

Согласовано:

подрядная организация

" _____ " _____ 2024 г.

Утверждаю:

Генеральный директор

НПО "ЭЛСИБ" ПАО

Д.А. Безмельницын

" _____ " _____ 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №6

Ремонт 2-го этажа здания Инженерно-лабораторного корпуса (вентиляция)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Вентиляция. ПВ1				
ПВ1				
1	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	шт	1	
2	Установка (двухэтажная) AIRNED-M12L/K1/P1/F1/R2/N1.2/C1.4/V1.0.P63.R-11x15/H1/H1/B1+P/2B1/2H1/2H1/2F1/2V1.0.P63.R-11x15/R2/2Z1/2P1/2K1 нестандартная	шт	1	
Комплект КИПиА				
3	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	
4	Блок управления ACW CR3-3R3R 1H25-2H25-V	шт	1	
5	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	
6	Термостат 6 м (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	3	
8	Частотный преобразователь 11 кВт 380 В	шт	2	
9	Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В (част. для ротора)	шт	1	
10	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	7	
11	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	шт	1	
12	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на выт.)	шт	1	
13	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	шт	1	
14	Датчик температуры воды погружной WTP-3	шт	1	
15	Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	шт	1	
16	Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на вытж. фильтр)	шт	1	
17	Датчик перепада давления 1000 Па DVL-1000 (дпд на ротор)	шт	1	
18	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	2	
19	Привод PDF 08/230.D (для засл. прит. канала)	шт	1	
20	Привод PDF 08/230.D (для засл. выт. канала)	шт	1	
21	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	2	
22	Привод ELVA 05/24.M (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
23	Привод ELVA 05/24.M (для 1-го водяного охладителя)	шт	1	
24	Трехходовой вентиль TBG 20-6,3 (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
25	Трехходовой вентиль TBG 40-25 (для 1-го водяного охладителя)	шт	1	
26	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	1	
27	Присоединение к электрической сети, масса: до 0,15 т	шт	1	

1	2	3	4	5
28	Комплект циркуляционного насоса CBM 25/6-130A (230B) (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
29	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,05 т	шт	1	
30	Модуль теплоснабжения, независимая схема HSM-HS-IC/32-32/1HE1/CV2(T2)/1P-WR-T2/BLD230746	шт	1	
Диффузоры				
31	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	113	
32	Диффузор АПР 300х300	шт	98	
33	Диффузор АПР 450х450	шт	15	
34	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	2	
35	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая двухрядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 1500х1000 мм	шт	2	
Воздуховоды				
36	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	м2	306	
37	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм	м2	306	
38	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм	м2	149,3	
39	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 1000 мм	м2	149,3	
40	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром свыше 1100 до 1600 мм	м2	92,3	
41	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм	м2	92,3	
42	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром свыше 1600 до 2400 мм	м2	766,84	
43	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром свыше 2400 до 3200 мм	м2	108,6	
44	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром свыше 3200 до 3600 мм	м2	19	
45	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм	м2	894,44	
46	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной: 1,0 мм, периметром свыше 3200 до 3700 мм	м2	159,8	
47	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной: 1,0 мм, периметром свыше 3700 до 4100 мм	м2	60	
48	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной: 1,0 мм, периметром свыше 4100 до 5200 мм	м2	142,2	
49	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1 мм, периметр до 7200 мм	м2	362	
50	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр до 1000 мм (переходы, отводы)	м2	33,69	
51	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1200 мм	м2	0,72	
52	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1500 мм	м2	0,9	
53	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1400 мм	м2	0,42	
54	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1600 мм	м2	1,44	

