Серия унифицированных инженерных сооружений, размещаемых в жилых кварталах (ТУ, ТП, насосные) для строительства на территории БССР

Типовой проект 903-4-21

ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из кирпича

А Л Ь Б О М 2

С М Е Т Ы

Р7. I-2

Стоимость:

Общая	20,48 т.р.
строительно-монтажных работ	I5,I6 т.р.
I м3 здания	45,7I руб
I м2 рабочей площади	278,64 руб.
I м2 общей площади	269,83 руб.

Разработан институтом "Белгоспроект"

Утвержден Госстроем БССР приказ № 163 от 24.11.1980г.

Введен в действие институтом "Белгоспроект" приказ № 190 от 24.11.1980г

Главный инженер института А.М.Телеш

Главный инженер проекта М.Г.Иткин

Начальник отдела экономики и смет В.М.Столпнер

976-02
3-82

Минск, I980г.

gost.e-ecolog.ru

903-4-21

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I.	Пояснительная записка	- 3
2.	Объектная смета	- 5
3.	Сводка стоимости	- 7
	Сметы на:	
4.	Общестроительные работы	- II
5.	Внутренние сантехнические работы	- 3I
6.	Тепломеханическую часть (тип Б)	- 40
7.	Электрооборудование (Вариант П)	- 48
8.	Автоматизацию	- 59
9.	Электроосвещение	- 76
I0.	Сводная ведомость затрат труда	- 8I
II.	Ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	- 82
I2.	Ведомости объемов работ для вариантов на общестроительные работы	- 93
I3.	Варианты смет на тепломеханическую часть	- 98
I4.	То же, на электрооборудование	-I32
I5.	То же, на автоматизацию	-I55
I6.	Ведомость объемов работ к вариантам на внутренние сантехнические работы	-I98
I7.	То же, на тепломеханическое оборудование	-I99

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из кирпича разработан Белорусским государственным проектным институтом "Белгоспроект".

В проекте приняты следующие конструктивные элементы:

I. Фундаменты и стены подземной части - сборные бетонные блоки по ГОСТ I3579-78г.

2. Покрытие - сборные ж/б панели с круглыми пустотами по серии ИИ 04-04; перекрытие приямка - плоские плиты по серии 3.006.2.

3. Кровля - плоская с внутренним водостоком из 4-х слоев рубероида.

4. Перегородки - кирпичные.

5. Проемы - оконные блоки с раздельными переплетами.

6. Полы - бетонные, в санузле - керамические.

7. Внутренняя отделка - согласно ведомости отделочных работ.

8. Наружная отделка - облицовка лицевым кирпичом с расшивкой швов и керамическая плитка.

Смета составлена для основного варианта проекта с расчетной температурой наружного воздуха - 26^0С. На варианты конструктивных решений составлена ведомость объемов работ .

Сметная документация составлена по СН 401-69 и указаниям по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и сооружений.

Сметы составлены по каталогам единичных расценок на строительные работы для зон промышленно-гражданского строительства Белорусской ССР для г.Минска, введенных с I января 1969г. за исключением разделов №II, I4, I5 введенных с I января 1972г. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику №I часть IУ стоимость материалов и изделий по ценнику №I часть I, II,III. Сметы на электрооборудование составлены на основании ценника №8 на монтаж оборудования.

Накладные расходы приняты: для общестроительных работ 16,5%, на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%, на металлоконструкции - 8,3%.

Плановые накопления приняты 6%.

Транспорт лишнего грунта принят на 1 км.

Составила З.Жук

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из кирпича

сметная стоимость - 20,48 т.р.

в ценах, введенных с I.I-69г.

№ № пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	сметная стоимость в т.р.					всего	показатели		
			строит. работы	монтаж. работ	инжен. оборуд.	технол. обор.	прочих затрат		наимен. един.	К-во един.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Сводка	Общестроительные работы	7,I8					7,I8	м3 м2 общ. пл.	448,0 75,9	I6,03 94,60
2	Сводка	Сантехнические работы	I,08					I,08	" "	" "	2,4I I4,23
3	Сводка	Тепломеханическая часть	5,6I					5,6I	" "	"	I2,52 73,9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	Сводка и см.ЭЛ-С2	Силовое электрооборудование(вариант2)	-	0,3I	0,4I			0,72	м3	448,0	I,6I
									м2 общ. пл.	75,9	9,49
5	Сводка и см.АП-СI	Автоматизация	-	0,75	4,9I			5,66	"	"	I2,63
									"	"	74,57
6	Сводка и см.ЭЛ-С4	Электроосвещение		0,23				0,23	"	"	0,5I
									"	"	3,03
		Итого:	I3,87	I,29	5,32			20,48	м3	448,0	45,7I
									м2 общ. пл.	75,9	269,83
									м2 раб. пл.	73,5	278,64

Главный архитектор проекта В.Браун

Ведущий инженер З.Кук

С В О Д К А

стоимости строительно-монтажных работ

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость по смете			
		прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		
			I6,5% I4,9% 8,3% 6%	с у м м а	с накладными расходами и плановыми накоплениями
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I.	Земляные работы	I60	23,49	38	I98
2.	Фундаменты	I370	23,49	322	I692
3.	Стены	I694	23,49	398	2092
4.	Перекрытие и покрытие	655	23,49	I54	809
5.	Кровля	930	23,49	2I8	II48
6.	Проемы	237	23,49	56	293
7.	Перегородки	42	23,49	I0	52

1	2	3	4	5	6
8.	Полы	I83	23,49	43	226
9.	Лестницы и крыльца	63	23,49	I5	78
	металлоконструкции	II	I4,8	2	I3
I0.	Внутренняя отделка	92	23,49	22	II4
II.	Наружная отделка	93	23,49	22	II5
I2.	Разные работы	I38	23,49	32	I70
	металлоконструкции	I53	I4,8	23	I76
	Итого по "Общестроительным работам"	582I		I355	7I76
	II. Санитарно-технические работы				
I3	Отопление	209	2I,79	44	253
I4	Вентиляция	I08	2I,79	23	I3I
I5	Холодное водоснабжение	I5I	2I,79	32	I83
I6	Горячее водоснабжение	36	2I,79	7	43
I7	Канализация	97	2I,79	2I	II8
I8	Водостоки	II2	2I,79	22	I34

1	2	3	4	5	6
19	Строительные работы	172	23,49	43	215
	Итого по "Санитарно-техническим работам"	885	-	-	1077
	Ш. Тепломеханическая часть (тип Б)				
20	Монтажные работы	4050	21,79	-	4606
21	Строительные работы	803	23.49	-	1005
	Итого по "Тепломеханической части"	4853	-	-	5611
22	IУ. Силовое электрооборудование (Вариант 2)				
	Монтажные работы	288	6	17	305
23	У. Автоматизация Монтажные работы	706	6	42	748

1	2	3	4	5	6
24	VI. Электроосвещение				
	Монтажные работы	213	6	13	226
	Всего по сводке	12766			15143

Начальник отдела экономики и смет — В.Столпнер

Главный архитектор проекта — В.Браун

Ведущий инженер — З.Зук

903-4-21

11

С М Е Т А АС-СI

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

Показатели по смете

Объем здания 448,0 м3
Рабочая площадь 73,5 м2
Общая площадь 75,9 м2
Стоим.1м3 здания I6,03 руб.
Стоим.I м2 раб.площади 97,69руб.
Стоим. I м2 общей пл.94,60 руб.

Сметная стоимость 7,I8 т.р.

Составлена по чертежам и пояснительной записке рабочего проекта и каталогам единичных расценок для г.Минска в ценах,введенных с I.I-69г.

№№ пп	№№ един. расценок шифр норм СНиПа	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во	сметная стоимость един. р.к.	сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-328	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I,44	2I,40	3I
2	цен.№3 стр.33	Отвозка грунта на расстояние Iкм	т	252	0,23	58
3	I-364	Работа на отвале	I00м3	I,44	I,96	3

I	2	3	4	5	6	7
4	I-93	Разработка грунта II группы экскаватором обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м3 в отвал	I00 м3	0,88	I6-80	I5
5	I-6I0 тех.ч. п.I3	Доработка грунта вручную до проектных отметок				
		Цена: I,06.I,2	м3	I7,43	I-27	22
6	I-399 тех.ч. п.38	Перемещение грунта от котлована в отвал бульдозером мощностью 75 л.с. на расстояние I0 м				
		Цена: 5,29.0,85	I00 м3	I,05	4-50	5
7	I-399 тех.ч. п.38	Обратное перемещение грунта для обратной засыпки	"	I,05	4-50	5
8	I-429	Обратная засыпка грунта бульдозером	"	0,84	2-42	2
9	I-6II	Обратная засыпка грунта вручную	м3	2I,0	0-43	9
I0	I-9I0	Уплотнение грунта	I00 м3	0,84	I2-40	I0
		Итого по разделу "Земляные работы"	руб.			I60

I	2	3	4	5	6	7
		2. Фундаменты				
II	II-28	Укладка стеновых блоков объемом до 0,4 м3	м3	9,94	6-I0	6I
I2	II-29	То же, объемом более 0,4 м3	"	23,89	3-59	86
I3	Цен.№ I ч.IУ п.I43I	Стоимость блоков	"	33,83	26-30	890
I4	I3-20	Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,050 из двух слоев рубероида	м2	20,4	I-I4	23
I5	I3-I6	Горизонтальная гидроизоляция подземная из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	"	4I,2	0-54	22
I6	I3-30	Вертикальная гидроизоляция стен обмазочная битумной мастикой за 2 раза	"	I2I,9	0-56	68
I7	I2-45	Монолитные заделки стен из бетона М-I00	м3	4,5	22-40	I0I

I	2	3	4	5	6	7
I9	I2-20	Монолитный фундамент под оборудование из бетона М-I50 ФО-I				
		Цена: 22,8+I,02.I,28	м3	0,79	24-II	I9
20	26-3	Укладка асбестоцементных труб диаметром I00 мм	м	6	I-24	7
2I	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,83	9-30	8
22	Цен.№ I ч.IУ п.8I5	Стоимость перемычек	"	0,83	50-I0	42
23	Цен.№ I ч.IУ тех.ч тб.I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	4,84	0-I73	I
24	-"-	То же, класса А-I	"	40,64	0-I94	8
25	-"-	То же, класса В-I	у	II,09	0-2I4	2
26	I3-35	Заложить проемы кирпичем после монтажа коммуникаций	м3	I,56	20-60	32
		Итого по разделу "Фундаменты"	руб.			I370

I	2	3	4	5	6	7
		3. Стены				
26	I3-I25а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 5I0 мм	м3	48,7	24-30	II83
27	I3-I23а	То же, толщиной 380 мм	"	3,03	25-90	78
28	I3-I23а	То же, парапетных стен толщиной 250 мм	"	4,08	25-90	I06
29	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 380мм	"	II,7	20-60	24I
30	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,57	9-30	5
3I	II-I88	Тоже, весом до I,0 т	"шт	2	I-63	3
32	Цен.№ I ч.IV *п.845*	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0,87	50-I0	44
33	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	I6,44	0-I73	3

I	2	3	4	5	6	7
34	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	То же, класса А-Ш	кг	50,6	0-I94	I0
35	-"-	То же, класса В-I	"	II,08	0-2I4	2
36	II-463	Укладка опорных подушек весом до 0,I т	м3	0,I44	I0-I0	2
37	Цен.№ I ч.IУ п.8I6	Стоимость сборных железобетонных подушек из бетона М-200 марки ОП5-2	"	0,I44	4I-70	6
38	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса А-I Цена: 0,I73.I,4	кг	2,08	0-242	I
39	-"-	То же, класса А-Ш Цена: 0,I84.I,4	"	38,88	0-258	I0
		Итого по разделу "Стены"	руб.			I694
		4. Перекрытие и покрытие				
40	II-323	Укладка плит толщиной более I6 см площадью до I0 м2	шт	9	3-I0	28

I	2	3	4	5	6	7
4I	II-3I5	Укладка плит покрытий приямка площадью до 5 м2	шт	I	I-79	2
42	II-324	То же, площ. более I0 м2	"	I	4-86	5
43	Цен.№ I ч.IУ п.II84	Стоимость плит марки ПТ 36-I5	м2	5,33	5-78	3I
44	-"- п.722	То же, марки П27д - 8	м3	0,63	4I-30	26
45	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса AI	кг	5,24	0-I73	I
46	-"-	То же, класса А-Ш	"	33,I0	0-I94	6
47	Цен.№ I ч.IУ п.764	Стоимость плит марки П27-8	м3	2,53	39-20	99
48	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	2I,6	0-I73	4
49	-"-	То же, класса А-Ш	"	I24,5	0-I94	24

I	2	3	4	5	6	7
50	Цен.№ I ч.IУ п.II85	Стоимость плит марки ПК 4,5-58,I5 Цена: 6,4+0,06I.6- -0,I5.3	м2	60,06	6-32	380
5I	-"- п.II76	То же. марки П-2 Цена: 4,97+0,06I. .6-0,I5	"	8,58	5-I9	45
52	II-474	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	кг	5,I2	0-259	I
53	Цен.№ I ч.IУ техч. тб.I	Стоимость анкерных деталей	"	5,I2	0-46	2
54	-"- тех.ч. п.I2	Металлизация анкерных деталей	"	5,I2	0-I73	I
		Итого по разделу "Перекрытие и покрытие"	руб.			655
		5. Кровля				
		а) Над основным помещением				
55	I6-553	Кровли рулонные плоские четырехслойные				

I	2	3	4	5	6	7
		из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия	м2	80,I5	3-36	269
56	I6-625 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 4I,8+0,4I.6	I00 м2	0,8	44-26	35
57	Цен.№ I ч.IУ п.I484	Стоимость раствора цементного М-75	м3	2,55	I4-80	38
58	I9-I45	Армирование стяжки сеткой	м2	80,I5	0-79	63
59	I9-II6	Укладка минераловат/ных плит толщиной 60 мм	м3	4,8I	20-I0	97
60 №	Цен.№ I ч.I п.I69	Стоимость минераловатных плит полужестких на синтетическом связующем	"	4,7I	36-50	I72
6I	I6-6I2	Пароизоляция прокладочная из I-го слоя рубероида	I00 м2	0,8	22-50	I8
62	I6-6I8	Укладка трех дополнительных слоев рубероида Цена: 0,48.3	м2	27,5	I-44	40

I	2	3	4	5	6	7
63	I6-59I	Парапет из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	0,23	I52-00	35
64	II-47I	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I	I-83	2
65	Цен.№ I ч.IУ п.5I7	Стоимость железобетонных стаканов марки СБ 7А-3	м3	0,I3	58-80	8
66	Цен.№I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	4,3	0-I73	I
67	-"-	То же, класса В-I	"	2,7	0-2I4	I
68	-"-	Закладные детали	"	7,0	0-3I0	2
		Итого по а)	руб.			78I
		б) Над приямком				
69	I6-553	Укладка водоизоляционного ковра из 4-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	29,4	3-36	99

I	2	3	4	5	6	7
70	I6-624 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 50,7+0,4I.5	I00 м2	0,I7	52-75	9
7I	Цен.№ц I ч.IУ п.I484	Стоимость раствора цементного марки 75	м3	0,45	I4-80	7
72	I9-I45	Армирование стяжки сеткой	м2	I6,8	0-79	I3
73	I6-608а	Утепление покрытия керамзитом толщиной I00 мм	м3	I,68	I0-20	I7
74	I6-6I2	Пароизоляция прохладная из I-го слоя рубероида	I00 м2	0,I7	22-50	4
		Итого по б)	руб.			I49
		Итого по разделу "Кровля"	руб.			930
		6. Проемы				
		а) Окна				
75	I5-I5I	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 в стенах	м2	3,44	3-04	II

