

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 Б О М 2

С М Е Т Ы

Р7.1-2

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32

Сдано в печать 15 9 1981 г.

Заказ № 5а тираж 90 экз

Изм. № 977/2 цена 4-31

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	№№ смет	Наименование смет	стр.
1	2	3	4
ЧАСТЬ I			
1.		Пояснительная записка	4
2.	I	Объектная смета	6
3.		Сводка стоимости строительно-монтажных работ	8
4.	ИС-С1	Общестроительные работы	12
5.	ЭЛ-С1	Силовое электрооборудование	32
6.	АП-С1	Автоматизация	45
7.	ЭЛ-С8	Электроосвещение	69
8.		Сводная ведомость затрат труда	74
9.		Ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	75
10.		Ведомость объемов работ для вариантов на общестроительные работы	81
11.	ЭЛ-С2	Силовое электрооборудование (вариант с циркуляционными насосами 4 квт и отопления 17 квт)	86
12.	ЭЛ-С3	То же, с циркуляционными насосами 7,5 квт и отопления 7,5 квт	99
13.	ЭЛ-С4	То же, с циркуляционными насосами 7,5 квт и отопления 17 квт	112
14.	ЭЛ-С5	То же, с циркуляционными насосами 7,5 квт и отопления 30 квт	128
15.	ЭЛ-С6	То же, с циркуляционными насосами и отопления 17 квт	145
16.	ЭЛ-С7	То же, с циркуляционными насосами 17 квт и отопления 30 квт	160
17.	АП-С2	Автоматизация (вариант с диафрагмой Ду=150 мм без учета приборов диспетчеризации)	177
18.	АП-С3	То же, с диафрагмой Ду=200 мм без учета приборов диспетчеризации	200
19.	АП-С4	То же, с учетом приборов диспетчеризации	222

1	2	3	4
		Часть II	
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 работ к вариантам на тепломеханическое оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	34
34.		Ведомость объемов работ к вариантам на внутренние санитарно-технические работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	349

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

В проекте приняты следующие конструктивные элементы:

1. Фундаменты и стены подземной части - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78.
2. Покрытие - сборные ж/б панели с круглыми пустотами по серии ИИ 04-04; перекрытие приемка - 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 отдельными 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 - 26⁰С. 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 1 января 1969г. за исключением разделов № II, I4, I5 введенных с 1 января 1972 г. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику №I часть IV, стоимость материалов и изделий по ценнику I часть I, II, III. Сметы на электрооборудование составлены на основании ценника №8 на монтаж оборудования.

903-4-22

5

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

Плановые накопления приняты - 6%.

Транспорт лишнего грунта принят на I км.

Составила



З.Жук

СБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

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.

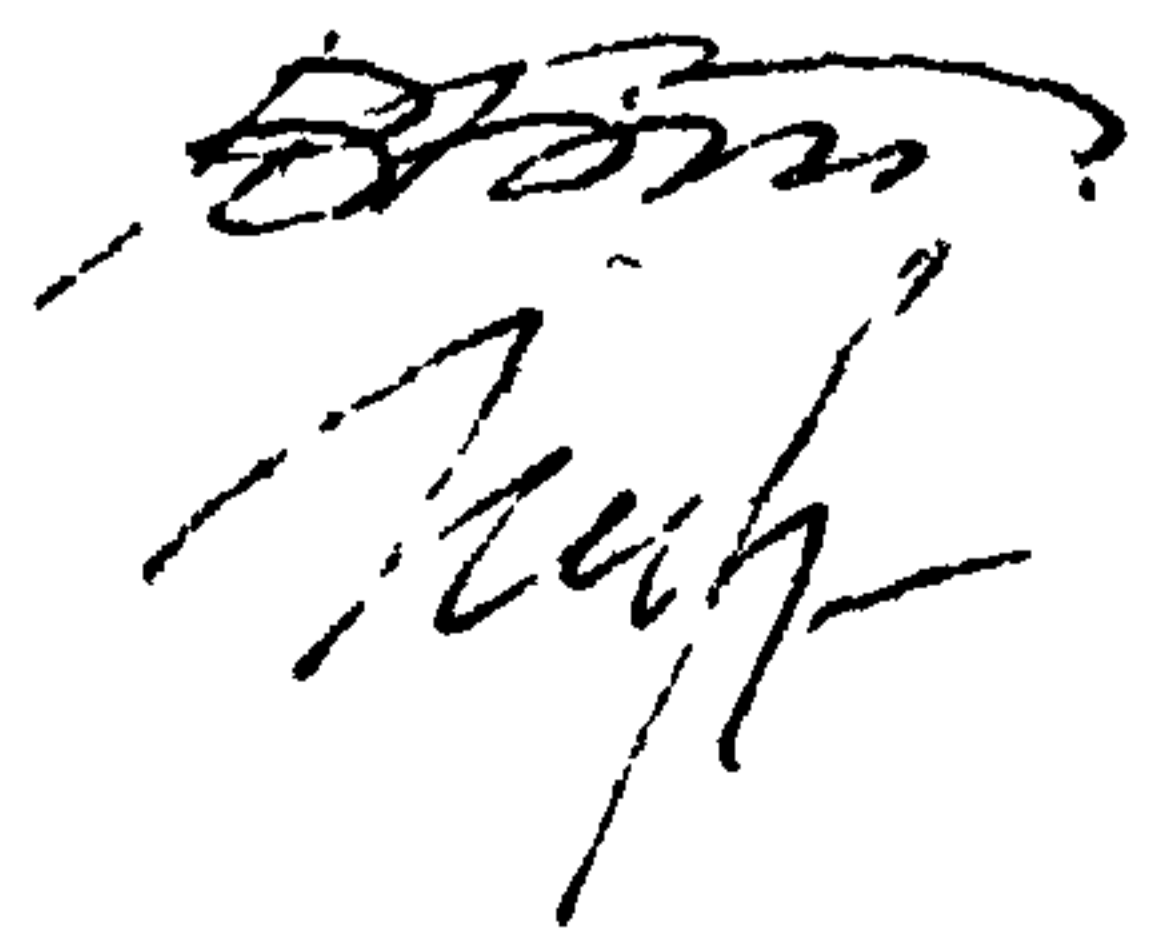
903-4-22

№№ 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	10	11	12
I	Сводка	Общестроительные работы	9,11	-	-	-	-	9,11	м3 м2 общ. пл.	646,15 110,10	14,10 82,74
2	Сводка	Сантехнические ра- боты	1,14	-	-	-	-	1,14	" "	" "	1,76 10,35
3	Сводка	Тепломеханическая часть	12,22	-	-	-	-	12,22	" "	" "	18,91 110,99

903-4122

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	Сводка и см. ЭЛ-СЗ	Силовое электрооборудование (циркуляционный насос 7,5 кВт и отопление 7,5 кВт)	-	0,44	0,22	-	-	0,66	м3	646,15	1,02
									м2 общ. пл.	110,10	5,99
5	Сводка и см. АП-СІ	Автоматизация	-	1,04	5,28	-	-	6,32	"	"	9,78
									"	"	57,40
6	Сводка и см. ЭЛ-СВ	Электроосвещение	-	0,25	-	-	-	0,25	"	"	0,39
									"	"	2,27
Итого:			22,47	1,73	5,50	-	-	29,70	м3	646,15	45,96
									м2 общ. пл.	110,10	269,75
									м2 раб. пл.	107,7	275,77

Гл. архитектор проекта
Ведущий инженер



В. Браун
В. Жук

С В О Д К А
стоимости строительно-монтажных работ

ЭОЗ-4-22

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость по смете			
		прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	сумма	с накладными расходами и плановыми накоплениями
		16,5%	14,9%	8,3%	6,0%
1	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
1.	Земляные работы	206	23,49	48	254
2.	Фундаменты	1690	23,49	397	2087
3.	Стены	1980	23,49	465	2445 ∞
4.	Перекрытия и покрытия	1032	23,49	242	1274
5.	Кровля	1270	23,49	298	1568
6.	Проемы	237	23,49	56	293
7.	Перегородки	42	23,49	10	52

I	2	3	4	5	6	9
8.	Полы	286	23,49	67	353	9
9.	Лестницы и крыльца металлоконструкции	63	23,49	15	78	9
10.	Внутренняя отделка	107	23,49	25	132	9
11.	Наружная отделка	104	23,49	24	128	9
12.	Разные работы металлоконструкции	174	23,49	41	215	9
		186	14,8	28	214	9
	Итого по разделу I "Общестроительные работы"	7388		1718	9106	9
	II. Санитарно-технические работы					
13	Отопление	167	21,79	35	202	9
14	Вентиляция	121	21,79	30	151	9
15	Холодное водоснабжение	167	21,79	36	203	9
16	Горячее водоснабжение	43	21,79	9	52	9

903-4-22

I	2	3	4	5	6
17.	Канализация	97	21,79	21	118
18.	Водостоки	140	21,79	29	169
19.	Строительные работы	194	23,49	47	241
	Итого по разделу II "Санитарно-технические работы"	932	-	-	1136
	III. Тепломеханическая часть (тип Б)				
20.	Монтажные работы	9262	21,79	-	10427
21.	Строительные работы	1459	-	-	1796
	Итого по разделу III "Тепломеханическая часть"	10721	23,49	-	12223
22.	IV Силовое электрооборудование (Вариант 3)				
	Монтажные работы	415	6	25	440

903-4-22

10

I	2	3	4	5	6
23	У. Автоматизация				
	Монтажные работы	984	6	59	1043
24.	УІ. Электроосвещение				
	Монтажные работы	237	6	14	251
	Всего по сводке	20677	-	-	24199

903-4-22

11

Начальник отдела экономики
и смет

Главный архитектор проекта

Ведущий инженер

В. Столпнер

В. Браун

З. Жук

С М Е Т А АС-СІ

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

Показатели по смете:

Сметная стоимость 9,11 .р.

Объем здания 646,15 м3

Общая площадь 110,1 м2

Рабочая площадь 107,7 м2

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

Стоимость I м3 здания 14,10 руб.

Стоимость I м2 рабочей площади 84,59 руб.

Стоимость I м2 общей площади 82,74 руб.

№№ п/п	№№ един. расцен. шифр норм СНипа	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во	сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.

1 2 3 4 5 6 7

I. Земляные работы

1	I-328	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	2,06	21,40	44
2	цен. №3 стр.33	Отвозка грунта на расстояние I км	т	360,5	0,23	83
3	I-364	Работа на отвале	100м3	2,06	1,96	4

1	2	3	4	5	6	7
4	I-93	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м ³ в отвал	100 м ³	0,87	I6-80	15
5	I-610 тех.ч. п.13	Доработка грунта вручную до проектных отметок	м ³	22,0	I-27	28
		Цена: 1,06.1,2				
6	I-399 тех.ч. п.36	Перемещение грунта от котлована в от- вал бульдозером мощ- ностью 75 л.с. на расстояние 10 м	100 м ³	1,09	4-50	5
		Цена: 5,29.0,85				
7	I-399 тех.ч. п.38	Обратное перемещение грунта для обратной засыпки	"	1,09	4-50	5
8	I-429	Обратная засыпка грунта бульдозером	"	0,87	2-42	2
9	I-611	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	21,8	0-43	9
10	I-910	Уплотнение грунта	100 м ³	0,87	I2-40	11
Итого по разделу "Земляные работы"			руб.			206

I	2	3	4	5	6	7
<u>2. Фундаменты</u>						
II	II-28	Укладка стеновых блоков объемом до 0,4 м ³	м ³	14,52	6-10	89
I2	II-29	То же, объемом более 0,4 м ³	"	27,42	3-59	98
I3	Цев. № I ч. IY п. I43I	Стоимость блоков	"	41,94	26-30	1103
I4	I3-20	Горизонтальная гидроизоляция стен на отм.-0,050 из двух слоев рубероида	м ²	23,2	I-I4	26
I5	I3-16	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	м ²	134,6	0-56	75
I7	I2-45	Монолитные заделки стен из бетона М-100	м ³	3,6	22-40	81

1	2	3	4	5	6	7
18	I2-20	Монолитный фунда- мент под оборудова- ние из бетона М-150 Ф01А Ф03	Цена: 22,8+1,02.1,28 м3	3,52	24-11	85
19	26-3	Укладка асбестоце- ментных труб диамет- ром 100 мм	м	6	1-24	6
20	II-199	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,84	9-30	8
21	Цен. № I ч. IV п. 815	Стоимость перемы- чек	м3	0,84	50-10	42
22	Цен. № I ч. IV тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	2,42	0-113	-
23	"-	То же, класса А-III	"	49,12	0-194	10
24	"-	То же, класса В-I	"	9,74	0-214	2
25	I3-35	Заложить проемы кирпичом после мон- тажа коммуникаций	м3	1,97	20-60	41
Итого по разделу "Фундаменты"			руб.	1690		

1	2	3	4	5	6	7
<u>3. Стены</u>						
26	I3-I25a	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 510 мм	м ³	58,0	24-30	1409
27	I3-I23a	То же, толщиной 380 мм	"	3,53	25-90	91
28	I3-I23a	То же, парапетных стен толщиной 250 мм	"	4,76	25-90	123
29	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 380 мм	"	13,14	20-60	271
30	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	"	0,57	9-30	5
31	II-I88	То же, весом до 1,0 т	шт	2	I-63	3
32	Цен. № I ч. IУ п. 815	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м ³	0,87	50-10	44
33	Цен. № I ч. IУ тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса А- I	кг	16,44	0-173	3

1	2	3	4	5	6	7
34	Цен. № I ч. IY тех. ч. вб. I	То же, класса А-III	кг	50,6	0-194	10
35	-"-	То же, класса В-I	"	11,08	0-214	2
36	II-463	Укладка опорных подушек весом до 0,1 т	м3	0,144	10-10	2
37	Цен. № I ч. IY п. 816	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек из бетона М-200 марки ОП5-2	"	0,144	41-70	6
38	Цн. № I ч. IY тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	2,08	0-242	1
39	-"-	То же, класса А-II	"	38,88	0-258	10
Итого по разделу "Стены"		руб.	1980			

I	2	3	4	5	6	7
<u>4. Перекрытие и покрытие</u>						
40	II-323	Укладка плит тол- щиной более 16 см площадью до 10 м ²	шт	2	3-10	6
41	II-324	То же, площадью более 10 м ²	шт	7	4-86	34
42	II-315	Укладка плит покры- тий прямка площадью до 5 м ²	шт	1	1-79	2
43	II-324	То же, площ. более 10 м ²	шт	1	4-86	5
44	Цен. № I ч. IV п. II84	Стоимость плит марки ПТ36-15	м ²	5,33	5-78	31
45	-"- п. 722	То же, марки П27д-8	м ³	0,63	41-30	26
46	Цен. № I ч. IV тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса АI	кг	5,24	0-173	1
47	-"-	То же, класса АШ	"	33,1	0-194	6
48	Цен. № I ч. IV п. 764	Стоимость плит марки П27-8	м ³	2,53	39-20	99

1	2	3	4	5	6	7
49	Цен. № I ч. IY тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса AI	кг	21,6	0-173	4
50	-"-	То же, класса AIII	"	124,5	0-194	24
51	Цен. № I ч. IY п. II85	Стоимость плит мар- ки ПК 4,5-88.15 Цена: 6,4+0,06136- -0,15.3	м2	91,35	8-15	745
52	-"- п. II76	То же, марки П-2 Цена: 4,97+0,061.6- -0,15	"	8,58	5-19	45
53	II-474	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	кг	5,12	0-259	1
54	Цен. № I ч. IY 7,4. тб. 1	Стоимость анкерных деталей	"	5,12	0-46	2
55я	-"- тех. ч. п. I2	Металлизация ан- керных деталей	"	5,12	0-173	1
Итого по разделу "Перекрытие и по- крытие"			руб.	1032		

1	2	3	4	5	6	7
<u>5. Кровля</u>						
<u>а) Над основным помещением</u>						
56	I6-553	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия	м2	117,7	3-36	396
57	I6-625 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 41,8+0,41.6	м ² ₁₀₀	1,18	44-26	52
58	Цен. № I ч. IУ п. I484	Стоимость раствора цементного М-75	м3	3,75	14-80	56
59	I9-I45	Армирование стяжки сеткой	м2	117,7	0-79	93
60	I9-II6	Укладка минераловатных плит толщиной 60 мм	м3	7,06	20-10	142
612	Цен. № I ч. I п. I69	Стоимость минераловатных плит полужестких на синтетическом связующем	м3	6,92	36-50	253

1	2	3	4	5	6	7
62	I6-6I2	Пароизоляция про- кладная из I-го слоя рубероида	100 м2	1,18	22-50	27
63	I6-6I8	Укладка трех допол- нительных слоев рube- роида Цена: 0,48.3	м2	32,3	I-44	47
64	I6-59I	Парапет из оцинко/ ванной кровельной стали	100 м2	0,27	I52-00	4I
65	II-47I	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств	шт	I	I-83	2
66	Цен.№ I ч. IY п. 517	Стоимость железобе- тонных стаканов мар- ки СБ 7А-3	м3	0,13	58-80	8
67	Цен.№ I ч. IY 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.			1121

1	2	3	4	5	6	7
<u>б) Над приячком</u>						
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	100 м2	0,17	52-75	9
		Цена: 50,7+0,41.5				
71	Цен. № I ч. IY п. 1484	Стоимость раствора цементного марки 75	м3	0,45	14-80	7
72	I9-I45	Армирование стяжки сеткой	м2	16,8	0-79	13
74	I6-608a	Утепление покрытия керамзитом толщиной 100 мм	м3	1,68	10-20	17
75	I6-612	Пароизоляция прокладка из I-го слоя рубероида	100м2	0,17	22-50	4
Итого по б)			руб.	149		
Итого по разделу "Кровля"			руб.	1270		

1	2	3	4	5	6	7
<u>б. Проемы</u>						
<u>а) Окна</u>						
75	I5-I5I	Установка оконных блоков площадью до 2 м ² в стенах	м ²	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 за-мазке	м ²	3,44	2-36	8
80	24-708	Металлический кар-кас оконных огражде-ний	кг	46,7I3	0-35	I6
8I	I9-I45	Натягивание метал-лической сетки	м ²	3,5	0-79	3
82	I4-I78	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,05	I0-50	I
Итого по а)			руб.	I2I		

1	2	3	4	6	6	7
<u>б) Дверные</u>						
83	I5-I88	Установка дверных блоков площадью до 3 м ² в наружных стенах	м ²	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	Стоимость дверных блоков марки ДГ 2I-7 Цена: II, I+I, I	"	2,78	I2-20	34
87	-"- п. 67	То же, марки ДСУ 20-4,8	м ²	2,66	20-10	53
88	I5-2I3 тех. ч. п. I3	Обивка дверей оцинкованной сталью с одной стороны Цена: 5,25.0,67	м ²	2,66	3-52	9
89	Цен. № I ч. I п. 528	Скобяные изделия для двухполных дверей входных в здание	к-т	I	6-20	6

1	2	3	4	5	6	7
90	Цен. № I Ч. I п. 533	То же, для однополь- ных входных в сан- узлы	к-т	2	I-47	3
Итого по б)			руб.			116
Итого по разделу "Проемы"			руб.			237
<u>7. Перегородки</u>						
91	I3-48	Кладка перегородок из обыкновенного глиняного кирпича	м2	14,77	2-86	42
Итого по разделу "Перегородки"			руб.			42
<u>8. Полы</u>						
91	I6-43	Бетонная подготов- ка толщиной 100 мм из бетона М-100	м3	10,06	I9-90	200
92	I6-44 I6-45	Горизонтальная гид- роизоляция из 2-х слоев гидроизола	м2	2,65	I-52	4
Цена: 0,91+0,61						

I	2	3	4	5	6	7
94	16-229	Покрытие пола из керамической плитки Цена: 2,81+0,48	м2	2,65	3-29	9
95	16-101 16-102	Бетонное покрытие пола толщиной 20 мм Цена: 0,92-0,205	"	99,38	0-715	71
96	16-101 16-102	То же, толщиной 35 мм на отм.-0,85 м Цена: 0,92+0,205.1,5	"	1,19	1-23	1
97	16-103	Покрытие цементное на отм.+0,00	"	1,51	0-77	1
Итого по разделу "Полы "						286
						руб.

