


Утверждаю
 Технического директора
 ООО "Омсктехуглерод"

 А.М. Дмитриев
 2022 г.

Ведомость объёмов работ

Реконструкция систем вентиляции в Бытовом корпусе № 83 (Лаборатория контроля качества. Общеобменная вентиляция)
 расположенного по адресу: Омская область, г. Омск, ул. Барабинская, д. 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6

Раздел 1. ДЕМОНТАЖ

П-3

1	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,4 т (прим. Радиальный вентилятор в комплекте с гибкими вставками Ц4-70 №8)	100 шт.	0,01		1 / 100
2	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	1,0048		2 / 100
3	Демонтаж: калориферов массой до 125 кг (прим. Калорифер водяной КМБ-7)	100 шт.	0,06		3 / 100
4	Демонтаж фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью: до 10 тыс. м3/час(прим. Масляный самоочищающийся фильтр КД2006)	1 фильтр	1		4 / 100
5	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм прим. Короб вентиляционный воздуховодный из углеродистой стали б=1,5 мм 2000х2000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,16		5 / 100
6	Демонтаж дверей герметических: неутепленных размером 1250х500 мм (дверь размером 1,25х0,5 м в форкамеру)	1 шт.	1		6 / 100
7	Демонтаж решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2 (демонтаж решеток наружных Р 1000х800)	1 решетка	1		7 / 100

1	2	3	4	5	6
8	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм (700x500)	100 м2 поверхности воздуховодо	0,168		8 / 100
9	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм прим. Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 57x3,5	100 м трубопровод а	0,24		9 / 100
10	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм прим. Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 28x1,5	100 м трубопровод а	0,02		10 / 100
П-4					
11	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 1,0 т (Радиальный вентилятор в комплекте с гибкими вставками Ц4-70 №10)	100 шт.	0,01		1 / 100
12	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	1,256		2 / 100
13	Демонтаж: калориферов массой до 125 кг (прим. Калорифер водяной КМБ-7)	100 шт.	0,08		3 / 100
14	Демонтаж фильтров воздушных сетчатых (масляных) провозводительностью: до 10 тыс. м3/час(прим. Масляный самоочищающийся фильтр КД2006)	1 фильтр	1		4 / 100
15	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм прим. Короб вентиляционный воздуховодный из углеродистой стали б=1,5 мм 2000x2000 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,16		5 / 100
16	Демонтаж дверей герметических: неутепленных размером 1250x500 мм (дверь размером 1,25x0,5 м в форкамеру)	1 шт.	1		6 / 100
17	Демонтаж решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2 (демонтаж решеток наружных Р 1000x800)	1 решетка	1		7 / 100
18	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм прим. 1000x500	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,21		8 / 100

1	2	3	4	5	6
19	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм прим. Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 57х3,5	100 м трубопровод а	0,24		9 / 100
20	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм прим. Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 28х1,5	100 м трубопровод а	0,02		10 / 100
В-34					
21	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т (прим. Радиальный вентиляторЦд-70 №2,5 П0° (0,55/2710)	100 шт.	0,01		1 / 100
22	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,314		2 / 100
23	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		3 / 100
24	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (ф200, 200х200)	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,142		4 / 100
В-24					
25	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т (прим. Радиальный вентилятор в комплекте с гибкими вставками Цд-75 №3,15 П0°)	100 шт.	0,01		1 / 100
26	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,39564		2 / 100
27	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		3 / 100
28	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (200х200;ф250)	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,11		4 / 100
В-7					
29	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм (прим. гибкий воздуховод Ø 100)	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,0157		(0,1*3,14*5) / 100
В-23					

1	2	3	4	5	6
30	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,12 т (прим. Радиальный вентилятор в комплекте с гибкими вставками Ц4-75 №4 П0°)	100 шт.	0,01		1 / 100
31	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		2 / 100
32	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (ф250, 250x250)	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,154		3 / 100
B-22					
33	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т (прим. Радиальный вентилятор в комплекте с гибкими вставками ВРАН №3,55)	100 шт.	0,01		1 / 100
34	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм	1 зонт	1		2 / 100
35	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,03		3 / 100
36	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,251		4 / 100
B-34					
37	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т (Радиальный вентилятор Ц4-75 №2,5 П0°)	100 шт.	0,01		1 / 100
38	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,314		0,25*3,14*0,2*2
B-20					
39	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т (прим. Радиальный вентилятор в комплекте с гибкими вставками Ц4-75 №5 П0°)	100 шт.	0,01		1 / 100
40	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм (ф315)	1 зонт	1		2 / 100
41	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (ф200, ф315)	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,078		3 / 100
42	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм (ф355)	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,056		4 / 100

