Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (ТУ, ТП, насосные) для строительства на территории БССР

СЕРИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-24

Центральный тепловой пункт для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

Минск, 1981 г.

gost.e-ecolog.ru

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (ТУ ,ТП, насосные) для строительства на территории БССР.

СЕРИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-24

Центральный тепловой пункт для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ

Стоимость:		
Стоимость общая	-	24,79 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-	19,32 тыс.руб.
1 м3 здания	-	47,94 руб.
1м2 общей площади	-	276,18 руб.

Разработан проектным институтом "Белгосстроект"

Утвержден Госстроем БССР
Приказ № 127 от 17.09.1980г

Введен в действие институтом "Белгоспроект"
Приказ № 54 от 30.03.1982г.

Главный инженер института А.М.Телеш

Главный инженер проекта М.Г.Иткин

Начальник отдела экономики и смет В.М.Столпнер

Минск, 1981 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

ЦТП ГВ панельная

		стр.
Пояснительная записка		4
Объектная смета		5
Сводка стоимости строительно-монтажных работ		7
Сметы на:		
АС-СI	-общестроительные работы	10
СТ-СI	-сантехнические работы	39
ТП-СI	-тепломеханическая часть	47
ЭЛ-СI	-электрооборудование, вариант I	53
ЭЛ-С2	То же, -вариант 2	65
ЭЛ-С3	-то же, вариант 3	77
ЭЛ-С4	-электроосвещение	90
АП-СI	-автоматизация ЦТП	95
	-Вариант с диафрагмой Ду=250 мм	
АП-С2	-То же, вариант с диафрагмой Ду= 200 мм	110
АПС3	-То же, вариант с Ду=150 мм	120
АПС4	-То же, вариант с учетом приборов диспетчеризации	129
	-Сводная ведомость затрат труда	133
	-Ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	134
	-ведомости объемов работ для вариантов	143

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей разработан Белорусским государственным проектным институтом "Белгоспроект"

Сметы составлены по рабочим чертежам в ценах и нормах, введенных с I.OI.I969 г., по каталогам единичных расценок на строительные работы для зон промышленно-гражданского строительства Белорусской ССР для г.Минска. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику № I ч.IУ; стоимость материалов и изделий по ценнику № I части I,П,Ш.

Сметы и выборка материалов, полуфабрикатов и затраты труда составлены для основного варианта проекта с расчетной температурой наружного воздуха -26^{0} при следующих конструктивных решениях:

- фундаменты - ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков;
- наружные стены - однослойные керамзитобетонные панели облицованные керамической плиткой фасадной;
- покрытие - сборные ж/б панели по серии ИИ-04
- кровля - совмещенная из 4-х слоев рубероида с утеплителями из газосиликатных плит;
- перегородки - кирпичные;
- проемы - блоки с раздельными переплетами под окраску маслянок краской за два раза;
- внутренняя отделка - согласно ведомости отделочных работ.

Накладные расходы приняты: для общестроительных работ I6,5%, на внутренние санитарно-технические работы - I4,9%, на металлоконструкции - 8,3%. Плановые накопления приняты 6%.

Стоимость отвозки излишнего грунта и доставки грунта для засыпки принята при расстоянии перемещения его на I км.

Составил М.Хармач

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей

Сметная стоимость 24,79 т.р.

В ценах и нормах, введенных с I.0I.1969г.

903-4-24

№№ пп	№№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит работ	монтаж работ	инженерного оборудования	технологич. оборуд мебель инвент	прочих затрат	Всего	Показатели Наим. един.	К-во един.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Сводка итогов смета АС-СВI	Общестроительные работы	II,66	-	-	-	-	II,66	м3	5I7,07	22-54
									м2 общ. площ	89,76	I29-87
2	-"-	Тепломеханическая часть	5,44	-	0,39	-	-	5,83	"	-	II-28 64-95
3	-"-	Сантехнические работы	I,0I	-	-	-	-	I,0I	"	"	I-95 II-25

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	Сводка итогов сметы ЭЛ-СI	Электрооборудование вариант I	-	0,23	0,I4	-	-	0,37	м3 м2 пол. площ.	5I7,07 89,76	0-72 4-I2
5	-"- ЭЛ-С4	Электроосвещение	0,24	-	-	-	-	0,24	"	"	0-46 2-67
6	-"-	Автоматизация ЦТП Вариант с диафрагмой Ду 250 мм	-	0,74	4,94	-	-	5,68	"	"	I0-99 63-28
		Итого:	I8,35	0,97	5,47	-	-	24,79	"	"	47-94 276-I8

603-4-24

Начальник отдела экономики и смет — В.Столпнер

Главный инженер проекта — М.Иткин

Руководитель сметной бригады — М.Хармач

Составила — И.Буржинская

903-4-24

С В О Д К А

стоимости строительно-монтажных работ по ЦТП для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов затрат	Стоимость по смете			
		Прямые	Накладные расходы и плановые накопления		С накладными расходами и плановыми накоплениями
			I6,5% I4,9% 6% 8,3%	сумма	
I	2	3	4	5	6
	А. Подземная часть				
I	Земляные работы	I7I	0,2349	40	2II
2	Фундаменты	2I59	"	507	2666
3	Перекрытие	424	"	I00	524
	металлоконструкции	38	0,I479	6	44
	Итого: "Подземная часть"	2792		653	3445
	Б. Надземная часть				
4	Каркас	76I	0,2349	I79	940
5	Стены	3309	"	777	4086
6	Покрытие	467	"	II0	577
7	Кровля	665	"	I56	82I
8	Проемы	I78	"	42	220
9	Перегородки	27	"	6	33
I0	Полы	295	"	69	364
II	Внутренняя отделка	44	"	I0	54
I2	Наружная отделка	6II	"	I44	755

I	2	3	4	5	6
I3	Резные работы	I73	0,2349	4I	2I4
I4	Металлокочструкции	I29	0,I479	I9	I48
	Итого: "Надземная часть"	6659		I553	82I2
	Всего по разделу: "Общестроительные работы"	945I		2206	II657
	Тепломеханическая часть:				
I	Монтажные работы	I855	0,0706	I3I	I986
2	Строительные работы	788	0,2349	I85	973
3	Сантехнические работы	2020	0,230I	465	2486
	Оборудование	36I	0,067	24	385
	Итого без стоимости оборудования	4663		78I	5444
I	Сантехнические работы				
2	Отопление	I38	0,2349	29	I67
3	Строительные работы	72	0,2349	I7	89
4	Вентиляция	I24	0,248	27	I5I
5	Строительные работы	I	0,2349	-	I
6	Холодн.водоснабжение	I69	0,2I79	36	205
7	Строительные работы	89	0,2349	23	I09
8	Горячее водоснабжение	36	0,2I79	7	43
9	Строительные работы	43	0,2349	I0	53
I0	Канализация	79	0,2I79	I7	96

I	2	3	4	5	6
II	Строительные работы	I8	0,2349	4	22
I2	Водостоки К2 с выпуском на отмостку	63	0,2I79	I3	76
	Итого:	832	-	I80	I0I2
I	Электрооборудование	2I8	-	I3	23I
2	Электроосвещение	225	-	I4	239
3	Автоматизация	692	-	92	784
	Всего:	I608I		3286	I9367

Составил М.Хармач

С М Е Т А АС-СI

на общестроительные работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей

Показатели по смете:

Объем здания 517,07 м3

Общая площадь 89,76 м2

Стоимость I м3 здания 22,54 руб.

Стоимость I м2 общей площади I29,87 руб.

Сметная стоимость II,657 т.р.

Составлена по рабочим чертежам и каталогам единичных расценок для г.Минска в ценах, введенных с I.0I.I969г.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сетная стоимость Единицы р.к.	Сетная стоимость Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-/87 I0-246	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,35 м3 в отвал	I00м3	0,32	I3,00	4
2	I-325 I0-426	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,35-03 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	I,65	I8,80	3I

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.III ч.I стр.33	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	289,62	0,23	67
4	Ц.I п.364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0-т	I00м3	I,65	I,96	3
5	Ц.I п.6I0 I0-I03-б	Доработка вручную грунта 2 группы в траншеях	м3	4,45	I,27	6
6	Ц.I п.399 I0-48-б	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до I0 м подчистка грунта бульдозером	I00 м3	0,I0	5,29	I
7	I-400 I0-48-б	При дальности перемещения грунта сверх I0 м на каждые последующие I0 м к расценке № 399 добавлять:	I00м3	0,I0	4,09	I
8	I-6I0 I0-I03-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	28,47	I,06	30

I	2	3	4	5	6	7
9	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	I6,30	0,43	7
I0	I-399 I0-48-б	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью до 75 л.с. с перемещением до I0 м	I00м3	0,59	5,29	3
II	I-400 I0-48-б	При дальности перемещения грунта сверх I0 м на каждые последующие I0 м к расценке № 399 добавлять:	I00м3	0,59	4,09	2
I2	I-427 I0-49-а	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 75 л.с. грунтом I группы с перемещением до 5 м	I00м3	0,59	I,72	I
I3	I-428 I0-49-а	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке № 427 добавлять:	I00м3	0,59	3,63	2
I4	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	I7,55	0,43	8

I	2	3	4	5	6	7
I5	I-9I0 *10-141л*	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	I00м3	0,4I	I2,40	5
		Всего по разделу I	руб.			I7I
		Раздел 2. Фундаменты и стены				
I6	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	6,85	6,I0	42
I7	II-29 I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	I0,58	3,59	38
I8	Пбн-т 06-08 п.993	Стоимость блоков	м3	I7,44	26,30	459
I9	II-I99 I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,I2	9,30	I
20	Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	м3	0,I2	50,I0	6
2I	Ц.Iч.IУ	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,02	2I,40	I

I	2	3	4	5	6	7
22	ЕII-18 I9-I-Н	Укладка цельных фундаментов весом более 3т под колонны на песчаное, гравийное или щебеночное основание при глубине котлована до 4 м	м3	7,62	3,00	23
23	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08	Блоки и плиты фундаментные, опорные и анкерные фундаменты, башмаки, подпятники, балластные грузы якоря стаканного типа М-200, объемом от I,0I мз до 2 м2	м3	7,62	36,40	277
24	Ц.Iч.IУ	Арматура товарная класса А-I	I00кг	I,3I	I9,89	26
25	I2-83 20-II-Г	Стены и перегородки бетонные толщиной до 500 мм из бетона М-I00	м3	8,30	23,67	I96
26	26-I9 38-I-а	Трубопроводы из асбестоцементных труб I00 мм -ВТ6	м	3,00	I,27	4
27	I2-20	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-I50	м3	3,60	24,07	87

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов-цементная с жидким стеклом	м2	9,9I	0,54	5
29	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	50,43	0,56	28
30	II-426 I9-24-б	Установка цокольных панелей площадью до I2 м2; длиной более 3,9 м в жилых и общественных зданиях	м2	39,I7	0,97	38
3I	II-427 I9-24-в	Установка цокольных панелей площадью более I2м2 в жилых и общественных зданиях	м2	I4,26	0,67	I0
32	II.I-2.IУ пр-нт 06-08 п.2526	Стоимость конструкций	м2	53,43	I6,30	87I
33	II-449 I9-25-Г	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками в I ряд на мастике	м	44,I0	0,52	23

I	2	3	4	5	6	7
34	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	м	44,I0	0,46	20
35	II-446 I9-25-а	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стен панелей	м	44,I0	0,I0	4
		Всего по разделу 2	руб.			2I59
		Раздел 3. Перекрытия на отм.- 0,27 м -0,600 м				
36	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,34	6,I0	2
37	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.999	Стоимость блоков	м3	0,34	26,30	9
38	II-I99 I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,08	9.30	I
39	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	м3	0,08	50,I0	4
40	Ц.Iч.IУ	Арматура товарная класса А-3	I00кг	0,03	I9,40	I

I	2	3	4	5	6	7
41	Ц.I ч.IУ	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,02	2I,40	I
42	II-I88 I9-II-А	Укладка прогонов, балок, стропильных ног весом до I т без сварки в жилых и общественных зданиях	шт	I,00	I,63	2
43	Ц.Iч.IУ пр-нт С6-08 п. I943	Стоимость ригелей	м3	0,I5	49,80	7
44	Ц.Iч.IУ	Исключается на разницу марки бетона 300-200	м3	0,I5	2,55	I
45	Ц.I.ч.IУ	Арматура товарная класса А-I	I00кг	0,0I	I7,30	I
46	Ц.Iч.IУ	Арматура товарная класса А-3	I00кг	0,I3	I9,40	2
47	Ц.Iч.IУ	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,05	2I,40	I

1	2	3	4	5	6	7
48	22-73 20-10-а	Перекрытия з/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,10	30,59	3
49	Ц.1ч.1У	Арматура кл.А1	т		162,00	
50	Ц.1ч.1У	Арматура кл.А3	т	0,01	189,00	2
51	11-322 19-16-Г	Укладка плит,настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной более 15 см.,площадью до 5 м2 в жилых и общественных зданиях	шт	3,00	2,35	7
52	Ц.1ч.1У пр-нт 06-08 п.1901	Стоимость элементов	м2	12,61	4,95	62
53	Ц.1ч.1У пр-нт 06-08 примеч.	Добавляется за каждые полные 10 см увеличения пролета элементов перекрытий при пролетах 2-3,5м	м2	195,88	0,03	6
54	Ц.1ч.1У пр-нт 06-08 примеч.	Добавляется за каждый полный 1 см приведенной толщины плит перекрытий	м2	189,15	0,18	34

