

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и  
смет

А.М.Телец

М.Г.Иткин

В.М.Столпове

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 1989 г.  
Заказ № 5а тираж 90 экз  
Изм. № 977/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.	КС-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

I	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 тепло-механическую часть (тип Б)	249
23.	СТ-С3	На тепломеханическую часть (тип В)	254
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)	296
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	336
32.		Ведомость потребных ресурсов на внутренние санитарно-технические работы	344
33.		Ведомость объемов работы к вариантам на тепломеханическое оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	34
34.		Ведомость объемов работ к вариантам на внутренние санитарно-технические работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	349

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

В проекте приняты следующие конструктивные элементы:

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 прямая - 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 -  $26^{\circ}\text{C}$ . 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 санктарно-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.

Э03-4-22

№ 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 работы	1,14	-	-	-	-	1,14	" "	" "	1,76 10,35
3	Сводка	Тепломеханическая часть	12,22	-	-	-	-	12,22	" "	" "	18,91 110,99

6

903-4.22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
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

303-4-22

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость по смете			сумма	с накладными расходами и плановыми накоплениями
		прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления			
			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	
8.	Полы	286	23,49	67	353	
9.	Лестницы и крыльца металлоконструкции	63 11	23,49 14,8	15 2	78 13	
10.	Внутренняя отделка	107	23,49	25	132	
11.	Наружная отделка	104	23,49	24	128	
12.	Разные работы металлоконструкции	174 186	23,49 14,8	41 28	215 214	
	Итого по разделу I "Общестроительные работы"	7388		1718	9106	9
	II. Санитарно-технические работы					
13	Отопление	167	21,79	35	202	
14	Вентиляция	121	21,79	30	151	
15	Холодное водоснабжение	167	21,79	36	203	
16	Горячее водоснабжение	43	21,79	9	52	

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.	ТУ 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.	VI. Электроосвещение Монтажные работы	237	6	14	251
Всего по сводке		20677	-	-	24199

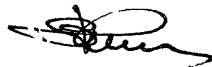
903-4-22

11

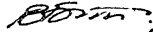
Начальник отдела экономики  
и смет

Главный архитектор проекта

Ведущий инженер



В. Столпнер



В. Браун



З. Жук

**С М Е Т А АС-СИ**

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

Показатели по смете:

Сметная стоимость 9,11 р.

Объем здания 646,15 м<sup>3</sup>

Общая площадь 110,1 м<sup>2</sup>

Рабочая площадь 107,7 м<sup>2</sup>

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

Стоимость I м<sup>3</sup> здания 14,10 руб.

Стоимость I м<sup>2</sup> рабочей площади 84,59 руб.

Стоимость I м<sup>2</sup> общей площади 82,74 руб.

№ пп	№ ед. расцен. шифр 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 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	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	100м <sup>3</sup>	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 м3 в отвал	100 м3	0,87	16-80	15
5	I-610 тех.ч. п.13	Доработка грунта вручную до проектных отметок	м3	22,0	1-27	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 м3	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	м3	21,8	0-43	9
10	I-910	Уплотнение грунта	100 м3	0,87	12-40	11
		Итого по разделу "Земляные работы"	руб.			206

1	2	3	4	5	6	7
<u>2. Фундаменты</u>						
II	II-28	Укладка стеновых блоков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	14,52	6-10	89
II	II-29	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	"	27,42	3-59	98
II	Цев. № I ч. IУ п. I43I	Стоимость блоков	"	41,94	26-30	II03
I4	I3-20	Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,050 из двух слоев рубероида	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	134,6	0-56	75
I7	I2-45	Монолитные заделки стен из бетона М-100	м <sup>3</sup>	3,6	22-40	8I

1	2	3	4	5	6	7
18	12-20	Монолитный фунда- мент под оборудова- ние из бетона М-150 Ф01& 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	117199	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,84	9-30	8
21	Цен.№ I ч.1У п.815	Стоимость перемы- чек	м3	0,84	50-10	42
22	Цен.№ I ч.1У тех.ч. тб.1	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	13-35	Заложить проемы вдольком 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 обыкновен- ного с облицовкой лицевым кирпичом об- щей толщиной 510 мм	м3	58,0	24-30	I409
27	I3-I23a	То же, толщиной 380 мм	"	3,53	25-90	9I
28	I3-I23a	То же, парапетных стен толщиной 250 мм	"	4,76	25-90	I23
29	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновен- ного толщиной 380 мм	"	13,14	20-60	27I
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. IY п.815	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0,87	50-10	44
33	Цен.№ I ч. IY 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 Цена: 0,173.1,4	кг	2,08	0-242	1
39	"-	То же, класса А-II Цена: 0,184.1,4	"	38,88	0-258	10
Итого по разделу "Стены"						1980
						руб.

