

Техническое задание

На ремонт приточно-вытяжной общеобменной системы вентиляции в производственных помещениях нейтрализатора в корпусе №34.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Приток П1/34				
1	Установка решеток жалюзийных	шт	1	
2	Решетки вентиляционные алюминиевые типа: АМН, размером 1500x1800 мм	шт	1	
3	Установка клапана воздушного КВР с электрическим приводом: периметром до 7000 мм	шт	1	
4	Клапан воздушный 1500*1800	шт	1	
5	Установка привода воздушного клапана	шт	2	
6	Привод воздушного клапана с возвратной пружиной 361-230-10	шт	2	
7	Установка фильтров ячейковых	м2	4,65	
8	Корпус фильтра прямоугольного из оцинкованной стали марки: ФВП (Рама УС 39А 4*4)	шт	1	
9	Фильтры воздушные ячейковые с фильтрующим материалом: плоские ФЯП 3050, размером 500x500x48 мм (Фильтр ФЯРБ)	шт	16	
10	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, периметром до 2400 мм	м2	1,2	
11	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром 2400 мм (со стороной до 600 мм)	м2	1,2	
12	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, периметром до 8400 мм	м2	52,2	
13	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, периметром до 8400 мм	м2	52,2	
14	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром 200 мм	м2	6	
15	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 1,0 мм, диаметром 200 мм	м2	6	
16	Установка вентиляторов радиальных №9	шт	1	
17	Вентилятор ВР 85-77 №9 750 об/мин 5,5кВт Л0	шт	1	
18	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	кг	0,345	
19	Рама под вентилятор РМТ-1450x1244	шт	1	
20	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	1,4448	
21	Гибкая вставка ГВК -1000	шт	1	
22	Гибкая вставка ГВП - 720*720	шт	1	
23	Установка виброизолятора: номер 43	шт	4	
24	Виброизоляторы пружинные: № 43	шт	4	
25	Вышка телескопическая 25 м	шт	4	
26	Демонтаж решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	маш.-ч	4	
27	Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	шт	35	
28	Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм	м2	1,5	
29	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	4,9	
30	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	1,5	
31	Прочистка вентиляционных каналов	1м канала	42,5	
32	Установка решеток жалюзийных	шт	11	
33	Решетка 2WA 500*250	шт	4	

1	2	3	4	6
34	Решетка 2WA 500*400	шт	5	
35	Сопловой диффузор RV 500	шт	1	
36	Решетка 4CA 600x600	шт	1	
37	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали: прямоугольные периметром до 1600 мм	шт	1	
38	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали: прямоугольные периметром до 3200 мм	шт	1	
39	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали: прямоугольные периметром до 2400 мм	шт	1	
40	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	м2	3,8	
41	Отражающая изоляция "Пенофол 2000" тип: С, самоклеящийся, толщина 20 мм	м2	1,3	
42	Пластина ВЭПш antivибрационная (0,5 м2)	шт	5	
43	Пусконаладочные работы (клапан воздушный проходной с электрическим приводом)	шт	1	
44	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	
45	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
Раздел 2. Вытяжка В3/34				
46	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром до 200 мм	м2	11,2	
47	Демонтаж центробежных вентиляторов	шт	1	
48	Пробивка отверстий глубиной 200 мм диаметром: 200 мм	шт	1	
49	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диам. до 200 мм	м2	5,7	
50	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,55 мм, диаметром до 200 мм	м2	5,7	
51	Хомут быстросъемный для соединения элементов вентиляционных систем: МХ 200	шт	2	
52	Установка вентиляторов осевых	шт	1	
53	Вентилятор канальный CFk200 MAX	компл.	1	
54	Установка клапанов обратных: диаметром 200 мм	шт	1	
55	Клапаны обратные "Systemair" RSK диаметром: 200 мм	шт	1	
56	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	
57	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, : круглые, диаметром шахты 200 мм	шт	1	
58	Пусконаладочные работы (клапан обратный)	шт	1	
59	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	
Раздел 3. Вытяжка ВЕ13/34				
60	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	м2	1,5	
61	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 280 мм	шт	1	
62	Дефлекторы статические из оцинкованной стали: ДС-160, диаметр 160 мм	шт	1	
63	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,2 мм, диаметром 160 мм	м2	1,5	
64	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие толщиной 1,2 мм, диаметром 160 мм	м2	1,5	
65	Шахта вытяжная (дефлектор)	шт	1	
Раздел 4. Вытяжка В12/34				
66	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	м2	7,28	
67	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	м2	1,5	

