

Техническое задание

Виды работ: ремонт системы отопления в корпусе №1

По адресу: г. Новосибирск, ул. М. Горького, 78

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Подвал и тех. этаж				
Демонтаж				
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 50 мм	м	703	
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 100 мм	м	464,5	
3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 150 мм	м	90	
4	Разборка изоляции	м2	4,75	
5	Демонтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов	кг	600	
Монтаж				
6	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	19	
7	Клапан статический балансируочный BROEN BALLOREX Venturi DRV для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта,: с внутренним резьбовым присоединением из латуни, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 20 мм (Клапан Балансируочный Штремакс-R HERZ д20)	шт	2	
8	Клапан статический балансируочный BROEN BALLOREX Venturi DRV для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта,: с внутренним резьбовым присоединением из латуни, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 25 мм (Клапан Балансируочный Штремакс-R HERZ д25)	шт	17	
9	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	21	
10	Клапан статический балансируочный BROEN BALLOREX Venturi DRV для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта,: с внутренним резьбовым присоединением из латуни, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 32 мм (Клапан Балансируочный Штремакс-R HERZ д32)	шт	21	

11	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	
12	Клапан статический балансировочный BROEN BALLCREX Venturi DRV для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением из стали, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 65 мм (Клапан Балансировочный Штремакс-М HERZ д65)	шт	6	
13	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 65 мм	шт	12	
14	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 15 мм, тип в/н (Шаровый кран ИТАР Ø15)	шт	111	
15	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н (Шаровый кран ИТАР Ø20)	шт	2	
16	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/н (Шаровый кран ИТАР Ø25)	шт	17	
17	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/н (Шаровый кран ИТАР Ø32)	шт	21	
18	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	7	
19	Краны шаровые PN25 BALLOMAX под приварку диаметром: 65 мм (Шаровый кран вварной ИТАР 090-65 I 65мм)	шт	6	
20	Краны шаровые PN25 BALLOMAX под приварку диаметром: 80 мм (Шаровый кран вварной ИТАР д80)	шт	1	
21	Установка воздухоотделителей наружным диаметром: 159 мм	шт	6	
22	Воздухоотделители из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса: 159 мм	шт	6	
23	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	418,5	
24	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 26 мм, толщина стенки 3,5 мм (Ду20)	м	11	
25	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 32 мм, толщина стенки 3,5 мм (Ду25)	м	129,5	
26	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 42 мм, толщина стенки 3,5 мм (Ду32)	м	128	
27	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 45 мм, толщина стенки 3,5 мм (Ду40)	м	150	
28	Отводы стальные, диаметром: 25 мм	шт	83	
29	Отводы стальные, диаметром: 32 мм	шт	104	
30	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 40 мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт	45	
31	Резка труб диаметром до 40 мм	рез	209	
32	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	285	
33	Резка труб наружным диаметром: 50 мм	рез	142	
34	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	285	

35	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт	46	
36	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	м	200	
37	Резка труб наружным диаметром: 65 мм	рез	100	
38	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	200	
39	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт	20	
40	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	205	
41	Резка труб наружным диаметром: 80 мм	рез	102	
42	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	205	
43	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт	36	
44	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	60	
45	Резка труб наружным диаметром: 100 мм	рез	30	
46	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	60	
47	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	28	
48	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	90	
49	Резка труб наружным диаметром: 150 мм	рез	44	
50	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр: 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	90	
51	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	14	
52	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром: до 50 мм	м	703,5	
53	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром: до 100 мм	м	465	
54	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром: до 200 мм	м	90	
55	Изоляция трубопроводов матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м ³	1,1	
56	Маты минераловатные, марка "Тех мат" ROCKWOOL, толщиной: 50 мм	м ³	1,1	
57	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	11,586	
58	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 25 мм	м	11	
59	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 28 мм	м	129,5	

60	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 32 мм	м	128	
61	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 45 мм	м	150	
62	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 57 мм	м	285	
63	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 76 мм	м	200	
64	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 89 мм	м	205	
65	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 108 мм	м	60	
66	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 30 мм, диаметром 159 мм	м	90	
67	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов	кг	1790	
68	Сварные конструкции	кг	1790	
69	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	225	
70	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 (за 2 раза)	м2	225	
71	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления диаметром: 20 мм	шт	4	
72	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления диаметром: 25 мм	шт	34	
73	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления диаметром: 32 мм	шт	42	
74	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	шт	107	
75	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в перекрытиях оштукатуренных	шт	107	
76	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0,321	

Раздел 2. Разное

77	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	50	
78	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	м2	50	
79	Краска-колер, на акрилатной основе	кг	15	
80	Грунтовка: "Тифенгрунд"	л	10	
81	Затаривание строительного мусора в мешки	кг	1700	
82	Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	кг	10000	