I	2	3	4	5	6	7
<u>4. Перекрытие и покрытие</u>						
40	II-323	Укладка плит толщиной более 16 см площадью до 10 м2	шт	2	3-10	6
41	II-324	То же, площадью более 10 м2	шт	7	4-86	34
42	II-315	Укладка плит покрытой прямика площадью до 5 м2	шт	1	1-79	2
43	II-324	То же, площ. более 10 м2	шт	1	4-86	5
44	Цен. № I ч. IУ п. I184	Стоимость плит марки ПТ36-15	м2	5,33	5-78	31
45	"-" п. 722	То же, марки П27д-8	м3	0,63	41-30	26
46	Цен. № I ч. IУ тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса А1	кг	5,24	0-173	1
47	"-"	То же, класса АШ	"	33,1	0-194	6
48	Цен. № I ч. IУ п. 764	Стоимость плит марки П27-8	м3	2,53	39-20	99

I	2	3	4	5	6	7
49	Цен. № I ч. IУ тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса AI	кг	21,6	0-173	4
50	-"-	То же, класса AIII	"	124,5	0-194	24
51	Цен. № I ч. IУ 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. IУ 74. тб. 1	Стоимость анкерных деталей	"	5,12	0-46	2
55	-"- тех. ч. п. I2	Металлизация ан- керных деталей	"	5,12	0-173	1
Итого по разделу "Перекрытие и по- крытие"			руб.			1032

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>5. Кровля</u>						
а) <u>Над основным помещением</u>						
56	I6-553	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гннлостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия	м2	II7,7	3-36	396
57	I6-625 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 4I,8+0,4I.6	мм <sup>100</sup> м2	I,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	II7,7	0-79	93
60	I9-II6	Укладка минераловатных плит толщиной 60 мм	м3	7,06	20-10	I42
6I2	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	16-612	Пароизоляция про- кладная из I-го слоя рубероида	100 м2	1,18	22-50	27
63	16-618	Укладка трех допол- нительных слоев рube- роида Цена: 0,48.3	м2	32,3	1-44	47
64	16-59I	Парапет из оцинко/ ванной кровельной стали	100 м2	0,27	152-00	41
65	II-47I	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств	шт	1	1-83	2
66	Цен.№ I ч. IY р. 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	0-173	1
68	-"-	То же, класса В-I	"	2,7	0-214	1
69	-"-	Закладные детали	"	7,0	0-310	2
Итого по а)			руб.			1121

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

б) Над приячком

69	I6-553	Укладка водоизоляционного ковра из 4-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	29,40	3-36	99
70	I6-624 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 50,7+0,41.5	100 м2	0,17	52-75	9
71	Цен. № I ч. IУ п. I484	Стоимость раствора цементного марки 75	м3	0,45	I4-80	7
72	I9-I45	Армирование стяжки сеткой	м2	I6,8	0-79	I3
74	I6-608а	Утепление покрытия керамзитом толщиной I00 мм	м3	I,68	I0-20	I7
75	I6-6I2	Пароизоляция прокладка из I-го слоя рубероида	I00м2	0,17	22-50	4
Итого по б)			руб.			I49
Итого по разделу "Кровля "			руб.			I270

I	2	3	4	5	6	7
<u>6. Проемы</u>						
<u>а) Окна</u>						
75	I5-I5I	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 в стенах	м2	3,44	3-04	II
77	Цен. № I ч. П п. I26	Стоимость оконных блоков марки О2Р 6-7,5	"	3,44	18-20	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	м2	3,44	2-36	8
80	24-708	Металлический кар- кас оконных огражде- ний	кг	46,713	0-35	I6
81	I9-I45	Натягивание метал- лической сетки	м2	3,5	0-79	3
82	I4-I78	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,05	10-50	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 м2 в наружных стенах	м2	2,66	I-33	4
84	I5-I90	То же, в перегород- ках	"	2,78	I-93	5
85	I5-I9I	Конопатка паклей наружных дверных проемов	"	2,66	0-90	2
86	Цен. № I ч. II п. 20 тех. ч. п. 49а	Стоимость дверных блоков марки ДГ 2I-7 Цена: II, I+I, I	" шт	2,78 2	I2-20	34
87	-"- п. 67	То же, марки ДСУ 20-4,8	м2 шт	2,66 I	20-10	53
88	I5-2I3 тех. ч. п. I3	Обивка дверей оцин- кованной сталью с одной стороны Цена: 5,25.0,67	м2	2,66	3-52	9
89	Цен. № I ч. I п. 528	Скобяные изделия для двухполвных две- рей входных в здание	к-т	I	6-20	6