1	2	3	4	5
55	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1700 мм	м2	1,02	
56	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1800 мм	м2	0,54	
57	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 2000 мм (со стороной до 600 мм)	м2	3,51	
58	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 2000 мм (со стороной от 800 мм)	м2	1,26	
59	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 2200 мм (со стороной до 600 мм)	м2	4,02	
60	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 2400 мм (со стороной до 600 мм)	м2	3,63	
61	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 2600 мм	м2	1,59	
62	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 3000 мм	м2	3,87	
63	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 3200 мм	м2	1,6	
64	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 3400 мм	м2	1,7	
65	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 3600 мм	м2	3,6	
66	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр от 3800 до 5200 мм	м2	3,9	
Теплоизоляция				
67	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	76,25	
68	Утеплитель фольгированный Isover Сауна-50 12500x1200x50мм	м2	1525	
69	Металл для крепления	т	0,7	
Противопожарный клапан				
70	Установка клапанов: огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 1600 мм	шт	9	
71	Установка клапанов: огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 3200 мм	шт	2	
72	Установка клапанов: огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 4500 мм	шт	2	
73	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг (электропривод)	шт	13	
74	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 60, размеры 200x200 мм	шт	6	
75	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 60, размеры 250x200 мм	шт	1	
76	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 60, размеры 500x500 мм	шт	2	
77	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 60, размеры 1300x500 мм	шт	1	
78	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 60, размеры 1500x500 мм	шт	1	
79	Установка клапанов обратных: периметром до 1000 мм	шт	75	
80	Установка клапанов обратных: периметром до 1600 мм	шт	5	
81	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 150x150 мм	шт	34	
82	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x200 мм	шт	38	

1	2	3	4	5
83	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 250х200 мм	шт	3	
84	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 300х300 мм	шт	4	
85	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 450х450 мм	шт	1	
Раздел 2. Вентиляция. В2				
86	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1	
87	Вентилятор KVR 315/1	шт	1	
88	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм	шт	1	
89	Шумоглушитель KNK 315/6	шт	1	
90	Хомут соединительный НТК 315	шт	2	
91	Кронштейн крепления вентилятора KKV 315	шт	1	
92	Подставка под привод РР	шт	1	
93	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 355 мм	шт	1	
94	Заслонка регулирующая КСН 315	шт	1	
КПИиА				
95	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг (электропривод)	шт	1	
96	Привод PDF 03/230.D (для засл. выт. канала)	шт	1	
97	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	
98	Регулятор скорости STY-1,5	шт	1	
Диффузоры				
99	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	2	
100	Диффузор АПР 300х300	шт	2	
Воздуховоды				
101	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	м2	2,4	
102	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм	м2	2,4	
103	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм	м2	1,8	
104	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 1000 мм	м2	1,8	
105	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	м2	19,2	
106	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм	м2	19,2	
107	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр до 1000 мм (переходы, отводы)	м2	0,6	
108	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 315 мм	м2	0,594	
109	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 1000 мм	шт	1	
110	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольный, периметр шахты 1000 мм	шт	1	
111	Металл для крепления	т	0,03	
Раздел 3. Вентиляция. В3				
112	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1	
113	Вентилятор KVR 315/1	шт	1	
114	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм	шт	1	
115	Шумоглушитель KNK 315/6	шт	1	

1	2	3	4	5
116	Хомут соединительный НТК 315	шт	2	
117	Кронштейн крепления вентилятора KKV 315	шт	1	
118	Подставка под привод РР	шт	1	
119	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 355 мм	шт	1	
120	Заслонка регулирующая КСН 315	шт	1	
КИПиА				
121	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг (электропривод)	шт	1	
122	Привод PDF 03/230.D (для засл. выт. канала)	шт	1	
123	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	
124	Регулятор скорости STY-1,5	шт	1	
Диффузоры				
125	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	7	
126	Диффузор круглый ДПУ-М 125	шт	7	
Воздуховоды				
127	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	7,72	
128	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	7,72	
129	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм	м2	4,8	
130	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 1000 мм	м2	4,8	
131	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	м2	19,2	
132	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм	м2	19,2	
133	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр до 1000 мм (переходы, отводы)	м2	0,24	
134	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,5-0,55 мм, периметр до 1000 мм	м2	0,24	
135	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм	м2	0,15	
136	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 315 мм	м2	0,297	
137	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр 125 мм	м2	0,36	
138	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 1000 мм	шт	1	
139	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольный, периметр шахты 1000 мм	шт	1	
140	Металл для крепления	т	0,03	
Раздел 4. Вентиляция. В4				
141	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1	
142	Вентилятор KVR 250/1	шт	1	
143	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм	шт	1	
144	Шумоглушитель КНК 250/6	шт	1	
145	Хомут соединительный НТК 250	шт	2	
146	Кронштейн крепления вентилятора KKV 250	шт	1	
147	Подставка под привод РР	шт	1	
148	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	1	
149	Заслонка регулирующая КСН 250	шт	1	

