

Утверждаю
И. О. Технического Директора
ООО "Омсктеххултерод"
/Крашенинников С.А./
"05" 05 2022 г.

Ведомость объёмов работ

Реконструкция систем вентиляции в бытовом корпусе № 83 (раздевалки и душевые)
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-1					
1	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,4 т (прим. Радиальный вентилятор Ц4-70 №8)	шт.	1		
2	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	1,0048		0,8*3,14*0,2*2
3	Демонтаж фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью: до 10 тыс. м3/час	1 фильтр	1		
4	Демонтаж: caloriferов массой до 125 кг (прим. Calorifer водяной КМБ-7)	шт.	6		

1	2	3	4	5	6
5	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм прим. Короб вентиляционный воздухозаборный из углеродистой стали б=1,5 мм 2000х2000 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	16		
6	Демонтаж дверей герметических: неутепленных размером 1250х500 мм (дверь размером 1,25х0,5 м в форкамеру)	1 шт.	1		
7	Демонтаж решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2 (демонтаж решеток наружных Р 1000х800)	1 решетка	1		
8	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм (350х300)	М2 поверхност и воздуховод ов	45,5		15+15,2
9	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм (450х400;550х400)	М2 поверхност и воздуховод ов	30,2		
10	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм (900х500)	М2 поверхност и воздуховод ов	51,8		
11	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм прим. Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 57х3,5	М/п	24		

1	2	3	4	5	6
12	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм прим. Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 28х1,5	м/п	2		
П-2					
13	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,12 т (прим. Радиальный вентилятор ЦД-70 №6)	шт.	1		
14	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,7536		0,6*3,14*0,2*2
15	Демонтаж: калориферов массой до 125 кг (прим. Калорифер водяной КМБ-7)	шт.	2		
16	Демонтаж фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью: до 10 тыс. м3/час	1 фильтр	1		
17	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм прим. Короб вентиляционный воздушозаборный из углеродистой стали б=1,5 мм 2000х2000 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	16		
18	Демонтаж дверей герметических: утепленных размером 1250х500 мм (дверь размером 1,25х0,5 м в форкамеру)	1 шт.	1		
19	Демонтаж решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2 (Решетка наружная Р 1000х800)	1 решетка	1		

1	2	3	4	5	6
20	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (прим. 200x200)	м2 поверхност и воздуховод об	10,7		
21	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм (прим. 350x300;450x300)	1м2 поверхност и воздуховод об	62,3		(33,8+28,5)
22	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм (500x400)	м2 поверхност и воздуховод об	34,2		
23	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм прим. Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 45x2,0	п.м.	24		
24	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 18x1,2	п.м.	2		
В-3					
25	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,12 т (прим. Радиальный вентилятор Ц4-70 №6,3)	шт.	1		
26	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,7536		0,6*3,14*0,2*2
27	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм	1 зонт	1		

1	2	3	4	5	6
28	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм (ф160)	М2 поверхность и воздуховод ОВ	0,126		12,6 / 100
29	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	100 М2 поверхность и воздуховод ОВ	1,9		
30	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	М2 поверхность и воздуховод ОВ	3,8		
31	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	М2 поверхность и воздуховод ОВ	13,2		
32	Демонтаж дымовых кирпичных труб (прим. шахта в строительном исполнении (кирпич) 350x200	1 м3 кладки (без вычета пустот)	0,7		0,35*0,2*10
В-4					
33	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т (Радиальный вентилятор Ц4-70 №4,0)	шт.	1		
34	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,5024		0,4*3,14*0,2*2
35	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
36	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	М2 поверхность и воздуховод ОВ	0,076		

1	2	3	4	5	6
37	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (Ø 200; Ø 250; 250x250)	М2 поверхност и воздуховод ОВ	27,7		(7,3+2,4+18) / 100
38	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм (350x200)	М2 поверхност и воздуховод ОВ	0,7		
39	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм (400x400)	М2 поверхност и воздуховод ОВ	12		
В-13					
40	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм (ф315)	1 зонт	1		
41	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (150x150; ф315)	М2 поверхност и воздуховод ОВ	11,85		(6,9+4,95) / 100
В-35					
42	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т (Радиальный вентилятор в комплекте с гибкими вставками Ц4-70 №4,0)	шт.	1		
43	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,5024		0,4*3,14*0,2*2
44	Демонтаж зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром : 1300 мм (зонт из оц. стали б=1,0 мм над шахтой 300x300)	1 зонт	1		