I	2	3	4	5	6	7
90	Цен. № I ч. I п. 533	То же, для однополюсных входов в санузлы	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	I4,77	2-86	42
		Итого по разделу "Перегородки"		руб.		42
<u>8. Поды</u>						
91	I6-43	Бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-100	м3	10,06	19-90	200
92	I6-44 I6-45	Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола				
		Цена: 0,91+0,61	м2	2,65	I-52	4

1	2	3	4	5	6	7
94	I6-229	Покрытие пола из керамической плитки Цена: 2,8I+0,48	м2	2,65	3-29	9
95	I6-I0I I6-I02	Бетонное покрытие пола толщиной 20 мм Цена: 0,92-0,205	"	99,38	0-7I5	7I
96	I6-I0I I6-I02	То же, толщиной 35 мм на отм.-0,85 м Цена: 0,92+0,205. I,5	"	I, I9	I-23	I
97	I6-I03	Покрытие цементное на отм.+0,00	"	I,5I	0-77	I
Итого по разделу "Полы "			руб.			286

### 9. Лестницы и крыльца

98	I3-75	Кирпичные стенки под ступени из об- ыкновенного кирпича	м3	0,33	20-60	7
99	I3-302	Укладка ступеней марки ЛС II-I7	м	4,2	2-82	I2
100	I3-48	Ограждение ступеней из обыкновенного кирпича толщ. I2 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. № I ч. II п. 438	Стоимость металлической стремянки СГ-I	"	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 IOA/II	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

10. Внутренняя отделка

107	13-58	Расшивка шва в кладке из кирпича	100 м2	1,85	10-30	19
-----	-------	----------------------------------	-----------	------	-------	----

1	2	3	4	5	6	7
108	17-589	Внутренняя известковая окраска по кирпичу	100 м2	1,85	3-70	7
109	17-297	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	76,1	0-24	18
110	17-324	Отделка поверхностей потолков под окраску	"	98,6	0-12	12
111	17-299	Улучшенная штукатурка стен санузла под окраску	"	30,32	0-78	24
112	17-649	Улучшенная масляная окраска стен	"	13,07	0-71	9
113	17-588	Известковая окраска стен и потолков по штукатурке	100 м2	1,92	5-55	11
114	17-658 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	17-647 17-645 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

I	2	3	4	5	6	7
II6	I7-647 тех.ч. п.23	То же, глухих в стенах Цена: 0,23.2,4	м2	2,66	0-55	2
Итого по разделу "Внутренняя отделка" руб.						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
<u>12. Разные работы</u>						
<u>а) Перекрытие приямка</u>						
II9	I4-23 тех.ч. п.6	Укладка металличе- ских балок	т	0,33	2I-15	7

I	2	3	4	5	6	7
I20	цен. № I ч. П п. II6	Стоимость металли- ческих балок	т	0,33	16I-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 примком из рифленой стали	м2	13,64	II-30	I54
I24	I4-I9I	Масляная окраска за 2 раза настила из рифленой стали	I00 м2	0,14	48-90	7
I25	24-708	Крепление рифленой стали	кг	4,428	0-35	2
I26	I4-I78	Масочная окраска за 2 раза крепления	т	0,004	10-50	-
Итого по а)			руб.			23I

903-4-22

31

1	2	3	4	5	6	7	
		б) ПРОЧИЕ РАБОТЫ					
I27 у	I4-23 тех.ч. п.6	Укладка металличе- ских балок	т	0,044	2I-I5	I	
I28	I4-23	То же.	"	0,658	I8-90	I2	
I29	<del>I4-23</del> Цен. № I ч. II п. II6	Стоимость металли- ческих балок	"	0,702	I6I-00	II3	
I30	I4-I70	Окраска масляными составами за 2 раза металлических балок	т	0,702	4-35	3	
Итого по разделу б)				руб.		I29	
Итого по разделу "Разные работы"			руб.			360	

нл.



