

## Техническое задание

Ремонт систем вентиляции и кондиционирования в производственных помещениях Сл-402 корпус 1.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
<b>Вентиляция</b>				
<b>Демонтажные работы</b>				
<b>Раздел 1.</b>				
1	Демонтаж вентилятора Ц 4-70 №5	шт	1	
2	Демонтаж гибких вставок В-Н	комплект	1	
3	Демонтаж рамы	шт	1	
4	Демонтаж виброоснований	шт	4	
5	Демонтаж воздуховодов Ø315мм	м2	40	
6	Демонтаж вытяжных устройств	шт	8	
	Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	кг	350	
<b>Монтажные работы</b>				
<b>Раздел 2. В1</b>				
7	Установка вентиляторов	шт	1	
8	Вентилятор FUA 4000	шт	1	
9	Установка частотного регулятора	шт	1	
10	Частотный регулятор 132F0020	шт	1	
11	Комплект NEMA1-M2	шт	1	
12	Установка фильтров	шт	1	
13	Фильтр MF31	шт	1	
14	Установка вытяжных устройств	шт	11	
15	Настенное вытяжное устройство DELI-75-10H	шт	11	
16	Установка клапанов воздушных с электрическим приводом: периметром 1200 мм	шт	1	
17	Клапан противопожарный KPNO 400*200 с электромеханическим приводом EI60	шт	1	
18	Установка клапанов воздушных с электрическим приводом: диаметром 200 мм	шт	1	
19	Клапан противопожарный KPNO 200 с электромеханическим приводом EI60	шт	1	
20	Установка клапанов воздушных KBP с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	3	
21	Воздушный клапан DCr круглого сечения с ручным управлением диаметром: 200 мм	шт	2	
22	Воздушный клапан DCr круглого сечения с ручным управлением диаметром: 250 мм	шт	1	
23	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	шт	1	
24	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 315 мм	шт	1	
25	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	28	
26	Воздуховоды из листовой стали толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	28	
27	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	30,46	
28	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 250 мм	м2	9,9	
29	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 355 мм	м2	31,14	

1	2	3	4	6
30	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,5 мм, диаметром 315 мм	м2	71,5	
31	Полимерное покрытие воздуховодов	м2	46,2	
32	Пробивка в кирпичных стенах отверстий размером 400*200 мм	шт	1	
33	Пробивка в кирпичных стенах отверстий размером 400*250 мм	шт	1	
34	Пробивка в кирпичных стенах отверстий диаметром 200	шт	1	
35	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	

### Раздел 3. В2

36	Установка вентиляторов	шт	1	
37	Вентилятор FUA-p 2500	шт	1	
38	Установка частотного регулятора	шт	1	
39	Частотный регулятор 132F0020	шт	1	
40	Комплект NEMA1-M2	шт	1	
41	Установка фильтров	шт	1	
42	Фильтр MF31	шт	1	
43	Установка вытяжных устройств	шт	8	
44	Настенное вытяжное устройство DELI-75-10H	шт	8	
45	Установка клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	2	
46	Воздушный клапан DCr круглого сечения с ручным управлением диаметром: 250 мм	шт	2	
47	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	шт	1	
48	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали.: круглые, диаметром шахты 315 мм	шт	1	
49	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	9,6	
50	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 250 мм	м2	10,83	
51	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 355 мм	м2	20,77	
52	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,5 мм, диаметром 315 мм	м2	41,2	
53	Полимерное покрытие воздуховодов	м2	20,4	
54	Пробивка в кирпичных стенах отверстий диаметром 315	шт	1	
55	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	

### Раздел 4. В3

56	Установка вентиляторов осевых	шт	1	
57	Вентилятор CFK160VIM	шт	1	
58	Хомут быстроръемный для соединения элементов вентиляционных систем: MX 160 (АРКТОС)	шт	2	
59	Установка клапанов обратных: Ø160 мм	шт	1	
60	Обратный клапан RSK160	шт	1	
61	Установка клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром 125 мм	шт	2	
62	Воздушный клапан DCr диаметром 125 мм	шт	2	
63	Сетки металлические в рамках площадью в свету: до 0,2 м2	шт	4	
64	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	10,6	
65	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,5 мм, диаметром 160 мм	м2	10,6	
66	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	
67	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали.: круглые, диаметром шахты 160 мм	шт	1	

