

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	<u>Вентиляция</u>							
	<u>Система П 1</u>							
1.	Кондиционер центральный каркасно-панельный ВЕРОСА-500	Бланк-заказ 201024 794а от 16.09.2020		ВЕЗА	шт	1		
1.1	Моноблок							
1.1.1	Блок воздухоприемный (один вертикальный клапан), вертикальный внутренний клапан: ГЕРМИК-П-1750-1945-П-П-12-01-00-У2, привод SFA-S2							
1.1.2	Фильтр панельный ФВП-1-ХХ-48-БЗ							
1.1.3	Камера промежуточная							
1.1.4	Воздухонагреватель паровой ВНП173.1-139-202-02-40-01-0-221-1							
1.2	Моноблок							
1.2.1	Блок перехода на резервный вентилятор							
1.2.2	Камера промежуточная							
1.3	Вентилятор ВСК.							
	индекс ВОСК72Б-112-02200-06-1-0-У3 L=36950 м ³ /час							
1.4	Моноблок							
1.4.1	Блок перехода на резервный вентилятор							
1.4.2	Камера промежуточная							
1.5	Вентилятор ВСК.							
	индекс ВОСК72Б-112-02200-06-1-0-У3 L=36950 м ³ /час							
1.6	Автоматика							
	К-Ф-ПО-В-АВ							
	реле перепада давления для контроля запыленности фильтра							
	электропривод воздушного клапана							

Согласовано
 Нач. цеха №3 Скрынников подписан 12.10.20
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						Цех №3	С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участок футеровки в здании очистки вагонов хопперов					
Разраб.	Дуданосова	подписан	12.10.20						Стадия	Лист	Листов
Нач. ПКО	Бондарев	подписан	12.10.20						Р	1	13
Нач. ОГМ	Кудряшев	подписан	12.10.20						ПКО Волгоградский филиал ООО "Омсктехуглерод"		
Нач. ОГЭ	Кострома	подписан	12.10.20								
Техн. директор	Афанасьев	подписан	12.10.20			Формат А3					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	реле перепада давления для контроля работы вентилятора 2 шт							
	канальный датчик температуры приточного воздуха с соединительным фланцем							
	шкаф приборов автоматики							
	контролер							
	частотный преобразователь 2 шт							
	комплект обвязки паровой КОП							
	2. Решетки вентиляционные с регулятором воздуха типа							
	PBr-1-150x150			РОВЕН	шт	2		
	PBr-1-200x150h			РОВЕН	шт	1		
	PBr-1-200x200			РОВЕН	шт	2		
	PBr-1-250x200h			РОВЕН	шт	1		
	PBr-1-250x250			РОВЕН	шт	2		
	PBr-1-450x400h			РОВЕН	шт	14		
	PBr-1-400x400			РОВЕН	шт	8		
	PBr-1-600x450h			РОВЕН	шт	8		
	3. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90	ГОСТ 14.918-80						
	b=0,5 мм 150x150h				м	3,0	2,35	
	b=0,5 мм 150x100h				м	2,0	1,96	
	b=0,5 мм 200x200h				м	10,0	3,14	
	b=0,5 мм 100x250h				м	2,0	2,74	
	b=0,7 мм 250x250h				м	1,0	5,5	