I	2	3	4	5	6	7
76	Цен.№ I ч.II п.I26	Стоимость оконных блоков марки О2Р6-7,5	м2	3,44	I8-20	63
77	Цен.№ I ч.I п.543	Скобяные изделия для одностворного окна ибез форточки	к-т	8	2-39	I9
78	I7-853	Остекление оконных блоков 3 -мм стеклом на штапиках по замазке	м2	3,44	2-36	8
79	24-708	Металлический каркас оконных ограждений	кг	46,7I3	0-35	I6
80	I9-I45	Натягивание металлической сетки	м2	3,5	0-79	3
8I	I4-I78	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,05	I0-50	I
		Итого по а)	руб.			I2I
		б) Дверные				
82	I5-I88	Установка дверных блоков площадью до 3 м2 в наружных стенах	м2	2,66	I-33	4

I	2	3	4	5	6	7
83	I5-I90	То же, в перегородках	м2	2,78	I-93	5
84	I5-I9I	Конопатка паклей наружных дверных проемов	"	2,66	0-90	2
85	Цен.№ I ч.II п.20 тех.ч. п.49а	Стоимость дверных блоков марки ДГ2I-7 Цена: II,I+I,I	м2 шт	2,78 2	I2-20	34
86	-"- п.67	То же, марки ДСУ 20-4,8	м2 шт	2,66 I	20-I0	53
87	I5-2I3 тех.ч. п.I3	Обивка дверей оцинкованной сталью с одной стороны Цена: 5,25 0,67	м2	2,66	3-52	9
88	Цен.№ I ч.I п,528	Скобяные изделия для двухпольных дверей входных в здание	к-т	I	6-20	6
89	-"- п.533	То же, для однопольных входных в санузлы	"	2	I-47	3
		Итого по б)	руб.			II6
		Итого по разделу "Проемы"	руб.			237

I	2	3	4	5	6	7
		7. Перегородки				
90	I3-48	Укладка перегородок из обыкновенного глиняного кирпича	м2	I4,77	2-86	42
		Итого по разделу "Перегородки"	руб.			42
		8. Полы				
9I	I6-43	Бетонная подготовка толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	6,22	I9-90	I24
92	I6-44 I6-45	Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола				
		Цена: 0,9I+0,6I	м2	2,65	I-52	4
93	I6-229	Покрытие пола из керамической плитки				
		Цена: 2,8I+0,48	м2	2,65	3-29	9
94	I6-I0I I6-I02	Бетоное покрытие пола толщиной 20 мм				
		Цена: 0,92-0,205	"	6I,03	0-7I5	44

I	2	3	4	5	6	7
95	I6-I0I I6-I02	То же, толщиной 35 мм на отм:0,85м				
		Цена: 0,92+0,205.I,5	м2	I,I9	I-23	I
96	I6-I03	Покрытие цементное на отм. +0,00	"	I,5I	0-77	I
		Итого по разделу "Полы "	руб.			I83
		9. Лестницы и крыльца				
97	I3-35	Кирпичные стенки под ступени из обыкновенного кирпича	м3	0,33	20-60	7
98	I3-302	Укладка ступеней марки ЛС II-I7	м	4,2	2-82	I2
99	I3-48	Ограждение ступеней из обыкновенного кирпича толщиной I2 см	м2	0,9	2-86	3
I00	Д-I3-9I	Установка и стомость металлических решеток ограждения с перхлорвиниловым поручнем	м	2,49	6-59	I6

I	2	3	4	5	6	7
I0I	I4-209	Установка металлической стремянки	т	0,045	29-30	I
I02	Цен.№ I ч.П п.438	Стоимость металлической стремянки СГ-I	"	0.045	2I4-00	I0
I03	I4-I78	Масляная окраска металлической стремянки и ограждения	"	0,083	I0-50	I
I04	24-708	Крепление ограждения из арматурц I0А-П	кг	0,8	0-35	-
I05	I3-I23	Крыльцо с входной площадкой	м2	3,I	7-70	24
		Итого по разделу "Лестницы и крыльца"	руб.			74
		I0. Внутренняя отделка				
I06	I3-58	Расшивка швов кладки из кирпича	I00 м2	I,57	I0-30	I6
I07	I7-589	Внутренняя известковая окраска по кирпичу	"	I,57	3-70	6

I	2	3	4	5	6	7
I08	I7-297	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	60,20	0-24	I4
I09	I7-324	Отделка поверхностей потолков под окраску	м2	63,8	0-I2	8
II0	I7-299	Улучшенная штукатурка стен санузла под окраску	"	30,32	0-78	24
III	I7-649	Улучшенная малярная окраска стен	"	I3,07	0-7I	9
II2	I7-588	Известковая окраска стен и потолков по штукатурке	I00 м2	I,4I	5-55	8
II3	I7-658 тех.ч. п.23	Улучшенная масляная окраска оконных блоков без подоконной доски белилами				
		Цена: 0,29. 2,5	м2	3,44	0-73	3
II4	I7-647 I7-645 тех.ч. п.23	Улучшенная масляная окраска глухих дверных блоков в перегородках белилами с добавлением колера	"	2,78	0-77	2
		Цена: 0,23.(2,7-0,3)+ +0,74.0,3				

I	2	3		4	5	6
II5	I7-647 тех.ч. п.23	То же, глухих в стенах				
		Цена: 0,23.2,4	м2	2,66	0-55	2
		Итого по разделу "Внутренняя отделка"	руб.			92
		II. Наружная отделка				
II6	Д-I7-7	Облицовка цоколя и западающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	2I,7	3-68	80
II7	I6-585	Обделки на фасаде из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	I,69	7-77	I3
		Итого по разделу "Наружная отделка"	руб.			93
		I2. Разные работы				
		а) Перекрытие приямка				
II8	I3-23 тех.ч. п.6	Укладка металлических балок	т	0,2I	2I-I5	5

I	2	3	4	5	6	7
II9	Цен.№ I ч.II п.II6	Стоимость металлических балок	т	0,2I6	I6I-00	35
I20	I4-I70	Масляная окраска за 2 раза металлических балок	т	0,2I6	4-35	I
I2I	I3-35	Кирпичная кладка столбиков сечением 250х250 мм	м3	0,26	20-60	5
I2I	36-654 доп.к ЕРЕР в.5	Перекрытие над приямком из рифленой стали	м2	I0,75	II-30	I22
I22	I4-I8I	Масляная окраска за два раза настила из рифленой стали	I00 м2	0,II	48-90	5
I23	24-708	Крепление рифленной стали	кг	6,396	0-35	2
I24	I4-I78	Масляная окиаска за два раза крепления	т	0,006	I0-50	-
		Итого по а	руб.			I75

I	2	3	4	5	6	7
		б) Прочие работы				
I26	I4-23 тех.ч. п.6	Укладка металлических балок	т	0,044	2I-I5	I
I27	I4-23	Тоже,	"	0,58	I8-90	II
I28	Цен.№ №I ч.II п.II6	Стоимость металлических балок	"	0,624	I6I-00	I0I
I29	I4-I70	Окраска масляными составами за 2 раза металлических балок	т	0,624	4-35	3
		Итого по б)	руб.			II6
		Итого по разделу "Разные работы"	руб			29I

нд

ЦТП для нужд горячего водоснабжения

СМЕТА № СТ-СI

на внутренние санитарно-технические работы

Сметная стоимость I,08 тыс.руб
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един	Сметная стоимость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Отопление				
I.	23-45	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=I5 мм для отопления	м	35	0,74	26
2.	23-46	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20мм для отопления	"	2	0,79	2
3.	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	"	37	0,03	I
4.	I30-I30	Вентили муфтовые I5кч18п, д= I5мм	шт	I	0,95	I
5.	23-689	Краны воздушные радиаторные Маевского д=25 мм	"	4	0,40	2

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-646	Радиаторы чугунные М-I40 при монтажной высоте 500мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	29	5,29	I53
7.	I30-I520	Краны сальниковые двухфланцевые II66бк д=I5мм	шт	I	0,88	I
8.	I30-I529	Краны трехходовые II4I8бк д=50мм	"	2	I0,40	2I
		Всего по разделу	руб			253
		в том числе :				
		Стоимость сантехнических работ	"			207
		Пуск и регулировка	"			2
		Накладные расходы 14,9%	"			30
		Плановые накопления 6%	"			I4
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			253
		Раздел 2. Вентиляция				
9.	24-405	Решетка щелевая Р-I50	шт	I	0,99	I
I0.	24-5I6	Вентиляторы центробежные крышные КЦ3-9С № 4 на одной оси с электродвигателем А0-4I-6	"	I	I00	I00
II.	24-35	Воздуховод металлический 200х200мм	м2	0,8	5,68	5
		Всего по разделу 2	руб			I3I
		в том числе :				

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб			I05
		Пуск и регулировка	"			3
		Накладные расходы 14,9%	"			I6
		Плановые накопления 6%	"			7
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			I3I
		Раздел 3. Холодное водоснабжение				
I2.	23-58	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=20мм для водоснабжения	м	20	I,07	2I
I3.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб оцинкованных д=50мм для водоснабжения	"	22	2,30	5I
I4.	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	"	42	0,03	I
I5.	23-I07	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые д=50мм	шт	I	II	II
I6.	I30-I30	Вентили муфтовые I5кчI8п д=I5 мм	"	2	0,95	2
I7.	23-385	Вентили пожарные д=50мм со шкафчиком для рукава	"	I	36,50	37
I8.	23-386	Вентили поливочные д=25мм	"	I	I,79	2
I9.	I30-I822	Рукава резино-тканевые д=I6мм	м	30	0,87	26
		Всего по разделу 3	руб			I83

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе :				
		Стоимость сантехнических работ	руб			I5I
		Накладные расходы 14,9 %	"			22
		Плановые накопления 6 %	"			I0
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			I83
		Раздел 4. Горячее водоснабжение				
20.	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=I5 мм для водоснабжения	м	32	I,07	34
2I.	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопроводов до I00 мм	"	32	0,03	I
22.	I30-98	Вентили муфтовые I5б1бр д=I5мм	шт	I	0,74	I
		Всего по разделу 4	руб			43
		в том числе :				
		Стоимость сантехнических работ	"			36
		Накладные расходы 14,9 %	"			5
		Плановые накопления 6 %	"			2
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			43
		Раздел 5. Канализация				
23.	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=I00мм в траншеях	м	5	2,38	I2
24.	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=I00 мм по стенам зданий	"	5	3,95	20

I	2	3	4	5	6	7
25.	23-34	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=50мм по стенам зданий	м	I,50	2,52	4
26.	23-2I8	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д=I00мм для внутренней канализации	"	6	3,35	20
27.	23-323	Умывальники фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые полукруглые 550-420-I70 мм со смесителем, нижней камерой смешивания, кронштейнами, бутылочным сифоном и латунным выпуском	шт	I	I7,90	I8
28.	23-366	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые "Компакт" тарельчатые с отъемной или цельнолитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сиденьем и креплением	шт	I	22,60	23
		Всего по разделу 5	руб			II8
		в том числе :				
		Стоимость сантехнических работ	"			97
		Накладные расходы 14,9%	"			I5
		Плановые накопления 6%	"			6
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			II8
		Раздел 6. Водостоки				
29.	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=I00 мм в траншеях	м	I,30	2,38	3

I	2	3	4	5	6	7
30.	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100мм по стенам зданий	м	9	3,95	36
31.	23-352	Трапы д=100мм чугунные эмалированные	шт	3	7,16	21
32.	23-218	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д=100мм для внутренней канализации	м	10	3,35	34
33.	23-181 Пр-нт 01-05 мк	Воронки водосточные чугунные В-1	шт	1	18,47	18
		Всего по разделу 6	руб			134
		в том числе :				
		Стоимость сантехнических работ	"			112
		Накладные расходы 14,9%	"			16
		Плановые накопления 6 %	"			6
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			134
		Раздел 7. Строительные работы				
34.	17-703 Ц.1ч.1 п.298	Антикоррозийная окраска битумным лаком №177 за 2 раза	100 м2	0,16	0,32	1
35.	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диам. до 50мм плитами минераловатными мягкими(пм) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40мм	м3	0,69	45,58	31

I	2	3	4	5	6	7
36.	I9-203	Обертывание труб холодной воды до изоляции рубероидом в I слой	м2	7,92	0,3I	2
37.	I9-5I 06-I5-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д=50мм матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ.50мм на рубероиде	м3	0,28	I0I,I4	28
38.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	28,34	2,7I	77
39.	I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	"	II,04	2,32	26
40.	I7-703 т.4 г.29	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,25	29,80	7

Всего по разделу 7		руб	2I5
в том числе :			
Стоимость общестроительных работ		"	I72
Накладные расходы	16,5%	"	3I
Плановые накопления	6%	"	I2
Всего, стоимость общестроительных работ		"	2I5

Всего по смете :		руб	I07I
в том числе :			
Стоимость общестроительных работ		руб	I72
Накладные расходы	16,5%	"	3I
Плановые накопления	6%	"	I2
Всего ,стоимость общестроительных работ		"	2I5

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб			703
		Пуск и регулировка	"			5
		Накладные расходы 14,9%	"			103
		Плановые накопления 6 %	"			45
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			856

Составил Пиклун

С В О Д К А

[redacted] объемов и стоимости работ
по смете № СТ-СI

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма (руб) прямых затрат	Сумма (руб) с накладными расходами и планов. накоплениями	Ср.взвеш. един. стоимость (руб) прямых затрат	Ср.взвеш. един. стоимость (руб) с накладн. расх. и пл. накоп.	Удельный вес конструктивного элемента и видов работ
I.	Отопление			209	253	-	-	I,40
2.	Вентиляция			I08	I3I	-	-	0,69
3.	Холодное водоснабжение			I5I	I83	-	-	I,02
4.	Горячее водоснабжение			36	43	-	-	0,24
5.	Канализация			97	II8	-	-	0,65
6.	Водостоки			II2	I34	-	-	0,74
7.	Строительные работы			I72	2I5	-	-	I,I9
	Итого:			885	I077			I00,00

ЦТП для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А № СТ-С2

на тепломеханическую часть (тип Б)

Сметная стоимость 5,6II тыс. рублей

Составлена в ценах 1969г.