9. Лестницы и крыльца

98	13-75	Кирпичные стенки под ступени из об- ыкновенного кирпича	м3	0,33	20-60	7
99	13-302	Укладка ступеней марки ЛС II-17	м	4,2	2-82	12
100	13-48	Ограждение ступеней из обыкновенного кирпича толщ. 12 см	м2	0,9	2-86	3

1	2	3	4	5	6	7
101	Д-13-91	Установка и стоимость металлических решеток ограждения с перхлорвиниловым поручнем	м	2,49	6-59	16
102	14-29	Установка металлической стремянки	т	0,045	29-30	1
103	Цен. № 1 ч. П п. 438	Стоимость металлической стремянки СТ-1	"	0,045	214-00	10
104	14-178	масляная окраска металлической стремянки и ограждения	"	0,083	10-50	1
105	24-708	Крепление ограждения из арматуры 10А/П	кг	0,8	0-35	-
106	13-323	Кгс льцо с входной площадкой	м2	3,1	7-70	24
Итого по разделу "Лестницы с крыльца" руб.						74
<u>10. Внутренняя отделка</u>						
107	13-58	Расшивка шва кладки из кирпича	100 м2	1,85	10-30	19

I	2	3	4	5	6	7
108	I7-589	Внутренняя известковая окраска по кирпичу	100 м2	1,85	3-70	7
109	I7-297	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	76,1	0-24	18
110	I7-324	Отделка поверхностей потолков под окраску	"	98,6	0-12	12
111	I7-299	Улучшенная штукатурка стен санузла под окраску	"	30,32	0-78	24
112	I7-649	Улучшенная масляная окраска стен	"	13,07	0-71	9
113	I7-588	Известковая окраска стен и потолков по штукатурке	100 м2	1,92	5-55	11
114	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
115	I7-647 I7-645 тех.ч. п.23	Улучшенная масляная окраска глухих дверных блоков в перегородках белилами с добавлением колера Цена: 0.23 · (2,7-0.3) + 0.74 · 0.3	м2	2,78	0.77	2

1	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.						107
<u>II. Наружная отделка</u>						
II8	Д-17-7	Облицовка цоколя и западающих участков стен керамической неглазурованной плит- кой типа "кабанчик"	м2	24,30	3-68	89
II9	I6-585	Обделки на фасаде из оцинкованной кровельной стали	100 м2	1,95	7-77	15
Итого по разделу "Наружная отделка" руб						104

12. Разные работыа) Перекрытие приямка

II9	I4-23 тех.ч. п.6	Укладка металличе- ских балок	т	0,33	2I-I5	7
-----	------------------------	----------------------------------	---	------	-------	---

1	2	3	4	5	6	7
I20	Цен. № I ч. П п. II6	Стоимость металличе- ских балок	т	0,33	I6I-00	53
I21	I4-I70	Масляная окраска за 2 раза металличе- ских балок	т	0,33	4-35	I
I22	I3-35	Кирпичная кладка столбиков сечением 250x250 мм	м3	0,36	20-60	7
I23	36-654 доп. к ЕРЕР вып. 5	Перекрытие над прямком из рифленой стали	м2	13,64	II-30	154
I24	I4-I9I	Масляная окраска за 2 раза настила из рифленой стали	100 м2	0,14	48-90	7
I25	24-708	Крепление рифленой стали	кг	4,428	0-35	2
I26	I4-I78	Масляная окраска за 2 раза крепления	т	0,004	10-50	-
Итого по а)			руб.			231

1	2	3	4	5	6	7
б) ПРОЧНЕ РАБОТЫ						
127 у	14-23 тех.ч. п.6	Укладка металличе- ских балок	т	0,044	21-15	1
128	14-23	То же.	"	0,658	18-90	12
129	14-23 Цен. № 1 ч. II п. II6	Стоимость металли- ческих балок	"	0,702	161-00	113
130	14-170	Окраска масляными составами за 2 раза металлических балок	т	0,702	4-35	3
Итого по разделу б)				руб.		129
Итого по разделу "Разные работы"				руб.		360

005-4-22

С М Е Т А № ЭЛ-СІ

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

Сметная стоимость 0,647 тыс.руб
в т.ч. оборудования 0,171 тыс.руб

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

№№ пп	Обоснование (§§ прейск. или ценника на монтаж оборудова- ния)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					всего		Единицы		Общая			
					ед. изм.	всего	обору- дова- ние	монтаж работ	обору- дова- ние	монтаж ра- бот	в т.ч. з/плата на эксп. машин	
чел. час	чел. час	все- го	в т.ч. з/пла- та осн. на эксп. машин	все- го	в т.ч. з/пла- та осн. на эксп. машин	все- го	в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин					
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

І. Оборудование и монтаж

І. 15-04ч.І	Пускатель магнитный		шт	4	3	12	7,7	3,91	1,4	31	16	6,40
п.04-169	г.ПМЕ-122							0,03				0,12
8-6273								1,41				5,64

32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04ч. I п. 04-181 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМЕ-222	шт	2	3	6	10,3	3,91	<u>1,40</u> 0,03 1,41	21	8	<u>2,40</u> 0,06 2,81
3.	8-5837	Предохранитель т. ПРС-6-П	I	I	I	I	-	1,63	<u>0,54</u> 0,03 0,55	-	2	<u>0,54</u> 0 ,55
4.	15-04ч. I Д. 34 п. 13-516 8-840	Реле контроля фаз т. БЛ-8УЗ	"	I	2	2	26	1,44	<u>0,80</u> 0,01 0,81	26	I	<u>0,80</u> 0,01 0,81
5.	8-7111	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	<u>124</u> 0,97 124,34	-	5	<u>2,40</u> 0,02 2,49

33

003-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	<u>1,91</u> <u>0,07</u> 1,92	-	II	<u>3,82</u> <u>0,14</u> 3,84
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных т.ГПВМЭ-10	"	I	4	4	-	4,48	<u>1,87</u> <u>0,03</u> 1,88	-	4	<u>1,87</u> <u>0,03</u> 1,88
8.	ЮИ-80 СКЦ7-77 и.2-90	Стоимость установки и подготовка к включению шкафа силового распределительного т.ШРІІ-73504-22У3	"	I	7,45	7	64	29,3	<u>8,42</u> = 8,62	64	29	<u>8,42</u> = 8,62
9.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	"	I	4	4	-	5,46	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,18	-	5	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,18

34

905-4-22

I	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	<u>23,5</u> <u>12,1</u> 28,47	-	13	<u>3,76</u> <u>1,93</u> 4,56
11. 8-4510	То же, в гоновых бороз- дах		"	0,32	26	8	-	27	<u>11,2</u> <u>0,23</u> 11,28	-	9	<u>4</u> <u>0,07</u> 3,61
12. 8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм ² в проложенные трубы		"	0,48	6	3	-	6,86	<u>2,69</u> <u>1,98</u> 3,50	-	3	<u>1,29</u> <u>0,95</u> 1,68
13. 8-4403	То же каждого после- дующего		"	1,66	3	5	-	2,37	<u>1,31</u> -	-	4	<u>2,17</u> -
									<u>1,31</u>			<u>2,17</u>

55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I4. 8-4208		Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5 мм ² с креплением скобами	100 м	0,49 73		36	-	95,5	<u>31,7</u> 20,2 39,88	-	47	<u>15,53</u> <u>9,90</u> 19,54	905 4 22
I5. 8-4209		То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	"	0,58 75		44	-	98,3	<u>32,7</u> 21,1 41,25	-	57	<u>18,97</u> <u>12,24</u> 23,93	
I6. 8-1450		То же, сеч. 3x16 +1x10 мм ²	"	0,05 47		2	-	51,7	<u>20,4</u> 0,3 20,5	-	3	<u>1,02</u> <u>0,02</u> 1,03	
I7. 8-1594		Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x16 +1x10 мм ² шт		2	2	4	-	3,43	<u>1,01</u> - 1,01	-	7	<u>2,02</u> - 2,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18. 8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10x4 мм ² с креплением накладными скобами	100 м	0,05	47	2	-	51,7	<u>20,4</u> 0,3 20,5	-	3	<u>1,02</u> 0,02 1,03	
19. 8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10x4мм ²	шт	2	0,9	2	-	1,14	<u>0,51</u> - 0,51	-	2	<u>1,02</u> - 1,02 37	
20. 8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-610 сеч. 1x2,5мм ²	100 м	0,1	119	12	-	93,8	<u>51,9</u> - 51,9	-	9	<u>5,19</u> - 5,19	
21. 8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	174	3	-	444	<u>74,6</u> 2,45 75,46	-	9	<u>1,42</u> 0,09 1,51	

903-4
7-806

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22. В-4816	Присоединение эл. машин к электросети и подготовка к сдаче под наладку	шт	6	1	6	-	1,4	<u>0,54</u> 0,01 0,55	-	8	<u>3,24</u> 0,06 3,30	
23. В-4364	Монтаж металлорукавов diam. 20мм	100 м	0,06	53	3	-	53,8	<u>22,9</u> - 22,9	-	3	<u>1,37</u> - 1,37	
24. Калькуляция № 1	Вводное устройство	шт	1	6,1	6	54,5	7,54	<u>2,82</u> 0,23 2,91	55	8	<u>2,82</u> 0,23 2,91	
Итого		руб					224			197	266	<u>94</u> 26 104
Инд. ТПЭП в. I 1972г.	Транспортные, заготовитель-но-окладочные расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%	"								16		

38

903-4
222

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							185	266	
		Плановые накопления 6%	"								16	
		Итого по разделу I	"							213	282	
<u>Материалы, не учтенные эНИКОМ</u>												
1.	15-04ч. I п.03-142 K=1,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9 x 1,086 = 0,977	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	I
												39
2.	I7-0I п.07-010 K=1,086	Счетчик т.САЧУ-И672М цена: 12,35 x 1,086 = 13,41	"	I	-	-	-	13,41	-	-	I3	I
3.	I7-0I п.07-011 K=1,086	Счетчик т.СРЧУ-И673М цена: 12,55 x 1,086 = 13,63	"	I	-	-	-	13,63	-	-	I4	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	17-01 доп. I п. 10-162 K=1,153	Испытательные коробки цена: $6 \times 1,153 = 6,92$	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-
5.	Ц.Ич.У стр. 331	Выключатель пакетный т. ГПВМЗ-10	"	1	-	-	-	19,2	-	-	19	-
6.	15-09 доп. I8 K=1,112 K=1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм ² цена: $135 \times 1,112 \times 1,01 = 151,62$	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц.Ич.У стр. 102 K=1,01	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ² цена: $321 \times 1,01 = 324,21$	"	0,06	-	-	-	324,21	-	-	19	-
8.	То же.	То же, сеч. 3x16+1x10 мм ² цена: $705 \times 1,01 = 712,05$	"	0,005	-	-	-	712,05	-	-	4	-

908 4 22

40

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Ц.1ч.У стр.226 K=1,01	Провод марки ПРЛ-660 свч. 2,5 мм ² цена: 60,6x1,01 =61,21	км	0,01	-	-	-	61,21	-	-	1	-
10.	Ц.1ч.У стр.148 K=1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10x4 мм ² цена: 600x1,01=606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
11.	Серия I.197-2 вып.3 K=1,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3x1,048 =25,47	шт	1	-	-	-	25,47	-	-	25	-
12.	05-03 п.817 K=1,107	Трубы винипластовые цена: 0,9x1,107=0,996	кг	14	-	-	-	0,996	-	-	14	-
13.	24-16-49 п.1-051 K=1,116	Металлорукав РЗ-ЦХ-20 цена: 0,17 x1,116 =0,19	м	6	-	-	-	0,19	-	-	1	-

41

905-4-203

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Ц.Ич.У стр.222 К=1,01	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм ² цена: 29,3х1,01 =29,59	км	0,22	-	-	-	29,59	-	-	7	-
		ИТОГО	руб								143	
		Плановые накопления 6%	"								9	
		Итого по разделу 2	"								152	
		Всего по смете	"								647	
		в т.ч. оборудование	"								171	

Составила
Проверила

Е.Сивцова
И.Митрофанова

42

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

983-4-22

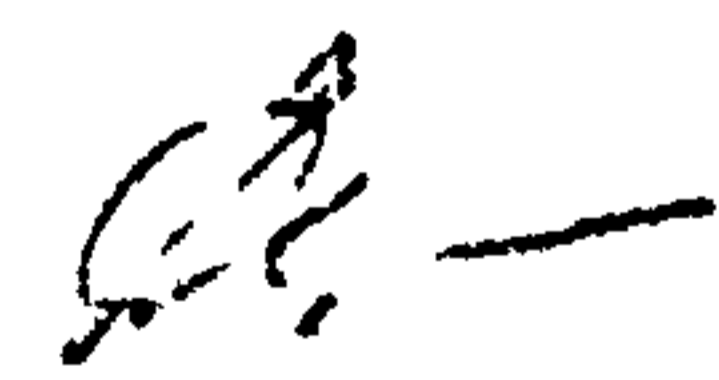
№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ния	завод- ского изго- тов/ монтаж	монтаж. работ всеГО	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/ монтаж	монтаж. работ всеГО	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	I5-04ч.П п. I-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм. 600x400x350	шт	I	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> 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	<u>0,26</u> - 0,26	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26

43

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.	I5-03 п.05-0I7 I5-04ч.П п. I-434-I 8-6730	Трансформатор тока г.ТК-20	шт	3	1,2	1	0,48	<u>0,19</u> - 0,19	3,6	3	1,44	<u>0,57</u> - 0,57	
									48,2	6,3	7,54	<u>2,82</u> 0,23 2,91	
		ИТОГО											

Составила



Б.Сивцова

117

С М Е Т А № АП-СІ

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.

45

№№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	Затраты труда		Единицы			Общая		
					В е с	т р у д а	оборуд.	Монтажн. работ	обор.	Монтажн. работ		
					чел. час	чел час	Всего	в т.ч. э/пл ОСНОВ.	на эксп. машин	Всего	в т.ч. э/пл ОСНОВ.	на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т.ОБМІ-100	шт	30	I	30	2,65	1,42	0,67	80	43	20
---	----------------------------	---------------------	----	----	---	----	------	------	------	----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I7-06-48 стр.21,29 II-1	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	10	2,54	0,71	0,22	51	14	4
3	кальк. № II-1940	Щит автоматики т.ЩШ-ЗД-600x600 55,73+22=77,73 21,40+8,34=29,74	шт	1	69,14	69	452,93	77,73	$\frac{29,74}{28,5}$	453	78	30
4	I7-04 п.1-0091 II-39	Термометр сопротив- ления т.ТСМ 5071	"	4	1	4	6,5	1,07	0,51	7	1	1
5	I7-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопротив- ления т.ТСМ6114	"	1	1	1	4	1,07	0,51	4	1	1
6	В0Ц-80 II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	14	72	9,23	$\frac{4,95}{0,06}$ 4,96	144	18	10 - 10

903422

46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I7-I4 -П п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	11	6
8	I7-I4-П п.03-089 II-160a	Мост т.КСМ2-02I	"	1	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
9	I7-04 доп. I п.2-67I II-353	Диафрагма т.ДКИ6-250	"	2	6	12	41	11,9	2,78	82	24	6
10	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	16	-	6,34	3,48	-	13	7
11	I7-04 п.5-032I II-1850	Реле контроля смазки т.РКС-I	"	4	3	12	15	3,22	1,87	60	13	7
12	I7-04 д. I5 п.5-1070 II-1118	Регулятор сигнализа- тор уровня т.ЭРСУ-3	"	1	11	11	90	11,6	5,9 0,66 6	90	12	6

903
4-22

47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	I7-03-П п. I-043 к-0,76 II-1856	Реле времени т. 2РВМ	шт	1	3	3	39,52	2,62	1,51	40	3	2
14	ВОЦ-80 II-1139а	Регулятор температуры т. Т 48-1	"	1	13	13	2700	12,3	6,94 0,12 6,95	2700	12	7
15	кальк. №1 II-1940	шит учета тепла т. ШШ-3Д-1 600x600	шт	1	20	20	93,9	22	8,34 0,15 8,38	94	22	8
16	15-04-1 п. 13-258 8-842	Реле указательное т. РУ-21	"	12	3	36	2,35	2,93	1,62 0,01 1,63	28	35	19

903-422

48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	шт	1	6	6	-	6,28	2,73	-	6	3
I8	8-I519	Кабель при весе 1м до 1 кг по лоткам	100 м	0,5	20	10	-	25,6	9,18 0,29 9,28	-	13	5
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	"	1,23	47	58	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25 49
20	8-437I	Растягивание первого провода сеч. до 2,5мм ² в проложенные трубы	"	0,35	6	2	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	2	1 1 1

20314.22

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 2,5мм ² 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

