

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<table><tr><th>№ п/п</th><th>№ в ЛСР</th><th>Наименование работ</th><th>Ед. изм.</th><th>Кол-во</th><th>Ссылка на чертежи, спецификации</th><th>Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>1.</td><td></td><td>Повышающие коэффициенты на стесненные условия, действующее оборудование и т. д. отсутствуют</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.</td><td></td><td>Отопление</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.</td><td></td><td>Монтаж системы теплоснабжения установки П1 в составе:</td><td></td><td></td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr><tr><td>4.</td><td></td><td>Автоматический воздухоотводчик Ду=15мм Airvent</td><td>шт.</td><td>2</td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr><tr><td>5.</td><td></td><td>Кран шаровый муфтовый Ду=25мм Х2777</td><td>шт.</td><td>2</td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr><tr><td>6.</td><td></td><td>Труба стальная Ø32х3,0 ГОСТ 10704-91</td><td>п.м.</td><td>40</td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr><tr><td>7.</td><td></td><td>Изоляция d=13мм Трубки ТЕПЛОФЛЕКС®:</td><td></td><td></td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr><tr><td>8.</td><td></td><td>Ø32</td><td>п.м./м³</td><td>40/0,074</td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td>(3,14*(((32+2*13)/1000)²-(32/1000)²)/4)*40=0,074м³</td></tr><tr><td>9.</td><td></td><td>Уголок 90° (сталь) Ø32х3 ГОСТ 10704-91</td><td>шт.</td><td>10</td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr><tr><td>10.</td><td></td><td>Хомут металлический с гайкой и шпилькой-шурупом Humalt D=32мм</td><td>шт.</td><td>20</td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr><tr><td>11.</td><td></td><td>Кран шаровой Ду15 Techno-A 1/2</td><td>шт.</td><td>2</td><td>130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO</td><td></td></tr></table>	№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	1	2	3	4	5	6	7	1.		Повышающие коэффициенты на стесненные условия, действующее оборудование и т. д. отсутствуют					2.		Отопление					3.		Монтаж системы теплоснабжения установки П1 в составе:			130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO		4.		Автоматический воздухоотводчик Ду=15мм Airvent	шт.	2	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO		5.		Кран шаровый муфтовый Ду=25мм Х2777	шт.	2	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO		6.		Труба стальная Ø32х3,0 ГОСТ 10704-91	п.м.	40	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO		7.		Изоляция d=13мм Трубки ТЕПЛОФЛЕКС®:			130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO		8.		Ø32	п.м./м³	40/0,074	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO	(3,14*(((32+2*13)/1000)²-(32/1000)²)/4)*40=0,074м³	9.		Уголок 90° (сталь) Ø32х3 ГОСТ 10704-91	шт.	10	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO		10.		Хомут металлический с гайкой и шпилькой-шурупом Humalt D=32мм	шт.	20	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO		11.		Кран шаровой Ду15 Techno-A 1/2	шт.	2	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO	
				№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов																																																																																					
				1	2	3	4	5	6	7																																																																																					
				1.		Повышающие коэффициенты на стесненные условия, действующее оборудование и т. д. отсутствуют																																																																																									
				2.		Отопление																																																																																									
				3.		Монтаж системы теплоснабжения установки П1 в составе:			130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																						
				4.		Автоматический воздухоотводчик Ду=15мм Airvent	шт.	2	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																						
				5.		Кран шаровый муфтовый Ду=25мм Х2777	шт.	2	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																						
				6.		Труба стальная Ø32х3,0 ГОСТ 10704-91	п.м.	40	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																						
				7.		Изоляция d=13мм Трубки ТЕПЛОФЛЕКС®:			130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																						
				8.		Ø32	п.м./м³	40/0,074	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO	(3,14*(((32+2*13)/1000)²-(32/1000)²)/4)*40=0,074м³																																																																																					
				9.		Уголок 90° (сталь) Ø32х3 ГОСТ 10704-91	шт.	10	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																						
10.		Хомут металлический с гайкой и шпилькой-шурупом Humalt D=32мм	шт.	20	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																										
11.		Кран шаровой Ду15 Techno-A 1/2	шт.	2	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO																																																																																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">130-23-ОВ3.BP2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="2">АБК. Вентиляция и кондиционирование</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Гречишкин</td><td></td><td></td><td>22.02.24</td><td>Р</td><td>1</td><td>15</td></tr><tr><td>Провер.</td><td></td><td>Лемехов</td><td></td><td></td><td>22.02.24</td><td rowspan="4">Ведомость объемов общестроительных работ. Отопление, вентиляция и кондиционирование</td><td colspan="3">ООО НПП «ОВИСТ»</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зайчиков</td><td></td><td></td><td>22.02.24</td><td colspan="3"></td></tr></table>												130-23-ОВ3.BP2									Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Гречишкин			22.02.24	Р	1	15	Провер.		Лемехов			22.02.24	Ведомость объемов общестроительных работ. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО НПП «ОВИСТ»																					ГИП		Зайчиков			22.02.24																			
						130-23-ОВ3.BP2																																																																																									
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт																																																																																									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов																																																																																						
Разраб.		Гречишкин			22.02.24		Р	1	15																																																																																						
Провер.		Лемехов			22.02.24	Ведомость объемов общестроительных работ. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО НПП «ОВИСТ»																																																																																								
ГИП		Зайчиков			22.02.24																																																																																										