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость единицы р.к.	Сметная стоимость общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
I.	23-I97 23-07 п.2-024I	Задвижка стальная 3кл2-I6 д=I50мм	шт	4	I4I,90	568
2.	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д=I00 мм	"	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=50мм	"	4	II	44
5.	23-I09	Задвижка чугунная 30ч6бр параллельная фланцевая д=I00мм	"	3	2I,30	64
6.	23-II8-2	Регулятор расхода РР-I00-23-ДП-20	"	I	I03,59	I04
7.	I30-II90	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые д=I00 мм	"	I	23,50	24

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-196	Установка	шт	1	7,41	7
9.	130-1188	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=50мм	"	2	12	24
10.	23-195	Установка	"	2	3,91	8
11.	23-158	Клапаны предохранительные 17ч3бр1 однорычажные фланцевые д=50мм	"	1	12,10	12
12.	23-667 К=1,25	Грязевик д=426 мм	"	1	63,50	64
13.	23-667	Грязевик из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	1	50,80	51
14.	23-304 ц.1-3 п.314 17-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	1	37,30	37
15.	23-75	Водоохладитель из трубы д=125 мм	м	0,60	4,05	2
16.	17-04 доп.17 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
17.	23-98	Фланец с впадиной д=150мм	"	2	9,16	18
18.	19-05 п.04-012	Подогреватель водоводяной секционный 4-12 ОСТ 34-588 цена:(168 +165х3)х1,1	"	2	729,30	1459

I	2	3	4	5	6	7
I9.	23-6I2	Установка	шт	2	45,89	92
20.	23-07 доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25г93Iнж д=80мм	"	I	II6,60	II7
2I.	I2-2230 ВУ о.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	I	I7,26	I7
22.	I30-I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	комп.	2	78,50	I57
23.	23-6I6	Установка	шт	2	20,64	4I
24.	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00мм	"	3	3,58	II
25.	23-76 Ц.I-I п.2I34 п.249	Труба стальная электросварная д=I59х4,5 мм	м	28	4,79	I34
26.	23-75 Ц.I-I п.2083 п.233	То же, д=I33х3,5 мм	"	26	3,94	I02
27.	23-220	То же, д= 57х3 мм	"	I0	I,58	I6
28.	23-7I Ц.I-I п.I79	То же, д=32х2,5 мм	"	I0	0,6I	6
29.	23-7I Ц.I-I п.I73	То же, д=I8 х2 мм	"	I0	0,40	4

I	2	3	4	5	6	7
30.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=50мм для водоснабжения	м	4	2,30	9
3I.	23-63	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=70 мм для водоснабжения	"	20	2,74	55
32.	23-74 Ц.I-I п.I995 п.58	То же, д=I00мм	"	20	4,8I	96
33.	I9-06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п It	шт	I	44,50	45
34.	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45	3
35.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	2I0
36.	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка для термометра	шт	9	I,62	I5
37.	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	"	I0	3,89	39
38.	I30-I32	Вентили муфтовые I5кчI8п д=25мм	"	5	I,44	7
39.	I30-I30	Вентили муфтовые I5кчI8п, д=I5 мм	"	3	0,95	3

I	2	3	4	5	6	7
40.	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00мм	м	I28	0,03	4
		Всего по разделу	руб			4606
		В том числе :				
		Стоимость оборудования	"			I62
		Тара и упаковка 2%	"			3
		Транспортные расходы 3,4%	"			6
		Заготовительно-складские расходы 1.2%	"			2
		Всего, стоимость оборудования	"			I73
		Стоимость монтажных работ				I823
		Пуск и регулировка 1%	"			I8
		Плановые накопления 6%	"			II0
		Всего, стоимость монтажных работ	"			I95I
		Стоимость сантехнических работ	"			2016
		Пуск и регулировка 1%	"			20
		Накладные расходы 14.9%	"			305
		Плановые накопления 6%	"			I4I
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			2482
		Раздел 2. Строительные работы				
4I.	I7-703 Ц.I-I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00 м2	0,5I	32	I6

I	2	3	4	5	6	7
42.	I9-54 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диам.до 50мм плитами минераловатными мягкими (пм) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40мм	м3	0,94	45,58	43
43.	I9-5I 06-I5-03 доп.7	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ.50мм на рубероиде	"	4,I6	I0I,I4	42I
44.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20	2,7I	20
45.	I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	"	I05,32	2,32	244
46.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	"	II2,52	0,52	59
		Всего по разделу 2	руб			I005
		в том числе :				
		Стоимость общестроительных работ	"			803
		Накладные расходы 16.5%	"			I46
		Плановые накопления 6%	"			56
		Всего,стоимость общестроительных работ	"			I005
		Всего по смете :	руб			56II

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе :				
		Стоимость оборудования	руб			162
		Тара и упаковка 2 %	"			3
		Транспортные расходы 3.4%	"			6
		Заготовительно-складские расходы 1.2%	"			2
		Всего, стоимость оборудования	"			173
		Стоимость монтажных работ				1823
		Пуск и регулировка 1%	"			18
		Плановые накопления 6 %	"			110
		Всего, стоимость монтажных работ	"			1951
		Стоимость общестроительных работ	"			803
		Накладные расходы 16.5%	"			146
		Плановые накопления 6.9%	"			56
		Всего, стоимость общестроительных работ	"			1005
		Стоимость сантехнических работ	"			2016
		Пуск и регулировка 1%	"			20
		Накладные расходы 14.9%	"			305
		Плановые накопления 6%	"			141
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			2482

Составил Пиклун

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № СТ-С2

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб) прямых затрат	Сумма (руб) с накланд. расходами и план. накопл.	Ср. взвеш. един. стоимость (руб) прямых затрат	Ср. взвеш. един. стоимость (руб) с накладн. расх. и пл. накоп	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I.	Монтажные работы			4050	4606	-	-	82,09
2.	Строительные работы			803	I005	-	-	I7,9I
	ИТОГО:			4853	56II	-	-	I00,00

СМЕТА ЭП-С2

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения

(Вариант II)

Сметная стоимость - 0,720 т.р.
в.т.ч. оборудование - 0,41 т.р.
В ценах 1969 года

№№	Обоснование §§ пр-нта или ценника на монтаж оборуд.	Наименование работ и элементов затрат	Един изм	К-во	Затраты труда в с е		сметная стоимость в рублях: единицы			общая		
					един. изм. чел. час т.	всего чел. час в	обор.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в.т.ч. з/плата основн. на экспл. машин	ооору.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в.т.ч. з/плата основн. на экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Калькул. №I	Вводно-распределительное устройство	шт	I	6	6	49	I3	3 3	49	I3	3 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-5973	Монтаж выключателя типа ПВМЗ-10	шт	1	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	-	4	2 - 2
3.	15-04-1 п.04-181 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМЕ-222	шт	2	3	6	10.3	3,91	1,4 0,03 1,41	21	8	3 - 3
4.	8-5837	Предохранитель ПРС - Б-П .	шт	1	1	1	-	1,63	0,54 0,03 0,55	-	2	1 - 1
5.	8-7111	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	1,24 0,0097 1,2434	-	5	2 - 2
6.	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ-04. 068-66	шт	2	4	8	-	4,57	1,75 0,07 1,76	-	9	4 - 4

49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,08	-	5	2 - 2
8.	ВОЦ-80	Шкаф силовой ШРII-7370I-22У3	шт	I	-	-	288	-	-	288		
9.	СКЦВ-77 п.289	Установка и подготовка к включению	шт	I	I0	I0	-	25,3	8.79 8,94	-	25	9 9
I0.	8-42I0	Монтаж кабеля марки АВНГ сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	I00 м	0,26	79	2I	-	I03	34,4 22,7 43,57	-	27	9 6 II
II.	8-4226	Монтаж провода ПРП сеч. Iх 2,5 мм2 по конструкциям	"	0,I0	22	2	-	95,5	3I,7 20,2 39.88	-	I0	3 2 4

05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	8-1450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч. 10 х 4 мм2	100м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	3	1 - 1
13.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80.7	23,5 - 23,5	-	4	1 1 1
14.	8-4510	То же, в полу	"	0,12	26	3	-	27	11,2 0,23 11,28	-	3	1 - 1
15.	8-4360	Монтаж металлорукавов	"	0,02	29	1	-	48.7	12,6 9.2 16,37	-	1	-
16.	8-903	Металлоконструкции	т	0,020	174	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	2 - 2

57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3х2,5 мм2	I00 м	0,45	73	33	-	95,5	3I,7 20,2 39.88	-	43	I4 9 I8
I9.	8-4209	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3х6+Iх4мм2	"	0,05	75	4	-	98.3	32,7 - 32,7	-	5	2 - 2
20.	I5-04-I доп.34 п.I3-5I6 8-852	Реле контроля ЕП-8У3	шт	I	3	3	26	2,93	I,62 0,0I I,63	26	3	2 - 2
		ИТОГО:				I22	-	-	-	384	I83	63 I8 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара и упаковка комплектация 8%								31		
		Плановые накопления -6%									11	
		Итого по разделу I:								415	194	
		Материалы, не учтенные ценником										
I5-04-I п.06-053		Выключатель пакетный ГШВМЗ-I0										
		4,3х I,076	шт	I	-	-	-	4,627	-	-	5	
I5-04-I п.03-I42		Предохранитель ПРС-6-П										
		0,9 хI,086	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	
I7-0I п.07-0I0		Счетчик активной энергии САЧУ-И672М I2,35хI,086	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7-0I п.07-0II	Счетчик реактивной энергии СРЧУ-И673М											
	I2,55х I,085	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4		
I7-0I п.I0-I62	Коробка соединительная ТУ-04-068-66											
	6х I, I53	шт	2	-	-	-	6,9I8	-	-	I4		
ВОЦ-77	Шкаф учета ШУ-Ш											
	24,3 х I,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-	25		
Ц.I.ч.у стр.I02	Кабель АВРГ сеч.											
	3х4+Iх2,5 мм2	км	0,026	-	-	-	324,2I	-	-	8		
	32Iх I,0I											
Ц.I.ч.у стр.222	Провод АПВ сеч. 2,5 мм2	км	0,095	-	-	-	29.593	-	-	3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ц.I.ч.У стр.226	Провод ПРП сеч. Iх2,5 мм2											
	60,6х I,0I	км	0,0I0	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-	
Ц.I.ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. I0 х 4 мм2											
	600х I,0I	"	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-	
05-03 п.8I7	Трубн винипластовне I7 х 0,29											
	0,9 х I,I07	кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-	
24-I6-49 стр.I2	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20											
	0,I7 х I,II6	м	2	-	-	-	0,I8I	-	-	-	-	
I5-09 д.I8	Кабель АВРГ сеч. 3х 2,5 мм2											
	I95,6 х I,II2хI,0I	км	0,045	-	-	-	2I9.0I	-	-	I0	-	

55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Ц.I.ч.У стр.I04	Кабель АВРГ сеч. 3х6 +Iх 4 мм2											
	535 хI,0I	км	0,005	-	-	-	540,35	-	-		3	
	ИТОГО:										I05	
	Плановые накопления -6%										6	
	Итого по разделу II:										III	
	Итого по разделу I:	руб								4I5	I94	
	Всего по смете	руб									720	

Составила Рябченко

Проверила Митрофанова

903-4-21

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

№№	Наименование прейскуранта и № позиций	Наименование и х-ка оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	сметная стоимость в рублях: единицы				общая			
					оборуд	завод монт. изгот	монтаж. работ всего	монтаж. работ в.т.ч. з/плата	обор.	завод монтажа изгот	монтаж. работ всего	монтаж. работ в.т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-I20 8-6646	Шкаф для ВРУ размером 600х400х350 ч/час 4	шт	I	40	-	5,46	I,99	40	-	5	2
								0,23				-
								2,08				2
2.	I5-04-I п.02-277 I5-04-II п.I-428-I 9-6682	Переключатель ПБ-3I ч/час 0,5	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-

§

I	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-03 п.05-0I7 I5-04-II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока ТК-20 ч/ч 0,4	шт	3	I,2	I,0	0,48	0,I9	4	3	I	I
		ИТОГО:	руб						49	6	7	3 3

Составила Рябченко

58

903-4-21

СМЕТА № АП-СI

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Вариант с диафрагмой Ду=250 мм без учета приборов диспетчеризации

сметная стоимость 5,65 т.руб.

в т.ч. оборудования 4,9I т.руб.

в ценах и нормах введенных с I.0I-69г.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскур. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда							
					вес		единицы					
					ед.изм.	всего	оборудование	монтаж работ		оборудование	монтаж работ	
					чел. час. / т	чел. час. / т		всего	в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин		всего	в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0I	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	0,67	40	2I	I0
2.	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический т.А в оправе	"	I2	0,5	6	2,54	0,7I	0,22	30	9	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2.	I3
3.	Кальк.№2 II-I940	Щит автоматики т. ЩА-3Д-600х600	шт	I	45,I6	45	274,I4	47,44	I7,97 0,I5 I8,0I	274	47	I8
4.	ВОЦ-80 II-II39а	Регулятор температуры т.Т48-I	шт	I	I3	I3	2700	I2,3	6,94 0,I2 6,95	2700	I2	7
5.	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-5071	шт	4	I	4	6,5	I,07	0,5I	26	4	2
6.	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-6II4	шт	I	I	I	4	I,07	0,5I	4	I	I
7.	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост т.КСМ2-02I	шт	1/2	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
8.	I7-04п.I п.2-671 II-353	Диафрагма т.ДКI6-250	шт	2	6	I2	4I	II,9	2,78	82	24	6

09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I7-03-II п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени т.2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	I,5I	40	3	2
I0.	В0Ц-80 II-663	Диафманометр т.ДМ23573	шт	2	7	I4	72	9,23	4,95 0,06 4,96	I44	I8	I0
II.	II-I73I	Сосуд уравнитель-ный	шт	2	8	I6		6,34	3,48	-	I3	7
I2.	8-452I	Трубы полиэтиле-новые в полу	I00м	0,I	II	I		8,9I	4,63 0,I3 4,67	-	I	-
I3.	I7-I4-п п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	3,03	520	II	6
I4.	Кальк.№I II-I940	Щит учета тепла т.ЩТ-3Д-I-600х600	шт	I	20	20	93,90	22	9,34 0,I5 8,38	94	22	8

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	70	0,7	49	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	45	22
I6.	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	м	70	0,I	7	-	0,I	0,05	-	7	4
I7.	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	I,62 0,0I I,63	24	29	I6
I8.	I2-У-2I66	Монтаж вентилей т.НЧС-0000	шт	4	2	8	-	I,85	I,06 0,0I I,07	-	7	4
I9.	I2-У-2244	Кран т.I4МI-I6	шт	20	I	20	-	0,97	0,53	-	I9	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20. п	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки т.РКС-I	шт	2	3	6	I5	3,22	I,87	30	6	4
2I.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,05	29	I	-	48,7	I2,6 9,2 I6,37	-	2	I - I
22.	I2-У-I876	Обборное устройство	шт	II	0,5	6	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	I2	3
23.	II-I59I	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	2	7	I4	-	6,05	3,25 0,2I 3,3I	2	I2	7
24.	8-I5I9	Кабель, при весе I м до I кг, по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6	9,I8 0,29 9,28	-	I3	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	8-45I0	Трубы винипластовые Ду- до 25мм в полу	I00 м	0,05	26	I	-	27,00	II,2 0,23 II,28	-	I	I
26.	8-I450	Кабель при весе Iм до I кг с креплением скобами	"	I,23	47	58	-	5I,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25
27.	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,7	23,5 I2,I 28,47	-	4	I
28.	8-437I	Затягивание первого провода сеч.до 2,5мм2 в проложенные трубы	"	0,2I	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	I	I

64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	0,48	3	I	-	2,37	I,3I	-	I	I
30.	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч.2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I8	0,4	7	-	0,6I	0,2	-	II	4
3I.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I2	3	36	-	2,65	I,32	-	32	I6
32.	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38,I 34,4 48,3	-	I2	I I I
33.	8-4273	Металлоконструкции	тн	0,I00	I87	I9	-	432	8I,8 2,I7 82,56	-	43	8
34.	8-I482	Полки кабельные	I00шт	0,06	3	-	-	9,3	I,53 0,I2 I,57	-	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	4,I8	-	I	I
36.	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	I00шт	0,06	35	2	-	72,6	I5,2 25,2 23,56	-	4	I 2 1
37.	8-I530	Кабель при весе I м до I кг, в трубе	I00м	0,03	I3	-	-	I3,4	5,87 0,24 5,96	-	-	- 99
		Итого:				449				4543	52I	222 3 222
	Информ. ТПЭП вып. I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%								363	-	-
		Плановые накопления 6%									3I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по р.I:								4906	552	-
		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	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3.	-"- стр.224	Провод марки ПГВ сеч.I мм2 29,0хI,0I	км	0,070	-	-	-	29,29	-	-	2	-
4.	Ц.Iч.I Стр.II8	Труба бесшовная дЬI4х2	м	70	-	-	-	0,52	-	-	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4хI,5 мм2 230хI,II9хI,0I	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
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,I08	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8.	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с краном КПК 2,49хI,076	кг	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-
9.	Ц.Iч.III стр.II8	Кран т.I4МI-I6	шт	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I0.	092 стр.I2	Лампа т.Б220-40 0,I8х0,95хI,086	шт	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2 245хI,II9хI,0I	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	II	-
I2.	-"-	Тоже, сеч.7х2,5 мм2 360хI,II9хI,0I	км	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
I3.	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8 0,I5хI,II6	км	5	-	-	-	0,I67	-	-	I	-
I4.	24-I8-29 д.6	Оборное устройство с вентилем ЗВ-Ш 3,I5хI,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	I4	-
I5.	Ц.Iч,У стр.354	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	2	-	-	-	2,I7	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Ф 32 мм 0,25хI,I07	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		Итого:									I85	
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого по р.II:									I96	
		Всего по смете:									5654	