003-4-22

**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  
 1.01.69г.

№№ 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 всего	в т.ч. з/пла- та осн на эксп машин	обору- дова- ние	монтаж ра- бот всего	в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин
чел. час	чел. час	г	г	г	г	г	г	г				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

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

32

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

33

903-4

1	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> <u>0,07</u> 1,92	-	11	<u>3,82</u> <u>0,14</u> 3,84
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных т.ГПВМЗ-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 п.2-90	Стоимость установки и подготовка к включению шкафа силового 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 ШУ-III	"	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

908-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4500	Монтаж труб винилпластовых 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 прохода марки АПВ сеч. 2,9 мм <sup>2</sup> в проложинные 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> - 1,31	-	4	<u>2,17</u> - 2,17

35

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

905-422

36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18. 8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10x4 мм <sup>2</sup> 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> <u>0,02</u> 1,03
19. 8-1610	Заделки концевые кабеля марки АКВРГ сеч. 10x4мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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> <u>2,45</u> 75,46	-	9	<u>1,42</u> <u>0,09</u> 1,51

003-4-506  
7-506

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22. 8-4816	Присоединение эл. машин к электросети и подготовка к сдача под наладку	шт	6	I	6	-	I,4	<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 диам. 20мм	100 м	0,06	53	3	-	53,8	<u>22,9</u> =	-	3	<u>1,37</u> =
								22,9			1,37
24. Калькуляция № I	Вводное устройство	шт	I	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			224				197	266	<u>94</u> <u>26</u> 104
Инд. ТИЭП в. I 1972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчастей, тара и упаковка 8%	"							16		

903-4  
22

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 К=I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9хI,086 = 0,977	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	-
2.	I7-0I п.07-0I0 К=I,086	Счетчик т.САЧУ-И672М цена: I2,35 хI,086=I3,4I	"	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3.	I7-0I п.07-0I1 К=I,086	Счетчик т.СРЧУ-И673М цена: I2,55хI,086=I3,63	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

39



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	17-01 доп.1 п.10-162 K=1,153	Испытательные коробки цена: 6x1,153 =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.18 K=1,112 K=1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм2 цена: 135x1,112x1,01= = 151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц.Ич.У стр.102 K=1,01	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм2 цена: 321x1,01 =324,21	"	0,06	-	-	-	324,21	-	-	19	-
8.	То же.	То же, сеч. 3x16+1x10 мм2 цена: 705x1,01 =712,05	"	0,005	-	-	-	712,05	-	-	4	-

008

4

22

40

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Ц.Ич.У стр.226 К=1,01	Провод марки ПРЛ-660 сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> цена: 60,6х1,01 =61,21	км	0,01	-	-	-	61,21	-	-	1	-
10.	Ц.Ич.У стр.148 К=1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10х4 мм <sup>2</sup> цена: 600х1,01=606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
11.	Серия I.197-2 вып.3 К=1,048	Шкаф учета г.ШУ-Ш цена: 24,3х1,048 =25,47	шт	1	-	-	-	25,47	-	-	25	-
12.	05-03 п.817 К=1,107	Трубы винипластовые цена: 0,9х1,107=0,996	кг	14	-	-	-	0,996	-	-	14	-
13.	24-16-49 п.1-051 К=1,116	Металлорукав РЗ-ЦХ-20 цена: 0,17 х1,116 =0,19	м	6	-	-	-	0,19	-	-	1	-

41

905-4-2806

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 мм2 цена: 29,3x1,01 =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

Н.Сивцова  
И.Митрофанова

42

013-4-22

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

№№ п/п	Наименование преискуранта 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/ готов/	монтаж работ всего	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	15-04ч.П п.1-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	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.1 п.02-277 15-04ч.П п.1-428-1 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

403-4-22

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 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
		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 № 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.К-во изм.	Затраты труда		Единицы				Общая		
				В	С	ед.изм.	Всего	оборуд.	Монтажн. работ	обор.	Монтажн. работ	
				чел. час	чел час	Б	в т.ч. з/пл ОСНОВ.	на эксп. машин	в т.ч. з/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	I,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-3Д-600x600  55,73+22=77,73  21,40+8,34=29,74	шт	1	69,14	69	452,93	77,73	<u>29,74</u> 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	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	14	72	9,23	<u>4,95</u> 0,06 4,96	144	18	10 - 10