1	2	3	4	6
68	Полимерное покрытие воздуховодов	м2	5,2	
69	Пробивка в кирпичных стенах отверстий диаметром 160	шт	1	
70	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
<b>Раздел 5. В4</b>				
71	Установка вентиляторов осевых	шт	1	
72	Вентилятор CFK200VIM	шт	1	
73	Хомут быстросъемный для соединения элементов вентиляционных систем: МХ 200 (АРКТОС)	шт	2	
74	Установка клапанов обратных: Ø 200 мм	шт	1	
75	Клапаны обратные RSK диаметром: 200 мм	шт	1	
76	Установка диффузоров	шт	4	
77	Диффузоры потолочные вытяжные DVS диаметр 160 мм	шт	4	
78	Прокладка воздуховодов гибких диаметром 160 мм	м2	1	
79	Воздуховоды полужесткие (гофрированные) из алюминия толщиной 0,12-0,15 мм, диаметром: 160 мм	м2	1	
80	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	13	
81	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	13	
82	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	
83	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, : круглые, диаметром шахты 200 мм	шт	1	
84	Полимерное покрытие воздуховодов	м2	6,24	
85	Пробивка в кирпичных стенах отверстий диаметром 200	шт	1	
86	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
<b>Раздел 6. В5</b>				
87	Установка вентиляторов	шт	1	
88	Вентилятор FUA 3000	шт	1	
89	Установка частотного регулятора	шт	1	
90	Частотный регулятор 132F0020	шт	1	
91	Комплект NEMA1-M2	шт	1	
92	Установка фильтров	шт	1	
93	Фильтр MF31	шт	1	
94	Установка решеток	шт	1	
95	Решетки жалюзийные регулируемые из алюминиевого профиля с порошковым покрытием марки: РВ-2, размером 500x300 мм	шт	1	
96	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 355 мм	м2	11,3	
97	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,5 мм, диаметром 315 мм	м2	11,3	
98	Полимерное покрытие воздуховодов	м2	11,3	
<b>Раздел 7. П1</b>				
99	Установка клапанов воздушных КВР с электрическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	3	
100	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом: Клапан воздушный DRr 700*300 (привод 227-230-05)	шт	3	
101	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диаметром до 200 мм	м2	28,2	
102	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,7 мм, диаметром до 200 мм	м2	28,2	
103	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	25,2	

