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

Типовой проект 903-4-22

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из кирпича

А Л Ь Б О М 2

С М Е Т Ы

Р7.I-2

Часть I

Стоимость:

Общая	29,70 т.р.
строительно-монтажных работ	24,20 т.р.
I м3 здания	45,96 руб.
I м2 рабочей площади	275,77 руб.
I м2 общей площади	269,75 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.Столпне

Минск, 1980 г.

977-02
4-31

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К Маркса 32
Сдано в печать 15.9 1989 г.
Заказ №5а тираж 90 экз
Инв. № 977/2 цена 4-31

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование смет	стр.
I	2	3	4
		ЧАСТЬ I	
I.		Пояснительная записка	4
2.	I	Объектная смета	6
3.		Сводка стоимости строительно-монтажных работ	8
4.	ИС-СI	Общестроительные работы	I2
5.	ЭЛ-СI	Силовое электрооборудование	32
6.	АП-СI	Автоматизация	45
7.	ЭЛ-С8	Электроосвещение	69
8.		Сводная ведомость затрат труда	74
9.		Ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	75
I0.		Ведомость объемов работ для вариантов на общестроительные работы	8I
II.	ЭЛ-С2	Силовое электрооборудование (вариант с циркуляционными насосами 4 квт и отопления I7 квт)	86
I2.	ЭЛ-С3	То же, с циркуляционными насосами 7,5квт и отопления 7,5 квт	99
I3.	ЭЛ-С4	То же, с циркуляционными насосами 7,5 квт и отопления I7 квт	II2
I4.	ЭЛ-С5	То же, с циркуляционными насосами 7,5 квт и отопления 30 квт	I28
I5.	ЭЛ-С6	То же, с циркуляционными насосами и отопления I7 квт	I45
I6.	ЭЛ-С7	То же, с циркуляционными насосами I7 квт и отопления 30 квт	I60
I7.	АП-С2	Автоматизация (вариант с диафрагмой Ду=I50 мм без учета приборов диспетчеризации)	I77
I8.	АП-С3	То же, с диафрагмой Ду-200 мм без учета приборов диспетчеризации	200
I9.	АП-С4	То же,с учетом приборов диспетчеризации	222

I	2	3	4
		Часть П	
20.	СТ-С1	На тепломеханическую часть (тип А)	229
21.	СТ-С2	То же, (тип Б)	239
22.		Ведомость потребных ресурсов на тепломеханическую часть (тип Б)	249
23.	СТ-С3	На тепломеханическую часть (тип В)	251
24.	СТ-С4	То же, (тип Г)	262
25.	СТ-С5	То же, (тип Д)	274
26.	СТ-С6	То же, (тип Е)	274
27.	СТ-С7	То же, (тип Ж)	295
28.	СТ-С8	То же, (тип З)	306
29.	СТ-С9	То же, (тип И)	315
30.	СТ-С10	То же, (тип К)	325
31.	СТ-С11	На внутренние санитарно-технические работы	335
32.		Ведомость потребных ресурсов на внутренние санитарно-технические работы	344
33.		Ведомость объемов работы к вариантам на тепломеханическое оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	3[illegible]
34.		Ведомость объемов работ к вариантам на внутренние санитарно-технические работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	349

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления 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 I3579-78.

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^{0}С. 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 I969г. за исключением разделов № II, I4, I5 введенных с I января I972 г. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику №I часть IУ, стоимость материалов и изделий по ценнику I часть I, П, Ш. Сметы на электрооборудование составлены на основании ценника №8 на монтаж оборудования.

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

Плановые накопления приняты -6%.

Транспорт лишнего грунта принят на I км.

Составила З.Жук

303-4-22

СВЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из кирпича

Сметная стоимость - 29,70 т.р.

В ценах, введенных с I.I-69г.

№№ п п	№№ смет	Наименование работ и затрат	сметная стоимость в т.р.						показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	инжен. оборуд.	технол. оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един.	к-во един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Сводка	Общестроительные работы	9,II	-	-	-	-	9,II	м3	646,I5	I4,I0
									м2 общ. пл.	II0,I0	82,74
2	С водка	Сантехнические работы	I,I4	-	-	-	-	I,I4	"	"	I,76
									"	"	I0,35
3	Сводка	Тепломеханическая часть	I2,22	-	-	-	-	I2,22	"	"	I8,9I
									"	"	II0,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Сводка и см. ЭЛ-С3	Силовое электрооборудование(циркуляционный насос 7,5 квт и отопление 7,5 квт)	-	0,44	0,22	-	-	0,66	м3	646,I5	I,02
									м2 общ. пл.	II0,I0	5,99
5	Сводка и см. АП-СI	Автоматизация	-	I,04	5,28	-	-	6,32	"	"	9,78
									"	"	57,40
6	Сводка и см. ЭЛ-С8	Электроосвещение	-	0,25	-	-	-	0,25	"	"	0,39
									"	"	2,27
		Итого:	22,47	I,73	5,50	-	-	29,70	м3	646,I5	45,96
									м2 общ. пл.	II0,I0	269,75
									м2 раб. пл.	I07,7	275,77

Гл.архитектор проекта В.Браун

Ведущий инженер В.Кук

СВОДКА

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% 6,0%	сумма	с накладными расходами и плановыми накоплениями
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I.	Земляные работы	206	23,49	48	254
2.	Фундаменты	I690	23,49	397	2087
3.	Стены	I980	23,49	465	2445
4.	Перекрытия и покрытия	I032	23,49	242	I274
5.	Кровля	I270	23,49	298	I568
6.	Проемы	237	23,49	56	293
7.	Перегородки	42	23,49	I0	52

1	2	3	4	5	6
8.	Полы	286	23,49	67	353
9.	Лестницы и крыльца	63	23,49	I5	78
	металлоконструкции	II	I4,8	2	I3
I0.	Внутренняя отделка	I07	23,49	25	I32
II.	Наружная отделка	I04	23,49	24	I28
I2.	Разные работы	I74	23,49	4I	2I5
	металлоконструкции	I86	I4,8	28	2I4
	Итого по разделу I "Общестроительные работы"	7388		I7I8	9I06
	II. Санитарно-технические работы				
I3	Отопление	I67	2I,79	35	202
I4	Вентиляция	I2I	2I,79	30	I5I
I5	Холодное водоснабжение	I67	2I,79	36	203
I6	Горячее водоснабжение	43	2I,79	9	52

1	2	3	4	5	6
I7.	Канализация	97	2I,79	2I	II8
I8.	Водостоки	I40	2I,79	29	I69
I9.	Строительные работы	I94	23,49	47	24I
	Итого по разделу П "Санитарно-технические работы"	932	-	-	II36
	Ш. Тепломеханическая часть (тип Б)				
20.	Монтажные работы	9262	2I,79	-	I0427
2I.	Строительные работы	I459	-	-	I796
	Итого по разделу Ш "Тепломеханическая часть"	I072I	23,49	-	I2223
22.	ТУ Силовое электрооборудование (Вариант 3)				
	Монтажные работы	4I5	6	25	440

I	2	3	4	5	6
23	У. Автоматизация				
	Монтажные работы	984	6	59	I043
24.	УI. Электроосвещение				
	Монтажные работы	237	6	I4	25I
	Всего по сводке	20677	-	-	24I99

Начальник отдела экономики и смет — В.Столпнер

Главный архитектор проекта — В.Браун

Ведущий инженер — З.Жук

С М Е Т А АС-СI

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

Показатели по смете:

Объем здания 646,I5 м3

Общая площадь II0,I м2

Рабочая площадь I07,7 м2

Стоимость I м3 здания I4,I0 руб.

Стоимость I м2 рабочей площади 84,59 руб.

Стоимость I м2 общей площади 82,74 руб.

Сметная стоимость 9,II .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. расцен. шифр норм СНиПа	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во	сметная стоимость единицы р.к.	сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-328	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,06	2I,40	44
2	цен.№3 стр.33	Отвозка грунта на расстояние I км	т	360,5	0,23	83
3	I-364	Работа на отвале	I00м3	2,06	I,96	4

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	0,87	I6-80	I5
5	I-6I0 тех.ч. п.I3	Доработка грунта вручную до проектных отметок	м3	22,0	I-27	28
		Цена: I,06.I,2				
6	I-399 тех.ч. п.36	Перемещение грунта от котлована в отвал бульдозером мощностью 75 л.с. на расстояние I0 м				
		Цена: 5,29.0,85	I00 м3	I,09	4-50	5
7	I-399 тех.ч. п.38	Обратное перемещение грунта для обратной засыпки	"	I,09	4-50	5
8	I-429	Обратная засыпка грунта бульдозером	"	0,87	2-42	2
9	I-6II	Обратная засыпка грунта вручную	м3	2I,8	0-43	9
I0	I-9I0	Уплотнение грунта	I00 м3	0,87	I2-40	II
		Итого по разделу "Земляные работы"	руб.			206

I	2	3	4	5	6	7
		2. Фундаменты				
II	II-28	Укладка стеновых блоков объемом до 0,4 м3	м3	I4,52	6-I0	89
I2	II-29	То же, объемом более 0,4 м3	"	27,42	3-59	98
I3	Цен.№ I ч.IУ п.I43I	Стоимость блоков	"	4I,94	26-30	II03
I4	I3-20	Горизонтальная гидроизоляция стен на отм.-0,050 из двух слоев рубероида	м2	23,2	I-I4	26
I5	I3-I6	Горизонтальная гидроизоляция подземная из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	"	44,8	0-54	24
I6	I3-30	Вертикальная гидроизоляция стен обмазочная битумной мастикой за в два раза	м2	I34,6	0-56	75
I7	I2-45	Монолитные заделки стен из бетона М-I00	м3	3,6	22-40	8I

I	2	3	4	5	6	7
I8	I2-20	Монолитный фундамент под оборудование из бетона М-I50 Ф0I№ Ф03				
		Цена: 22,8+I,02.I,28	м3	3,52	24-II	85
I9	26-3	Укладка асбестоцементных труб диаметром I00 мм	м	6	I-24	6
20'	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,84	9-30	8
2I	Цен.№ I ч.IУ п.8I5	Стоимость перемычек	м3	0,84	50-I0	42
22	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры классса А-I	кг	2,42	0-II3	-
23	-"-	То же, класса А-III	"	49,I2	0-I94	I0
24	-"-	То же, класса В-I	"	9,74	0-2I4	2
25	I3-35	Заложить проемы кирпичом после монтажа коммуникаций	м3	I,97	20-60	4I
		Итого по разделу "Фундаменты"	руб.			I690

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	58,0	24-30	I409
27	I3-I23а	То же, толщиной 380 мм	"	3,53	25-90	9I
28	I3-I23а	То же, парапетных стен толщиной 250 мм	"	4,76	25-90	I23
29	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 380 мм	"	I3,I4	20-60	27I
30	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	"	0,57	9-30	5
3I	II-I88	Тоже, весом до I,0 т	шт	2	I-63	3
32	Ценг№ I ч.IУ п.8I5	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 опорных подушек из бетона М-200 марки ОП5-2	"	0,I44	4I-70	6
38	Цн. №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-II Цена: 0,I84.I,4	"	38,88	0-258	I0
		Итого по разделу "Стены"	руб.			I980

I	2	3	4	5	6	7
		4. Перекрытие и покрытие				
40	II-323	Укладка плит толщиной более I6 см площадью до I0 м2	шт	2	3-I0	6
4I	II-324	То же, площадью более I0 м2	шт	7	4-86	34
42	II-3I5	Укладка плит покрытий приямка площадью до 5 м2	шт	I	I-79	2
43	II-324	То же, площ. более I0 м2	шт	I	4-86	5
44	Цен.№ I ч.IУ п.II84	Стоимость плит марки ПТ36-I5	м2	5,33	5-78	3I
45	-"- п.722	То же, марки П27д-8	м3	0,63	4I-30	26
46	Ценг№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса AI	кг	5,24	0-I73	I
47	-"-	То же, класса AШ	"	33,I	0-I94	6
48	Цен.№ I ч.IУ п.764	Стоиость плит марки П27-8	м3	2,53	39-20	99

I	2	3	4	5	6	7
49	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса AI	кг	2I,6	0-I73	4
50	-"-	То же, класса AШ	"	I24,5	0-I94	24
5I	Цен.№ I ч.IУ п.II85	Стоимость плит марки ПК 4,5-88.I5 Цена: 6,4+0,06I36--0,I5.3	м2	9I,35	8-I5	745
52	-"- п.II76	То же, марки П-2 Цена: 4,97+0,06I.6--0,I5	"	8,58	5-I9	45
53	II-474	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	кг	5,I2	0-259	I
54	Цен.№ I ч.IУ Т.ч. тб.1	Стоимость анкерных деталей	"	5,I2	0-46	2
55№	-"- тех.ч. п.I2	Металлизация анкерных деталей	"	5,I2	0-I73	I
		Итого по разделу "Перекрытие и покрытие"	руб.			I032

I	2	3	4	5	6	7
		5. Кровля				
		а) Над основным помещением				
56	I6-553	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия	м2	II7,7	3-36	396
57	I6-625 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 4I,8+0,4I.6	I00 м2	I,I8	44-26	52
58	Цен.№ I ч.IУ п.I484	Стоимость раствора цементного М-75	м3	3,75	I4-80	56
59	I9-I45	Армирование стяжки сеткой	м2	II7,7	0-79	93
60	I9-II6	Укладка минераловатных плит толщиной 60 мм	м3	7,06	20-I0	I42
6I2	Цен.№ I ч.I п.I69	Стоимость минераловатных плит полужестких на синтетическом связующем	м3	6,92	36-50	253

I	2	3	4	5	6	7
62	I6-6I2	Пароизоляция прокладная из I-го слоя рубероида	I00 м2	I,I8	22-50	27
63	I6-6I8	Укладка трех дополнительных слоев рубероида				
		Цена: 0,48.3	м2	32,3	I-44	47
64	I6-59I	Парапет из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	0,27	I52-00	4I
65	II-47I	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I	I-83	2
66	Цен.№ I ч.IУ п.5I7	Стоимость железобетонных стаканов марки СБ 7А-3	м3	0,I3	58-80	8
67	Цен.№ I ч.IУ тех.ч. тб.I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	4,3	0-I73	I
68	-"-	То же, класса В-I	"	2,7	0-2I4	I
69	-"-	Закладные детали	"	7,0	0-3I0	2
		Итого по а)	руб.			II2I

I	2	3	4	5	6	7
		б) Над приямком				
69	I6-553	Укладка водоизоляционного ковра из 4-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	29,40	3-36	99
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.№ 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
74	I6-608а	Утепление покрытия керамзитом толщиной I00 мм	м3	I,68	I0-20	I7
75	I6-6I2	Пароизоляция прокладка я из I-го слоя рубероида	I00м2	0,I7	22-50	4
		Итого по б)	руб.			I49
		Итого по разделу "Кровля"	руб.			I270

I	2	3	4	5	6	7
		6. Проемы				
		а) Окна				
75	I5-I5I	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 в стенах	м2	3,44	3-04	II
77	Цен.№ I ч.II п.I26	Стоимость оконных блоков марки 02Р 6-7,5	"	3,44	I8-20	63
78	Цен.№ I ч.I п.543	Скобяные изделия одностворного окна окна без форточки	к-т	8	2-39	I9
79	I7-853	Остекление оконных блоков 3 мм стеклом на штапиках по замазке	м2	3,44	2-36	8
80	24-708	Металлический каркас оконных ограждений	кг	46,7I	0-35	I6
8I	I9-I45	Натягивание металлической сетки	м2	3,5	0-79	3
82	I4-I78	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,05	I0-50	I
		Итого по а)	руб.			I2I