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

1	2	3	4	5	9	10
12.		Гильза стальная Ø50x500	шт.	6	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO	
13.		Грунтовка для системы отопления	кг.	15	130-23-ОВ3 л.3, л.4, 130-23-ОВ3.CO	
14.						
15.		Вентиляция				
16.		<u>Монтаж системы вентиляции П1 на отметку +9,900 в составе:</u>			130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
17.		Канальный вентилятор: L=7690м3, P=400Па Канал-КВАРК-П-90-50-40-2-380, масса 81,4 кг	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
18.		Канальный фильтр G4 Канал-ФКП-90-50-G4, масса 22,2 кг.	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
19.		Клапан воздушный с электроприводом Канал-ГЕРМИК-С-90-50-Н-М220	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
20.		Гибкая вставка Канал-ГКВ-90-50	шт.	2	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
21.		Канальный воздухонагреватель N=126кВт (теплоноситель T=95-70°C) Канал-КВН-90- 50-3, масса 19,1 кг	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
22.		Узел регулирующий ВЕКТОР-5-Ш-3-П-С+	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
23.		Шумоглушитель Канал-ГКП-90-50	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
24.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-400x250- 2*ф- МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
25.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-300x400- 2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
26.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-300x200- 2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	2	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
130-23-ОВ3.BP2						Лист
						2

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

1	2	3	4	5	9	10
27.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х200-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	3	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
28.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х150-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	6	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
29.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х100-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
30.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-100х100-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	3	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
31.		Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30 «ОГНЕМАТ® Вент»	м²	290	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
32.		Утеплитель для воздуховодов 50 мм Isover	м²/м³	2,8/0,14	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	2,8*0,05=0,14 м³
33.		Люк вентиляционный 200х100 мм ЛВ1 - ПРВ-21	шт.	28	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
34.		Лючок для замера параметров воздуха ЛП1 - А1К151.000 серия А9-57	шт.	30	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
35.		Дроссель-клапан ДК-200х200	шт.	4	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
36.		Дроссель-клапан ДК-200х150	шт.	4	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
37.		Дроссель-клапан ДК-200х100	шт.	11	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
38.		Дроссель-клапан ДК-100х100	шт.	9	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
39.		Решетка наружная РОН230 900х500	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
40.		Решетка вентиляционная РОН120 300х100	шт.	39	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
41.		Решетка вентиляционная РОН120 100х100	шт.	35	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
42.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 400х300	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
						130-23-ОВ3.ВР2
			Изм.	Кол.уч	Лист	
			№ док.	Подп.	Дата	Лист
						3

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		1	2	3	4	5	9	10	
		59.		Переход из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x150/200x100 L=300	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO		
		60.		Переход из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x150/100x100 L=300	шт.	4	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO		
		61.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 900x500 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	36/100,8	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((900+500)*2/1000)*36=100,8м²	
		62.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 700x500 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	16/38,4	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((700+500)*2/1000)*16=38,4м²	
		63.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 700x400 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	19/41,8	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((700+400)*2/1000)*19=41,8м²	
		64.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 500x400 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	34/61,2	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((500+400)*2/1000)*34=61,2м²	
		65.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 400x300 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	5/6,3	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((400+300)*2/1000)*5=6,3м²	
		66.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 400x250 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	5/5,85	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((400+250)*2/1000)*5=5,85м²	
		67.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 300x300 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	12/14,4	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((300+300)*2/1000)*12=14,4м²	
		68.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 300x250 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	2/2,2	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((300+250)*2/1000)*2=2,2м²	
Взам. инв. №		69.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 300x200 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	9/9	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((300+200)*2/1000)*9=9м²	
		70.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x200 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	44/35,52	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((200+200)*2/1000)*44=35,52м²	
		71.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x150 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	50/34,93	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((200+150)*2/1000)*50=34,93м²	
		72.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x100 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	45/27,24	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((200+100)*2/1000)*45=27,24м²	
		73.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 100x100 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	43/17,28	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((100+100)*2/1000)*43=17,28м²	
Подп. и дата		74.							
		75.		Монтаж системы вентиляции В1 на отметку +9,900 в составе:					
		76.		Канальный вентилятор: L=2240мЗ, Р=450Па Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-380, массой 42 кг	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO		
Инв. № подл.								130-23-OB3.BP2	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