1	2	3	4	6
104	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	131,8	
105	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,5 мм, периметром до 3200 мм	м2	157	
106	Дроссель-клапаны круглые диаметром до 280 мм	шт	4	
107	Полимерное покрытие воздуховодов	м2	40,4	
108	Установка решеток жалюзийных	шт	10	
109	Решетки потолочные алюминиевые 4CA 600*600 мм	шт	2	
110	Диффузоры потолочные приточные DVS-P, диаметр 200 мм	шт	4	
111	Диффузоры потолочные приточные DVS-P, диаметр 125 мм	шт	4	
112	Прокладка воздуховодов гибких диаметром до 200 мм	м2	2,04	
113	Воздуховоды полужесткие (гофрированные) из алюминия толщиной 0,12-0,15 мм, диаметром: 125 мм	м2	0,78	
114	Воздуховоды полужесткие (гофрированные) из алюминия толщиной 0,12-0,15 мм, диаметром: 200 мм	м2	1,26	
115	Установка клапанов воздушных с электрическим приводом: периметром 1200 мм	шт	2	
116	Клапан противопожарный KPNO 400*200 с электромеханическим приводом EI60	шт	2	
117	Установка клапанов воздушных КВР с электрическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	2	
118	Клапан противопожарный KPNO 200 с электромеханическим приводом EI60	шт	2	
119	Пробивка в кирпичных стенах отверстий размером 400*200 мм	шт	2	
120	Пробивка в кирпичных стенах отверстий диаметром 200	шт	2	
121	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм	м2	6	
122	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 м2	8	
123	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм	м2	2	
<b>ПНР</b>				
132	Пусконаладочные работы (вентилятор центробежный)	шт	3	
133	Пусконаладочные работы (вентилятор осевой)	шт	3	
134	Пусконаладочные работы (частотный регулятор)	шт	4	
135	Пусконаладочные работы (фильтр)	шт	3	
136	Пусконаладочные работы (вытяжные устройства)	шт	2	
137	Пусконаладочные работы (клапан огнезадерживающий)	шт	6	
138	Пусконаладочные работы (сеть, количестве сечений: до 10 )	сеть	2	
139	Пусконаладочные работы (сеть, количестве сечений: до 5 )	сеть	4	
140	Пусконаладочные работы (клапан обратный)	шт	2	
142	Пусконаладочные работы (установка теплообменная)	установка	1	
<b>Раздел 8. Автоматизация</b>				
143	Установка бокса распределительного	шт	1	
144	Бокс распределительный	шт	1	
145	Установка дистанционных пультов	шт	4	
146	Пульт дистанционного управления КП102 (Переключатель + индикация)	шт	4	
147	Установка поста управления	шт	1	
148	Посты управления кнопочные: ПKE222-3 УЗ	шт	1	
149	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	200	
150	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	200	
151	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	200	

1	2	3	4	6
152	Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	м	305	
153	Шнуры на напряжение до 380 В с параллельными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки: ШВВП 2х0,75	м	110	
154	Шнуры на напряжение до 380 В с параллельными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки: ШВВП 3х0,75	м	60	
155	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 мм <sup>2</sup>	м	70	
156	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	м	150	
157	Кабель "витая пара" FTP5	м	115	
158	Присоединение к приборам концов жил электрических проводок под винт без изготовления колец с обслуживанием	шт	24	
159	Коробка распаечная 85х85	шт	9	
160	Стяжка нейлоновая PER15 длиной 300 мм под винт	шт	300	
161	Пусконаладочные работы (система)	система	1	
<b>Кондиционирование</b>				
<b>Демонтажные работы</b>				
<b>Раздел 9.</b>				
162	Демонтаж сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью: до 5 кВт (в лабораторию № 1 (поверочные работы))	компл.	1	
163	Демонтаж сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 2,5 кВт (в лабораторию №3 (проверка СИ, давления))	компл	1	
164	Демонтаж сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт (Кондиционер настенный 3,5 кВт (на фреоне R22))	компл	1	
165	Демонтаж сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 7 кВт (в группу ремонта)	компл.	1	
166	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4	
<b>Раздел 10. Лаборатория №1 (ремонтные работы, пайка) питание к НБ, потребл мощность 1,63 кВт (каждого), кабель 3*2,5 мм<sup>2</sup> (на каждый)</b>				
167	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью: 5 кВт	компл	2	
168	Кондиционер кассетный Lessar LS-HE18BCOA2/LU-HE18UOA2 (5 кВт)	шт	2	
169	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 6,3 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	23	
170	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 12,7 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	23	
171	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 6 мм, толщина 6 мм	м	23	
172	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 12 мм, толщина 6 мм	м	23	
173	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
174	Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм (монтаж 10 м заложен в монтаже кондиционера)	м	26	
175	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками (монтаж 10 м заложен в монтаже кондиционера)	м	26	
176	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	23	