I	2	3	4	6	6	7
		б) Дверные				
83	I5-I88	Установка дверных блоков площадью до 3 м2 в наружных стенах	м2	2,66	I-33	4
84	I5-I90	То же, в перегородках	"	2,78	I-93	5
85	I5-I9I	Конопатка паклей наружных дверных проемов	"	2,66	0-90	2
86	Цен.№ I ч.П п.20 тех. ч. п.49а	Стоимостьдверных блоков марки ДГ 2I-7 Цена: II,I+I,I	"	2,78	I2-20	34
			шт	2		
87	-"- п.67	То же, марки ДСУ 20-4,8	м2	2,66	20-I0	53
			шт	I		
88	I5-2I3 тех,ч. п.I3	Обивка дверей оцинкованной сталью с одной стороны Цена: 5,25.0,67	м2	2,66	3-52	9
89	Цен.№ I ч.I п.528	Скобяные изделия для двухполвных дверей входных в здание	к-т	I	6-20	6

I	2	3	4	5	6	7
90	Цен.№ I ч.I п.533	То же, для однопольных входных в санузлы	к-т	2	I-47	3
		Итого по б)	руб.			II6
		Итого по разделу "Проемы"	руб.			237
		7. Перегородки				
9I	I3-48	Кладка перегородок из обыкновенного глиняного кирпича	м2	I4,77	2-86	42
		Итого по разделу "Перегородки"	руб.			42
		8. П о л ы				
9I	I6-43	Бетонная подготовка толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	I0,06	I9-90	200
92	I6-44 I6-45	Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола				
		Цена: 0,9I+0,6I	м2	2,65	I-52	4

I	2	3	4	5	6	7
94	I6-229	Покрытие пола из керамической плитки Цена: 2,8I+0,48	м2	2,65	3-29	9
95	I6-I0I I6-I02	Бетонное покрытие пола толщиной 20 мм Цена: 0,92-0,205	"	99,38	0-7I5	7I
96	I6-I0I I6-I02	То же, толщиной 35 мм на отм.-0,85 м Цена: 0,92+0,205.I,5	"	I,I9	I-23	I
97	I6-I03	Покрытие цементное на отм.+0,00	"	I,5I	0-77	I
		Итого по разделу "Полы "	руб.			286

9. Лестницы и крыльца

98	I3-75	Кирпичные стенки под ступени из обыкновенного кирпича	м3	0,33	20-60	7
99	I3-302	Укладка ступеней марки ЛС II-I7	м	4,2	2-82	I2
I00	I3-48	Ограждение ступеней из обыкновенного кирпича толщ.I2 см	м2	0,9	2-86	3

I	2	3	4	5	6	7
I0I	Д-I3-9I	Установка и стоимость металлических решеток ограждения с перхлорвиниловым поручнем	м	2,49	6-59	I6
I02	I4-29	Установка металлической стремянки	т	0,045	29-30	I
I03	Цен.№ I ч.П п.438	Стоимость металлической стремянки СГ-I	"	0,045	2I4-00	I0
I04	I4-I78	масляная окраска металлической стремянки и ограждения	"	0,083	I0-50	I
I05	24-708	Крепление ограждения из арматуры IOA/II	кг	0,8	0-35	-
I06	I3-323	Крыльцо с входной площадкой	м2	3,I	7-70	24
		Итого по разделу "Лестницы с крыльца"	руб.			74
		I0. Внутренняя отделка				
I07	I3-58	Расшивка швов кладки из кирпича	I00 м2	I,85	I0-30	I9

I	2	3	4	5	6	7
I08	I7-589	Внутренняя известковая окраска по кирпичу	I00 м2	I,85	3-70	7
I09	I7-297	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	76,I	0-24	I8
II0	I7-324	Отделка поверхностей потолков под окраску	"	98,6	0-I2	I2
III	I7-299	Улучшенная штукатурка стен санузла под окраску	"	30,32	0-78	24
II2	I7-649	Улучшенная масляная окраска стен	"	I3,07	0-7I	9
II3	I7-588	Известковая окраска стен и потолков по штукатурке	I0C м2	I,92	5-55	II
II4	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
II5	I7-647 I7-645 тех.ч. п.23	Улучшенная масляная окраска глухих дверных блоков в перегородках белилами с добавлением колера	м²	2,78	0,77	2
		Цена: 0.23 · (2,7-0,3) + 0,74 · 0,3				

I	2	3	4	5	6	7
II6	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.			I07
		II. Наружная отделка				
II8	Д-I7-7	Облицовка цоколя и западающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	24,30	3-68	89
II8	I6-585	Обделки на фасаде из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	I,95	7-77	I5
		Итого по разделу "Наружная отделка"	руб			I04
		I2. Разные работы				
		а) Перекрытие приямка				
II9	I4-23 тех.ч. п.6	Укладка металлических балок	т	0,33	2I-I5	7

I	2	3	4	5	6	7
I20	Цен.№ I ч.II п.II6	Стоимость металлических балок	т	0,33	I6I-00	53
I2I	I4-I70	Масляная окраска за 2 раза металлических балок	т	0,33	4-35	I
I22	I3-35	Кирпичная кладка столбиков сечением 250х250 мм	м3	0,36	20-60	7
I23	36-654 доп.к ЕРЕР вып.5	Перекрытие над приямком из рифленой стали	м2	I3,64	II-30	I54
I24	I4-I9I	Масляная окраска за 2 раза настила из рифленой стали	I00 м2	0,I4	48-90	7
I25	24-708	Крепление рифленой стали	кг	4,428	0-35	2
I26	I4-I78	Масочная окраска за 2 раза крепления	т	0,004	I0-50	-
		Итого по а)	руб.			23I

I	2	3	4	5	6	7
		б) ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
I27 у	I4-23 тех.ч. п.6	Укладка металлических балок	т	0,044	2I-I5	I
I28	I4-23	То же.	"	0,658	I8-90	I2
I29	~~I4-23~~ Цен.№ I ч.II п.II6	Стоимость металлических балок	"	0,702	I6I-00	II3
I30	I4-I70	Окраска масляными составами за 2 раза металлических балок	т	0,702	4-35	3
		Итого по разделу б)		руб.		I29
		Итого по разделу "Разные работы"	руб.			360

нл

С М Е Т А № ЭЛ-СI

на силовое электрооборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (вариант с циркуляционными насосами горячего водоснабжения 4 квт и отопления 7,5 квт).

Сметная стоимость 0,647 тыс.руб
в т.ч. оборудования 0,I7I тыс.руб

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

№№ пп	Обоснование (§§ прейск. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда веса ед. изм. чел. час т	Затраты труда веса всего чел. час т	Сметная стоимость в рублях Единицы оборудование	Единицы монтаж работ всего	Единицы монтаж работ в т.ч. з/плата осн. на эксп. машин	Общая оборудование	Общая монтаж работ всего	Общая монтаж работ в т.ч. з/плата осн. на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-04ч.I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный т.ПМЕ-I22	шт	4	3	I2	7,7	3,9I	I,4 0,03 I,4I	3I	I6	6,40 0,I2 5,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04ч.I п.04-I8I 8-6273	Пускатель магнитный т.ПМЕ-222	шт	2	3	6	I0,3	3,9I	I,40 0,03 I,4I	2I	8	2,40 0,06 2,8I
3.	8-5837	Предохранитель т.ПРС-6-П	I	I	I	I	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	2	0,54 0 ,55
4.	I5-04ч.I д.34 п.I3-5I6 8-840	Реле контроля фаз т.ЕЛ-8УЗ	"	I	2	2	26	I,44	0,80 0,0I 0,8I	26	I	0,80 0,0I 0,8I
5.	8-7III	Монтаж счетчиков	I00 шт	0,02	244	5	-	240	I24 0,97 I24,34	-	5	2,40 0,02 2,49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	I,9I 0,07 I,92	-	II	3,82 0,I4 3,84
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных т.ГПВМ3-I0	"	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	I,87 0,03 I,88
8.	ЮЦ-80 СКЦ7-77 п.2-90	Стоимость установки и подготовка к включению шкафа силового распределительного т.ШРII-73504-22У3	"	I	7,45	7	64	29,3	8,42 - 8,62	64	29	8,42 - 8,62
9.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	"	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,I8	-	5	I,99 0,23 2,I8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением накладными скобами	100 м	0,16	55	39	-	80,7	23,5 12,1 28,47	-	13	3,76 1,93 4,56
11.	8-4510	То же, в гоновых бороздах	"	0,32	26	8	-	27	11,2 0,23 11,28	-	9	4 0,07 3,61
12.	8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,9 мм2 в проложенные трубы	"	0,48	6	3	-	6,86	2,69 1,98 3,50	-	3	1,29 0,95 1,68
13.	8-4403	То же каждого последующего	"	1,66	3	5	-	2,37	1,31 - 1,31	-	4	2,17 - 2,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч.3х2,5 мм2 с креплением скобами	I00 м	0,49	73	36	-	95,5	3I,7 20,2 39,88	-	47	I5,53 9,90 I9,54
I5.	8-4209	То же, сеч. 3Х4+Iх2,5 мм2	"	0,58	75	44	-	98,3	32,7 2I,I 4I,25	-	57	I8,97 I2,24 23,93
I6.	8-I450	То же, сеч.3хI6 +IхI0мм2	"	0,05	47	2	-	5I,7	20,4 0,3 20,5	-	3	I,02 0,02 I,03
I7.	8-I594	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч.3хI6 +IхI0мм2	шт	2	2	4	-	3,43	I,0I - I,0I	-	7	2,02 - 2,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	8-I450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. I0х4 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4 0,3 20,5	-	3	I,02 0,02 I,03
I9.	8-I6I0	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч.I0х4мм2	шт	2	0,9	2	-	I,I4	0,5I - 0,5I	-	2	I,02 - I,02
20.	8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-6I0 сеч. Iх2,5мм2	I00 м	0,I	II9	I2	-	93,8	5I,9 - 5I,9	-	9	5,I9 - 5,I9
2I.	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	I74	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	I,42 0,09 I,5I

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22. 8-4816	Присоединение эл.машин к электросети и подготовка к сдача под наладку	шт	6	I	6	-	I,4	0,54 0,0I 0,55	-	8	3,24 0,06 3,30
23. 8-4364	Монтаж металлорукавов диам. 20мм	I00 м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 - 22,9	-	3	I,37 - I,37
24. Калькуляция № I	Вводное устройство	шт	I	6,I	6	54,5	7,54	2,82 0,23 2,9I	55	8	2,82 0,23 2,9I
	Итого	руб			224				I97	266	94 26 I04
Инф. ТПЭП в.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%	"							I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							I85	266	
		Плановые накопления 6%	"								I6	
		Итого по разделу I	"							2I3	282	
		Материалы, не учтенные сметником										
I.	15-04ч.I п.03-I42 К=I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена:0,9xI,086 =0,977	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	-
2.	I7-0I п.07-0I0 К=I,086	Счетчик т.САЧУ-И672М цена: I2,35 xI,086=I3,4I	"	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3.	I7-0I п.07-0II К=I,086	Счетчик т.СРЧУ-И673М цена: I2,55xI,086=I3,63	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I7-0I доп.I п.I0-I62 К=I,I53	Испытательные коробки цена: 6xI,I53 =6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-
5.	Ц.Iч.У стр.33I	Выключатель пакетный т.ГПВМ3-I0	"	I	-	-	-	I9,2	-	-	I9	-
6.	I5-09 доп.I8 К=I,II2 К=I,0I	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм2 цена: I35xI,II2xI,0I= = I5I,62	км	0,05	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-
7.	Ц.Iч.У стр.I02 К=I,0I	То же, сеч. 3x4+Ix2,5 мм2 цена: 32IxI,0I =324,2I	"	0,06	-	-	-	324,2I	-	-	I9	-
8.	То же.	То же, сеч. 3xI6+IxI0 мм2 цена: 705xI,0I =7I2,05	"	0,005	-	-	-	7I2,05	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I	I2	I3
9.	Ц.Iч.У стр.226 К=I,0I	Провод марки ПРЛ-660 сеч. 2,5 мм2 цена: 60,6xI,0I =6I,2I	км	0,0I	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
I0.	Ц.Iч.У стр.I48 К=I,0I	Кабель марки АКВРГ сеч. I0x4 мм2 цена: 600xI,0I=606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	
II.	Серия I.I97-2 вып.3 К=I,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3xI,048 =25,47	шт	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-
I2.	05-03 п.8I7 К=I,I07	Трубы винипластовые цена: 0,9xI,I07=0,996	кг	I4	-	-	-	0,996	-	-	I4	-
I3.	24-I6-49 п.I-05I К=I,II6	Металлорукав Р3-ЦХ-20 цена: 0,I7 xI,II6 =0,I9	м	6	-	-	-	0,I9	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Ц.Iч.У стр.222 К=I,0I	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2 цена: 29,3xI,0I =29,59	км	0,22	-	-	-	29,59	-	-	7	-

ИТОГО	руб	I43
Плановые накопления 6%	"	9
Итого по разделу 2	"	I52
Всего по смете	"	647
в т.ч. оборудование	"	I7I

Составила Е.Сивцова

Проверила И.Митрофанова

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	заводского изготов/монтаж	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.	I5-04ч.П п.I-I20 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2.	I5-04ч.1 п.02-277 I5-04ч.П п.I-428-I 8-6682	Переключатель т.ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.П п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3	I,2	I	0,48	0,I9 / - / 0,I9	3,6	3	I,44	0,57 / - / 0,57
		ИТОГО							48,2	6,3	7,5[illegible]	2,82 / 0,2[illegible] / 2,9I

Составила — Е.Сивцова

С М Е Т А № АП-СI

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

Сметная стоимость 6,32 т.р.