905/4/22

47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	17-14 -П п.05-031 11-736	Прибор т.КСД3-1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	11	6
8	17-14-П п.03-089 11-160а	Мост т.КСМ2-021	"	1	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
9	17-04 доп. I п.2-671 11-353	Диафрагма т.ДКИ6-250	"	2	6	12	41	11,9	2,78	82	24	6
10	11-1731	Сосуд уравнильный	"	2	8	16	-	6,34	3,48	-	13	7
11	17-04 п.5-0321 11-1850	Реле контроля смазки т.РКС-1	"	4	3	12	15	3,22	1,87	60	13	7
12	17-04 д.15 п.5-1070 11-1118	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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	I7-03-II 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
I4	ВОЦ-80 II-II39a	Регулятор температуры т. Т 48-1	"	1	13	13	2700	12,3	6,94 0,12 6,95	2700	12	7
I5	кальк. №1 II-1940	шит учета тепла т. ДШ-3Д-1 600x600	шт	1	20	20	93,9	22	8,34 0,15 8,38	94	22	8
I6	I5-04-I п. I3-258 8-842	Реле указательное т. РУ-21	"	12	3	36	2,35	2,93	1,62 0,01 1,63	28	35	19

903-1/22

48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	II-1793	Конструкция индивидуальная для установки шитового прибора при нешитовом монтаже	шт	I	6	6	-	6,28	2,73	-	6	3
18	8-1519	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
19	8-1450	То же, с креплением скобами	"	1,23	47	58	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25 49
20	8-4371	Растягивание первого провода сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,35	6	2	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	2	I I I

90317:22

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 <sup>2</sup> 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-Y-2244	Кран т.14М1-16	шт	35	1	35	-	0,97	0,53	-	34	19
25	12-Y-2166	Вентиль т.НЧС-0000	"	4	2	8	-	1,85	1,06 0,01 1,07	-	7	4

013 1/2

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I2-V-I876	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	-	8,91	4,69 0,13 4,67	-	2	I I I
29	8-4510	Трубы винипластовые в полу	"	0,07	26	2	-	27	11,2 0,23 11,28	-	2	I

903-4-22

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 26,47	-	6	2 1 2
31	II-1592	Коробка соединительная Т.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	100 шт	0,06	3	-	-	9,3	1,53 0,12 1,57	-	1	-

803-4-22  
 52

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 53
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

903:4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
38	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 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	8-1619a	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 19	"	6	0,7	4	-	1,07	0,4	-	6	2	
Итого						587					4888	683	289
												10	
												289	

965422

54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Инф. ПЭП вып. I 1972г	Транспортные, подгото- вительно-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 уравнильный 4,5x1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
2	092 стр. I2	Лампа т. Б220-40 0,18x0,95x1,086	"	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-

903-4-122

55



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	И5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4х1,5мм2 230х1,119х1,01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	1
4	И.Ич.У стр.224	Провод марки ПВ- 3х1х1 29х1,01	"	0,17-	-	-	-	29,29	-	-	5	1
6	И5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм2 245х1,119х1,01	"	0,01	-	-	-	276,9	-	-	3	1
6	"-	То же, сеч.14х2,5мм2 640х1,119х1,01	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	1

903-1/22

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. 19х2,5мм2 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	1 57
10	23-07 п.1-0464	Вентиль т.Н4В-0000 2,15х1,076	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	1
11	24-18-29 доп.6	Отборное устройство с вентилем т.3В-ш 3,15х1,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	1

2.1.17-5/15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ц-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

903-1422

Составила  
Проверила

*Сидя*  
*М*

Третьякова  
Митрофанова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита  
учета тепла

903-4-22

№№ пп	Наименование- Наименование харак- ед. ное прейс-теристика оборудо- изм. куранта ценника и №№ позиций		к-во	сметная стоимость в рублях								
				единицы					общая			
				обору- дова- ния	завод ского монта- жа(из-	монтаж. работ _ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод ского монта- жа(из-	монтаж. работ _ в т.ч. зар- плата			
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	15-04-П д.3 п. I-888	Щит т.ШШ-3Д- 600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	092 стр. 71 15-04-П п. I-491	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
3.	15-04-П п. I-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-