I	2	3	4	5	6	7
55	Ц.Iч.IУ пр-нр 05-08 п.I898	Стоимость элементов	м2	3,55	5,I9	I8
56	I3-102 2I-[illegible]а	Лестницы по готовому основанию с железобетонными ступенями	м	7,20	2,82	20
57	I3-35 2I-7-б	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного в жилых и общественных зданиях с простым архитектурным оформлением, при высоте этажа до 5 м	м3	I,60	20,62	33
58	I3-3I6 2I-23-е	Решетки стальные простые лестничные с сосновым поручнем	м	4,80	6,25	30
59	I6-43 25-6-д	Приямок Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	0,60	I9,87	I2
60	I3-50 2I-8-б	Столбы прямоугольные неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или сидикатного	м3	0,29	22,65	7
	36-654 49-90	Перекрытие приямка рафленой сталью	м2	I4,04	II,30	I59
6I	I4-24 22-7-б	Прогоны стальные	т	0,2I	I3,50	3

I	2	3	4	5	6	7
62	Ц.Iч.П п.60	Монорельсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	т	0,2I	I67,00	35
63	I4-I70 22-25в	Окраска масляными составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5т	т	0,2I	4,35	I
		Всего по разделу 3	руб			462
		В том числе стоимость металломонтажных работ	руб.			38
		Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		Раздел 4. Каркас				
64	III04 I9-7-Б	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы фундаментов жилых и общественных зданий	м3	3,36	7,52	25
65	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-06 п.II22	Колонны прямоугольные пустотелые, прямоугольные с консолями в одну сторону, прямоугольного переменного сечения, цилиндрические сплошные объемом 0,2I м3 до I м3	м3	2,26	58,40	I32
66	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.II23-б	Колонны прямоугольные с консолями в две стороны, цилиндрические полые, объемом от 0,2 м3 до I м3	м3	I,I0	6I,00	67

I	2	3	4	5	6	7	
67	Ц.Iч.IУ К=I,I.	Арматура товарная класса А-I	I00кг		0,63	I9,03	I2
68.	Ц.Iч.IУ К-I,I	Арматура товарная класса А-3	I00кг	4,I2	2I,34		88
69	Ц.Iч.IУ п.К=I,I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,05	23,54		I
70	Ц.Iч.IУ К=I,I	Закладные и накладные детали	I00кг	2,80	34,I0		96
7I	Ц.Iч.IУ техчасть К=I,I	Металлизация закладных деталей	I00кг	3,90	I9,I4		75
72	II-I90 I9-II-б	Укладка прогонов,балок,стропильных ног весом до 3 т без сварки в жилых и общественных зданиях	шт	4,00	2,74		II
73	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.I943	Стоимость ригелей	м3	2,58	49,80		I28
74	Ц.Iч.IУ	Арматура товарная класса А-I	I00кг	0,78	I7,30		I4

I	2	3	4	5	6	7	
75	Цен.I ч.IУ	Арматура товарная класса А-3	I00кг	2,2I	I9,40	43	
76	Ц.Iч.IУ	Закладные и накладные детали	I00кг	I,25	3I,00	39	
77	Ц.Iч.IУ тех. часть	Металлизация закладных деталей	I00кг	I,25	I7,40	22	
78	Ц.Iч.IУ тех. часть	Добавляется на разницу марки бетона 300-400	м3 м3	2,58	3,06	8	
		Всего по разделу 4	руб.			76I	
		Раздел 5 Стены					
79	II 428 I9-24-г	Установка панелей наружных стен площадью до I5 м2 при разрезке на этаж в бескаркасно-панельных зданиях	м2	I65,08		I,I2	I85
80	Ц.Iч.IУ пр-нт 05-08 п.2528	Стоимость конструкций	м2	I65,08	I8,20	3004	

I	2	3	4	5	6	7
81	II-449 I9-25-г	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками в I ряд на мастике	м	70,50	0,52	37
82	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	м	70,50	0,46	32
83	II-446 I9-25-а	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стен панелей	м	70,50	0,I0	7
84	II-448 I9-25-в	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками насухо в I ряд	м	I4,80	0,43	6
85	II-450 I9-25-д	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей снаружи здания	м	80,I0	0,05	4
86	II-45I I9-25-е	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей	м	82,90	0,07	6
87	Пр-нт 06-08 тех. часть	Установка наличников	м	7,20	0,05	I

I	2	3	4	5	6	7
88		Наличники обычные шириной 84 мм	м	7,20	0,05	I
89	II-474 I9-30-м	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,03	259,00	8
90	Ц.Iч.IУ	Анкерные детали	I00 кг	0,29	46,00	I3
9I	Ц.Iч.IУ техчасть	Металлизация закладных деталей	I00 кг	0,29	I7,40	5
		всего по разделу 5	руб.			3309

Раздел 6. Покрытие

92	II-323 I9-I6-д	Укладка плит, настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной более I6 см., площадью до I0 м2 в жилых и общественных зданиях	шт	9,00	3,I0	28
93	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.I89I	Стоимость элементов	м2	8,58	4,97	43

I	2	3	4	5	6	7
94	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.I900	Стоимость элементов	м2	6I,74	6,40	395
95	Ц.I.ч IУ примеч.	Добавляется за каждые полные I0 см увеличения пролета элементов перекрытий при пролетах 5,I6 и более	м2	370,44	0,06	22
96	Ц.Iч.IУ примеч.	Исключается за каждые полные I00 кг уменьшения нормативной нагрузки в плитах пролетом более 5,I5 м	м2	I85,22	0,I5	28
97	II-474 I9-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,0I	259,00	3
98	Ц.Iч.IУ	Анкерные детали	I00 кг	0,06	46,00	3
99	Ц.Iч.IУ техчасть	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,06	I7,40	I
		Всего по разделу 6	руб.			467

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 7. К о з ы р ь к и				
I00	I6-6I2 26-I0-К	Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой	I00м2	0,74	22,50	I7
I0I	I6-600 26-I0-в Зарпл.	Утепление кровли газосиликатными плитами	м2	73,52	0,I3	I0
I02	Ц.Iч.IУ п.I437	Стоимость газосиликатных плит	м3	7,35	22,80	I68
I03	Пр-т 06-08 I974 г. разд.I0ТА	Гидрофобизация газосиликатных плит	м2	I54,39	0,25	39
I04	I6-625 26-II-б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям толщиной 20 мм	I00м2	0,74	4I,78	3I
I05	I6-683	На каждые 5 мм изменения толщины выравнивающих стяжек покрытий литых цементных добавлять по расценкам номер 624-626 добавляется на 5 мм изменения толщины	I00м2	0,74	8,25	6

I	2	3	4	5	6	7
I06	I6-553 26-6-в	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике,с защитным слоем из гравия на дегтевой мастике,по готовому основанию из бетона или раствора,для зданий шириной до I2 м	м2	73,52	3,36	247
I07	II-47I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I,00	I,88	2
I08	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.380	Стоимость стаканов	м3	0,I3	76,00	I0
I09	Ц.Iч.IУ	Арматура товарная класса А-I	I00кг	0,04	I7,30	I
II0	Проволока Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.380	низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,03	2I,40	I
III	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п. 380	Закладные и накладные детали	I00кг	0,07	3I,00	2
II2	Ц.Iч.IУ техчасть	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,07	I7,40	I

I	2	3	4	5	6	7
II3	II-I99 I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,0I	9,30	I
II4	Ц.Iч.IУ прн-т 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	м3	0,0I	50,I0	I
II5	Ц.Iч.IУ	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,0I	2I,40	I
II6	II-474 I9-30J	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,02	259,00	5
I.7	Ц.Iч.IУ	Анкерные детали	I00кг	0,22	46,00	I0
II8	Ц.Iч.IУ	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,22	I7,40	4
II9	II-458 I9-27-в	Укладка парапетных плит	шт	24,00	I,00	24
I20	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п. 2446	Плиты карнизные и парапетные	м3	0,96	46,80	45

I	2	3	4	5	6	7
I2I	Ц.Iч.IУ	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	0,40	I7,30	7
I22	Ц.Iч.IУ	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00 кг	0,I7	2I,40	4
I23	I2-73 20-I0-а	Перекрытия м/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6м из бетона М-200	м3	0,I0	30,59	3
I24	Ц.Iч.IУ	Арматура класса АЗ	т		I89,00	
		Вентшахты				
I25	I3-355 2I-29-Х	Трубы для печей и очагов	м3	0,6I	24,0I	I5
I26	I7-200 27-I7-а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	I,I0	I,04	I
I27	I7-596 27-52-а	Окраска фасадов известковыми красками с подготовкой поверхности с лестниц или лялек, при высоте здания до I0 м	I00м2	0,0I	5,35	I

I	2	3	4	5	6	7
I28	II-3I9 I9-I6-а	Укладка плит настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной до I6 см, площадью до 5 м2 в жилых и общественных зданиях	шт	I,00	I,70	2
I29	Ц.Iч.II пр-нт 06-08 п.I90I	Стоимость элементов	м2	0,99	4,95	5
I30	Ц.Iч.II пр-нт п.I90I примеч.	Исключается за каждый полный I см приведенной толщины плит перекрытий	м2	I,98	0,I8	I
I3I	I6-82 25-I0-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	м2	0,99	0,5I	I
I32	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	0,99	0,08	I
		Всего по разделу 7	руб.			665

Раздел 8. П р о е м н

I33	I5-I5I 23-27а	Окна Установка оконных блоков площадью до 2м2 с двойными, одинарными и спаренными переплетами в каменных стенах жилых и общественных зданий	м2	2,80	3,04	9

I	2	3	4	5	6	7
I34	Ц.Iч.II п.I46	Блоки оконные с раёнными створками и форточками марки ОРI2-I2В	м2	2,80	I7,I0	48
I35	Ц.Iч.I п.542	Скобяные изделия для одностворного окна с двойными переплетами с форточкой	компл.	2,00	2,6I	5
I36	I7-852 27-69-а	Остекление оконных одинарных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3-мм стеклом на двойной замазке	м2	2,80	I,08	3
		Двери				
I37	I5-I88 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,66	I,33	4
I38	I5-I9I 23-35-а	При заполнении наружных, тамбурных и входных в квартиры дверных проемов блоками к расценкам № I5-I88 и I5-I90 добавляется стоимость пакли	м2	2,66	0,90	2
I39	I5-I90 23-35-в	Установка внутренних дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в перегородках и деревянных нерубленых стенах	м2	2,78	I,93	5

I	2	3	4	5	6	7
I40	Ц.Iч.II п.67	Блоки дверные служебные двупольные с высотой полотна 2000 мм	м2	2,66	20,I0	53
I4I	Ц.Iч.II п.20 тех.ч. п.49	Блоки дверные однопольные ДО-С	м2	2,78	I2,20	34
I42	Ц.Iч.I п.528	Скобяные изделия для дверей входных в здание двупольных	компл.	I,00	6,20	6
I43	Ц.Iч.I п.533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	компл.	2,00	I,47	3
I44	Пр-нт 08-09-#0I п.2-2	Третья петля на входных дверях	шт	I,00	0,I0	I
I45	I5-I95 23-35	Установка пружин или пневмозаторов при заполнении наружных и внутренних дверных проемов в каменных, деревянных не утепленных стенах и перегородках	м2	5,44	0,20	I
I46	Пр-т 08-09-0I п. I90	Приборы для плавного закрывания входной двери	компл	I,00	4,34	4
		Всего по разделу 8	руб.			I78

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 9. Перегородки				
I47	I3-48 2I-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного, толщиной в I/2 кирпича	м2	9,27	2,86	27
		Всего по разделу 9	руб.			27
		Раздел I0. П о л ы				
I48	I6-39 25-6а	Деталь 245 Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	86,40	0,35	30
I49	I6-43 25-6Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	6,9I	I9,87	I37
I50	I6-I0I 25-I2е	Покрытия бетонные толщиной 30 см	м2	86,40	0,92	79
I5I	I6-I02- 25-I2ж	На каждые I0 мм изменения толщины бетонных покрытий исключать по расценке № I0I	I00м2	0,86	20,52	- I6

I	2	3	4	5	6	7
I52	I6-959	Шлифовка бетонных покрытий	м2	86,40	0,68	59
		Деталь I22				
I53	I6-229 25-I7-д	Покрытия из плиток керамических без красителя на цементном растворе	м2	2,70	2,8I	8
		Всего по разделу I0	руб.			295
		Раздел II. Внутренние отделочные работы				
I54	Пр-нт 06-08 608-5084	Добавляется на подготовку внутренних поверхностей панелей под окраску	м2	I65,08	0,I0	I7
I55	I7-589 27-09 б	Внутренняя известковая окраска по кирпичу и бетону	I00м2	3,I9	3,70	I2
I56	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кладки из кирпича	I00м2	0,09	I0,30	I
I57	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, пилястр, ниш и столбов внутри жилых и общественных зданий, бытовых и служебных помещений промышленных зданий	м2	9,27	0,78	7

I	2	3	4	5	6	7
I58	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр и ниш белилами с добавлением колера	м2	5,05	0,7I	4
I59	I7-639 27-54ж 27-65-ж	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков с одним раздельным переплетом в каменных стенах без подоконной доски, подготовленных под вторую окраску, белилами	м2	2,60	0,I9	I
I60	I7-630 27-54-е 25-65-е	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков с глухими полотнами в каменных стенах, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	м2	2,66	0,3I	I
I6I	I7-630 27-54-е 25-65-е	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков с глухими пролетами в перегородках, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	м2	2,78	0,42	I
		Всего по разделу II	руб.			44

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I2. Наружная отделка				
I62	Ц.Iч,IУ тех.ч. п.3	Добавляется при облицовке панелей фасадов керамическими неглазурованными плитками поступающих россыпью	м2	I74,64	I,22	2I3
I63	Ц.Iч.I п.I74	Стоимость керамической плитки	м2	I74,64	2-20	384
I64	I6-585 26-9-в прим.I	Отделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали				
		Всего по разделу I2	руб.			6II
		Раздел I3. Разные работы				
		Подкрановые балки				
I65	I4-24 22 76	Прогоны стальные	т	0,65	I3,50	9
I66	Ц.Iч.II п.60	Моносерльсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	т	0,65	I67,00	I09

I	2	3	4	5	6	7
I67	I4-I70 22-25а	Окраска масляными составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5 т	т	0,65	4,35	3
I68	I3-323 2I-24а	Крыльцо с входной площадкой	м2	3,00	7,70	23
I69	I4-79 22-I2с	Установка решеток для вытирания ног из полосового и углового железа Д-I4-2	шт	I,00	I0,50	II
I70	I3-64 2I-9е	Установка металлических решеток над приямками	т	0,07	285,00	20
I7I	I4-I78 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	т	0,07	I0,50	I
I72	32-43 45-I6ж	Устройство корыта под отмостку	I00м2	0,33	7,76	3
I73	32-200--20I 45-53-а,б	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной I50 мм	I00м2	0,33	268	88
I74	32-I97-I98 45-52-а, б	Устройство отмостки из горячей мелкозернистой асфальтовой смеси толщиной 30 мм	I00м2	0,33	I05,40	35

Итого по разделу 3: руб. 302

в т.ч. металлоконструкции руб. I29

Составила Бурхинская

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

на утепление перекрытий битумоперлитом

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
		Норма на I00 м2	стяжка	толщ.50 мм		
I	СНиП-IУ т.38г. 25-I0в	Затраты труда	ч.дн.	3,5		
2	Доп.к СНиП т.4стр.288	Заработная плата 9,3хI,05	руб			9,77
3	-"- стр.6 п.5	Машины 2,Iх25	руб			2,63
4	Кальк. № I0	Битумоперлит	м3	5,I0	22,38	II4,I4
5	Доп.к СНиП ч.4стр.6 п.5	Прочие материалы 5хI,I5	руб			5,75
		Итого:	руб			I32,29
		Стоимость I м2	I,32 руб			

Составил М.Хармач

ЦТП горячего водоснабжения
(надземн.)

