

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
	ВЕНТИЛЯЦИЯ						
1	Система П1: Приточная установка L=12000 м3/ч, Рс=350Па	AIRNED-M7		NED	шт.	1	вес 455.3 кг
	В комплекте:				шт.	1	КП «ND12-041331»
1.1	Блок управления	ACW 222-3R3R			шт.	1	
1.2	Датчик перепада давления с контактором	DPD-5			шт.	1	
1.3	Датчик температуры в помещении	STP			шт.	1	
1.4	Датчик температуры воды погружной	VSP			шт.	1	
1.5	Датчик температуры канальный	STK-1 Ni 1000 TK5000 200 mm			шт.	2	
1.6	Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5кВт)	№132B0105			шт.	1	
1.7	Комплект гаек	DAB 1"			шт.	1	
1.8	Панель управления LCP	№132B0101			шт.	1	
1.9	Привод воздушной заслонки	GMA 321.1E			шт.	1	
1.10	Сервопривод	ARA659 (0...10V)			шт.	1	
1.11	Термостат	AZT-6			шт.	1	
1.12	Трехходовой вентиль	VRG131 32-16			шт.	1	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1.13	Циркуляционный насос	DAB A 56/180 M (230B)			шт.	1	
1.14	Частотный преобразователь FC-051P3K0 (3 кВт, 7,2 А, 380 В)	№132F0024			шт.	1	
1.15	Кабель	BBГнг-LS 2x1,5			м	60	
1.16	Кабель	GY(st) 2x2x0,8			м	60	
2	Система П2: Приточная установка L=21000м3/ч, Pс=700Па	AIRNED-M12		NED	шт.	1	вес 618.8 кг
	В комплекте:				шт.	1	КП «ND12-041331»
2.1	Блок управления	ACW 222-3R0			шт.	1	
2.2	Датчик перепада давления с контактором	DPD-5			шт.	1	
2.3	Датчик температуры в помещении	STP			шт.	1	
2.4	Датчик температуры воды погружной	VSP			шт.	1	
2.5	Датчик температуры канальный	STK-1 Ni 1000 TK5000 200 mm			шт.	2	
2.6	Комплект NEMA1-M4 (для VLT Micro 11-15кВт)				шт.	1	
2.7	Комплект гаек	DAB 1"			шт.	1	
2.8	Панель управления LCP для FC-051	№132B0101			шт.	1	
2.9	Привод воздушной заслонки	GCA 321.1E			шт.	1	
2.10	Сервопривод	ARA659 (0...10V)			шт.	1	
2.11	Термостат	AZT-6			шт.	1	
2.12	Трехходовой вентиль	VRG131 40-25			шт.	1	
2.13	Циркуляционный насос	DAB A 56/180 M (230B)			шт.	1	
				316.1-Э7-OB1.CO			Лист
							74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
2.14	Частотный преобразователь FC-051P11K (11кВт, 23А, 380В)	№132F0058			шт.	1	
2.15	Кабель	ВВГнг-LS 2х1,5			м	60	
2.16	Кабель	GY(st) 2х2х0,8			м	60	
3	Система В1: Вытяжная установка L=6000м3/ч, Рс=350Па	LITENED 70-40 VRS 35.4D		NED	шт.	1	вес 79 кг
3.1	Вставка гибкая	FH 70-40			шт.	2	КП «ND12-041331»
3.2	Заслонка	CHR 70-40			шт.	1	
3.3	Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5кВт)	№132B0105			шт.	1	
3.4	Панель управления LCP для FC-051	№132B0101			шт.	1	
3.5	Привод воздушной заслонки	GMA 321.1E			шт.	1	
3.6	Частотный преобразователь FC-051P3K0 (3 кВт, 7,2 А, 380 В)	№132F0024			шт.	1	
4	Система В2: Вытяжная установка L=6000м3/ч, Рс=350Па	LITENED 70-40 VRS 35.4D		NED	шт.	1	вес 79 кг
4.1	Вставка гибкая	FH 70-40			шт.	2	КП «ND12-041331»
4.2	Заслонка	CHR 70-40			шт.	1	
4.3	Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5кВт)	№132B0105			шт.	1	
4.4	Панель управления LCP для FC-051	№132B0101			шт.	1	
4.5	Привод воздушной заслонки	GMA 321.1E			шт.	1	
4.6	Частотный преобразователь FC-051P3K0 (3 кВт, 7,2 А, 380 В)	№132F0024			шт.	1	
				316.1-Э7-ОВ1.СО			Лист