в т.ч. оборудования 5,28 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	Затраты труда в е с		Единицы				Общая	
					ед.изм.	Всего	оборуд.	Монтажн. работ		обор.	Монтажн. работ	
					чел. час / т	чел час / т		Всего	в т.ч. з/пл основ. на эксп. машин		Всего	в т.ч. з/пл 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	30	I	30	2,65	I,42	0,67	80	43	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	I0	2,54	0,71	0,22	5I	I4	4
3	калък.№2 II-1940	Щит автоматики т.ЩШ-3Д-600х600 55,73+22=77,73 21,40+8,34=29,74	шт	I	69,I4	69	452,93	77,73	29,74 28,5	453	78	30
4	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ 5071	"	4	I	4	6,5	I,07	0,5I	7	I	I
5	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления т.ТСМ6II4	"	I	I	I	4	I,07	0,5I	4	I	I
6	ВОИ-80 II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	I4	72	9,23	4,95 0,06 4,96	I44	I8	I0 - I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I7-I4 -П п.05-03I II-736	Прибор т.КСД3-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	3,03	520	II	6
8	I7-I4-П п.03-089 II-I60а	Мост т.КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
9	I7-04 доп.I п.2-67I II-353	Диафрагма т.ДКI6-250	"	2	6	I2	4I	II,9	2,78	82	24	6
I0	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	3,48	-	I3	7
II	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки т.РКС-I	"	4	3	I2	I5	3,22	I,87	60	I3	7
I2	I7-04 Д.I5 п.5-I070 II-III8	Регулятор сигнализатор уровня т.ЭРСУ-3	"	I	II	II	90	II,6	5,9 0,66 6	90	I2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	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
I4	ВОП-80 II-II39а	Регулятор температуры т.Т 48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	6,94 0,I2 6,95	2700	I2	7
I5	кальк.№I II-I940	щит учета тепла т.ЩУ-3Д-I 600х600	шт	I	20	20	93,9	22	8,34 0,I5 8,38	94	22	8
I6	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	"	I2	3	36	2,35	2,93	I,62 0,0I I,63	28	35	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	шт	I	6	6	-	6,28	2,73	-	6	3
I8	8-I5I9	Кабель при весе Iм до I кг по лоткам	I00 м	0,5	20	I0	-	25,6	9,I8 0,29 9,28	-	I3	5
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	"	I,23	47	58	-	5I,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25
20	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм2 в проложенные трубы	"	0,35	6	2	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	2	I I I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	8-4403	То же, каждого последующего	100 м	1,3	3	4	-	2,37	1,31	-	3	2
22	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	12	0,4	5	-	0,61	0,2	-	7	2
23	8-1530	Кабель при весе 1м до 1 кг в трубе	100 м	0,03	13	-	-	13,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
24	12-У-2244	Кран т.14М1-16	шт	35	1	35	-	0,97	0,53	-	34	19
25	12-У-2166	Вентиль т.НЧС-0000	"	4	2	8	-	1,85	1,06 0,01 1,07	-	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	23	5,5	I2	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	26	6
27	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	29	3	-	48,7	I2,6 9,2 I6,37	-	5	I I 2
28	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	II	3	-	8,9I	4,69 0,I3 4,67	-	2	I - I
29	8-45I0	Трубы винипластовые в полу	"	0,07	26	2	-	27	II,2 0,23 II,28	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	8-4500	То же, с креплением скобами	I00 м	0,08	55	4		80,7	23,5 I2,I 26,47	-	6	2 I 2
3I	II-I592	Коробка соединительная т.КСК-I6	шт	3	9	27	-	8,02	4,28 0,2I 4,34	-	24	I3 I I3
32	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38,I 34,4 48,3	-	I2	I I I
33	8-I482	Полки кабельные	I00 шт	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
34	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	I00 шт	0,06	35	2	-	72,6	I5,2 25,2 23,56	-	4	I 2 I
35	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	5I	26 2 26
36	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,I	8	-	0,I	0,05	-	8	4
37	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I2	I87	22	-	432	8I,8 2,I7 82,56	-	52	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00 шт	0,4	9	4	-	7,8	4,I8	-	3	2
39	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I0	3	30	-	2,65	I,32	-	27	I3
40	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	"	3	4	I2	-	3,23	I,6I	-	I0	5
4I	8-I6I9а	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до I9	"	6	0,7	4	-	I,07	0,4	-	6	2
		Итого				587				4888	683	289 I0 289

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Инф.ТПЭП вып.I 1972г	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка, запчасти 8%	руб							391		
		Плановые накопления 6%	"								41	
		Итого по разделу I								5279	724	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5xI,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
2	092 стр.I2	Лампа т.Б220-40 0,I8x0,95xI,086	"	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4хI,5мм2 230хI,II9хI,0I	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
4	U.Iч.У стр.224	Провод марки ПВ-3хIхI 29хI,0I	"	0,I7	-	-	-	29,29	-	-	5	-
6	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм2 245хI,II9хI,0I	"	0,0I	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6	-"-	То же, сеч.I4х2,5мм2 640хI,II9хI,0I	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I9х2,5мм2 820хI,II9хI,0I	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-
8	Ц.Iч.Ш стр.II8	Кран т.I4мI-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49хI,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
I0	23-07 п.I-0464	Вентиль т.Н40-0000 2,I5хI,076	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
II	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство с вентилем т.3В-Ш 3,I5хI,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8 0,15хI,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-
I3	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д-32мм 0,25хI,I07	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
I4	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые 0,9хI,I07	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	-
I5	U.Iч.У стр.354	Коробка соединительная т.КСК-I6	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	I0	-
I6	U.Iч.I стр.II8	Трубы бесшовные д=I4х2	"м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения	шт	I5	-	-	-	0,3	-	-	5	-
		0,28xI,076										
		Итого									30I	
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого по разделу II									3I9	
		Всего по смете									6322	

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

903-4-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование характеристика оборудования	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					оборудования	заводского монтажа (из-	монтаж. работ		оборудования	заводского монтажа (из-	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
I.	I5-04-П д.3 п.I-888	Щит т.ЩШ-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	-	-

60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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	92,0		
										93,9		

Составила — Третьякова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики.

№№ пп	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	завод. монтажа/изгот./	монтажн. работ всего	монтажн. работ в т.ч. з/пл	оборуд.	завод. монтажа/изгот/	монтажн. работ Всего	монтажн. работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I	I5-04-П доп.3 п.I-888	Щит т.ЩМ-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	" секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	I,84	0,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I п.06-53I I5-04-II п.I-420 8-6734 к=0,7	Универсальный переключатель т.УП53I3	шт секц.	I0 40	2,65	2	0,23	0,08	26,5	20	9,2	3,2
4	I5-04-I п.I8-058 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4 к=0,7	Кнопка т.КЕ-0II	шт	I4	I,5	I	0,6	0,27	2I	I4	8,4	3,78
5	I5-04-I доп.2 п.I2-430 I5-04-II п.I-400 8-673I к=0,7	Реле т.РПУ-0	шт	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	I8	5,34	I,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
6	I5-04-I доп.3 п.I2-439 I5-04-II п.I-400 8-67II I к=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	3,52
7	I5-04-I д.25 п.I2-5I4 I5-04-II п.I-399 8-673I к=0,7	Реле т.РВП-72	"	3	6,2	2	0,89	0,32	I8,6	6	2,67	0,96
8	36-05 п.2-0380 I5-04-II п.I-393 8-6735 к=0,7	Резистор типа ПЭВР-50	"	2	0,62	0,64	0,63	0,29	I,24	I,3	I,26	0,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I5-04-I п.06-I37 I5-04-II п.I-383 8-6707 к=0,7	Переключатель типа ПШМ2-I0/H2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,I89	0,65	2,5	0,46	0,I9
I0	I5-04-I д.I5 п.I9-375 I5-04-II п.I-485 8-6707 к=0,7 8-6687 к=0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46х4+0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	"	2	6,9	I,35	5,I2	I,96	I3,8	2,7	I0,24	0,92
II	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п.I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель типа ПВМI-I0	"	2	0,4	2,7	0,46	0,I89	0,8	5,4	0,92	0,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I5-04-I. п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I к=0,7	Реле типа ЭВ-248	шт		9,3	2	0.89	0,32	I8,6	4	I,78	0,64
I3	I5-09 стр.I05 I5-04-II п.I-375	Провод марки ПВ-IxI	I00м	0,4	2,5	22,0I	-	-	I	8,8	-	-
I4	I5-04-II п.I-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
I5	092 стр.7I I5-04-II п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	I5-04-I п.09-098 I5-04-II п.I-427 8-6735 к=0,7	Тумблер т.ТВ2-I	шт	I	0,3	0,8	0,63	0,29	0,3	0,8	0,63	0,29
I7	I5-04-I п.I9-0I2 I5-04-II п.I-452 8-6735 к=0,7	Арматура сигнальная типа АСКМ	"	3	0,23	0,6	0,63	0,29	0,69	I,8	I,89	0,87
I8	I5-04-I п.I8-I23 I5-04-II п.I-427 8-67I4 к=0,7	Переключатель типа ПЕ-0I2	шт	I	2,4	0,8	0,42	0,I9	2,4	0,8	0,42	0,I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I5-04-I п.I2-082 I5-04-II п.I-400 8-673I к=0,7	Реле времени типа РЭВ-8I2	шт	I	7,4	3	0,89	0,32	7,4	3	0,89	0,32
		И т о г о							222,33	230,6	55,73	2I,4
									452,93			

Составила Третьякова

С М Е Т А ЭЛ-С8

903-4-22

на электроосвещение УТП для нужд горячего водоснабжения и отопления.

Сметная стоимость - 0,25I т.р.

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

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во	Затраты труда в е с		Сметная стоимость в рублях					
							Единицы			Общая		
					един. изм. час	Всего оборуд. час	оборуд.	Монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата основн. на экспл. машин	оборуд.	Монтаж.работ всего	в т.ч. з/пл основн. на экоп. машин
					т	т						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	СКЦ3-77 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	I0	II	I2	I3
2	8-70I7	Монтаж светильников т.ППД-200 на кронштейнах	I00 шт	0,04	I59	6	-	428	68,8 62,I 94,I	-	I7	3 2 4
3	8-7055	Монтаж светильников типа Арт.I35	"	0,03	I46	4	-	220	62,6 0,83 62,89	-	7	2 - 2
4	8-7008	Монтаж розеток штепсельных двухполюсных	"	0,02	92	2	-	I59	39,9 - 39;9	-	4	I - I
5	8-7003	Монтаж выключателей однополюсных	"	0,05	82	4	-	233	35,4 - 35,4	-	I2	2 - 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-4208	Кабель марки АВРГ сеч. 2х2,5 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,7	73	5I	-	95,5	3I,7 20,2 39,88	-	67	22 14 28
7	8-4208	То же, сеч.3х2,5мм2	"	0,25	73	I8		95,5	3I,7 20,2 39,88	-	24	8 5 I0
		Итого				88					I48	39 2I 48
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого по разд.I				88					I57	39 2I 48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-07 доп.I0 п.I-258 к=I,063	Светильник типа ППД-200 цена: I4xI,063=I4,9	шт	4	-	-	-	I4,9	-	-	60	-
2.	I5-07 доп.8 п.3-073 прим. к=I,063	Светильник типа Арт.I35 цена: 3,IxI,063=3,3	"	3	-	-	-	3,3	-	-	I0	-
3.	092 стр.I2 к=0,95 к=I,086	Лампа накаливания Б220-200 цена:0,43xI,086=0,47	"	4	-	-	-	0,47	-	-	2	-
4.	092 стр.I2 к=0,95 к=I,086	То же, Б220-60 цена:0,I7xI,086=0,I85	"	3	-	-	-	0,I85	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-09 доп.I8 к=I,II2 к=I,0I	Кабель марки АВРГ сеч. 2х2,5 мм2 цена: I35хI,II2хI,0I= =I5I,6	км	0,07	-	-	-	I5I,6	-	-	II	
6	-"-	То же, сеч.3х2,5мм2 цена:I95хI,II2хI,0I=2I9	км	0,025	-	-	-	2I9	-	-	5	-
7	092 к=I,086	Вилка штепсельная двухполюсная цена:0,I7хI,086	шт	I	-	-	-	0,I85	-	-	-	-
		Итого									89	
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого по разд.II									94	
		Всего по смете									25I	

Составила Е.Сивцова

Проверила И.Митрофанова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ ТРУДА

№№ пп	Наименование	Кол-во дней
I.	Общестроительные работы	256,85
2.	Санитарно-технические работы	36,44
3.	Тепломеханическая часть	I67,I
4.	Силовое электрооборудование	27,42
5.	Автоматизация	66,07
6.	Электроосвещение	I2,90
	ИТОГО:	566,78

Составила З.Кук

В Е Д О М О С Т Ь

п о т р е б н о с т и в материалах и полуфабрикатах на общестроительные работы.

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дней	256,85
	Строительные машины и оборудование		
2.	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,88 0
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,07
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,03
5.	Краны башенные 5т	м/с	0,85
6.	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,26
7.	Трамбовки пневматические.	м/с	I,57
8.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,25 м	м/с	3,II
9.	Материалы для общестроительных работ		
	Белила цинковые тертые	кг	2,4I
I0.	Битум БН-III	т	0,74

I	2	3	4
II.	Битум БН-IУ	т	0,74
I2.	Бревна строительные 3 с I40-240 мм	м3	0,04
I3.	Гвозди	кг	3,06
I4.	Гвозди штукатурные.	кг	0,03
I5.	Гидроизол	м2	6,56
I6.	Гравий рядовой.	м3	I6,82
I7.	Грунтовка битумная	т	0,2I
I8.	Грунтовка масляная.	кг	0,29
I9.	Доски 3 с. 40 мм и более	м3	0,I2
20.	Доски 4 с 40 мм и более.	м3	0,04
2I.	Дрова	м3	I,48
22.	Закладные детали	т	0,0I
23.	Закрепы	кг	I,96
24.	Замазка меловая.	кг	2,30
25.	Известь негашеная.	кг	77,07
26.	Картон асбестовый 3 мм	т	0,0I
27.	Керамзит	м3	I,85
28.	Колер масляный.	кг	I,49
29.	Краски тертые.	кг	0,30

I	1	2	13	1 4
30.		Краски сухие разные ,в.т.ч. белила	кг	I.89
3I.		Мазут топочный.	кг	I62,38
32.		Мастика битумная	т	2,48
33.		Мастика дегтевая.	т	0,63
34.		мел.	кг	3,33
35.		Олифа	кг	7.86
36.		Пакля	кг	9.43
37.		Плитки керамические метлахские	м2	2,70
38.		Проволока разная	кг	4,I4
39.		Рубероид.	$м^2$	306,I3
40.		Рубероид гнилостойкий	м2	788.02
4I.		Сетки металлические плетеные.	м2	I44,76
42.		Плиты полужесткие минераловатные	м3	6,92
43.		Сетки металлические тканые.	м2	I,60
44.		Сталь кровельная оцинкованная.	т	0,24
45.		Стекло жидкое.	кг	22.40
46.		Стекло оконное 3 мм	м2	5,02
47.		Сурик железный густотертый	кг	I2,65
48.		Толь	м2	6,39

I	2	3	4
49.	Шпаклевка купоросная	кг	I,07
50.	Шпаклевка масляная.	кг	I,98
5I.	Щебень каменный	м3	0,0I
52.	Плитки облицовочные типа "Кабанчик" неглазурованные	м2	24,30
53.	Поручень перхлорвиниловый	м	2,54
	Полуфабрикаты		
54.	Бетон тяжелый I00	м3	0,I6
55.	Раствор цементный I:4	м3	0,36
56.	Раствор цементный 50	м3	0,42
57.	Раствор цементный I00	м3	4,2I
58.	Раствор цементный 200	м3	0,I6
59.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,06
60.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02
6I.	Щиты опалубки.	м2	5,83
62.	Детали и изделия из металла		
	Кронштейны	кг	5I,94
63.	Решетки стальные.	м	2,49

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
64.	Кольца резиновые	шт	4,20
65.	Муфты асбестоцементные	шт	2,06
66.	Трубы асбестоцементные до I00 мм	м	6,02
	Местные материалы		
67.	Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	I,97
68.	Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	0,03
69.	Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	7.I2
70.	Раствор кладочный тяжелый цементный МI00	м3	0,06
7I.	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,04
72.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	I9,32
73.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	0,36
74.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М75	м3	0,03

I	2	3	4
75.	Раствор отделочный тяжелый известковый I:3	м3	0,55
76.	Кирпич глиняный обыкновенный МI00	I000 шт	23,59
77.	Кирпич лицевой М-I25	I000 шт	8.85
78.	Бетон М-I00	м3	I3,93
79.	Бетон М-I50	м3	3,59
80.	Бетон М-200	м3	2,I3

В Е Д О М О С Т Ь

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

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ	Един.	Кол-во
I	2	3	4	5
		а) Добавляется		
		I. С т е н ы		
I	I3-I23а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 380 мм	м3	42,45
2	I3-I23а	То же, толщиной 250 мм	"	2,I4
		б) Исключается		
		I. Фундаменты		
3	I3-20	Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,050 из двух слоев рубероида	м2	8,7
4		2. Стены		
	I3-I25а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 510 мм	м3	58,0
5	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 380 мм	"	4,6I