1	2	3	4	5	6
Кондиционирование					
43	Демонтаж сплит-системы с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 8 кВт	1 сплит-система	3		
45	Демонтаж сплит-системы с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 8 кВт	1 сплит-система	1		
46	Демонтаж трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм (Труба медная (жидкость) 1/4", Труба медная (газ) 1/2", Труба медная (жидкость) 3/8", Труба медная (жидкость) 3/4", Труба медная (газ) 5/8")	100 м	0,32		
47	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб наружным диаметром: 20 мм прим. труба дренажная гофрированная D 16, D20	100 м трубопровода	0,16		
48	Демонтаж кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (Кабель межблочный КВВГнг LS-5х2,5 мм2)	100 м кабеля	0,2		
49	Демонтаж кронштейнов под вентиляционное оборудование (Кронштейн 500х600 (комплект 2 шт.), Кронштейн 1000х700 (комплект 2 шт.))	100 кг изделий	0,08		
Раздел 2. МОНТАЖ					
Вентиляция					
П4-01					
50	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	1 камера	1		
51	Приточная установка (L=10605м³/ч; 800Па) по типу МАН-190622 или аналог	шт.	1		
52	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	1 шт.	1		
53	Узел теплоснабжения калорифера регулирующей MKU-2-40-10-F-RL-V-0-0	шт.	1		
54	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	5		
55	Клапан универсальный воздушный Ø 125 с ручным регулированием по типу MD-U-R-N-125-P или аналог	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
56	Клапан универсальный воздушный Ø 160 с ручным регулированием по типу MD-U-R-N-160-R или аналог	шт.	1		
57	Клапан универсальный воздушный Ø 200 с ручным регулированием по типу MD-U-R-N-200-R или аналог	шт.	1		
58	Клапан универсальный воздушный Ø 250 с ручным регулированием по типу MD-U-R-N-250-R или аналог	шт.	2		
59	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
60	Клапан универсальный воздушный Ø 315 с ручным регулированием по типу MD-U-R-N-315-R или аналог	шт.	1		
61	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	3		
62	Клапан универсальный воздушный 350X350 с ручным регулированием по типу MD-U-R-N-350X350-R или аналог	шт.	2		
63	Клапан универсальный воздушный 500X400 с ручным регулированием по типу MD-U-R-N-500X400-R или аналог	шт.	1		
64	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	37		
65	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: АМР 200X200	шт.	1		
66	Диффузор универсальный: ДПУ-М 100	шт.	1		
67	Диффузор универсальный: ДПУ-М 125	шт.	3		
68	Диффузор универсальный: ДПУ-М 160	шт.	8		
69	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	11		
70	Диффузор универсальный: ДПУ-М 250	шт.	12		
71	Решетка наружная «АРН 2000X1200»	шт.	1		
72	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальная) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,19		
73	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	0,1		
74	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м2	3,3		
75	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	5		
76	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	10,6		

1	2	3	4	5	6
77	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,093		
78	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: 250x250	м2	9,3		
79	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,099		
80	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	9,9		
81	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,101		
82	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	10,1		
83	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,338		
84	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 300x300	м2	1,8		
85	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 300x350	м2	5,7		
86	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 350x350	м2	11,9		
87	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 400x350	м2	6,6		
88	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 450x300	м2	7,8		
89	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,3375		
90	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 500x400	м2	11,7		
91	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 650x400	м2	22,05		
92	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 3200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,301		
93	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 800x500	м2	19,5		

1	2	3	4	5	6
94	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В» 1000х400	М2	10,6		
95	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,5515		
96	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В» 1200х450	М2	19,1		
97	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В» 1300х450	М2	31,85		
98	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В» 1155х945	М2	4,2		
99	Элементы крепления воздуховодов	кг.	330		
100	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,21839		
101	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø100	п.м.	1		
102	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø125	п.м.	3		
103	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø160	п.м.	8		
104	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø200	п.м.	11		
105	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø250	п.м.	12		

П4-02

106	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	1 камера	1		
107	Приточная установка (L=9590м³/ч; 850Па) по типу МАН-190623 или аналог	шт.	1		
108	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	1 шт.	1		
109	Узел теплоснабжения калорифера регулирующий МРУ-2-40-10-F-RL-B-0-0	шт.	1		
110	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	6		
111	Клапан универсальный воздушный ø 100 с ручным регулированием по типу МД-У-Р-Н-100-Р или аналог	шт.	1		
112	Клапан универсальный воздушный ø 125 с ручным регулированием по типу МД-У-Р-Н-125-Р или аналог	шт.	1		
113	Клапан универсальный воздушный ø 160 с ручным регулированием по типу МД-У-Р-Н-160-Р или аналог	шт.	2		