013-4-1:2

50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I2-Y-1876	Отборное устройство	шт	23	6,5	I2	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	26	6
27	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	5	I I 2
28	8-4521	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	II	3	-	8,9I	4,69 0,13 4,67	-	2	I I I
29	8-4510	Трубы винилпластовые в полу	"	0,07	26	2	-	27	II,2 0,23 II,28	-	2	I

905-4-22

51

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	2 1 2
31	II-I592	Коробка соединительная Т.КСК-16	шт	3	9	27	-	8,02	4,28 0,21 4,34	-	24	13 1 13 52
32	8-4177	Лотки	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	1

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	100 шт	0,06	35	2	-	72,6	15,2 25,2 23,56	-	4	1 2 1
35	12-У-1323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	51	26 2 26
36	12-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,1	8	-	0,1	0,05	-	8	4
37	8-4273	Металлоконструкции	т	0,12	187	22	-	432	81,8 2,17 82,56	-	52	10

923
7-22

53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	В-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	шт	0,4	9	4	-	7,8	4,18	-	3	2
39	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	10	3	30	-	2,65	1,32	-	27	13
40	II-2131	То же, с количеством жил до 19	"	3	4	12	-	3,23	1,61	-	10	5
41	В-1619а	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5мм ² с количеством жил до 19	"	6	0,7	4	-	1,07	0,4	-	6	2
Итого												
						587				4888	683	289
												10
												289

965-4-222

54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Инф. ПЭП 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
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5x1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	-	10
2	092 стр. I2	Лампа т. Б220-40 0,18x0,95x1,086	"	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-

903-4-22

55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	И5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4х1,5мм ² 230х1,119х1,01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
4	Ц.Ич.У стр.224	Провод марки ПВ- 3х1х1 29х1,01	"	0,17-	-	-	-	29,29	-	-	5	-
6	И5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм ² 245х1,119х1,01	"	0,01	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6	-"-	То же, сеч.14х2,5мм ² 640х1,119х1,01	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	-

903422

56

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
7	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 19х2,5мм ² 820х1,119х1,01	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-
8	Ц.1ч.ш стр.118	Кран т.14М1-16	шт	35	-	-	-	1,3	-	-	46	-
9	24-18-29 доп.6	Отборное устройст- во с краном КТК 2,49х1,076	"	15	-	-	-	2,68	-	-	40	57
10	23-07 п.1-0464	Вентиль т.Н4В-0000 2,15х1,076	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
11	24-18-29 доп.6	Отборное устройство с вентилем т.3В-ш 3,15х1,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-

2015-11-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-18 0,15x1,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-
13	05-03 стр.58	Трубы полиэтилено- вые д-32мм 0,25x1,107	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
14	05-03 п.817	Трубы винилпластовые 0,9x1,107	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	-
15	Ц.1ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная т.КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10	-
16	Ц.1ч.1 стр.118	Трубы бесшовные д=14x2	"м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-

903-4-22

58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I7	24-05 п.3-162	Ниппельные соедине- ния 0,28x1,076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5	-
		Итого									301	
		Плановые накопления 6%									18	
		Итого по разделу II									319	
		Всего по смете									6322	59

90314122

Составила
Проверила

С. С. С.
М.

Третьякова
Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита
учета тепла

903-4-22

№№ п/п	Наименование преис- куранта ценника и №№ позиций	Наименование харак- теристика оборудо- вания	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	завод ского монта- жа(из-	монтаж. всего	работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод ского монта- жа(из-	монтаж. всего	работ в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	I5-04-П д.3 п. I-888	Щит т.ЩШ-3Д- 600x600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	092 стр.71 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	-	-

617

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-09 стр. 105 15-04-П п. 1-375	Провод марки ПВ сеч. 1 мм ²	100м	0,3	2,5	22,01	-	-	0,75	6,6	-	-

Итого:

I 92,0
93,9

Составила

С. Луж —

Третьякова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
щита автоматики.

903-4-22

№№ пп	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един изм	К-во	Сметная стоимость в рублях						Общая	
					Единицы			Единицы			Общая	
					оборуд. завод. монтажн. работ			оборуд. завод. монтажн. работ				
					монта жа/из гот./	всего	в т.ч. з/пл			монта жа/из- гот/	Всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04-П доп.3 п. I-888	Щит т.ЩИ-ЗД-600x600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2	I5-04-I п.06-533 I5-04-П п. I-422 8-6734 к=0,7	Переключатель уни- версальный т.УИ53I4	" секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	1,84	0,64

62

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 пере- ключатель т.УП53I3	шт свкц.	10 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

003-4-22

63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
6	15-04-I доп.3 п.12-439 15-04-II п.1-400 8-673I к=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	3,52
7	15-04-I д.25 п.12-5I4 15-04-II п.1-399 8-673I к=0,7	Реле т.РВП-72	"	3	6,2	2	0,89	0,32	18,6	6	2,67	0,96
8	36-05 п.2-0380 15-04-II п.1-393 8-6735 к=0,7	Резистор типа ПЭВР-50	"	2	0,62	0,64	0,63	0,29	1,24	1,3	1,26	0,58

64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I5-04-I п.06-137 I5-04-II п. I-383 8-6707 к=0,7	Переключатель типа ПМ2-10/Н2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,189	0,65	2,5	0,46	0,19
10	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 0,46x4+0,41x8 0,189x4+0,15x8	"	2	6,9	1,35	5,12	1,96	13,8	2,7	10,24	0,92
11	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п. I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель типа ПВМ1-10	"	2	0,4	2,7	0,46	0,189	0,8	5,4	0,92	0,38

65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	18,6	4	1,78	0,64
I3	I5-09 стр. I05 I5-04-II п. I-375	Провод марки ПВ-IxI	100м	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	-	-

913-4-128

66

913-4-22

I	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. I9-012 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	1,8	1,89	0,87
I8	I5-04-I п. I8-I23 I5-04-II п. I-427 8-6714 к=0,7	Переключатель типа ПЕ-012	шт	I	2,4	0,8	0,42	0,19	2,4	0,8	0,42	0,19

67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I9	I5-04-I п.12-082	Реле времени типа РЭВ-8I2	шт	I	7,4	3	0,89	0,32	7,4	3	0,89	0,32
	I5-04-II п.1-400 8-673I к=0,7											
		И т о г о							<u>222,33</u>	<u>230,6</u>	55,73	21,4
									452,93			

903-4-22

Составила *СА*

Третьякова

С М Е Т А ЭЛ-С8

на электроосвещение УТП для нужд горячего водоснабжения
и отопления.

Сметная стоимость - 0,251 т.р.

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

903-4-22

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					в един. изм. час	всего час	Единицы		Общая			
					Т	Т	всего	в т.ч. з/плата основн. на экспл. машин	оборуд.	в т.ч. з/пл основн. на эксп. машин	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I.	СКЦЭ-77 п. I-264	Стоимость, установка и подготовка к вклю- чению ящика серии ЯТП-0,25	шт	I	2,72	3	-	17,3	1,17	-	17	I
									-			-
									1,18			I

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-7017	Монтаж светильников т.ПД-200 на кронштейнах	100 шт	0,04	159	6	-	428	<u>68,8</u> <u>62,1</u> 94,1	-	17	<u>3</u> <u>2</u> 4
3	8-7055	Монтаж светильников типа Арт. 135	"	0,03	146	4	-	220	<u>62,6</u> 0,83 62,89	-	7	<u>2</u> - 2
4	8-7008	Монтаж розеток штеп- сельных двухполюс- ных	"	0,02	92	2	-	159	39,9 - 39,9	-	4	<u>1</u> - 1
5	8-7003	Монтаж выключателей однополюсных	"	0,05	82	4	-	233	35,4 - 35,4	-	12	<u>2</u> - 2

90314122

70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-4208	Кабель марки АВРГ сеч. 2x2,5 мм ² с креп- лением накладными скобами	100 м	0,7	73	51	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	67	22 14 28
7	8-4208	То же, сеч. 3x2,5 мм ²	"	0,25	73	18		95,5	31,7 20,2 39,88	-	24	8 5 10
Итого						88					148	39 21 48
Плановые накопления 6%											9	
Итого по разд. I						88					157	39 21 48

903-4-22

71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П. Материалы, не учтенные ценником												
I.	15-07 доп.10 п.1-258 к=1,063	Светильник типа ПЦД- 200 цена: 14x1,063=14,9	шт	4	-	-	-	14,9	-	-	60	-
2.	15-07 доп.8 п.3-073 прим. к=1,063	Светильник типа Арт.135 цена: 3,1x1,063=3,3	"	3	-	-	-	3,3	-	-	10	-
3.	092 стр.12 к=0,95 к=1,086	Лампа накаливания Б220-200 цена: 0,43x1,086=0,47	"	4	-	-	-	0,47	-	-	2	-
4.	092 стр.12 к=0,95 к=1,086	То же, Б220-60 цена: 0,17x1,086=0,185	"	3	-	-	-	0,185	-	-	1	-

903-4-22



72

503-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-09 доп.18 к=1,112 к=1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 2x2,5 мм2 цена: 135x1,112x1,01= =151,6	км	0,07	-	-	-	151,6	-	-	11	-
6	"	То же, сеч. 3x2,5мм2 цена: 195x1,112x1,01=219	км	0,025	-	-	-	219	-	-	5	-
7	092 к=1,086	Вилка штепсельная двухполюсная цена: 0,17x1,086	шт	1	-	-	-	0,185	-	-	-	-

73

Итого 89
 Плановые накопления 6% 5
 Итого по разд. II 94
 Всего по смете 251

Составила  Е. Сивцова
 Проверила  И. Митрофанова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ ТРУДА

№ п/п	Наименование	Кол-во ^{зад/} дней
1.	Общестроительные работы	256,85
2.	Санитарно-технические работы	36,44
3.	Тепломеханическая часть	167,1
4.	Силовое электрооборудование	27,42
5.	Автоматизация	66,07
6.	Электроосвещение	12,90
ИТОГО:		566,78

Составила



З.Бук

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
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дней	256,85
	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
2.	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,88 0
3.	Бульдозеры 100 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 м ³ /час	м/с	0,26
7.	Трамбовки пневматические.	м/с	1,57
8.	Экスカваторы с обратной лопатой 0,25 м	м/с	3,11
9.	<u>Материалы для общестроительных работ</u> Белила цинковые тертые	кг	2,41
10.	битум БН-III	т	0,74

903-4-22

75

I	1	2	3	1	4
11.		Битум БН-IV		т	0,74
12.		Бревна строительные 3 с I40-240 мм		м3	0,04
13.		Гвозди		кг	3,06
14.		Гвозди штукатурные.		кг	0,03
15.		Гидроизол		м2	6,56
16.		Гравий рядовой.		м3	16,82
17.		Грунтовка битумная		т	0,21
18.		Грунтовка масляная.		кг	0,29
19.		Доски 3 с. 40 мм и более		м3	0,12
20.		Доски 4 с 40 мм и более.		м3	0,04
21.		Дрова		м3	1,48
22.		Закладные детали		т	0,01
23.		Закрепы		кг	1,96
24.		Замазка меловая.		кг	2,30
25.		Известь негашеная.		кг	77,07
26.		Картон аобестовый 3 мм		т	0,01
27.		Керамзит		м3	1,85
28.		Колер масляный.		кг	1,49
29.		Краски тертые.		кг	0,30

903-4-22

76

I I 2 13 I 4

30.	Краски разные ,в.т.ч. белила	кг	1.89
31.	Мазут топочный.	кг	162,38
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	м ²	2,70
38.	Проволока разная	кг	4,14
39.	Рубероид.	м ²	306,13
40.	Рубероид гнилостойкий	м ²	788.02
41.	Сетки металлические плетеные.	м ²	144,76
42.	Плиты полужесткие минераловатные	м ³	6,92
43.	Сетки металлические тканые.	м ²	1,60
44.	Сталь кровельная оцинкованная.	т	0,24
45.	Стекло жидкое.	кг	22.40
46.	Стекло оконное 3 мм	м ²	5,02
47.	Сурик железный густотерный	кг	12,65
48.	Толь	м ²	6,39

I	1	2	3	4
49.	Шпаклевка купорозная		кг	1,07
50.	Шпаклевка масляная.		кг	1,98
51.	Щебень каменный		м3	0,01
52.	Плитки облицовочные типа "Кабанчик" неглазурованные		м2	24,30
53.	Поручень перхлорвиниловый		м	2,54
	<u>Полуфабрикаты</u>			
54.	Бетон тяжелый 100		м3	0,16
55.	Раствор цементный 1:4		м3	0,36
56.	Раствор цементный 50		м3	0,42
57.	Раствор цементный 100		м3	4,21
58.	Раствор цементный 200		м3	0,16
59.	Раствор цементно-известковый 25		м3	0,06
60.	Раствор цементно-известковый 75		м3	0,02
61.	Щиты опалубки.		м2	5,83
62.	<u>Детали и изделия из металла</u>			
	Кронштейны		кг	51,94
63.	Решетки стальные.		м	2,49

013-41-22

78

903-422

I 1 2 3 4

Материалы для санитарно-технических работ

64.	Кольца резиновые	шт	4,20
65.	Муфты асбестоцементные	шт	2,06
66.	Трубы асбестоцементные до 100 мм	м	6,02

Местные материалы

67.	Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	1,97
68.	Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	0,03
69.	Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	7,12
70.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,06
71.	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,04
72.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	19,32
73.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	0,36
74.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М75	м3	0,03

79

I - - - - - I 2 - - - - - I 3 - - - - - I 4 - - - - -

75.	Расявор отделочный тяжелый известковый 1:3	м3	0,55
76.	Кирпич глиняный обыкновенный М100	1000 шт	23,59
77.	Кирпич лицевой М-125	1000 шт	8,85
78.	Бетон М-100	м3	13,93
79.	Бетон М-150	м3	3,59
80.	Бетон М-200	м3	2,13

903-4-22

В Е Д О М О С Т Ь

объемов работ для основного варианта при наруж-
ной температуре воздуха -21°C

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ	Един.	Кол-во
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>а) Добавляется</u>				
<u>1. Стены</u>				
1	ИЗ-И23а	Стены из кирпича глиняно- го обыкновенного с обли- цовкой лицевым кирпичом общей толщиной 380 мм	м3	42,45
2	ИЗ-И23а	То же, толщиной 250 мм	"	2,14
<u>б) Исключается</u>				
<u>1. Фундаменты</u>				
3	ИЗ-20	Горизонтальная гидроизо- ляция стен на отм. $-0,050$ из двух слоев рубероида	м2	8,7
4	<u>2. Стены</u>			
	ИЗ-И25а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 510 мм	м3	58,0
5	ИЗ-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 380 мм	"	4,61

1	2	3	4	5
6	II-199	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,13
7	Цен. № I ч. IV п. 815	Стоимость перемычек	"	0,13
8	Цен. № I ч. IV техч. тб. I	Стоимость арматуры класса А-III	кг-	3
9	-"-	То же, В-I	"	2,62
<u>3. Кровля</u>				
10	I9-II6 Цен. № I ч. I п. I69	Утепление покрытия минераловатными плитами полужесткими на синтетическом связующем	м3	1,18
11	I6-608a	Утепление покрытия керамзитом	"	0,5
<u>4. Наружная отделка</u>				
12	Д-17-7	Облицовка цоколя керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	0,45
13	I6-585	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	100 м2	0,05

903-4-22

83

В Е Д О М О С Т Ь

объемов работ для варианта отделки фасадов
для $t_H = -26^{\circ}\text{C}$

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един изм.	кол-во
1	2	3	4	5
<u>а) Добавляется</u>				
<u>1. Стены</u>				
1	13-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	м3	66,29
<u>2. Наружная отделка</u>				
2	17-200	Улучшенная штукатурка цоколя и западающих участ- ков стен цементно-извест- ковым раствором	м2	24,3
3	14-М-У-805	Органосиликатная окраска по штукатурке	м2	24,3
4	Д-17-7	Облицовка выступающих участ- ков стен керамической негла- зурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	152,56
5	Д-17-8	То же, откосов	"	2,91

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

б) Исключается

1. Стены

6	I3-I25a	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 510 мм	м3	58,0
7	I3-I23a	То же, толщиной 380 мм	м3	3,53
8	I3-I23a	То же, парпетных стен толщиной 250 мм	м3	4,76

2. Наружная отделка

9	Д-17-7	Облицовка цоколя и западающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	24,3
---	--------	--	----	------

903-4-22 В Е Д О М О С Т Ь 85

объемов работ для варианта кровли с утеплителем
из керамзита для температуры = -26°C

№ п/п	№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
----------	------------------------	----------------------------------	---------------	--------

а) Добавляется

1	16-608а	Утепление кровли керамзитом толщиной 13 см	м ³	15,3
---	---------	---	----------------	------

б) исключается:

2	19-116	Укладка минераловатных плит толщиной 60 мм	"	7,06
---	--------	---	---	------

3	Цев. № 1 ч. 1 п. 169	Стоимость минераловатных плит полужестких на синте- тическом связующем	м ³	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 17,0 квт)

Сметная стоимость 0,691 т.руб
в т.ч. оборудования 0,226 т.руб

В ценах и нормах введенных с 1.01.69г.