Составила С.Третьякова

Проверила И.Митрофанова

903-4-21

71

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла

№№ 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 (изготов)	монтаж. работ Всего	монтаж. работ в т.ч. зарплата	оборудования	заводского монтажа (изготов)	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-888	Щит т.ЩШ-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	092стр.7I I5-04-П п.I-49I	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
3.	I5-04-П п.I-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-
4.	I5-09 стр. I05 I5-04-П п.I-375	Провод марки ПВ сеч. I мм2	I00м	0,3	2,5	22,0I	-	-	0,75	6,6	—	-
		Итого:							I 93,9	92,9		

Составила [signature] Третьякова

903-4-21

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			
					оборудования	завод изготов	монтаж.работ всего	в т.ч. зарплата	оборудования	завод изготов	монтаж.работ всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П д.3 п.I-888	Щит т.ЩШ-3Д-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 т.УП53I4	шт секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	I,84	0,64
3.	I5-04-I 06-53I I5-04-П п.I420 8-6734 К=0,7	универсальный переключатель т.ПП53I2	шт секц.	3 I2	2,65	2	0,23	0,08	7,95	6	2,76	0,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04-I п.I8-058 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4 K=0,7	Кнопка управления т.КЕ-0II	шт	4	I,5	I	0,6	0,27	6	4	2,4	I,08
5.	I5-04-I п.I2-430 I5-04-II п.I-400 8-673I K=0,7	Реле т.РПУ-0	шт	2	4,6	3	0,89	0,32	9,2	6	I,78	0,64
6.	I5-04-I д.3 п.I2=439 I5-04-II п.I-400 8-673I K=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	7	7	3	0,89	0,32	49	2I6	6,23	2,24
7.	I5-04-I д.25 п.I2-5I4 I5-04-II п.I-399 8-673I K=0,7	реле т.РВП72	шт	I	6,2	2	0,89	0,32	6,2	2	0,89	0,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0I	II	I2	I3
8.	36-05 п.2-0380 I5-04-П п.I-393 8-6735 К=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	шт	2	0,62	0,65	0,63	0,29	I,24	I,3	I,26	0,58
9.	I5-04-I п.06-I37 I5-04-П п.I-383 8-6707 К=0,7	Переключатель т.ППМ2-I07Н2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,I89	0,65	2,7	0,46	0,I9
I0.	I5-04-I д.I5 п.I9-375 I5-04-П п.I-485 8-6707 8-6687 К=0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46х4+0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	шт	I	6,9	I,35	5,I2	I,96	6,9	I,35	5,I2	I,96
II.	I5-04-I п.I3-028 I5-04-П п.I-399 8-673I К=0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	I6,6	4	I,78	0,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.04-I	п.06-005 I5-04-II п.I-383 8-6707 К=0,7	Выключатель пакетный тПВМI-I0	шт	2	0,4	2,7	0,46	0,I89	0,8	5,4	0,92	0,38
I3.	I5-09 стр.I05 I5-04-II п.I-375	Провод марки ПВ сеч. I мм2	I00м	0,4	2,5	22,0I	-	-	I	8,8	-	-
I4.	I5-04-II п.I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	I8	-	-
I5.	092 стр.7I I5-04-II п.I-49I	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
		Итого:							II2,29	I6I,85	25,44	9,63
										274,I4		

Составила Третьякова

75

СМЕТА ЭЛ-С4

на электроосвещение ЦТП для нужд горячевго водоснабжения.

Сметная стоимость - 0,226 т.р.
в.т.ч. оборудование
В ценах и нормах, введенных с I.0I.69 года

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и и элементов х затрат	Един изм.	К-во	Затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					в е с		единицы			общая		
					един. чел. час т.	всего чел. час т.	обор.	монтаж.раб.		обор.	монтаж.работ	
								всего	в.т.ч з/пл основн на экспл машин		всего	в.т.ч з/пл. основн. на экоп машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы.										
I.	СКПЭ-77 п.I-264	Стоимость, установка и подготовка к включению ящика серии ЯТП-0,25	шт	I	2,72	3	-	I7.3	I,I7 - I,I8	-	I7	I - I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-7017	Монтаж светильников типа ПЩ-200 на кронштейнах	100 шт	0,04	159	6	-	428	68.8 62,1 94,1	-	17	3 2 4
3.	8-7055	Монтаж светильников типа Арт. 135	"	0,03	146	4	-	220	62,6 0,83 62.89	-	7	2 - 2
4.	8-7008	Монтаж розеток утепленных 2-х полюсных	"	0,01	92	1	-	159	39.9 - 39.9	-	2	- - -
5.	8-7003	Монтаж выключателей однополюсных	"	0,05	82	4	-	233	35,4 - 35,4	-	12	2 - 2

77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-4208	Кабель марки АВРГ сеч. 2,5 мм2	I00 м	0,75	73	55	-	95,5	3I,7 20,2 39.88	-	72	24 I5 30
											I27	32 I7 39
		ИТОГО:										
		Плановые накопления -6%									8	
											I35	32 I7 39
		Итого по разделу I:	руб									
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-07 доп. I0 п. I-258 К-I,063	Светильник типа ППР-200 цена: I4 х I,063=I4,9	шт	4	-	-	-	I4,9	-	-	60	-

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	II0	III	II2	II3
2.	I5-07 доп.8 п.3-073 прим. К-I,063	Светильник типа Арт. I35 цена: 3,I x I,063= 3,3	шт	3	-	-	-	3,3	-	-	I0	-
3.	092 стр.I2 К-0,95 К-I,086	Лампа накаливания Б 220 -60 цена: 0,I7 x I,086=0,I85	шт	3	-	-	-	0,I85	-	-	I	-
4.	то же	То же, Б 220-I50 цена: 0,43 x I,086=0,47	"	4	-	-	-	0,47	-	-	2	-
5.	I5-09 доп.I8 К-I,II2 К-I,0I	Кабель марки АВРГ сеч. 2х 2,5 мм2 цена: I35 x I,II2xI,0I= =I5I,6	км	0,05	-	-	-	I5I,6	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	III	II2	II3
6.	то же	То же, сеч. 3 х 2,5 мм2 цена: I95 х I,II2xI,0I= = 2I9	км	0,025	-	-	-	2I9	-	-	5	-
7.	092 К-I,086	Вилка штепсельная 2-х полюсная цена: 0,I7 х I,086= = 0,IB5	шт	I	-	-	-	0,IB5	-	-	-	-
		ИТОГО:									86	
		Плановые накопления -6%	руб								5	
		Итого по разделу II:									9I	
		Всего по смете:	руб								226	

Составила Митрофанова
Проверила Бивцова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ ТРУДА

№№ пп	Наименование	Кол-во чел/дней
I.	Общестроительные работы	2I8,09
2.	Санитарно-технические работы	33,4
3.	Тепломеханическая часть	89,68
4.	Силовое электрооборудование	I7,89
5.	Автоматизация	65,84
6.	Электроосвещение	I0,70
	Итого	435,60

Составила З.Жук

ВЕДОМОСТЬ

потребности в материалах и полуфабрикатах на общестроительные работы

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дней	218,09
	Строительные машины и оборудование		
2.	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,85
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,05
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,03
5.	Краны башенные 5 т	м/с	0,78
6.	Растворонасосы I м3/ч	м/с	0,26
7.	Трамбовки пневматические	м/с	I,5I
8.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,25 м.	м/с	2,42
	Материалы для общестроительных работ		
9.	Белила цинковые тертые	кг	2,4I
I0.	Битум БН-III	т	0,5I
II.	Битум БН-IУ	Т	0,5I
I2.	Бревна строительные 3с I40-240мм	м3	0,0I
I3.	Гвозди	кг	2,27
I4.	Гвозди штукатурные	кг	0,03
I5.	Гидроизол	м2	5,56
I6.	Гравий рядовый	м3	I2,53
I7.	Грунтовка битумная	т	0,I7
I8.	Грунтовка масляная	кг	0,29
I9.	Доски 3 с 40 мм и более	м3	0,I5
20.	Дрова	м3	I,0I

I	2	3	4
2I.	Закладные детали	т	0,0I
22.	Закреп	кг	I,96
23.	Замазка меловая	кг	2,30
24.	Известь негашенная	кг	6I,46
25.	Картон асбестовый 3 мм.	т	0,0I
26.	Керамзит	м3	I,85
27.	Колер масляный	кг	I,49
28.	Краски тертые	кг	0,30
29.	Краски разные, в т.ч. Белила	кг	I,50
30.	Мазут топочный	кг	II0,63
3I.	Мастика битумная	т	I,98
32.	Мастика дегтевая	т	0,47
33.	Мел	кг	3,33
34.	Олифа	кг	7,I4
35.	Пакля	кг	9,43
36.	Плитки керамические метлахские	м2	2,70
37.	Проволока разная	кг	3,0I
38.	Рубероид	м2	242,33
39.	Рубероид гнилостойкий	м2	586,86
40.	Плитки полужесткие минераловатные	м3	4,7I
4I.	Сетки металлические плетеные	м2	I05,37
42.	Сетки металлические тканые	м2	I,60
43.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,I9
44.	Стекло жидкое	кг	20,60
45.	Стекло оконное 3 мм.	м2	5,02
46.	Сурик железный густотертый	кг	I0,27
47.	Толь	м2	6,39

I	2	3	4
48.	Шпаклевка купоросная	кг	0,78
49.	Шпаклевка масляная	кг	I,98
50.	Щебень каменный	м3	0,0I
5I.	Плитки облицовочные типа"Кабанчик" неглазурованные	м2	2I,70
52.	Поручень перхлорвиниловый	м	2,54
	Полуфабрикаты		
53.	Бетон тяжелый I00	м3	0,I6
54.	Раствор цементный I:4	м3	0,33
55.	Раствор цементный 50	м3	0,35
56.	Раствор цеметный I00	м3	3,39
57.	Раствор цементный 200	м3	0,I0
58.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04
59.	Щиты опалубки	м2	3,89
	Детали и изделия из металла		
60.	Кронштейны	кг	53,9I
6I.	Решетки стальные	м	2.49
	Материалы для санитарно-технических работ		
62.	Кольца резиновые	шт	4,20
63.	Муфта асбоцементная	шт	2,06
64.	Трубы асбестоцеметные д=I00мм	м	6,02
	Местные материалы		
65.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-25	м3	I,79
66.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-50	м3	0,03

I	2	3	4
67.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-75	м3	5,II
68.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	м3	0,06
69.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200	м3	0,04
70.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-25	м3	I6,38
7I.	Раствор кладочный тяжелый цементный известковый М-50	м3	0,36
72.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-75	м3	0,04
73.	Растыор отделочный тяжелый известковый I:3	м3	0,55
74.	Кирпич глиняный обыкновенный М-I00	I000шт	20,I9
75.	Кирпич лицевой М-I25	I000шт	7,45
76.	Бетон I00	м3	I0,93
77.	Бетон М-I50	м3	0,8I
78.	Бетон М-200	м3	I,33

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете
№ СТ-СI

Внутренние санитарно-технические работы

№№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I.	I30-98		Вентили муфтовые I5б1бр д=I5мм	шт	I,00
2.	I30-I30		Вентили муфтовые I5кчI8п д=I5мм	"	3,00
3.	I30-I520		Краны сальниковыемуфтовые II6б6к д=I5мм	"	I,00
4.	I30-I529		Краны трехх одовые II4чI8бк д=50мм	"	2,00
5.	I30-I822		Рукава резино-тканевые д=I6 мм	м	30,00
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
6.		I	Затраты труда	ч/дн	33,II
7.		2	Заработная плата	руб	I04,62
			Строительные машины и оборудование		
8.		7I2	Прочие машины	руб	4,69
			Материалы для общестроительных работ		
9.		2049	Белила цинковые тертые	кг	3,84

1	2	3	4	5	6
10.		2063	Болтовые скрепления	кг	1,30
11.		2165	Вода	м3	1,22
12.		2525	Колер масляный	кг	2,96
13.		2546	Краски тертые	"	0,76
14.		2751	Олифа	"	3,46
15.		2936	Проволока разная	"	3,16
16.		3019	Рубероид	м2	9,10
17.		3024	Рулонные материалы	"	26,36
18.		3088	Сталь листовая оцинкованная	"	8,50
19.		3100	Стволы ручные	шт	1,00
20.		3123	Стеклоткань	м2	26,36
			Детали и изделия из металла		
21.		5075	Кронштейны	кг	44,92
			Детали и изделия прочие		
22.		6205	Плиты минераловатные	м3	0,71
23.		6237	Прочие материалы	руб	13,32
24.		6408	Маты минераловатные	м3	0,29
			Материалы для санитарно-технических работ		
25.		6508	Арматура	комп.	4,00
26.		6512	Арматура фланцевая д=50мм	шт	1,00
27.		6560	Вентили пожарные	"	1,00
28.		6561	Вентили поливочные	"	1,00

I	2	3	4	5	6
29.		6567	Вентиляторы КЦ3-90	шт	I,00
30.		6613	Воронки водосточные	"	I,00
3I.		6638	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	"	5,00
32.		6667	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до15 мм	м	67,00
33.		6668	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до20мм	"	22,00
34.		6672	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм	"	22,00
35.		6678	Детали и узлы из чугунных труб до 50 мм	"	I,50
36.		6679	Детали и узлы чугунных труб до 100мм	"	I4,00
37.		6884	Муфты чугунные	шт	0,63
38.		6975	Радиаторы	м2	29,00
39.		7014	Трубы полиэтиленовые	м	I6,00
40.		7022	Трапы	шт	3,00
4I.		720I	Трубы чугунные до 100мм	м	6,49
42.		7232	Умывальники	комп.	I,00
43.		7237	Унитазы со смывным бачком	"	I,00
44.		7270	Фланцы стальные	шт	2,00
45.		7312	Шкафчики для пожарных вентилей	"	I,00
46.		7343	Хомутики из листовой стали для труб	кг	4,80

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете
№ СТ-С2

Тепломеханическая часть (тип Б)

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I.	I30-I30		Вентили муфтовые I5кчI8п, д=I5мм	шт	3,00
2.	I30-I32		Вентили муфтовые I5кчI8п, д=25мм	"	5,00
3.	I30-II88		Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=50мм	"	2,00
4.	I30-II90		Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=I00мм	"	I,00
5.	I30-I628		Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	комп.	2,00
6.	I7-04 доп.I7 II-I070		Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
7.	I9-05 п.04-0I2		Подогреватель водоводяной секционный 4-I2 ОСТ 34-588	"	2,00
			цена: (I68+I65х3)хI,I		
8.	I9-06 п.I6-068		Таль ручная шестеренчатая г/п Iт	"	I,00
9.	23-07 доп.5 п.I-267I		Регулирующий клапан 25г93Iнж д=80мм	"	I,00