ИНВ. № подл.	
--------------	--

1	2	3	4	5	9	10
77.		Шумоглушитель Канал-ГКП-60-35, массой 37 кг	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
78.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-600х350-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
79.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х150-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	8	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
80.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х100-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	2	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
81.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-100х100-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	6	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
82.		Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30 «ОГНЕМАТ® Вент»	м²	200	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
83.		Люк вентиляционный 200х100 мм ЛВ1 - ПРВ-21	шт.	9	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
84.		Лючок для замера параметров воздуха ЛП1 - А1К151.000 серия А9-57	шт.	11	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
85.		Дроссель-клапан ДК-200х150	шт.	4	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
86.		Дроссель-клапан ДК-200х100	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
87.		Дроссель-клапан ДК-100х100	шт.	8	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
88.		Решетка вентиляционная РОН120 100х100	шт.	14	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
89.		Решетка вентиляционная РОН120 300х100	шт.	12	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
90.		Зонт вентиляционный 600х350 Серия 5.904-51	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
91.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 100х100	шт.	14	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
92.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х100	шт.	3	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
93.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х150	шт.	12	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	
94.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,7 мм 600х350	шт.	2	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.CO	

130-23-ОВ3.ВР2

Лист

6

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

1	2	3	4	5	9	10	
95.		Переход из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x100/100x100 L=300	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
96.		Переход из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x150/100x100 L=300	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
97.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 300x200/100x100 L=300	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
98.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 400x200/300x200 L=300	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
99.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 500x300/400x200 L=300	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
100.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 600x350/500x300 L=300	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
101.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 100x100 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	71/28,24	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	((100+100)*2/1000)*71=28,24м²	
102.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x100 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	15/8,9	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	((200+100)*2/1000)*15=8,9м²	
103.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x150 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	60/41,72	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	((200+150)*2/1000)*60=41,72м²	
104.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 300x200 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	21/21	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	((300+200)*2/1000)*21=21м²	
105.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 400x200 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	46/55,2	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	((400+200)*2/1000)*46=55,2м²	
106.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 500x300 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	30/48	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	((500+300)*2/1000)*30=48м²	
107.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 600x350 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	19/36,1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	((600+350)*2/1000)*19=36,1м²	
108.							
109.		Монтаж системы вентиляции В2 на отметку +9,900 в составе:					
110.		Канальный вентилятор: L=5460м3, Р=500Па Канал-ПКВ-Ш-90-50-6-380, массой 90 кг.	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
111.		Шумоглушитель Канал-ГКП-60-35	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
112.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-900x500- 2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
113.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-300x200- 2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	4	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО		
114.		Противопожарный клапан с	шт.	2	130-23-ОВ3 л.2-4,		
						130-23-ОВ3.ВР2	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
							Лист
							7

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

1	2	3	4	5	9	10
		электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х200-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0			130-23-ОВ3.СО	
115.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х150-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
116.		Противопожарный клапан с электроприводом КПУ-1Н-О-Н-200х100-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
117.		Огнезащитное покрытие для воздуховодов ЕІ30 «ОГНЕМАТ® Вент»	м²	270	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
118.		Люк вентиляционный 200х100 мм ЛВ1 - ПРВ-21	шт.	16	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
119.		Лючок для замера параметров воздуха ЛП1 - А1К151.000 серия А9-57	шт.	18	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
120.		Дроссель-клапан ДК-300х200	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
121.		Дроссель-клапан ДК-200х200	шт.	3	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
122.		Дроссель-клапан ДК-200х100	шт.	9	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
123.		Дроссель-клапан ДК-100х100	шт.	3	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
124.		Решетка вентиляционная РОН120 100х100	шт.	21	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
125.		Решетка вентиляционная РОН120 300х100	шт.	27	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
126.		Зонт вентиляционный 900х500 Серия 5.904-51	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
127.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 100х100	шт.	1	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
128.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х100	шт.	7	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
129.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х150	шт.	5	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
130.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х200	шт.	9	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
131.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,7 мм 300х200	шт.	16	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
132.		Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,7 мм 900х500	шт.	2	130-23-ОВ3 л.2-4, 130-23-ОВ3.СО	
						130-23-ОВ3.ВР2
			Изм.	Кол.уч	Лист	
			№ док.	Подп.	Дата	Лист
						8