903 4-22

№ п/п	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					вес		Единицы			Общая		
					ед.изм.	всего	обору- дова- ние	монтаж работ всего	в т.ч. э/плата основ. на экс- машин	обору- дова- ние	все- го	в т.ч. э/плата основ. на экс- машин
чел. час т	чел. час т	8	9	10	11	12	13					

I. Оборудование и монтаж

I.	15-04 ч. I п. 04-169 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМБ-122	шт	4	3	12	7,7	3,91	<u>1,40</u> 0,03 1,41	31	16	<u>5,60</u> 0,12 5,64
----	-----------------------------------	-----------------------------------	----	---	---	----	-----	------	-----------------------------	----	----	-----------------------------

86

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									<u>1,40</u>			<u>2,80</u>
2.	15-04ч. I п.04-063 8-6273	То же, г. ПМБ-322	шт	2	3	6	17	3,91	<u>0,03</u>	34	8	<u>0,06</u>
									1,41			2,81
3.	8-5837	Монтаж предохранителя г. ПРС-6-II	"	5	I	5	-	1,63	<u>0,54</u>		8	<u>2,7</u>
									<u>0,03</u>			<u>0,15</u>
									0,55			2,75
4.	15-04ч. I доп. 34 п.13-516 8-840	Реле контроля фаз г. БЛ-8УЗ	"	I	2	2	26	1,44	<u>0,80</u>			<u>0,80</u>
									<u>0,01</u>	26	I	<u>0,01</u>
									0,81			0,81
												87
5.	8-7111	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	<u>124</u>			<u>2,48</u>
									<u>0,97</u>			<u>0,02</u>
									124,34			2,49
6.	8-635I	Монтаж коробок испы- тательных	"	2	4	8	-	5,34	<u>1,91</u>			<u>3,82</u>
									<u>0,07</u>		11	<u>0,14</u>
									1,92			3,84

903-4-206

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных т.ГПВМЗ-10	шт	I	4	4	-	4,48	<u>1,87</u> <u>0,03</u> 1,88	-	4	<u>1,87</u> <u>0,03</u> 1,88
8.	ВОИ-80 СКЦЭ-77 п.2-90	Стоимость, установка и подготовка к включению шкафа силового распределительного т.ШРІІ-73509-22У3	"	I	7,45	7	65	32,3	<u>11,50</u> - 11,70	65	32	<u>11,50</u> - 11,70
9.	8-6646	Монтаж шкафа учета т.ШУ-Ш	"	I	4	4	-	5,46	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,18	-	5	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,18
10.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением скобами	100 м		0,16	55	39	80,7	<u>23,50</u> <u>12,1</u> 28,47	-	13	<u>3,76</u> <u>1,93</u> 4,56

88

I	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	<u>11,20</u> 0,23 11,28	-	9	<u>4</u> 0,07 3,61
12.	8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,45	6	3	-	6,86	<u>2,69</u> 1,98 3,50	-	3	<u>1,21</u> 0,89 1,58
13.	8-4373	То же, сеч. 10 мм ²	"	0,19	10	2	-	12,6	<u>4,82</u> 3,86 6,41	-	2	<u>0,92</u> 0,73 1,21
14.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5 мм ²	"	0,96	3	3	-	2,37	<u>1,31</u> - 1,31	-	2	<u>1,28</u> - 1,28
15.	8-4404	То же, сеч. 6 мм ²	"	0,19	3	1	-	2,72	<u>1,47</u> - 1,47	-		<u>0,28</u> - 0,28

903-4-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	8-4405	То же, сеч. 10мм2	100 м	0,38	5	2	-	4,54	<u>2,50</u> - 2,50	-	2	<u>0,95</u> - 0,95
17.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5мм2 с креплением наклад- ными окобамй	"	0,49	73	36	-	95,5	<u>31,7</u> 20,2 39,88	-	47	<u>15,53</u> <u>9,90</u> 19,54
18.	8-4209	То же, сеч. 3x4 + 1x2,5мм2	"	0,43	75	32	-	98,3	<u>32,7</u> 21,1 41,25	-	42	<u>14,06</u> <u>9,07</u> 17,74
19.	8-4210	То же, сеч. 3x10+1x6мм2	"	0,16	79	13	-	103	<u>34,4</u> 22,7 43,57	-	16	<u>5,50</u> <u>3,63</u> 6,97
20.	8-4451	То же, сеч. 3x25+1x16мм2	"	0,05	50	3	-	53,6	<u>21,30</u> 0,50 21,49	-	3	<u>1,07</u> <u>0,03</u> 1,07

06

923-4-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	8-1595	Заделки концевые ка- беля марки АВРГ сеч. 3x25 +1x15 мм2	шт	2	2	4	-	4,24	<u>1,07</u> - 1,07	-	8	<u>2,14</u> - 2,14
22.	8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10x4мм2 с креплением наклад- ными скобами	100 м	0,05	47	2	-	51,7	<u>20,4</u> 0,30 20,5	-	3	<u>1,02</u> 0,02 1,03
23	8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10x4 мм2	шт	2	0,9	2	-	1,14	<u>0,51</u> - 0,51	-	2	<u>1,02</u> - 1,02
24.	8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч. 1x2,5 мм2 по металлическим кон- струкциям	100 м	0,10	119	12	-	93,8	<u>51,9</u> - 51,9	-	9	<u>5,19</u> - 5,19

94

903-1-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
25.	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	174	3	-	444	<u>74,6</u> <u>2,45</u> 75,46	-	9	<u>1,49</u> <u>0,05</u> 1,51	
26.	8-4816	Присоединение к электро- сети Эл. машин и подго- товка к сдаче под налад- ку	шт	6	1	6	-	1,40	<u>0,54</u> <u>0,01</u> 0,55	-	8	<u>3,24</u> <u>0,06</u> 3,30	
27.	8-4364	Монтаж металлорукавов диам. до 25мм	100 м	0,06	53	3	-	53,8	<u>22,9</u> 22,9	-	3	<u>1,37</u> 1,37	
28.	Кальку- дация №1	Вводное устройство	шт	1	6,1	6	54,5	7,54	<u>2,82</u> <u>0,23</u> 2,91	55	8	<u>2,82</u> <u>0,23</u> 2,91	
ИТОГО			руб					233			211	280	<u>100</u> <u>27</u> 127

92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Инф. ТПЭП 1972	в. I Транспортные, заготовитель-но-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%	руб							17		
		Итого	"							228	280	
		Плановые накопления 6%	"								17	
		Итого по разделу I	"							228	297	
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>										
1.	I5-04ч. I п. 03-142 K=1,086	Предохранитель типа ПРС-6-П	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
		цена: $0,9 \times 1,086 = 0,977$										
2.	I7-0I п. 07-010 K=1,086	Счетчик т. САЧУ-4672М	"	I	-	-	-	13,41	-	-	13	-
		цена: $12,35 \times 1,086 = 13,41$										
3.	I7-0I п. 07-01I K=1,086	Счетчик т. СРЧУ-4673 М	"	I	-	-	-	13,63	-	-	14	-
		цена: $12,55 \times 1,086 = 13,63$										

903-4-22

93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	17-01 доп. I п. 10-162 K=1,153	Испытательные коробки цена: $6 \times 1,153 = 6,92$	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-
5.	Ц. 1ч. у стр. 331	Выключатель пакетный г. ГПВМЗ-10	"	1	-	-	-	19,2	-	-	19	-
6.	15-09 доп. 18 K=1,112 K=1,01	Кабель марки АВРГ овч. $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$ цена: $135 \times 1,112 \times 1,01 = 151,62$	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц. 1ч. у стр. 102 K=1,01	То же, овч. $3 \times 4 + 1 \times 2,5 \text{ мм}^2$ цена: $321 \times 1,01 = 324,21$	"	0,044	-	-	-	324,21	-	-	14	-
8.	То же.	То же, овч. $3 \times 25 + 1 \times 16 \text{ мм}^2$ цена: $916 \times 1,01 = 925,16$	"	0,005	-	-	-	925,16	-	-	5	-

903-4-22

174

?												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	То же,	То же, свч. 3x10+1x16 мм2 цена: 532x1,01 =537,32	км	0,016	-	-	-	537,32	-	-	9	-
10.	Ц.Ич.У стр.222 K=1,01	Провод марки АПВ свч. 2,5 мм2 цена: 29,3 x1,01 =29,59	"	0,145	-	-	-	29,59	-	-	4	-
11.	То же,	То же, свч. 6 мм2 цена: 47,6x1,01 =48,08	"	0,019	-	-	-	48,08	-	-	1	-
12.	То же.	То же, свч. 10 мм2 цена: 75,6x1,01 =76,36	"	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	-
13.	Ц.Ич.У стр.226 I=1,01	Провод марки ПРЛ-660 свч. 2,5 мм2 цена: 60,6x1,01 =61,21	"	0,01	-	-	-	61,21	-	-	1	-

903-4-22

95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14.	Ц.Ич.У стр.148 К=1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10x4 мм ² цена: 600x1,01 =606,00	кв	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-	
15.	Серия I.197-2 выпуск 3 К=1,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3x1,048 =25,47	шт	1	-	-	-	25,47	-	-	25	-	
16.	05-03 п.817 К=1,107	Трубы винипластовые цена: 0,9x1,107 =0,996	кг	16	-	-	-	0,996	-	-	16	-	
17.	24-16-49 п.1-051 К=1,116	Металлорукав ПЗ-ЦХ-20 цена: 0,17x1,116=0,19	м	4	-	-	-	0,19	-	-	1	-	
18.	То же. п.1-053	То же, ПЗ-ЦХ-25 цена: 0,25x1,116=0,279	"	2	-	-	-	0,279	-	-	1	-	
ИТОГО			руб									157	
Плановые накопления 6%			"									9	
Итого по разделу П			"									166	
Всего по смете			"									691	
в т.ч. оборудования			"									228	

Составила
Проверила

Сивцова

Е.Сивцова
И.Митрофанова

903-4-22

96

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства.

903-4-22

№/п/п	Наименование прейскуранта ценника и №/№ позиций	Наименование и характери- стика оборудования и монтаж работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ние	завод- ского монта- жа/из- готов/	МОНТАЖ, РАБОТ ВСЕГО	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	МОНТАЖ, РАБОТ ВСЕГО	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	15-04ч. П п. I-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм. 600x400x350	шт	4	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08
2.	15-04ч. I п. 02-277 15-04ч. П п. I-428-I 8-6682	Переключатель т. ПБ/3I	"	I	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26

97

903-4128

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
г.	И5-03 п.05-017 И5-04ч.П п.И-434-И В-6730	Трансформатор тока г. ТК-20	шт	3	1,2	1	0,48	<u>0,19</u> - 0,19	3,6	3	1,44	<u>0,57</u> - 0,57
									48,2	6,3	7,54	<u>2,82</u> <u>0,23</u> 2,91
		ИТОГО										

Составила



Б.Сивцова

003-4-22

С М Е Т А № ЭЛ-СЗ

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 1.01.69г.

№ пп	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях				
					всего		Единицы				
					ед. изм.	всего	оборудования	монтаж работ	оборудования	монтаж работ	в т.ч. з/плата на экос. машин
чел. час	чел. час	8	9	10	11	12	13				

1. Оборудование и монтаж

1.	И5-04ч.1 п.04-169 8-6273	Пукагель магнитный г.ПМБ-122	шт	2	3	6	7,7	3,91	1,40 0,03 1,41	15	8	2,80 0,06 2,82
----	--------------------------------	---------------------------------	----	---	---	---	-----	------	----------------------	----	---	----------------------

99

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04ч. I п. 04-18 I 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМБ-222	шт.	4	3	6	10,3	3,91	<u>1,40</u> 0,03 1,41	41	16	<u>5,60</u> 0,12 5,64
3.	8-5837	Монтаж предохранителей т. ПРС-6-П	"	1	1	1	-	1,63	<u>0,54</u> 0,03 0,55	-	2	<u>0,54</u> 0,03 0,55
4.	15-04ч. I д. 34 п. 13-516 8-840	Рэле контроля фаз т. БЛ-8У3	"	1	2	2	26	1,44	<u>0,80</u> 0,01 0,81	26	1	<u>0,80</u> 0,01 0,81
5.	8-7111	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	<u>124</u> 0,97 124,34	-	5	<u>2,48</u> 0,02 2,49

100

008-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	<u>1,91</u> 0,07 1,92	-	11	<u>3,82</u> 0,14 3,84
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных т. ГПВМЗ-10	"	I	4	4	-	4,48	<u>1,87</u> 0,03 1,88	-	4	<u>1,87</u> 0,93 1,88
8.	ВОЦ-80 СКЦЭ-77 п.2-90	Стоимость, установка и подготовка к включению шкафа распределительного т. ШРІІ-73504-22УЗ	"	I	7,45	7	64	29,3	<u>8,42</u> - 8,62	64	29	<u>8,42</u> - 8,62
9.	8-6646	Монтаж шкафа учета т. ШУ-III	"	I	4	4	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,16	-	5	<u>1,99</u> 0,23 2,18

101

9034-27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10. 8-4500	Монтаж труб винипласто- вых диам. до 25 мм с креп- лением накладными скоба- ми		100 м	0,16	55	9	-	80,7	<u>23,50</u> <u>12,1</u> 28,47	-	13	<u>3,76</u> <u>1,93</u> 4,56
11. 8-4510	То же, в готовых бороздах		"	0,32	26	8	-	27	<u>11,20</u> <u>0,23</u> 11,28	-	9	<u>3,58</u> <u>0,07</u> 3,61
12. 8-4371	Затягивание первого про- вода марки АПВ сеч. 2,5мм ² в проложенные трубы		"	0,45	6	3	-	6,86	<u>2,69</u> <u>1,98</u> 3,50	-	3	<u>2,89</u> <u>0,89</u> 1,58
13. 8-4403	То же, каждого последу- ющего сеч. 2,5мм ²		"	0,98	3	3	-	2,37	<u>1,31</u> - <u>1,31</u>	-	2	<u>1,28</u> - <u>1,28</u>

102

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4. 8-4208		Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5мм ² с креплением накладными скобами	100 м	0,49	73	36	-	95,5	<u>31,7</u> 20,2 39,88	-	47	<u>15,53</u> <u>9,90</u> 19,54
I5. 8-4209		То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	"	0,59	75	44	-	98,3	<u>32,7</u> <u>21,1</u> 41,25	-	58	<u>19,29</u> <u>12,45</u> 24,34
8-1450		То же, сеч. 3x16+1x10мм ²	"	0,05	50	3	-	53,6	<u>21,30</u> <u>0,50</u> 21,49	-	3	<u>1,07</u> <u>0,03</u> 1,07
I7. 8-1594		Задельные концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x16+1x6мм ²	шт	2	2	4	-	3,43	<u>1,01</u> - 1,01	-	7	<u>2,02</u> - 2,02

103

908-4-223

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16. 8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10x4 мм ² с креплением накладными скобами		100 м	0,05	47	2	-	51,7	<u>20,4</u> 0,30 20,5	-	3	<u>1,02</u> 0,02 1,03
19. 8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10x4 мм ²		шт	2	0,9	2	-	1,14	<u>0,51</u> - 0,51	-	2	<u>1,02</u> - 1,02
20. 8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч. 1x2,5мм ² по металлическим конструкциям		100 м	0,10	119	12	-	93,8	<u>51,9</u> - 51,9	-	9	<u>5,19</u> - 5,19
21. 8-903	Монтаж металлоконструкций		тн	0,02	174	3	-	444	<u>74,6</u> 2,45 75,46	-	9	<u>1,49</u> 0,05 1,51

104

963-4-223

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	8-4816	Присоединение эл. машин к эл. сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	6	I	6	-	I,40	<u>0,54</u> <u>0,01</u> 0,55	-	8	<u>3,24</u> <u>0,06</u> 3,30
23.	8-4364	Монтаж металлорукавов diam. до 25 мм	100 м	0,06	53	3	-	53,8	<u>22,9</u> -	-	3	<u>1,37</u> -
									22,9			1,37
24.	Калькуляция №1	Вводное устройство	шт	I	6I	6	54,5	7,54	<u>2,62</u> <u>0,23</u> 2,91	55	8	<u>2,82</u> <u>0,23</u> 2,91
		Итого	руб				187			201	265	<u>94</u> <u>26</u> 103
Инф. ТПЭП в. I 1972г.		Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%	"							16		
		Итого	"							217	265	

903-4-28

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Плановые накопления 6%	руб									16
	Итого по разделу I	"							217	281	
	<u>II. Материалы, не учтенные цеником</u>										
I.	15-04 .I п.03-102 K=1,086	Предохранитель типа ПРС-6-П	шт	I	-	-	-	0,977 -	-	I	-
		цена: 0,9x1,086=0,977									
2.	17-01 п.07-010 K=1,086	Счетчик т.САЧУ-И672М	"	I	-	-	-	13,41 -	-	13	-
		цена: 12,35x1,086 =13,41									
3.	17-01 п.07-011 K=1,086	Счетчик т.СРЧУ-И673М	"	I	-	-	-	13,63 -	-	14	-
		цена: 12,55x1,086 =13,63									

106

903-4-28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	И7-01 д.1 п.10-162 к=1,153	Испытательные коробки цена: 6x1,153 =6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-
5.	Ц.Ич.У к=0,331	Выключатель пакетный г.ГПВМЗ-10	"	1	-	-	-	19,2	-	-	19	-
6.	И5-09 доп.18 к=1,112 к=1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм2 цена: 133кт, 112x1,01= 151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц.Ич.У отр.102 к=1,01	То же, сеч.3x4. 1x2,5мм2 цена: 321x1,01 =324,21	"	0,060	-	-	-	324,21	-	-	19	-
8.	"	То же, сеч.3x16+1x10мм2 цена: 705x1,01 =712,05	"	0,005	-	-	-	712,05	-	-	4	-

101

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Ц.Ич.У стр.222 К=1,01	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2 цена: 29,3х1,01 =29,59	км	0,220	-	-	-	29,59	-	-	7	-
10.	Ц.Ич.У стр.226 К=1,01	Провод марки ПРЛ-660 сеч. 2,5мм2 цена: 60,6х1,01 =61,21	"	0,01	-	-	-	61,21	-	-	6	-
11.	Ц.Ич.У стр.148 К=1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10 х4 мм2 цена 606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
12.	Серия I.197-2 вып.3 К=1,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3х1,048 =25,47	"	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-
13.	05-03 п.817 К=1,107	Трубы винилпастовые цена: 0,9х1,107 =0,996	кг	16	-	-	-	0,996	-	-	16	-

108

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	24-16-49	Металлорукав РВ-ЦХ-20 п. I-05I к=I, II6 цена: 0,17xI, II6 =0,19	м	6	-	-	-	0,19	-	-	I	-
Итого			руб								150	
Плановые накопления 6%			"								9	
Итого по разделу II			"								159	
Всего по омете			"								657	
в т.ч. оборудования			"								217	

Составила
Проверила

Сивцова
И.Митрофанова

Е.Сивцова
И.Митрофанова

109

903-4-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

003-4-22

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж. работ всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж. работ все- го	в т.ч. зар- пла- та
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	15-04ч. П п. I-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм. 600x400x350	шт	I	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08
2.	15-04ч. I п. 02-277 15-64ч. П п. I-428-I 8-6682	Переключатель т. ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26

110

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	IS-03 п.05-017 IS-04ч.П п. I-434-I 8-6730	Трансформатор тока г.ТК-20	шт	3	1,2	I	0,48	<u>0,19</u> - 0,19	3,6	3	1,44	<u>0,57</u> - 0,57

Итого									48,2	6,3	7,54	<u>2,82</u> <u>0,23</u> 2,91
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	-----	------	------------------------------------

Составила



Б.Сивцова

111

С М Е Т А ЭП-С4

на силовое эл. оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения
и отопления (Вариант с циркуляционными насосами 7,5 кВт
и отопления 17 кВт)

903-4-22

Сметная стоимость - 0,696 т.р.
в.т.ч. оборудование - 0,297 т.р.
В ценах 1969 года