1	2	3	4	5	6
45	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм (ф160)	м2 поверхност и воздуховод об	5,4		
46	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм (150x150)	м2 поверхност и воздуховод об	2,2		
47	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм (300x300)	м2 поверхност и воздуховод об	3,6		

Раздел 2. МОНТАЖ

П23-01

48	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	1 камера	1		
49	Приточная установка (L=5165м³/ч; 800Па) по типу МАН-190570 или аналог	шт.	1		
50	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	1 шт.	1		
51	Узел теплоснабжения калорифера регулирующей по типу MRU-2-32-6, 3-F-R/L-B-0-0 или аналог	шт.	1		
52	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
53	Клапан противопожарный «МФД- FR Ø 160» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-160-С-Е190-NE- MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		
54	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	1		
55	Клапан противопожарный «МФД- FR 300x500» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-300x500-С-Е190- NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		
56	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 1000 мм	1 шт.	1		
57	Клапан универсальный воздушный 100x100 с ручным регулированием по типу MD-U-R- H-100x100-R или аналог	шт.	1		
58	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	2		1+1
59	Клапан универсальный воздушный Ø 160 с ручным регулированием по типу MD-U-R- H-160-R или аналог	шт.	1		
60	Клапан универсальный воздушный Ø 225 с ручным регулированием по типу MD-U- R-H-225-R или аналог	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
61	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	28		1+3+4+20
62	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 100х100 или аналог	шт.	1		
63	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 150х100 или аналог	шт.	3		
64	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х100 или аналог	шт.	4		
65	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х200 или аналог	шт.	20		
66	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	1		
67	Решетка наружная «АРН 900х700»	шт.	1		
68	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	8,55		(0,4+8,15)
69	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	0,4		
70	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	8,15		
71	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	12,2		

1	2	3	4	5	6
72	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: 150x250	М2	12,2		
73	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	0,233		23,3 / 100
74	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 225	М2	23,3		
75	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	38,3		(26,2+1,8+10,3)
76	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 300x250	М2	26,2		
77	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 400x300	М2	1,8		
78	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 500x300	М2	10,3		
79	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	44,3		
80	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 550x400	М2	44,3		

1	2	3	4	5	6
81	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	9		
82	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 900х700	м2	9		
83	Элементы крепления воздуховодов	кг.	195,5		
84	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2 поверхност и покрытие изоляции	9		
85	Теплоизоляционное покрытие воздуховодов «Ленофол тип С» б=10 мм в 2 слоя	м ²	9,9		9*1,1

П23-02

86	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	1 камера	1		
87	Приточная установка (L=5090м ³ /ч; 650Па) по типу МАН-190571 или аналог	шт.	1		
88	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	1 шт.	1		
89	Узел теплоснабжения калорифера регулирующей по типу MRU-2-32-6,3-F-R/L-V-0-0 или аналог	шт.	1		
90	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	1		

1	2	3	4	5	6
91	Клапан противопожарный «МФД-ФР 300х500» канального исполнения с электроприводом 220В распложенным снаружи по типу МФД-ФР-300х500-С-Е190-NE-MB220-NO-О-О* или аналог	шт.	1		
92	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	2		1+1
93	Клапан универсальный воздушный Ø 100 с ручным регулированием по типу МД-У-Р-Н-100-Р или аналог	шт.	1		
94	Клапан универсальный воздушный Ø 160 с ручным регулированием по типу МД-У-Р-Н-160-Р или аналог	шт.	1		
95	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	31		6+2+2+20+1
96	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 100х100 или аналог	шт.	6		
97	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х100 или аналог	шт.	2		
98	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х150 или аналог	шт.	2		
99	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х200 или аналог	шт.	20		
100	Решетка наружная «АРН 900х700»	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
101	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	11,2		(3,5+0,7+7)
102	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	М2	3,5		
103	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	М2	0,7		
104	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	М2	7		
105	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	12,2		
106	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: 150x250	М2	12,2		
107	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	44,2		(31,1+13,1)
108	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 300x250	М2	31,1		
109	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 500x300	М2	13,1		