Раздел 3. Временная вентиляция

Демонтаж				
83	Демонтаж вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	2	
84	Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	м2	43,96	
85	Демонтаж кабеля	м	160	
Монтаж				
86	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	2	
87	Вентиляторы ВР85-77 3000 об/мин, электродвигатель мощностью 0,37 кВт (10-кратная оборачиваемость)	шт	2	
88	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	43,96	
89	Воздуховоды алюминиевые гибкие, диаметром: 200 мм (2-х кратная оборачиваемость)	м2	43,96	
90	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	160	
91	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок	м	80	

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 2-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом: 575-1-2018 - *08*

Виды работ: Ремонт системы ХВС, ГВС и пожарных стояков в корпусе № 1
 По адресу: г. Новосибирск, ул. Максима Горького, 78.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Водоснабжение В1				
Демонтаж				
1	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	м	177	
Монтаж				
2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	55	
3	Резка обсадных труб наружным диаметром: 15 мм	рез	27	
4	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 15 мм, тип в/н	шт	70	
5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	50	
6	Резка обсадных труб наружным диаметром: 20 мм	рез	25	
7	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н	шт	26	
8	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	160	
9	Резка обсадных труб наружным диаметром: 25 мм	рез	80	
10	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/н	шт	3	
11	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	87	
12	Резка труб наружным диаметром: 57 мм	рез	44	
13	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 20 мм	шт	5	
14	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	1	
15	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	352	
16	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	м	297	
17	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ST, толщиной: 9 мм, диаметром 28 мм (труба Ду 20)	м	50	
18	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ST, толщиной: 9 мм, диаметром 35 мм (труба Ду 25)	м	160	

1	2	3	4	5
19	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ST, толщиной: 9 мм, диаметром 60 мм (труба Ду 50)	м	87	
20	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	2	
Раздел 2. Водоснабжение В2 противопожарное				
Демонтаж				
21	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	м	40	
Монтаж				
22	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	320	
23	Резка труб наружным диаметром: 57 мм	рез	160	
24	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 50 мм, тип в/н	шт	14	
25	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 15 мм, тип в/н	шт	12	
26	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	290	
27	Резка труб наружным диаметром: 89 мм	рез	145	
28	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	290	
29	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 83-92 мм	шт	190	
30	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт	20	
31	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт	96	
32	Шкаф пожарный ШПК-310	шт	96	
33	Шкаф пожарный ШПК 310 в комплекте, Вентиль КПЛМ латунный, муфта, цапка, пожарный рукав в сборе с головкой и ПК	компл.	96	
34	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	1	
35	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	320	
36	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	290	
37	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм	шт	96	
38	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м ²	м3	0,5	
39	Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200)	м3	0,52	
40	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	138	
41	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (за 2 раза)	м2	138	
Раздел 3. Водоснабжение Т3				
Демонтаж				

1	2	3	4	5
42	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	м	127	
Монтаж				
43	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	70	
44	Резка обсадных труб наружным диаметром: 15 мм	рез	35	
45	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 15 мм, тип в/н	шт	23	
46	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	120	
47	Резка обсадных труб наружным диаметром: 20 мм	рез	60	
48	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н	шт	9	
49	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	50	
50	Резка обсадных труб наружным диаметром: 25 мм	рез	25	
51	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/н	шт	1	
52	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	м	50	
53	Резка обсадных труб наружным диаметром: 32 мм	рез	25	
54	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	м	97	
55	Резка обсадных труб наружным диаметром: 40 мм	рез	48	
56	Установка воздухоотводчиков	шт	3	
57	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Pp=1,0 МПа, T max = 120 град С, D = 15 мм	шт	3	
58	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 20 мм	шт	5	
59	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 40 мм	шт	1	
60	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	387	
61	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	м	317	
62	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ST , толщиной: 13 мм, диаметром 28 мм (Труба Ду20)	м	120	
63	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ST , толщиной: 13 мм, диаметром 35 мм (Труба Ду25)	м	50	
64	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ST , толщиной: 13 мм, диаметром 42 мм (Труба Ду32)	м	50	
65	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ST , толщиной: 13 мм, диаметром 48 мм	м	97	
66	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	5	

1	2	3	4	5
Раздел 4. Разное				
67	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	100	
68	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей стен	м2	100	
69	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111: белая	кг	40	
70	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром	м	1801	
71	Проведение лабораторных исследований пробы воды и выдача санитарно-эпидемиологического заключения (ОМЧ, ОКБ, ТКБ, , споры сульфитредуцирующих клостридий, Колифаги)	комплекс	2	
72	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	кг	1480	

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.1333.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Наименование и марка материалов и оборудования определено в соответствии с проектом: 575-1-2018 - ВК.