I	2	3	4	5	6
I0.	24-05 п.3-023 I2-У-I876		Бобышка для термометра	шт	I9,00
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
II.		I	Затраты труда	ч/дн	89,68
I2.		2	Заработная плата	руб	266,87
			Строительные машины и оборудование		
I3.		7I2	Прочие машины	руб	20,39
			Материалы для общестроительных работ		
I4.		2049	Белила цинковые тертые	кг	27,32
I5.		2063	Болтовые скрепления	"	20,30
I6.		2065	Болты и крепежные элементы разные	"	2,80
I7.		207I	Болты сборочные	"	34,20
I8.		25I6	Клей разный	"	0,56
I9.		2465	Вода	м3	I,4I
20.		2525	Колер масляный	кг	3,7I
2I.		2546	Краски тертые	"	3,99

I	2	3	4	5	6
22.		2691	Мел	кг	I,I3
23.		2751	Олифа	"	24,58
24.		2936	Проволока разная	"	I5,30
25.		3024	Рулонные материалы	м2	6,70
26.		3088	Сталь листовая оцинкованная	"	2,I6
27.		3123	Стеклоткань	"	6,70
			Детали и изделия из металла		
28.		5075	Кронштейны	кг	607,I0
			Детали и изделия прочие		
29.		6205	Плиты минераловатные	м3	0,97
30.		6237	Прочие материалы	руб	48,25
3I.		6408	Маты минераловатные	м3	4,28
			Материалы для санитарно-технических работ		
32.		65I2	Арматура фланцевая д=50мм	шт	6,00
33.		65I3	Арматура фланцевая д=I00мм	"	7,00
34.		65I4	Арматура фланцевая д=I50 мм	"	4,00

I	2	3	4	5	6
35.		6576	Водомеры	шт	I,00
36.		6578	Водонагреватели скоростные	"	2,00
37.		6655	Грязевики	"	2,00
38.		6671	Детали и узлы трубопровода из стальных труб д=40мм	м	20,00
39.		6672	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм	м	4,00
40.		6674	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	20,00
41.		6675	Детали трубопровода из стальных труб до I00 мм	"	20,00
42.		6676	Детали трубопровода из стальных труб до I50 мм	"	54,60
43.		6809	Клапаны предохранительные однорычажные д=50мм	шт	I,00
44.		6856	Краны пробноопускные	"	2,00
45.		6861	Крепления	кг	74,28
46.		6900	Насосы с электродвигателем	комп.	2,00
47.		7245			I,00
48.		7270	Фланцы стальные	шт	63,00

В Е Д О М О С Т Ь

объемов работ для основного варианта при наружной температуре во здуха -21°С

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	5
		а) Добавляется		
		I. Стены		
I	I3-I23а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 380 мм	м3	32,49
2	I3-I23а	То же, толщиной 250 мм	"	I,82
		б) Исключается		
		I. Фундаменты		
3	I3-20	Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,050 из двух слоев рубероида	м2	7,65
		2. Стены		
4	I3-I25а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 5I0 мм	м3	48,7

I	2	3	4	5
5	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 380 мм	м3	4,I3
6	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	"	0,I3
7	Цен.№ I ч.IУ п.8I5	Стоимость перемычек	"	0,I3
8	Цен.№ I ч.IУ тех.ч.А-Ш тб.I	Стоимость арматуры класса	кг	3
9	-"-	То же, В-I	"	2,62
		3. Кровля		
I0	I9-II6 Цен.№ I ч.I п.I69	Утепление покрытия минерало/ ватными плитами полужесткими на синтетическом связующем	м3	0,8
II	I6-608а-	Утепление покрытия керамзи- том	"	0,5
		4. Наружная отделка		
I2	Д-I7-7	Облицовка цоколя керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	М2	0,45
I3	I6-585	Обделки из фасадах из оцин кованной кровельной стали	I00 м2	0,05

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ для варианта отделки фасадов
для $t_н$ = -26°С

№№ п/п	№№ един. изм.расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		а) Добавляется		
		I. Стены		
I	I3-35	Стенц из кирпича глиняного обыкновенного	м3	55,8I
		2. Наружная отделка		
2	I7-200	Улучшенная штукатурка цоколя и западающих участков стен цементно-известковым раствором	м2	2I,7
3	I4-М-У-805	Органосили катная окраска по штукатурке	м2	2I,7
4	Д-I7-7	Облицовка выступающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	"	I30,42
5	Д-I7-8	То же, откосов	"	2,9I

I	2	3	4	5
		б) Исключается		
		I. Стены		
6	I3-I25а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицев. кирп. общей толщиной 5I0 мм	м3	48,7
7	I3-I23а	То же, толщиной 380 мм	"	3,03
8	I3-I23а	То же, парапетных стен толщиной 250 мм	"	4,08
		2. Наружная отделка		
9	Д-I7-7	Облицовка цоколя и западающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	" м2	21,7

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ для варианта кровли с утеплителем из керамзита для температуры $t_н = -26^0$С

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
		а) Добавляется:		
I	I6-608а	Утепление кровли керамзитом толщиной I3 см	м3	I0,42
		б) исключается:		
2	I9-II6	Укладка минераловатных плит толщиной 60 мм	м3	4,8I
3	Цен.№ I ч.I п.I69	Стоимость минераловатных плит полужестких на синтетическом связующем	м3	4,7I

ЦТП для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А СТ-СI

на тепломеханическую часть (тип А)

сметная стоимость 5,243 т.р.

составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во	стоимость единицы	общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
I.	23-I97 23-07 п.2-024I	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 д =I50 мм	шт	3	I4I,90	426
2.	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д=I00 мм	шт	3	82,2I	247
3.	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	I	62,4I	62
4.	23-I07	Задвижки чугунные 30 ч 6бр параллельные фланцевые 50 мм	шт	4	II	44
5.	23-I08	Задвижки чугунные 30ч 6бр параллельные фланцевые 80 мм	шт	3	I7,I0	5I
6.	I30-II88	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые д=50 мм	шт	2	I2	24

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-I95	Установка	шт	2	3,9I	8
8.	I30-II89	Клапаны обратные I9ч16 бр поворотные фланцевые д=80 мм	шт	I	2I	2I
9.	23-I96	Установка	"	I	7,4I	7
I0.	237-II8-I	Регулятор расхода РР/80-23-ДП-I9	шт	I	84	84
II.	23-I58	Клапаны предохранительные I7ч3 брI однорычажные фланцевые 50 мм	шт	I	I2,I0	I2
I2.	23-667 К-I,25	Грязевик д=426 мм	шт	I	63,50	64
I3.	23-664	Грязевики из стальных труб наружным диам. корпуса 219мм и входного патрубка 89мм	шт	I	23,30	23
I4.	23-394 Ц.Iч.3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	шт	I	37,30	37
I5.	23-75	Водоохладитель из труб д=I25 мм	м	0,60	4,05	2

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	I05,6I	I06
I7.	23-98	Фланец с впадиной д=I50 мм	шт	2	9,I6	I8
I8.	I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водоводяной секционный 4-I00СТ34-588-68				
		цена:				
		(I68+I65,3)xI,I	шт	2	729,30	I459
I9.	23-6II	Установка	шт	2	35,I7	70
20.	23-07 Доп.5 II.I-267I	Регулирующий клапан 25493I нж д=80мм	шт	I	II6,60	II7
2I.	I2-2230 т.ч. п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	I	I7,26	I7
22.	I30-I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	комп	2	78,50	I57
23.	23-6I6	Установка	шт	2	20,64	4I
24.	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00 мм	шт	3	3,58	II

I	2	3	4	5	6	7
25.	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 п.249	Труба стальная электросварная д=I59х4мм	м	28	4,79	I34
26.	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.233	То же,д=I33х3,5 мм	м	I4	3,94	55
27.	23-223	То же, д=I08х3,5 мм		I2	2,90	35
28.	23-220	То же, д=57х3 мм		I0	I,58	I6
29.	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, д=32х2,5мм	м	I0	0,6I	6
30.	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, д=I8х2 мм	м	I0	0,40	4
3I.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50мм для водоснабжения	м	24	2,30	55
32.	23-73 Ц.Iч.I п.I954 п.56	То же, д=80 мм	м	20	3,59	72
33.	237-I04	Испытание системы отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диам. трубопровода до I00мм	м	I28	0,03	4

I	2	3	4	5	6	7
34.	I30-I32	Вентили муфтовые I5 кч I8п диам. 25 мм	шт	5	I,44	7
35.	I30-I30	Вентили муфтовые I5 кч I8 п диам. I5 мм	шт	3	0,95	3
36.	I9/06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п Iт	шт	I	44,50	45
37.	3-У 6II	Монтаж	т	0,08	45	3
38.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	2I0
39.	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка для термометра	шт	9	I,62	I5
40.	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	шт	I0	3,89	39
		Итого по разделу I:				4374
		в том числе: стоимость оборудования руб.				I62
		Тара и упаковка 2%				3
		транспортные расходы 3,4%				6

I	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы I,2%				2
		Всего стоимость оборудования			I	I73
		Стоимость монтажных работ	руб			I80I
		Пуск и регулировка I%	руб			I8
		Плановые накопления 6%	руб			I08
		Всего стоимость монтажных работ	руб			I927
		Стоимость сантехнических работ	руб			I848
		Пуск и регулировка I%	руб			I7
		Накладнае расходы I4,9%	руб			280
		Плановые накопления 6%				I29
		Всего стоимость сантехнических работ				2274
		Раздел 2. Строительные работы				
4I.	I7-703 Ц.Iч,I п.256	Антикоррозийная окраска битумным лаком Н.I77 за 2 раза	I00м2	0,47	32	I5
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	45,58	9

I	2	3	4	5	6	7
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	I0I,I4	373
44.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20	2,7I	20
45.	Д-I9-2I5	Покровной слой из стеклоткани	м2	96,20	2,32	223
46.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	I03,40	0,52	54
		Итого по разделу 2:	руб			869
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб			694
		Накладные расходы I6,5%	руб			I26
		Плановые накопления 6%	руб			49
		Всегостоимость общестроительных работ	руб			869

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете:				5243
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб			I62
		Тара и упаковка 2%				3
		Транспортные расходы 3,4%	руб			6
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб			2
		Всего стоимость оборудования	руб			I73
		Стоимость монтажных работ	руб			I80I
		Пуск и регулировка I%	руб			I8
		Плановые накопления 6%	руб			I08
		Всего стоимость монтажных работ	руб			I927
		Стоимость общестроительных работ	руб			694
		Накладные расходы I6,5%	руб			I26
		Плановые накопления 6%	руб			49

I	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			869
		Стоимость сантехнических работ	руб			I848
		Пуск и регулировка I%	руб			I7
		Накладные расходы I4,9%	руб			280
		Плановые накопления 6%	руб			I29
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			2274

Составила Гребенек

Проверил Пиклун

Наименование стройки – ЦТП для нужд горячего водоснабжения

СМЕТА СТ-СЗ
на тепломеханическую часть (тип В)

сметная стоимость 9.II5 тыс.руб.
составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	ед. изм.	к-во един.	стоимость един.	общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
I.	23-I98 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная 3КЛ2-I6 Д=200 мм	шт	3	205	6I5
2.	23-I97 23-07 П.2-024I	То же, Д=I50 мм	шт	3	I4I,90	426
3.	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, Д=I00 мм	шт	I	82,2I	82
4.	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм	шт	2	62,4I	I25
5.	24-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I50 мм	шт	3	40,30	I2I
6.	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	2	I7,I0	34

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	2	II	22
8.	I30-II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I	86,30	36
9.	23-I97	Установка	шт	I	I2,I0	I2
I0.	I30-II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2	I2	24
II.	23-I95	Установка	шт	2	3,9I	8
I2.	23-II8-2	Регулятор расхода РР-I00/23-ДШ-20	шт	2	I03,59	207
I3.	23-I59	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 80 мм	шт	I	I7,70	I8
I4.	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	шт	I	50,80	5I

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-667 К=I,25	То же, Д=426 мм	шт	I	63,50	64
I6.	23-395 Ц.I-3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	шт	I	46,20	46
I7.	23-76	Водоохладитель из трубы Д=I59х4,5	м	0,60	4,82	3
I8.	I7-04 Доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	I05,6I	I06
I9.	23-99	Фланец с впадиной Д=200мм	шт	2	8,52	I7
20.	I9-05 04-0I4	Подогреватель водо-водяной секционный 4-0I40СТ-588-68				
		цена:(420+430,3) I,I	шт	2	I88I	3762
2I.	23-6I4	Установка	шт	2	78,57	I57
22.	I30-I633	Насосы к центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. двигателем	компл.	2	III	222

I	2	3	4	5	6	7
23.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
24.	23-Ш-27	Воронка стальная Д=100мм	шт	3	3,58	11
25.	23-77 Ц.1-1 п.2188 282	Труба стальная сварная Д=219х5мм	м	28	6,83	191
26.	23-76 Ц.1-1 п.2134 249	То же, Д=159х4,5 мм	м	14	4,79	67
27.	23-75 Ц.1-1 п.2083 233	То же, Д=133х3,5 мм	м	12	3,94	47
28.	23-222	То же, Д=89х3 мм	м	10	2,30	23
29.	23-71 Ц.1-1 п.169	То же, Д=32х2,5мм	м	10	0,61	6
30.	23-71 Ц.1-1 п.173	То же, Д=18х2мм	м	10	0,40	4
31.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	2	2,30	5

I	2	3	4	5	6	7
32.	23-73 Ц.I-I п.I954 56	То же, Д=80 мм	м	22	3,59	79
33.	23-75 Ц.I-I п.2085 59	То же, Д=I25мм	м	20	6,04	I2I
34.	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I28	0,03	4
35.	I30-I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	5	I,44	7
36.	I30-I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	3	0,99	3
37.	I9-06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая Г/П IT	шт	I	44,50	45
38.	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45	3
39.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	2I0

I	2	3	4	5	6	7
40.	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для монтажа	шт	I0	3,89	39
4I.	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка с термометром	шт	9	I,62	I5
		Всего по разделу I:	руб.			8020
		в том числе:				
		стоимость оборудования:	руб.			45
		тара и упаковка	2% руб.			I
		транспортные расходы	3,4% руб.			2
		Заготов.складские расходы	1,2% руб.			I
		Всего, стоимость оборудования	руб.			49
		Стоимость монтажных работ	руб.			4239
		Пуск и регулировка	1% руб.			4I
		Плановые накопления	6% руб.			255
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4535

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2795
		Пуск и регулировка 1%	руб.			25
		Накладные расходы 14,9%	руб.			422
		Плановые накопления 6%	руб.			I94
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3436
		Раздел 2. Строительные работы				
42.	I7-703 Ц I-1 п. 258	Антикоррозийная окраска битумным лаком Н.I77 за 2 раза	$100\,м^2$	0,63	32	20
43.	I9-54 06-I5-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов Д=Д0 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связывающем М275 Толщ. 40 мм	м3	0,I0	45,58	5
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	I0I,I4	495
45.	I9-228	Лакостеклоткань по ребуроиду	м2	7,20	2,7I	20

I	2	3	4	5	6	7
46.	Д-I9№2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	I20,95	2,32	28I
47.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	I28,I5	0,52	67
		Всего по разделу 2:	руб.			I095
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работы	руб.			888
		накладные расходы 16.5%	руб.			I45
		Плановые накопления 6%	руб.			62
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I095
		Всего по смете:	руб.			9II5
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.			45
		тара и упаковка 2%	руб.			I
		транспортные расходы 3,4%	руб.			2
		заготов.-складские расходы I,2%	руб.			I
		Всего, стоимость оборудования	руб.			49
		Стоимость монтажных работ	руб.			4239

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1%	руб.			41
		Плановые накопления 6%	руб.			255
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			4535
		Стоимость общестроительных работ	руб.			888
		Накладные расходы 16,5%	руб.			145
		Плановые накопления 6%	руб.			62
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1095
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2795
		Пуск и регулировка 1%	руб.			25
		Накладные расходы 14,9%	руб.			422
		Плановые накопления 6%	руб.			194
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3436

Наименование стройки – ЦТП для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А СТ-С4

на тепломеханическую часть (ТИП Г) [redacted]

сметная стоимость 10,953 тыс.руб.
составлена в ценах 1969г.

