

Утверждаю:  
Ректор СИБУПГК  
В.И.Бакайтис  
« 14 » июня 2024 г.

### Дефектная ведомость

Капитальный ремонт системы отопления здания расположенного по адресу:  
Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Социалистическая, 5

Комиссия в составе: начальника управления финансов и кадровой работы - финансового директора Коган Ю.А., начальника хозяйственного управления Цветковой Н.А., гл. бухгалтера Чернобай Ж.Н., инженера ГАЭТ Власова А.Г., провели визуальный осмотр системы теплоснабжения Горно-Алтайского экономического техникума по адресу: ул. Социалистическая, 5 и установила, что при проведении ремонта необходимо выполнить следующие ремонтные работы:

№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>Демонтажные работы</b>			
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	14,31
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,58
3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,24
4	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02
5	Демонтаж: калориферов массой до 125 кг	100 шт	0,02
6	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	10 шт	0,2
7	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	1,21
8	Демонтаж: радиаторов весом до 160 кг	100 шт	0,15
9	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 70 мм. Прим.	100 м	0,24
10	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 100 мм. Прим.	100 м	0,6
<b>Отопление</b>			
11	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	4,1
11.1	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	410
12	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	5,48

12.1	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	548
13	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,64
13.1	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	164
14	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	1,64
14.1	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	164
15	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	1,36
15.1	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	136
16	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,86
16.1	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	286
17	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,04
17.1	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	4
18	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,24
18.1	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	24
19	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	17,08
20	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,28
21	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м <sup>2</sup>	1,178
22	Антикоррозийная защита металлоконструкций трубопроводов мастиками. Окраска металлических огрунтованных поверхностей мастикой на основе синтетических смол, вручную. Прим.	100 м <sup>2</sup>	1,178
23	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м <sup>3</sup>	5,34

24	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, Г1, плотность 72-88 кг/м <sup>3</sup> , теплопроводность при 25+5 °С не более 0,036 Вт/(м*К), диаметр 18 мм, толщина 100 мм	м	30
25	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 28 мм, толщина 30 мм	м	22
26	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 32 мм, толщина 30 мм	м	118
27	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 38 мм, толщина 30 мм	м	134
28	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 45 мм, толщина 30 мм	м	136
29	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 57 мм, толщина 30 мм	м	280
30	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 89 мм, толщина 40 мм	м	4
31	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 108 мм, толщина 40 мм	м	24
32	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м <sup>2</sup>	0,63
32.1	Краска масляная МА-25, цветная	т	0,015498
33	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 4 до 10	100 шт	1,5
33.1	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	4,5
34	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 10, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 1,97 кВт	шт	149
35	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 6, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 1,182 кВт	шт	1
36	Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 3/4"	компл	150
37	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 70 мм	100 м	0,16
38	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 100 мм	100 м	0,36

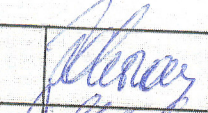
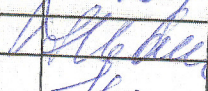
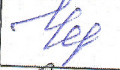

39	Установка полотенцесушителей: из латунных хромированных труб	10 шт	0,1
39.1	Полотенцесушитель из нержавеющей стали М-образный, номинальный диаметр 25 мм, размеры 600х600 мм, цвет хром	шт	1
40	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	502
41	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	14
42	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2
43	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним и внешним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	352
44	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	133
45	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2
46	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	4
47	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2
48	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8
49	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2
50	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 50 мм	шт	4
51	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 25 мм	шт	1
52	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 40 мм	шт	6
53	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2
54	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1
55	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2
56	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4

57	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2
58	Установка воздухоотводчиков	шт	7
58.1	Воздухоотводчик фланцевый, диаметр 50 мм	шт	7
59	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	4
60	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	8
61	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4
62	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	24
63	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4
64	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2
65	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	3
66	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	3
67	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1
68	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	1
69	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1
70	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	0,1
70.1	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1
71	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,1
71.1	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1
72	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт	6
72.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2
73	Группа безопасности котла BSG-350-32.EPP	шт	6
74	Установка кранов воздушных	компл	69
75	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,15 м <sup>3</sup>	шт	1
76	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2
77	Насос DAB CP 50/4600T	шт	2
78	Установка грязевиков на стальных трубопроводах диаметром: 200 мм	шт	1
79	Грязевик абонентский Ду 100 ТС-569.00.000-04	шт	1