1	2	3	4	5	6
114	Клапан универсальный воздушный Ø 200 с ручным регулированием по типу МД-У-Н-200-Р или аналог	шт.	1		
115	Клапан универсальный воздушный Ø 225 с ручным регулированием по типу МД-У-Н-225-Р или аналог	шт.	1		
116	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	2		
117	Клапан универсальный воздушный Ø 280 с ручным регулированием по типу МД-У-Н-280-Р или аналог	шт.	2		
118	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	2		
119	Клапан универсальный воздушный 300х300 с ручным регулированием по типу МД-У-Н-300х300-Р или аналог	шт.	2		
120	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 2400 мм	1 шт.	1		
121	Клапан универсальный воздушный 500х400 с ручным регулированием по типу МД-У-Н-500х400-Р или аналог	шт.	1		
122	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	30		
123	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: АМР 200х100	шт.	2		
124	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: АМР 200х200	шт.	1		
125	Диффузор универсальный: ДПУ-М 100	шт.	2		
126	Диффузор универсальный: ДПУ-М 125	шт.	1		
127	Диффузор универсальный: ДПУ-М 160	шт.	5		
128	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	5		
129	Диффузор универсальный: ДПУ-М 250	шт.	10		
130	Диффузор универсальный с камерой статического давления ЗКСР 4 АПН 600х600	шт.	4		
131	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 2,5 м2	1 решетка	1		
132	Решетка наружная «АРН 2000х1200»	шт.	1		
133	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальная) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,185		
134	Воздуховоды и фасонные части из о.с.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	2,9		

1	2	3	4	5	6
135	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	M2	1		
136	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	M2	6,6		
137	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	M2	8		
138	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 M2 поверхности воздуховодо в	0,269		
139	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 225	M2	9,5		
140	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 250	M2	17,4		
141	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 M2 поверхности воздуховодо в	0,123		
142	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	M2	12,3		
143	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 M2 поверхности воздуховодо в	0,4285		
144	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 300x300	M2	10,7		
145	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 350x300	M2	1,95		
146	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 400x300	M2	12,8		
147	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 400x400	M2	9,6		
148	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 450x300	M2	7,8		
149	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 M2 поверхности воздуховодо в	0,249		
150	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 500x400	M2	8,1		
151	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 700x400	M2	16,8		
152	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 3200 мм	100 M2 поверхности воздуховодо в	0,689		

	1	2	3	4	5	6
153	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 850Х400	М2	30,5			
154	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 1200Х400	М2	38,4			
155	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,198			
156	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 1200Х450	М2	19,8			
157	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,042			
158	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 1155Х945	М2	4,2			
159	Элементы крепления воздуховодов	кг.	347			
160	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,14523			
161	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» ø100	п.м.	2			
162	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» ø125	п.м.	1			
163	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» ø160	п.м.	5			
164	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» ø200	п.м.	5			
165	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» ø250	п.м.	10			
В4-01						
166	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1			
167	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=750мм ^{3/4} ; 450Па) по типу MV-OS-3; 15-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1			
168	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-3, диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	1			
169	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 250	шт.	1			
170	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	1			
171	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 250» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-250-С-Е190-NE-МВ220-NO-О-О*или аналог	шт.	1			

1	2	3	4	5	6
172	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
173	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø250	шт.	1		
174	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 2,5 м ²	1 решетка	5		
175	Диффузор универсальный: ДПУ-М 100	шт.	2		
176	Диффузор универсальный: ДПУ-М 160	шт.	1		
177	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	2		
178	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м ² поверхности воздуховодо в	0,084		
179	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м ²	0,2		
180	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м ²	4,8		
181	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м ²	3,4		
182	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м ² поверхности воздуховодо в	0,085		
183	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м ²	8,5		
184	Элементы крепления воздуховодов	кт.	11		
185	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м ² поверхности воздуховодо в	0,02386		
186	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø100	п.м.	2		
187	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø160	п.м.	1		
188	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø200	п.м.	2		
В4-02					
189	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
190	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=175 м ³ /ч; 160Па) по типу MV-OS-1,25-CH-U2-220 или аналог	шт.	1		
191	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-3, диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	1		
192	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 125	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
193	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: Диаметр до 250 мм	1 шт.	1		
194	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 125» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-125-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
195	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
196	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø125	шт.	1		
197	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 2,5 м2	1 решетка	4		
198	Диффузор универсальный: ДПУ-М 100	шт.	4		
199	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,0575		
200	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	0,8		
201	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м2	4,95		
202	Элементы крепления воздуховодов	кг.	4		
203	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,01256		
204	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» ø100	п.м.	4		
В4-03					
205	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
206	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=190 м³/ч; 300Па) или аналог	шт.	1		
207	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
208	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 315	шт.	1		
209	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
210	Клапан противопожарный по типу «МФД-ФР Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи или аналог	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
211	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
212	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø315	шт.	1		
213	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 2,5 м ²	1 решетка	5		
214	Диффузор универсальный: ДПУ-М 125	шт.	1		
215	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	4		
216	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	поверхности воздуховодо в	0,0095		
217	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м ²	0,15		
218	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м ²	0,8		
219	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м ² поверхности воздуховодо в	0,16		
220	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м ²	16		
221	Элементы крепления воздуховодов	кг.	11		
222	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м ² поверхности воздуховодо в	0,02905		
223	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø125	п.м.	1		
224	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø200	п.м.	4		
В4-04					
225	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
226	Вентилятор радиальный (L=1800м ³ /ч; 400Па) по типу MV-RADIAL-1-3, 15(1)-Н-Т80-0,25/4-380-У2-Д0 или аналог	шт.	1		
227	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м ²	1,9782		
228	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15А-Ц	шт.	1		
229	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15Б-Ц	шт.	1		
230	Фланцы обратные: FL-3,15RAD-Ц	шт.	1		
231	Фланцы обратные: FN-3,15RAD-Ц	шт.	1		
232	Установка виброизолятора: номер 39	10 виброизолят оров	0,4		
233	Комплект виброизоляторов KB-3, 15	комплект	1		