С М Е Т А СТ-СI

на внутренние сантехработы при Т=-26°

Сметная стоимость I,012 т.р.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		I. Отопление				
		а) монтажные работы				
I	23-45	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб I5 мм для отопления	м	48,00	0,74	36
2	23-47	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	I,00	0,96	I
3	Ц.I-III п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5мм	шт	I,00	0,95	I
4	23-689	Краны воздушные радиаторные маевского 25 мм	шт	4,00	0,40	2
5	Ц.I-III п.I30	Краны сальниковые муфтовые II6бК диаметром I5 мм	шт	3,00	0,88	3
6	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	48,00	0,03	I
7	23-646	Радиаторы чугунные М-I40 при монтажной высоте 500 мм для строек, рас-				

I	2	3	4	5	6	7
		положенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	I7,50	5,29	93
		Итого	руб			I38
		б) Строительные работы				
8	I7-703 Ц.Iч.2 табл.9 стр.I2	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	0,05	42,00	2
9	I9-54 06-I5-03 Доп.3 К=I,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,38	45,59	I7
		Цена: 7,77+I5,69хI,56х хI,5хI,03				
I0	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	I5,62	0,82	I3
II	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I5)	м2	I5,62	2,32	36
I2	I7-703	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I5	29,80	4
		Итого	руб			72
		2. Вентиляция				
		а) Монтажные работы				
I3	24-5I7	Вентиляторы центробежные крышные КЦ3-90 номер 5				

I	2	3	4	5	6	7
		на одной оси с электродвигателем А0-4I-6	шт	I,00	II5,00	II5
I4	24-405	Решетки РМР жалюзийные регулируемые, размером I50-I50 мм	шт	I,00	0,99	I
I5	24-35	Воздуховоды из стали толстолистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до I000 мм	м2	0,88	5,68	5
		Итого	руб			I24
		б) Строительные работы				
I6	I7-700	Окраска воздуховода масляной краской за I раз по ранее окрашенной поверхности	I00 м2	0,0I	27,30	I
		Итого	руб			I
		3. Холодное водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
I7	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб I5 мм для водоснабжения	м	20,00	I,07	2I
I8	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	22,00	2,30	5I
I9	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	44,00	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7
20	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	I,00	II,00	II
2I	Ц.I-Ш п.I36	Вентили муфтовые I5К4I8Р, диаметром I5мм	шт	3,00	0,74	2
22	23-385	Вентили пожарные 50 мм со шкафчиком для рукава	шт	I,00	36,50	37
23	Ц.I-Ш п.I826	Рукава пожарные диаметром 5I мм	м	I0,00	I,78	I8
24	23-386	Вентили поливочные 25мм	шт	I,00	I,79	2
25	Ц.I-Ш п.I822	Рукава резино-тканевые диаметром I6 мм	м	30,00	0,87	26
		Итого	руб			I69
		б) Строительные работы				
26	I9-203	Покрытие трубопроводов перед изоляцией слоем рубероида	м2	7,59	0,3I	2
27	I9-54 06-I5-03 Доп.3 К=I,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I3	45,59	6
		Цена: 7,77+I5,69хI,56х хI,5хI,03				

I	2	3	4	5	6	7
28	I9-5I 06-I5-03 Доп.7 К=I,49	Изоляция трубопроводов Д=50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде Цена: 7,77+46,8хI,49х хI,3хI,03	м3	0,38	I0I,I4	38
29	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	5,4I	0,82	4
30	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I5)	м2	I6,47	2,32	38
3I	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	0,00I	54,80	I
		Итого	руб			89
		4. Горячее водоснабжение а) Монтажные работы				
32	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб I5 мм для водоснабжения	м	32,00	I,07	34
33	Ц.I-Ш п.98	Вентили муфтовые I5БIБР I5 мм	шт	I,00	0,74	I
34	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	32,00	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			36
		б) Строительные работы				
35	I9-54	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм Цена: 7,77+I5,69xI,56x xI,5xI,03	м3	0,25	45,59	II
36	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	I0,I8	0,82	8
37	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I5)	м2	I0,I8	2,32	24
		Итого	руб			43
		5. Канализация				
		а) Монтажные работы				
38	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм в траншеях	м	5,00	2,38	I2
39	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам зданий	м	5,00	3,95	20
40	23-34	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам зданий	м	I,50	2,52	4

I	2	3	4	5	6	7
4I	23-2I8	Трубопроводы из полиэтиленовых труб I00 мм для внутренней канализации	м	6,00	3,35	20
42	23-223			I,00		
43	23-360	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт тарельчатые с объемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением и креплением	шт	I,00	22,60	23
		Итого	руб			79
		б) Строительные работы				
44	I-570	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 2 м и ширине до I,5 м	м3	I0,00	0,76	8
45	I-57I	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 2 м и ширине до I,5 м	м3	I0,00	0,34	3
46	I-702	Крепление стенок траншей шириной до I;5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	I0,00	0,68	7
		Итого	руб			I8

I	2	3	4	5	6	7
		6. Водостоки К2 с выпуском на отмостку				
47	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам зданий	м	9,00	3,95	36
48	23-I8I Ц.I-3 Доп.I2 п.4002	Водосточная воронка BI	шт	I,00	I7,50	I8
49	26-435	Гидрозатвор стальной	т	0,0I	930,00	9
		Итого				63
		Стоимость общестроительных работ	руб			223
		Стоимость сантехнических работ	РУБ			609

903-4-24

С М Е Т А № ТМ-СI

на тепломеханическую часть (тип Б) Вариант I

Сметная стоимость 5,829 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость единицы р.к.	Сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Монтажные работы				
I	23-I97 23-07 п.2-024I	Задвижка стальная 3кл2-I6 Д=I50 мм	шт	4	I4I,90	568
2	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д=I00мм	"	2	82,2I	I64
3	23-I96 23-07 п.2-0239	То же,д=80 мм	"	I	62,4I	62
4	23-I07	Задвижка чугунная 30ч6бр параллельная фланцевая Д=50 мм	"	4	II	44
5	23-I09	Задвижка чугунная 30ч6бр параллельная фланцевая Д=I00мм	"	3	2I,30	64
6	23-II8-2	Регулятор расхода РР-I00	"	I	I03,59	I04
7	Ц.Iч.III п.II90	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые д=I00 мм	"	I	23,50	24

I	2	3	4	5	6	7
8	23-I96	Установка	шт	I	7,4I	7
9	Ц.Iч.Ш п.II88	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=50 мм/	"	2	I2	24
I0	23-I95	Установка	"	2	3,9I	8
II	23-I58	Клапаны предохранительные I7ч3брI однорычажные фланцевые д=50 мм	"	I	I2,[illegible]	I2
I2	23-667 К=I,25	Грязевик д=426 мм	"	I	63,50	64
I3	23-667	Грязевик из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59мм	"	I	50,80	5I
I4	23-304 Ц.Iч.3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	I	37,30	37
I5	23-75	Водоохладитель из трубы д=I25 мм	м	0,60	4,05	2
I6	I7-04 доп.3 п.09-0836	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	68,0	68
I7	II-I070	Монтаж	шт	I	6,6I	7
I8	23-98	Фланец с впадиной Д=I50 мм	"	2	9,I6	I8
I9	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводяной секционный 4-I2 ОСТ 34-588 цена:(I68+I65х3)хI,I	"	2	729,30	I459

I	2	3	4	5	6	7
20	23-6I2	Установка	шт	2	45,89	92
2I	23-07 Доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25г93Iнж=Д=80мм	шт	I	I06	I06
22	I2-2230 ВУ о.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	I	I7,26	I7
23	Ц.Iч.III п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем А0Л2-32-2	комп	2	78,50	I57
24	23-6I6	Установка	шт	2	20,64	4I
25	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00мм	"	3	3,58	II
26	23-76 Ц.I-I п.2I34 п.249	Труба стальная электросварная д=I59х4,5 мм	м	28	4,79	I34
27	23-75 Ц.IчI п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5мм	"	26	3,94	I02
28	23-220	То же, д=57х3мм	"	I0	I,58	I6
29	23-7I Ц.I-I п.I.9	То же, д=32х2,5 мм	"	I0	0,6I	6
30	23-7I Ц.I-I п.I73	То же, д=I8х2 мм	"	I0	0,40	4

I	2	3	4	5	6	7
3I	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=50 мм для водоснабжения	м	4	2,30	9
32	23-63	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=70 мм для водоснабжения	"	20	2,74	55
33	23 74 Ц.I-I п.I995 п.58	То же, д=I00 мм	"	20	4,8I	96
34	I9-06-I п.0I-068	Кран ручной подвесной однобалочный г/п - 0,5 т длина 5,I м	шт	I	I87	I87
35	3-У-I	Монтаж	т	0,304	9I,6	28
36	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	2I0
37	22 У-I895	Бобышуа для термометра	шт	9	I,62	I5
38	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	I0	3.89	39
39	Ц.Iч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5кчI8п д=25 мм	"	5	I,44	7
40	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5кч I8п.Д=I5 мм	"	3	0,95	3
4I	23-I96 23-07 п.I-I2I9	Регулятор давления 2Iч12инж Д=I00 мм	"	I	I09,63	II0

Цена:7,4I+95хI,076

I	2	3	4	5	6	7
42	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I28	0,03	4
		2. Строительные работы				
43	I7-703 Ц.I-I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00м2	0,5I	32	I6
44	I9-54 06-I5-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов диам.до 50 мм плитами минераловатными мягкими (пм) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I9	45;58	25
45	I9-5I 06-I5-03	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ.50 мм на рубероиде	"	4,I6	I0I,I4	42I
46	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	7,2	0,82	6
47	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика	"	II2,52	2,32	26I
48	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	II2,52	0,52	59
		Стоимость оборудования	руб.			36I
		Стоимость монтажных работ	руб.			I855

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.			788
		Стоимость сантехнических работ				2020

Составила Кушнеренко

С М Е Т А № ЭМ-СI

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения, стены из панелей

(Вариант I)

Сметная стоимость 0,367 т.р.

В т.ч. оборудование 0,I36 т.р.

В ценах, введенных с I/I-I969 г.

