

Техническое задание

Виды работ: **ремонт системы отопления в Корпусе №5**

По адресу: ул. Планетная, 32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Отопление				
Раздел 1.1. Демонтажные работы				
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	м	408,4	
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	м	143,6	
3	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	кг	50,0	
4	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 50 мм	м	4,5	
5	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 70 мм	м	12,0	
6	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 80 мм	м	8,0	
7	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки до 100 мм	м	185,9	
8	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	шт	28,0	
9	Демонтаж: конвекторов	экм	0,07	
10	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	5,88	
Раздел 1.2. Отопление				
11	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	261,5	
12	Трубопроводы стальные водогазопроводные неоцинкованные диаметром: 20 мм	м	261,5	
13	Отводы стальные, Ду 20 мм	шт	60	
14	Клапан балансировочный ручной с накидной гайкой Valtec Ду 20	шт	22	
15	Шаровый кран ИТАР 15 мм	шт	60	
16	Шаровый кран с накидной гайкой ИТАР Ду 20	шт	60	
17	Вентиль регулирующий радиаторный, Ру 1,6 МПа, Ду 20 мм	шт	29	
18	Хомут металлический с глурупом для крепления трубопроводов диаметром: 20-25 мм	шт	130	
19	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	137,7	
20	Трубопроводы стальные водогазопроводные неоцинкованные диаметром: 25 мм	м	137,7	
21	Отводы стальные, Ду 25 мм	шт	10	
22	Тройник сталь проходной, Ду 25 мм	шт	4	
23	Переходы стальные, Ду 25x20 мм	шт	8	
24	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	м	126,5	

25	Трубопроводы стальные водогазопроводные неоцинкованные диаметром: 32 мм	м	126,5	
26	Шаровый кран с накидной гайкой ИТАР, Ду 32	шт	4	
27	Краны шаровые под приварку "LD", Ду 32 мм	шт	2	
28	Краны шаровые под приварку "LD" Ду 40 мм	шт	1	
29	Краны шаровые под приварку "LD", Ду 80 мм	шт	2	
30	Клапан Балансировочный Штремакс-R HERZ, д32 мм	шт	2	
31	Клапан Балансировочный Штремакс-R HERZ, д40 мм	шт	1	
32	Отводы стальные, Ду 32 мм	шт	11	
33	Отводы стальные, Ду 40 мм	шт	6	
34	Тройник стальной проходной, Ду 32 мм	шт	3	
35	Переходы стальные, Ду 32x25 мм	шт	8	
36	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 31-38 мм	шт	30	
37	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 40-46 мм	шт	12	
38	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	12,1	
39	Трубопроводы из стальных электросварных труб, Д 89 х 3,5 мм	м	12,1	
40	Отвод сталь д 89 х 3,5 мм	шт	10	
41	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	2,8	
42	Трубопроводы из стальных электросварных труб, д 108 х 4 мм	м	2,8	
43	Установка воздухоотводчиков АИИ017.000 серия 5.903-20	шт	20	
44	Штуцеры под сварку Ду 15 мм	шт	62	
45	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	1	
46	Грязевик ТС-569.00.000-11	шт	1	
47	Установка фильтров диаметром: 80 мм	шт	2	
48	Фильтры для очистки воды сетчатые, Ру 1,6 МПа, Ду 80 мм	шт	2	
49	Фланец стальной в комплекте Ру 1,6 МПа, Ду80мм	шт	6	
50	Установка манометров/термоманометров: с трехходовым краном)	шт	11	
51	Термоманометр для неагрессивных сред, с запорным клапаном	шт	5	
52	Манометр для неагрессивных сред	шт	6	
53	Кран трехходовой для манометра, Ру 1,6 МПа, Ду 15 мм	шт	11	
54	Штуцеры ЗКЧ-2-3-98, Ду 15	шт	11	
55	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	33	
56	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 100 мм	м	315	
57	Установка радиаторов: стальных	кВт	40,032	
58	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-B 350» (8 секций - 5 шт, 10 секций - 18 шт, 14 секций - 2 шт, 10 секций - 4 шт)	сек	288	
59	Пробка радиаторная	шт	58,0	
60	Кронштейны для крепления радиаторов, напольные/настенные	шт	62	
61	Установка кранов воздушных (Ду 15, кран Маевского)	шт	29	
62	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	210	
63	Окраска металлических поверхностей: труб, регистров, количество окрасок 2	м ²	210	
64	Эмаль алкидная специальная для радиаторов, отопительных батарей и труб "Радуга"	л	42	
65	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм	шт	2	
66	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами	м ³	0,776	

67	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, д 108 мм	м	26,0	
68	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, диаметром 48 мм	м	8,0	
69	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, диаметром 45 мм	м	8,0	
70	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, диаметром 38 мм	м	10,0	
71	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром: до 50 мм	м	525,7	
72	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром: до 100 мм	м	12,1	
Раздел 1.3 Вспомогательные работы				
73	Сверление отверстий диаметром 50мм в кирпичных стенах толщиной 120мм	шт	10	
74	Сверление отверстий диаметром 55мм в кирпичных стенах толщиной 120мм	шт	10	
75	Сверление отверстий диаметром 65мм в кирпичных стенах толщиной 120мм	шт	9	
76	Сверление отверстий диаметром 85мм в кирпичных стенах толщиной 120мм	шт	2	
77	Сверление отверстий диаметром 50мм в кирпичных стенах толщиной 380мм	шт	2	
78	Сверление отверстий диаметром 55мм в кирпичных стенах толщиной 380мм	шт	2	
79	Сверление отверстий диаметром 50мм в кирпичных стенах толщиной 520мм	шт	2	
80	Сверление отверстий диаметром 65мм в кирпичных стенах толщиной 520мм	шт	2	
81	Сверление отверстий диаметром 85мм в кирпичных стенах толщиной 520мм	шт	4	
82	Сверление отверстий диаметром 120мм в кирпичных стенах толщиной 640мм	шт	2	
83	Сверление отверстий диаметром 50мм в перекрытиях толщиной 300мм	шт	24	
84	Заделка отверстий	м ³	0,02	
85	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м.	м ²	13	

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, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Характеристика работ: работы производятся в стесненных условиях, на действующем деревообрабатывающем производстве и на высоте выше 4 м.