1	2	3	4	5	6
234	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
235	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 315	шт.	1		
236	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
237	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-315-С-Е190-NE-МВ220-NO-О-О*или аналог	шт.	1		
238	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
239	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø315	шт.	1		
240	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальная) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,004		
241	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	0,4		
242	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальная) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,216		
243	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	м2	5,3		
244	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	16,3		
245	Элементы крепления воздуховодов	кг.	14,3		
В4-05					
246	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
247	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=770 м³/ч; 400Па) по типу MV-OS-3,15-CH-У2-220 или аналог	шт.	1		
248	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-3, диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	1		
249	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 250	шт.	1		
250	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	1		

1	2	3	4	5	6
251	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 250» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-250-С-Е190-NE-МВ220-NO-О-О*или аналог	шт.	1		
252	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
253	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø250	шт.	1		
254	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	6		
255	Диффузор универсальный: ДПУ-М 100	шт.	1		
256	Диффузор универсальный: ДПУ-М 125	шт.	2		
257	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	3		
258	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,06		
259	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	1,5		
260	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м2	1,5		
261	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 180	м2	3		
262	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,113		
263	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	11,3		
264	Элементы крепления воздуховодов	кг.	11,5		
265	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,02983		
266	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø100	п.м.	1		
267	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø125	п.м.	2		
268	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» ø200	п.м.	3		
В4-06, В4-07					
269	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	2		1*2
270	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=900 м³/ч, 350Па) по типу MV-OS-3, 15-СН-У2-220 или аналог	шт.	2		1*3
271	Установка шумоглушителей вентиляционных трубочатых круглого сечения типа: ГТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	2		1*4

1	2	3	4	5	6
272	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 280	шт.	2		1*5
273	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	2		1*6
274	Клапан противопожарный «МFD-ФР Ø 280» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-ФР-280-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*	шт.	2		1*7
275	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	2		1*8
276	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø280	шт.	2		1*9
277	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,004		1*10
278	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	0,4		1*11
279	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,192		1*12
280	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	м2	19,2		1*13
281	Элементы крепления воздуховодов	кг.	13		1*14
В4-08					
282	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
283	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=900 м³/ч; 350Па) по типу MV-OS-3,15-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
284	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
285	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 280	шт.	1		
286	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
287	Клапан противопожарный «МFD-ФР Ø 280» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-ФР-280-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*	шт.	1		
288	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
289	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø280	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
290	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,002		
291	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	0,2		
292	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,117		
293	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	м2	11,7		
294	Элементы крепления воздуховодов	кг.	8		
В4-09					
295	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
296	Вентилятор радиальный (L=1220м ³ /ч: 350Па) по типу MV-RAD/AL-1-2,5(1)-Н-180-0,25/4-380-У2-П10 или аналог	шт.	1		
297	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,314		
298	Гибкая вставка: FC-100-RAD-2,5A-Ц	шт.	1		
299	Гибкая вставка: FC-100-RAD-2,5B-Ц	шт.	1		
300	Фланцы обратные: FL-2,5RAD-Ц	шт.	1		
301	Фланцы обратные: FN-2,5RAD-Ц	шт.	1		
302	Установка виброизолятора: номер 39	10 виброизолят оров	0,4		
303	Комплект виброизоляторов КВ-2,5	комплект	1		
304	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
305	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 315	шт.	1		
306	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
307	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-315-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
308	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
309	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø250	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
310	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	4		
311	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	4		
312	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,126		
313	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	10,4		
314	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	2,2		
315	Элементы крепления воздуховодов	кг.	8,5		
316	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,02512		
317	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» Ø200 В4-10, В4-11	п. м.	4		
318	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	2		
319	Шумоглушитель для круглых каналов ф280	шт.	2		
320	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	2		
321	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 280» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-280-С-Е190-NE-МВ220-НО-О-О*	шт.	2		
322	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	2		
323	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø280	шт.	2		
324	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,004		
325	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	0,4		
326	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,194		
327	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	м2	19,4		