№№ пп	Обоснование (№№ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Затраты труда в ед. изм. чел.-час	Затраты труда всего чел.-час	Сметная стоимость в рублях: единицы — оборудование	единицы — монтажн. работ всего	единицы — монтажн. работ в т.ч. з/плата основн.	единицы — монтажн. работ на эксп. машин	общая — оборудование	общая — монтажн. работ всего	общая — монтажн. работ в т.ч. з/плата основн.	общая — монтажн. работ на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3		
		I. Оборудование и монтаж												
I	8-7III	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	I,24 0,0097 I,2434	-	5	2 - 2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ-04-068-66	шт	I	4	4	-	4,57	I,75 0,07 I,75	-	5	2 - 2
3	8-5973	Монтаж выключателя ПВМЗ-I0	шт	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	2 - 2
4	8-5837	Предохранители ПРС-6-П	шт	I	I	I	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	2	I - I
5	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. 20 мм с креплением скобами	I00 м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 I2,I 28,47	-	4	I I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-45I0	То же, в полу	I00 м	0,I2	26	3	-	27	II,2 0,23 II,28	-	3	I - I
7	8-4360	Монтаж металлорукавов РЗ-ЦХ-I5	I00 м	0,02	29	I	-	48,7	I2,6 9,2 I6,37	-	I	- - -
8	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,08	-	5	2 - 2
9	8-903	Металлоконструкции	т	0,02	I74	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	2 - 2

903-Х-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	8-48I6	Присоединение эл. двигателей к эл. сети и сдача их под наладку	шт	3	I	3	-	I,4	0,54 0,0I 0,55	-	4	2 - 2
II	Калькул. № I	Вводно-распределительное устройство	шт	I	6	6	55	7	3 - 3	55	7	3 - 3
I2	I5-04 ч.I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	2	3	6	7,7	3,9I	I,4 0,03 I,4I	I5	8	3 - 3
I3	СКЦ3-77	Шкаф силовой ШР-II-7370I-22У3	шт	I			29,5			30		
I4	СКЦ3-77 п.2-86	Установка и подготовка к включению	шт	I	I0	I0		2I	7,77 - 7,92	-	2I	8 - 8

903-4-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-42I0	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х4+Iх2,5 мм2	I00 м	0,35	79	28		I03	34,4	-	36	I2
									22,7	-	-	8
									43,57	-	-	I5
I6	8-437I	Затягивание первого провода марки АПН сеч. 2,5 мм2	I00 м	0,I9	6	I		6,86	2,69	-	I	I
									I,98	-	-	-
									3,5	-	-	I
I7	8-403	То же, каждого последующего	I00 м	0,76	3	2		2,37	I,3I	-	2	I
									-	-	-	-
									I,3I	-	-	I
I8	8-4226	Монтаж провода ПРП сеч.Iх25 мм2 по конструкциям	I00 м	0,20	22	4		I8,6	9,9I	-	4	2
									-	-	-	-
									9,9I	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	8-I450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч.I0х4 мм2	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4	-	3	I
									0,3	-	-	-
									20,5	-	-	I
20	8-I605	Монтаж разделок кабеля АКВРГ сеч. I0х4 мм2	шт	2	0,9	2	-	I,43	0,67	-	3	I
									-	-	-	-
									0,67	-	-	I
2I	I5-04 ч.I д.34 п.I3-5I6 8-842	Реле контроля ЕЛ-8У3	шт	I	3	3	26	2,93	I,62	26	3	2
									0,0I	-	-	-
									I,63	-	-	2
		Итого:				I28				I26	I30	49
												9
												52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара, упаковка и комплектация 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	I0		
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	
		Итого по разделу I	руб.	-	-	I28	-	-	-	I36	I38	49 9 52
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I7-0I п.07-0I0	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672										
		I2,36 x I,086	шт	I	-	-	I3,4I	-	-	-	I3	-
2	I7-0I п.07-0II	Счетчик реактивной энергии СР4У-И673М										
		I2,55 x I,086	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I7-0I п.I0-I62	Коробка испытательная ТУ-04-068-66 6,0 х I,I53	шт	I	-	-	-	6,9I8	-	-	7	-
4.	I5-04 ч.I п.06-053	Выключатель ПВМЗ-I0 4,3хI,077	шт	I	-	-	-	4,627	-	-	5	-
5	05-03 п.8I7	Труба винипластовая диам.20 мм 0,9хI,I07 I7х0,29	кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-
6	24-I649 отр.I2	Металлорукав Р3/ЦХ-I5 0,I3хI,II6	м	2	-	-	-	0,I45	-	-	-	-
7	Сбр.I.I97--3	Шкаф учета ШУ-Ш 24,3хI,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-	25	

903-1-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	Ц.№ I ч. У стр.222	Провод марки АПВ сеч. Ix2,5 мм2										
		29,3xI,0I	км	0,095	-	-	-	29,593	-	-	3	-
9	I5-04 ч.I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П										
		0,9xI,086	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	-
I0	Ц.№I ч.У стр.26	Провод ПРЛ-660 сеч.Ix2,5 мм2										
		60,6 x I,0I	км	0,020	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
II	Ц.№I ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч.I0x4 мм2	км	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
		600 x I,0I										
I2	ц.№ I ч.У стр.I02	То же, сеч. 3x4+Ix2,5 мм2										
		32IxI,0I	км	0,035	-	-	-	324,2I	-	-	II	-
		Итого:									88	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	93	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	I36	I38	

Всего по смете: руб. 367

/Составила Рябченко

Проверила Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К смете № ЭЛ-СI

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

903-4-24

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготов)	Монтажн. работ		Оборудования	Заводского монтажа (изготов)	Монтаж. работ	
							Всего	В т.ч. зарплата			Всего	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I5-04 ч.II п.I-I20 8-6646	Шкаф для ВРУ разм. 600х400х350										
		ч/час 4	шт	I	40	-	5,46	I,99	40	-	5	2
								0,23				-
								2,08				2
	I5-04 ч.I п.02-277 I5-04 ч.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель ПБ-3I										
		ч/час 0,5	шт	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I5-03 п.05-0I7 I5-04 ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока ТК-20 ч/час 0,4	шт	3	I,2	I,0	0,48	0,I9	4	3	I	I
		Итого:							49	6	7	3
									-	-	-	-
									65	-	-	3

503-4-24

Составила Рябченко

С М Е Т А ЭЛ-С2

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения(стены из панелей)

(Вариант П)

903-4-24

Сметная стоимость 0,89 т.руб.

в т.ч. оборудования - 0,I4 т.руб.

В ценах и нормах введенных с I.0I.69 г.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-то	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					в е с		Единицы			Общая		
					ед.изм.	всего	Оборудование	монтаж работ		оборудование	монтаж работ	
					чел.час т	чел.час т		Всего	в т.ч. з/плата основн. на эксп. машин		Всего	в т.ч. з/плата основн. на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	Калькуляция № I	Вводно-распределительное устройство	шт	I	6	6	55	7	3	55	7	3
									3			3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-5973	Монтаж выключателя ПВМЗ-I0	шт	I	4	4	-	4,48	I,87	-	4	2
									0,03	-	-	-
									I,88	-	-	2
3	I5-04-ч.I п.04-I8I 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2	3	6	I0,3	3,9I	I,4	2I	8	3
									0,03	-	-	-
									I,4I	-	-	3
4	8-5837	Предохранитель ПРС-6-П	шт	I	I	I	-	I,63	0,54	-	2	I
									0,03	-	-	-
									0,55	-	-	I
5	8-7III	Монтаж счетчиков	шт	2	2 44	5	-	2,4	I,24	-	5	2
									0,0097	-	-	-
									I,2434	-	-	2

305-1-25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ-04.068-66	шт	I	4	4	-	4,57	I,75	-	5	2
									0,07	-	-	-
									I,76	-	-	2
7	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99	-	5	2
									0,23	-	-	-
									2,08	-	-	2
8	СКЦ3-77	Шкаф силовой ШР-II-73701-22У3	шт	I	-	-	29,55	-	-	30	-	-
9	СКЦ3-77 п.2-89	Установка и подготовка к включению	шт	I	I0	I0	-	25,3	8,79	-	25	9
									-	-	-	-
									8,94	-	-	9
I0	8-42-I0	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х4+Iх2,5мм2	I00 м	0,35	79	28	-	I03	34,4	-	36	I2
									22,7	-	-	8
									43,57	-	-	I5

903-4-25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	8-4226	Монтаж провода ПРИ сеч.Ix2,5 мм2 по конструкциям	I00 м	0,20	22	4	-	95,5	3I,7	-	I9	6
									20,2	-	-	4
									39,88	-	-	8
I2	8-I450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч.I0x4 мм2	I00м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4	-	8	I
									0,8	-	-	-
									20,5	-	-	I
I3	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением скобами	I00 м	0,05	55	8	-	80,7	23,5	-	4	I
									-	-	-	I
									23,5	-	-	I
I4	8-45I0	То же, в полу	I00м	0,I2	26	8	-	27	II,2	-	8	I
									0,23	-	-	-
									II,28	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
-5	8-4360	Монтаж металло-рукавов	I00 м	0,02	29	I	-	48,7	I2,6 9,2 I6,37	-	I	1
I0	8-903	Металлоконструкции	т	0,020	I74	3	-	444	74,6 2,45 75,46	- - -	9 - -	2 - 2
I7	8-48I6	Присоединение эл. двигателей к эл.сети и сдача их под наладку	шт	3	I	3	-	I,4	0,54 0,0I 0,55	- - -	4 - -	2 - 2
I8	I5-04 ч.I д.34 п.I3-5I6 8-842	Реле контроля ЕЛ-8У3	шт	I	3	3	26	2,93	I,62 0,0I I,63	26 - -	3 - -	2 - 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	8-437I	Затягивание первого провода марки АПВ сеч.2,5 мм2 в проложенные трубы	I00 м	0,I9	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	- - -	I - -	I - I
20	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	0,76	3	2	-	2;37	I,3I - I,3I	- - -	2 - -	I - I
		Итого:	руб.			93	-	-	-	I32	I46	53 I3 58
		Транспортные, заготовительно - складские раоходы, тара, упаковка и комплектация 8%	-	-	-	-	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	9	-
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	93	-	-	-	I43	I55	53 I3 58
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-04 ч.I п.06-053	Выключатель пакетный ПВМЗ-I0	шт	I	-	-	-	4,627	-	-	5	-
		4,3xI,076										
2	I5-04 ч.I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	-
		0,9xI,086										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I7-0I п.07-0I0	Счетчик активной энергии САЧУ-И672М I2,36xI,086	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
4	I7.0I п.07-0II	Счетчик реактивной энергии СРЧУ-И673М I2,55xI,085	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
5	I7-0I п.I0-I62	Коробка испытательная ТУ-0I-068-66 6xI,I53	шт	I	-	-	-	6,9I8	-	-	7	-
6	сер.I-I97-3	Шкаф учета ШУ-Ш 24,3xI,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-	25	-
7	Ц.№ I ч.У отр.I0а	Кабель АВРГ сеч.3х4++х2,5 мм2 32IxI,0I	км	0,035	-	-	-	324,2I	-	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	Ц № I ч.У стр.222	Провод АПВ сеч. 2,5 мм2										
		29,3xI,0I	км	0,095	-	-	-	29,593	-	-	3	-
9	Ц.№.I ч.У стр.226	Провод ПРП сеч. Ix2,5 мм2										
		60,6xI,0I	км	0,020	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
I0	Ц.№ I ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. I0x4мм2										
		600xI,0I	км	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
II	05-03 п.8I7	Трубы виниплаото-вые I7x0,29										
		0,9xI,I07	кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-
I2	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20	м	2	-	-	-	0,I8I	-	-	-	-
		0,I7xI,II6										

903-4-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	88	
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	
		Итого по разделу II	руб.								93	
		Итого по разделу I	руб.							I43	I55	
		Всего по смете:	руб.								39I	

903-1-24

Составила — Рябченю

Проверила — Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ ЭЛ-С2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажн. работ всего	Монтажн. работ в т.ч. зарплата	Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтаж работ Всего	Монтаж работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I3	I4
I	I5-04 ч.II п.I-I20 — 8-6646	Шкаф для БРУ разм. 600 х 400х 350	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5	2 — 2
2	I5-04ч.I п.02-277 I5-04 ч.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель ШБ-3I	шт	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-03 п.05-0I7 I5-04 ч.П п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	3	I,2	I,0	0,48	0,I9	4	6	I	I
		Итого:							49 55	6	7	3,I3

903-4-27

/ Составила Рябченко

СМЕТА ЭЛ-СЗ

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

(Вариант Ш)

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.

в т.ч. оборудования 0,I6 т.руб.

В ценах и нормах введенных с I.0I.69 г.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскур. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда в е с		Сметная стоимость в рублях					
							Единицы			Общая		
					эд.изм. чел.-час т	Всего чел.-час т	оборудование	Монтаж.раб. Всего	в т.ч. з/пл. основн. рабочих	Оборудование	Монтаж.раб. Всего	в т.ч. з/плата основн. рабочих
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	Калькуляция № I	Вводно-распределительное устройство	шт	I	6	6	55	7	3	55	7	3
									-	-	-	-
									3	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-5973	Монтаж выключателя ПВМЗ-I0	шт	I	4	4	-	4,48	I,87	-	4	2
									0,03	-	-	-
									I,88	-	-	2
3	I5-04 ч.I п.04-063 8-6274	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт	2	4	8	I7	5,89	2,02	34	I2	4
									0,03	-	-	-
									2,03	-	-	2
4	8-5837	Предохранитель ПРС-Б-П	шт	5	I	5	-	I,63	0,54	-	8	3
									0,03	-	-	-
									0,55	-	-	3
5	8-7III	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	I,24	-	5	2
									0,0097	-	-	-
									I,2434	-	-	2

903-4-27

78

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ.04 0Б8-66	шт	I	4	4	-	4,57	I,75 0,07 I,76	- - -	5 - -	2 - 2
7	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,08	- - -	5 - -	2 - 2
8	СКЦЭ-77 п.2-87 прим.	Шкаф силовой ШРП-73703-22У3	шт	I	-	-	32,05	-	-	32	-	-
9	СКЦЭ-77 п.2-87	Установка и подготовка к включению	шт	I	I0	I0	-	2I	7,77 - 7,92	- - -	2I - -	8 - 8
I0	8-42I0	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х4х1х2,5 мм2	I00 м	0,24	79	I9	-	I03	34,4 22,7 43,57	- - -	25 - -	8 5 I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	8-4226	Монтаж провода ПРЛ сеч Ix2,5 мм2 по конструкциям	I00 м	0,20	22	4	-	95,5	3I,7	-	I9	6
									20,2	-	-	4
									39,88	-	-	8
I2	8-I450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч.I0 х 4 мм2	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4	-	3	I
									0,3	-	-	-
									20,5	-	-	I
I3	8-I605	Заделки кабеля АКВРГ сеч.I0 х 4 мм2	шт	2	0,9	2	-	I,43	0,67	-	3	I
									-	-	-	-
									0,67	-	-	I
I4	8-42I0	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3xI0+Ix6 мм2	I00 м	0,II	79	9	-	I03	34,4	-	II	4
									22,7	-	-	2
									43,57	-	-	5