1	2	3	4	5	6
110	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	42,2		
111	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 550x400	м2	42,2		
112	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	4,4		
113	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 900x700	м2	4,4		
114	Элементы крепления воздуховодов	кг.	174		
115	Обертывание поверхности изоляции рупонными материалами насухо с проклейкой швов	м2 поверхност и покрытия изоляции	4,4		
116	Теплоизоляционное покрытие воздуховодов «Пенофол тип С» б=10 мм в 2 слоя	м ²	4,84		4,4*1,1
П3-03					
117	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
118	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=575м ³ /ч; 320Па) по типу MV-OS-2,5-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
119	Установка фильтров ячеистых	1 м2 поверхност и в свету	0,04906		
120	Фильтр канальный круглый класс очистки G4 (Ø 250) FA-2,5-CH	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
121	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	1		
122	Клапан воздушный с периметральным обогревом с электроприводом 220В 250х250 по типу МД-Н-Р-Н-250х250-1*ТГ230-УХЛ2-Т или аналог	шт.	1		
123	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	3		
124	Решетка наружная «АРН 250х250»	шт.	1		
125	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 250х150 или аналог	шт.	2		
126	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	0,9		
127	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	0,9		
128	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	1		
129	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: 250х250	м2	1		

1	2	3	4	5	6
130	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2 поверхность и воздуховод ов	4,7		
131	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	4,7		
132	Элементы крепления воздуховодов	кг.	4,5		
В23-01					
133	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
134	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=300м ³ /ч; 350Па) по типу МУ-ОС-2,0-СН-У2-220 или аналог	шт.	1		
135	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-2, диаметр обечайки 200 мм	1 шт.	1		
136	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 200	шт.	1		
137	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	2		
138	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 100» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-100-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
139	Клапан противопожарный «МФД- FR Ø 160» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-160-C-EI90-NE- MB220-NO-O*или аналог	шт.	1		
140	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		
141	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø160	шт.	1		
142	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	3		
143	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 100х100 или аналог	шт.	1		
144	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х100 или аналог	шт.	2		
145	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	8,7		(2,5+5,9+0,3)
146	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	2,5		
147	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	5,9		
148	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	0,3		

1	2	3	4	5	6
149	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	0,124		12,4 / 100
150	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости: 0,5 часа	М2 обрабатыва емой поверхност и	12,4		
151	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=1,0мм класса герметичности «В» с огнезащитным покрытием ET Vent EI30: Ø 160	М2	12,4		
152	Элементы крепления воздуховодов	кг.	7,5		
B23-02					
153	Установка вентиляторов осевых Массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
154	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=200м ³ /ч; 400Па) по типу MV-OS-2;0-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
155	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-2, диаметр обечайки 200 мм	1 шт.	1		
156	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 200	шт.	1		
157	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	4		

1	2	3	4	5	6
158	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 100» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-100-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	4		
159	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		
160	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø125	шт.	1		
161	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	4		
162	Диффузор универсальный «ДПУ-М 100»	шт.	4		
163	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	14,5		(11,8+2,7)
164	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	11,8		
165	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м2	2,7		
166	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	3		
167	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости: 0,5 часа	м2 обрабатыва емой поверхност и	3		

1	2	3	4	5	6
168	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=1,0мм класса герметичности «В» с огнезащитным покрытием ET	м2	3		
169	Vent EI30: Ø 100 воздуховодов	кг.	11,5		
B23-03					
170	Установка вентиляторов осевых Массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
171	Вентилятор радиальный (L=4200мм ³ /ч; 600Па) по типу MV- RADIAL-1-3, 15(0,95)-H-T80-1,5/2- 380-V2-П0 или аналог	шт.	1		
172	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,19782		
173	Гибкая вставка: FC-100-RAD- 3,15А-Ц	шт.	1		
174	Гибкая вставка: FC-100-RAD- 3,15Б-Ц	шт.	1		
175	Фланцы обратные: FL-3, 15RAD- Ц	шт.	1		
176	Фланцы обратные: FH-3, 15RAD- Ц	шт.	1		
177	Установка виброизолятора: номер 39	шт.	4		
178	Комплект виброизоляторов КВ- 3,15	комплект	1		
179	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП2-5 сечением 400х400 мм	1 шт.	1		
180	Шумоглушитель для прямоугольных каналов 500х400	шт.	1		
181	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	1		