1	2	3	4	5	9	10																					
133.		Переход из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х100/100х100 L=300	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
134.		Переход из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х200/200х100 L=300	шт.	2	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
135.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 300х200/200х100 L=300	шт.	3	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
136.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 300х200/200х200 L=300	шт.	2	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
137.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 400х300/200х300 L=300	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
138.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 500х300/400х300 L=300	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
139.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 500х500/500х300 L=300	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
140.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 800х500/500х500 L=400	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
141.		Переход из оцинкованной стали б=0,7 мм 900х500/800х500 L=400	шт.	1	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO																						
142.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 100х100 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	7/2,6	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((100+100)*2/1000)*7=2,6м²																					
143.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х100 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	44/26,6	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((200+100)*2/1000)*44=26,6м²																					
144.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х150 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	12/8,4	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((200+150)*2/1000)*12=8,4м²																					
145.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200х200 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	31/24,6	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((200+200)*2/1000)*31=24,6м²																					
146.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 300х200 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	57/56,5	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((300+200)*2/1000)*57=56,5м²																					
147.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 400х300 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	12/16,8	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((400+300)*2/1000)*12=16,8м²																					
148.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 500х300 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	22/35,2	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((500+300)*2/1000)*22=35,2м²																					
149.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 500х500 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	12/24	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((500+500)*2/1000)*12=24м²																					
150.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 800х500 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	32/83,2	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((800+500)*2/1000)*32=83,2м²																					
151.		Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 900х500 ГОСТ 14918-2020	п.м./м²	12/33,6	130-23-OB3 л.2-4, 130-23-OB3.CO	((900+500)*2/1000)*12=33,6м²																					
152.																											
153.																											
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td> </tr> </table>																					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
130-23-OB3.BP2						Лист																					
						9																					

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

1	2	3	4	5	9	10	
154.		Монтаж крепления вентиляции					
155.		Резьбовая шпилька М10 х 1000	шт./кг.	1046/511,5	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
156.		Анкер забивной латунный М10	шт./кг.	128/0,128	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
157.		Гайка шестигранная М10	шт./кг.	5697/56,97	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
158.		Шайба 10/9021	шт./кг.	326/3,6	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
159.		Профиль ST 41/41-2.0-6	м/кг.	294/602,7	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
160.		Декоративная крышка 41/41	шт./кг.	4223/63,4	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
161.		Скоба-зажим U 41 М10 (41-82)	шт./кг.	116/48,7	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
162.		Быстрозажимная гайка СС-М10	шт./кг.	907/27,2	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
163.		Опорная пластина ST М10	шт./кг.	5355/428,4	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
164.		Шайба 10/125	шт./кг.	5982/23,93	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
165.		Профиль ST 41/41/2.0-6 D	м/кг.	912/3739,2	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
166.		Опора-уголок СТ 528-523	шт./кг.	151/160,1	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
167.		Соединитель СН 41/41	шт./кг.	151/31,7	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
168.		Болт шестигранный М10/30	шт./кг.	907/23,6	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
169.		Перфолента 17ммх0,5мм в рулоне по 25м	шт./кг.	14/16,6	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
170.		Консоль ST 41/41/2.5 D-700	шт./кг.	151/610,04	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
171.		Винт М6 х 20	шт./кг.	712/4,984	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
172.		Шайба 6 125	шт./кг.	712/7,12	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
173.		Быстрозажимная гайка СС-М6	шт./кг.	712/21,4	130-23-ОВ3 л.6-8, 130-23-ОВ3.СО		
174.		Клиновой анкер С-КА+10/50/115 mm	шт./кг.	353/24,7	130-23-ОВ3 л.6-8,		
						130-23-ОВ3.ВР2	Лист
							10
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

1	2	3	4	5	9	10
					130-23-OB3.CO	
175.		Профиль ST 41/62/2.5-6 D	м/кг.	750/5010	130-23-OB3 л.6-8, 130-23-OB3.CO	
176.		Шарнирный подвес M10X100	шт./кг.	101/17,3	130-23-OB3 л.6-8, 130-23-OB3.CO	
177.		Общая масса:	кг.	11433,2		
178.						
179.		<u>Монтаж системы кондиционирования K1 в составе:</u>				
180.		VRV-система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
181.		Внутренний блок FTXM35R	шт.	1	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
182.		Внутренний блок FTXM50R	шт.	2	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
183.		Наружный блок RXYSCQ6TV1	шт.	1	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
184.		ИК-пульт управления	шт.	3	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
185.		Медные трубки в негорючей изоляции:			130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
186.		Ø9,5 мм (жидкость)	п.м.	10	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
187.		Ø19мм (газ)	п.м.	10	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
188.		Ø6,4 мм (жидкость)	п.м.	32	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
189.		Ø9,5мм (газ)	п.м.	17	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
190.		Ø12,7мм (газ)	п.м.	15	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
191.		Монтажный комплект к блокам	компл.	3	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
192.		Помпа дренажная для кондиционера Aspen Mini Aqua Silent+	шт.	3	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
193.		Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол	компл.	1	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO	
194.						
195.						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
						130-23-OB3.BP2
						Лист
						11