610

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 <sup>2</sup>	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. преиск. щитника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Сметная стоимость в рублях									
					Единицы				Общая					
					оборуд.		завод. работ		монтаж. работ		оборуд.		завод. работ	
					монтаж/изгот./		всего в т.ч. з/пл		монтаж/изгот./		всего в т.ч. з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	I5-04-II доп.3 п. I-888	Щит т. УИИ-ЗД-600x600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-		
2	I5-04-I п. 06-533 I5-04-II п. I-422 8-6734 к=0,7	Переключатель универсальный т. УИ53I4	"	I	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	I,84	0,64		
			секц.	8										

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 κ=0,7	Универсальный пере- ключатель т.УП53I3	шт	10	2,65	2	0,23	0,08	26,5	20	9,2	3,2
			секц.	40								
4	I5-04-I п. I8-058 I5-04-II п. I-4I8 8-67I4 κ=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 κ=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



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

49

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 ПММ2-10/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+0,4Ix8  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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	15-04-П п.13-028 15-04-П п.1-399 8-6731 к=0,7	Реле типа ЭВ-248	шт		9,3	2	0,89	0,32	18,6	4	1,78	0,64
13	15-09 стр.105 15-04-П п.1-375	Провод марки ПВ-1х1	100м	0,4	2,5	22,01	-	-	1	8,8	-	-
14	15-04-П п.1-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
15	092 стр.71 15-04-П п.1-491	Патрон потолочный	"	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

013-4-122

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.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

67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I5-04-I п.12-082 I5-04-II п.1-400 8-673I к=0,7	Реле времени типа РЭВ-8I2	шт	I	7,4	3	0,89	0,32	7,4	3	0,89	0,32
		И т о г о							222,33	230,6	55,73	21,4
									<u>452,93</u>			

903-4-22

Составила *О.А. 1/43*

Третьякова

89

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

№ пп	Обосно- вание	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях							
					в един. изм. час	всего оборуд. час	Единицы		Общая					
					всего	в т.ч. з/плата ОСНОВН. на экспл. машин	оборуд.	Монтаж.	работ	оборуд.	Монтаж.	работ		
					т	т	всего	в т.ч. з/плата ОСНОВН. на экспл. машин	оборуд.	Монтаж.	работ	оборуд.	Монтаж.	работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

I. Монтажные работы

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

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. Г35	"	0,03	146	4	-	220	<u>62,6</u> 0,83 62,89	-	7	2 - 2
4	8-7008	Монтаж розеток штеп- сельных двухполюс- ных	"	0,02	92	2	-	159	39,9 - 39;9	-	4	1 - 1
5	8-7003	Монтаж выключателей однополюсных	"	0,05	82	4	-	233	35,4 - 35,4	-	12	2 - 2

00314122

70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-4208	Кабель марки АВРГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> 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. 3x2,5мм <sup>2</sup>	"	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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы, не учтенные ценником												
1.	I5-07 доп.10 п.1-258 к=1,063	Светильник типа ПЦД- 200 цена: 14x1,063=14,9	шт	4	-	-	-	14,9	-	-	60	-
2.	I5-07 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

1	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	-	-	-	
-----												
Итого											89	
Плановые накопления 6%											5	
Итого по разд.П											94	
Всего по смете											251	

Составила  
Проверила

*Сивцова*  
*И.Митрофанова*

Е.Сивцова  
И.Митрофанова

503-422

73

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ ТРУДА

№ п/п	Наименование	Кол-во <sup>зет/</sup> 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.Еук

В Е Д О М О С Т Ь

п о т р е б н о с т и в м а т е р и а л а х и п о л у ф а б р и к а т а х н а  
о б щ е с т р о и т е л ь н ы е р а б о т ы .

903-4-22

№ 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 м3/час	м/с	0,26
7.	Трамбовки пневматические.	м/с	1,57
8.	Экスカпаторы 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

75

I	1	2	I	3	1	4
11.		Битум БН-IV		т		0,74
12.		Бревна строительные 3 с 140-240 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 асбестовый 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

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

11

I	1	2	3	4
49.	Шпаклевка купоросная		кг	1,07
50.	Шпаклевка маоляная.		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

913-11-22

78

003-4-22

I 1 2 I 3 I 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.	Раствор 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

## ВЕДОМОСТЬ

объемов работ для основного варианта при наружной температуре воздуха  $-21^{\circ}\text{C}$