1	2	3	4	5	6
182	Клапан противопожарный «МФД-FR 450x300» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-450x300-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		
183	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	1 шт.	1		
184	Клапан противопожарный «МФД-FR 500x400» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-500x400-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		
185	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 450 мм	1 зонт	1		
186	Зонт из оц. стали б=1,0 мм над шахтой ø450	шт.	1		
187	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	24		
188	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 250x100 или аналог	шт.	24		
189	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	30,6		(7,8+22,8)
190	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	7,8		

1	2	3	4	5	6
191	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	М2	22,8		
192	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	21,4		(6,1+15,3)
193	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 300х300	М2	6,1		
194	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 450х300	М2	15,3		
195	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	4,3		
196	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 500х400	М2	4,3		
197	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 450 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	6,8		
198	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: Ø 450	М2	6,8		
199	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	М2 поверхност и воздуховод ов	7		

1	2	3	4	5	6
200	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов пригодно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости: 0,5 часа	м2 обрабатываемой поверхности и	7		
201	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=1,0мм класса герметичности «В» с огнезащитным покрытием ET Vent EI30: 500x400	м2	7		
202	Элементы крепления воздуховодов	кг.	68,1		
В23-04					
203	Установка вентиляторов осевых Массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
204	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=575м ² /ч; 320Па) по типу MV-OS-2,5-CH-U2-220 или аналог	шт.	1		
205	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ТК1-3, диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	1		
206	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 250	шт.	1		
207	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметр до 250 мм	1 шт.	2		
208	Клапан противопожарный «МФД-ФР Ø 125» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-ФР-125-С-ЕI90-NE-MB220-NO-О-О*или аналог	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
209	Клапан противопожарный «МFD- FR Ø 225» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу MFD-FR-225-C-EI90-NE- MB220-NO-O*или аналог	шт.	1		
210	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
211	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø225	шт.	1		
212	Установка решеток жалюзийных площадыю в свету: до 0,5 м2	1 решетка	6		
213	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 100х100 или аналог	шт.	3		
214	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х100 или аналог	шт.	3		
215	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	9,8		(0,9+3,1+2,4+3,4)
216	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	0,9		
217	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м2	3,1		
218	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	2,4		
219	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	3,4		

1	2	3	4	5	6
220	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	4,5		(4,1+0,4)
221	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 225	м2	4,1		
222	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	0,4		
223	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	3,4		
224	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости: 0,5 часа	м2 обрабатыва емой поверхност и	3,4		
225	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=1,0мм класса герметичности «В» с огнезащитным покрытием ET Vent E130: Ø 225	м2	3,4		
226	Элементы крепления воздуховодов	кг.	11,5		
B23-05					
227	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	1 вентилятор	1		
228	Вентилятор радиальный (L=4425м³/ч; 600Па) по типу MV-RADIAL-1-3; 15(0,95)-Н-Т80-1,5/2-380-У2-П0 или аналог	шт.	1		
229	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1 м2	0,19782		

1	2	3	4	5	6
230	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15A-Ц	шт.	1		
231	Гибкая вставка: FC-100-RAD-3,15B-Ц	шт.	1		
232	Фланцы обратные: FL-3,15RAD-Ц	шт.	1		
233	Фланцы обратные: FH-3,15RAD-Ц	шт.	1		
234	Установка виброизолятора: номер 39	шт.	4		
235	Комплект виброизоляторов КВ-3,15	комплект	1		
236	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТТ1-5 сечением 400x400 мм	1 шт.	1		
237	Шумоглушитель для прямоугольных каналов 500x400	шт.	1		
238	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	1		
239	Клапан противопожарный «МФД-FR 450x300» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-450x300-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		
240	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	1 шт.	1		

1	2	3	4	5	6
241	Клапан противопожарный «МФД-FR 500x400» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-500x400-С-Е190-NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		
242	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 450 мм	1 зонт	1		
243	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø450	шт.	1		
244	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	24		
245	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 250x100 или аналог	шт.	24		
246	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	14,8		(9,1+5,7)
247	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	9,1		
248	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	5,7		
249	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	14,2		