		1	2	3	4	5	9	10																			
		196.		Монтаж системы кондиционирования К2 в составе:																							
		197.		VRV-система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		198.		Внутренний блок FTXM35R	шт.	2	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		199.		Внутренний блок FTXM25R	шт.	2	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		200.		Наружный блок RXYSCQ5TV1	шт.	1	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		201.		ИК-пульт управления	шт.	4	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		202.		Медные трубы в негорючей изоляции:			130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		203.		Ø9,5 мм (жидкость)	п.м.	10	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		204.		Ø15,9мм (газ)	п.м.	10	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		205.		Ø6,4 мм (жидкость)	п.м.	22	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		206.		Ø9,5мм (газ)	п.м.	14	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		207.		Ø12,7мм (газ)	п.м.	8	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
Взам. инв. №		208.		Монтажный комплект к блокам	компл.	4	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		209.		Помпа дренажная для кондиционера Aspen Mini Aqua Silent+	шт.	4	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		210.		Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол	компл.	1	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
Подп. и дата		211.																									
		212.		Монтаж системы кондиционирования К3 в составе:																							
		213.		VRV-система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		214.		Внутренний блок FTXM25R	шт.	1	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
Инв. № подл.		215.		Внутренний блок FTXM50R	шт.	1	130-23-OB3 л.5, 130-23-OB3.CO																				
		216.		Внутренний блок FTXM35R	шт.	1	130-23-OB3 л.5,																				
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-OB3.BP2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						

		1	2	3	4	5	9	10																				
							130-23-ОВЗ.СО																					
		217.		Наружный блок RXYSCQ4TV1	шт.	1	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		218.		ИК-пульт управления	шт.	3	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		219.		Медные трубки в негорючей изоляции:			130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		220.		Ø9,5 мм (жидкость)	п.м.	15	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		221.		Ø19мм (газ)	п.м.	15	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		222.		Ø6,4 мм (жидкость)	п.м.	20	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		223.		Ø9,5мм (газ)	п.м.	20	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		224.		Монтажный комплект к блокам	компл.	3	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		225.		Помпа дренажная для кондиционера Aspen Mini Aqua Silent+	шт.	3	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		226.		Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол	компл.	1	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		227.																										
		228.		<u>Монтаж системы кондиционирования К4 в составе:</u>																								
Взам. инв. №		229.		VRV-система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		230.		Внутренний блок FTXM35R	шт.	2	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		231.		Внутренний блок FTXM50R	шт.	1	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
Подп. и дата		232.		Наружный блок RXYSCQ5TV1	шт.	1	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		233.		ИК-пульт управления	шт.	3	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		234.		Медные трубки в негорючей изоляции:			130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		235.		Ø9,5 мм (жидкость)	п.м.	15	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
Инв. № подл.		236.		Ø19мм (газ)	п.м.	15	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО																					
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВЗ.ВР2		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																							
								13																				

ИИВ. № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		1	2	3	4	5	9	10
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	258.		Монтаж дренажного трубопровода из труб:			
			259.		Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø15 мм	п.м.	67	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО
			260.		Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø20 мм	п.м.	24	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО
			261.		Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø25 мм	п.м.	25	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО
			262.		Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø32 мм	п.м.	17	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО
			263.					
			264.		Устройство изоляции дренажного трубопровода:			130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО
			265.		Маты минераловатные толщиной 50 мм	м³	1,5	130-23-ОВЗ л.5, 130-23-ОВЗ.СО
			266.					
			267.					
			268.					
			269.					
			270.					
			271.					
			272.					
			273.					
			274.					
			275.					
			276.					
			277.					
			278.					
			279.					
			280.					
			281.					
			282.					
			283.					
			284.					
			285.					
Примечания: Производство работ аналогично технологическим процессам в новом строительстве. Работы производятся в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства отсутствуют загромождающие предметы.						130-23-ОВЗ.ВР2		Лист 15