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудова- ния	Наименование работ т элементов затрат	Един изм	К-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					вс	ед.изм	единицы		общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					чел. час	чел. час	обор.	монтаж. работ в.т.ч з/плата основн. на экоп машин		обор.	монтаж. работ в.т.ч з/плата основн. на экоп машин	

I. Оборудование и монтаж

I.	I5-04-I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМЕ -I22	шт	2	3	6	7,7	3,97	1,40 0,03 1,41	15	8	2,80 0,06 2,82
----	-------------------------------	------------------------------------	----	---	---	---	-----	------	----------------------	----	---	----------------------

112

 I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2.	I5-04-I п.04-181 8-6273	Пуокавель магнитный типа ПМЕ-222	шт	2	3	6	10,3	3,91	1,40	21	8	2,80
									0,03			0,06
									1,41			2,82
3.	I5-04-I п.04-063 8-6273	То же, типа ПМЕ-322	"	2	3	6	17	3,91	1,40	34	8	2,80
									0,03			0,06
									1,41			2,82
4.	8-5837	Монтаж предохранительных телей типа ПРС-6-П	"	5	1	5	-	1,63	0,54	-	8	2,70
									0,03			0,15
									0,55			2,75
5.	I5-04-I д.34 п.13-516 8-840	Реле контроля фаз типа ЕЛ-893	"	1	2	2	26	1,44	0,80	26	1	0,80
									0,01			0,01
									0,81			0,81

113

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-71II	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	124	-	5	2,48
									0,97			0,02
									124,34			2,49
7.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	1,91	-	11	2,82
									0,07			0,14
									1,92			3,84
8.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ГПВМЗ-10	"	1	4	4	-	4,48	1,87	-	4	1,87
									0,03			0,03
									1,88			1,88
9.	ВОЦ-80 СКЦ9-77 п.2-90	Стоимость установок и подготовка к включению шкафа силового распределительного т. ШР II-73509-22УЗ	"	1	7.45	7	65	32,3	11,50	65	32	11,50
									11,7			11,70

908-4-22

114

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-Ш	шт	1	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,18	-	5	1,99 0,23 2,18
11.	8-4500	Монтаж труб винипласт- товых diam. до 25 мм с креплением накладными скобами	100 м	0,16	55	39	-	80,7	23,50 12,1 28,47	-	13	3,76 1,93 4,56
12.	8-4510	То же, в готовых оборудках	"	0,32	26	8	-	27	11,20 0,23 11,28	-	9	4 0,07 3,61
13.	8-4371	Затягивание паяно первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,45	8	3	-	6,86	2,69 1,98 3,50	-	3	1,21 0,89 1,58

115

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
I4. 8-4373	То же, сеч. 10 мм ²	100м	0,19	10	2	-	12,6	4,82	-	2	0,92		
								3,86			0,73		
								6,41			1,21		
I5. 8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5 мм ²	"	0,98	3	3	-	2,37	1,31	-	2	1,28		
								-			-		
								1,31			1,28		
I6. 8-4404	То же, сеч. 6 мм ²	"	0,19	3	1	-	2,72	1,47	-	1	0,28		
								-			-		
								1,47			0,28		
I7. 8-4405	То же, сеч. 10 мм ²	"	0,38	5	2	-	4,54	2,50	-	2	0,95		
								-			-		
								2,50			0,95		

908-4-22

116

 I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

18.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ -660 сеч. 3x 2,5 мм ² с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	31,7	-	47	15,53
									20,2			9,90
									39,88			19,54
19.	8-4209	То же, сеч. 3x4+1x x2,5 мм ²	"	0,43	75	32	-	98,3	32,7	-	42	14,06
									21,1			9,07
									41,25			17,74
20.	8-4210	То же, сеч. 3x10+1x x6 мм ²	"	0,16	79	13	-	103	34,4	-	16	5,50
									22,7			3,63
									43,57			6,97

117

903-4-22

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21. 8-I45I	То же, сеч. 3x25+1x16 мм ²												
	"	0,05	50	3	-	53,6			21,30	-	3		1,07
									0,50				0,03
									21,49				1,07
22. 8-I595	Задолки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x25+1x16 мм ²												
	шт	2	2	4	-	4,24			1,07	-	8		2,14
									-				-
									1,07				2,14
23. 8-I450	Монтаж кабеля марки АКВРГ - 660 сеч. 10 x 4 мм ² с креплением накладными окобами												
	100	0,05	47	2	-	51,7			20,4	-	3		1,02
									0,30				0,02
									20,5				1,03

118

			I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I10	I11	I12	I13	
24.	8-1610	Заделки концевые ка- беля марки АКВРГ сеч. 10 x 4 мм ²	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. 1x2,5 мм ² по металлическим конструкциям	100м	0,10	119	12	-	93,8				51,9	-	9	5,19	
												51,9			5,19	
26.	8-903	Монтаж металлоконст- рукций	мн	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 подготов- ка ко отдаче под наладку "		6	1	6	-	1,40				0,54	-	8	3,24	
												0,01			0,06	
												0,55			3,30	

908-11-22

119

008-4-22

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	II0	II1	II2	II3
28.	8-4364	Монтаж металлоконструкций рукавов диам. до 25 мм	100м	0,06	53	3	-	53,8	22,9	-	3	1,37
									-			-
									22,9			1,37
29.	кольк. №1	Вводное устройство	шт	1	6,1	6	54,5	7.54	2,82	55	8	2,82
									0,23			0,23
									2,91			2,91

							233			416	280	99
		ИТОГО:	руб									27
												III
												120
	Инф. ТПЭП вып. I 1972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти тара и упаковка -8%	руб								17	
		ИТОГО:	руб								233	280
		Плановые накопления -6%										17
		Итого по I разделу	руб								233	297

903-4422

 I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

П. Материалы, не учтенные
 ценником

1.	И5-04-1 п.03-142 к-1,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9 x 1,086=0,977	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
2.	И7-01 п.07-010 к-1,086	Счетчик типа СЧУ И672 М цена: 12,35 x 1,086= = 13,41	"	1	-	-	-	13,41	-	-	13	-
3.	И7-01 п.07-011 к-1,086	Счетчик типа СРЧУ И673М цена: 12,55 x 1,086= 13,63	"	1	-	-	-	13,63	-	-	14	-
4.	И7-01 доп. I п.10-162 к-1,153	Испытательные коробки цена: 6x1,153 =6,92	"	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-

124

903-4-22

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5. Ц.И.ч.У отр.331	Выключатель пакетный т. ГПМЭ-1С		шт	1	-	-	-	-	19.2	-	-	19	-
6. И5-09 доп. И8 К-1, И12 К-1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм2 цена: 135 x 1, И12 x 1,01 = = 151,62		км	0,05	-	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7. Ц.И.ч.У отр.102 К-1,01	То же, сеч. 3x4+1 x 2,5 мм2 цена: 321x1,71=324,21		"	0,044	-	-	-	-	324,21	-	-	14	122
8. -"-	То же, сеч. 3x10+1x6мм2 цена: 532-1,01=537.32		"	0,016	-	-	-	-	537.32	-	-	9	-

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	-"-	То же, сеч. 3x25+1x16мм1										
		цена:										
		916 x 1,01=925,16	км	0,005	-	-	-	925,16	-	-	5	-
10.	Ц.И.ч.У стр.222 К-1,01	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2										
		цена: 29,3x1,01= = 29.59	"	0,145	-	-	-	29.59	-	-	4	-
11.	то же	То же, сеч. 6 мм2 цена: 47.6 x1,01= =48.08	"	0,019	-	-	-	48.08	-	-	1	-
12.	то же	То же, сеч. 10 мм2 цена: 75,6 x1,01= = 76,36	"	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	-
13.	Ц.И.ч.У стр.226 К=1,01	Провод марки ПРЛ-660 сеч. 2,5 мм2 60,6x1,01= 61,21	"	0,01	-	-	-	61,21	-	-	1	-

123

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	Ц. I. ч. У стр. 148 K=1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10 x 4 мм ² цена: 600 x 1,01=606,00	111	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-	-
I5.	Серия I. 197-2 вып. 3 K=1,048	Шкаф учета типа ШУ-III цена: 24,3 x 1,048=25,47	"	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-	-
I6.	05-03 п. 817 K=1,107	Трубы винилпластовые цена: 0,9 x 1,107=0,996	кг	16	-	-	-	0,996	-	-	16	-	-
I7.	24-16-49 п. I-05 I K=1,116	Металлорукав РЗ-ЦХ-20 цена: 0,17 x 1,116=0,19	м	4	-	-	-	0,19	-	-	1	-	-

903-4-22

124

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

903-4-22

18. то же.
п. I-053

То же, РВ-ЦХ-25

Цена: 0,25x1,116=0,279 м 2 - - - 0,279 - - I -

ИТОГО:

157

Плановые накопления -6%

9

Итого по II разделу: руб

166

Всего по смете руб

696

в.т.ч. оборудование руб

297

Составила



Е. Савцова

Проверила



И. Митрофанова

125

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

903-4-22

№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж. работ всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж. работ всего	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	15-04ч. П п. I-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм. 600x400x350	шт	1	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08
2.	15-04ч. I п. 02-277 15-04ч. П п. I-428-I 8-6682	Переключатель г. ПБ-3I	"	1	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26

126

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-03 п.05-017 15-04ч.П п.1-434-1 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3	1,2	1	0,48	<u>0,19</u> - 0,19	3,6	3	1,44	<u>0,57</u> - 0,57
									48,2	6,3	7,54	<u>2,82</u> <u>0,23</u> 2,91
Итого												

Составила

Е.Сивцова

127

С М Е Т А ЭЛ-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 цена 1969 года

903-4-22

№	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	единицы		общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					един.изм.	всего чел. час,	обор.	монтаж работ	оборуд.	монтаж работ	всего	в.т.ч
							всего	в.т.ч.				з/плата
								на эксп. машин				на эксп. машин

I. Оборудование и монтаж

I.	I5-04-I п.04-169 8-6273	Пускатель магнитный типа ПМЕ- I22	шт	2	3	6	7,7	3,91	1,40	15	8	2,80
									0,03			0,06
									1,41			2,82

128

	I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I10	I11	I12	I13
2.	I5-04-I п.04-181 8-6273	Пувкатель магнитный типа ПМЕ-222	шт	2	3	6	10,3	3,91	1,40	21	8.0	2,80	
									0,03			0,06	
									1,41			2,82	
3.	I5-04-I п.04-103 8-6274	то же, типа ПМЕ-422	"	2	4	8	19,7	5,89	2,02	39	12	4,04	
									0,03			0,06	
									2,03			4,06	
4.	8-5837	Монтаж предохранителей	"	5	1	5	-	1,63	0,45	-	8	2,70	
									0,03			0,15	
									0,55			2,75	
5.	I5-04-I доп.34 п.13-516 8-840	Реле контроля фаз типа ЕЛ-8УВ	"	1	2	2	26	1,44	0,8	26	1	0,80	
									0,01			0,01	
									0,81			0,81	

923-4-22

129

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-7III	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	124	-	5	2,48
									0,97			0,02
									124,34			2,49
7.	8-635I	Монтаж коробок опы- табельных	шт	2	4	8	-	5,34	1,91	-	11	2,82
									0,07			0,14
									1,92			3,84
8.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ГПМВЗ-10	"	1	4	4	-	4,48	1,87	-	4	1,87
									0,03			0,03
									1,88			1,88
9.	ВОЦ-80 СКЦЭ-77 п.2-93	Стоимость, установка и подготовка к включе- нию силовых распреде- лительных шкафов г. ШРМ 735 10-22У8	"	1	7.45	7	95	32,3	11,50	95	32	11,50
									-			-
									11,70			11,70

908-4-22

130

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10. 8-6646	Монтаж шкафа учета типа ШУ-Ш		шт	1	4	4	-	5,46	1,99	-	5	1,99	
									0,23			0,23	
									2,18			2,18	
11. 8-4500	Монтаж труб винилпласто- вых диам. до 25 мм с креплением наклад- ными скобами		100 м	0,16	55	39	-	80,7	23,5	-	13	3,76	
									12,1			1,93	
									28,47			4,56	
12. 8-4510	То же, в готовых бороздах		"	0,32	26	8	-	27	11,20	-	9	4	
									0,23			0,07	
									11,28			3,61	
13. 8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм ² в проложенные трубы		"	0,45	6	3	-	6,86	2,69	-	3	1,21	
									1,98			0,89	
									3,50			1,58	

903-4-22

131

		I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
I 1	2										
I 2											
I 3											
I 4											
I 5											
I 6											
I 7											
I 8											
I 9											
I 10											
I 11											
I 12											
I 13											
I 14											
I 15											
I 16											
I 17											
I 18											
I 19											
I 20											
I 21											
I 22											
I 23											
I 24											
I 25											
I 26											
I 27											
I 28											
I 29											
I 30											
I 31											
I 32											
I 33											
I 34											
I 35											
I 36											
I 37											
I 38											
I 39											
I 40											
I 41											
I 42											
I 43											
I 44											
I 45											
I 46											
I 47											
I 48											
I 49											
I 50											
I 51											
I 52											
I 53											
I 54											
I 55											
I 56											
I 57											
I 58											
I 59											
I 60											
I 61											
I 62											
I 63											
I 64											
I 65											
I 66											
I 67											
I 68											
I 69											
I 70											
I 71											
I 72											
I 73											
I 74											
I 75											
I 76											
I 77											
I 78											
I 79											
I 80											
I 81											
I 82											
I 83											
I 84											
I 85											
I 86											
I 87											
I 88											
I 89											
I 90											
I 91											
I 92											
I 93											
I 94											
I 95											
I 96											
I 97											
I 98											
I 99											
I 100											

803-4-22

132

903-4-22

 I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

18.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5 мм ² с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	31,7	-	47	15,53
									20,2			9,90
									39,88			19,54
19.	8-4209	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	"	0,43	75	32	-	98,3	32,7	-	42	14,06
									21,1			9,07
									41,25			17,74
20.	8-1450	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x16+1x10 мм ² с креплением накладными скобами	100 м	0,16	47	8	-	51,7	20,4	-	8	3,26
									0,30			0,05
									20,5			3,38

133

			1_2	1_3	1_4	1_5	1_6	1_7	1_8	1_9	1_10	1_11	1_12	1_13
21. 8-1594	Заделки концевые ка- беля марки АВРГ сеч. 3x16+1x10мм2	шт	4	2	8	-	3,43	1,01	-	14	4,04			
								-						
								1,01					4,04	
22. 8-1452	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x50+1x x16 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. 3x16+1x10мм2	шт	2	2	4	-	4,24	1,07	-	4	2,14			
								1,07					2,14	

9034-22

134

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

905-4-22

24.	8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10x4 мм2 с креплением накладными скобами	100 м	0,05	47	2	-	51,7	20,4	-	3	1,02
									0,30			0,02
									20,5			1,03
25.	8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10x4мм2	"	2	0,9	2	-	1,14	0,51	-	2	1,02
									-			-
									0,51			1,02
26.	8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч. 1x2.5 мм2 по металлическим конструкциям	100 м	0,10	119	12	-	93,8	51,9	-	9	5,19
									-			-
									51,9			5,19
27.	8-903	Монтаж металлоконструкций	тн	0,02	174	3	-	444	74,6	-	9	1,49
									2,46			0,05
									75,46			1,51

135

 I 1 2 _ _ _ 1 3 _ _ _ _ _ 1 4 1 5 1 6 _ 1 7 1 8 _ 1 9 _ _ 1 10 _ 1 11 _ 1 12 _ _ 1 13 _ _ _

903-4-22

№	Код	Наименование	Ед. изм.	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13
28.	8-4816	Присоединение эл. машин к эл. сети и подготовка к сдаче их под наладку весом до 0,1 тн	шт	4	4	4	-	1,40	0,54	-	6	2,16	
									0,01			0,04	
									0,55			2,20	
29.	8-4817	То же, весом до 0,25 т	"	2	1	2	-	2,01	0,82	-	4	1,64	
									0,01			0,02	
									0,83			1,66	
30.	8-4364	Монтаж металлопровода диам. до 25 мм	100 м	0,06	53	3	-	53,8	22,9	-	3	1,37	
									-			-	
									22,9			1,37	

136

003-4-22

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_10	II	II2	I_13
3I.	кальк. №1	Вводное устройство	шт	I	6,1	6	54,5	7.54	2.82	55	8	2,82
									0,23			0,23
									2,91			2,91

ИТОГО: руб 238 251 288 103
24
112

Инф. ТПЭП вып. I 1972

Транспортные, заготовительно-окладские расходы; комплектация, запчасти, тара и упаковка -8% руб

ИТОГО: руб 271 288
Плановые накопления 6% 17

Итого по I разделу: руб 271 305

137

I I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 I9 I10 I11 I12 I13

П. Материалы, не учтенные
 ценником

1.	I5-04-I п.03-142 К-1,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9х 1,086=0,977	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
2.	I7-0I п.07-010 К-1,086	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-1,086	Счетчик типа СРЧУ И673М цена: I2,55х I,086= =I3,63	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

904-4-22

138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I7-01 доп. I л. 10-162 К-1, 153	Испытательные коробки цена: 6x1, 153=6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-
5.	Ц. I. ч. У стр. 331	Выключатель типа ГПВМЭ-10 пакетный	шт	1	-	-	-	19.2	-	-	19	-
6.	I5-09 доп. 18 К-1, 112 К-1, 01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x 2,5 мм ² цена: 135x 1, 112x1, 01= 151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц. I. ч. У стр. 102 К-1, 02	То же, сеч. 3x1+1+ x2,5 мм ² цена: 321x1, 01=324,21	"	0,044	-	-	-	324,21	-	-	14	-
8.	то же	То же, сеч. 3x16+1x x10 мм ² 705x 1, 01= 712,05	"	0,016	-	-	-	712,05	-	-	11	-

013-4-22

139

903-4-22

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

9.	Ц.И.ч.У стр.103 К-1,02	То же, сеч. 3x50+1x x16 мм ² цена: 1523x 1,01= 1538.23	км	0,005	-	-	-	1538.23	-	-	8	-
10.	Ц.И.ч.У стр.222 К-1,01	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм ² цена: 29.3x1,01= =29.59	"	0,145	-	-	-	29.59	-	-	4	-
11.	"	То же, сеч. 10 мм ² цена: 75,6x1,01= =48.08	"	0,019	-	-	-	48.08	-	-	1	-
12.	"	То же, сеч. 16 мм ² цена: 104x1,01=105,04	"	0,057	-	-	-	105,04	-	-	6	-