1	2	3	4	5	6
250	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	14,2		
251	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхност и воздуховод ов	8,5		
252	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 280	м2	8,5		
253	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	20,8		(6,1+14,7)
254	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 300x300	м2	6,1		
255	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 450x300	м2	14,7		
256	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	4,3		
257	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: 500x400	м2	4,3		
258	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 450 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	6,8		

1	2	3	4	5	6
259	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=0,7 мм класса герметичности «В»: Ø 450	М2	6,8		
260	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	М2 поверхность и воздуховод ов	7		
261	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости: 0,5 часа	М2 обрабатыва емой поверхност и	7		
262	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=1,0мм класса герметичности «В» с огнезащитным покрытием ET Vent E130: 500х400	М2	7		
263	Элементы крепления воздуховодов	кг.	72		
B23-06					
264	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
265	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=100м ³ /ч; 210Па) по типу MV-OS-1,0-CH-U2-220 или аналог	шт.	1		
266	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-1, диаметр обечайки 125 мм	1 шт.	1		
267	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 100	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
268	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	2		
269	Клапан противопожарный «МФД-FR Ø 100» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МФД-FR-100-С-Е190-NE-МВ220-NO-O-O* или аналог	шт.	2		
270	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		
271	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой Ø100	шт.	1		
272	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	2		
273	Диффузор универсальный «ДПУ-М 100»	шт.	2		
274	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	7,7		
275	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	7,7		
276	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	1,5		
277	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости: 0,5 часа	м2 обрабатыва емой поверхност и	1,5		

1	2	3	4	5	6
278	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=1,0мм класса герметичности «В» с огнезащитным покрытием ET Vent EI30: Ø 100	м2	1,5		
279	Элементы крепления воздуховодов	кг.	6		
B23-07					
280	Установка вентиляторов осевых Массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
281	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=455м ² /ч; 270Па) по типу MV-OS-2,0-CH-U2-220 или аналог	шт.	1		
282	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-2, диаметр обечайки 200 мм	1 шт.	1		
283	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 200	шт.	1		
284	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	2		
285	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 100» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу MFD-FR-100-С-EI90-NE-MB220-NO-O-O* или аналог	шт.	1		
286	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 200» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу MFD-FR-200-С-EI90-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	1		

1	2	3	4	5	6
287	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1		
288	Зонт из оц.стали б=1,0 мм над шахтой ø200	шт.	1		
289	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	9		
290	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 100х100 или аналог	шт.	7		
291	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 200х100 или аналог	шт.	2		
292	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод об	11,9		(6,6+0,6+0,9+3,8)
293	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 100	м2	6,6		
294	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 125	м2	0,6		
295	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	0,9		
296	Воздуховоды и фасонные части из оц.стали б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 200	м2	3,8		
297	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод об	3		

1	2	3	4	5	6
298	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом «Файрекс-300» с пределом огнестойкости: 0,5 часа	м2 обрабатываемой поверхности и	3		
299	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали б=1,0мм класса герметичности «В» с огнезащитным покрытием ET Vent EI30: Ø 200	м2	3		
300	Элементы крепления воздуховодов	кг.	10		
В23-08					
301	Установка вентиляторов осевых Массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1		
302	Вентилятор канальный для круглых каналов (L=575м ³ /ч; 320Па) по типу MV-OS-2,5-CH-Y2-220 или аналог	шт.	1		
303	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК1-3, диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	1		
304	Шумоглушитель для круглых каналов Ø 250	шт.	1		
305	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	1 шт.	2		
306	Клапан противопожарный «МFD-FR Ø 250» канального исполнения с электроприводом 220В расположенным снаружи по типу МFD-FR-250-С-EI90-NE-MB220-NO-O-O*или аналог	шт.	2		

1	2	3	4	5	6
307	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	1 зонт	1		
308	Зонт из оц. стали Б=1,0 мм над шахтой Ø250	шт.	1		
309	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	2		
310	Решетка жалюзийная со встроенным клапаном расхода воздуха: по типу АМР 250х150 или аналог	шт.	2		
311	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	1		
312	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали Б=0,5 мм класса герметичности «В»: Ø 160	м2	1		
313	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2 поверхност и воздуховод ов	16		
314	Воздуховоды и фасонные части из оц. стали Б=0,6 мм класса герметичности «В»: Ø 250	м2	16		
315	Элементы крепления воздуховодов	кг.	11,1		
Теплоснабжение калориферов					
316	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	п.м.	48		