порядковый номер	обоснование стоимости	наименование работ или затрат	един. измер.	к-во един.	стоимость един.	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 1. Монтажные работы				
1.	23-198 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная 3КЛ2 16 Д=200 мм	шт	3	205	615
2.	23-197 23-07 п 2-0241	То же, Д=150мм	шт	3	141,90	426
3.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, Д=100 мм	шт	1	82,21	82
4.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм	шт	2	62,41	125
5.	23-107	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	2	11	22
6.	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	2	17,10	34

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I5Ø мм	шт	3	40,30	I2I
8.	I30-II9I фланцевые	Клапаны обратные I94I6БР поворотные диаметром I50 мм	шт	I	36,30	36
9.	23-I97	Установка	шт	I	I2,I0	I2
I0.	I30-II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2	I2	24
II.	23-I95	Установка	шт	2	3,9I	8
I2.	23-I60	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые I00 мм	шт	I	24,50	25
I3.	23-667 К=I,25	То же, Д=426мм	шт	2	63,50	I27
I4.	23-395 Ц.I-3 I7-04 п.03-026 Гл.3I5	Водомер ВТ-I00	шт	I	46,20	46
I5.	23-75	Водоохладитель из трубы Д=I59х4,5 мм	м	0,60	4,05	2

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I7-04 Доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	I05,6I	I06
I7.	23-90	Фланец с впадиной Д=200 мм	шт	2	8,52	I7
I8.	I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I6 ОСТ34-588-68				
		цена:(570+595•3)•I,I	шт	2	2590,50	5I8I
I9.	23-6I4	Установка	шт	2	78,57	I57
20.	23-07 Доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25493IНК Д=80 мм	шт	2	II6,60	233
2I.	I2-220 ВУ 0.I2 п.2	Монтаж трубопроводов из легированных и нержавеющих труб с готовыми узлами	т	I	I65,43	I65
22.	I30-I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эд.двигателем	компл.	2	78,50	I57
23.	23-6I6	Установка	шт	2	20,64	4I

I	2	3	4	5	6	7
24.	23-ДП-27	Воронка стальная Д=I00 мм	шт	3	3,58	II
25.	23-76 Ц.I-I п.2I34 п.249	Труба стальная э/сварная Д=I59х4,5мм	м	26	4,79	I25
26.	23-77 Ц.I-I п.2I88 п.282	То же, Д=2I9х5 мм	м	28	6,83	I9I
27.	23-223	То же, Д=I08х3,5 мм	м	I0	2,90	29
28.	23-7I Ц.I-I п.I79	То же, Д=32х2,5 мм	м	I0	0,6I	6
29.	23-7I Ц.I-I п.I73	То же, Д=I8х2 мм	м	I0	0,40	4
30.	23-74 Ц.I-I п.I995 п.59	То же, Д=I00мм	м	20	4,8I	96
3I.	23-73 Ц.I-I п.I954 п.59	То же, Д=80 мм	м	2	3,59	7

I	2	3	4	5	6	7
32.	23-76 Ц.I-I п.2I34 п.60	То же, Д=I50 мм	м	20	7	I40
33.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	2	2,30	5
34.	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I28	0,03	4
35.	I30-I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	5	I,44	7
36.	I30-I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	3	0,95	3
37.	I9-06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п Iт	шт	I	44,50	45
38.	I3-9-6II	Монтаж	т	0,08	45	3
39.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	2I0

I	2	3	4	5	6	7
40.	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Брбышка для термометра	шт	9	I,62	I5
4I.	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	шт	I0	3,89	39
		Всего по разделу I:	руб.			9736
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.			278
		Тара и упаковка 2%	руб.			6
		Транспортные расходы 3.4%	руб.			I0
		Заготов.-складские расходы 1,2%	руб.			4
		Всего, стоимость оборудования	руб.			298
		Стоимость монтажных работ	руб.			5758
		Пуск и регулировка 1%	руб.			55
		Плановые накопления 6%	руб.			348
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6I6I
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2666
		Пуск и регулировка 1%	руб.			22

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14.9%	руб.			402
		Плановые накопления 6%	руь.			I87
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3277
		Раздел 2. Строительные работы				
42.	I7-703 Ц.I-I П.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком НР.I77 за 2 раза	руб.	0,68	32	22
43.	I9-54 06-I5-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I9	45,58	9
44.	I9-5I 06-I5-03 Доп.7	Изоляция трубопроводов диаметром 50мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикальнослоистыми толщ.50 мм на рубероиде	м3	5,40	I0I,I4	546
45.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20	2,7I	20
46.	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	I30,66	2,32	303

I	2	3	4	5	6	7
47.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	I37,86	0,52	72
		Всего по разделу 2:	руб.			I2I7
		В том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.			972
		Накладные расходы 16.5%	руб.			I76
		Плановые накопления 6%	руб.			69
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I2I7
		Всего по смете:	руб.			I0953
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.			278
		тара и упаковка 2%	руб.			6
		Транспортные расходы 3.4%	руб.			I0
		Заготов.-складские расходы 1.2%	руб.			4
		Всего, стоимость оборудования:	руб.			298
		Стоимость монтажных работ	руб.			5758
		Пуск и регулировка 1%	руб.			55
		Плановые накопления 6%	руб.			348
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			6I6I

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.			972
		Накладные расходы 16,5%	руб.			I76
		Плановые накопления 6%	руб.			69
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I2I7
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2666
		Пуск и регулировка 1%	руб.			22
		Накладные расходы 14.9%	руб.			402
		Плановые накопления 6%	руб.			I87
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3277

Составил Гребенюк

Наименование стройки – ЦТП для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А СТ-С5

на тепломеханическую часть
(тип Д)

наименование объекта

сметная стоимость I2.540 тыс.руб.
составлена в ценах I969г.

порядн. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-I98 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная 3КЛ2-I6 Д=200мм	шт	3	205	6I5
2.	23-I99	То же, Д=250 мм	шт	3	40I,20	I204
3.	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, Д=I25 мм	шт	I	I4I,90	I42
4.	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80мм	шт	2	I7,I0	34
5.	23-I09	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I00мм	шт	2	2I,30	43
6.	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I50мм	шт	3	40,30	I2I

I	2	3	4	5	6	8
7.	I30-II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I	36,30	36
8.	23-I97	Установка	шт	I	I2,I0	I2
9.	I30-II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	2	2I	42
I0.	23-I96	Установка	шт	2	7,4I	I5
II.	23-I60	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые I00 мм	шт	I	24,50	25
I2.	23-667 К=1,5	Грязевик Д=530 мм	шт	I	76,20	76
I3.	23-667 К=1,25	То же, Д=426 мм	шт	I	63,50	64
I4.	23-395 Ц.Iч.3 п.3I5 I7-04 П.3-027	Водомер ВТ-I50 мм	шт	I	68,20	68
I5.	23-78	Водоохладитель из труб Д=250 мм	м	0,60	I0	6

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I7-04 Доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	I03,6I	I06
I7.	23-I00	Фланец с впадиной Д=250 мм	шт	2	II,70	23
I8.	I9-05 04-016	Подогреватель водово-дяной секционный 4-I6 ОСТ 34-588-68				
		цена: (570+595,3)*I,I	шт	2	2590,50	5I8I
I9.	23-6I4	Установка	шт	2	78,57	I57
20.	23-07 Доп.5 II.I-2871	Регулирующий клапан 25493IBK Д=80 мм	шт	2	II6,60	233
2I.	I2-2230 ВУ 0.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт.	2	I7,26	35
22.	I30-I636 I5-0I п.0I-022 п.0I-6I3	Насос 4К-I2 с в/двигателем А02-62-2 цена 2I0-(68-I43)·I,I	компл.	2	292,50	585
23.	23-6I6	Установка	шт.	2	20,64	4I
24.	23-ДП-27	Воронка стальная Д=I00 мм	шт	3	3,58	II

I	2	3	4	5	6	7
25.	23-77 Ц.Iч.I п.2I88 п.282	Труба стальная э/сварная Д=2I9 х5 мм	м	26	6,83	I78
26.	23-78 Ц.Iч.I п.2207 п.654	То же, Д=273х5 мм	м	28	I0,26	287
27.	23-223	То же, Д=I08х3,5 мм	м	I0	2,90	29
28.	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, Д=32х2,5 мм	м	I0	0,6I	6
29.	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, Д=I8х2 мм	м	I0	0,40	4
30.	23-74 Ц.Iч.I П.I995 п.58	То же, Д=I00 мм	м	22	4,8I	I06
3I.	23-73 Ц.Iч.I п.I054 п.56	То же, Д=80 мм	м	2	3,59	7
32.	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 п.60	То же, Д=I50 мм	м	20	7	I40

I	2	3	4	5	6	7
33.	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	98	0,03	3
34.	I30-I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	5	I,44	7
35.	I30-I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	3	0,95	3
36.	I9-06 п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п Iт	шт	I	44,50	45
37.	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45	3
38.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	2I0
39.	24-05 п.3-023 I2-У-I876	Бобышка для термометра	шт	9	I,62	I5
40.	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	шт	I0	3,89	39
4I.	I8-703 Ц.Iч.I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком ПР. I77 за 2 раза	I00м2	0,79	32	25

I	2	3	4	5	6	7
42.	I9-54 06-I5-03 Доп.3	Изоляция трубопровода диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ.40 мм	м3	0,I9	45,58	9
43.	I9-5I 06-I5-03 Доп.7	Изоляция трубопровода диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиду	м2	5,90	I0I,I4	597
44.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20	2,7I	20
45.	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	I40,38	2,32	326
46.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	I47,58	0,52	77

Всего по смете:		руб.	I2540
В том числе:			
стоимость оборудования		руб.	278
тара и упаковка	2 %	руб.	6
транспортные расходы	3,4%	руб.	I0
заготов.-складские расходы	1,2%	руб.	4
Всего; стоимость оборудования		руб.	298

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.			6056
		Пуск и регулировка 1%	руб.			59
		Плановые накопления 6%	руб.			365
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6480
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I054
		~~Пуск и регулировка~~	~~руб.~~			~~20~~
		Накладные расходы 16,5%	руб.			I73
		Плановые накопления 6%	руб.			74
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I3II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			3623
		Пуск и регулировка 1%	руб.			33
		Накладные расходы 14,9%	руб.			544
		Плановые накопления 6%	руб.			25I
		Во его, стоимоотъ сантехнических работ	руб.			445I

Составил Гребенек

С М Е Т А № ЭМ-СI

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения (Вариант I)

Сметная стоимость - 0,7I т.р.
в.т.ч. оборудование 0,4I
В ценах,введенных с I.I.69 года

№№	Обоснование §§ пр-нта-ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во един	Затраты труда в е с о		Сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					апин. чел. час т.	всего чел час т.	обор.	монтаж.работ всего	в.т.ч з/пл основн на эксп машин	обор.	монтаж.работ всего	в.тч. з/пл основ. на эксп машин
I	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
2.	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ-04-068-66	шт	2	4	8	-	4,57	I,75 0,07 I,76	-	9	4 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-5973	Монтаж выключателя ГПВМЗ-I0	шт	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	2 - 2
4.	8-5837	Предохранители ПРС-Б-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
6.	8-45I0	То же, в полу	"	0,I2	26	3	-	27	II,2 0,23 II,28	-	3	I - I
8.	8-4360	Монтаж металлорукавов РЗ-ЦХ-I5	I00 м	0,02	29	I	-	48.7	I2,6 9,2 I6,37	-	I	-

133

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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
I0.	8-48I6	Присоединение эл. двигателем к эл.сети и сдаче их под наладку	шт	3	I	3	-	I,4	0,54 0,0I 0,55	-	4	2 - 2
II.	калькI	Вводно-распределительное устройство	шт	I	6	6	49	I3	3 - 3	49	I3	3 - 3
I2.	I5-04-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

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I I0	I II	I I2	I I3
I3.	B0Ц-80	Шкаф силовой ШР II-7370I-22У3	шт	I	-	-	288	-	-	288	-	-
I4.	СНШ-77 п.2-86	Установка и подготовка к включению	шт	I	I0	I0	-	2I	7,77 - 7,92	-	2I	8 - 8
I5.	8-42I0	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х4+Iх25 мм2	I00 м	0,3I	79	24	-	I03	34,4 22,7 43;57	-	32	II 7 I4
I6.	8-437I	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм2	"	0,2I	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	I	I I I
I7.	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,69	3	2	-	2,37	I,3I - I,3I	-	2	I - I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	8-4208	Монтаж 2--3х жильного кабеля марки АВРГ сеч. 2,5 мм2	100 м	0,45	73	33	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	43	14 9 18
19.	8-4226	Монтаж провода ПРП сеч. 1х2,5 мм2 по конструкциям	"	0,10	22	2	-	18.6	9.91 - 9.91	-	2	1 - 1
20.	8-1450	Монтаж кабеля АКВВГ сеч. 10х4мм2	"	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	3	1 - 1
21.	8-1605	Монтаж разделок кабеля АКВРГ сеч. 10х4 мм2	шт	2	0,9	2	-	1,43	0,67 - 0,67	-	3	1 - 1

136

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	I5-04-I д. 34 п.I3-5I6 8-842	Реле контроля ЕЛ-8УЗ	шт	I	3	3	26	2,93	I,62	26	3	2
									0,0I			-
									I,63			2
		ИТОГО:				I26				378	I77	63 I8 70
		Транспортные, заготовительно- складские расходы, тара, упаковка и комплектация -8%	руб							30		
		Плановые накопления 6%									II	
		ИТОГО по разделу I:	руб			126				408	I88	63 I8 70
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I7-0I п.07-0I0	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672 I2,35 xI,086	шт	I	-	-	I3,4I	-	-	I3	-	-

137

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I7-0I п.07-0II	Счетчик реактивной энергии СРЧЈ- И673 М										
		I2,55х I,086	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
3.	I7-0I п.I0-I62	Коробка испытательная ТУ-04-068-66										
		6,0х I,I53	"	2	-	-	-	6,9IB	-	-	I4	-
4.	I5-04-I п.06-053	Выключатель типа ГПВМЗ-I0										
		4,3х I,077	"	I	-	-	-	4,627	-	-	5	-
5.	05-03 п.8I7	Труба винипластовая д= 20 мм										
		0,9х I,I07										
		I7.х 0,29	кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-
6.	24-I649 стр.I2	Металлорукав РЗ/ЦХ-I5										
		0,I3х I,II6	м	2	-	-	-	0,I45	-	-	-	-

138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	ВОЦ-77	Шкаф учета ШУ-Ш										
		24,3 х I,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-	25	-
8.	П.I.ч.У стр. 222	Провод марки АПВ сеч. Iх2,5 мм2										
		29.3х I.0I	км	0,095	-	-	-	29.593	-	-	3	-
9.	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П										
		0,9 х I,086	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	-
I0.	П.I.ч.У стр.226	Провод ПРП-660 сеч. Iх2,5 мм2										
		60,6х I,0I	км	0,0I0	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
II.	П.I.ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. I0х4 мм2										
		600хI,0I	"	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-

139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	I5-09 д.I8	Кабель марки АВРГ сеч. 3 х 2,5 мм2										
		I95 х I,II2хI,0I	км	0,045	-	-	-	2I9,0I	-	-	I0	-
I3.	Ц.I.ч.У стр.I02	То же, сеч. 3х4+1х х 2,5 мм2										
		32Iх I,0I	"	0,03I	-	-	-	324,2I	-	-	I0	-
		ИТОГО:	руб								I04	
		Итого										
		Плановые накопления -6%									6	
		Итого по разделу II:									II0	
		Итого по разделу I:	руб							408	I88	
		Всего по смете:	руб								706	

Составила Рябченко

Проверила Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете ЭЛ-СI

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)	монтаж. работ		оборудования	заводского монтажа (изготовления)	монтаж. работ	
							Всего	В т.ч. зарплата			Всего	В т.ч. зарплата
I	I5-04 ч.II п.I-I20 8-6646	Шкаф для ВРУ разм. 600х400х350	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5	2 - 2
2	I5-04 ч.I п.02-277 I5-04 ч.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-
3	I5-03 п.05-0I7 I5-04 ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	3	I,2	I,0	0,48	0,I9	4	3	I	I
		Итого							49	6	7	3 - 3

Составила Рябченко

С М Е Т А ЭМ-С3

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения (Вариант III)

Сметная стоимость - 0,57 т.р.
в.т.ч. оборудование - 0,23 т.р.
В ценах 1969 года.