140

983-4-22

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3. Ц.И.ч.У стр.226 К-1,01	Провод марки ПРЛ- 660 сеч. 2,5 мм ² цена: 60,6х 1,01=61,21 км			0,01	-	-	-	61,21	-	-	1	-	-
I4. Ц.И.ч.У стр.148 К-1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10 х 4 мм ² цена: 600х1,01= =606,00			"	0,005	-	-	606,00	-	-	3	-	-
I5. Серия I.197-2 вып.3 К-1,048	Шкаф учета типа ШУ-III цена: 24,3х 1,048=25,47			шт	1	-	-	25,47	-	-	25	-	-
I6. 05-03 п.817 К-1,107	Трубы винилпластовые цена: 0,9 х 1,107=0,996			кг	16	-	-	0,996	-	-	16	-	-

141

003-4-22

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

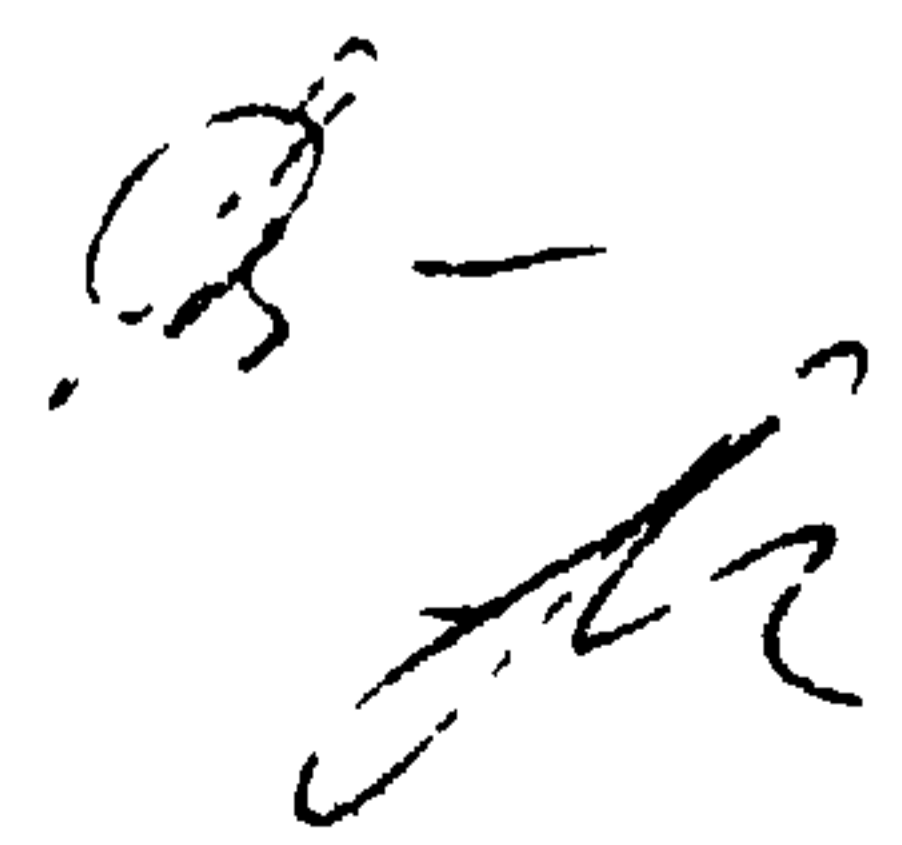
17. 24-16-49
 п. I-05 I
 К-1, II6
 Металлорукав
 РЗ-ЦХ-20
 цена: 0,17xI, II6=0,19 м 4 - - - 0,19 - - I

18. то же. То же, РЗ-ЦХ-25
 цена: 0,25xI, II6=
 =0,279 " 2 - - - 0,279 - - I

ИТОГО: 164
 Плановые накопления -6% руб 10
 Итого по II разделу: 174
 Всего по смете: 750
 в.т.ч. оборудование руб 271

142

Составила
Проверила



Е. Сивцова
И. Митрофанова

903-4-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1
стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

№№ пп	Наименование преобразователя и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж, работ		обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж, работ	
							всего	в т.ч. зар- плата			всего	в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04ч.П п.1-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	1	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08
2.	15-04ч.1 п.02-277 15-04ч.П п.1-428-1 8-6682	Переключатель т.ПБ-31	"	1	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26

143

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
3.	15-03 п.05-017 15-04ч.П п.1-434-1 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3	1,2	1	0,48	<u>0,19</u> - 0,19	3,6	3	1,44	<u>0,57</u> - 0,57			
									48,2	6,3	7,54	<u>2,82</u> 0,23 2,91			
		Итого										48,2	6,3	7,54	<u>2,82</u> 0,23 2,91

Составила

Н.Сивцова

144

С М Е Т А ЭЛ-С6

на силовое эл. оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения
и отопления (вариант с циркуляционными насосами и отопления 120 квт)

903-4-22

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 оборудова- ния	Наименование работ и элементов затрат	Единиц изм	к-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					в	е	единицы		общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					едн.	всего	обор.	монтаж. раб.	обор.	монтажных раб		
					чел.	чел.		всего	в.т.ч		всего	в.т.ч
					час	час		з/плата	основ		з/плата	основ.
					т	т		на	на		на	на
								экоп	экоп		экоп	экоп
								машин	машин		машин	машин

1. Оборудование и монтаж

145

I.	И5-04-1 п.04-169 8-6273	Пуокатель магнитный типа ПМЕ-122	шт	2	3	6	7.7	3,91	1,40	15	8	2,80
									0,03			0,06
									1,41			2,82

		I	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₉	I ₁₀	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃
2.	И5-04-1 п.04-063 Ц8-6273	То же, типа ПАЕ-322	шт	4	3	12	17	3,91	1,40	68	16	5,60		
									0,03			0,12		
									1,41			5,64		
3.	8-5837	Монтаж предохранителя типа ПРС-6-П	"	9	1	9	-	1,63	0,54	-	15	4,86		
									0,03			0,27		
									0,55			4,95		
4.	И5-04-1 доп.34 п.13-516 8-840	Реле контроля фаз т. ЕЛ-8УЗ	"	1	2	2	26	1,44	0,80	26	1	0,80		
									0,01			0,01		
									0,81			0,81		
5.	8*7 III	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	1,24	-	5	2,48		
									0,97			0,02		
									124,34			2,49		

903-4-22

146

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. 8-635I	Монтаж коробок испытательных			шт	2	4	8	-	5,34	1,91 0,07 1,92	-	I	3,82 0,14 3,84
7. 8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ГВМЗ-10			шт	I	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	-	4	1,87 0,03 1,88
8. ВО180 СКЦЭ-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	11,50 - 11,70	65	32	11,50 - 11,70
9. 8-6646	Монтаж шкафа учета типа ШУ-Ш			шт	I	4	4	-	5,46	1,99 0,33 2,18	-	5	1,99 0,23 2,18

903/4-22

147

908-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4500	Монтаж труб винипласто- вых diam. до 25 мм с креплением наклад- ными скобами	100м	0,16	55	9	-	80.7	23,50	-	13	3,76
									12,1			1,93
									28.47			4,56
11.	8-4510	То же, в готовых бороздах	"	0,32	26	8	-	27	11,20	-	9	3,58
									0,23			0,07
									11,28			3,61
12.	8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,18	6	1	-	6,86	2,69	-	1	0,48
									1,98			0,36
									3,50			0,63
13.	8-4373	То же, сеч. 10мм ²	"	0,42	10	4	-	12,6	4,82	-	5	2,02
									3,86			1,62
									6,41			2,69

848

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5мм ²	"	0,36	3	I	-	2,37	I,3I	-	I	0,47
									-			-
									I,3I			0,47
I5.	8-4404	То же, сеч. 6мм ²	"	0,42	3	I	-	2,72	I,47	-	I	0,62
									I,47			0,62
I6.	8-4405	То же, сеч. 10мм ²	"	0,84	5	4	-	4,54	2,50	-	4	2,10
									2,50			2,10
I7.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5 мм ² с креплением вкладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	3I,7	-	47	15,53
									20,2			9,90
									39,88			19,54
I8.	8-4209	То же, сеч. 3x4+Ix2,5 мм ²	"	0,25	75	19	-	98,3	32,7	-	25	8,18
									2I,1			5,28
									4I,25			10,3I

903-4-22

149

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
19.	8-4210	То же, сеч. 3x10+1x x6мм2	"	0,34	79	27	-	103	34,4 22,7 43,57	-	35	17,70 7,72 14,81
20.	8-1452	То же, сеч. 3x30+1x x16 мм2	"	0,05	54	3	-	58.1	28,00 0,73 23,25	-	3	1,15 0,04 1,16
21.	8-1595	Заделка концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x50+1x16мм2	шт	2	2	4	-	4,24	1,07 - 1,07	-	8	2,14 - 2,14
22.	8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10x4 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

903-4-22

150

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23. 8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10x4 мм ²		шт	2	0,9	2	-	1,14		0,51 0,51	-	2	1,02 1,02
24. 8-4232	Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч. 1x25 по металли- ческим конструкциям		100 м	0,10	119	12	-	93,8		51,9 51,9	-	9	5,19 5,19
25. 8-903	Монтаж металлокон- струкций		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

903-4-22

151

	I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I10	I11	I12	I13	
27. 8-4364			Монтаж металлорука- вов диам. до 25 мм	100м	0,06	53	3	-	53,8	22,9	-	3	1,37	903-4-22
										22,9			1,37	
28. кальк. №1			Вводное устройство	шт	1	6,1	6	54,5	7.54	0,82	55	8	2,82	
										0,23			0,23	
										2,91			2,91	
ИТОГО:				руб			208				229	281	104	
													28	152
Инф. ТПЭП №1 1972			Транспортные, заго- товительно-складочные расходы; комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%	руб							28			
ИТОГО:				руб							247	281		

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИТОГО:											руб	247	281	
Плановые накопления -6%													17	

ИТОГО по I разделу: руб 247 298

П. Материалы, не учтенные ценником

1.	I5-04-I п.03-I42 К-I,086	Предохранитель типа ПРС-6-II цена: 0,9xI,086=0,977	шт	8	-	-	-	0,977	-	-	8	153
2.	I7-0I п.07-0IO К-I,086	Счетчик типа САЧУ- И672M цена: I2,35xI,086=I3,4I	шт	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	

903-4-22

			I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_10	I_11	I_12	I_13
3.	I7-0I п.07-0II к-1,086	Счетчик типа СРЧУ И673 М цена: I2,55x I,086=I3,63	шт	I	-	-	-	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
4.	I7-0I доп. I п. I0-I62 к-1, I53	Испытательные коробки цена: 6x I, I53= 6,92	шт	2	-	-	-	-	-	-	6,92	-	-	I4	-
5.	Ц. I. ч. У отр. 33I	Выключатель пакет- ный т. IПВМ8-IO	шт	I	-	-	-	-	-	-	I9.2	-	-	I9	-
6.	I5-09 доп. I8 к-1, I12 к-1, 0I	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм ² цена: I35 xI, I12xI, 0I= =I5I,62	км	0,05	-	-	-	-	-	-	I5I,62	-	-	8	-

908-4-22

154

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. то же	То же, оеч. 3x50+Ix xI76 мм ² цена:												
	1523x	1,0I	1538.23	км	0,05	-	-	-	1538.23	-	-	77	-
9. -"-	То же, оеч. 3x10+Ix6мм ² цена:												
	532x	1,0I	537.32	"	0,034	-	-	-	537.32	-	-	18	-
10. Ц. I. ч. У отр. 222 К-1,0I	Провод марки АПВ оеч. 2,5 мм ² цена:												
	29.3x	1,0I	29.59	"	0,55	-	-	-	29.59	-	-	2	-
II. то же	То же, оеч. 6 мм ² цена:												
	47.6 x	1,0I	48.08	"	0,042	-	-	-	48.07	-	-	2	-

903-4-22

155

903-4-22

156

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2.	то же.	То же, сеч. 10 мм ² цена: 75,6х 1,01=76,36	км	0,126	-	-	-	76,36	-	-	10	-
I3.	Ц.И.ч.У стр. 226 К-1,01	Провод марки ПРЛ-660, сеч. 2,5 мм ² цена: 60,6х 1,010 =61,21	"	0,01	-	-	-	61,21	-	-	6	-
I4.	Ц.И.ч.У стр. 148 К-1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10 х 4 мм ² цена: 600х1,01=606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
I5.	Сения I.197-2 вып.3 К-1,048	Шкаф учета ти па ШУ-III цена: 24,3 х 1,048= =25,47	"	1	-	-	-	25,47	-	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	05-03 п.817 к=1,107	Трубы винилпластовые цена:0,9х1,107=0,996	кг	16	-	-	-	0,996	-	-	16	-
17.	24-16-49 п.1-051 к=1,116	Металлорукав РЗ-ЦХ-20 цена:0,17х1,116=0,19	м	4	-	-	-	0,19	-	-	1	-
18.	"-" п.1-053	То же, РЗ-ЦХ-25 0,25х1,116=0,279	м	2	-	-	-	0,279	-	-	1	-
19.	Ц.Ич.У стр.102 к=1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3х4+1х2,5мм2	км	0,026	-	-	-	324,21	-	-	8	-

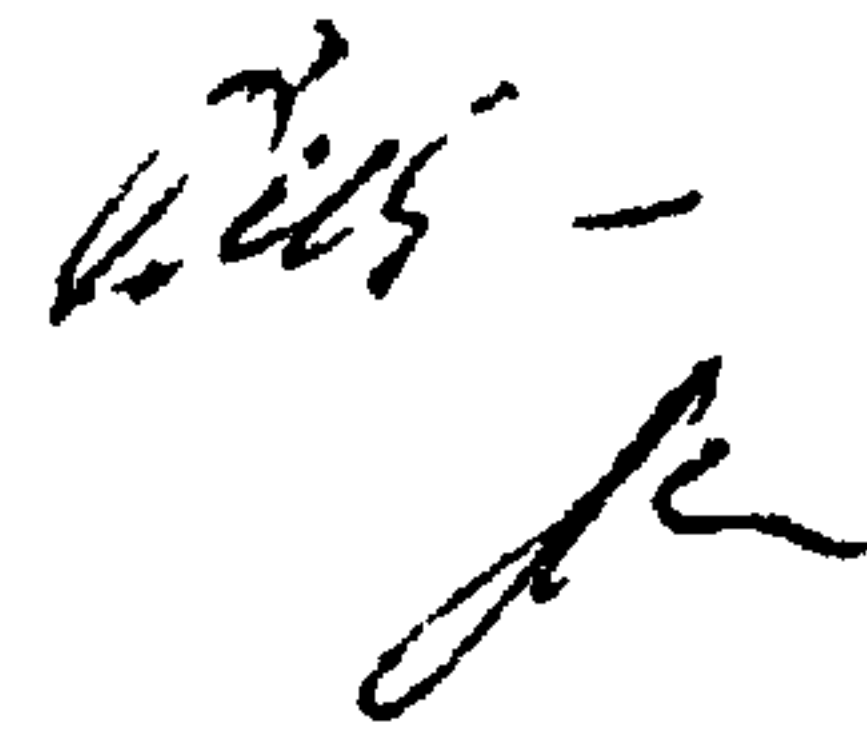
90314-22

157

Итого		245
Плановые накопления 6%		15
Итого по II разделу	руб	260
Всего по смете	"	805
в т.ч.оборудование		247

Составила

Проверила



Е.Сивцова

И.Митрофанова

003-4-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

№ пп	Наименование преysкуранта цешника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж. работ всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готов/	монтаж. работ всего	в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	15-04ч.П п. I-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм. 600x400x350	шт	I	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> 0,23 2,08
2.	15-04ч. I п. 02-277 15-04ч. П п. I-428-I 8-6662	Переключатель г. ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - 0,26
												158

908-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-03 п.05-017 I5-04ч.П п.1-434-1 8-6730	Трансформатор тока г.ТК-20	шт	3	1,2	I	0,48	<u>0,19</u> =	3,6	3	1,44	<u>0,57</u> =
								0,19				0,57
		ИТОГО							48,2	6,3	7,54	<u>2,82</u> <u>0,23</u> 2,91

Составила  Е.Сивцова

С М Е Т А ЭЛ-С7

на силовое электрооборудование УП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Вариант с циркуляционными насосами 17 квт и отопления 30 квт.

903-4-22

Сметная стоимость 0,002 д.р.

в т.ч. оборудование 0,280 т.р.

В ценах и нормах введенных с 1.1.69г.