	b=0,7 мм 600x800h				м	15,0	15,4	
	b=0,7 мм 1000x800h				м	6,0	19,8	
	b=1,2 мм 1000x1000h				м	16,0	37,82	
	b=0,7 мм φ500				м	6,0	31,52	
	b=0,7 мм φ630				м	3,0	8,64	
	b=0,7 мм φ710				м	13,0	10,89	
	b=1,0 мм φ900				м	5,0	22,22	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	b=1,2 мм φ1400				м	15	4,159	
	4. Короб из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90				шт	1	≈65,72	
	b=1,0 мм 2250x2000x1920h							
	5. Крепление воздуховодов:	Серия 5.904-1						
	5.1 Опора 1ПФ-14 φ500				шт	2	0,6	
	1ПФ-16 φ630				шт.	1	0,98	
	1ПФ-17 φ710				шт	5	1,1	
	1ПФ-19 φ900				шт	1	1,83	
	5.2 Хомут 2Х-004 150x150				шт	2	0,74	
	2Х-009 200x200				шт	1	0,87	
	2Х-052 600x800h				шт	4	2,85	
	2Х-059 1000x800h				шт	2	3,56	
	3Х-061 1000x1000h				шт	2	1,69	
	5.3 Тяга 2ТЯ-01				шт	9	0,16	
	2ТЯ-03				шт	4	0,3	
	5.4 Кронштейн 1КР-13				шт	20	5,2	
	6. Изоляция воздуховодов на улице плитами минераловатными на синтетическом связующем b=60 мм				м ²	2,8		
	7. Покровный слой тонколистовая сталь =0,5 мм				м ²	49,3		
	<u>Система В 1</u>							
	1. Вентилятор радиальный коррозионностойкий исп. 1	ВР80-75-К1-6,3			шт	1	140	
	с кол Dном положение корпуса ЛО L=12880 м ³ /час P=1190 Па n=1500 об/мин							
	с электродвигателем АИР112М4 n=1500 об/мин N=5,5 кВт							
	виброизолирован ДО 40 - 5 шт							
	2. Термостойкие гибкие вставки ВГТ Д630			РОВЕН	шт	1		
	ВГТ 441x441			РОВЕН	шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	3. Заслонки воздушные АЗД. 133.000 250/м ϕ 250	Серия 5.904-13			шт	12	2,1	
	4. Вытяжной зонт из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90 1250x1200x1300h b=2,0 мм				шт	12		
	5. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: b=0,6 мм ϕ 250	ГОСТ 14.918-80			м	63,0	3,69	
	b=0,6 мм ϕ 315				м	15	4,65	
	b=0,6 мм ϕ 355				м	15	5,25	
	b=0,6 мм ϕ 400				м	10	5,92	
	b=0,6 мм ϕ 450				м	3,5	6,6	
	b=0,7 мм ϕ 500				м	10	8,64	
	b=0,7 мм ϕ 560				м	2,5	9,68	
	b=0,7 мм ϕ 630				м	3,5	10,89	
	b=1,2 мм ϕ 710				м	25,0	21,09	
	6. Крепление воздуховодов горизонтальных:	С. 5.904-1						
	6.1 Хомут 1Х-08 ϕ 250				шт	1	0,65	
	1Х-12 ϕ 400				шт	1	0,98	
	1Х-13 ϕ 450				шт	2	1,09	
	1Х-15 ϕ 560				шт	1	1,34	
	1Х-16 ϕ 630				шт	1	1,5	
	1Х-17 ϕ 710				шт	1	1,67	
	6.2 Тяга 2ТЯ-05				шт	7	0,67	
	6.3 Кронштейн 1КР-06				шт	7	3,43	
	7. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	7.1 Фланец опорный 1Ф0-17				шт	3	5,59	
	7.2 Кронштейн 11КР				шт	3	5,55	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