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм	К-во	затраты труда в е с		сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					един. чел. час т.	всего чел. час т.	обор.	монтаж. работ всего	в.т.ч з/плата основн. на эксп машин	обор.	монтаж. работ всего	в.т.ч з/пл основн на экоп машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Калькул.№I	Вводно-распределительное устройства	шт	I	6	6	49	I3	3 3	49	I3	3 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-5973	Монтаж выключателя ГПВМЗ-10	шт	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	2 - 2
3.	I5-04-I п.04-063 8-6274	Пускатель магнитный т. ПАЕ-322	шт	2	4	8	I7	5,89	2,02 0,03 2,03	34	I2	4 - 2
4.	8-5870	Предохранитель ПРС-Б-Я	"	5	I	5	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	8	3 - 3
5.	8-7III	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	I,24 0,0097 I,2434	-	5	2 - 2
6.	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ-04-068-66	"	2	4	8	-	4,57	I,75 0,07 I,76	-	9	4 - 4

143

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,08	-	5	2 - 2
8.	ВОЦ-80	Шкаф силовой ШРП-73703-22УЗ	"	I	-	-	I00	-	-	I00	-	-
9.	СКЦВ-77 п.2-94	Установка и подготовка к включению	шт	I	I0	I0	-	30,6	I0,8 - II,0	-	3I	II - II
I0.	8-42I0	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	I00 м	0,20	79	I6	-	I03	34,4 22,7 43,57	-	2I	7 5 9
II.	8-4226	Монтаж провода ПРП сеч. Iх2,5 мм2 по конструкциям	"	0,I0	22	2	-	95,5	3I,7 20,2 39,88	-	I0	3 2 4

I	2	3	4	5	6б	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	8-I450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч. I0х4мм2	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4	-	3	I
									0,3			-
									20,5			I
I3.	8-I605	Заделки кабеля АКВРГ сеч. I0х4 мм2	шт	2	0,9	2	-	I,43	0,67	-	3	I
									-			-
									0,67			I
I4.	8-42I0	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3хI0+Iх х6мм2	I00 м	0,06	79	5	-	I03	34,4	-	6	2
									22,7			I
									43,57			3
I5.	8-4226	Монтаж провода АПВ сеч. 2,5 мм2 по конструкциям	"	0,05	22	I	-	IB.6	9.9I	-	I	I
									-			-
									9.9I			I

145

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	8-4373	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. I0 мм2 в проложенные трубы	I00 м	0,I9	I0	2	-	I2,6	4,82 3,86 6,4I	-	2	I I I
I7.	8-4405	То же, каждого последующего, сеч. 10 мм²	"	0,38	5	2	-	4,54	2,5 - 2,5	-	2	I - I
I8.	8-4404	То же, каждого последующего сеч. 6мм2	"	0,I9	3	I	-	2,72	I,47 - I,47	-	I	-
I9.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,[illegible]	23,5 I2,I 28.47	-	4	I I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	8-4510	То же, в полу	100 м	0,12	26	3	-	27	11,2 0,23 11;28	-	3	1 - 1
21.	8-4360	Монтаж металлорукавов	"	0,02	29	1	-	48.7	12,6 9.2 16,37	-	1	-
22.	8-903	Металлоконструкции	т	0,020	174	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	2 - 2
23.	8-4816	Присоединение эл. двигателей к эл. сети и сдача под наладку	шт	3	1	3	-	1,4	0,54 0,01 0,55	-	4	2 - 2
24.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3х2,5мм2	100 м	0,45	73	33	-	95,5	31,7 20,2 39.88	-	43	14 9 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	8-I450	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3хI6+IхI0мм2	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4	-	3	I
									0,3			-
									20,5			I
26.	8-I594	Заделки кабеля марки АВРГ сеч. 3хI6+IхI0 мм2	шт	2	2	4	-	2,43	I,0I	-	5	2
									-			-
									I,0I			2
27.	I5-04-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:				I38				209	2II	73
												I9
												79

148

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы заготовительно-складские расходы, тара и упаковка и комплектация -8%								17		
		Плановые накопления -6%									13	
		Итого по I разделу:				138				226	224	73
												19
												79
		Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04-I п.06-053	Выключатель пакетный ПВМЗ-I0										
		4,3 X I,07	шт	I	-	-	-	4,627	-	-	5	-
2.	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-В-II										
		0,9x I,086	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-

I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
3.	I7-0I п.07-0I0	Счетчик активной энергии САЧУ- И672М										
		I2,35 х I,086	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
4.	I7-0I п.07-0II	Счетчик реактивной энергии СРЧУ-И673М										
		I2,55 х I,086	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
5.	I7-0I п.I0-I62	Коробка испытательная ТУ№04.068.66										
		6х I,I53	шт	2	-	-	-	6,9I8	-	-	I4	-
6.	ВОЦ-77	Шкаф учета ШУ-Ш										
		24,3 х I,048	"	I	-	-	-	25,46	-	-	25	-
7.	Ц.I.ч.у стр.I02	Кабель АБРГ сеч. 3х4 +Iх 2,5 мм2										
		32Iх I,0I	м	0,020	н	-	-	324,2I	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	ЦМ1.ч.У стр.222	Провод АПВ сеч. 2,5мм2	км	0,005	-	-	-	29.593	-	-	-	-
9.	ЦМ1.ч.У стр.226	Провод ПРП сеч. Ix2,5 мм2										
		60,6х I,0I	м	0,0I0	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
I0.	ЦМ1.ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. I0 х 4 мм2										
		600хI,0I	м	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
II.	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые I7 х 0,49										
		0,9 х I,I07	кг	8	-	-	-	0,996	-	-	8	-
I2.	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав РЗ-ЦХ-25										
		0,25 х I,II6	м	2	-	-	-	0,279	-	-	I	-

151

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I5-09 доп.I8	Кабель АВРГ сеч. 3х 2,5 мм2										
		I95 х I,II2 х I,0I	км	0,045	-	-	-	2I9.0I	-	-	I0	-
I4.	ЦУI.ч.У стр. 222	Провод АПВ сеч. 6 мм2										
		47.6 х I,0I	км	0,0I9	-	-	-	48.08	-	-	I	-
I5.	-"-	То же, сечением I0 мм2										
		75,6 х I,0I	"	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	-
I6.	Ц.I.ч.У п.I469	Кабель АВРГ сеч. 3хI6 +IхI0 мм2										
		705 х I,0I	"	0,005	-	-	-	7I2,05	-	-	4	-
		ИТОГО:									II4	
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого по разделу II :									I2I	

152

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Итого по разделу I: 226 224

Всего по смете: руб 57I

Составила Рябченко

Проверила Митрофанова

153

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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	завод ского монта жа(из готов	монтаж. работ		оборудования	завод ского монта жа(из готов	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 8-6645	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.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель ПБ-3I ч/час 0,5	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	
	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.Пп.I--434-I 8-6730	Трансформатор тока	шт	3	I,2	I,0	0,48	0,I9	4	3	I	I
		Итого							49	6	7	3 - 3

Составила Рябченко

903-4-21

СМЕТА № АП-С2

автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Вариант с диафрагмой Ду=200 мм без учета приборов диспетчеризации

сметная стоимость 5,62 т.руб. в ценах и нормах введенных с I.I-69г.

в т.ч. оборудования 4,89 т.руб.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскур. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда вес ед.изм. чел.час	затраты труда вес всего чел.час	сметная стоимость в рублях единицы оборудования	единицы монтаж работ всего	единицы монтаж работ в т.ч. зарплата основ. на эксп. машин	общая оборудования	общая монтаж работ всего	общая монтаж работ в т.ч. зарплата основ. на эксп. машин
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	0,67	40	2I	I0
2.	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический т.А в оправе	шт	I2	0,5	6	2,54	0,7I	0,22	30	9	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Калькул.I2 II-I940	Щит автоматики т.ЩА-3П-600х500 25,44+22=47,44 9,63+8,34=I7,97	шт	I	45,I6	45	274,I4	47,44	I7,97 0,I5 I8,0I	274	47	I8
4.	ВОП-80 II-II39а	Регулятор температуры т.Т4S-I	шт	I	I3	I3	2700	I2,3	6,94 0,I2 6,95	2700	I2	7
5.	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-50?I	шт	4	I	4	6,5	I,07	0,5I	26	4	2
6.	I7-04 п.7-0067 II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-6II4	шт	I	I	I	4	I,07	0,5I	4	I	I
7.	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост т.КСМ-2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
8.	I7-04п.I п.2-069 II-352	Диафрагма т.ДКI6-200	шт	2	4	8	3I	5,65	I,62	62	II	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I7-03-П п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени т.2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	I,5I	40	3	2
I0.	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр т.ДМ23573	шт	2	7	I4	72	9,23	4,95 0,06 4,96	I44	I8	I0
II.	II-I73I	Сосуд уравнительный	шт	2	8	I6	-	6,34	3,48	-	I3	7
I2.	8-452I	трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,I	II	I	-	8,9I	4,63 0,I3 4,67	-	I	-
I3.	I7-I4-п п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	3,03	520	II	6
I4.	Кальк.№I II-I940	Щит учета тепла т.ЩТ-3Д-I-600х600	шт	I	20	2093,9		22	8,34 0,I5 8,38	94	22	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	70	0,7	49	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	45	22
I6.	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	м	70	0,I	7	-	0,I	0,05	-	7	4
I7.	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	I,62 0,0I I,63	24	29	I6
I8.	I2-У-2I66	Монтаж вентилей т.Н4С-0000	шт	4	2	8	-	I,85	I,06 0,0I I,07	-	7	4
I9.	I2-У-2244	Кран т.I4МI-I6 .	шт	20	I	20	-	0,97	0,53	-	I9	II

158

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	I704 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки т.РКС-I	шт	2	3	6	I5	3,22	I,87	30	6	4
2I.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,05	29	I	-	48,7	I2,6 9,2 I6,37	-	2	I
22.	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	II	0,5	6	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	I2	3
23.	II-I59I	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	2	7	I4	-	6,C5	3,25 0,2I 3,3I(	-	I2	7
24.	8-I5I9	Кабель при весе I м до I кг,по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6	9,I8 0,29 9,28	-	I3	5

159

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	8-45I0	Трубы винипластовые Ду до 25 мм в полу	I00м	0,05	26	I	-	27	II,2 0,23 II,28	-	I	I
26.	8-I450	Кабель, при весе Iм до I кг,с креплением скобами	I00м	I,23	47	58	-	5I,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25
27.	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	I00м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 I2,I 28,47	-	4	I
28.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	I00м	0,2I	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	0,48	3	I	-	2,37	I,3I	-	I	I
30.	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I8	0,4	7	-	0,6I	0,2	-	II	4
3I.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I2	3	36	-	2,65	I,32	-	32	I6
32.	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38,I 34,4 48,3	-	I2	I I I
33.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I	I87	I9	-	432	8I,8 2,I7 82,56	-	43	8

191

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	8-I530	Кабель, при весе Iм до I кг, в трубе	I00м	0,03	I3	-	-	I3,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
35.	8-I482	Полки кабельные	I00шт	0,06	3	-	-	9,3	I,53 0,I2 I,57	-	I	-
36.	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00шт	0,I5	9	I	-	7,8	4,I8	-	I	I
37.	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	I00.шт.	0,06	35	2	-	72,6	I5,2 25,2 23,56	-	4	I 2 I
		Итого:				445	-	-	-	4523	508	2I9 3 2I9

I82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Инф.ТПЭП Вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%								362		
		Плановые накопления 6%									30	
		Итого по разделу I:								4885	538	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения 0,28xI,0I	шт	I0	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2.	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5xI,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3.	Ц.Iч,У стр.224	Провод марки ПГВ сеч.I0 мм2 29xI,0I	км	0,07	-	-	-	29,29	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Ц.Iч.I стр.II8	Труба бесшовная Д=I4х2	м	70	-	-	-	0,52	-	-	36	-
5.	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4хI,5 мм2 230хI,II9хI,0I	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
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 0,9 х I,I07	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8.	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с краном КПК 2,49хI,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-

164

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Ц.Iч.Ш стр.II8	Кран т.I4МI-I6	шт	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I0.	092 стр.I2	Лампа п.Б220-40 0,I8x0,95xI,086	шт	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-
II.	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4x2,5 мм2 245xI;II9xI,0I	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	II	-
I2.	-"-	То же, сеч.7x2,5 мм2 360xI,II9xI,0I	км	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
I3.	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки Р3-Ц-Х-Ш-I8 0,I5xI,II6	м	5	-	-	-	0,I67		-	I	-

165

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-3	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	I4	-
		3,I5xI,076										
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	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		0,25xI,I07										

991

Итого:	I85
Плановые накопления 6%	II
Итого по разделу II:	I96
Всего по смете:	56I9

Составила — Третьякова

Проверила — Митрофанова

903-4-21

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла

№№ 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 всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата	оборудования	заводского монтажа (изготов)	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П д.3 п.I-888	Щит т.ШП-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	092 стр.7I I5-04-П п.I-49I	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
3.	I5-04-П п.I-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	III	I2	I3
4.	I5-09 стр. I05 I5-04-II п. I-375	Провод марки ПВ сеч. I мм2	I00м	0,3	2,5	22,0I	-	-	0,75	6,6	-	-

Итого: I 92,0
93,9

Составила Третьякова

118

903-4-21

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики

№№ 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 всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата	оборудования	заводского монтажа(изготов)	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II д.3 п.I-888	Щит т.ШП-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	I5-04-I пр06-533 I5-04-II п.I-422 8-6734 К=0,7	Переключатель универсальный т.УП53I4	шт. секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	I,84	0,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I 06-53I I5-04-II п.I-420 8-6734 К=0,7	Универсальный переключатель т.УП53I2	шт секц.	3 I2	2,65	2	0,23	0,08	7,95	6	2,76	0,96
4.	I5-04-I п.I8-058 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4 К=0,7	Кнопка управления т.КЕ-0II	шт	4	I,5	I	0,6	0,27	6	4	2,4	I,08
5.	I5-04-I д.2 п.I2-430 I5-04-II п.I-400 8-673I К=0,7	Реле т.РПУ-I0	шт	2	4,6	3	0,89	0,32	9,2	6	I,78	0,64
6.	I5-04-I д.3 п.I2-439 I5-04-II п.I-400 8-673I К=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	7	7	3	0,89	0,32	49	2I	6,23	2,24

011

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I5-04-I д.25 п.I2-5I4 I5-04-II п.I-399 8-673I К=0,7	Реле т.РВП72	шт	I	6,2	2	0,89	0,32	6,2	2	0,89	0,32
8.	36-05 п.2-0380 I5-04II пI-393 8-6735 К=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	шт	2	0,62	0,65	0,63	0,29	I,24	I,3	I,26	0,58
9.	I5-04-I п.06-I37 I5-04-II п.I-383 8-6707 К=0,7	Переключатель т. ПМ2-I0/H2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,I89	0,65	2,7	0,46	0,I9
I0.	I5-04-I д.I5 п.I9-375 I5-04-II п.I-485 8-6707 8-6687 К=0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46х440,4Iх8 0,I89х440,I5х8	шт	I	6,9	I,35	5,I2	I,96	6,9	I,35	5,I2	I,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-04-I п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I K=0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	I8,6	4	I,78	0,64
I2.	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п.I-383 8-6707 K=0,7	Выключатель пакетный т.ПВМI-I0	шт	2	0,4	2,7	0,46	0,I89	0,8	5,4	0,92	0,38
I3.	I5-09 стр.I05 I5-04-II п.I-375	Провод марки ПВ сеч. I мм2	I00м	0,4	2,5	22,0I	22,	-	I	8,8	-	-
I4.	I5-04-II п.I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	I8	-	-

172

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	092 стр.7I I5-04-II п.I-49I	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
		Итого:							II2,29	I6I,85	25,44	9,63
									274,I4			

Составила — Третьякова

СМЕТА № АП-С3

автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Вариант с диафрагмой Ду = 150 мм без учета приборов диспетчеризации

сметная стоимость 5,6 т.руб. в ценах и нормах введенных с I.I-69г.
в т.ч. оборудования 4,87 т.руб.