							74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
5	Система В10: Канальный вентилятор L=300м3/ч, Рс=250Па	KVR 160/1		NED	шт.	1	вес 3.7 кг
5.1	Быстросъёмные хомуты	HTK 160			шт.	2	
5.2	Электронный регулятор оборотов	SI-RS11			шт.	1	
5.3	Обратный клапан	Ду 160			шт.	1	
5.4	Шумоглушитель круглый	Ду 160			шт.	2	
5.5	Зонт вентиляционный	Ду 160			шт.	1	
6	Щит управления и автоматизации вентустановками				шт.	1	
7	Шумоглушитель 2000x1000x1000	ГП2-4		ОАО «МОВЕН»	шт.	2	
8	Шумоглушитель 800x1500x1000	ГП3-1		ОАО «МОВЕН»	шт.	2	
9	Пластины П2-3	A7E17700-05		ОАО «МОВЕН»	шт.	14	
10	Пластины П2-2	A7E17700-04		ОАО «МОВЕН»	шт.	4	
11	Обтекатели ОП2-1	A7E18500-03		ОАО «МОВЕН»	шт.	7	
12	Обтекатели ОП2-3	A7E18500-05		ОАО «МОВЕН»	шт.	2	
13	Решетка вентиляционная						
	- Вытяжная	PBp-1 150x150			шт.	4	
	- Вытяжная	PBp-1 200x100			шт.	1	
	- Вытяжная	PBp-1 300x100			шт.	3	
	- Вытяжная	PBp-1 600x300			шт.	12	
				316.1-Э7-ОВ1.СО			
							Лист
							74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
	- Приточная	PВр-1 300x100			шт.	3	
	- Приточная	PВр-1 800x300			шт.	8	
	- Приточная	PВр-1 150x150			шт.	1	
14	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали толщиной 0.5 мм	ГОСТ 14918-80					
	- Ø100мм				м.п.	9	
	- Ø125мм				м.п.	27	
	- Ø160мм				м.п.	26	
15	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали толщиной 0.5 мм	ГОСТ 14918-80					
	- 100x150				м/м2	5,5/2,8	
	- 150x150				м/м2	0,5/0,3	
	- 150x200				м/м2	1/0,7	
	- 200x100				м/м2	0,5/0,3	
16	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали толщиной 0.7 мм	ГОСТ 14918-80					
	- 300x100				м/м2	7,6/6,1	
	- 400x200				м/м2	22/26,4	
	- 400x400				м/м2	10/16	
	- 500x400				м/м2	2,3/4,2	
	- 500x1000				м/м2	3/9	
	- 600x400				м/м2	10/20	
				316.1-Э7-ОВ1.СО			
							Лист
							74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
	- 700x400				м/м2	31/68,2	
	- 800x400				м/м2	3,1/7,5	
	- 1000x400				м/м2	4,1/11,5	
	- 1000x500				м/м2	9,2/27,6	
	- 1000x740				м/м2	1,8/6,3	
	- 1000x840				м/м2	1,3/4,8	
17	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм	ГОСТ 14918-80					
	- 630x1250				м/м2	3/11	
	- 1400x600				м/м2	4,1/16,4	
	- 2000x400				м/м2	4,8/23	
18	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм	ГОСТ 14918-80					
	- 150x150				м/м2	1,5/1	
19	Сталь для коробки толщиной 1,5 мм	ГОСТ 14918-80			м2	40	
20	Фасонные детали воздуховодов:						
20.1	Отвод 90°:						
	- Ø125мм				шт	7	
	- Ø160мм				шт	7	
	- 200x400				шт	2	
	- 300x100				шт	1	
	- 400x200				шт	1	
				316.1-Э7-ОВ1.СО			Лист
							74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
	- 400x2000				шт	1	
	- 500x1000				шт	1	
	- 600x1400				шт	1	
	- 700x400				шт	6	
	- 1000x500				шт	2	
	- 1000x500				шт	1	
	- 1400x600				шт	1	
	- 2000x400				шт	1	
20.2	Тройник:						
	- 160/160/125				шт	1	
	- 200x400/200x400/200x100				шт	1	
	- 200x400/200x400/300x100				шт	2	
	- 400x200/400x200/300x100				шт	2	
	- 1400x600/1400x600				шт	1	
	- 2000x400/2000x400/160				шт	1	
20.3	Переход:						
	160/150x150				шт	1	