1	2	3	4	5	6
328	Элементы крепления воздуховодов	кг.	13		
B4-12					
329	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
330	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=150 м ³ /ч; 180 Па) по типу MV-OS-1,25-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
331	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-1, диаметр обечайки 125 мм	1 шт.	1		
332	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 125	шт.	1		
333	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	1		
334	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 125» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-125-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
335	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		
336	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø125	шт.	1		
337	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м ²	1 решетка	2		
338	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: АМР 150х100	шт.	2		
339	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальная) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	0,044		4,4 / 100
340	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м ²	4,4		
341	Элементы крепления воздуховодов	кг.	8		
B4-13					
342	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
343	Вентилятор радиальный (L=1400м ³ /ч; 400Па) по типу MV-RADIAL-1-3, 15(0,9)-Н-Т80-0,18/4-380-У2-П0 или аналог	шт.	1		
344	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м ²	0,39564		
345	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3, 15А-Ц	шт.	1		
346	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3, 15Б-Ц	шт.	1		
347	Фланцы обратные: FL-3, 15RAD-Ц	шт.	1		
348	Фланцы обратные: FN-3, 15RAD-Ц	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
349	Установка виброизолятора: номер 39	10 виброизолят оров	0,4		4 / 10
350	Комплект виброизоляторов КВ-3,15	комплект	1		
351	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
352	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-315-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
353	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
354	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø250	шт.	1		
355	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,061		6,1 / 100
356	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	6,1		
357	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,052		5,2 / 100
358	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	5,2		
359	Элементы крепления воздуховодов	кг.	7,5		
B4-14					
360	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
361	Вентилятор радиальный (L=1720мм ² ч; 450Па) по типу MV-RADIAL-1-3,15(1)-H-T80-0,25/4-380-Y2-П0 или аналог	шт.	1		
362	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,39564		
363	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15A-Ц	шт.	1		
364	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15B-Ц	шт.	1		
365	Фланцы обратные: FL-3,15RAD-Ц	шт.	1		
366	Фланцы обратные: FH-3,15RAD-Ц	шт.	1		
367	Установка виброизолятора: номер 39	10 виброизолят оров	0,4		4 / 10
368	Комплект виброизоляторов КВ-3,15	комплект	1		

1	2	3	4	5	6
369	Установка шумоглушителей вентиляционных трубочатых круглого сечения типа: ГТК-1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
370	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 315	шт.	1		
371	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
372	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-315-С-Е190-NE-МВ220-НО-О-О*или аналог	шт.	1		
373	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
374	Зонт из оц. стали б=1,0 мм над шахтой Ø315	шт.	1		
375	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	6		2+4
376	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	2		
377	Диффузор универсальный: ДПУ-М 250	шт.	4		
378	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	поверхности воздуховодо в	0,033		3,3 / 100
379	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	3,3		
380	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	поверхности воздуховодо в	0,02		2 / 100
381	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	2		
382	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	поверхности воздуховодо в	0,166		16,6 / 100
383	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	16,6		
384	Элементы крепления воздуховодов	шт.	14,5		
385	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	поверхности воздуховодо в	0,04396		(0,2*3,14*2+0,25*3,14*4) / 100
386	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø200	п.м.	2		

1	2	3	4	5	6
387	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» Ø250	п.м.	4		
B4-15					
388	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
389	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=545 м³/ч; 320 Па) по типу MV-OS-2.5-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
390	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-2, диаметр обечайки 200 мм	1 шт.	1		
391	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 200	шт.	1		
392	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	1		
393	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 200» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-200-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
394	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		
395	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø200	шт.	1		
396	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	5		1+1+2+1
397	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: АМР 100Х100	шт.	1		
398	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: АМР 150Х100	шт.	1		
399	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: АМР 200Х100	шт.	2		
400	Диффузор универсальный: ДПУ-М 160	шт.	1		
401	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,1055		(0,25+4,7+5,6) / 100
402	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	0,25		
403	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	4,7		
404	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	5,6		
405	Элементы крепления воздуховодов	кт.	7		
406	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,00502		(0,16*3,14) / 100

1	2	3	4	5	6
407	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø160	п.м.	1		
B4-16					
408	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
409	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=75 м ³ /ч; 230 Па) по типу MV-OS-1,0-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
410	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-1, диаметр обечайки 125 мм	1 шт.	1		
411	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 100	шт.	1		
412	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	1		
413	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 100» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-100-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
414	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		
415	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø100	шт.	1		
416	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	2		
417	Диффузор универсальный: ДПУ-М 100	шт.	2		
418	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,04		4 / 100
419	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса терметичности «В»: Ø 100	м2	4		
420	Элементы крепления воздуховодов	кг.	2,6		
421	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,00628		(0,1*3,14*2) / 100
422	Воздуховод гибкий «Алдес АА3» Ø100	п.м.	2		
B4-17					
423	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
424	Вентилятор радиальный (L=2370м ³ /ч; 450Па) по типу MV-RADIAL-1-3,15(1)-Н-Т80-0,37/4-380-У2-П0 или аналог	шт.	1		
425	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,39564		