I	2	3	4	5
6	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,I3
7	Цен.№ I ч.IУ п.8I5	Стоимость перемычек	"	0,I3
8	Цен№ I ч.IУ техч. тб.I	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг-	3
9	-"-	То же, В-I	"	2,62
		3. Кровля		
I0	I9-II6 Цен.№ I ч.I п.I69	Утепление покрытия минераловатными плитами полужесткими на синтетическом связующем	м3	I,I8
II	I6-608а	Утепление покрытия керамзитом	"	0,5
		4. Наружная отделка		
I2	Д-I7-7	Облицовка цоколя керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	0,45
I3	I6-585	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	0,05

ВЕДОМОСТЬ

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

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един изм.	кол-во
I	2	3	4	5
		а) Добавляется		
		I. Стены		
I	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	м3	66,29
		2. Наружная отделка		
2	I7-200	Улучшенная штукатурка цоколя и западающих участков стен цементно-известковым раствором	м2	24,3
3	I4-М-У-805	Органосиликатная окраска по штукатурке	м2	24,3
4	Д-I7-7	Облицовка выступающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	I52,56
5	Д-I7-8	То же, откосов	"	2,9I

1	2	3	4	5
		б) Исключается		
		1. Стены		
6	I3-I25а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 510 мм	м3	58,0
7	I3-I23а	То же, толщиной 380 мм	м3	3,53
8	I3-I23а	То же, парапетных стен толщиной 250 мм	м3	4,76
		2. Наружная отделка		
9	Д-I7-7	Облицовка цоколя и западающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	24,3

903-4-22 ВЕДОМОСТЬ 85

объемов работ для варианта кровли с утеплителем из керамзита для температуры = -26°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	I5,3
		б) исключается:		
2	I9-II6	Укладка минераловатных плит толщиной 60 мм	"	7,06
3	Цен.№ I ч.I п.I69	Стоимость минераловатных плит полужестких на синтетическом связующем	м3	6,92

С М Е Т А ЭЛ-С2

на силовое электрооборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (вариант с циркуляционными насосами 4 квт и отопления I7,0 квт)

Сметная стоимость 0,69I т.руб
в т.ч. оборудования 0,226 т.руб

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

903 4-22

№№ пп	Обоснование (§§ прейскурантов или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда вес ед.изм. чел.час т	Затраты труда вес всего чел.час т	Сметная стоимость в рублях Единицы оборудование	Единицы монтаж работ всего	Единицы монтаж работ в т.ч. з/плата основ. на экс машин	Общая оборудование	Общая монтаж работ всего	Общая монтаж работ в т.ч. з/плата основ. на экс. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-04 ч.I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный т.ПМЕ-I22	шт	4	3	I2	7,7	3,9I	I,40 0,03 I,4I	3I	I6	5,60 0,I2 5,64

86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04ч.I п.04-063 8-6273	То же, т.ПМБ-322	шт	2	3	6	I7	3,9I	I,40 0,03 I,4I	34	8	2,80 0,06 2,8I
3.	8-5837	Монтаж предохранителя т.ПРС-6-П	"	5	I	5	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	8	2,7 0,I5 2,75
4.	I5-04ч.I доп.34 п.I3-5I6 8-840	Реле контроля фаз т.ЕЛ-8У3	"	I	2	2	26	I,44	0,80 0,0I 0,8I	26	I	0,80 0,0I 0,8I
5.	8-7III	Монтаж счетчиков	I00 шт	0,02	244	5	-	240	I24 0,97 I24,34			2,48 0,02 2,49
6.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	"	2	4	8	-	5,34	I,9I 0,07 I,92	-	II	3,82 0,I4 3,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных т.ГПВМ3-I0	шт	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	I,87 0,03 I,88
8.	ВОЦ-80 СЦЭ-77 п.2-90	Стоимость ,установка и подготовка к включению шкафа силового распределительного т.ШРII-73509--22У3	"	I	7,45	7	65	32,3	II,50 - II,70	65	32	II,50 - II,70
9.	8-6646	Монтаж шкафа учета т.ШУ-Ш	"	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,I8	-	5	I,99 0,23 2,I8
I0.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением скобами	I00 м	0,I6	55	39	-	80,7	23,50 I2,I 28,47	-	I3	3,76 I,93 4,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	8-4510	То же, в готовых бороздах	100 м	0,32	26	8	-	27	11,20 0,23 11,28	-	9	4 0,07 3,61
12.	8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,45	6	3	-	6,86	2,69 1,98 3,50	-	3	1,21 0,89 1,58
13.	8-4373	То же, сеч. 10 мм2	"	0,19	10	2	-	12,6	4,82 3,86 6,41	-	2	0,92 0,73 1,21
14.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5мм2	"	0,96	3	3	-	2,37	1,31 - 1,31	-	2	68 1,28 - 1,28
15.	8-4404	То же, сеч. 6мм2	"	0,19	3	1	-	2,72	1,47 - 1,47			0,28 - 0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	8-4405	То же, сеч. I0мм2	I00 м	0,38	5	2	-	4,54	2,50 / - / 2,50	-	2	0,95 / - / 0,95
I7.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3х2,5мм2 с креплением накладными окобами	"	0,49	73	36	-	95,5	3I,7 / 20,2 / 39,88	-	47	I5,53 / 9,90 / I9,54
I8.	8-4209	То же, сеч.3х4 +Iх2,5мм2	"	0,43	75	32	-	98,3	32,7 / 2I,I / 4I,25	-	42	I4,06 / 9,07 / I7,74
I9.	8-42I0	То же, сеч. 3хI0+Iх 6мм2	"	0,I6	79	I3	-	I03	34,4 / 22,7 / 43,57	-	I6	5,50 / 3,63 / 6,97
20.	8-I45I	То же, сеч.3х25+IхI6мм2	"	0,05	50	3	-	53,6	2I,30 / 0,50 / 2I,49	-	3	I,07 / 0,03 / I,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	8-I595	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3х25 +IхI5 мм2	шт	2	2	4	-	4,24	I,07 - I,07	-	8	2,I4 - 2,I4
22.	8-I450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч.I0х4мм2 с креплением накладными окобами	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4 0,30 20,5	-	3	I,02 0,02 I,03
23	8-I6I0	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. I0х4 мм2	шт	2	0,9	2	-	I,I4	0,5I - 0,5I	-	2	I,02 - I,02
24.	8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч. Iх2,5 мм2 по металлическим конструкциям	I00 м	0,I0	II9	I2	-	93,8	5I,9 - 5I,9	-	9	5,I9 - 5,I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	I74	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	I,49 0,05 I,5I
26.	8-48I6	Присоединение к электросети эл.машин и подготовка к сдаче под наладку	шт	6	I	6	-	I,40	0,54 0,0I 0,55	-	8	3,24 0,06 3,30
27.	8-4364	Монтаж металлорукавов диам. до 25мм	I00 м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 - 22,9	-	3	I,37 - I,37
28.	Калькуляция №I	Вводное устройство	шт	I	6,I	6	54,5	7,54	2,82 0,23 2,9I	55	8	2,82 0,23 2,9I
		ИТОГО	руб			233				2II	280	I00 27 III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Инф. ТПЭП в.I I972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%	руб							I7		
		Итого	"							228	280	
		Плановые накопления 6%	"								I7	
		Итого по разделу I	"							228	297	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04ч.I п.03-I42 К=I,086	Предохранитель типа ПРС-6-II цена: 0,9xI,086 =0,977	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
2.	I7-0I п.07-0I0 К=I.086	Счетчик т. САЧУ-4672М цена: I2,35xI,086 =I3,4I	"	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3.	I7-0I п.07-0II К=I,086	Счетчик т. СРЧУ-4673 М цена: I2,55xI,086 =I3,63	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I7-0I доп.I п.I0-I62 К=I,I53	Испытательные коробки цена: 6xI,I53 =6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-
5.	Ц.Iч.У стр.33I	Выключатель пакетный т.ГПВМ3-I0	"	I	-	-	-	I9,2	-	-	I9	-
6.	I5-09 доп.I6 К=I,II2 К=I,0I	Кабель марки АВРГ осч. 3x2,5мм2 цена: I35xI,II2xI,0I=I5I,62	км	0,05	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-
7.	Ц.Iч.У стр.I02 К=I,0I	То же, осч. 3x4+Ix2,5мм2 цена: 32IxI,0I =324,2I	"	0,044	-	-	-	324,2I	-	-	I4	-
8.	То же.	То же, осч. 3x25+IxI6мм2 цена: 9I6xI,0I =925,I6	"	0,005	-	-	-	925,I6	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	То же,	То же, сеч. 3хI0+IхI6 мм2 цена: 532хI,0I =537,32	км	0,0I6	-	-	-	537,32	-	-	9	-
I0.	Ц.Iч,У стр.222 К=I,0I	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2 цена: 29,3 хI,0I =29,59	"	0,I45	-	-	-	29,59	-	-	4	-
II.	То же,	То же, сеч. 6 мм2 цена: 47,6хI,0I =48,08	"	0,0I9	-	-	-	48,08	-	-	I	-
I2.	То же.	То же, сеч. I0 мм2 цена: 75,6хI,0I =76,36	"	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	-
I3.	Ц.Iч.У стр.226 I=I,0I	Провод марки ПРЛ-660 сеч. 2,5 мм2 цена: 60,6хI,0I =6I,2I	"	0,0I	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.Iч.У стр.I48 К=I,0I	Кабель марки АКВРГ сеч. I0х4 мм2 цена: 600хI,0I =606,00	км	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
I5.	Серия I.I97-2 выпуск 3 К=I,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3хI,048 =25,47	шт	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-
I6.	05-03 п.8I7 К=I,I07	Трубы винипластовые цена: 0,9хI,I07 =0,996	кг	I6	-	-	-	0,996	-	-	I6	-
I7.	24-I6-49 п.I-05I К=I,II6	Металлорукав ПЗ-ЦХ-20 цена: 0,I7хI,II6=0,I9	м	4	-	-	-	0,I9	-	-	I	-
I8.	То же. п.I-053	То же, РЗ-ЦХ-25 цена: 0,25хI,II6=0,279	"	2	-	-	-	0,279	-	-	I	-
		ИТОГО	руб								I57	
		Плановые накопления 6%	"								9	
		Итого по разделу П	"								I66	
		Всего по смете	"								69I	
		в т.ч. оборудования	"								228	

96

Составила Е.Сивцова
Проверила И.Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования , изготовления и монтажа вводно- распределительного устройства .

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж 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.	I5-04ч.II п.I-I20 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	4	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2.	I5-04ч.I п.02-277 I5-04ч.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель т.ПБ/3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26

97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока т. ТК-20	шт	3	I,2	I	0,48	0,I9 / - / 0,I9	3,6	3	I,44	0,57 / - / 0,57
		ИТОГО							48,2	6,3	7,54	2,82 / 0,23 / 2,9I

Составила Е.Сивцова

С М Е Т А № ЭЛ-С3

на силовое эл.оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (вариант с циркуляционными насосами 7,5 квт и отопления 7,5 квт)

Сметная стоимость 0,657 т.руб
в т.ч.оборудования 0,217 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 ед.изм. чел. час / т	Затраты труда: вес всего чел. час / т	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтаж работ всего	Единицы: монтаж работ в т.ч. з/плата основ. на экс. машин	Общая: оборудования	Общая: монтаж работ всего	Общая: монтаж работ в т.ч. з/плата основ. на экс. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-04ч.I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный т.ПМЕ-I22	шт	2	3	6	7,7	3,9I	I,40 / 0,03 / I,4I	I5	8	2,80 / 0,06 / 2,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04ч.I п.04-I8I 8-6273	Пускатель магнитный т.ПМЕ-222	шт.	4	3	6	I0,3	3,9I	I,40 0.03 I,4I	4I	I6	5,60 0,I2 5,64
3.	8-5837	Монтаж предохранителей т. ПРС-6-П	"	I	I	I	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	2	0,54 0,03 0,55
4.	I5-04ч.I д.34 п.I3-5I6 8-840	Рэле контроля фаз т.ЕЛ-8У3	"	I	2	2	26	I,44	0,80 0,0I 0.8I	26	I	0,80 0,0I 0,8I
5.	8-7III	Монтаж очетчиков	I00 шт	0,02	244	5	-	240	I24 0,97 I24,34	-	5	2,48 0,02 2,49

100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	I,9I 0,07 I,92	-	II	3,82 0,I4 3,84
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных т.ГПВМ3-I0	"	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	I,87 0,93 I,88
8.	ВОЦ-80 СКЦ8-77 п.2-90	Стоимость, установка и подготовка к включению шкафа распределительного т.ШРII-73504-22У8	"	I	7,45	7	64	29,3	8,42 - 8,62	64	29	8,42 - 8,62
9.	8-6646	Монтаж шкафа учета т.ШУ-Ш	"	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,I8	-	5	I,99 0,23 2,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,I6	55	9	-	80,7	23,50 I2,I 28,47	-	I3	3,76 I,93 4,56
II.	8-45I0	То же, в готовых бороздах	"	0,32	26	8	-	27	II,20 0,23 II,28	-	9	3,58 0,07 3,6I
I2.	8-437I	Затягивание первого провода марки АПВ сеч.2,5мм2 в проложенные трубы	"	0,45	6	3	-	6,86	2,69 I,98 3,50	-	3	2,89 0,89 I,58
I3.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5мм2	"	0,98	3	3	-	2,37	I,3I - I,3I	-	2	I,28 - I,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3х2,5мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,49	73	36	-	95,5	3I,7 20,2 39,88	-	47	I5,53 9,90 I9,54
I5.	8-4209	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,59	75	44	-	98,3	32,7 2I,I 4I,25	-	58	I9,29 I2,45 24,34
	8-I450	То же, сеч. 3хI6+IхI0мм2	"	0,05	50	3	-	53,6	2I,30 0,50 2I,49	-	3	I,07 0,03 I,07
I7.	8-I594	Задельные концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3хI6+I 6мм2	шт	2	2	4	-	3,43	I,0I — I,0I	-	7	2,02 — 2,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	8-I450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. I0х4 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4 0,30 20,5	-	3	I,02 0,02 I,03
I9.	8-I6I0	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. I0х4 мм2	шт	2	0,9	2	-	I,I4	0,5I - 0,5I	-	2	I,02 - I,02
20.	8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч. Iх2,5мм2 по металлическим конструкциям	I00 м	0,I0	II9	I2	-	93,8	5I,9 - 5I,9	-	9	5,I9 - 5,I9
2I.	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	I74	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	I,49 0,05 I,5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	8-48I6	Присоединение эл.машин к эл. сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	6	I	6	-	I,40	0,54 0,0I 0,55	-	8	3,24 0,06 3,30
23.	8-4364	Монтаж металлорукавов диам. до 25 мм	I00 м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 - 22,9	-	3	I,37 - I,37
24.	Калькуляция №I	Вводное устройство	шт	I	6I	6	54,5	7,54	2,62 0,23 2,9I	55	8	2,82 0,23 2,9I
		Итого	руб			I87				20I	265	105 94 26 I03
	Инф.ТПЭП в.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%	"							I6		
		Итого	"							2I7	265	