№№ пп	Обоснование (§§ прейскур. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда: вес ед.изм.	затраты труда: единицы всего чел. час	затраты труда: единицы всего т	сметная стоимость в рублях: общая обору-дования	монтаж работ всего	монтаж работ в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин	обору-дования всего	монтаж работ всего	монтаж работ в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин
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.ОБМI-I00	шт	I5	I	I5	2,65	I,42	0,67	40	2I	I0	
2.	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический т.А в оправе	шт	I2	0,5	6	2,54	0,7I	0,22	30	9	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Калькк2 II-I940	Щит автоматики т.ЩШ-3Д-600х600 25,44+22=47,44 9,63+8,34=I7,97	шт	I	45,I6	45	274,I4	47,44	I7,97 0,I5 I8,0I	274	47	I8
4.	ВОЦ-80 II-II39а	Регулятор температуры т.Т 48-I	шт	I	I3	I3	2700	I2,3	6,94 0,I2 6,95	2700	I2	7
5.	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-5074	шт	4	I	4	6,5	I,07	0,5I	26	4	2
6.	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ-6II4	шт	I	I	I	4	I,07	0,5I	4	I	I
7.	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост т.КСМ2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
8.	I7-04п.I п.2-667 II-352	Диафрагма т.ДКI6-I50	шт	2	4	8	24	5,65	I,62	48	II	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I7-03-П п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени т.2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	I,5I	40	3	2
I0.	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр т.ДМ23573	шт	2	7	I4	72	9,23	4,95 0,06 4,96	I44	I8	I0
II.	II-I73I	Сосуд уравнительный	шт	2	8	I6	-	6,34	3,48	-	I3	7
I2.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,I	II	I	-	8,9I	4,63 0,I3 4,67	-	I	-
I3.	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	3,03	520	II	6

911

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Кальк.№I II-I940	Щит учета тепла т.ЩТ-3Д-I-600х600	шт	I	20	20	93,9	22	8,34 0,I5 8,38	94	22	8
I5.	I2У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	70	0,7	49	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	45	22
I6.	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	м	70	0,I	7	-	0,I	0,05	-	7	4
I7.	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	I,62 0,0I I,63	24	29	I6
I8.	I2-У-2I66	Монтаж вентилей т.Н4С-0000	шт	4	2	8	-	I,85	I,06 0,0I I,07	-	7	4

177

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	I2-У-2244	Кран т.I4MI-I6	шт	20	I	20	-	0,97	0,53	-	I9	II
20.	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки т.РКС-I	шт	2	3	6	I5	3,22	I,87	30	6	4
2I.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,05	29	I	-	48,7	I2,6 9,2 I6,37	-	2	I - I
22.	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	II	0,5	6	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	I2	3
23.	II-I59I	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	2	7	I4	-	6,05	3,25 0,2I 3,3I	-	I2	7

178

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	8-I5I9	Кабель, при весе Iм до I кг, по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6	9,I8 0,29 9,28	-	I3	5
25.	8-45I0	Трубы винипластовые Ду до 25 мм в полу	I00м	0,05	26	I	-	27	II,2 0,23 II,28	-	I	I
26.	8-I450	Кабель, при весе Iм до I кг, с креплением скобами	I00м	I,23	47	58	-	5I,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25
27.	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	I00м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 I2,I 28.47	-	4	I
28.	8-437I	Затягивание первого провода сеч.до 2,5мм2 в проложенные трубы	I00м	0,2I	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	0,48	3	I	-	2,37	I,3I	-	I	I
30.	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I8	0,4	7	-	0,6I	0,2	-	II	4
3I.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I2	3	36	-	2,65	I,32	-	32	I6
32.	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38,I 34,4 48,3	-	I2	I I I
33.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I	I87	I9	-	432	8I,8 2,I7 82,56	-	43	8

180

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	8-I530	Кабель, при весе Iм до I кг,в трубе	I00м	0,03	I3	-	-	I3,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
35.	8-I482	Полки кабельные	I00шт	0,06	3	-	-	9,3	I,53 0,I2 I,57	-	I	-
36.	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00шт	0,I5	9	I	-	7,8	4,I8	-	I	I
37.	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	I00шт	0,06	35	2	-	72,6	I5,2 25,2 23,56	-	4	I 2 I
		Итого:				445				4509	508	
	Инф.ТПЭП Вып.I I972г.	Транспортные,заготовительно-складские расходы, комплектация запчасти, тара и упаковка 8%								36I		

181

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									30	
		Итого по разделу I:								4870	538	
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения 0,28xI,0I	шт	I0	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2.	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5xI,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3.	Ц.Iч,У стр.224	Провод марки ПВ-3 Ix1 29xI,0I	км	0,07	-	-	-	29,29		-	2	-
4	Ц.Iч.I стр.II8	Труба бесшовная Д=I4x2	м	70	-	-	-	0,52	-	-	36	-

182

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4хI,5 мм2 230хI,II9хI,0I	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
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 0,9 хI,I07	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8.	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с краном КПК 2,49 хI,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-
9.	Ц.Iч.Ш стр.II8	Кран т.I4МI-I6	шт	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I0.	092 стр.I2	Лампа т.Б220-40 0,I8х0,85хI,086	шт	2	-	-	-	0,I85	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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. 7х2,5 мм2 360хI,II9хI,0I	км	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
I3.	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8 0,I5 х I,III6	м	5	-	-	-	0,I67		-	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-	шт	2	-	-	-	2,I7	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д=32 мм 0,25xI,I07	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		Итого:									I85	
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого по разделу П:									I96	
		Всего по смете:									5604	

185

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиций	Наименование характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					оборудования	завод-монтаж. работ			оборудования	завод-монтаж. работ		
						заводского монтажа (изготов)	всего	в т.ч. зарплата		заводского монтажа (изготов)	всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II д.3 и п.I-888	Щит т.ЩП-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	092 стр.7I I5-04-II п.I-49I	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
3.	I5-04-II п.I-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-

186

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-09 стр. I05 I5-04-II п. I-375	Провод марки ПВ сеч. I мм2	I00м	0,3	2,5	22,0I	-	-	0,75	6,6	-	-
		Итого:							I	92,0		
										93,9		

Составила — Третьякова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					оборудования	завод. изготов. монтажа	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата	оборудования	завод. изготов. монтажа	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II д.3 п.I-888	Щит т.ЩМ-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	I5-04-I п.06-533 I5-04-II п.I-422 8-6734 К=0,7	Переключатель универсальный т.УП53I4	шт секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	I,84	0,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I 06-93I I5-04-II п.I-420 8-6734 К=0,7	Универсальный переключатель т.УП53I2	шт секц.	3 I2	2,65	2	0,23	0,08	7,95	6	2,76	0,96
4.	I5-04-I п.I8-058 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4 К=0,7	Кнопка управления т.КЕ20II	шт	4	I,5	I	0,6	0,27	6	4	2,4	I,08
5.	I5-04-I д.2 п.I2-430 I5-04-II п.I-400 8-673I К=0,7	Реле т.РПУ-I0	шт	2	4,6	3	0,89	0,32	9,2	6	I,78	0,64
6.	I5-04-I д.3 п.I2-439 I5-04-II п.I-400 8-673I К=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	7	7	3	0,89	0,32	49	2I	6,23	2,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I5-04-I д.25 п.I2-5I4 I5-04-II п.I-399 8-673I К=0,7	Реле т.РВП72	шт	I	6,2	2	0,89	0,32	6,2	2	0,89	0,32
8.	36-05 п.2-0380 I5-04-II п.I-393 8-6735 К=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	шт	2	0,62	0,65	0,63	0,29	I,24	I,3	I,26	0,58
9.	I5-04-I п.06-I37 I5-04-II п.I-383 8-6707 К=0,7	Переключатель т. ПМП2-I0/Н2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,I89	0,65	2,7	0,46	0,I9
I0.	I5-04-I д.I5 п.I9-375 I5-04-II п.I-385 8-6707 8-6687 К=0,7	Щиток т.ЭШ1-4 0,46х4+0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	шт	I	6,9	I,35	5,I2	I,96	6,9	I,35.	5,I2	I,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-04-I п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I К=0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	I8,6	4	I,78	0,64
I2.	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п.I-383 8-6707 К=0,7	Выключатель пакетный т.ПВМI-I0	шт	2	0,4	2,7	0,46	0,I89	0,8	5,4	0,92	0,38
I3.	I5-09 стр.I05 стр.I05 I5-04-II п.I-375	Провод марки ПВ сеч. I мм2	I00м	0,4	2,5	22,0I	-	-	I	8,8	-	-
I4.	I5-04-II п.I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	I8	-	-

191

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	092 стр.7I I5-04-П п.I-49I	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
		Итого:							II2,29	I6I,85	25,44	9,63
									274,I4			

192

Составила — Третьякова

С М Е Т А АП-С4

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

Сметная стоимость - 0,18 т.р.
в.т.ч. оборудование - 0,1 т.р.
В ценах и нормах 1969 года

№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ	Един изм.	К-во	затраты труда			сметная стоимость в рублях					
					в е с			единицы			общая		
					един. един чел. час. т.	всего чел. час т.	обор.	монтаж. работ всего	в.т.ч. з/плата основн. на эксп машин	обор.	монтаж. работ всего	в.т.ч. з/плата основн. на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		К основному варианту добавляется										
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр типа ЭКМ-IУ	шт	3	3	9	8.8	2,57	I,33	26	8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I7-04 п.I-0002 II-23 К-Ц,I	Термометр манометрический типа ТПП-СК										
		2,86 х I,I										
		I,46 х I,I	шт	I	3	3	52	3,I5	I,6I	52	3	2
3.	I7-04 доп.3 п.5-0740 II-I092	Реле уровня типа РУ-Iм	"	I	8	8	I2,5	8.22	3.89	I3	8	4
4.	8-I450	Кабель при весе I м до I кг с креплением скобами										
			I00 м	0,I5	47	7	-	5I,7	20,4	-	8	3
									0,3			-
									20,55			3
5.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы										
			"	0,I	6	I	-	6,86	2,69	-	I	-
									I,98			
									3,9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-4403	То же, каждого последующего	100м	0,15	3	-	-	2,37	1,31	-	-	-
7.	II-1591	Коробка соединительная типа СК-8	шт	1	7	7	-	6,05	3,25 0,21 3,31	-	6	3
8.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48.7	12,6 9.2 16,37	-	5	1 1 2
9.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05	187	9	-	432	81,8 2,17 82,56	-	22	4 - 4
10.	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	1	3	3	-	2,65	1,32	-	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	2	0,4	I	-	0,61	0,2	-	I	-
I2.	II-1788	Капилляр манометрического термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	0,25 0,04 0,26	-	4	I
		ИТОГО:	руб			54				91	69	23
												I
												24
	Инф. ТПЭП вып.I 1972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%								7		
		Плановые накопления -6%	руб								4	
		Итого по I разделу	"							98	73	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Материалы, не учтенные ценником.										
I.	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7 х 2,5 мм2										
		360 х I,II9 х2,0I	км	0,0I5	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2.	Ц.I.ч.У стр. 224	Провод марки ПВ3-IхI										
		29 х I,0I	м	0,025	-	-	-	29.29	-	-	I	-
3.	Ц I.ч.У стр.354	Коробка соединительная т. СК-8	шт	I	-	-	-	2,I7	-	-	2	-
4.	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-М-IВ										
		0,I5 х I,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-
		ИТОГО:									II	
		Плановые накопления -6%									I	
		Итого по разделу II:									I2	
		Всего по смете:	руб								IB3	

составила — Трутьякова
Проверила — Митрофанова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к вариантам на внутренние санитарно-технические работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Сметная стоимость един. р.к.	Сметная стоимость общая руб
		Отопление при $T=21^{0}$				
		При применении данного варианта из основной сметы исключается:				
		а) монтажные работы				
	23-646	Радиаторы чугунные М-140	экм	7,6		
		б) строительные работы				
	I7-703 т.ч. п.29	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	6,04		
		Дождевая канализация (на отмостку)				
		Из основной сметы исключается:				
	23-32	Труба чугунная канализационная д=I00 мм	м	4		
		К основной смете добавляется:				
	26-435	Гидрозатвор стальной	т	0,0I		

В Е Д О М О С Т Ь

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

№№ п/п	№№ един. расценок шифр норм СНиПа	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант 2				
		При применении данного варианта к основной смете добавляется:				
		Тип А				
	Ц.Iч.III п.II88 23-I95	Клапан обратный I9чI6бр Д=50мм	шт	2		
	Ц.Iч.III п.II89 23-I96	То же, Д=80 мм	"	I		
		Тип Б				
	Ц.Iч.III п.II89 23-I96	Клапан обратный I9чI6бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц.Iч.III п.II90 23-I96	То же, Д= I00мм	"	I		
		Тип В и Г				
	Ц.Iч.III п.II89 23-I96	Клапан обратный I9чI6бр д=80мм	шт	2		
	Ц.Iч.III п.II9I 23-I97	То же, Д =I50 мм	"	I		

1	2	3	4	5	6	7
		Тип Д				
Ц.Iч.III п.II90 23-I96		Клапан обратный I9чI6бр Д=I00мм	шт	2		
Ц.Iч.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 1981 г.
Заказ №/с тираж 30 экз.
Инв. №846/2 цена 3-82

gost.e-ecolog.ru