	1	2	3	4	5	6
426	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15A-Ц	шт.		1		
427	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15B-Ц	шт.		1		
428	Фланцы обратные: FL-3,15RAD-Ц	шт.		1		
429	Фланцы обратные: FN-3,15RAD-Ц	шт.		1		
430	Установка виброизолятора: номер 39	10 виброизолят оров		0,4		
431	Комплект виброизоляторов КВ-3,15	комплект		1		
432	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП1-4 сечением 400х300 мм	1 шт.		1		
433	Шумоглушитель для прямоугольных каналов 400х300	шт.		1		
434	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.		1		
435	Клапан противопожарный «МFD-FR 400х300» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-400х300-С-EI90-NE-MB220-NO-О-О* или аналог	шт.		1		
436	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм	1 зонт		1		
437	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø355	шт.		1		
438	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка		10		3+4+3
439	Диффузор универсальный: ДПУ-М 160	шт.		3		
440	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.		4		
441	Диффузор универсальный: ДПУ-М 250	шт.		3		
442	Прокадка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в		0,095		(7,2+2,3) / 100
443	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2		7,2		
444	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2		2,3		
445	Прокадка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в		0,112		(9,2+2) / 100
446	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 225	м2		9,2		
447	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2		2		

1	2	3	4	5	6
448	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,096		9,6 / 100
449	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали 6=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 355	м2	9,6		
450	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,121		(2,8+9,3) / 100
451	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали 6=0,7 мм класса герметичности «В»: 300x300	м2	2,8		
452	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали 6=0,7 мм класса герметичности «В»: 400x300	м2	9,3		
453	Элементы крепления воздуховодов	кг.	40		
454	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,06374		(0,16*3, 14*3+0,2*3, 14*4+0,25*3, 14*3) / 100
455	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» Ø160	п.м.	3		
456	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» Ø200	п.м.	4		
457	Воздуховод гибкий «Алудес АА3» Ø250	п.м.	3		
В4-18					
458	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
459	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=900 м³/ч; 350Па) по типу MV-OS-3,15-СН-У2-220 или аналог	шт.	1		
460	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
461	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 280	шт.	1		
462	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметр до 355 мм	1 шт.	1		
463	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 280» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-280-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*	шт.	1		
464	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметр: 315 мм	1 зонт	1		
465	Зонт из оц.стали 6=1,0 мм над шахтой Ø280	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
466	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,002		0,2 / 100
467	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	0,2		
468	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,143		14,3 / 100
469	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	м2	14,3		
470	Элементы крепления воздуховодов	кг.	9,5		

В4-19

471	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
472	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=900 м ³ /ч: 350Па) по типу MV-OS-3,15-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
473	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
474	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 280	шт.	1		
475	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
476	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 280» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-280-С-Е190-NE-МВ220-НО-О-О*	шт.	1		
477	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
478	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø280	шт.	1		
479	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,002		0,2 / 100
480	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	0,2		
481	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,123		12,3 / 100
482	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	м2	12,3		

1	2	3	4	5	6
483	Элементы крепления воздуховодов	кг.	8,5		
B4-20					
484	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
485	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 315	шт.	1		
486	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
487	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-315-С-Е190-NE-MB220-NO-О-О*или аналог	шт.	1		
488	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
489	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø315	шт.	1		
490	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,113		11,3 / 100
491	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	11,3		
492	Элементы крепления воздуховодов	кг.	7,5		
B4-21					
493	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
494	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 315	шт.	1		
495	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
496	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-315-С-Е190-NE-MB220-NO-О-О*или аналог	шт.	1		
497	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
498	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø315	шт.	1		
499	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,137		13,7 / 100

1	2	3	4	5	6
500	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	13,7		
501	Элементы крепления воздуховодов	кг.	9		
В4-22					
502	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-4, диаметр обечайки 315 мм	1 шт.	1		
503	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 315	шт.	1		
504	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: Диаметр до 355 мм	1 шт.	1		
505	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В располгоженным снаружи по типу МФД-ФР-315-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
506	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	1 зонт	1		
507	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø315	шт.	1		
508	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,164		16,4 / 100
509	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 315	м2	16,4		
510	Элементы крепления воздуховодов	кг.	11		
В-7					
511	Установка отсосов от оборудования	100 кг отсосов	0,05		5 / 100
512	Воздуховытяжное устройство малогабаритное Гном 100У	шт.	1		
513	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодо в	0,017		1,7 / 100
514	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	1,7		
515	Элементы крепления воздуховодов	кг.	1,1		
В-34					
516	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
517	Вентилятор радиальный (L=900м ² /ч: 350Па) по типу MV-RADIAL-1-2,5(1)-Н-Т80-0,18/4-380-У2-П10 или аналог	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
518	Установка вставок гибких к радиальным вентилляторам	1 м2	0,314		
519	Гибкая вставка: FC-100-RAD-2.5A-Ц	шт.	1		
520	Гибкая вставка: FC-100-RAD-2.5B-Ц	шт.	1		
521	Фланцы обратные: FL-2.5RAD-Ц	шт.	1		
522	Фланцы обратные: FN-2.5RAD-Ц	шт.	1		
523	Установка виброизолятора: номер 39	10 виброизоляторов	0,4		4 / 10
524	Комплект виброизоляторов КВ-2,5	комплект	1		
BE-01					
525	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	1		
526	Диффузор универсальный: ДПУ-М 200	шт.	1		
527	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
528	Зонт из оц. стали б=1,0 мм над шахтой ø225	шт.	1		
529	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	1 шт.	1		
530	Клапан противопожарный «МFD-FP Ø 315» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи МFD-FR-225-С-ЕI90-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		
531	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,064		6,4 / 100
532	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 225	м2	6,4		
533	Элементы крепления воздуховодов	кг.	4,2		
Теплоснабжение калорифером					
534	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м трубопроводов	0,64		64 / 100
535	Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 76x3,5	п.м.	64		
536	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопроводов	0,64		64 / 100
537	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками	10 м трубопроводов	6,4		64 / 10