1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб								I6	
		Итого по разделу I	"							2I7	28I	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04 .I п.03-I02 К=I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9xI,086=0,977	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	-
2.	I7-0I п.07-0I0 К=I,086	Счетчик т.САЧУ-И672М цена: I2,35xI,086 =I3,4I	"	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3.	I7-0I п.07-0II К=I,086	Счетчик т.СРЧУ-И673М цена: I2,55xI,086 =I3,63	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I7-0I д.I п.I0-I62 К=I,I53	Испытательные коробки цена: 6xI,I53 =6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-
5.	Ц.Iч.У стр.33I	Выключатель пакетный т.ГПВМ3-I0	"	I	-	-	-	I9,2	-	-	I9	-
6.	I5-09 доп.I8 К=I,II2 К=I,0I	Кабель марки АВГГ осч. 3х2,5 мм2 цена:I33кт,II2xI,0I= I5I,62	км	0,05	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-
7.	Ц.Iч.У стр.I02 К=I,0I	То же, осч.3х4·Iх2,5мм2 цена: 32IxI,0I =324,2I	"	0,060	-	-	-	324,2I	-	-	I9	-
8.	-"-	То же, осч.3хI6+IxI0мм2 цена: 705xI,0I =7I2,05	"	0,005	-	-	-	7I2,05	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Ц.Iч.У стр.222 К=I,0I	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2 цена: 29,3хI,0I =29,59	км	0,220	-	-	-	29,59	-	-	7	-
I0.	Ц.Iч.У стр.226 К=I,0I	Провод марки ПРД-660 сеч. 2,5мм2 цена: 60,6хI,0I =6I,2I	"	0,0I	-	-	-	6I,2I	-	-	6	-
II.	Ц.Iч.У стр.I48 К=I,0I	Кабель марки АКВРГ сеч. I0 х4 мм2 цена 600-(0I = 606.00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
I2.	Серия I.I97-2 вып.3 К=I,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3хI,048 =25,47	"	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-
I3.	05-03 п.8I7 К=I,I07	Трубы винипластовые цена: 0,9хI,I07 =0,996	кг	I6	-	-	-	0,996	-	-	I6	-

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	24-I6-49 п.I-05I К=I,II6	Металлорукав РВ-ЦХ-20 цена: 0,I7хI,II6 =0,I9	м	6	-	-	-	0,I9	-	-	I	-
		Итого	руб								I50	
		Плановые накопления 6%	"								9	
		Итого по разделу П	"								I59	
		Всего по смете	"								657	
		в т.ч. оборудования	"								2I7	

109

Составила Е.Сивцова

Проверила И.Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	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.	I5-04ч.II п.I-I20 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2.	I5-04ч.I п.02-277 I5-64ч.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель т.ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3	I,2	I	0,48	0,I9 / - / 0,I9	3,6	3	I,44	0,57 / - / 0,57
		Итого							48,2	6,3	7,54	2,82 / 0,23 / 2,9I

Составила — Е.Сивцова

С М Е Т А 8П-С4

на силовое эл. оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (Вариант с циркуляционными насосами 7,5 кВт и отопления I7 кВт)

Сметная стоимость - 0,696 т.р.
в.т.ч. оборудование - 0,297 т.р.
В ценах I969 года

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един изм	К-во	Затраты труда в е с ед.изм чел. час т.	Затраты труда в е с всего чел. час т.	сметная стоимость в рублях единицы обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в.т.ч з/плата основн. на экоп машин	общая обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в.т.ч з/плата основн на экоп машин
I	2	3	4	15	16	17	18	19	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-04-I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМЕ -I22	шт	2	3	6	7,7	3,91	I,40	I5	8	2,80
									0,03			0,06
									I,4I			2,82

I	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I5-04-I п.04-I8I 8-6273	Пускатель магнитный типа ПМЕ-222	шт	2	3	6	I0,3	3,9I	I,40 0,03 I,4I	2I	8	2,80 0,06 2,82
3.	I5-04-I п.04-063 8-6273	То же, типа ПАЕ-322	"	2	3	6	I7	3,9I	I,40 0,03 I,4I	34	8	2,80 0,06 2,82
4.	8-5837	Монтаж предохранителей типа ПРС-6-П	"	5	I	5	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	8	2,70 0,I5 2,75
5.	I5-04-I д.34 п.I3-5I6 8-840	Реле контроля фаз типа ЕЛ-893	"	I	2	2	26	I,44	0,80 0,0I 0,8I	26	I	0,80 0,0I 0,8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-7III	Монтаж счетчиков	I00 шт	0,02	244	5	-	240	I24	-	5	2,48
									0,97			0,02
									I24,34			2,49
7.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	I,9I	-	II	2,82
									0,07			0,I4
									I,92			3,84
8.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ГПВМ3-I0	"	I	4	4	-	4,48	I,87	-	4	I,87
									0,03			0,03
									I,88			I,88
9.	ВОЦ-80 СКЦ9-77 п.2-90	Стоимость установок и подготовка к включению шкафа силового распределительного т. ШР II-73509-22У3	"	I	7.45	7	65	32,3	II,50	65	32	II,56
									II,7			II,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,I8	-	5	I,99 0,23 2,I8
II.	8-4500	Монтаж труб виниплас-товых диам. до 25 мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,I6	55	39	-	80,7	23,50 I2,I 28.47	-	I3	3,76 I,93 4,56
I2.	8-45I0	То же, в готовых оороздах	"	0,32	26	8	-	27	II,20 0,23 II,28	-	9	4 0,07 3,6I
I3.	8-437I	Затягивание панро первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,45	6	3	-	6,96	2,69 I,98 3,50	-	3	I,2I 0,89 I,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-4373	То же, сеч. I0 мм2	I00м	0,I9	I0	2	-	I2,6	4,82	-	2	0,92
									3,86			0,73
									6,4I			I,2I
I5.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5 мм2	"	0,98	3	3	-	2,37	I,3I	-	2	I,28
									-			-
									I,3I			I,28
I6.	8-4404	То же, сеч. 6мм2	"	0,I9	3	I	-	2,72	I,47	-	I	0,28
									-			-
									I,47			0,28
I7.	8-4405	То же, сеч. I0 мм2	"	0,38	5	2	-	4,54	2,50	-	2	0,95
									-			-
									2,50			0,95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ -660 сеч. 3х 2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	3I,7	-	47	I5,53
									20,2			9.90
									39.88			I9.54
I9.	8-4209	То же, сеч. 3х4+Iх х2,5 мм2	"	0,43	75	32	-	98.3	32,7	-	42	I4,06
									2I,I			9.07
									4I,25			I7.74
20.	8-42I0	То же, сеч. 3хI0+Iх х6 мм2	"	0,I6	79	I3	-	I03	34,4	-	I6	5,50
									22,7			3,63
									43,57			6,97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	8-I45I	То же, сеч. 3х25+Iх х I6 мм2	"	0,05	50	3	-	53,6	2I,30	-	3	I,07
									0,50			0,03
									2I,49			I,07
22.	8-I595	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3х25+IхI6 мм2	шт	2	2	4	-	4,24	I,07	-	8	2,I4
									-			-
									I,07			2,I4
23.	8-I450	Монтаж кабеля марки АКВРГ - 660 сеч. I0 х 4 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4	-	3	I,02
									0,30			0,02
									20,5			I,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10 х 4 мм2	шт	2	0,9	2	-	1,14	0,51	-	2	1,02
									0,51			1,02
25.	8-4232	Монтаж провода марки ПРП-660 сеч. 1х2,5 мм1 по металлическим конструкциям	100м	0,10	119	12	-	93,8	51,9	-	9	5,19
									51,9			5,19
26.	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,02	174	3	-	444	74,6	-	9	1,49
									2,45			0,05
									75,46			1,51
27.	8-4816	Присоединение эл. машин к эл. сети и подготовка ко сдаче под наладку	п	6	1	6	-	1,40	0,54 0,01 0,55	-	8	3,24 0,06 3,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	8-4364	Монтаж металлоконструкций рукавов диам. до 25 мм	100м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 - 22,9	-	3	I,37 - I.37
29.	колк. №I	Вводное устройство	шт	I	6,I	6	54,5	7.54	2,82 0,23 2,9I	55	8	2,82 0,23 2,9I
						233				216	280	99 27
		ИТОГО:	руб									III
	Инф. ТПЭП вып.I I972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%	руб								I7	
		ИТОГО:	руб								233	280
		Плановые накопления -6%										I7
		Итого по I разделу	руб								233	297

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04-I п.03-I42 К-I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9 х I,086=0,977	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
2.	I7-0I п.07-0I0 К-I,086	Счетчик типа САЧУ И672 М цена: I2,35 х I,086= = I3,4I	"	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3.	I7-0I п.07-0II К-I,086	Счетчик типа СРЧУ И673М цена: I2,55 хI,086= I3,63	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
4.	I7-0I доп.I п.I0-I62 К-I,I53	Испытательные коробки цена: 6хI,I53 =6,92	"	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	IIO	III	II2	II3
5.	Ц.I.ч.У отр.33I	Выключатель пакетный т. ГПВМ3-IC	шт	I	-	-	-	I9.2	-	-	I9	-
6.	I5-09 доп. I8 К-I,II2 К-I,0I	Кабель марки АВРГ сеч. 3х2,5 мм2 цена: I35 х I,II2 хI,0I= = I5I,62	км	0,05	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-
7.	Ц.I.ч.У отр.I02 К-I,0I	То же, сеч. 3х4+I х 2,5 мм2 цена: 32IхI,7I=324,2I	"	0,044	-	-	-	324,2I	-	-	I4	-
8.	-"-	То же, сеч. 3хI0+Iх6мм2 цена: 532-I,0I=537.32	"	0,0I6	-	-	-	537.32	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.	-"-	То же, сеч. 3х25+IхI6мм I цена: 9I6 х I,0I=925,I6	км	0,005	-	-	-	925,I6	-	-	5	-
I0.	Ц.I.ч.У стр.222 К-I,0I	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2 цена: 29,3хI,0I= = 29.59	"	0,I45	-	-	-	29.59	-	-	4	-
II.	то же	То же, сеч. 6 мм2 цена: 47.6 хI,0I= =48.08	"	0,0I9	-	-	-	48.08	-	-	I	-
I2.	то же	То же, сеч. I0 мм2 цена: 75,6 хI,0I= = 76,36	"	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	-
I3.	Ц.I.ч.У стр.226 К=I,0I	Провод марки ПРП-660 сеч. 2,5 мм2 цена 60,6хI,0I= 6I,2I	"	0,0I	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.I.ч.У стр.I48 К=I,0I	Кабель марки АКВРГ сеч. I0 х 4 мм2 цена: 600 хI,0I=606,00	км	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
I5.	Серия I.197-2 вып.3 К=I,048	Шкаф учета типа ШУ-Ш цена: 24,3 х I,048=25,47	"	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-
I6.	05-03 п.8I7 К-I,I07	Трубы винипластовые цена: 0,9 х I,I07=0,996	кг	I6	-	-	-	0,996	-	-	I6	-
I7.	24-I6-49 п.I-05I К=I,II6	Металлорукав РЗ-ЦХ-20 цена: 0,I7хI,II6=0,I9	м	4	-	-	-	0,I9	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	то же. п.1-053	То же, Р8-Ц-25										
		Цена: 0,25х1,116=0,279	м	2	-	-	-	0,279	-	-	1	-

ИТОГО:		157
Плановые накопления -6%		9
Итого по П разделу:	руб	166
Всего по смете	руб	696
в.т.ч. оборудование	руб	297

Составила Е. Сивцова

Проверила И. Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

№№ п/п	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.	I5-04ч.II п.I-I20 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2.	I5-04ч.I п.02-277 I5-04ч.II п.I-426-I 8-6682	Переключатель т.ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3	I,2	I	0,48	0,I9 / 0,I9	3,6	3	I,44	0,57 / 0,57
		Итого							48,2	6,3	7,54	2,82 0,23 2,9I

Составила — Е.Сивцова

С М Е Т А ЭП-С5

на силовое электрооборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (Вариант с циркуляционными насосами 7,5 кВт отопления 30 кВт

Сметная стоимость - 0,750 т.р.
в.т.ч. оборудование - 0,271 т.р.
В цене 1969 года

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во	затраты труда в е о единиц. изм. чел. час, т	затраты труда всего чел. час. т	сметная стоимость в рублях единицы обор.	монтаж.работ обор. всего	монтаж.работ в.т.ч. з/плата основн. на экоп. машин	общая оборуд	монтаж.работ всего	монтаж.работ в.т.ч з/плата основн на экоп машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-04-I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный типа ПМЕ- I22	шт	2	3	6	7,7	3,9I	I,40 0,03 I,4I	I5	8	2,80 0,06 2,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I5-04-I п.04-I8I 8-6273	Пускатель магнитный типа ПМЕ-222	шт	2	3	6	I0,3	3,9I	I,40	2I	8.0	2,80
									0,03			0,06
									I,4I			2,82
3.	I5-04-I п.04-I03 8-6274	то же, типа ПАЕ-422	"	2	4	8	I9.7	5.89	2,02	39	I2	4,04
									0,03			0,06
									2,03			4,06
4.	8-5837	Монтаж предохранителей	"	5	I	5	-	I,63	0,45	-	8	2,70
									0,03			0,I5
									0,55			2,75
5.	I5-04-I доп.34 п.I3-5I6 8-840	Реле контроля фаз типа ЕЛ-8УЗ	"	I	2	2	26	I,44	0,8	26	I	0,80
									0,0I			0,0I
									0,8I			0,8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-7III	Монтаж счетчиков	I00 шт	0,02	244	5	-	240	I24	-	5	2,48
									0,97			0,02
									I24,34			2,49
7.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	I,9I	-	II	2,82
									0,07			0,I4
									I,92			3,84
8.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ГПМВ3-I0	"	I	4	4	-	4,48	I,87	-	4	I,87
									0,03			0,03
									I,88			I,88
9.	ВОЦ-80 СКЦЭ-77 п.2-93	Стоимость , установки и подготовка к включению силовых распределительных шкафов т. ШРМ 735I0-22У3	"	I	7.45	7	95	32,3	II,50	95	32	II,50
									-			-
									II,70			II,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-6646	Монтаж шкафа учета типа ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,I8	-	5	I,99 0,23 2,I8
II.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,I6	55	39	-	80.7	23,5 I2,I 28.47	-	I3	3,76 I,93 4,56
I2.	8-45I0	То же, в готовых бороздах	"	0,32	26	8	-	27	II,20 0,23 II,28	-	9	4 0,07 3,6I
I3.	8-437I	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,45	6	3	-	6,86	2,69 I,98 3,50	-	3	I,2I 0,89 I,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-4373	То же, сеч. I6 мм2	I00м	0,I9	I0	2	-	I2,6	4,82 3,86	-	2	0,92 0,73 I,2I
I5.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5мм2	"	0,98	3	3	-	2,37	I,3I - I,3I	-	2	I,?8 - I,28
I6.	8-4405	То же, сеч. I0мм2	"	0,I9	5	I	-	4654	2,50 - 2,50	-	I	0,28 - 0,28
I7.	8-4406	То же, сеч. I6мм2	"	0,38	5	2	-	4,54	2,50 - 2,50	-	2	0,95 - 0,95