№№ п/п расценок	№№ един.	Наименование работ	Един.	Кол-во
1	2	3	4	5
<u>а) Добавляется</u>				
<u>1. Стены</u>				
1	13-123а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 380 мм	м3	42,45
2	13-123а	То же, толщиной 250 мм	"	2,14
<u>б) Исключается</u>				
<u>1. Фундаменты</u>				
3	13-20	Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. $-0,050$ из двух слоев рубероида	м2	8,7
<u>2. Стены</u>				
4	13-125а	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 510 мм	м3	58,0
5	13-35	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. IY п. 815	Стоимость перемычек	"	0,13
8	Цен№ I ч. IY техч. А-Ш тб. I	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг-	3
9	"-	То же, В-I	"	2,62

### 3. Кровля

10	I9-II6 Цен.№ I ч. I п. 169	Утепление покрытия минераловатными плитами полужесткими на синтетическом связующем	м3	1,18
11	I6-608а	Утепление покрытия керамзитом	"	0,5

### 4. Наружная отделка

12	Д-17-7	Облицовка цоколя керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	0,45
13	I6-585	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	0,05

903-4-22

83

## ВЕДОМОСТЬ

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

№ 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 участков стен цементно-известковым раствором	м2	24,3
3	14-М-У-805	Органосиликатная окраска по штукатурке	м2	24,3
4	Д-17-7	Облицовка выступающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	152,56
5	Д-17-8	То же, откосов	"	2,91

1	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 западавших 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<sup>0</sup>С

---

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

---

а) Добавляется

1	16-608а	Утепление кровли керамзитом толщиной 13 см	м3	15,3
---	---------	--	----	------

б) исключается:

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

3	Цен. № 1 ч. I п. 169	Стоимость минераловатных плит полужестких на синтетическом связующем	м3	6,92
---	-------------------------	--	----	------

**С М Е Т А ЭЛ-С2**

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

№ пп	Обоснование (СС преискур 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		обору- дова- ние	монтаж работ	
					чел. час	чел. час	всего	в т.ч. э/плата	всего	в т.ч. э/плата	всего	в т.ч. э/плата
						на экс. машин			на экс. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Оборудование и монтаж**

I.	15-04 ч. I п.04-169 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМЕ-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	II	12	13
2.	15-04ч. I п. 04-063 8-6273	То же, г. ПМБ-322	шт	2	3	6	17	3,91	<u>1,40</u> <u>0,03</u> 1,41	34	8	<u>2,80</u> <u>0,06</u> 2,81
3.	8-5837	Монтаж предохранителя г. ПРС-6-II	"	5	I	5	-	1,63	<u>0,54</u> <u>0,03</u> 0,55	-	8	<u>2,7</u> <u>0,15</u> 2,75
4.	15-04ч. I доп. 34 п. 13-516 8-840	Реле контроля фаз г. ВЛ-8УЗ	"	I	2	2	26	1,44	<u>0,80</u> <u>0,01</u> 0,81	26	I	<u>0,80</u> <u>0,01</u> 0,81 87
5.	8-7III	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	<u>124</u> <u>0,97</u> 124,34			<u>2,48</u> <u>0,02</u> 2,49
6.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	"	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



003-4-220

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.	ВОП-80 СКЦЭ-77 п.2-90	Стоимость, установка и подготовка к включению шкафа силового распределительного т.ШРП-73509-22УЗ	"	I	7,45	7	65	32,3	<u>11,50</u> 11,70	65	32	<u>11,50</u> 11,70
												88
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 винилпластовых 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	8-4510	То же, в ютовых бороздах	100 м	0,32	26	8	-	27	<u>11,20</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 <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,45	6	3	-	6,86	<u>2,69</u> <u>1,98</u> 3,50	-	3	<u>1,21</u> <u>0,82</u> 1,58
13.	8-4373	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>	"	0,19	10	2	-	12,6	<u>4,82</u> <u>3,86</u> 6,41	-	2	<u>0,92</u> <u>0,73</u> 1,21
14.	8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	"	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 <sup>2</sup>	"	0,19	3	1	-	2,72	<u>1,47</u> - 1,47	-	-	<u>0,28</u> - 0,28

903-4-22

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

90

913-4-28  
82-4-576

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	8-1595	Заделки концевые ка- беля марки АКВРГ сеч. 3х25 +1х15 мм <sup>2</sup>	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. 10х4мм <sup>2</sup> 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. 10х4 мм <sup>2</sup>	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. 1х2,5 мм <sup>2</sup> 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