903-1-24

03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-4226	Монтаж провода АПВ сеч.2,5 мм2 по конструкциям	I00 м	0,05	22	I	-	I8,6	9,9I	-	I	I
									-	-	-	-
									9,9I	-	-	I
I6	8-4373	Затягивание первого провода марки АПВ сеч I0 мм2 в проложенные трубы	I00 м	0,I9	I0	2	-	I2,6	4,82	-	2	I
									3,86	-	-	I
									6,4I	-	-	I
I7	8-4405	То же, каждого последующего, сеч. I0 мм2	I00 м	0,38	5	2	-	4,54	2,5	-	2	I
									-	-	-	-
									2,5	-	-	I
I8	8-4404	То же, каждого последующего сеч. 6 мм2	I00 м	0,I9	3	I	-	2,72	I,47	-	I	-
									-	-	-	-
									I,47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам.до 25 мм с креплением скобами	I00 м	0,05	55	3	-	80,7	23,5	-	4	I
									I2,I	-	-	I
									28,47	-	-	I
20	8-45I0	То же, в полу	I00 м	0,I2	26	3	-	27	II,2	-	3	I
									0,23	-	-	-
									II,28	-	-	I
2I	8-4360	Монтаж металлорукавов	I00 м	0,02	29	I	-	48,7	I2,6	-	I	-
									9,2	-	-	-
									I6,37	-	-	-
22	8-903	Металлоконотрукции	т	0,020	I74	3	-	444	74,6	-	9	2
									2,45	-	-	-
									75,46	-	-	2

1		2	3	4	5	6	7	8	9ц	10	11	12	13
23	8-4816	Присоединение эл. двигателей к эл.сети и сдача их под наладку		шт	3	1	3	-	1,4	0,54	-	4	2
										0,01	-	-	-
										0,55	-	-	2
24	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х2,5 мм2		100 м	0,45	73	33	-	95,5	31,7	-	43	14
										20,2	-	-	9
										39,88	-	-	18
25	15-04 ч.1 д.34 п.73-516 8-842	Реле контроля ЕЛ-8У3		шт	1	3	3	26	2,93	1,62	26	3	2
										0,01	-	-	-
										1,63	-	-	2
		Итого:		руб.	-	-	136	-	-	-	147	201	71
													22
													78

903-1-24

83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара, упаковка и комплектация 8%		-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	I2	
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	I36	-	-	-	I59	2I3	7I 22 78
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-04 ч.I п.06-053	Выключатель пакетный ПВКМЗ-I0 4,3хI,07	шт	I	-	-	-	4,627	-	-	5	-
2	I5-04 ч.I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П 0,9хI,086	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-

903-1-27

Ен

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
3	I7-0I п.07-0I0	Счетчик активной энергии СаЧУ-И672М I2,35xI,086	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-	903-4-24
4	I7-0I п.07-0II	Счетчик реактивной энергии СРЧУ И673М I2,55xI,086	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-	
5	I7-0I п.I0-I62	Коробка испытательная ТУ-04 068-66 6xI,I53	шт	2	-	-	-	6,9I8	-	-	I4	-	25
6	Сер. I.I97-3	Шкаф учета ШУ-Ш 24,3xI,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-	25	-	
7	Ц.№I ч.У стр.I02	Кабель АВРГ сеч.3х4+Iх2,5мм2 32IxI,0I	км	0,024	-	-	-	324,2I	-	-	8	-	

8	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	Ц.№I ч.У стр.222	Провод АПВ сеч. 2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	29,593	-	-	-	-
9	Ц.№.I ч.У стр.226	Провод ПРП сеч. Ix2,5 мм2 60,6 х I,0I	км	0,020	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
I0	Ц.№.I ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. I0x4 мм2 600xI,0I	км	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
II	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые I7x0,49 0,9xI,I07	кг	8	-	-	-	0,996	-	-	8	-
I2	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав РЗ-ЦХ-25 0,25х I,II6	м	2	-	-	-	0,279	-	-	I	-
I3	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ сеч. 3x2,5 мм2 I95xI,II2xI,0I	км	0,045	-	-	-	2I9,0I	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	Ц.№I ч.У стр.222	Провод АПВ сеч.6мм2 47,6хI,0I	км	0,0I9	-	-	-	48,08	-	-	I	-
I5	Ц.№I ч.У стр.222	То же, сеч.I0 мм2 75,6хI,0I	км	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	-
I6	Ц.№I ч.У п.I468	Кабель АВРГ сеч.3хI0+Iх6 мм2 532хI,0I	км	0,0II	-	-	-	7I2,05	-	-	8	-
		Итого:	руб.								I20	
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого по разделу II:									I27	
		Итого по разделу I:								I59	2I3	
		Всего по смете:	руб.								499	

Составила Рябченко

Проверила Митрофанова

903-1-27

87

К смете № ЭЛ-СЗ

903-7-44

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

отоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготов)	Монтаж. работ		Оборудования	Заводского монтажа (изготов)	Монтажн. работ	
							Всего	В т.ч. зарплата			Всего	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I5-04 ч.П п.I-I20 8-6645	Шкаф для ВРУ разм. 600х400х350 ч/час 4	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5	2 - 2
	I5-04 ч.I п.02-277 I5-04 ч.П п.I-428-I 8-6682	Переключатель пь-эI ч/час 0,5	шт	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I5-03 п.05-0I7 I5-04 ч.П п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока ИК-20 ч/ч 0.4	шт	3	I,2	I,0	0,48	0,I9	4	3	I	I

Итого: руб. 49 6 / 55 — 7 — 3 / 3

Составила — Рябченко

СМЕТА ЭЛ-С4

на электроосвещение ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей

Сметная стоимость 0,239 т.руб. В ценах и нормах введенных с I.0I.69 г.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во един изм.	Затраты труда: вес: Ед.изм чел. час / т	Затраты труда: вес: Всего чел. час / т	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудование	Единицы: Монтаж работ: Всего	Единицы: Монтаж работ: в т.ч. з/плата основ. на экоп. машин	Общая: оборудование	Общая: Монтаж работ: Всего	Общая: Монтаж работ: в т.ч. з/плата основн. на экоп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
					I. Монтажные работы							
I	СКЦЭ-77 п.I-264	Стоимость, установка и подготовка к включению ящика серии ЯТП-0,25	шт	I	2,72	3	-	I7,3	I,I7	-	I7	I
									-	-	-	-
									I,I8	-	-	I
2	8-70I7	Монтаж светильников т.ППД-200 на кронштейнах	I00 шт	0,04	I59	6	-	428	68,8	-	I7	3
									62,I	-	-	2
									94,I	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-7055	Монтаж светильников т.арт.I35	I00 шт	0,03	I46	4	-	220	62,6	-	7	2
									-	-	-	-
									0,83	-	-	-
									62,89	-	-	2
4	8-7008	Монтаж розеток штепсельных двухполюсных герметических	I00 шт	0,0I	92	I	-	I59	39,9	-	2	-
									-	-	-	-
									39.9	-	-	-
5	8-7003	Монтаж выключателей однополюсных, герметических	I00 шт	0,05	82	4	-	233	35,4	-	I2	2
									-	-	-	-
									35,4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-4208	Кабель маркиАВРГ сеч.2,5 мм2	I00 м	0,85	73	62	-	95,5	3I,7 20,2 39,88	- - -	8I - -	27 I7 34
		Итого:	руб.			80					I36	35 I9 43
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого по разделу I	руб.			80					I45	35 I9 43
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-07 доп. I0 п.I-258 К=I,063	Светильник т.ШЩД - 200 цена: I4xI,063=I4,9	шт	4	-	-	-	I4,9	-	-	60	-

903-1-27

92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I5-07 д. 8 п.3-073 прим. К=I,063	Светильник типа Арт.I35 Цена:3,IxI,063=3,3	шт	3	-	-	-	3,3	-	-	I0	-
3	092 стр. I2 К=0,95 К=I,086	Лампа накаливания Б220-60 цена:0,I7xI,086=0,I85	шт	3	-	-	-	0,I85	-	-	I	-
4	То же	То же, Б220-I50 цена:0,43xI,086=0,47	шт	4	-	-	-	0,47	-	-	2	-
5	I5-09 доп.I8 К=I,II2 К=I,0I	Кабель марки АВРГ сеч.2х2,5 мм2 цена:I35xI,II2x xI,0I = I5I,6	км	0,05	-	-	-	I5I,6	-	-	8	-
6	То же	То же, сеч.3х2,5 мм2 Цена:I95xI,II2xI,0I= = 2I9	км	0,035	-	-	-	2I9	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.								89	
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого по разделу I:	руб.								94	
		Всего по смете:	руб.								239	

603-1-27

94

/Составила — Рябченко

Проверила — Митрофанова

С М Е Т А А № АП-СI

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей
Вариант с диафрагмой Ду=250 мм без учета приборов диспетчеризации

903-7-24

Составлена в ценах и норма с I.0I-69г.

Сметная стоимость 5,68 т.р.
в т.ч. оборудование 4,94 т.р.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един изм.	Затраты труда: вес: един. изм. чел. час и	Затраты труда: вес: всего чел. час т	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудование	Сметная стоимость в рублях: единицы: монт. работ всего	Сметная стоимость в рублях: единицы: монт. работ в т.ч. з-пл. осн. на эксп. машин	Сметная стоимость в рублях: общая: обор. руд.	Сметная стоимость в рублях: общая: монт. работ всего	Сметная стоимость в рублях: общая: монт. работ в т.ч. з/пл. осн. на экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	7	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т. ОБМI-I00	шт	I5	I	I5	2,65	I,42		40	2I	
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический т.А в оправе	"	I2	0,5	6	2,54	0,7I		30	9	
3	кальк.2 II-I940	Щит автоматики т.ЩШ-3-Д 600х600 25,44+22=47,44 9,63+8,34=I7,97	"	I	45,I6	45	278,02	47,44		278	47	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	ВОЦ-8I II-II39а	Регулятор температуры т.Т48-I	шт.	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
5.	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-5071	"	4	I	4	6,5	I,07	-	26	4	-
6.	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
7.	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост т.КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
8.	I7-04 д.I п.2-67I II-353	Диафрагма т.ДКI6-250	"	2	6	I2	4I	II,9	-	82	24	-
9.	I7-03-П п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени т.2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	80Ц-8I II-663	Дифманометр т.ДМ23573	шт	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
II.	II-I73I	Сосуд уравнительный	шт.	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
I2.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,I	II	I	-	8,9I	-	-	I	-
I3.	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	280	5,26	-	520	II	-
I4.	кальк. № I II-I940	Щит учета тепла т.ЩТ-3Д-I-600х600	"	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I5.	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	60	0,7	42	-	0,64	-	-	38	-
I6.	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	м	60	0,I	6	-	0,I	-	-	6	-
I7.	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-2I66	Монтаж вентилей т, НЧС-0000	шт	4	2	8	-	I,85		-	7	
I9	I2-У-2244	Кран т.I4MI-I6	"	20	I	20	-	0,97		-	I9	
20	I7-04 п.5-0322 II-I850	Реле контроля смазки т.РКС	"	2	3	6	28,5	3,22		57	6	
2I	8-4360	Металлорукав по стальной конструкции	I00м	0,I0	29	3	-	48,7		-	5	
22	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	II	0,5	6	-	I,II		-	I2	
23	II-I59I	Коробка соединительная т.КСК-8	"	2	7	I4	-	6,05		-	I2	
24	8-75I9	Кабель, при весе I м до I кг, по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6		-	I3	
25	8-45I0	Трубы винипластовые Ду до 25 мм в полу	I00м	0,05	26	I	-	27,00		-	I	
26	8-I450	Кабель при весе I м до I кг с креплением										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		скобами	I00м	I,23	47	58	-	5I,7	-	-	64	-
27.	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,7	-	-	4	-
28.	8-437I	Затягивание первого провода сеч.до 2,5мм2в продолженные трубы	"	0,2I	6	I	-	6,86	-	-	I	-
29.	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	0,48	3	I	-	2,37	-	-	I	-
30.	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч.2,5 мм2 с количество жил до 7	шт	I8	0,4	7	-	0,6I	-	-	II	-
3I.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил доI0	шт	I2	3	36	-	2,65	-	-	32	-
32.	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	I2	-
33.	8-4273	Металлоконструкции	тн	0,I00	I87	I8	-	432	-	-	43	-
34.	8-I482	Полки кабельные	I00м	0,06	3	-	-	9,3	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00шт	0,I5	9	I	-	7,8	-	-	I	№
36	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	-
37	8-I530	Кабель при весе I м до I кг в трубе	I00м	0,03	I3	-	-	I3,4	-	-	-	-
		Итого:				443				4581	5I6	
	Информ. ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%								366		
		Плановые накопления 6%									3I	
		Итого по р.I								4947	547	
		II. Материалы, не учтенные ценником.										
I	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения 0,28хI,076	шт	I0	-	—	-	0,3	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5xI,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3	-"- стр.244	Провод марки ПГВ сеч. I мм2 29,0xI,0I	км	0,070		-	-	29,29	-	-	2	-
4	ц.Iч.I стр.II8	Труба бесшовная д=I4x2	м	60	-	-	-	0,52	-	-	3I	-
5	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4x0,75 мм2 I90xI,II9xI,0I	км	0,085	-	-	-	2I4,74	-	-	I8	-
6	23-07 п.I-0464	Вентиль т.Н4С-000 2,I5xI,076	шт	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
7	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые 0,9xI.I07	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49xI,076	"	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Ц.Iч.П стр.II8	Кран т.I4МI-I6	шт	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I0.	09Ъ стр.I2	Лампа т.Б220-40 0,I8х0,95хI,086	"	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-
II.	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм2 245хI,II9хI,0I	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	II	-
I2.	-"-	То же, сеч. 7х2,5мм2 360хI,II9хI,0I	"	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
I3.	24-I4-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I5 0,I2хI,II6	м	I0	-	-	-	0,I3	-	-	I	-
I4.	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-Ш 3,I5хI,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	I4	-
I5.	Ц.Iч.I стр.354	Коробка соединительная т .КСК-8	"	2	-	-	-	2,I7	-	-	4	-

903-7-27

102

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые ø 32 мм 0,25хI,I07	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		Итого:									I76	
		Плановые накопления 6%	руб.								II	
		Итого:по р.П									I87	
		Всего по смете									568I	

Составила С.Третьякова

Проверила И.Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла
Стены из панелей