I	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I8.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3х2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	3I,7	-	47	I5,53
									20,2			9.90
									39.88			I9.54
I9.	8-4209	То же, сеч. 3х4+Iх х 2,5 мм2	"	0,43	75	32	-	98.3	32,7	-	42	I4,06
									2I,I			9.07
									4I,25			I7.74
20.	8-I450	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3хI6+IхI0 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,I6	47	8	-	5I,7	20,4	-	8	3,26
									0,30			0,05
									20,5			3,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	8-1594	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3х16+1х10мм2	шт	4	2	8	-	3,43	1,01	-	14	4,04
									-			-
									1,01			4,04
22.	8-1452	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3х50+1х16 мм2 с креплением накладными скобами	100 м	0,05	54	3	-	58.1	23	-	3	1,15
									0,73			0,04
									23,25			1,16
23.	8-1595	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3х16+1х10мм2	шт	2	2	4	-	4,24	1,07	-	4	2,14
									-			-
									1,07			2,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10х4 мм2 с креплением накладными скобами	100 м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,30 20,5	-	3	1,02 0,02 1,03
25.	8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10х4мм2	"	2	0,9	2	-	1,14	0,51 - 0,51	-	2	1,02 - 1,02
26.	8-4232	Монтаж провода марки ПРП-660 сеч. 1х2.5 мм2 по металлическим конструкциям	100 м	0,10	119	12	-	93,8	51,9 - 51,9	-	9	5,19 - 5,19
27.	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	174	3	-	444	74,6 2,46 75,46	-	9	1,49 0,05 1,51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	8-48I6	Присоединение эл. машин к эл. сети и подготовка к сдаче их под наладку весом до 0,I тн	шт	4	4	4	-	I,40	0,54	-	6	2,I6
									0,0I			0,04
									0,55			2,20
29.	8-48I7	То же, весом до 0,25 т	"	2	I	2	-	2,0I	0,82	-	4	I,64
									0,0I			0,02
									0,83			I,66
30.	8-4364	Монтаж металлорукавов диам. до 25 мм	I00 м	0,06	53	3	-	53,8	22,9	-	3	I,37
									-			-
									22,9			I,37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	кальк.№I	Вводное устройство	Шт	I	6,I	6	54,5	7.54	2.82	55	8	2,82
									0,23			0,23
									2,9I			2,9I
		ИТОГО:	руб			238				25I	288	I03
												24
												II2
	Инф. ТПЭП вып.I I972	Транспортные, заготовительно-складские расходы; комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%	руб							20		
		ИТОГО:	руб							27I	288	
		Плановые накопления 6%									I7	
		Итого по I разделу:	руб							27I	305	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04-I п.03-I42 К-I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9х I,086=0,977	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
2.	I7-0I п.07-0I0 К-I,086	Счетчик типа САЧУ-И672 М цена: I2,35 х I,086=I3,4I	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3.	I7-0I п.07-0II К-I,086	Счетчик типа СРЧУ И673М цена: I2,55х I,086= =I3,63	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I7-0I доп.I п.I0-I62 К-I,I53	Испытательные коробки цена: 6xI,I53=6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-
5.	Ц.I.ч.У стр.33I	Выключатель типа ГПВМ8-I0 пакетный	шт	I	-	-	-	I9.2	-	-	I9	-
6.	I5-09 доп.I8 К-I,II2 К-I,0I	Кабель марки АВРГ сеч. 3х 2,5 мм2 цена: I35х I,II2xI,0I= =I5I,62	км	0,05	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-
7.	Ц.I.ч.У стр.I02 К-I,02	То же, сеч. 3х[illegible] х2,5 мм2 цена: 32IxI,0I=324,2I	"	0,044	-	-	-	324,2I	-	-	I4	-
8.	то же	То же, сеч. 3xI6+Ix xI0 мм2 705х I,0I= 7I2,05	"	0,0I6	-	-	-	7I2,05	-	-	II	-

I	2		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Ц.I.ч.У стр.I03 К-I,02	То же, сеч. 3х50+Iх хI6 мм2 цена: I523х I,0I= I538.23	км	0,005	-	-	-	I538.23	-	-	8	-
I0.	Ц.I.ч.У стр.222 К-I,0I	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2 цена: 29.3хI,0I= =29.59	"	0,I45	-	-	-	29.59	-	-	4	-
II.	-"-	То же, сеч. I0 мм2 цена: 75,6хI,0I= =48.08	"	0,0I9	-	-	-	48.08	-	-	I	-
I2.	-"-	То же, сеч. I6 мм2 цена: I04хI,0I=I05,04	"	0,057	-	-	-	I05,04	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3.	Ц.I.ч.У стр.226 К-I,0I	Провод марки ПРЛ-660 сеч. 2,5 мм2 цена: 60,6х 1,0I=6I,2I	км	0,0I	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
I4.	Ц.I.ч.У стр.I48 К-I,0I	Кабель марки АКВРГ сеч. I0 х 4 мм2 цена: 600хI,0I= =606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
I5.	Серия I.I97-2 вып.3 К-I,048	Шкаф учета типа ШУ-Ш цена: 24,3х I,048=25,47	шт	I	--	-	-	25,47	-	-	25	-
I6.	05-03 п.8I7 к-I,I07	Трубы винипластовые цена: 0,9 х I,I07=0,996	кг	I6	-	-	-	0,996	-	-	I6	-

83-47-22

147

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	24-I6-49 п.I-05I К-I,II6	Металлорукав РЗ-ЦХ-20 цена: 0,I7хI,II6=0,I9	м	4	-	-	-	0,I9	-	-	I	
I8.	то же.	То же, РЗ-ЦХ-25 цена: 0,25хI,II6= =0,279	"	2	-	-	-	0,279	-	-	I	
		ИТОГО:									I64	
		Плановые накопления -6%	руб								I0	
		Итого по П разделу:									I74	
		Всего по смете:									750	
		в.т.ч. оборудование	руб								27I	

Составила Е. Сивцова

Проверила И. Митрофанова

903-4-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					оборудования	завод-ского монтажа/изготов/	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата	оборудования	завод-ского 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.	I5-04ч.II п.I-I20 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2.	I5-04ч.I п.02-277 I5-04ч.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель т.ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3	I,2	I	0,48	0,I9 / - / 0,I9	3,6	3	I,44	0,57 / - / 0,57
		Итого							48,2	6,3	7,54	2,82 / 0,23 / 2,9I

Составила _____ Е.Сивцова

С М Е Т А ЭП-С6

на силовое эл. оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (вариант с циркуляционными насосами и отопления 180 кВт)

Сметная стоимость - 0,805 т.р.
в.т.ч. оборудование - 0,247 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 д		Сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					един. чел. час т	всего чел. час т	обор.	монтаж. раб. всего	в.т.ч. з/плата основ на экспл машин	обор.	монтажных раб всего	в.т.ч. з/плата основн. на экспл машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-04-I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный типа ПМЕ-I22	шт	2	3	6	7.7	3,9I	I,40	I5	8	2,80
									0,03			0,06
									I,4I			2,82

145

905-4-2.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I5-04-I п.04-063 ЦВ-6273	То же, типа ПАЕ-322	шт	4	3	I2	I7	3,9I	I,40 0,03 I,4I	68	I6	5,60 0,I2 5,64
3.	8-5837	Монтаж предохранителя типа ПРС-6-П	"	9	I	9	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	I5	4,86 0,27 4,95
4.	I5-04-I доп.34 п.I3-5I6 8-840	Реле контроля фаз т. ЕЛ-8УЗ	"	I	2	2	26	I,44	0,80 0,0I 0,8I	26	I	0,80 0,0I 0,8I
5.	8м7III	Монтаж счетчиков	I00 шт	0,02	244	5	-	240	I,24 0,97 I24,34	-	5	2,48 0,02 2,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-6351	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	I,9I 0,07 I,92	-	I	3,82 0,I4 3,84
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ПВМЗ-I0	шт	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	I,87 0,03 I,88
8.	В0I80 СКЦЗ-77 п.2-90	Стоимость установок и подготовка к включению шкафа силового распределительного типа ШР II-73509-22УЗ	шт	I	7.45	7	65	32,3	II,50 - II,70	65	32	II,50 - II,70
9.	8-6646	Монтаж шкафа учета типа ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,33 2,I8	-	5	I,99 0,23 2,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением накладными скобами	I00м	0,I6	55	9	-	80.7	23,50	-	I3	3,76
									I2,I			I,93
									28.47			4,56
II.	8-45I0	То же, в готовых бороздах	"	0,32	26	8	-	27	II,20	-	9	3,58
									0,23			0,07
									II,28			3,6I
I2.	8-437I	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,IB	6	I	-	6,86	2,69	-	I	0,48
									I,98			0,36
I3.	8-4373	То же, сеч. I0мм2	"	0,42	I0	4	-	I2,6	3,50			0,63
									4,82	-	5	2,02
									3,86			I,62
									6,4I			2,69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5мм2	"	0,36	3	I	-	2,37	I,3I - I,3I	-	I	0,47 - 0,47
I5.	8-4404	То же, сеч. 6мм2	"	0,42	3	I	-	2,72	I,47 - I,47	-	I	0,62 - 0,62
I6.	8-4405	То же, сеч. I0мм2	"	0,84	5	4	-	4,54	2,50 - 2,50	-	4	2,I0 - 2,I0
I7.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3х2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	3I,7 20,2 39.88	-	47	I5,53 9.90 I9.54
I8.	8-4209	То же, сеч. 3х4+Iх х2,5 мм2	"	0,25	75	I9	-	98.3	32,7 2I,I 4I,25	-	25	8.I8 5,28 I0,3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	8-42I0	То же, сеч. 3хI0+Iх х6мм2	"	0,34	79	27	-	I03	34,4 22,7 43,57	-	35	I7,70 7.72 I4,8I
20.	8-I452	то же, сеч. 3х30+Iх хI6 мм2	"	0,05	54	3	-	58.I	23,00 0,73 23,25	-	3	I,I5 0,04 I,I6
2I.	8-I595	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3х50+IхI6мм2	шт	2	2	4	-	4,24	I,07 - I,07	-	8	2,I4 - 2,I4
22.	8-I450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. I0х4 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,05	47	2	-	5I,7	20,4 0,30 20,5	-	3	I,02 0,02 I,03

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10х4 мм²	шт	2	0,9	2	-	1,14	0,51 0,51	-	2	1,02 1,02
24.	8-4232	Монтаж провода марки ПРД-660 сеч. 1х25 по металлическим конструкциям	100 м	0,10	119	12	-	93.8	51,9 51,9	-	9	5,19 5,19
25.	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	174	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	1,49 0,049 1,51
26.	8-4816	Присоединение эл. машин к эл.сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	6	1	6	-	1,40	0,54 0,01 0,55	-	8	3,24 0,06 3,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
27.	8-4364	Монтаж металлорукавов диам. до 25 мм	I00м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 - 22,9	-	3	I,37 - I,37
28.	калькМ I	Вводное устройство	шт	I	6,I	6	54,5	7.54	0,82 0,23 2,9I	55	8	2,82 0,23 2,9I
		ИТОГО:	руб			208				229	28I	I04 28 II5
	Инф. ТПЭП №I I972	Транспортные, заготовительно-складокие расходы; комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%	руб							28		
		ИТОГО:	руб							247	28I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО:	руб							247	28 I	
		Плановые накопления -6%									I7	
		ИТОГО по I разделу:	руб							247	298	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04-I п.03-I42 К-I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9xI,086=0,977	шт	8	-	-	-	0,977	-	-	8	
2.	I7-0I п.07-0I0 К-I,086	Счетчик типа САЧУ-И672М цена: I2,35xI,086=I3,4I	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	

903-4-22

153

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I0	II	I2	I3
3.	I7-0I п.07-0II К-I,086	Счетчик типа СРЧУ И673 М цена: I2,55х I,086=I3,63	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
4.	I7-0I доп.I п.I0-I62 К-I,I53	Испытательные коробки цена: 6х I,I53= 6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-
5.	Ц.I.ч.У отр.33I	Выключатель пакетный т. ПВМ8-I0	шт	I	-	-	-	I9.2	-	-	I9	-
6.	I5-09 доп.I8 К-I,II2 К-I,0I	Кабель марки АВРГ оеч. 3х2,5 мм² цена: I35 хI,II2х1,0I= =I5I,62	км	0,05	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I0	II	I2	I3
8.	то же	То же, сеч. 3х50+Iх хI76 мм2 цена: I523х I,0IхI538.23	км	0,05	-	-	-	I538.23	-	-	77	-
9.	-"-	То же, сеч. 3хI0+Iх6мм2 цена: 532хI,0I=537.32	"	0,034	-	-	-	537.32	-	-	I8	-
I0.	Ц.I.ч,у стр.222 К-I,0I	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2 цена: 29.3х I,0I=29.59	"	0,55	-	-	-	29.59	-	-	2	-
II.	то же	То же, сеч. 6 мм2 цена: 47.6 х I,0I= 48.08	"	0,042	-	-	-	48.07	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2.	то же.	То же, сеч. I0 мм2										
		цена: 75,6х I,0I=76,36	км	0,I26	-	-	-	76,36	-	-	I0	-
I3.	Ц.I.ч.У стр. 226 К-I,0I	Провод марки ПРП-660, сеч. 2,5 мм2										
		цена: 60,6х I,0I0 =6I,2I	"	0,0I	-	-	-	6I,2I	-	-	6	-
I4.	Ц.I.ч.У стр.I48 К-I,0I	Кабель марки АКВРГ сеч. I0 х 4 мм2										
		цена:										
		600хI,0I=606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
I5.	Сения I.I97-2 вып.3 К-I,048	Шкаф учата ти па ШУ-Ш										
		цена: 24,3 хI,048= =25,47	"	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	05-03 п.8I7 к=I,I07	Трубы винипластовые цена:0,9хI,I07=0,996	кг	I6	-	-	-	0,996	-	-	I6	-
I7.	24-I6-49 п.I-05I к=I,II6	Металлорукав РЗ-ЦХ-20 цена:0,I7хI,II6=0,I9	м	4	-	-	-	0,I9	-	-	I	-
I8.	-"- п.I-053	То же, РЗ-ЦХ-25 о,25хI,II6=0,279	м	2	-	-	-	0,279	-	-	I	-
I9.	II.Iч.У стр.I02 к=I,0I	Кабель марки АВРГ сеч. 3х4+Iх2,5мм2	км	0,026	-	-	-	324,2I	-	-	8	-
		Итого									245	
		Плановые накопления 6%									I5	
		Итого по П разделу	руб								260	
		Всего по смете	"								305	
		в т.ч.оборудование									247	

Составила — Е.Сивцова

Проверила — И.Митрофанова

5.903-4-22

157

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	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.	I5-04ч.П п.I-I20 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2.	I5-04ч.I п.02-277 I5-04ч.П п.I-428-I 8-6682	Переключатель т.ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26	4,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3	I,2	I	0,48	0,I9 / - / 0,I9	3,6	3	I,44	0,57 / - / 0,57
		ИТОГО							48,2	6,3	7,54	2,82 / 0,23 / 2,9I

Составила — Е.Сивцова

С М Е Т А ЭЛ-С7

на силовое электрооборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления . Вариант с циркуляционными насосами I7 квт и отопления 30 квт.

Сметная стоимость 0,002 т.р.

в т.ч. оборудование 0,280 т.р.