1	2	3	4	6
177	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1	
178	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	23	
179	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	25	
180	Кабель ПВС 5х1,5	м	25	
181	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	шт	10	
182	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 25 мм	м	23	
183	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN10 SDR 11, диаметром 25 мм, толщина стенки 2,3 мм	м	23	
184	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4	
185	Пусконаладочные работы	шт	1	
<b>Раздел 11. Лаборатория №1 (поверочные работы) питание к НБ, потребл мощность 1,63 кВт</b>				
<b>Для кассеты 5кВт на каждый блок, 2,41 кВт (для кассеты 7 кВт), кабель 3*2,5 мм<sup>2</sup> (на каждый)</b>				
186	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 5 кВт	компл	2	
187	Кондиционер кассетный Lessar LS-HE18BCOA2/LU-HE18UOA2 (5 кВт)	шт	1	
188	Кондиционер кассетный Lessar (5 кВт) Ранее демонтированный	шт	1	
189	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью: 7 кВт	компл	1	
190	Кондиционер кассетный Lessar LS-HE24BMA2/LU-HE24UOA2 (7 кВт)	шт	1	
191	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 6,3 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	18	
192	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 12,7 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	18	
193	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 6 мм, толщина 6 мм	м	18	
194	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 12 мм, толщина 6 мм	м	18	
195	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 9,52 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	9	
196	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 19,05 мм, толщиной стенки 1,0 мм	м	9	
197	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 10 мм, толщина 6 мм	м	9	
198	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 18 мм, толщина 6 мм	м	9	
199	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
200	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	3	
201	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	32	
202	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	32	
203	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	32	
204	Кабель ПВС 5х1,5	м	32	

1	2	3	4	6
207	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 25 мм	м	29	
208	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN10 SDR 11, диаметром 25 мм, толщина стенки 2,3 мм	м	29	
209	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	шт	10	
210	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	6	
211	Пусконаладочные работы	шт	3	

**Раздел 12. Лаборатория №3 (поверка СИ, давления) питание к ВБ, потребляемая мощность 0,7 кВт, кабель 3\*1,5 мм<sup>2</sup>**

212	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 2,5 кВт	компл	1	
213	Кондиционер настенный (2,5 кВт) Ранее демонтированный	шт	1	
214	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 6,3 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	3	
215	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 9,52 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	3	
216	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 6 мм, толщина 6 мм	м	3	
217	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 10 мм, толщина 6 мм	м	3	
218	Шланг дренажный диаметром 16мм	м	5	
219	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
220	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	4	
221	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	4	
222	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	4	
223	Кабель ПВС 5х1,5	м	4	
224	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1	
225	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	шт	10	
226	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2	
227	Пусконаладочные работы	шт	1	

**Раздел 13. Лаборатория №3, питание к ВБ, потребл мощность 0,82 кВт, кабель 3\*1,5 мм<sup>2</sup>**

228	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 3,5 кВт	компл	1	
229	Кондиционер настенный Lessar LS/LU-H09KPA2	шт	1	
230	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 6,3 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	3	
231	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 9,52 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	3	
232	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 6 мм, толщина 6 мм	м	3	
233	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 10 мм, толщина 6 мм	м	3	
234	Шланг дренажный диаметром 16мм	м	5	
235	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
236	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	3	

1	2	3	4	6
237	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	3	
238	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	4	
239	Кабель ПВС 5х1,5	м	4	
240	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1	
241	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	шт	10	
242	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2	
243	Пусконаладочные работы	шт	1	
<b>Раздел 14. Группа ремонта, питание к НБ, потребл мощность 2,41 кВт, кабель 3*2,5 мм<sup>2</sup></b>				
244	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 7 кВт	компл	1	
304	Кондиционер кассетный Lessar (7 кВт) Ранее демонтированного	шт	1	
305	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 9,52 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	3	
306	Монтаж трубы медной (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 19,05 мм, толщиной стенки 1,0 мм	м	3	
307	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 10 мм, толщина 6 мм	м	3	
308	Изоляция трубы медной трубками из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 18 мм, толщина 6 мм	м	3	
234	Шланг дренажный диаметром 16мм	м	5	
309	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
310	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1	
311	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	4	
312	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	4	
313	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	4	
314	Кабель ПВС 5х1,5	м	4	
317	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2	
318	Пусконаладочные работы	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.