4

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	<u>Система В 2</u>							
	1. Вентилятор радиальный коррозионностойкий исп. 1 с кол. Диамет. положение корпуса Пр.О L=7520 м ³ /час P=580 Па n=1000 об/мин с электродвигателем АИР100L6 n=1000 об/мин N=2.2кВт гидроизолирован ДО 40 - 5 шт	ВР80-75-К1-6,3		РОВЕН	шт	1	120	
	2. Термостойкие гибкие вставки ВГТ Д630 ВГТ 441х441			РОВЕН	шт	1		
	3. Заслонки воздушные АЗД. 133.000 250/м φ250	Серия 5.904-13			шт	7	2,1	
	4. Вытяжной зонт из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90 1250х1200х1300h b=2,0 мм				шт	7		
	5. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: b=0,6 мм φ250	ГОСТ 14.918-80			м	37,0	3,69	
	b=0,6 мм φ315				м	15	4,65	
	b=0,6 мм φ355				м	12	5,25	
	b=0,6 мм φ400				м	3,0	5,92	
	b=0,6 мм φ450				м	3,5	6,6	
	b=1,2 мм φ500				м	25,0	14,85	
	. Крепление воздуховодов горизонтальных:	Серия 5.904-1						
	6.1 Хомут 1Х-08 φ250				шт	1	0,65	
	1Х-11 φ355				шт	1	0,88	
	1Х-12 φ400				шт	1	0,98	
	1Х-13 φ450				шт	1	1,09	
	1Х-14 φ500				шт	1	1,21	
	6.2 Тяга 2ТЯ-05				шт	5	0,63	
	6.3 Кронштейн 1КР-06				шт	5	3,43	
	7. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	7.1 Фланец опорный 1ФО-14 φ500				шт	3	2,9	
	7.2 Кронштейн 1КР				шт	3	5,55	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
<u>Системы В 3, В 4</u>								
	1. Вентилятор крышный радиальный P=250 Па n=1500об/мин N=0.12 кВт В3-L=1100 м ³ /час В 4-L=700 м ³ /час	ВКР-3,15			шт	2	28,0	
	2. Узел прохода без клапана УП1-02	Серия 5.904-45			шт	2	23,2	
<u>Система В 5</u>								
	1. Вентилятор крышный радиальный P=155 Па n=1000об/мин N=0.37 кВт L=1400 м ³ /час	ВКР-4			шт	1	4,0	
	2. Узел прохода без клапана УП1-03	Серия 5.904-45			шт	1	29,8	
<u>Система В 6</u>								
	1. Вентилятор радиальный коррозионностойкий теплостойкий исп. 1 с кол. Днам положение корпуса Пр.0 L=500 м ³ /час P=175 Па n=1500 об/мин с электродвигателем АИР56А4 n=1500 об/мин N=0,12 кВт вдброизолирован Д0 38 -4 шт	ВР80-75-К1Ж2-2,5			шт	1	15,1	
	2. Термостойкие гибкие вставки ВГТ D250 ВГТ 175x175			РОВЕН	шт	1		
	3. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: b=0,5 мм φ125 b=0,6 мм φ140 b=1,2 мм φ160	ГОСТ 14.918-80			м	40,0	1,54	
	4. Крепление воздуховодов горизонтальных: 4.1 Хомут 1Х-02 φ125 1Х-04 φ160 4.2 Тяга 2ТЯ-05 4.3 Кронштейн 1КР-06	Серия 5.904-1			шт	5	0,37	
					шт	1	0,44	
					шт	6	0,63	
					шт	6	3,43	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

6

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	5. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	5.1 Фланец опорный 1Ф0-04 ϕ 160				шт	3	0,88	
	5.2 Кронштейн 1КР				шт	3	5,55	
	<u>Система В 7</u>							
	1. Вентилятор радиальный исп. 1 с кол Дном положение корпуса Л0 $L=6320 \text{ м}^3/\text{час}$ $P=700 \text{ Па}$ $n=1500 \text{ об/мин}$ с электродвигателем АИР90L4 $n=1500 \text{ об/мин}$ $N=2.2 \text{ кВт}$ виброизолирован Д0 39 -5 шт	ВР80-75-5			шт	1	87,3	
	2. Гидкие вставки В.00.09 Н.00.11	Серия 5.904-38			шт	1	1,71	
	3 Заслонки воздушные АЗД. 133.000 400/м ϕ 400	Серия 5.904-13			шт	1	9,4	
	4. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: $b=0,6 \text{ мм } \phi 400$ $b=1,2 \text{ мм } \phi 560$	ГОСТ 14.918-80			м	11,0	5,92	
					м	20,0	16,64	
	5. Крепление воздуховодов горизонтальных:	Серия 5.904-1						
	5.1 Опора 1ПФ-12 ϕ 400				шт	1	0,48	
	1ПФ-15 ϕ 560				шт	1	0,67	
	5.3 Кронштейн 1КР-06				шт	2	3,43	
	6. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	6.1 Фланец опорный 1Ф0-15 ϕ 560				шт	3	3,22	
	6.2 Кронштейн 1КР				шт	3	5,55	
	<u>Система ВЕ-1</u>							
	1. Вытяжной зонт 1000x700x700h $b=4.0 \text{ мм}$ из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90	ГОСТ 14.918-80			шт	1		
	2. Узел прохода без клапана УП1-05	Серия 5.904-45			шт	1	36,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