	200x400/300x100				шт	2	
	400x400/600x400				шт	2	
	600x400/700x400				шт	2	
			316.1-Э7-ОВ1.СО				Лист
							74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
	500x400/800x400				шт	1	
	800x400/1000x400				шт	1	
	1000x500/1000x400				шт	1	
	500x1000/1000x500				шт	1	
	1000x740/1000x500				шт	1	
	1400x600/400x200				шт	1	
	840x1000/600x1400				шт	1	
	1400x600/2000x400				шт	1	
21	Сетка проволочная	ГОСТ 3826-82			м2	2	
22	Лючок для замера параметров	И13336			шт.	2	
23	Клапан огнезадерживающий типа КЛОП-1 (нормально открытый) с электрическим приводом BELIMO 220 В (5Вт) и пределом огнестойкости EI60			ЗАО «ВИНГС-М»			
	- 150x150				шт.	2	
	- Ø160мм				шт.	1	
	- 1500x500				шт.	1	
	- 700x400				шт.	2	
	- 1000x500				шт.	1	
	- 1400x600				шт.	1	
	- 400x200				шт.	1	
24	Дроссель клапан прямоугольного сечения	150x150			шт.	2	
				316.1-Э7-ОВ1.СО			Лист 74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
		300x100			шт.	3	
25	Дроссель клапан прямоугольного сечения						
	- Ø125мм	Ду125			шт.	3	
	- Ø160мм	Ду160			шт.	1	
26	Крепления воздухопроводов				кг	15	
	ОТОПЛЕНИЕ						
27	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75					
	- Ду20				м.п.	75	
	- Ду25				м.п.	25	
	- Ду32				м.п.	35	
	- Ду40				м.п.	15	
	- Ду50				м.п.	40	
28	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91					
	- 108x4,0				м.п.	150	
	- 89x3,5				м.п.	115	
	- 76x3,5				м.п.	80	
29	Кран шаровой муфтовый						
	- Ду20	11Б27п			шт.	62	
	- Ду25	11Б27п			шт.	16	
				316.1-Э7-ОВ1.СО			Лист
							74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
	- Ду40	11Б27п			шт.	8	
30	Гидравлическое испытание				м.п.	515	
31	Окраска трубопроводов масляной краской на 2 раза				м2	120	
32	Изоляция трубопроводов толщиной 13мм	ARMAFLEX AC					
	- 108				м.п.	150	
	- 89				м.п.	115	
	- 76				м.п.	80	
	- 57				м.п.	40	
	- 40				м.п.	15	
	- 32				м.п.	25	
	- 20				м.п.	40	
33	Демонтаж старых радиаторов чугунных 10 секций	МС 140-500			шт.	10	
34	Радиаторы чугунные	МС 140-500					
	- 6 секций				шт.	3	
	- 7 секций				шт.	1	
	- 9 секций				шт.	1	
	- 11 секций				шт.	1	
	- 13 секций				шт.	1	
	- 17 секций				шт.	15	
			316.1-Э7-ОВ1.СО				Лист 74

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обор-я, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
	- 19 секций				шт.	1	
34.1	Отопительная панель	1000x1700			М2	3,5	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ						
35	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91					
	- 108x4,0				м.п.	5	
	- 76x3,5				м.п.	45	
36	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75					
	- Ду50				м.п.	30	
	- Ду20				м.п.	5	
37	Вентиль запорный проходной муфтовый						
	- Ду20	15кч18п2			шт.	10	
	- Ду50	15кч18п2			шт.	4	
38	Регулирующий вентиль «Hydrocontrol F» Py16						
	- Ду50	OVENTROP			шт.	1	
	- Ду65	OVENTROP			шт.	1	
39	Клапан запорный проходной фланцевый						
	- Ду65	15кч33ч			шт.	4	
40	Клапан обратный подъёмный фланцевый						
	- Ду50	16кч9п			шт.	1	
	- Ду65				шт.	1	
			316.1-Э7-ОВ1.СО				Лист
							74