В ценах и нормах введенных с I.I.69г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	Затраты труда в ед.изм.	Затраты труда Всего	Сметная стоимость в рублях Единицы оборуд.	Единицы Монтажн.работ всего	Единицы Монтажн.работ в т.ч. з/плата основн.	Единицы Монтажн.работ на эксп. машин	Общая оборуд.	Общая монтажн.работ всего	Общая монтажн.работ в т.ч. з/плата основн.	Общая монтажн.работ на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		II	I2	I3	
		I. Оборудование и монтаж												
I.	I5-04 ч.I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный т.ПМЕ-I22	шт	2	3	6	7,7	3,9I	1,40 0,03 I,4I	I5	8		2,80 0,06 2,82	

603-4-22

160

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I5-04 ч.I п.04-063 8-6273	Пускатель магнитный т.ПАЕ-322	шт	2	3	6	I7	3,9I	I,40 0,03 I,4I	34	8	2,80 0,06 2,82
3	I5-04 ч.I п.04-I03 8-6274	То же, т.ПАЕ-422	"	2	4	8	I9,7	5,89	2,02 0,03 2,03	39	I2	4,04 0,06 4,06
4	8-5837	Монтаж предохранителей	"	8	I	8	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	I3	4,32 0,24 4.40
5	I5-04 ч.I д.34 п.I3-5I6 8-540	Реле контроля фаз т.ЕЛ-8У3	"	I	2	2	26	I,44	0,80 0,0I 0,8I	26	I	0,80 0,0I 0,8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-7III	Монтаж счетчиков	I00 шт	0.02	244	5	-	240	I24 0,97 I24,34	-	5	2,48 0,02 2,49
7.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	I,9I 0,07 I,92	-	II	3,82 0,I4 3,84
8.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ПВМЗ-I0	"	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	I,87 0,03 I,88
9.	ВОЦ-80 СЦЭ-77 п.2-93	Стоимость установки и подготовка к включению силового распределительного шкафа т.ШР77-73I0-22У3	"	I	7,45	7	95	32,3	II,50 - II,70	95	32	II,50 - II,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	8-6646	Монтаж шкафа учета т. ШУ-Ш	шт	I	4	4	-	5,46	I,99 0,23 2,I8	-	5	I,99 0,23 2,I8
II	8-4500	Монтаж труб виниластовых диам. до 25мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,I6	55	9	-	80,7	23,5 I2,I 28,47	-	I3	3,76 I,93 4,56
I2	8-45I0	То же, в готовых бороздах	"	0,32	26	8	-	27	II,20 0,23 II,28	-	9	3,58 0,07 3,6I
I3	8-437I	Затяжка первого провода марки АПВ сеч.2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,I8	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,50	-	I	0,48 0,36 0,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	8-4373	То же, сечением I6мм2	I00 м	0,42	I0	4	-	I2,6	4,82 3,86 6,4I	-	5	2,02 I,62 2,69
I5	8-4403	То же, каждого последующего сеч.2,5мм2	"	0,36	3	I	-	2,37	I,3I - I,3I	-	I	0,47 - 0,47
I6	8-4405	То же, сеч.I0мм2	"	0,66	5	3	-	4,54	2,50 - 2,50	-	3	I,65 - I,65
I7	8-4404	То же, сеч.6мм2	"	0,23	3	I	-	2,72	I,47 - I,47	-	I	0,34 - 0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	8-4406	То же, сеч. I6мм2	I00 м	0,38	5	2	-	4,54	2,50 - 2,50	-	2	0,95 - 0,95
I9	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3х2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	3I,7 20,2 39,88	-	47	I5,53 9,90 I9,54
20	8-4209	То же, сеч.3х4+Iх2,5 мм2	"	0,25	75	I9	-	98,3	32,7 2I,I 4I,25	-	25	8,I8 5,28 I0,3I
2I	8-42I0	То же, сеч.3хI0+ +Iх6 мм2	"	0,I8	79	I4	-	I03	34,4 22,7 43,57	-	I9	0,I9 4,09 7,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	8-I450	Монтаж кабелей марки АВРГ сеч.3хI6+ +IхI0 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,I6	47	8	-	5I,7	20,4 0,30 20,5	-	8	3,26 0,05 3,28
23	8-I594	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч.3хI6+IхI0мм2	шт	4	2	8	-	3,43	I,0I - I,0I	-	I4	4,04 - 4,04
24	8-I452	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х70+Iх25мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,05	54	3	-	58,I	23 0,73 23,25	-	3	I,I5 0,04 I,I6
25	8-I595	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч.3х70+Iх25мм2	шт	2	2	4	-	4,24	I,07 - I,07	-	8	2,I4 - 2,I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сечением 10х4 мм2 с креплением накладными скобами	100 м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,30 20,5	-	3	1,02 0,02 1,03
27	8-1610	Заделки концевые кабеля марки В АКВРГ сеч.10х4мм2	шт	2	0,9	2	-	1,14	0,51 - 0,51	-	2	1,02 - 1,02
28	8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч.1х2,5мм2 по металлическим конструкциям	100м	0,10	119	12	-	93,8	51,9 - 51,9	-	9	5,19 - 5,19
29	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	174	3	-	444	74,6 2,46 75,46	-	9	1,49 0,05 1,51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	8-4816	Присоединение электромашин к эл.сети и подготовка к сдаче их под наладку весом до 0,I т	шт	4	I	4	-	I,40	0,54 0,0I 0,55	-	6	2,I6 0,04 2,20
3I	8-4817	То же, весом до 0,25т	"	2	I	2	-	2,0I	0,82 0,0I 0,83	-	4	I,64 0,02 I,66
32	8-4364	Монтаж металлорукавов диаметром до 25мм	I00м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 22,9	-	3	I.37 I,37
33	кальк.№I	Вводные устройства	шт	I	6,I	6	55,5	7,54	2,82 0,23 2,9I	56	8	2,82 0,23 2,9I
		ИТОГО:				2I3				265	302	I07 25 II7

ЭИ-4-22

168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Инф. ТПЭП вып.I I972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, атара и упаковка 8%								2I		
		Итого	руб							286	302	
		Плановые накопления 6%	"								I8	
		Итого по I разделу	"							286	320	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-04 ч.I п.03-I42 к-I,086	Предохранитель типа ПРС-6-II цена:0,9xI,086=0,977	шт	8	-	-	-	0,977	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-0I п.07-0I0 к-I,086	Счетчик типа СА4У-И672М цена:I2,35xI,086= =I3,4I	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3	I7-0I п.07-0II к-I,086	Счетчик т.СР4У-И673М цена:I2,55xI,086= =I3,63	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
4	I7-0I доп.I п.I0-I62 к=I,I53	Испытательные коробки цена:6xI,I53=6,92	"	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-
5	Ц4Iч.У стр.33I	Выключатель пакетный т.ПВМ3-I0	"	I	-	-	-	I9,2	-	-	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-09 доп.I8 к=I,II2 к=I,0I	Кабель марки АВРГ сеч.3х2,5мм2 цена:I35хI,II2хI,0I= =I5I,62	км	0,05	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-
7	Ц.Iч.У стр.I02 к-I,0I	То же, сеч.3х4+Iх2,5мм2 цена:32IхI,0I=324,2I	"	0,026	-	-	-	324,2I	-	-	8	-
8	-"-	То же, сеч.3хI0+Iх6мм2 цена:532хI,0I=537,32	"	0,0I8	-	-	-	537,32	-	-	I0	-
9	-"-	То же, сеч.3хI6+IхI0мм2 цена: 705хI,0I=7I2,05	"	0,0I6	-	-	-	7I2,05	-	-	II	-
I0	-"-	То же, 3х70+Iх16мм2 цена:I858хI,0I=I876,58	"	0,005	-	-	-	I876,58	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	ЦУIч.У стр.222 к=I,0I	Провод марки АПВ сеч.2,6мм2 цена:29,3xI,0I=29,59	"	0,55	-	-	-	29,59	-	-	I6	-
I2	-"-	То же, сеч.6мм2 цена:47,IxI,0I=47,57	"	0,023	-	-	-	47,57№	-	-	I	-
I3	-"-	То же, сеч.I0мм2 цена:75,6xI,0I=76,36	"	0,086	-	-	-	6,72	-	-	I	-
I4	-"-	То же, сеч.I6мм2 цена: I04xI,0I=I05,04	"	0,057	-	-	-	I05,04	-	-	6	-
I5	ЦУIч.У стр.226 к=I,0I	Провод марки ПРД-660 сеч.2,5мм2 цена: 60,6xI,0I=6I,2I	"	0,0I	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	ШIч.У стр.I48 к-I,0I	Кабель марки АКВРГ сеч.I0х4 мм2 цена: 600хI,0I=606,0	"	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
I7	Серия I.I97-2 вып.3 к-I,048	Шкаф учета типа ШУ-Ш цена: 24,3хI,048=25,47	шт	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-
I8	05-03 п.8I7 к-I,I07	Трубы винипластовые цена:0,9хI,I07=0,996	кг	I6	-	-	-	0,996	-	-	I8	-
I9	24-I6-49 п.I-05I к-I,II6	Металлорукав РЗ-4Х-20 цена:0,I7хI,II6=0,I9	м	4	-	-	-	0,I9	-	-	I	-
20	-"-	То же, РЗ-ЦХ-25 цена:0,25хI,II6=0,279	"	2	-	-	-	0,279	-	-	I	-
		Итого	руб								I85	

/73

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

Плановые накопления 6%	руб	II
Итого	руб	I96
Всего по смете	"	802
в том числе оборудование	"	286

Составила Е.Сивцова

Проверила И.Митрофанова

903-4-22

174

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

806-4-22

№№ пп	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	завод. монтажа /изгот/	монтаж. работ Всего	монтаж. работ в т.ч. з/пл	Оборуд.	завод. монтажа /изг/	монтажн. работ всего	монтажн. работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
1	I5-04 ч.II п.I-I20 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ размером 800х600х350мм	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2	I5-04 ч.I п.02-278 I5-04 ч.II п.I-428-I 8-6682	Переключатель типа ПБ-32	"	I	5,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26	5,6	3,3	0,64	0,26 - 0,26

175

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-03 п.05-0I7 I5-04 ч.II п.I-434-I 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20 0,4	шт	3	I,2	I	0,48	0,I9 - 0,I9	3,6	3	I,44	0,57 - 0,57
		Итого							49,20	6,3	7,54	2 82 0,23 2,9I

Составила Е.Сивцова

903-1-22

176

С М Е Т А А П -С2

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

Сметная стоимость - 6,27 т.р.
в.т.ч. оборудование 5,24 т.р.
в ценах и нормах 1969 года

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един изм	К-во	затраты труда в ед. чел. час	затраты труда всего чел. час	сметная стоимость в рублях: единицы обор.	единицы монтаж.раб. всего	единицы монтаж.раб. в.т.ч. з/плата основн. на экспл машин	общая обор.	общая монтаж.работ всего	общая монтаж.работ в.т.ч. з/плата основн. на экспл 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 типа ОБМI-I00	шт	30	I	30	2,65	I,42	0,67	80	43	20

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
2.	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	I0	2,54	0,7I	0,22	5I	I4	4
3.	калък.2 II-I940	Щит автоматики типа ЩШ-3Д-600х600										
		55,73 +22 =77.73										
		2I,4+8.34=29.74	"	I	69.I4	69	452,93	77.73	29.74	453	78	30
4.	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ-507I	"	4	I	4	6,5	I,07	0,5I	7	I	I
5.	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ 6II4	"	I	I	I	4	I,07	0,5I	4	I	I
6.	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр типа ДМ23573	"	2	7	I4	72	9.23	4,95 0,06 4,96	I44	I8	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
7.	I7-I4-II п.05-03I II-736	Прибор типа КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	3,03	520	II	6
8.	I7-I4-II п.05-089 II-I60а	Мост типа КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7.84	4,55	535	8	5
9.	I7-04 доп I п.2-667 II-352	Диафрагма типа ДКI6 - I50	шт	2	4	8	2,4	5,65	I,62	48	II	3
I0.	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	3,48	-	I3	7
II.	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки т. РКС-I	"	4	3	I2	I5	3,22	I,87	60	I3	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор -сигнализатор уровня типа ЭРСУ-3	шт	I	II	II	90	II,6	5,9 ,66	90	I2	6 I 6
I3.	I7-03-П п.I-043 К-0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39.52	2,62	I,5I	40	3	2
I4.	ВОЦ-80 II-II39а	Регулятор температуры т. Т48-I	"	I	I3	I3	2700	I2.3	6,94 0,I2 6,95	2700	I2	7
I5.	кальк.№I II-1940	Щит учета тепла типа ЩШ-3Д-1 600х600	шт	I	20	20	93,9	22	8.34 0,I5 8.38	94	22	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I6.	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-21	шт	I2	3	36	2,35	2,93	I,62 0,0I I,63	28	35	I8
I7.	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовой монтаже	"	I	6	6	-	6,28	2,73	-	6	3
I8.	8-I5I9	Кабель при весе I м до I кг по лоткам	I00 м	0,5	20	I0	-	25,6	9,I8 0,29 9.28	-	I3	5
I9.	8-I450	То же, с креплением скобами	"	I,23	47	58	-	5I,7	20,4 0,3 28.47	-	64	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	I00м	0,35	6	2	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	2	I
2I.	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,3	3	4	-	2,37	I.31	-	3	2
22.	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I2	0,4	5	-	0,6I	0,2	-	7	2
23.	8-I530	Кабель при весе I м до I кг. в трубе	I00 м	0,03	I3	-	-	I3,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
24.	I2-У-2244	Кран типа I4МI-I6	шт	35	I	35	-	0,97	0,53	-	34	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	I2-У-2I66	Вентиль типа НЧС-0000	шт	4	2	8	-	I,85	I,06 0,0I I,07	-	7	4
26.	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	26	6
27.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00 м	0,I	29	3	-	48.7	I2,6 9.2 I6,37	-	5	I I 2
28.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	II	3	-	8.9I	4,63 0,I3 4,67	-	2	I
29.	8-45I0	Трубы винипластовые в полу	"	0,07	26	2	-	27	II,2 0,23 II,28	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	8-4500	То же, с креплением скобами	100 м	0,08	55	4	-	80.7	23,5 12,1 28.47	-	6	I I 2
31.	II-1592	Коробка соединительная т. КСК-16	шт	3	9	27	-	8.02	4,28 0,21 4,34	-	24	13 I 13
32.	8-4177	Плитки	т	0,028	85	2	-	433	38.1 34,4 48.3	-	12	I I I
33.	8-1482	Полки кабельные	100 шт	0,06	3	-	-	9.3	1,53 0,12 1,57	-	I	-
34.	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6	15,2 25,2 23,56	-	4	I 2 I

903-4-22

184

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	5I	26 2 26
36.	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,I	8	-	0,I	0,05	-	8	4
37.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I2	I87	22	-	432	8I,8 2,I7 82,56	-	52	I0
38.	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00 шт	0,4	9	4	-	7.8	4,I8	-	3	2
39.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I0	3	30	-	2,65	I,32	-	27	I3
40.	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	"	3	4	I2	-	3,23	I,6I	-	I0	5

185

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	8-1619а	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 19	100 шт	6	0,7	4	-	1,07	0,4	-	6	2
		ИТОГО:				583				4854	670	285
												9
												286
	Инф. ТП9П вып. I 1972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка-8%								388		
		плановые накопления -6%									40	
		Итого по разделу I: руб								5242	710	
I.	I7-04 п.02-378	II. Материалы, не учтенные ценником										
		Сосуд уравнительный 4,5х I,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-

903-4-22

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I IO	III	I12	I13
2.	092 отр.I2	Лампа типа Б 220-40										
		0,I8 х0,95 хI,086	шт	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-
3.	I5-9 отр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4 х I,5 мм2										
		230 х I.II9 хI,0I	км	0,085	-	-	-	259.94	-	-	22	-
4.	Ц.I.ч.У отр. 224	Провод марки ПВ-3. IхI										
		29 х I,0I	"	0,I7	-	-	-	29.29	-	-	5	-
5.	I5-09 отр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4 х 2,5 мм2										
		245 х I.II9хI,0I	км	0,0I	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6.	-"-	То же, сеч. I4х2,5 мм2										
		640 х I,II9 хI,0I	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	-

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I IO	III	I I2	I I3
7.	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I9 х 2,5 мм2										
		820хI,II9 хI,0I	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-
8.	Ц.I.ч.Ш стр. II8	Кран типа I4 МI-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9.	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК										
		2,49 х I,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
I0.	23-07 п.I-0464	Вентиль типа ИЧС-0000										
		2,I5 х I,076	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
II.	24-I8-29 д.6	Отборное устройство давления с вентилей ЗВ-Ш										
		3,I5 х I,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I10	III	II2	II3
I2	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8										
		0,I5 х I,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	
I3	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д= 32 мм										
		0,25 хI,I07	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	
I4	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые										
		0,9 х I,I07	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	
I5	Ц.I.ч.У стр. 354	Коробка соединительная т. КСК-I6	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	I0	
I6	Ц.I.ч.I стр.II8	Трубы бесшовные д= I4х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	
I7	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения 0,28 х I,076	шт	I5	-	-	-	0,3	-	-	5	
		ИТОГО:	руб								30I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		.0:									301	
		Плановые накопления -6%									18	

ИТОГО по разделу П:	руб.	319
Всего по смете:	руб.	6271

Составила — Третьякова

Проверила — Митрофанова

926-4-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла

№№ пп	Наименование (прейскуранта и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях							
					единиц.				общая			
					оборудования	заводского монтажа (изготов)	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарплата	оборуд.	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.ШЩ-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	Клемма	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-

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

903-4-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики.