7

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	3. Зонт круглый ЗК.00.000.500	Серия 5.904-51			шт	1	10,0	
	4. Заслонка воздушная с электроприводом АЗД122.000.500 тип электропривода LM230A	Серия 5.904-13			шт	1	16,5	вес без эл.привода
	5. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: b=1,2 мм φ500	ГОСТ 14.918-80			м	11,0	14.85	
	6. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	6.1 Фланец опорный 1Ф0-14 φ500				шт	2	2,9	
	6.2 Кронштейн 1КР				шт	2	5,55	
	<u>Система ВЕ 2</u>							
	1. Вытяжной зонт 1700x1200x1000h b=4.0 мм из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90	ГОСТ 14.918-80			шт	1		
	2. Узел прохода без клапана УП1-09	Серия 5.904-45			шт	1	77,0	
	3. Зонт круглый ЗК.00.000.1000	Серия 5.904-51			шт	1	48,3	
	4. Заслонка воздушная с электроприводом АЗД122.000.500 тип электропривода LM230A	Серия 5.904-13			шт	1	32,0	вес без эл.привода
	5. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: b=1,2 мм φ1000	ГОСТ 14.918-80			м	11,0	29,71	
	6. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	6.1 Фланец опорный 1Ф0-20 φ1000				шт	3	7,74	
	6.2 Кронштейн 1КР				шт	3	5,55	
	<u>Система ВЕ 3</u>							
	1. Дефлектор ДЗ15.00.000. 400	Серия 5.904-51			шт	1	16,7	
	2. Узел прохода без клапана УП1-03	Серия 5.904-45			шт	1	26,0	
	3. Решетки вентиляционные с регулятором воздуха типа РВр-1-250hх300			РОВЕН	шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

8

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	PВр-1-350x250h				шт	2		
	PВр-1-400x300h				шт	1		
	4. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90:	ГОСТ 14918-80						
	b=0,6 мм φ355				м	4,0	5,25	
	b=0,6 мм φ400				м	12,0	5,92	
	5. Крепление воздуховодов горизонтальных:	Серия 5.904-1						
	5.1 Опора 1ПФ-11 φ355				шт	1	0,43	
	1ПФ-12 φ400				шт	1	0,48	
	5.3 Кронштейн 1КР-06				шт	1	3,43	
	6. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	61 Фланец опорный 1Ф0-12 φ400				шт	3	1,86	
	62 Кронштейн 1КР				шт	3	5,55	
	<u>Система ВЕ 4</u>							
	1. Дефлектор ДЗ15.00.000. 315	Серия 5,904 -51			шт	1	8,0	
	2. Узел прохода без клапана УП1	Серия 5.904-45			шт	1	17,6	
	3. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90:	ГОСТ 14918-80						
	b=0,5 мм φ200				м	9,0	2,46	
	4. Металлическая сетка с яч. 10x10 мм				м ²	0,05		
	5. Крепление воздуховодов вертикальных:	Серия 5.904-1						
	5.1 Фланец опорный 1Ф0-06 φ200				шт	3	1,0	
	5.2 Кронштейн 1КР				шт	3	5,55	
	<u>Система ВЕ 5</u>							
	1. Дефлектор ДЗ15.00.000. 315	Серия 5,904 -51			шт	1	8,0	
	2. Узел прохода без клапана УП1	Серия 5.904-45			шт	1	17,6	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №849 от 09.06.20

Лист

9

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
	3. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: b=0,5 мм φ200	ГОСТ 14.918-80			м	110	2,46	
	4. Решетки вентиляционные с регулятором воздуха типа РВр-1-350hх400			РОВЕН	шт	1		
	5. Крепление воздуховодов вертикальных: 5.1 Фланец опорный 1Ф0-06 φ200 5.2 Кронштейн 1КР	Серия 5.904-1			шт шт	3 3	1,0 5,55	
	<u>Система ВЕ 6</u>							
	1. Дефлектор ДЗ15.00.000. 400	Серия 5.904 -51			шт	1	16,7	
	2. Узел прохода без клапана УП1-03	Серия 5.904-45			шт	1	26.0	
	3. Решетки вентиляционные с регулятором воздуха типа РВр-1-200hх300 РВр-1-300х250h			РОВЕН	шт шт	4 3		
	4. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19904-90: b=0,6 мм φ280 b=0,6 мм φ400	ГОСТ 14.918-80			м м	3,5 16,0	4,16 5,92	
	5. Крепление воздуховодов горизонтальных: 5.1 Опора 1ПФ-09 φ280 1ПФ-12 φ400	Серия 5.904-1			шт шт	1 3	0,25 0,48	
	5.3 Кронштейн 1КР-06				шт	4	3,43	
	6. Крепление воздуховодов вертикальных: 6.1 Фланец опорный 1Ф0-12 φ400 6.2 Кронштейн 1КР	Серия 5.904-1			шт шт	3 3	1,86 5,55	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Цех №3

С-5480 ОБ.С т.з. №84.9 от 09.06.20

Лист

10

Формат А3