1	2	3	4	5
КИПиА				
150	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг (электропривод)	шт	1	
151	Привод PDF 03/230.D (для засл. выт. канала)	шт	1	
152	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	
153	Регулятор скорости STY-1,5	шт	1	
Диффузоры				
154	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	5	
155	Диффузор круглый ДПУ-М 125	шт	5	
Воздуховоды				
156	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм	м2	5,6	
157	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 1000 мм	м2	5,6	
158	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	м2	19,2	
159	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм	м2	19,2	
160	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	5,01	
161	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	5,01	
162	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,5-0,55 мм, периметр до 1000 мм	м2	0,24	
163	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 250 мм	м2	0,48	
164	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр 125 мм	м2	0,36	
165	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр до 1000 мм (переходы, отводы)	м2	0,24	
166	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 1000 мм	шт	1	
167	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольный, периметр шахты 1000 мм	шт	1	
168	Металл для крепления	т	0,03	
Раздел 5. Вентиляция. В5				
169	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1	
170	Вентилятор KVR 160/1	шт	1	
171	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм	шт	1	
172	Шумоглушитель KNK 160/1	шт	1	
173	Хомут соединительный НТК 160	шт	2	
174	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160	шт	1	
175	Подставка под привод РР	шт	1	
176	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	1	
177	Заслонка регулирующая КСН 160	шт	1	
КИПиА				
178	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг (электропривод)	шт	1	
179	Привод PDF 03/230.D (для засл. выт. канала)	шт	1	
180	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	
181	Регулятор скорости STY-1,5	шт	1	
182	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	1	

1	2	3	4	5
183	Решетка жалюзийная наружная из алюминия круглого сечения, диаметр 160 мм	шт	1	
184	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	1	
185	Клапан обратный общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения, KON-160, диаметр 160 мм	шт	1	
186	Сетка просечная диам. 160 мм	м2	0,08	
187	Металл для крепления	т	0,005	
Раздел 6. Кондиционирование K1, K2				
188	Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью: свыше 8 кВт	компл	2	
189	Ballu BLCI_CF-36HN1_24Y	шт	2	
190	Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	м	20	
191	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатанные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 6,3 мм	м	15	
192	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатанные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 12,7 мм	м	15	
193	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	20	
194	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 6 мм, толщина 6 мм	м	15	
195	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 12 мм, толщина 6 мм	м	15	
196	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	м	6	
197	Зимний комплект Ballu Снегирь для кондиционера	шт	2	
198	Крепление для внешнего блока кондиционера (сплит-системы)	шт	2	
Раздел 7. Теплоснабжение ПВ1				
199	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	5	
200	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	5	
201	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	60	
202	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	60	
203	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	
204	Кран шаровой латунный 11Б41пЗ, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа; номинальный диаметр 15 мм	шт	6	
205	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	
206	Клапан автоматический балансировочный с внутренней резьбой, с изменяемой настройкой, со спускным краном и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,02-0,06 МПа, диаметр 40 мм	компл	1	
207	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	60	
208	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 57 мм, толщина 9 мм	м	66	
209	Металл для крепления	т	0,06	
210	Этиленгликоль	л	200	

1	2	3	4	5
211	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	1	
212	Насосная станция Wilo PW 175EA	шт	1	

Начальник УГМ-Главный механик

Главный энергетик

Начальник службы

Инженер по вентиляции

Старший мастер

Вылегжанин В.Е.

Макаров С.В.

Кретинин Н.Н.

Рогозин В.С

Чуфтаев Н.В.