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажа работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					оборуд.	Завод-ск. монт. изг.	Монтаж.работ все-	в т.ч. з/пл.	оборуд.	завод-изго-товл. монт. изг.	все-го	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-Пд.3 п.I-888	Щит т. ЩИ-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2	I5-04-П п.I-494	Комплект крепящих реек	"	I	-	4	-	-	-	4	-	-
3	092стр.7I I5-04-П п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
4	I5-04-П п.I-475	Зажимы	"	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-
5	I5-09стр. I05 I5-04-П п.I-375	Провод ПВ сеч.0,5	I00м	0,3	2,2	22,0I	-	-	0,66	6,6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I п.06-005 I5-04-П п.I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель пакетный т.ПВI-I0	шт	I	0,4	2,7	0,46	0,I89	0,4	2,7	0,46	0,I9
		Итого:							I,3I	99,6	0,46	0,I9
									I00,9I			

Составила С.Третьякова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					обо-руд.	завод-ского монта-жа(из-готов-ления)	Монтаж.работ всего	в т.ч. з/пл.	обо-руд.	Завод-ского монта-жа(из-готов-ления)	Монтаж.работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-П доп.3 п.I-888	Щит типа ПВШ-ЗД-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2	I5-04-I п.06-533 I5-04-П п.I/422 8-6734 к=0,7	Переключатель универсальный типа УП53I4	шт секц.	I 8	4,6	4	0,23	-	4,6	4	I,84	-
3	I5-04-I п.06-53I I5-04-П п.I-420 8-6734 к=0,7	Универсальный переключатель типа УП53I2	шт секц.	3 I2	2,65	2	0,23	-	7,95	6	2,76	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I5-04-I п.I8-058 I5-04-П п.I-4I8 8-67I4 к=0,7	Кнопка управления типа КЕ-0II	шт	4	I,5	I	0,6	-	6	4	2,4	-
5	I5-04-I п.I2-430 I5-04-П п.I-400 8-673I к=0,7	Реле типа РПУ-0	"	2	4,6	3	0,89	-	9,2	6	I,78	-
6	I5-04-I доп.3 п.I2-439 I5-04-П п.I-400 8-673I к=0,7	Реле типа РПУ-2	"	7	7	3	0,89	-	49	2I	6,23	-
7	I5-04-I доп.25 п.I2-5I4 I5-04-П п.I-399 8-673I к=0,7	Реле типа РВП72	шт	I	6,2	2	0,89	-	6,2	2	0,89	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	36-05 п.2-0380 I5-04-П п.I-393 8-6735 к=0,7	Резистор типа ПЭВР-50	"	2	0,62	0,65	0,63	-	I,24	I,3	I,26	-
9	I5-04-I п.06-I37 I4-04-П п.I-383 8-6707 к 0,7	Переключатель типа ПП2-I0/Н2	"	I	0,65	2,7	0,46	-	0,65	2,7	0,46	-
I0	I5-04-I доп.I5 I5-05-П п.I-485 8-6707 8-6687 к=0,7	Щиток типа ЭЩП-4 0,46х4+0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	шт	I	6,9	I,35	5,I2	-	6,9	I,35	5,I2	-
II	I5-04-I п.I3-028 I5-04-П п.I-399 8-673I к=0,7	Реле типа ЭВ-248	"	2	9,3	2	0,89	-	I8,6	4	I,78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I5-04-I п.06-005 I6-04-П п.I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель пакетный типа ПВМI-I0	"	2	0,4	2,7	0,46	-	0,8	5,4	0,92	
I3	I5-04-П п.I-494	Комплект крепящих реек	"	I	4	-	-	-	-	4	-	-
I4	I5-09 стр.I05 I5-04-П п.I-375	Провод марки ПВ сеч.0,75 мм2	I00м	0,4	2,2	22,0I		-	0,88	8,8	-	-
I4	I5-04-П п.I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	I8	-	-
I5	0-92 стр.7I I5-04-П п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
		Итого:	руб.						II2,I7	I65,85	25,44	
									278,02			

Составила С.Третьякова

СМЕТА № АП-С2

на автоматизацию ИТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей. Вариант с диафрагмой Ду=200 мм без учета приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 5,65 т.р.
в т.ч. оборудование 4,93 т.р.
В ценах, введенных с I.0I-69г.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборуд.	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	Затраты труда вес ед.изм.		Сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					всего чел. час т	всего чел. час т	оборудование	монтаж. работ всего	в т.ч. з/пл. основ. на экспл. машин	оборудование	монт. работ всего	в т.ч. з/пл. основн. на экспл. машин
I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т.ОБМI-I00	шт	I5	I	I5	2,65	I,42	-	40	2I	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-06-48 отр.2I,29 II-I	Термометр технический т.А в оправе	шт	I2	0,5	6	2,54	0,7I	-	30	9	-
3	кальк.№2 II-I940	Щит автоматики т. ЩА-3д-600х600 25,44 +22 =47,44 ~~9,63+8,34=I0,97~~	шт	I	45,I6	45	278,02	47,44	-	278	47	-
4	B0II-80 II-II39а	Ревулятор температуры т.Т48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	
5	I7-04 п.I-009-I II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-5071	"	4	I	4	6,5	I,07	-	26	4	-
6	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивдения т.ТСМ-6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
7	I7-04-II п.03-089 II-I60а	Мост т. КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I7-04д.I п.2-669 II-352	Диафрагма т.ДКI6-200	"	2	4	8	3I	5,65	-	62	II	-
9	I7-03-П п.I-043 к=0,76 II-I856	Реле времени т. 2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-
I0	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр т.ДМ23573	"	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
II	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
I2	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,I	II	I	-	8,9I	-	-	I	-
I3	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-
I4	кальк.I II-I940	Щит учета тепла т. ЩУ-3Д-I 600х600	"	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	60	0,7	42	-	0,64	-	-	38	-
I6	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	60	0,I	6	-	0,I	-	-	6	-
I7	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-
I8	I2-У2I66	Монтаж вентилей т. " НИС-0000	т	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-
I9	I2-У-2244	Кран т.I4ЧI-I6	"	20	I	20	-	0,97	-	-	I9	-
20	I7-04 п.5-0322 II-I850	Реле контроля смазки т.РКС-I	"	2	3	6	28,5	3,22	-	57	6	-
2I	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	29	3	-	48,7	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	II	0,5	6	-	I,II	-	-	I2	-
23	II-I59I	Коробка соединительная т.КСК-8	"	2	7	I4	-	6,05	-	-	I2	-
24	8-I5I9	Кабель при весе I м до I кг по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6	-	-	I3	-
25	8-45I0	Трубы винипластовые Ду до 25 мм в полу	"	0,05	26	I	-	27	-	-	I	-
26	8-I450	Кабель при весе I м до I кг с креплением скобами	"	I,23	47	58	-	5I,7	-	-	64	-
27	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,7	-	-	4	-
28	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм2 в проложенные трубы	I00м	0,2I	6	I	-	6,86	-	-	I	-
29	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,48	3	I	-	2,37	-	-	I	-

903-9-27

III4

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30 8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	I8	0,4	7	-	0,6I	-	-	II	
3I II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	"	I2	3	36	-	2,65	-	-	32	-
32 8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-		I2	-
33 8-4273	Металлоконструкции	"	0,I	I87	I9	-	432	-	-	43	-
34 8-I530	Кабель при весе I м до I кг в трубе	I00м	0,03	I3	-	-	I3,4	-	-	-	-
35 8-I482	Полки кабельные	I00шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	I	-
36 8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	-"-	0,I5	9	I	-	7,8	-	-	I	-
27 8-I486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6-		-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Перенос итого	руб.			439				45.6I	503	
	Инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные,заготовительно-складские расходы,комплектация,запчасти,тара и упаковка 8%	руб.							365		
		Плановые накопления 6%	руб.								30	
		Итого по разделу I	руб.							4926	533	
		Материалы,не учтенные ценником										
I	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения 0,28хI,076	шт	I0	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5 х I,076	"	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3	ц.Iч,У отр.224	Провод марки ПГВ сеч.I0мм2 29 хI.0I	км	0,07	-	-	-	29,29	-	-	2	-

903-4-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	ч.Iч.I стр.II8	Труба бесшовная д=I4х2	м	60	-	-	-	0,52	-	-	3I	-
5	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4х0,75мм2 I90хI,II9хI,0I	км	0,085		-	-	2I4,74	-	-	I8	-
6	23-07 п.I-0464	Вентиль т.ННС-0000 2,I5хI,076	шт	4	-	-	-	2,3I	-	-	9-	-
7	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые 0,9хI,I07	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49хI,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-
9	ц.Iч.III стр.II8	Кран т.I4МI-I6	"	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I0	092 стр.I2	Лампа т.Б220-40 0,I8х0,95хI,086	"	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-

903-4-24

117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I5-09 стр.54	Кабель марки ЯКВВГ сеч.4х2,5 мм2 245хI,II9хI,0I	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	II	-
I2	-"-	То же сеч. 7х2,5 мм2 360хI,II9хI,0I	"	0,055		-	-	406,87	-	-	22	-
I3	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I5 0,I2хI,II6	м	I0	-	-	-	0,I3	-	-	I	-
I4	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-Ш 3,I5хI,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	I4	-
I5	ц.Iч,У стр.354	Коробка соединительная т.КСК-8	"	2	-	-	-	2,I7	-	-	4	-
I6	05-03 стр.58/	Трубы полиотиленовые д=32 мм, 0,25хI,I07	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		Итого:									I76	

903-4-27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Перенос итого									I76	
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого по разделу П									I87	
		Всего по смете									5646	

Составила — С.Третьякова

Проверила — И.Митрофанова

С М Е Т А № АП-СЗ

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей. Вариант с диафрагмой Ду=150 мм без учета приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 5,63 т.р.

В т.ч. оборудование 4,91 т.р.

903-4-24

№№ пп	Обоснование (§§ прейск. или ценника на монтаж оборуд.)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Затраты труда вес		Сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					един. изм. чел. час т	всего чел. час т	оборудование	монтаж.работ всего	в т.ч. з/пл.	оборудован.	монтаж.работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т. ОБМ1-I00	шт	I5	I	I5	2,65	I,42	-	40	2I	-
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический т.А в оправе	"	I2	0,5	6	2,54	0,7I	-	30	9	-
3	кальк.№2 III940	Щит автоматики т.ЩШ-3Д-600х600 25.44+22=47,44	шт	I	45,I6	45	278,02	47,44	-	278	47	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	В0Ц-8I II-II39п	Регулятор температуры т.Т.48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
5	I7-04 п.I-008I II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-507I	"	4	I	4	6,5	I,07	-	26	4	-
6	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ 6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
7	I7-I4-П п.03-089 II-I60а	Мост т. КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
8	I7-04д.I п.2-667 II-352	Диафрагма т.ДКI6-I50	"	I	4	8	24	5,65	-	48	II	-
9	I7-03-П п.I-043 к=0,76 II-I856	Реле времени т.2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр т.ДМ 23573	шт	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
II	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
I2	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,I	II	I	-	8,9I	-	-	I	-
I3	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-
I4	кальк.I II-I940	Щит учета тепла т. ЩТ-3Д-I-600х600	"	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I5	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	60	0,7	42	-	0,64	-	-	38	-
I6	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	60	0,I	6	-	0,I	-	-	6	-
I7	I5-04ч.I п.I3-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-2I66	Монтаж вентилей т. Н4С-0000	шт	4	I	8	-	I,85	-	-	7	-
I9	I2-У-2244	Кран т.I4MI-I6	"	20	I	20	-	0,97	-	-	I9	-
20	I7-04 п.5-0322 II-I850	Реле контроля смаз- т.РКС-3ДМ5	"	2	3	6	28,5	3,22	-	57	6	-
2I	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	29	3	-	48,7	-	-	5	-
22	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	II	0,5	6	-	I,II	-	-	I2	-
23	II-I59I	Коробка соединительная т.КСК-8	"	2	7	I4	-	6,05	-	-	I2	-
24	8-I5I9	Кабель при весе 1 м до I кг по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6	-	-	I3	-
25	8-45I0	Трубы винипластовые Ду до 25 мм в полу	"	0,05	26	I	-	27	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	8-I450	Кабель, при весе I м до I кг, с креплением скобами	м	I,23	47	58	-	5I,7	-	-	64	-
27	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	м	0,05	55	3	-	80,7	-	-	4	-
28	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм2 в проложенные трубы	I00м	0,2I	6	I	-	6,86	-	-	I	-
29	8-4403	То же каждого последующего	м	0,48	3	I	-	2,37	-	-	I	-
30	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	I8	0,4	7	-	0,6I	-	-	II	-
3I	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	м	I2	3	36	-	2,65	-	-	32	-
32	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I	I87	I9	-	432	-	-	43	-
34	8-I530	Кабель, при весе I м до I кг в трубе	I00м	0,03	I3		-	I3,4	-	-	-	-
35	8-I482	Полки кабельные	I00шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	I	-
36	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00Шт	0,I5	9	I	-	7,8	-	-	I	-
37	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	-
38		Итого:	руб.			439				45I7	503	-
	Инф. ТПЭП вып. I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация запчасти, тара и упаковка 8%								364		
		Плановые накопления 6%									30	
		Итого по разделу I								49II	533	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П.Материалы,не учтенные ценником										
I	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения 0,28хI,076	шт	I0	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5хI,076	"	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3	ц.Iч,У стр.224	Провод марки ПВ-3 IхI 29хI,0I	км	0,07	-	-	-	29,29	-	-	2	-
4	ц.Iч,I стр.II8	Труба бесшовная д=I4х2	м	60	-	-	-	0,52	-	-	3I	-
5	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х0,75 мм2 I90хI,II9хI,0I	км	0,085		-	-	2I4,74	-	-	I8	-
6	23-07 п.I-0464	Вентиль т.Н4С-0000 2,I5хI,076	шт	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
7	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые 0,9хI.I07	кг	3	-	-	-	0,996		-	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49хI,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-
9	ц.2ч,Ш стр.II8	Кран т.I4MI-I6	"	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I0	09I стр.I2	Лампа т.Б220-40 0,I8х0,85хI,086	"	2	-	-	-	0,I85		-	-	-
II	I5-09 стр.54	Кабель марки АНВВГ сеч.4х2,5 мм2 245хI,II9хI,0I	км	0,04	-	-	-	276,9			II	-
I2	-"-	То же сеч. 7х2,5мм2 360хI,II9хI,0I	"	0,065		-	-	400,87		-	22	-
I3	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I5 0,IхI,II6	м	I0	-	-	-	0,I3		-	I	-
I4	24-I8-29 д,6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-Ш 3,I5хI,076	шт	4	-	-	-	3,39		-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	ц.Iч.У стр.354	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	2	-	-	-	2,I7	-	-	4	-
I6	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д=32 мм, 0,25хI,I07	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		Итого	руб.								I76	
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого по разделу П	руб.								I87	
		Всего по смете	руб.								563I	

