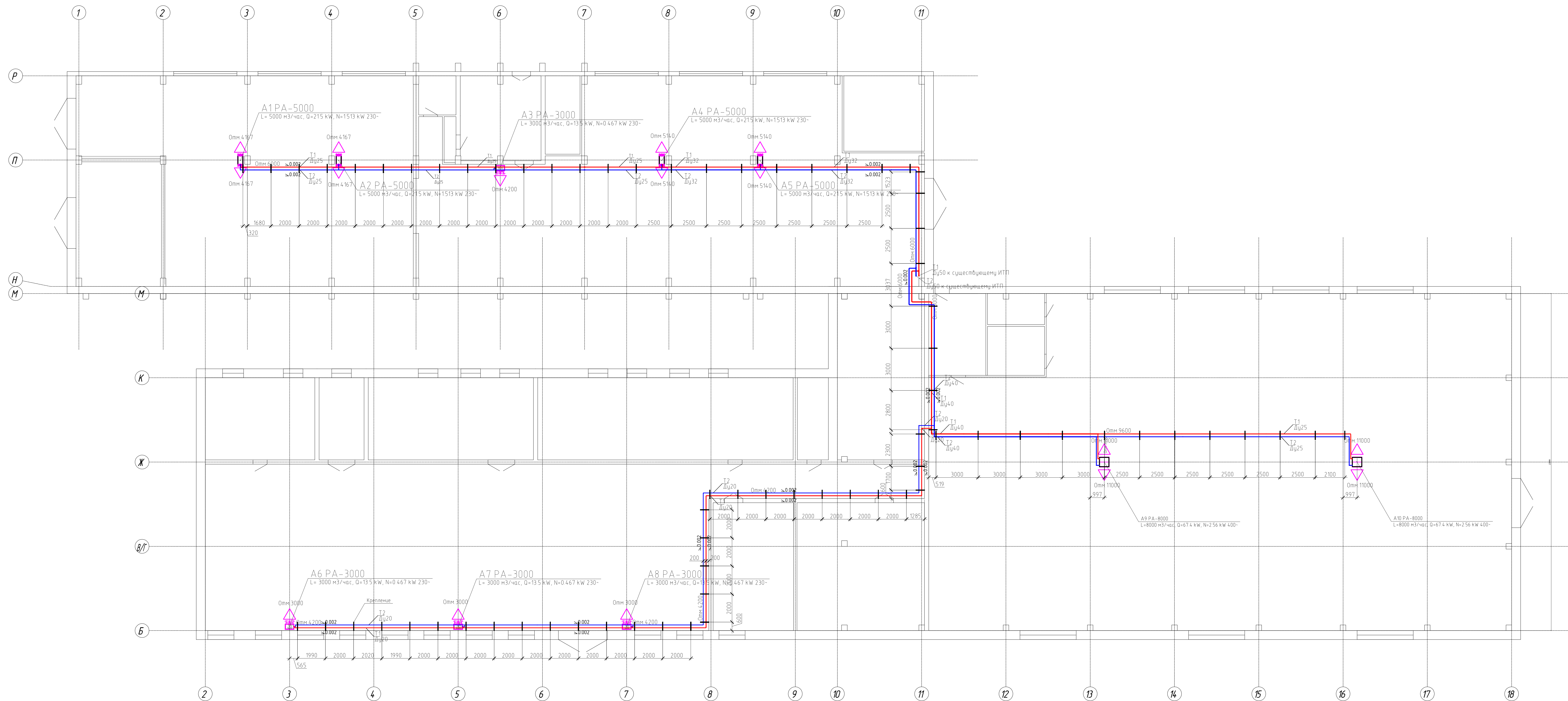
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ОВ-1	Характеристика систем, основные показатели	
	ОВ-2	План на отметке 0,000	
	ОВ-3	Аксонметрическая схема теплоснабжения	
	ОВ-4	Свободная спецификация	
505-112-ОВ			
Цех 5 Корпус 505			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Грудицин Д.Е.		
ГИП			
		Воздушное отопление	Р 1 4
		Характеристика систем, основные показатели	000 "УралСтроймонтаж"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



505-112-0В					
Корпус 505					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Трибыкин Д.Е.			30/05/0
Воздушное отопление			Студия	Лист	Листов
План на отм. 0.000			Р	2	4
ООО "УралСтроймонтаж"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Отопление</i>								
1	Отопительный агрегат PA-3000				шт	4		
	в составе:							
	Вентилятор N=467 W n=1550 1/min U=230~							
	Воздухонагреватель Q=13966 W							
2	Отопительный агрегат PA-5000				шт	4		
	в составе:							
	Вентилятор N=1513 W n=1550 1/min U=230~							
	Воздухонагреватель Q=21495 W							
3	Отопительный агрегат PA-8000				шт	2		
	в составе:							
	Вентилятор N=1225 W n=1550 1/min U=400~							
	Воздухонагреватель Q=67400 W							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						505-112/0B			
						Цех 5 Корпус 505			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воздушное отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Трубицин Д.Е.						P	1	2
						Сводная спецификация	ООО "УралСтроймонтаж"		

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>							
6	Труба $\phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75 тип А			м	13		
7	Труба $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75 тип А			м	138		
8	Труба $\phi 25 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75 тип А			м	128		
9	Труба $\phi 32 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75 тип А			м	55		
10	Труба $\phi 40 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75 тип А			м	63		
11	Труба $\phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 10705			м	11		
12	Затвор дисковый 2"		6005010		шт	2		
13	Клапан регулирующий 2-ух позиционный с приводом (Т 120зр.С) Ду 15 мм				шт	10		
15	Кран шаровый латунный 1"		60108	bugatti	шт	12		
16	Кран шаровый латунный 1/2"		60104	bugatti	шт	10		
17	Кран шаровый латунный 3/4"		60106	bugatti	шт	8		
18	Краны трехходовые для манометров	M20x1,5/G - 1/2"			шт	2		
19	Термоманометр	ТГП-100/6м 0+150			шт	2		
20	Крепление трубопроводов				шт	74		
21	Теплоизоляция HT/Armaflex	HT-19x022			м	1		
21	Теплоизоляция HT/Armaflex	HT-19x028			м	131		
21	Теплоизоляция HT/Armaflex	HT-19x035			м	122		
21	Теплоизоляция HT/Armaflex	HT-19x042			м	51		
21	Теплоизоляция HT/Armaflex	HT-19x048			м	60		
21	Теплоизоляция HT/Armaflex	HT-19x054			м	11		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

505-112/0В

Лист
2

Копировал

Формат А3