№№ пп	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					оборуд.	завод. монтажа/изготов/	Монтажн. работ Всего	в т.ч. з/плата	оборуд.	завод монтажа/изгот/	Монтажн. работ Всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-П доп.3 п.I-888	Щит т.ЩП-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.УП5314	" секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	I,84	0,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I п.06-53I I5-04-II п.1-420 8-6734 к=0,7	Универсальный переключатель т.УП53I2	шт секц.	I0 40	2,65	2	0,23	0,08	26,5	20	9,2	3,2
4	I5-04-I п.I8-058 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4 к=0,7	Кнопка т.КЕ-0II	шт	I4	I,5	I	0,6	0,27	2I	I4	8,4	3,78
5	I5-04-I доп.2 п.I2-430 I5-04-II п.I-400 8-673I к-0,7	Реле т.РПУ-0	шт	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	I6	5,34	I,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I д.3 п.I2-439 I5-04-П п.I-400 8-673I к=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	3,52
7	I5-04-I Коп,25 к.I2-5I4 I6-04-II п.I-399 8-673I к=0,7	Реле т.РВП-72	"	3	6,2	2	0,89	0,32	I8,6	6	2,67	0,96
8	36-05 п.2-0380 I5-04-П п.I-393 8-6735 к=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	"	2	0,62	0,65	0,63	0,29	I,24	I,3	I,26	0,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I5-04-I п.06-I37 I5-04-II п.I-383 8-6707 к=0,7	Переключатель типа ППМ2-I0/H2	шт	I	0,55	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 к=0,7 8-6687 к=0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46х4+0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	"	2	6,9	I,35	5,I2	I,96	I3,8	2,7	I0,24	3,92
II	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п.I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель типа ПВМI-I0	"	2	0,4	2,7	0,46	0,I89	0,8	5,4	0,92	0,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	15-04-1 п.13-028 15-04-П п.1-399 8-6731 к=0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	18,6	4	1,78	0;04
13	15-09 стр.105 15-04-П п.1-375	Провод марки ПВ-1х1	100 м	0,4	2,5	22,01	-	-	1	8,8	-	-
14	15-04-П п.1-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-		27	-	
15	092 стр.71 15-04-П п.1-491	Патрон потолочный	"	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	I5-04-I п.09-098 I5-04-II п.I-427 8-6735 к=0,7	Тумблер т.ТВ2-I	шт	I	0,3	0,8	0,63	0,29	0,3	0,8	0,63	0,29
I7	I5-04-I п.I9-0I2 I5-04-II п.I-452 8-6735 к=0,7	Арматура м сигнальная т.АСКМ	"	3	0,23	0,6	0,63	0,29	0,69	I,8	I,89	0,87
I8	I5-04-I п.I8-I23 I5-04-II п.I-427 8-67I4 к=0,7	Переключатель типа ПЕ-0I2	"	I	2,4	0,8	0,42	0,I9	2,4	0,8	0,42	0,I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I5-04-I п.I2-082 I5-04-II п.I-400 8-673I к=0,7	Реле времени типа РЭВ-8I2	шт	I	7,4	3	0,89	0,32	7,4	3	0,89	0,32
		Итого							222,33	230,6	55,73	2I,4
									452,93			

Составила — Третьякова

С М Е Т А АП-С3

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
(Вариант с диафрагмой Ду=200 мм без учета приборов диспетчеризации

Сметная стоимость - 6,29 т.р.
в.т.ч. оборудование - 5,26 т.р.
В ценах и нормах, введенных с I.0I.69 г.

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во	затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					в е с		единицы			общая		
					един. изм.	всего	обор.	монтаж. работ		обор.	монтаж. работ	
								всего	в.т.ч. з/плата основн. на экоп машин		всего	в.т.ч. з/плат основн на экоп 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 типа ОБМI-I00	шт	30	I	30	2,65	I,42	0,67	80	43	20
2.	I7-06-48 стр.2I,20 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	I0	2,54	0,7I	0,22	5I	I4	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	калък.№2 II-1940	Щит автоматики типа ЩМ-3Д-600х600 55,73+22=77.73 21,4+8.34=29.74	шт	I	69,14	69	452,93	77,73	29,74	453	78	30
4.	II-04 п.I-0091 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ-5071	"	4	I	4	6,5	I,07	0,51	7	I	I
5.	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ 6II4	"	I	I	I	4	I,07	0,51	4	I	I
6.	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	I4	72	9.23	4,95 0,06 4,96	I44	I8	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор типа КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	3,03	520	II	6
8.	I7-I4-П п.03-089 II-I60а	Мост типа КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
9.	I7-04 доп.I п.2-669 II-352	Диафрагма типа ДКI6-200	шт	2	4	8	3I	5,65	I,62	62	II	3
I0.	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	3,48	-	I3	7
II.	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-I	"	4	3	I2	I5	3,22	I,87	60	I3	7

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I0	III	II2	I	I3
I2.	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-IIII3	Регулятор-сигнализатор уровня типа ЭРСУ-3	шт	I	II	II	90	II,6	5,9 0,66 6	90	I2	6 I 6	
I3.	I7-03-П п.I-043 К-0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39.52	2,62	I,5I	40	3	2	
I4.	ВОЦ-80 II-II39а	Регулятор температура типа Т48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	6,94 0,I2 6,95	2700	I2	7	
I5.	калък.№I II-I940	Щит учета тепла типа ЩТ-3Д-I 600х600	шт	I	20	20	93,9	22	8.34 0,I5 8.38	94	22	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	I5-04-I п. I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	шт	I2	3	36	2,35	2,93	I,62 0,0I I,63	28	35	I9
I7.	[I-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	"	I	6	6	-	6,28	2,73	-	6	3
I8.	8-I5I9	Кабель при весе I м до I кг, по лоткам	I00 м	0,5	20	I0	-	25,6	9.I8 0,29 9.28	-	I3	5
I9.	8-I450	То же, с креплением скобами	"	I,23	47	58	-	5I,7	20,4 0,3 28.47	-	64	25

805-4-22

204

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	I00м	0,35	6	2	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	2	I
2I.	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,3	3	4	-	2,37	I,3I	-	3	2
22.	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I2	0,4	5	-	0,6I	0,2	-	7	2
23.	8-I530	Кабель при весе I м до I кг в трубе	I00 м	0,03	I3	-	-	I3,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
24.	I2-У-2244	Кран типа I5МI-I6	шт	35	I	35	-	0,97	0,53	-	34	I9
25.	I2-У-2I66	Вентиль типа НЧС-0000	шт	4	2	8	-	I,85	I,06 0,0I I,07	-	7	4

205

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	IIO	III	II2	II3
26.	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	26	6
27.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00 м	0,I	29	3	-	48.7	I2,6 9.2 I6,37	-	5	I I 2
28.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	м	0,25	II	3	-	8.9I	4,63 0,I3 4,67	-	2	I
29.	8-45I0	Трубы винипластовые в полу	м	0,07	26	2	-	27	II,2 0,23 II,28	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	8-4500	То же, с креплением окобами	100м	0,08	55	4	-	80.7	23,5 12,1 28.47	-	6	2 1 2
31.	II-1592	Коробка соединительная типа КСК-16	шт	3	9	27	-	8.02	4,28 0,21 4,34	-	24	13 1 13
32.	8-4177	Пятки	т	0,028	85	2	-	433	38.1 34,4 48.3	-	12	1 1 1
33.	8-1482	Полки кабельные	100 шт	0,06	3	-	-	9.3	1,53 0,12 1,57	-	1	-
34.	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6	15,2 25,2 23,56	-	4	1 2 1

?													
I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I0	II	I2	I3	
35.	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	5I	26 2 26	
36.	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,I	8	-	0,I	0,05	-	8	4	
37.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I2	I87	32	-	432	8I,8 2,I7 82,56	-	52	I0	208
38.	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00 шт	0,4	9	4	-	7.8	4,I8	-	3	2	
39.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I0	3	30	-	2,65	I,32	-	27	I3	
40.	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	"	3	4	I2	-	3,23	I,6I	-	I0	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	8-1619а	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 19	шт	6	0,7	4	-	1,07	0,4	-	6	2
		ИТОГО:				583				4868	670	2859 286
	Инф. ТПЭП вып.I 1982	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка -8%								389		
		Плановые накопления -6%									40	
		ИТОГО по I разделу								5257	710	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5х I,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	092 стр.12	Лампа типа Б220-40 0,18 х0,95 х1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-
3.	15-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х1,5 мм2 230х1,119х1,01	км	0,085	-	-	-	259.94	-	-	22	-
4.	Ц.1.ч.У стр. 224	Провод марки ПВ-3,1х1 29 х 1,01	"	0,17	-	-	-	29.29	-	-	5	-
5.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4 х 2,5 мм2 245 х 1,119 х 1,01	км	0,01	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6.	-"-	То же, сеч. 14х2,5 мм2 640х 1,119 х 1,01	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	-
7.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 19 х 2,5 мм2 820 х 1.119 х1,01	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	Ц.I.ч.III стр.II8	Кран типа I4MI-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9.	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК										
		2,49 x I,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
I0.	23-07 п.I-0464	Вентиль типа НЧ-0000										
		2,I5 x I,076	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
II.	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-III										
		3,I5 x I,076	"	8	-	-	-	3,38	-	-	27	-
I2.	24-I6-40 стр.I5	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-III-I8										
		0,I5 x I,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-

903-4-22

212

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д= 32 мм										
		0,25 х I,I07	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	
I4.	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые										
		0,9 х I,I07	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	
I5.	Ц.I.ч.У стр.354	Коробка соединительная т. КСК-I6	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	I0	
I6.	Ц.I.ч.I стр.II8	Трубы бесшовные										
		д=14х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	
I7.	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения										
		0,28 х I,076	шт	I5	-	-	-	0,3	-	-	5	
		ИТОГО:									30I	
		Плановые накопления -6%									I8	
		Итого по разделу П:									3I9	
		Всего по смете:	руб								6286	

Составила Третьякова
Проверила Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла

903-4-22

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					оборудования	завод ского монтажа(изготов)	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата	оборудования	завод ского 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.ЩМ-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	-	-

213

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

Составила — Третьякова

606-4-22

244

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2-

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики

№№ пп	Наимен. пр-та ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					Оборуд.	завод. монтажа/изготов/	Монтажн. работ всего	Монтажн. работ в т.ч. з/пл	оборуд.	завод. монтажа/изгот/	монтажн. работ Всего	монтажн. работ в т.ч. з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
I	I5-04-II доп.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.УП5314	" секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	I,84	0,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I п.06-53I I5-04-II п.I-420 8-6734 к-0,7	Универсальный переключатель т.УП53I2	шт секц. 40	I0	2,65	2	0,23	0,8	26,5	20	9,2	3,2
4	I5-04-I п.I8-058 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4 к-0,7	Кнопка т.КЕ-0II	шт	I4	I,5	I	0,6	0,27	2I	I4	8,4	3,78
5	I5-04-I доп.2 п.I2-430 I5-04-II п.I-400 8-673I к-0,7	Реле т.РПУ-0	шт	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	I8	5,34	I,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I доп.3 п.I2-439 I5-04-II п.I-400 8-673I к-0,7	Реле т.РПУ-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	3,52
7	I5-04-I д.25 п.I2-5I4 I5-04-II п.I-399 8-673I к-0,7	Реле т.РВП-72	"	3	6,2	2	0,89	0,32	I8,6	6	2,67	0,96
8	36-05 п.2-0380 I5-04-II п.I-393 8-6735 к-0,7	Резистор типа ПЭВР-50	"	2	0,62	0,64	0,63	0,29	I,24	I,3	I,26	0,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I5-04-I п.06-I37 I5-04-II п.I-383 8-6707 к-0,7	Переключатель типа 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 к-0,7 8-6687 к-0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46х4+0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	"	2	6,9	I,35	5,I2	I,96	I3,8	2,7	I0,24	3,92
II	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п.I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель типа ПВМ-I0	"	2	0,4	2,7	0,46	0,I89	0,8	5,4	0,92	0,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I5-04-I п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I к=0,7	Реле типа ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	I8,6	4	I,78	0,64
I3	I5-09 стр.I05 I5-04-II пп.I-375	Провод марки ПВ-IxI	I00м	0,4	2,5	22,0I	-	-	I	8,8	-	-
I4	I5-04-II пп.I-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
I5	092 стр.7I I5-04-II п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	I5-04-I п.09-098 I5-04-II п.I-427 8-6735 к=0,7	Тумблер т.762-I	шт	I	0,3	0,8	0,63	0,29	0,3	0,8	0,63	0,29
I7	I5-04-I п.I9-0I2 I5-04-II п.I-452 8-6735 к=0,7	Арматура сигнальная типа АСКМ	"	3	0,23	0,6	0,63	0,29	0,69	I,8	I,89	0,87
I8	I5-04-I п.I8-I23 I5-04-II п.I-427 8-67I4 к=0,7	Переключатель типа ПЕ-0I2	шт	I	2,4	0,8	0,42	0,I9	2,4	0,8	0,42	0,I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I5-04-I п.I2-082 I5-04-II п.I-400 8-673I к=0,7	Реле времени типа РЭВ-8I2	шт	I	7,4	3	0,09	0,32	7,4	3	0,89	0,32
		И т о г о							222,33	230,6	55,73	2I,4
									452,93			

Составила — Третьякова

С М Е Т А АП-С4

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения и о т о п ления
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

903-1-22

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	затраты труда всего		сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					един. чел. час т.	всего чел. час. т.	обор.	монтаж. работ всего	в.т.ч. з/плата на экспл. машин	обор.	монтаж. работ всего	в.т.ч. з/плата основн. на экспл машин
I	2	1 2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I0	II	I3
		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

222

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
2.	I7-04 п.I-0002 II-23 К-I,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 0,3 20,5	-	8	3 3
5.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,I	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-4403	То же, каждого последующего	100м	0,15	3	-	-	2,	I,3I	-	-	-
7.	II-I59I	Коробка соединительная типа СК-8	шт	I	7	7	-	6,05	3,25 0,2I 3,3I	-	6	3
8.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,I	29	3	-	48.7	I2,6 9.2 I6,37	-	5	I I 2
9.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05	I87	9	-	432	8I,8 2,I7 82,56	-	22	4 - 4
I0.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I	3	3	-	2,65	I,32	-	3	I

903-4-22

224

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	8-1619	Заделка 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%									4	
		Итого по разделу I	руб							98	73	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7 х 2,5 мм2										
		360 х I,II9 х I,0I	км	0,0I5	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2.	Ц.I.ч.У стр.224	Провод марки ПВ8-I½I										
		29 х I,0I	"	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-I8										
		0,I5 х I,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-
		ИТОГО:									II	
		Плановые накопления -6%									I	
		Итого по разделу П	руб								I2	
		Всего по смете:	руб								I83	

226

составила Третьякова
Проверила Митрофанова

gost.e-ecolog.ru