Составила С.Третьякова

Проверила И.Митрофанова

С М Е Т А № АП-04

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Вариант с учетом приборов диспетчеризации. Стены из панелей

Сметная стоимость 0,18 т.руб.
В т.ч. оборудование 0,1 т.р.
В ценах, введенных с 1.01-69г.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборуд.	Наименование работ и и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда на ед. изм. чел. час т	Затраты труда всего чел. час т	Сметная стоимость в рублях единицы: Оборудован.	монт. работ всего	монт. работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	монт. работ всего	монт. работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		К основному варианту добавляется										
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр т.ЭКМ-IУ	шт	3	3	9	8,8	2,57	-	26	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-04 п.I-0002 II-23 к=I,I	Термометр манометрический т.ТПП-СК 2,86хI,I	шт	I	3	3	52	3,I5	-	52	3	-
3	I7-04д.3 п.5-0740 II-I092	Реле уровня т.РУ-IМ	"	I	8	8	I2,5	8,22	-	I3	8	-
4	8-I450	Кабель, при весе I м до I кг с креплением скобами	I00м	0,I5	47	7.	-	5I,7	-	-	8	-
5	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм2 в проложенные трубы	"	0,I	6	I	-	6,86	-	-	I	-
6	8-4403	То же, последующего	"	0,I5	3	-	-	2,37	-	-	-	-
7	II-I59I	Коробка соединительная т.СК-8	шт	I	7	7	-	6,05	-	-	6	-
8	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	29	3	-	48,7	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05	I87	9	-	432	-	-	22	-
I0	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I	3	3	-	2,65	-	-	3	-
II	8-I6I9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7	"	2	0,4	I	-	0,6I	-	-	I	-
I2	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	-	-	4	-
		Итого:				54				9I	69	
	Инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация запчасти, тара и упаковка 8%								7		
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого по разделу I								98	73	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П.Материалы,не учтенные ценником										
I	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.7х2,5 мм2 360хI,II9хI,0I	км	0,0I5	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2	ц.Iч,У стр.224	Провод марки ПВ3-IхI 29хI,0I	"	0,025				29,29		-	I	-
3	ц.Iч,У стр.354	Коробка соединительная т.СК-8	шт	I	-	-	-	2,I7		-	- 2	-
4	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ц-I8 0,I6хI,II6	м	I0	-	-	-	0,I67		-	2	-

Итого:	руб.	II
Плановые накопления 6%		I
Итого о разделу П	руб.	I2
Всего по смете	руб.	I83

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

903-4-24

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Затрат труда на строительство ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей

№№ п/п	Наименование	Кол/во чел.-дней
I	Общестроительные работы	290,76
2	Сантехнические работы	30,42
3	Тепломеханическая часть	89,68
4	Электроосвещение	II,76
5	Силовое электрооборудование	I8,82
6	Автоматизация	65,I2
	Итого:	506,56

Составила Буржинская

нл

В Е Д О М О С Т Ь

потребных материалов, и затрат труда по общестроительной смете на ИПП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
	Затраты труда		
I.	Затраты труда	ч/дн	290,76
	Строительные машины и оборудование		
2.	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,53
3	Бульдозеры I00 л .с.	м/с	0,05
4.	Краны башенные 5 т	м/с	2,35
5.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,79
6,	Краны гусеничные 30 т	м/с	0,30
7.	Прочие машины	руб.	92,79
8.	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,08
9.	Растворонасосы 3м3/час	м/с	0,0I
I0.	Трамбовки пневматические	м/с	0,74
II.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	I,78

I	2	3	4
	Материалы для общестроительных работ		
I2	Белила цинковые тертые	кг	I,08
I3	Бревна строительные ЗС I40-240 мм	м3	0,04
I4	Войлок строительный	м2	0,43
I5	Гвозди	кг	8,44
I6	Гвозди штукатурные	кг	0,0I
I7	Глина	м3	0,05
I8	Гравий рядовой	м3	8,4I
I9	Грунтовка битумная	т	0,06
20	Грунтовк масляная	кг	0,II
2I	Доски ЗС.40 мм и более	м3	0,32
22	Доски 4 с.40 мм и более	м3	0,04
23	Закладные детали	т	0,06
24	Закрепы	кг	9,30
25	Замазка меловая	кг	I,I9
26	Известь негашенная	кг	73,58
27	Колер масляный	кг	8,86
28	Краски тертые	кг	0,30

I	2	3	4
29	Краски разные , в т.ч. белила	кг	I,6I
30	Мастика битумная	т	I,I5
3I	Мастика дегтевая	т	0,32
32	М е л	кг	0,99
33	Олифа	кг	3,I0
34	Пакля	кг	8,32
35	Песок	м3	0,04
36	Плитки керамические метлахские	м2	2,75
37	Рубероид	м2	80,87
38	Рубероид гнилостойкий	м2	446,65
39	Сетки металлические тканые	м2	0,49
40	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,08
4I	Стекло жидкое	кг	4,95
42	Стекло оконное 3 мм	м2	2,I0
43	Сурик железный густотертый	кг	4,04
44	Толь	м2	5,65
45	Цемент 300	т	0,0I

I	2	3	4
46	Шпаклевка масляная	кг	0,58
47	Щебень каменный	м3	0,0I
	Полуфабрикаты		
49	Арматура А-I	т	0,I23
50	Арматура А-3	т	0,238
5I	Бетон тяжелый I00	м3	0,I5
52	Бетон тяжелый 200	м3	2,I0
53	Раствор цементный I:3	м3	0,05
54	Раствор цементный I:4	м3	2,62
55	Раствор цементный 50	м3	0,29
56	Раствор цементный I00	м3	3,73
57	Раствор цементный 200	м3	0,I4
58	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,I4
59	Щиты опалубки	м2	I0,43

I	2	3	4
	Детали и изделия прочие		
60	Плиты утеплителя	м3	0,53
6I	Кольца резиновые	шт	2,I0
62	Муфты асбестоцементные	шт	I,03
63	Трубы асбестоцементные до I00 мм	м	3,0I
	Местные материалы		
64	Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	0,I8
65	Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	0,3I
66	Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	I,93
67	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,08
68	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	0,37
69	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	0,27
70	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый I:I:6	м3	0,05

I	2	3	4
7I	Раствор отделочный тяжелый известковый I:2,5	м3	0,I7
72	Кирпич глиняный обыкновенный МI00,лицевой	I000 шт	I,45
73	Щебень кирпичный	м3	3,63
74	Бетон М-I00	м3	I6,I3
75	Бетон М-I50	м3	3,67
76	Бетон М-200	м3	3,76

ЦТП горячего водоснабжения (надземн.)

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете СТ-СI

Внутренние сантехработы при Т = -26°

№№ пп	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I	Вентили муфтовые I5БIБР I5 мм	шт	I,00
2	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I,00
3	Вентили муфтовые I5К4I8Р, диаметром I5 мм	шт	3,00
4	Краны сальниковые муфтовые IIБ6БК диаметром I5 мм	шт	3,00
5	Рукава резино-тканевые диаметром I6 мм	м	30,00
6	Рукава пожарные диаметром 5I мм	м	I0,00
	Ресурсы по нормам СНиП		
	Затраты труда		
7	Затраты труда	ч/дн	30,42
8	Заработная плата	руб	I03,70
	Строительные машины и оборудование		
9	Прочие машины	руб	5,93
	Материалы для общестроительных работ		
I0	Белила цинковые тертые	кг	I,54
II	Болтовые скрепления	кг	I,30
I2	Вода	м3	I,36

I	2	3	4
I3	Колер масляный	кг	I,I6
I4	Краски тертые	кг	0,3I
I5	Лак № I77	кг	I,49
I6	Олифа	кг	I,36
I7	Проволока разная	кг	4,60
I8	Рубероид	м2	8,72
I9	Сетки металлические плетеные	м2	32,75
20	Стволы ручные	шт	I,00
2I	Шурупы	кг	0,84
	Детали и изделия из металла		
22	Кронштейны	кг	27,II
	Детали и изделия прочие		
23	Плиты минераловатные	м3	0,78
24	Прочие материалы	руб	I0,58
25	Кожух из рулонированного стеклопластика	м2	45,22
26	Маты минераловатные	м3	0,39
	Материалы для санитарно-технических работ		
27	Арматура	компл	4,00
28	Арматура фланцевая Д-50 мм	шт	I,00
29	Вентили пожарные	шт	I,00
30	Вентили поливочные	шт	I,00
3I	Вентиляторы КЦ3-90	шт	I,00

I	2	3	4
32	Воздуховоды из стали оцинкованной т/к до 0,9 мм	м2	0,88
33	Воронки водосточные	шт	I,00
34	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	5,00
35	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до I5 мм	м	I00,00
36	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	I,00
37	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	22,00
38	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	I,50
39	Детали и узлы чугунных труб до I00мм	м	I4,00
40	Муфты чугунные	шт	0,50
4I	Радиаторы	экм	I7,50
42	Решетки жалюзийные	шт	I,00
43	Трубы полиэтиленовые	м	6,00
44	Трубы чугунные до I00 мм	м	5,I5
45	Унитазы со смывным бачком	компл	I,00
46	Фасонные части стальные сварные	т	0,0I
47	Фланцы стальные	шт	2,00
48	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	I,00
49	Щиты огнезащитные	шт	0,65
50	Хомутики из листовой стали для труб	кг	I,80
	Местные материалы		
5I	Щиты инвентарные	м2	2,I0

Внутренние сантехработы Т=-21°

Ведомости объемов работ

к вариантам сантехнической части

ЦТП горячего водоснабжения (надземн.)

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5
		Отопление с радиаторами МI40 при Т=-21°		
		При применении данного варианта из основной сметы исключается		
I	23-646	Радиаторы чугунные М-I40 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	I,40
		Строительные работы		
2	I7-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,0I
		Канализация К I на ось А		
		При применении данного варианта из основной сметы исключается		
3	23-2I8	Трубопроводы из полиэтиленовых труб I00 мм для внутренней канализации	м	I,00
		Канализация К3 (при варианте К-2 на отмостку)		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
4	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм в траншеях	м	9,00

I	2	3	4	5
5	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	9,50
6	23-352	Трапы 100 мм чугунные эмалированные	шт	3,00
7	ПРЦ БСТМ	Автоматический клапан захлопка	шт	2,00
8	23-196	Установка	шт	2,00
9	I-570	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м3	18,00
10	I-571	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи с креплением под трубопроводы при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м3	18,00
11	I-702	Крепление стенок траншей шириной до 1,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	18,00
		Водостоки К2 (в сеть)		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
12	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	13,00

I	2	3	4	5
I3	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам зданий	м	20,00
I4	23-352	Трапы I00 мм чугунные эмалированные	шт	3,00
I5	23-I8I Ц.I-3 Доп.I2 п.4002	Водосточная воронка BI	шт	I,00
I6	ПРЦ ВСТМ	Автоматический клапан захлопка	шт	2,00
I7	23-I26	Установка	шт	2,00

ЦТП горячего водоснабжения (надземн.)