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ и элементов затрат	Един.К-во изм.	Затраты труда			Сметная стоимость в рублях					
				в е с	ед.изм.	Всего	Единицы	Монтажн. работ	оборуд.	монтажн. работ	Общая	
							всего в т.ч.		всего в т.ч.			
							з/плата		з/плата			
							ОСНОВН.		ОСНОВН.			
							на эксп.		на эксп.			
							машин		машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												180
I.	15-04 ч. I п.04-169 8-6273	Пускатель магнитный Т.ПМЕ-122	шт	2	3	6	7,7	3,91	1,40	15	8	2,80
									0,03			0,06
									1,41			2,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I5-04 ч. I п. 04-063 8-5273	Пускатель магнитный т. ПАЕ-322	шт	2	3	6	17	3,91	1,40 0,03 1,41	34	8	2,80 0,06 2,82
3	I5-04 ч. I п. 04-103 8-6274	То же, т. ПАЕ-422	"	2	4	8	19,7	5,89	2,02 0,03 2,03	39	12	4,04 0,06 4,06
												161
4	8-5837	Монтаж предохранителей	"	8	1	8	-	1,63	0,54 0,03 0,55	-	13	4,32 0,24 4,40
5	I5-04 ч. I д. 34 п. 13-516 8-640	Реле контроля фаз т. ЕЛ-8У3	"	1	2	2	26	1,44	0,80 0,01 0,81	26	1	0,80 0,01 0,81

013-4-22

003-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-7111	Монтаж счетчиков	100 шт	0.02	244	5	-	240	124 0,97 124,34	-	5	2,48 0,02 2,49
7.	8-6351	Монтаж коробок испытательных	шт 2		4	8	-	5,34	1,91 0,07 1,92	-	11	3,82 0,14 3,84
8.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ПВМЗ-10	" 1		4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	-	4	1,87 0,03 1,88
9.	ВОЦ-80 СКЦЭ-77 п.2-93	Стоимость установки и подготовка к включению силового распределительного шкафа т.ЦР 73510-22УЗ	" 1		7,45	7	95	32,3	11,50 - 11,70	95	32	11,50 - 11,70

162

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	8-6646	Монтаж шкафа учета т. ШУ-Ш	шт	1	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,18	-	5	1,99 0,23 2,18
11	8-4500	Монтаж труб виниплас- товых диам. до 25мм с креплением наклад- ными скобами	100 м	0,16	55	9	-	80,7	23,5 12,1 28,47	-	13	3,76 1,93 4,56
12	8-4510	То же, в готовых бороздах	"	0,32	26	8	-	27	11,20 0,23 11,28	-	9	3,58 0,07 3,61
13	8-4371	Затяжка первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм ² в про- ложенные трубы	"	0,18	6	1	-	6,86	2,69 1,98 3,50	-	1	0,48 0,36 0,63

163

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	8-4373	То же, сечением 16мм2	100 м	0,42	10	4	-	12,6	4,82 3,86 6,41	-	5	2,02 1,62 2,69
I5	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5мм2	"	0,36	3	I	-	2,37	1,31 1,31	-	I	0,47 0,47
I6	8-4405	То же, сеч. 10мм2	"	0,66	5	3	-	4,54	2,50 - 2,50	-	3	1,65 1,65
I7	8-4404	То же, сеч. 6мм2	"	0,23	3	I	-	2,72	1,47 - 1,47	-	I	0,34 0,34

164

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
18	8-4406	То же, сеч. 16мм2	100 м	0,38	5	2	-	4,54	2,50 - 2,50	-	2	0,95 - 0,95
19	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	47	15,53 9,90 19,54
20	8-4209	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм2	"	0,25	75	19	-	98,3	32,7 21,1 41,25	-	25	8,18 5,28 10,31
21	8-4210	То же, сеч. 3x10+1x6 мм2	"	0,18	79	14	-	103	34,4 22,7 43,57	-	19	0,19 4,09 7,84

155

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	8-1450	Монтаж кабелей марки АВРГ сеч. 3x16+1x10 мм ² с креплением накладными скобами	100 м	0,16	47	8	-	51,7	20,4 0,30 20,5	-	8	3,26 0,05 3,28
23	8-1594	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x16+1x10 мм ²	шт	4	2	8	-	3,43	1,01 - 1,01	-	14	4,04 - 4,04
24	8-1452	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x70+1x25 мм ² с креплением накладными скобами	100 м	0,05	54	3	-	58,1	23 0,73 23,25	-	3	1,15 0,04 1,16
25	8-1595	Заделки концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x70+1x25 мм ²	шт	2	2	4	-	4,24	1,07 - 1,07	-	8	2,14 - 2,14

903-4-22

166

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сечением 10x4 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. 10x4мм2	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. 1x2,5мм2 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

167

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	3-4816	Присоединение электро- машин к эл.сети и под- готовка к сдаче их под наладку весом до 0,1 т	шт	4	1	4	-	1,40	0,54 0,01 0,55	-	6	2,16 0,04 2,20
31	8-4817	То же, весом до 0,25т	"	2	1	2	-	2,01	0,82 0,01 0,83	-	4	1,64 0,02 1,66
32	8-4364	Монтаж металлорукавов диаметром до 25мм	100м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 22,9	-	3	1,37 1,37
33	кальк.МІ	Вводные устройства	шт	1	6,1	6	55,5	7,54	2,82 0,23 2,91	56	8	2,82 0,23 2,91
ИТОГО:						213				265	302	107 25 117

911-4-22

168

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13

Инф.
ТПЭИ
вып. I
1972

Транспортные, заготови-
тельно-складские рас-
ходы, комплектация,
запчасти, атара и
упаковка 8%

21

Итого руб

286 302

Плановые накопления
6% "

18

Итого по I разделу "

286 320

II. Материалы, не учтенные
ценником

159

I 15-04
ч. I
п. 03-142
к-1,086

Предохранитель типа
ПРС-6-П
цена: 0,9x1,086=0,977

шт 6

-

-

-

0,977

-

-

8

1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I7-01 п.07-010 к-1,086	Счетчик типа СА У- И672М цена: 12,35x1,086= =13,41	шт	1	-	-	-	13,41	-	-	13	-
3	I7-01 п.07-011 к-1,086	Счетчик т.СР У- И673М цена: 12,55x1,086= =13,63	"	1	-	-	-	13,63	-	-	14	-
4	I7-01 доп. I п.10-162 к-1,153	Испытательные коробки цена: 6x1,153=6,92	"	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-
5	Щ1ч.у стр.331	Выключатель пакет- ный т.ГПВМЗ-10	"	1	-	-	-	19,2	-	-	19	-

903-4-22

170

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	И5-09 доп. И8 к=1, И2 к=1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5мм2 цена: 135x1, И2x1,01= =151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7	И.Ич.У стр. И02 к=1,01	То же, сеч. 3x4+1x2,5мм2 цена: 321x1,01=324,21	"	0,026	-	-	-	324,21	-	-	8	-
8	"	То же, сеч. 3x10+1x6мм2 цена: 532x1,01=537,32	"	0,018	-	-	-	537,32	-	-	10	-
9	"	То же, сеч. 3x16+1x10мм2 цена: 705x1,01=712,05	"	0,016	-	-	-	712,05	-	-	11	-
10	"	То же, 3x70+1x16мм2 цена: 1858x1,01=1876,58	"	0,005	-	-	-	1876,58	-	-	9	-

903-4-22

171

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	ЦУИч.У стр.222 к=1,01	Провод марки АПВ сеч.2,6мм ² цена:29,3х1,01=29,59	"	0,55	-	-	-	29,59	-	-	16	-
I2	"	То же, сеч.6мм ² цена:47,1х1,01=47,57	"	0,023	-	-	-	47,57	-	-	1	-
I3	"	То же, сеч.10мм ² цена:75,6х1,01=76,36	"	0,088	-	-	-	6,72	-	-	1	-
I4	"	То же, сеч.16мм ² цена: 104х1,01=105,04	"	0,057	-	-	-	105,04	-	-	6	-
I5	ЦУИч.У стр.226 к=1,01	Провод марки ПРЛ-660 сеч.2,5мм ² цена: 60,6х1,01=61,21	"	0,01	-	-	-	61,21	-	-	1	-

903-4-22

172

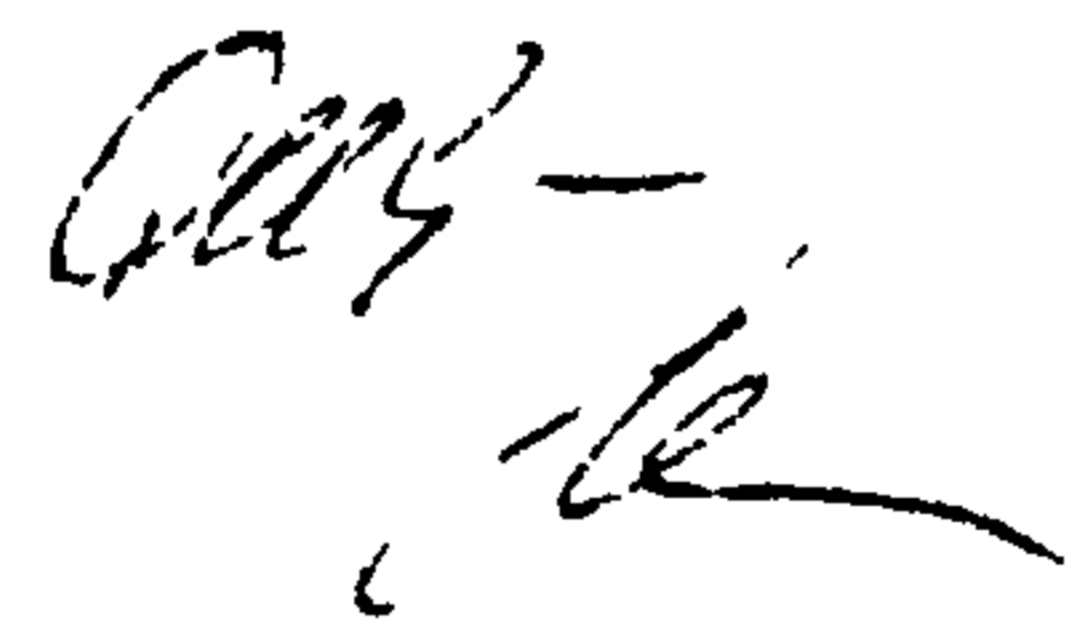
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I6	ЦИЧ.У стр.148 к-1,01	Кабель марки АКВРГ сеч.10x4 мм2 цена: 600x1,01=606,0	"	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-	
I7	Серия I.197-2 вып.3 к-1,048	Шкаф учета типа ШУ-III цена: 24,3x1,048=25,47	шт	I	-	-	-	25,47	-	-	25	-	
I8	05-03 п.817 к-1,107	Трубы винипластовые цена:0,9x1,107=0,996	кг	16	-	-	-	0,996	-	-	18	-	
I9	24-16-49 п.1-051 к-1,116	Металлорукав РЗ-4X-20 цена:0,17x1,116=0,19	м	4	-	-	-	0,19	-	-	1	-	
20	-"-	То же, РЗ-ЦX-25 цена:0,25x1,116=0,279	"	2	-	-	-	0,279	-	-	1	-	
Итого			руб								185		

173

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Плановые накопления 6%	руб								11	
		Итого	руб								196	
		Всего по смете	"								802	
		в том числе оборудование "									286	

903-4-22

Составила
Проверила



Е. Сивцова
И. Митрофанова

174

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

903-4-22

№ пп	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях					Общая		
					Единицы		оборуд. завод. монтаж. работ			Оборуд. завод. монтаж. работ		всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						МОН-тажа /изгот/	Всего в т.ч. з/пл			МОН-тажа /изг/	всего	в т.ч. з/плата
1	I5-04 ч.П п. I-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ размером 800x600x350мм	шт	I	40	-	5,46	1,99	40	-	5,46	1,99
								0,23				0,23
								2,08				2,08
2	I5-04 ч. I п. 02-278 I5-04 ч. П п. I-428-I 8-6682	Переключатель типа ПБ-32	"	I	5,6	3,3	0,64	0,26	5,6	3,3	0,64	0,26
								-				-
								0,26				0,26

175

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	И5-03 п.05-017 И5-04 ч.П п.И-434-И 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20 <i>ε/γ 0,4</i>	шт	3	1,2	1	0,48	0,19	3,6	3	1,44	0,57
								-				-
								0,19				0,57
		Итого							49,20	6,3	7,54	2 82
												0,23
												2,91

903 14-22

176

Составила *Сивцова* — Е. Сивцова

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 оборудова- ния	Наименование работ и элементов затрат	Един изм	К-во	затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					в е с	един. всего	един. всего	обор. монтаж. раб. обор. монтаж. раб.	общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					чел. час	чел. час	обор. всего	монтаж. раб. в.т.ч.	обор. всего	монтаж. раб. в.т.ч.	обор. всего	монтаж. раб. в.т.ч.
					т.	т.	т.	т.	т.	т.	т.	т.
								з/плата основн. на ж экспл машин				з/плата основн. на эксп. машин

I. Оборудование и монтаж

177

I.	I7-04 п.2-005 II-242	Маном тр типа ОБМИ- 100	шт	30	I	30	2,65	1,42	0,67	80	43	20
----	----------------------------	----------------------------	----	----	---	----	------	------	------	----	----	----

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
2.	I7-06-48 стр. 2 I, 29 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	10	2,54	0,71	0,22	51	14	4
3.	кальк. 2 II-I940	Щит автоматики типа ЩШ-3Д-600x600 55,73 +22 =77.73 21,4+8.34=29.74	"	1	69.14	69	452,93	77.73	29.74	453	78	30
4.	I7-04 п. I-0091 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ- 5071	"	4	1	4	6,5	1,07	0,51	7	1	1
5.	I7-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ 6114	"	1	1	1	4	1,07	0,51	4	1	1
6.	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр типа ДМ23573	"	2	7	14	72	9.23	4,95 0,06 4,96	144	18	10

908-1-22

178

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
7.	I7-I4-II п.05-03I II-736	Прибор типа КСДЗ- 1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	II	6
8.	I7-I4-II п.05-089 II-I60a	Мост типа КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7.84	4,55	535	8	5
9.	I7-04 дол I п.2-667 II-352	Диафрагма типа ДКИ6 - 150	шт	2	4	8	2,4	5,65	1,62	48	II	3
10.	II-I73I	Сосуд уравнитель- ный	"	2	8	16	-	6,34	3,48	-	I3	7
II.	I7-04 п.5-032I II-I350	Реле контроля смазки т. РКС-I	"	4	3	12	15	3,22	1,87	60	I3	7

9СБ-4-22

179

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	! 13
I2.	I7-04 доп. I5 п.5-1070 II-III13	Регулятор -сигнализа- тор уровня типа ЭРСУ-3	шт	I	II	II	90	II,6	5,9	90	I2	6
									,66			I 6
I3.	I7-03-П п. I-043 К-0,76 II-1856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39.52	2,62	1,51	40	3	2
I4.	ВОЦ-80 II-1139а	Регулятор темпера- туры т. Т48-1	"	I	I3	I3	2700	I2.3	6,94	2700	I2	7
									0,12 6,95			
I5.	кальк. №I II-1940	Щит учета тепла типа ЩШ-3Ц-1 600x600	шт	I	20	20	93,9	22	8.34	94	22	8
									0,15 8.38			

903 4-22

180

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	! 13
I6.	I5-04-I п. I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-21	шт	I2	3	36	2,35	2,93	I,62 0,01 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	9,18 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	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
20.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы	100м	0,35	6	2	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	2	1
21.	8-4403	То же, каждого последующего	"	1,3	3	4	-	2,37	1,31	-	3	2
22.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	12	0,4	5	-	0,61	0,2	-	7	2
23.	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг. в трубе	100 м	0,03	13	-	-	13,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
24.	12-У-2244	Кран типа 14М1-16	шт	35	1	35	-	0,97	0,53	-	34	19

913-4-22

182

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
25.	I2-Y-2I66	Вентиль типа НЧС-0000	шт	4	2	8	-	I,85	I,06 0,0I I,07	-	7	4
26.	I2-Y-I876	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	26	6
27.	8-4360	Металлорукав по стальным конотрукциям	I00 м	0,1	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 0,13 4,67	-	2	I
29.	8-45 IO	Трубы винилпластовые в полу	"	0,07	26	2	-	27	II,2 0,23 II,28	-	2	I

903-4-22

183

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 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-I592	Коробка соединительная т. КСК-16	шт	3	9	27	-	8.02	4,28 0,21 4,34	-	24	I3 I I3
32.	8-4 I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38.1 34,4 48.3	-	12	I I I
33.	8-I482	Полки кабелиные	100 шт	0,06	3	-	-	9.3	1,53 0,12 1,57	-	1	-
34.	8-I486	Основание одиночных кабелиных 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-Y-I323	Врубoproвод импульс- ный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	51	26 2 26
36.	I2-Y-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,1	8	-	0,1	0,05	-	8	4
37.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,12	187	22	-	432	81,8 2,17 82,56	-	52	10
38.	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 шт	0,4	9	4	-	7,8	4,18	-	3	2
39.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	10	3	30	-	2,65	1,32	-	27	13
40.	II-2I3I	То же, с количеством жил до 19	"	3	4	12	-	3,23	1,61	-	10	5

185

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	! 13
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

4I.	8-I6I9a	Заделка контрольного кабеля свч. до 2,5 мм ² с количеством жил до I9	100 шт	6	0,7	4	-	1,07	0,4	-	6	2
-----	---------	--	-----------	---	-----	---	---	------	-----	---	---	---

903-4-22

ИТОГО:						583				4854	670	285
												9
												286

Инф.
ТПЭП
вып. I
I972

Транспортные, изгото- вительно-окладские расходы, комплектация, тара и упаковка-8%										388		186
плановые накопления -6%											40	

Итого по разделу I: руб 5242 710

I. I7-04
п.02-378

II. Материалы, не учтенные ценником

Сосуд уравнильный 4,5x I,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	-	-	10	-
---------------------------------	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---	----	---

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
2.	092 отр. 12	лампа типа в 220-40 0,18 х 0,95 х 1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-
3.	15.9 отр. 52	Кабель марки КВВГ сеч. 4 х 1,5 мм ² 230 х 1,119 х 1,01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
4.	Ц. I. ч. У отр. 224	Провод марки ПВ-3. I х I 29 х 1,01	"	0,17	-	-	-	29,29	-	-	5	-
5.	15-09 отр. 54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4 х 2,5 мм ² 245 х 1,119 х 1,01	км	0,01	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6.	-"-	То же, сеч. 14 х 2,5 мм ² 640 х 1,119 х 1,01	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	-

903-4-22

187

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	II	II 2	II 3
7.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ оеч. 19 x 2,5 мм ² 820xI, II 9 x I,0I	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-
8.	Ц.И.ч.Ш стр. II 8	Кран типа I4 MI-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9.	24-18-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК 2,49 x I,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
10.	23-07 п. I-0464	Вентиль типа ИЧС- 0000 2,15 x I,076	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
II.	24-18-29 л.6	Отборное устройство давления с вентилей ЗВ-III 3,15 x I,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-

013-4-22

188

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
12	24-16-49 стр. 13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-18 0,15 х 1,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	
13	05-03 стр. 58	Трубы полиэтиленовые д= 32 мм 0,25 х 1,107	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	
14	05-03 п. 817	Трубы винипластовые 0,9 х 1,107	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	
15	Ц. I. ч. У стр. 354	Коробка соединитель- ная т. КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10	
16	Ц. I. ч. I стр. 118	Трубы бесшовные д= 14х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	
17	24-05 п. 3-162	Ниппельные соединения 0,28 х 1,076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5	
ИТОГО:			руб								301	

903-4-22

189

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0:									301	
		Плановые накопления -6%									18	
		ИТОГО по разделу П:									319	
		Всего по смете:									6271	

2008-4-22

Составила
Проверила

С.А.С. —
М.

Третьякова
Митроанова

190

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета
тепла

903-4-22

№ п/п	Наименование (прей-куранта и № позиции)	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	Сметная стоимость в рублях								
					единиц				общая				
					оборудования	заводского монтажа (изготов)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата	оборуд.	заводского монтажа (изготов)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата	монтажных работ всего в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04-П д.3 п. I-888	Щит т. III-3Д- 600x600	шт	1	-	77	-	-	-	77	-	-	191
2.	092 стр. 71 15-04-П п. I-491	Патрон потолочный	шт	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-	
3.	15-04-П п. I-475	Клемма	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-09 стр. 105 I5-04-П п. I-375	Провод марки ПВ сеч I мм ²	100м	0,3	2,5	22,0I	-	-	0,75	6,6	-	-

903-4-22

Итого:

I 92,0
93,9

Составила

С. А. С.