1	2	3	4	6
68	Демонтаж центробежных вентиляторов	шт	1	
69	Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,46	
70	Демонтаж виброизолятора: номер 40	шт	4	
71	Установка вентиляторов радиальных	шт	1	
72	Вентилятор ВР 85-77 №5 0,55кВт 1000 об/мин	шт	1	
73	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	кг	11,6	
74	Рама монтажная РМТ 800*420	шт	1	
75	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,46	
76	Гибкая вставка ГВК-500	шт	1	
77	Гибкая вставка ГВП 363*363	шт	1	
78	Установка виброизолятора: номер 40	шт	4	
79	Виброизоляторы пружинные: до № 40	шт	4	
80	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 450 мм	шт	1	
81	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, : круглые, диаметром шахты 450 мм	шт	1	
82	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диам. до 450 мм	м2	8,5	
83	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,7 мм, диаметром 450 мм	м2	8,5	
84	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	3,6	
85	Воздуховоды из листовой стали толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	3,6	
86	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали: прямоугольные периметром до 1600 мм	шт	1	
87	Сетки металлические в рамках площадью в свету: до 0,2 м2	м2	0,5825	
88	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	
89	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
Раздел 5. Вытяжка В40/34				
90	Установка вентиляторов радиальных	шт	1	
91	Вентилятор ВР 85-77 №7,1 3кВт 1000 об/мин	шт	1	
92	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	кг	25,6	
93	Рама монтажная РМТ 985*910	шт	1	
94	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	1,04	
95	Гибкая вставка ГВК-710	шт	1	
96	Гибкая вставка ГВП 516*516	шт	1	
97	Установка виброизолятора: номер 42	шт	4	
98	Виброизоляторы пружинные: до № 42	шт	4	
99	Установка клапанов обратных: диаметром до 800 мм	шт	1	
100	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали: круглого сечения Ко-05 диаметром 800 мм	шт	1	
101	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диам. до 800 мм	м2	32,34	
102	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,7 мм, диаметром 710, 800 мм	м2	32,34	
103	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	30,36	
104	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром до 3000 мм	м2	30,36	
105	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	кг	18	
106	Кронштейны для шахты	компл.	6	
107	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 800 мм	шт	1	
108	Сетки металлические в рамках площадью в свету: до 0,2 м2	м2	0,74	
109	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали: круглые диаметром до 800 мм	шт	1	

1	2	3	4	6
110	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона	м3	0,135	
111	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм	м2	2,4	
112	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
113	Пусконаладочные работы (клапан обратный)	шт	1	
114	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	
Раздел 6. Теплоснабжение				
115	Установка насосов центробежных с электродвигателем	шт	1	
116	Насос цирк. UPS 25-80/180	шт	1	
117	Установка фильтров диаметром: 50 мм	шт	2	
118	Фильтры фланцевые BROEN V821F из углеродистой стали сетчатые, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см ²), диаметром: 50 мм	шт	2	
119	Установка балансировочного вентиля диаметр 50 мм	шт	1	
120	Клапан балансировочный ГЕРЦ ШТРЕМАКС-R DN50	шт	1	
121	Установка балансировочного вентиля диаметр 40 мм	шт	1	
122	Клапан балансировочный ГЕРЦ ШТРЕМАКС-R DN40	шт	1	
123	Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром: 40 мм	шт	1	
124	Клапан обратный Itap диаметром: 40 мм,	шт	1	
125	Установка клапана регулирующего, номинальный диам. 25 мм	шт	1	
126	Клапан рег. Ф25, Kvs=16 м3/ч Супервент	шт	1	
127	Адаптер клапана	шт	1	
128	Установка привода на регулирующий клапан	шт	1	
129	Привод 0-10, 24В, Супервент	шт	1	
130	Установка крана шарового, номинальный диаметр 15 мм	шт	3	
131	Кран шаровый Ф15, БА3	шт	3	
132	Установка крана шарового, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	
133	Кран шаровый Ф25, БА3	шт	4	
134	Установка крана шарового, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	
135	Кран шаровый привар. Ф50, LD	шт	6	
136	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл.	4	
137	Термоманометр для неагрессивных сред (класс точности 2,5) типа ТМТБ от 0 до +150 град С, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²), с запорным клапаном	компл.	4	
138	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт	14	
139	Контргайки из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом: 25 мм	шт	2	
140	Контргайки из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом: 40 мм	шт	1	
141	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	м	1	
142	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1	
143	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	84	
144	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	84	
145	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	м	2	
146	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	
147	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	85	
148	Сталь угловая: 50х50 мм	т	0,06	
149	Сталь угловая: 63х63 мм	т	0,058	

1	2	3	4	6
150	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	15,04	
151	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	м	84	
152	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной: 40 мм, диаметром 60 мм	м	84	
153	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	2	
Раздел 7. Автоматизация вентиляции				
154	Установка шкафа автоматики	шт	1	
155	Шкаф автоматики приточной вентиляции с дистанционным управлением от 7 вытяжек. ШУ-П5.5(ВоКал, ПЧ, +7DI)	шт	1	
156	Установка частотного регулятора	шт	1	
157	Частотный регулятор 132F0028	шт	1	
158	Установка датчиков	шт	3	
159	Датчик температуры приточного воздуха, TF25	компл.	1	
160	Датчик температуры наружный, AGS54	компл.	1	
161	Датчик температуры накладной, AF25	шт	1	
162	Монтаж кабель-канала	м	10	
163	Кабель-канал (короб) "Электропласт": 100x60 мм	м	10	
164	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	25	
165	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	25	
166	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	25	
167	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	м	80	
168	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм2	м	30	
169	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 2 и сечением 1,5 мм2	м	200	
170	Шнуры на напряжение до 380 В с параллельными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки: ШВВП 2x0,75	м	80м	
171	Шнуры на напряжение до 380 В с параллельными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки: ШВВП 3x0,75	м	20	
172	Клипсы (зажимы)	шт	250	
173	Пусконаладочные работы (система)	система	1	
174	Пусконаладочные работы (частотный регулятор)	шт	1	

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.