Тепломеханическая часть

Вариант I

Ведомость объемов работ (тип А)

№№ пп	Обоснование	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
I	23-I97 23-07 п.2-024I	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 д=I50 мм	шт	3
2	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д=I00 мм	шт	3
3	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	I
4	23-I07	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50мм	шт	4
5	23-I08	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 80мм	шт	3
6	I30-II88	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые д=50 мм	шт	2
7	23-I95	Установка	шт	2
8	I30-II89	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые д=80 мм	шт	I

I	2	3	4	5
9	23-I96	Установка	шт	I
I0	237-II8-I	Регулятор расхода РР/80-23-ДП-I9	шт	I
II	23-I58	Клапаны предохранительные I7ч3бр1 однорычажные фланцевые 50 мм	шт	I
I2	23-667 К=I,25	Грязевик д=426 мм	шт	I
I3	23-664	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 219 мм и входного патрубка 89 мм	шт	I
I4	23-394 Ц.Iч.3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	шт	I
I5	23-75	Водоохладитель из труб д=I25 мм	м	0,60
I6	I7-04 Доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I
I7	23-98	Фланец с впадиной д=I50 мм	шт	2
I8	I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водоводяной секционный 4-I00СТ34-588-68	шт	2
I9	23-6II	Установка	шт	2

I	2	3	4	5
20	23-07 Доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25493Iнж д=80 мм	шт	I
2I	I2-2230 т.ч.п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	I
22	I30-I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	комп	2
23	23-6I6	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00 мм	шт	3
25	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 п.249	Труба стальная электросварная д=I59х4 мм	м	28
26	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.233	То же, д=I33х3,5 мм	м	I4
27	23-223	То же, д=I08х3,5 мм	м	I2
28	23-220	То же, д=57х3 мм		I0
29	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, д=32х2,5 мм	м	I0
30	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, д=I8х2 мм	м	I0

I	2	3	4	5
3I	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	24
32	23-73 Ц.Iч.I п.I954 п.56	То же, д=80 мм	м	20
33	237-I04	Испытание системы отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диам. трубопровода до I00 мм	м	I28
34	I30-I32	Вентили муфтовые I5кчI8п диам. 25 мм	шт	5
35	I30-I30	Вентили муфтовые I5кчI8п диам. I5 мм	шт	3
36	I9/06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п I т	шт	I
37	3-У 6II	Монтаж	т	0,08
38	24-708	Металлоконструкции	кг	600
39	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка для термометра	шт	9
40	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	шт	I0
		Строительные работы		
4I	I7-703 Ц.Iч.I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00 м2	0,47

I	2	3	4	5
42	I9-54 06-I5-03	Изоляция трубопроводов диам. до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I9
43	I9-5I 06-I5-03 п.7	Изоляция трубопроводов диам. 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	3,69
44	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
45	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	96,20
46	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	I03,40

ЦТП для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете
№ ТМ-СI

Тепломеханическая часть (тип Б)

№№ пп	Обоснование	Наименование	един. измер.	количество
I	2	3	4	5
/		Ресурсы по проекту		
I	Ц.Iч.3 п.I30	Вентили муфтовые I5кчI8п, д=I5 мм	шт	3,00
2	Ц.Iч.3 п.I32	Вентили муфтовые I5кчI8п,д=25 мм	"	5,00
3	Ц.Iч.3 п.II88	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=50 мм	"	2,00
4	Ц.Iч.3 п.II30	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=I00 мм	"	I,00
5	Ц.Iч.3 п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
6	I7-04 Доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
7	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводяной секционный 4-I2 ОСТ 34-588 цена: (I68+I65х3)хI,I	"	2,00
8	I9-06 п.0I-003	Кран ручной подвесной однобточный г/п 0,5т длина 5,I м	"	I,00
9	23-07 Доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25г93Iнж д=80мм	"	I,00
	23-I96 23-07 п. I9	Регулятор давления 2IиI2нж д=I00 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
I0	I2-У-I895	Бобышка для термометра	шт	9,00
	I2-У-I900	Штуцер для манометра	шт	I0,00
		Ресурсы по нормам СНиП		
		Затраты труда		
II		Затраты труда	ч/дн	89,68
I2		Заработная плата	руб.	266,87
		Строительные машины и оборудование		
I3		Прочие машины	руб.	20,39
		Материалы для общестроительных работ		
I4		Белила цинковые тертые	кг	27,32
I5		Болтовые скрепления	"	20,30
I6		Болты и крепежные элементы разные	"	2,80
I7		Болты сборочные	"	34,20
I8		Клей разный	"	0,56
I9		Вода	м3	I,4I
20		Колер масляный	кг	3,7I
2I		Краски тертые	"	3,99
22		Мел	кг	I,I3
23		Олифа	"	24,58
24		Проволока разная	"	I5,30
25		Рулонные материалы	м2	6,70

I	2	3	4	5
26		Сталь листовая оцинкованная	м2	2,16
27		Стеклоткань	"	6,70
		Детали и изделия из металла		
28		Кронштейны	кг	607,10
		Детали и изделия прочие		
29		Плиты минераловатные	м3	0,97
30		Прочие материалы	руб	48,25
31		Маты минераловатные	м3	4,28
		Материалы для санитарно-технических работ		
32		Арматура фланцевая д=50 мм	шт	6,00
33		Арматура фланцевая д=100 мм	"	7,00
34		Арматура фланцевая д=150 мм	"	4,00
35		Водомеры	шт	1,00
36		Водонагреватели скоростные	"	2,00
37		Грязевики	"	2,00
38		Детали и узлы трубопровода из остальных труб д=40 мм	м	20,00
39		Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	4,00
40		Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	20,00
41		Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	"	20,00
42		Детали трубопровода из стальных труб до 150 мм	"	54,60

I	2	3	4	5
43		Клапаны предохранительные однорычажные д=50 мм	шт	I,00
44		Краны пробноспускные	м	2,00
45		Крепления	кг	74,28
46		Насосы с электродвигателем	комп	2,00
47				I,00
48		Фланцы стальные	шт	63,00

Ведомость объемов работ
(тип В)

№ п.п.	Обоснование стоимости	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	23-I98 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 д=200 мм	шт	3
2	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, д=I50 мм	шт	3
3	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д=I00 мм	шт	I
4	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	2
5	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I50 мм	шт	3
6	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80мм	шт	2
7	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50мм	шт	2
8	I30-II9I	Клапаны обратные I04I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I

I	2	3	4	5
9	23-197	Установка	шт	I
I0	I30-II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2
II	23-I95	Установка	шт	2
I2	23-II8-2	Регулятор расхода РР-I00/23-ДП-20	шт	2
I3	23-I59	Клапаны предохранительные I743БР1 однорычажные фланцевые 80 мм	шт	I
I4	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	шт	I
I5	23-667 К=I,25	То же, д=426 мм	шт	I
I6	23-395 Ц.I-3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	шт	I
I7	23-76	Водоохладитель из трубы Д=I59х4,5	м	0,60
I8	I7-04 Доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I
I9	23-99	Фланец с впадиной д=200 мм	шт	2

I	2	3	4	5
20	I9-05 04-0I4 .	Водогреватель водоводяной секционный 4-0I40СТ-588-68 Цена: (420+430,3)xI,I	шт	2
2I	23-6I4	Установка	шт	2
22	I30-I633	Насосы центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. двигателем	комп	2
23	23-6I6	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00 мм	шт	3
25	23-77 Ц.I-I п.2I88 282	Труба стальная эл/сварная д=2I9x5 мм	м	28
26	23-76 Ц.I-I п.2I34 249	То же, д=I59x4,5 мм	м	I4
27	23-75 Ц.I-I п.2083 233	То же, д=I33x3,5 мм	м	I2
28	23-222	То же, д=89x3 мм	м	I0
29	23-7I Ц.I-I п.I69	То же, д=32x2,5 мм	м	I0
30	23-7I Ц.I-I п.I73	То же, д=I8x2 мм	м	I0
3I	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	2

I	2	3	4	5
32	23-73 Ц.I-I п.I954 56	То же, д=80 мм	м	22
33	23-75 Ц.I-I п.2083 59	То же, д=I25 мм	м	20
34	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00мм	м	I28
35	I30-I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	5
36	I30-I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	3
37	I9-06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п I т	шт	I
38	3-У-6II	Монтаж	т	0,08
39	24-708	Металлоконструкции	кг	600
40	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для монометра	шт	I0
4I	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка с термометром	шт	9
		Строительные работы		
42	I7-703 Ц.I-I	Антикоррозийная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00 м2	0,63

I	2	3	4	5
43	I9-54 06-I5-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I0
44	I9-5I 06-I5-03 Доп.7	То же, Д=50 мм и более водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	4,89
45	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
46	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	I20,95
47	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	I28,I5

Ведомость объемов работ
(тип Г)

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	23-I98 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная 3КЛ2I6 Д=200 мм	шт	3
2	23-I97 23-07 п.2-Л24I	То же, Д=I50 мм	шт	3
3	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, Д=I00 мм	шт	I
4	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм	шт	2
5	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50мм	шт	2
6	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80мм	шт	2
7	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I50мм	шт	3
8	I30-II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I

I	2	3	4	5
9	23-I97	Установка	шт	I
I0	I30-II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2
II	23-I95	Установка	шт	2
I2	23-I60	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые I00 мм	шт	I
I3	23-667 К=1,25	Тройник, Д=426 мм	шт	2
I4	23-395 Ц.I-3 I7-04 п.03-026 п.3I5	Водомер ВТ-I00	шт	I
I5	23-75	Водоохладитель из трубы Д=I59х4,5 мм	м	0,60
I6	I7-04 Доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I
I7	23-99	Фланец с впадиной Д=200 мм	шт	2
I8	I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I6 ОСТ 34-588-68	шт	2
I9	23-6I4	Установка	шт	2

I	2	3	4	5
20	23-07 доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25ч95I нж д=80 мм	шт	2
2I	I2-У-2230 т.ч. п.2	Монтаж клапана регулирующего	шт	2
22	I30-I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	компл.	2
23	23-6I5	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Воронка стальная д= I00 мм	шт	3
25	23-76 Ц.I.ч.I п.2I34 п.249	Труба стальная эл. сварная д=I59х4,5 мм	м	26
26	23-77 Ц.I.ч.I п.2I88 п.282	То же, д= 2I9х5 мм	м	28
27	23-223	То же, д=I08х3,5мм	м	I0
28	23-7I Ц.I.ч.I п.I79	То же, д=32 х2,5 мм	м	I0
29	23-7I Ц.I.ч.I п.I73	То же, д= I8 х2 мм	м	I0
30	23-74 Ц.I.ч.I п.I995 п.59	То же, д=I00 мм	м	20

I	2	3	4	5
3I	23-73 Ц.I-I п.I954 п.59	То же, Д=80 мм	м	2
32	23-76 Ц.I-I п.2I34 п.60	То же, Д=I50 мм	м	20
33	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	2
34	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I28
35	I30-I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	5
36	I30-I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	3
37	I9-06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п I т	шт	I
38	I3-9-6II	Монтаж	т	0,08
39	24-708	Металлоконструкции	кг	600
40	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка для термометра	шт	9
4I	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	шт	I0

I	2	3	4	5
		Строительные работы		
42	I7-703 Ц.I-I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	руб	0,68
43	I9-54 06-I5-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I9
44	I9-5I 06-I5-03 Доп.7	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	5,40
45	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
46	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	I30,66
47	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	I37,86

Ведомость объемов работ
(тип Д)

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
I	23-I98 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д=200 мм	шт	3
2	23-I99	То же, Д=250 мм	шт	3
3	23-I 7 23-07 п.2-024I	То же, Д=I25 мм	шт	I
4	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80мм	шт	2
5	23-I09	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I00мм	шт	2
6	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I50мм	шт	3
7	I30-II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I
8	23-I97	Установка	шт	I
9	I30-II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	2

I	2	3	4	5
I0	23-I96	Установка	шт	2
II	23-I60	Клапаны предохранительные I743БР1 однорычажные фланцевые I00 мм	шт	I
I2	23-667 К=I,5	Грязевик Д=530 мм	шт	I
I3	23-667 К=I,25	То же, Д=426 мм	шт	I
I4	23-395 Ц.Iч.3 п.3I5 I7-04 п.3-027	Водомер ВТ-I50 мм	шт	I
I5	23-78	Водоохладитель из труб Д=250 мм	м	0,60
I6	I7-04 Доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I
I7	23-I00	Фланец с впадиной Д=250 мм	шт	2
I8	I9-05 04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I6 ОСТ 34-588--68 Цена: (570+595,3)хI,I	шт	2
I9	23-6I4	Установка	шт	2
20	23-07 Доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25493Iнж Д=80 мм	шт	2

I	2	3	4	5
2I	I2-2230 ВУ 0.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	2
22	[illegible]-I636 [illegible]-0I п.0I-022 п.0I-6I3	Насос 4К-I2 с э/двигателем А02-32-2	компл	2
23	23-6I6	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Воронка стальная Д=I00 мм	шт	3
25	23-77 Ц.Iч.I п.2I88 п.282	Труба стальная э/сварная Д=2I9х5 мм	м	26
26	23-78 Ц.Iч.I п.2207 п.654	То же. Д=273х5 мм	м	23
27	23-223	То же, Д=I08х3,5 мм	м	I0
28	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, Д=32х2,5 мм	м	I0
29	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, Д=I8х2 мм	м	I0
30	23-74 Ц.Iч.I п.I995 п,58	То же, Д=I00 мм	м	22
3I	23-73 Ц.Iч.I п.I054 п.56	То же, Д=80 мм	м	2

I	2	3	4	5
32	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 п.60	То же, Д=I50 мм	м	20
33	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	98
34	I30-I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	5
35	I30-I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	3
36	I9/06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п I т	шт	I
37	3-У-6II	Монтаж	т	0,08
38	24-708	Металлоконструкции	кг	600
39	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка для термометра	шт	9
40	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	шт	I0
4I	I7-703 Ц.Iч.I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00 м2	0,79
42	I9-54 06-I5-03 Доп.3	Изоляция трубопровода диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I9

I	2	3	4	5
43	I9-5I 06-I5-03 Доп.7	Изоляция трубопровода диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм по рубероиду	м3	5,90
44	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
45	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	I40,38
46	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	I47,58

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ к вариантам на тепломеханическое оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения

№№ п/п	№№ един. расценок шифр норм СНиП	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Сметная стоимость Единицы с.-к.	Сметная стоимость Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант 2				
		При применении данного варианта к основной смете варианта I добавляется:				
		Тип А				
I	Ц.I ч.III п.II88 23-I95	Клапан обратный I9ч I6бр д= 50 мм	шт	2		
2	Ц.I ч.III п.II89 23-I96	То же, д= 80 мм	"	I		
		Тип Б				
	Ц.I ч.III п.II89 23-I96	Клапан обратный I9ч I6бр д= 80 мм	"	2		
	Ц.I ч.III п.II90 23-I96	То же, д= I00 мм	"	I		
		Тип В и Г				
	Ц.I ч.III п.II89 23-I96	Клапан обратный I9ч I6бр д= 80 мм	"	2		
	Ц.I ч.III п.II9I 23-I97	То же, д= I50 мм	"	I		

1	2	3	4	5	6	7
		Тип Д				
	Ц.I ч.III п.II90 23-I96	Клапан обратный 19ч16бр д= I00 мм	шт	I		
	Ц.I ч.III п.II9I 23-I97	То же, д= I50 мм	"	I		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 245 1991 г.
Заказ № 47 м тираж 100 экз.
Инв. № 1111/2 цена 3-27

gost.e-ecolog.ru