1	2	3	4	5	6
538	Трубая тепловая изоляция из вспененного синтетического каучука толщиной 13 мм K-FLEX ST 76/13	п.м.	64		
539	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой Гф-021	100 м2 окрасиваемой	0,25		25 / 100
540	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрасиваемой	0,5		50 / 100
541	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	4		
542	Воздухоотводчик автоматический поплавкового типа с пружинным золотником Ду15 УТ.502.НН.04 "Valtec"	шт.	4		
543	Клапан отсекающий для воздухоотводчика Ду15 УТ.539.Н.04 "Valtec"	шт.	4		
544	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.	4		
545	Кран шаровый полнопроходный Ду65 Ру40 фланц. ст.20 КШЦФ 065.040 LD	шт.	4		
546	Фланец Тип 01 Исполнение В РН16 DN65	шт.	8		
547	Элементы крепления трубопроводов	кг.	54,5		
Кондиционирование					
К4-05 помещение 24					
572	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: свыше 8 кВт	1 сплит-система	1		
573	Сплит-система инверторного типа Daikin Inverter (комплект), Qx=7,33 кВт MDSA-24HRFN8/ MDOA-24HRFN8	шт.	1		
574	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	100 м	0,05		(2,5+2,5)/10
575	Труба медная (жидкость) 3/8"	п.м.	2,5		
576	Труба медная (газ) 5/8"	п.м.	2,5		
577	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полипропилена («Термофлекс»); трубками	10 м трубопровода	0,05		(2,5+2,5)/100
578	Трубая тепловая изоляция толщиной 9 мм K-FLEX SOLAR HT 10/9	п.м.	2,5		
579	Трубая тепловая изоляция толщиной 9 мм K-FLEX SOLAR HT 15/9	п.м.	2,5		

1	2	3	4	5	6
580	Труба дренажная гофрированная D 16	п.м.	2,5		
581	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,035		3,5/100
582	Кабель межблочный КВВГнг LS-5х2,5 мм ²	п.м.	3,5		
583	Кронштейн Wallu 500x600 (комплект 2 шт.)	комплект	1		
<i>К4-10 помещение 79</i>					
584	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	1 сплит-система	1		
585	Сплит-система инверторного типа Daigo Inverter (комплект), Qx=2,64 кВт MDSA-09HFN8/ MDOA-09HFN8	шт.	1		
586	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	100 м	0,05		(2,5+2,5)/100
587	Труба медная (жидкость) 1/4"	п.м.	2,5		
588	Труба медная (газ) 3/8"	п.м.	2,5		
589	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками	10 м трубопровод а	0,5		(2,5+2,5)/10
590	Трубная тепловая изоляция толщиной 9 мм К-FLEX SOLAR HT 6/9	п.м.	2,5		
591	Трубная тепловая изоляция толщиной 9 мм К-FLEX SOLAR HT 10/9	п.м.	2,5		
592	Труба дренажная гофрированная D 16	п.м.	2,5		
593	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,035		3,5/100
594	Кабель межблочный КВВГнг LS-5х1,5 мм ²	п.м.	3,5		
595	Кронштейн Wallu 415x450 (комплект 2 шт.)	комплект	1		
<i>К4-11 помещение 17</i>					
596	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: свыше 8 кВт	1 сплит-система	1		
597	Сплит-система каскадная on/off (комплект), Qx=10,55 кВт MDCS-36NRN1/ MDOU-36NRN1-L	шт.	1		
598	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	100 м	0,12		(6+6) / 100
599	Труба медная (жидкость) 3/8"	п.м.	6		
600	Труба медная (газ) 3/4"	п.м.	6		
601	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками	10 м трубопровод а	1,2		(6+6) / 10