80	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,09
80.1	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0
81	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	10 м	0,14
81.1	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	0
82	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм	шт	2
83	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 40 мм	шт	1
<b>Общестроительные работы</b>			
84	Экран реечный для радиаторов спортзала. Устройство чистых перегородок: щитовых (глухих под остекление, с металлической сеткой, филленчатых). Прим.	100 м2	0,09
84.1	Панель мебельная из плиты древесностружечной ламинированной, с кромкой, толщина 16 мм, декор дуб сонома	м2	9
85	Сантехнический короб стальной. Защита кабеля металлическими желобами на стене: деревянной или кирпичной. Прим.	м	50
85.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2
86	Короб для труб Г-образный, перфорированный 200x80мм	шт	25
87	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях потолков перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 50 мм до 55 мм	100 отверстий	2
88	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-29	100 отверстий	2
89	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,015
89.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,0156
90	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2	100 отверстий	0,2
91	Герметизация вводов в подвальное помещение	100 шт	0,2
92	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: свыше 25 до 50 мм при толщине стен до 25 см	100 шт	0,03
93	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 380x380 мм	100 шт	0,18
94	Демонтаж обшивки каркасных стен: плитами древесноволокнистыми твердыми 5 мм. Прим	100 м2	1,28
95	Обшивка каркасных стен: плитами древесноволокнистыми твердыми 5 мм	100 м2	1,54
96	Демонтаж облицовки стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке	100 м2	0,08

97	Облицовка стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке	100 м2	0,1
98	Разборка обшивки: неоштукатуренных деревянных стен. Прим. (Вагонка)	100 м2	0,5
99	Обшивка каркасных стен: досками обшивки. Прим. (Вагонка)	100 м2	0,6
100	Проолифка деревянных поверхностей: кистью	100 м2	0,1
100.1	Олифа натуральная	кг	1,2
101	Покрытие масляными и спиртовыми лаками по окрашиваемой или огрунтованной поверхности: стен за 2 раза	100 м2	0,1
101.1	Лак матовый двухкомпонентный полиуретановый, компонент А, бесцветный	кг	2,2
102	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоземulsionной краской, с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%	100 м2	0,3
102.1	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-201	т	0,0201
103	Разборка облицовки стен из панелей ПВХ. Прим.	100 м2	11,088
104	Обшивка каркасных стен панелями ПВХ (материал ранее демонтированными). Прим.	100 м2	11,088
105	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм	1000 м2	-1,13652
106	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	100 м2	0,5478
107	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	0,5478
108	Смеси сухие штукатурные на полимерцементной основе для поверхностей из бетона, пенобетона, газобетона и кирпича, В10, F75, расход 1,3 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	465,63
109	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	10,956
110	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме: 15-02-019-03	100 м2	0,5478
111	Смеси сухие штукатурные на полимерцементной основе для поверхностей из бетона, пенобетона, газобетона и кирпича, В10, F75, расход 1,3 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	465,63
112	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2	0,5478
112.1	Затирка эластичная для реставрации и заполнения швов между плитками шириной 4-16 мм, водостойкая	т	0,02739
112.2	Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ, водостойкий на основе цементного вяжущего, для облицовочных работ	т	0,205425
113	Плитка керамическая для внутренней облицовки стен, глазурованная, гладкая, цветная, толщина 8 мм	м2	54,78
114	Разборка плитусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м	7,392

Электромонтажные работы			
122	Демонтаж кабеля и кабель-канала. Прим.	100 м	7,392
123	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (материал ранее демонтированными)	100 м	7,392
123.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2
124	Провод в коробах, сечением: до 6 мм <sup>2</sup> (материал ранее демонтированными)	100 м	7,392
124.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2

Начальник финансового управления и кадровой работы		Коган Ю.А.
Начальник хозяйственного управления		Цветкова Н.А.
Начальник управления бухгалтерского и налогового учета		Чернобай Ж.Н.
Инженер ГАЭТ		Власов А.Г.