1	2	3	4	5	6
317	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	п.м.	48		
318	Трубопровод из труб стальных электросварных труб: 57х3,5 с фасон. деталями	п.м.	48		
319	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками	п.м.	48		
320	Трубная тепловая изоляция из вспененного синтетического каучука толщиной 13 мм К-FLEX ST 57/13	п.м.	48		
321	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2 окрашивае мой поверхност и	8,5		
322	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2 окрашивае мой поверхност и	18,5		
323	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	4		
324	Воздухоотводчик автоматический поплавкового типа с пружинным золотником Ду15 УТ.502.НН.04	шт.	4		
325	Клапан отсекающий для воздухоотводчика Ду15 УТ.539.Н.04	шт.	4		

1	2	3	4	5	6
326	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	4		
327	Кран шаровый полнопроходный Ду50 Ру40 фланц. ст.20 КШЦФ 050.040	шт.	4		
328	Фланец Тип 01 Исполнение В PN16 DN40	шт.	8		
329	Элементы крепления трубопроводов	кг.	40		
Раздел 3. Автоматика					
330	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	1 шт.	3		
331	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	10		
332	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,15		
333	Щкаф управления, с комплектом автоматики П1	шт.	1		
334	Щкаф управления, с комплектом автоматики П2	шт.	1		
335	Щкаф управления, с комплектом автоматики П3	шт.	1		
336	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг	1 шт.	2		
337	Частотный преобразователь, 4кВт, 380В FC-051	шт.	2		
338	Щиты и пульты, масса: до 50 кг прим.	1 шт.	21		
339	Щкаф управления, с комплектом автоматики БУ0К-1-СВТ 667.11-221	шт.	21		Для огнезадерживающих клапанов

1	2	3	4	5	6
2. Кабель					
340	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	п.м.	730		(34+62+217+159+74+184)
341	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	п.м.	730		(34+62+217+159+74+184)
342	Кабель силовой 5х1,5 ВВГнг(А)-LS	м	34		
343	Кабель силовой 3х2,5 ВВГнг(А)-LS	м	62		
344	Кабель контрольный 5х1 КВВГнг(А)-LS	м	217		
345	Кабель контрольный 4х1 КВВГнг(А)-LS	м	159		
346	Кабель контрольный экранированный 4х1 КВВГЭнгLS	м	74		
347	Кабель контрольный огнестойкий 4х1 КВВГнг(А)-FRLS	м	184		
В. Материалы					
348	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.	24		
349	Коробка ответительная, IP44, 6 вводов, 80х80х40 53700R	шт.	24		
350	Клема приборная 10х6мм ² PSK2/10	шт.	24		

1	2	3	4	5	6
351	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,03		
352	Труба стальная водогазопроводная Ду 20мм	м	3		
353	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	п.м.	730		
354	Труба гофрированная с протяжкой d20	м	730		
355	Клипсы для гофрированной трубы d20	шт.	780		
356	Скоба двуглапковая d25	шт.	263		
Раздел 4. ПНР вентиляции					
357	Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху: до 10 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1 установка	2		
358	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода	1 узел	2		
359	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа: № 4-8 (В23-1, В23-2, В23-4, В23-6, В23-7, В23-8)	1 устройство	5		
360	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный: до № 5 (В23-3, В23-5)	1 устройство	2		

1	2	3	4	5	6
361	Регулировочно-запорное устройство: клапан огнезадерживающий	1 устройство	24		
362	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 30 (ПЗ-1, ПЗ-2, ВЗ-3, ВЗ-5)	1 вентиляционная сеть	4		
363	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5 (ПЗ-03, ВЗ-1, ВЗ-2, ВЗ-6, ВЗ-8)	1 вентиляционная сеть	5		
364	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 10 (ВЗ-4, ВЗ-7)	1 вентиляционная сеть	2		

Раздел 5. ПНР автоматика

365	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	1 система	1		
366	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05	1 канал	8		

Составил: Инженер систем вентиляции и кондиционирования ОГТМ



/Орлов А.В./