1	2	3	4	5	6
602	Трубная тепловая изоляция толщиной 9 мм К-FLEX SOLAR HT 10/9	п.м.	6		
603	Трубная тепловая изоляция толщиной 9 мм К-FLEX SOLAR HT 18/9	п.м.	6		
604	Труба дренажная гофрированная D 20	п.м.	6		
605	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,07		7 / 100
606	Кабель межблочный КВВГнг LS-5х2,5 мм2	п.м.	7		
607	Кронштейн Валу 1000х700 (комплект 2 шт.)	комплект	1		
К4-17 помещения 7					
620	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: свыше 8 кВт	1 сплит-система	1		
621	Сплит-система касетная on/off (комплект), Qx=7,03 кВт МДСД-24NRN1 МДОУ-24NN1-L	шт.	1		
622	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	100 м	0,1		(5+5) / 100
623	Труба медная (жидкость) 3/8"	п.м.	5		
624	Труба медная (газ) 5/8"	п.м.	5		
625	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубами	10 м трубопровода	1		(5+5) / 10
626	Трубная тепловая изоляция толщиной 9 мм К-FLEX SOLAR HT 10/9	п.м.	5		
627	Трубная тепловая изоляция толщиной 9 мм К-FLEX SOLAR HT 15/9	п.м.	5		
628	Труба дренажная гофрированная D 20	п.м.	5		
629	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,06		6 / 100
630	Кабель межблочный КВВГнг LS-5х2,5 мм2	п.м.	6		
631	Кронштейн Валу 500х600 (комплект 2 шт.)	комплект	1		
632	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	8		
Раздел 3. Монтаж АОВ					
633	Шиты и пульты, масса: до 50 кг	1 шт.	2		
634	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	10		5+5
635	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	0,1		(5*2) / 100
636	Шкаф управления, с комплектом автоматики ШУ-П4-01	шт.	1		
637	Шкаф управления, с комплектом автоматики ШУ-П4-02	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
638	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг	1 шт.	2		
639	Частотный преобразователь, 7,5кВт, 380В FC-051	шт.	2		
640	Щиты и пульты, масса: до 50 кг прим.	1 шт.	15		5+10
641	Щкаф управления, с комплектом автоматики БУ0К-4-СВТ 1163.41.210	шт.	5		
642	Щкаф управления, с комплектом автоматики БУ0К-1-СВТ 667.11-221	шт.	10		
2. Кабель					
643	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	6,71		(60+297+314) / 100
644	Кабель силовой 5х2,5 ВВГнг(A)-LS	м	37		
645	Кабель силовой 5х1,5 ВВГнг(A)-LS	м	23		
646	Кабель силовой 3х2,5 ВВГнг(A)-LS	м	35		
647	Кабель контрольный 5х1 КВВГнг(A)-LS	м	18		
648	Кабель контрольный 4х1 КВВГнг(A)-LS	м	162		
649	Кабель контрольный экранированный 4х1 КВВГЭнгLS	м	82		
650	Кабель контрольный огнестойкий 4х1 КВВГнг(A)-FRLS	м	314		
В. Материалы					
651	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	25		
652	Коробка ответвительная, IP44, 6 вводов, 80х80х40 53700R	шт.	25		
653	Клеяма приборная 10х6мм2 PSK2/10	шт.	25		
654	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,005		0,5 / 100
655	Труба стальная водогазопроводная Ду 20мм	м	0,5		
656	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	3,57		(60+297) / 100
657	Труба гофрированная с протяжкой d25	м	60		
658	Труба гофрированная с протяжкой d20	м	297		
659	Клипсы для гофрированной трубы d25	шт.	86		
660	Клипсы для гофрированной трубы d20	шт.	424		
661	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	3,14		314 / 100

1	2	3	4	5	6
662	Металлоружка в ПВХ изоляции ф20	м	314		
663	Скоба двухлапковая d25	шт.	449		
664	Метизы	кг	5		

Раздел 4. ПНР ОВ

665	Система кондиционирования воздуха Центральная с номинальной подачей по воздуху: до 10 тыс. м ³ /ч, при количестве одноклассных установок в машинном зале 1	1 установка	2		
666	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода	1 узел	1		
667	Регулирующе-запорное устройство: клапан огнезадерживающий	1 устройство	20		
668	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 50 (П4-01, П4-02)	1 вентиляция ная сеть	2		
669	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5 (В4-01÷В4-04, В4-06÷В4-13, В4-16, В4-18÷В4-22, В7, В34)	1 вентиляция ная сеть	20		4+8+1+5+2
670	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 10 (В4-05, В4-14, В4-15, В4-17)	1 вентиляция ная сеть	4		
671	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа. № 4-8	1 устройство	17		

Раздел 5. Новый Раздел

672	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобл): 40	1 система	1		
-----	---	-----------	---	--	--

Учесь коэффициент индивидуального испытания систем вентиляции и кондиционирования

Составил: Инженер систем вентиляции и кондиционирования ОГМ

/А.В. Орлов/

Проверил: Главный механик

/С.А. Крашенинников/