Третьякова

192

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
щита автоматики.

№ п/п	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
I	2	3	4	5	оборуд. завод.		Монтажн. работ		оборуд. завод.		Монтажн. работ	
					монта жа/из- готов/	Всего в т.ч. з/плата	монта жа/из- гот/	Всего в т.ч. з/плата	монта жа/из- гот/	Всего в т.ч. з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04-П доп.3 п. I-888	Щит т.ЩШ-ЗД-600x600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2	I5-04-I п.06-533 I5-04-П п. I-422 8-6734 к=0,7	Переключатель универ- сальный т.УП5314	" секц. 8	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	1,84	0,64

903-4 22

193

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 пере- ключатель т.УИ53I2	шт секц.	10 40	2,65	2	0,23	0,08	26,5	20	9,2	3,2
4	I5-04-I п.18-058 I5-04-II п.1-4I8 8-67I4 к=0,7	Кнопка т.КЕ-0II	шт	14	1,5	1	0,6	0,27	21	14	8,4	3,78
5	I5-04-I доп.2 п.12-430 I5-04-II п.1-400 8-673I к=0,7	Реле т.РПУ-0	шт	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	16	5,34	1,92

808-4-22

194

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-I Д.3 п.12-439 15-04-П п.1-400 8-673I κ=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	3,52
7	15-04-I Коп.25 к.12-514 16-04-П п.1-399 8-673I κ=0,7	Реле т.РВП-72	"	3	6,2	2	0,89	0,32	18,6	6	2,67	0,96
8	36-05 п.2-0380 15-04-П п.1-393 8-6735 κ=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	"	2	0,62	0,65	0,63	0,29	1,24	1,3	1,26	0,58

903-4-22

195

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I5-04-I п.06-137 I5-04-II п. I-383 8-6707 к=0,7	Переключатель типа ПШМ2-10/Н2	шт	I	0,55	2,7	0,46	0,189	0,65	2,7	0,46	0,19
10	I5-04-I л. I5 п. I9-375 I5-04-II п. I-485 8-6707 к=0,7 8-6687 к=0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46x4+0,41x8 0,189x4+0,15x8	"	2	6,9	1,35	5,12	1,96	13,8	2,7	10,24	3,92
11	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п. I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель типа ПВМ1-10	"	2	0,4	2,7	0,46	0,189	0,8	5,4	0,92	0,38

203-4124

196

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	I5-04-I п. I3-028 I5-04-II п. I-399 8-673I K=0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	18,6	4	1,78	0,04
13	I5-09 стр. 105 I5-04-II п. I-375	Провод марки ПВ-IxI	100 м	0,4	2,5	22,0I	-	-	I	8,8	-	-
14	I5-04-II п. I-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-		27	-	
15	092 стр. 7I I5-04-II п. I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

161

I	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.19-012 I5-04-II п. I-452 8-6735 к=0,7	Арматура м сигналь- ная т.АСКМ	"	3	0,23	0,6	0,63	0,29	0,69	1,8	1,89	0,87
I8	I5-04-I п.18-123 I5-04-II п. I-427 8-6714 к=0,7	Переключатель типа ПЕ-012	"	I	2,4	0,3	0,42	0,19	2,4	0,8	0,42	0,19

903-4-22

198

 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII

003-422

19 I5-04-I Реле времени типа шт I 7,4 3 0,89 0,32 7,4 3 0,89 0,32
 п. I2-082 РЭВ-8I2
 I5-04-II
 п. I-400
 8-673I
 K=0,7

Итого

222,33 230,6 55,73 21,4

 452,93

199

Составила

С. С. С. —

Третьякова

С М Е Т А А П - С 3

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

903-4-22

Сметная стоимость - 6,29 т.р.

в.т.ч. оборудование - 5,26 т.р.

В ценах и нормах, введенных с 1.01.69 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	о	единицы	общая	обор.	монтаж. работ	обор.
					един. изм.	всего	обор.	монтаж. работ	в.т.ч. в/плата основн. на экоп. машин	всего	в.т.ч. в/плата основн. на экоп. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1.	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМ I-100	шт	30	I	30	2,65	1,42	0,67	80	43	20
2.	I7-06-48 стр.2 I,20 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	10	2,54	0,71	0,22	51	14	4

200

903-4-22

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

3.	кв. №2 II-1940	Щит автоматики типа ЩШ-3Д-600x600 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-009I II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ- 507I	"	4	I	4	6,5	I,07	0,5I	7	I	I
5.	II-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ 6II4	"	I	I	I	4	I,07	0,5I	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

201

	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-1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	II	6	
8.	I7-I4-П п.03-089 II-160a	Мотт 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 ДКИ6-200	шт	2	4	8	3I	5,65	1,62	62	II	3	
10.	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	16	-	6,34	3,48	-	I3	7	
11.	I7-04 п.5-032I II-1850	Реле контроля смазки типа РКС-I	"	4	3	12	15	3,22	1,87	60	I3	7	

903-4-22

202

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_10	II	II_2	I	I_3
I2.	Г7-04 доп. 15 п.5-1070 II-III13	Регулятор-сигнализа- тор уровня типа ЭРСУ-3	шт	I	II	II	90	II,6	5,9	90	12	6	6
									0,66			I	6
									6				
I3.	Г7-03-П п. I-043 К-0,76 II-1856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39.52	2,62	1,5I	40	3	2	2
I4.	ВОЦ-80 II-III39a	Регулятор температу- ра типа Т48-1	"	I	I3	I3	2700	I2,3	6,94	2700	I2	7	7
									0,12				
									6,95				
I5.	кальк. №1 II-1940	Щит учета тепла типа ЩШ-3Д-1	шт	I	20	20	93,9	22	8.34	94	22	8	8
		600x600							0,15				
									8.38				

903-11-22

203

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	15-04-1 п. 13-258 8-842	Реле указательное типа РУ-21	шт	12	3	36	2,35	2,93	1,62	28	35	19	
									0,01				
									1,63				
17.	11-1793	Конструкция индивидуаль- ная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	"	1	6	6	-	6,28	2,73	-	6	3	
18.	8-1519	Кабель при весе 1 м до 1 кг, по лоткам	100 м	0,5	20	10	-	25,6	9,18	-	13	5	
									0,29				
									9,28				
19.	8-1450	То же, с креплением скобами	"	1,23	47	58	-	51,7	20,4	-	64	25	
									0,3				
									28,48				

003-4-22

204

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
20.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы	100м	0,35	6	2	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	2	1
21.	8-4403	То же, каждого последующего	"	1,3	3	4	-	2,37	1,31	-	3	2
22.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	12	0,4	5	-	0,61	0,2	-	7	2
23.	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг в трубе	100 м	0,03	13	-	-	13,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
24.	12-У-2244	Кран типа 15MI-16	шт	35	1	35	-	0,97	0,53	-	34	19
25.	12-У-2166	Вентиль типа НЧС-0000	шт	4	2	8	-	1,85	1,06 0,01 1,07	-	7	4

003-4222

205

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I10	I11	I12	I13
26.	I2-Y-I876	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	26	6
27.	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	100 м	0,1	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 0,13 4,67	-	2	I
29.	8-45 IO	Трубы винилпластовые в полу	"	0,07	26	2	-	27	II,2 0,23 II,28	-	2	I

903-4-22

206

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_10	I_11	I_12	I_13
30.	8-4500	То же, с креплением скобами	100м	0,08	55	4	-	80.7	23,5 12,1 28.47	-	6	2 1 2
31.	II-1592	Коробка соединитель- ная типа КСК-16	шт	3	9	27	-	8.02	4,28 0,21 4,34	-	24	13 1 13
32.	8-4177	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38.1 34,4 48.3	-	12	1 1 1
33.	8-1482	Полки кабельные	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

203-4-22

207

?		-----												
		I	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₉	I ₁₀	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃
35.	I2-Y-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64		0,32 0,02 0,33	-	51	26 2 26	
36.	I2-Y-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,1	8	-	0,1	0,05	-	8	4		
37.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,12	187	32	-	432	81,8 2,17 82,56	-	52	10	208	
38.	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 шт	0,4	9	4	-	7,8	4,18	-	3	2		
39.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	10	3	30	-	2,65	1,32	-	27	13		
40.	II-2I3I	То же, с количеством жил до 19	"	3	4	12	-	3,23	1,61	-	10	5		

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	092 стр. 12	Лампа типа Б220-40 0,18 x 0,95 x 1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-
3.	15-09 стр. 52	Кабель марки КВВГ сеч. 4x1,5 мм ² 230x1,119x1,01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
4.	Ц.И.ч.У стр. 224	Провод марки ПВ-3, 1x1 29 x 1,01	"	0,17	-	-	-	29,29	-	-	5	-
5.	15-09 стр. 54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4 x 2,5 мм ² 245 x 1,119 x 1,01	км	0,01	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6.	-"-	То же, сеч. 14x2,5 мм ² 640x 1,119 x 1,01	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	-
7.	15-09 стр. 54	Кабель марки АКВВГ сеч. 19 x 2,5 мм ² 820 x 1,119 x 1,01	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-

923-11-22

210

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	Ц. I. ч. III отр. IIB	Кран типа I4MI-I6	шт	35	-	-	-	1,3	-	-	46	-
9.	24-I8-29 доп. 6	Отборное устройство давления с краном КТК										
		2,49 x I,076	"	15	-	-	-	2,68	-	-	40	-
10.	23-07 п. I-0464	Вентиль типа НЧС-0000										
		2,15 x I,076	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
11.	24-I8-29 доп. 6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-III										
		3,15 x I,076	"	8	-	-	-	3,38	-	-	27	-
12.	24-I6-40 отр. IIB	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-III-I8										
		0,15 x I,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-

903-4-22

211

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

I3.	05-03 стр. 58	Трубы полиэтиленовые д= 52 мм 0,25 х I, I07	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7
I4.	05-03 п.8 I7	Трубы винипластовые 0,9 х I, I07	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7
I5.	Ц. I. ч. У стр. 354	Коробка соединительная т. КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10
I6.	Ц. I. ч. I стр. I18	Трубы бесшовные д=14х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42
I7.	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения 0,28 х I, 076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5

ИТОГО:
 Плановые накопления -6%
 Итого по разделу II:
 Всего по смете:

руб

Составила
 Проверила

С. С. С.


Третьякова
 Митрофанова

301
 18
 319
 6286

212

203-11-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита
учета тепла

903-4-22

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование харак- теристика оборудо- вания и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях								
					единицы				общая				
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	монтаж. работ всего в т.ч. зар- плата	оборуд- ова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	монтаж. работ всего в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	монтаж. работ всего в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	I5-04-П д.3 п. I-888	Щит т. III-3Д- 600x600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-	-
2.	092 стр. 71 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	15-09 стр. 105 15-04-П п. 1-375	Провод марки ПВ сеч. 1 мм ²	100м	0,3	2,5	22,01	-	-	0,75	6,6	-	-

905-4-22

Итого:

I 92,0
93,9

Составила

С.Ф.Е.З. —

Третьякова

214

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2-

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА
ЩИТА АВТОМАТИКИ

903-4-22

№№ п/п	Наимен. пр-та ценника и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					Оборуд. завод. монта- жа/из готов/	Монтажн. работ всего в т.ч. з/пл	оборуд. завод. монта жа/из- гот/	Монтажн. работ Всего в т.ч. з/плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I5-04-П доп.3 п. I-888	щит т.ЩЩ-ЗД-600x600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-	
2	I5-04-I п.06-533 I5-04-П п. I-422 8-6734 к=0,7	Переключатель универ- сальный т.УП5314	" секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	1,84	0,64	

215

I	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	10	2,65	2	0,23	0,8	26,5	20	9,2	3,2
			секц.	40								
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

903-4-22

216

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	18,6	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	1,24	1,3	1,26	0,58

903-4-22

217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9	I5-04-I п.06-137 I5-04-II п. I-383 8-6707 к-0,7	Переключатель типа ПМ2-10/Н2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,189	0,65	2,7	0,46	0,19
10	I5-04-I д.15 п.19-375 I5-04-II п. I-485 8-6707 к-0,7 8-6687 к-0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46x4+0,41x8 0,189x4+0,15x8	"	2	6,9	1,35	5,12	1,96	13,8	2,7	10,24	3,92
11	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п. I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель типа ПВМ1-10	"	2	0,4	2,7	0,46	0,189	0,8	5,4	0,92	0,38

203-4-22

218

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
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	18,6	4	1,78	0,64
I3	I5-09 стр. 105 I5-04-II п. I-375	Провод марки ПВ-IxI	100м	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	-	-

903-4-22

219

I	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.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.19-012 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	1,8	1,89	0,87
I8	I5-04-I п.18-123 I5-04-II п. I-427 8-6714 к=0,7	Переключатель типа ПЕ-012	шт	I	2,4	0,8	0,42	0,19	2,4	0,8	0,42	0,19

903-4-22

220

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	0,39	0,32	7,4	3	0,89	0,32
И т о г о									<u>222,33</u>	<u>230,6</u>	55,73	21,4
									452,93			

903-4-22

Составила

Третьякова

221

С М Е Т А АП-С4

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
 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

903-4-22

№№	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	о	единицы		общая			
					един.	всего	обор.	монтаж. работ		обор.	монтаж. работ		
					чел.	чел.		всего	в.т.ч.		всего	в.т.ч.	
					час	час.			з/плата			з/плата	
					т.	т.			на эксп.			на эксп.	
									машин			машин	
1	2	1	2	13	14	15	16	17	18	19	10	11	13

К основному варианту добавляется:

I. Оборудование и монтаж

I.	И7-04 п.2-026 И1-243	Манометр типа ЭКМ-1У	шт	3	3	9	8.8	2,57	1,33	26	8	4
----	----------------------------	----------------------	----	---	---	---	-----	------	------	----	---	---

222

 I 1 2 ----- 1 3 ----- 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 10 1 11 1 12 ----- 1 13 -----

913-4-22

2.	Г7-04 п. I-0002 II-23 К-1, I	Термометр манометри- ческий типа ТММ-СК 2,86 x I, I I,46 x I, I	шт	I	3	3	52	3,15	I,6I	52	3	2
3.	Г7-04 доп. 3 п. 5-0740 II-1092	Реле уровня типа РУ- III	"	I	8	8	12,5	8.22	3,89	13	8	4
4.	8-1450	Кабель при весе I м до I кг с креплением скобами	100 м	0,15	47	7	-	51,7	20,4 0,3 20,35	-	8	3 - 3
5.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,1	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	I	-

223

	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,	1,31	-	-	-	-	-	-
7. II-1591													
Коробка соединительная типа СК-8	шт	1	7	7	-	6,05	3,25	-	6	3			
							0,21						
							3,31						
8. 8-4360													
Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	12,6	-	5	1			
							9,2			1			
							16,37			2			
9. 8-4273													
Металлоконструкции	т	0,05	187	9	-	432	81,8	-	22	4			
							2,17			-			
							82,56			4			
10. II-2130													
Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	1	3	3	-	2,65	1,32	-	3	1			

803-4-22

224

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	
II.	8-1619	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	2	0,4	I	-	0,61	0,2	-	I	-			
II2.	II-1788	Капилляр манометри- ческого термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	0,25 0,04 0,26	-	4	I			
Итого:		руб				54					91	69	23 1 24		225
Инф. ТПЭП выяг I 1972	Транспортные, изгото- вительно-окладочные расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%										7				
	Плановые накопления -6%											4			
	Итого по разделу I		руб									98	73		

908-4-22

906-4-22

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

П. Материалы, не учтенные
ценником

1.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7 x 2,5 мм ²	360 x 1,119 x 1,01	км	0,015	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2.	Ц.И.ч.У стр.224	Провод марки ПВЗ-1х1	29 x 1,01	"	0,025	-	-	-	29.29	-	-	1	-
3.	Ц.И.ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная т. СК-8		шт	1	-	-	-	2,17	-	-	2	-
4.	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-18	0,15 x 1,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-

226

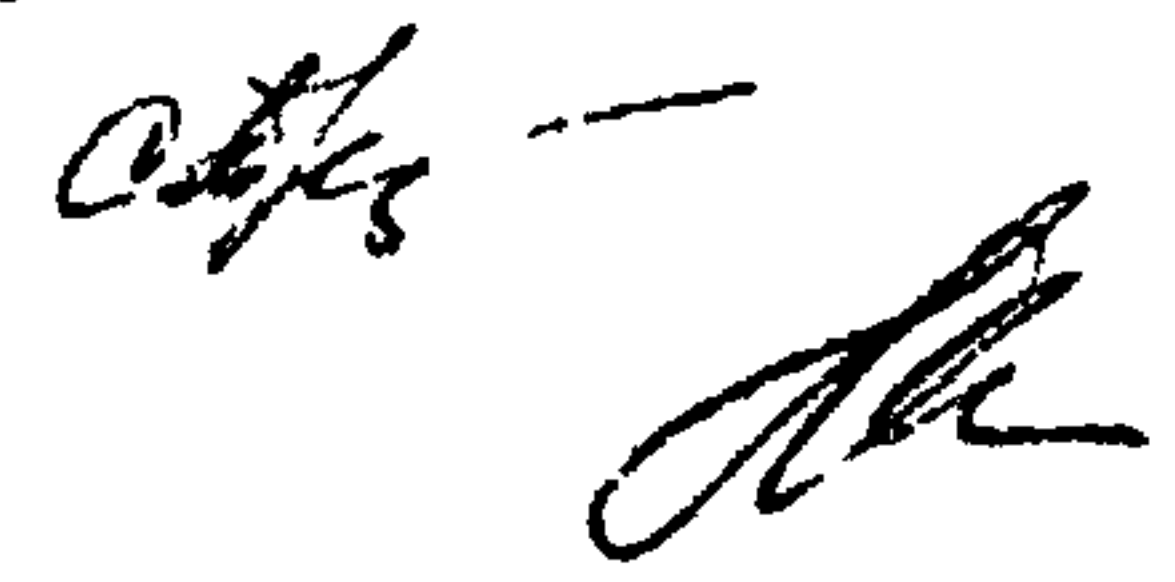
ИТОГО:

Плановые накопления -6%
Итого по разделу П
Всего по смете:

руб
руб

II
I
I2
I3

оставила
Проверила



Третьякова
Митрофанова