16

903-4-20

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 электросети Эл.машин и подготовка к сдаче под наладку	шт	6	I	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.	Калькуляция №1	Вводное устройство	шт	I	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Инф. ТПЭП в. I 1972	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 К=I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
		цена: 0,9xI,086 =0,977										
2.	I7-0I п. 07-010 К=I,086	Счетчик т. СЧУ-4672М	"	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
		цена: I2,35xI,086 =I3,4I										
3.	I7-0I п. 07-01I К=I,086	Счетчик т. СРЧУ-4673 М	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
		цена: I2,55xI,086 =I3,63										

903-4122

93

503-4-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Г7-01 доп. I п. 10-162 К=1,153	Испытательные коробки цена: 6x1,153 = 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. 16 К=1,112 К=1,01	Кабель марки АВРГ свч. 3x2,5мм2 цена: 135x1,112x1,01=151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц.Ич.У стр. 102 К=1,01	То же, свч. 3x4+1x2,5мм2 цена: 321x1,01 = 324,21	"	0,044	-	-	-	324,21	-	-	14	-
8.	То же.	То же, свч. 3x25+1x16мм2 цена: 916x1,01 = 925,16	"	0,005	-	-	-	925,16	-	-	5	-

94

1	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 К=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	-

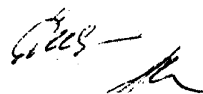
903-4-22

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. 10х4 мм <sup>2</sup> цена: 600х1,01 =606,00	км	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
15.	Серия I.197-2 выпуск 3 К=1,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3х1,048 =25,47	шт	1	-	-	-	25,47	-	-	25	-
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 ПЗ-ЦХ-20 цена: 0,17х1,116=0,19	м	4	-	-	-	0,19	-	-	1	-
18.	То же п.1-053	То же, РЗ-ЦХ-25 цена: 0,25х1,116=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



Б.Сивцова  
И.Митрофанова

903  
4  
22

96

903-4-22

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

№ пп	Наименование преискуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика 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

903-4/22

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

003-4-22

**С М Е Т А № ЭЛ-СЗ**  
 на словое эл.оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения  
 и отопления ( вариант с циркуляционными насосами 7,5 квт и  
 отопления 7,5 квт)

Сметная стоимость 0,657 т.руб  
 в т.ч.оборудования 0,217 т.руб

В ценах и нормах введенных с I.01.69г.

№п/п	Обоснование (ссылаясь на прейскурант или ценник на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					всего		Единицы					
					ед.изм.	всего	обору- дова- ния	монтаж работ	обо- рудо- вания	монтаж ра- бот		
										в т.ч. з/плат на экс. машин	в т.ч. з/плат на экс. машин	
чел. час	чел. час	восго	восго	вос- го	вос- го	вос- го	вос- го					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

99

I.	15-04ч. I п.04-169 8-6273	Прокатный магнитный т.ПМБ-122	шт	2	3	6	7,7	3,91	<u>1,40</u> 0,03 1,41	15	8	<u>2,80</u> 0,06 2,82
----	---------------------------	-------------------------------	----	---	---	---	-----	------	-----------------------------	----	---	-----------------------------

003-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2.	15-04ч. I п. 04-18 I 8-6273	Пускатель магнитный т. ПМБ-222	шт.	4	3	6	10,3	3,9 I	<u>1,40</u> <u>0,03</u> 1,4 I	4 I	16	<u>5,60</u> <u>0,12</u> 5,64
3.	8-5837	Монтаж предохранителей т. ПРС-6-П	"	I	I	I	-	1,63	<u>0,54</u> <u>0,03</u> 0,55	-	2	<u>0,54</u> <u>0,03</u> 0,55
4.	15-04ч. I д. 34 п. 13-5 I 6 8-840	Рэле контроля фаз т. ВЛ-8УЗ	"	I	2	2	26	1,44	<u>0,80</u> <u>0,0 I</u> 0,8 I	26	I	<u>0,80</u> <u>0,0 I</u> 0,8 I
5.	8-7 I I I	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	<u>124</u> <u>0,97</u> 124,34	-	5	<u>2,48</u> <u>0,02</u> 2,49

100

908-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	<u>1,91</u> 0,07 1,92	-	II	<u>3,82</u> 0,14 3,84
7.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных г. ПБМЗ-10	"	I	4	4	-	4,48	<u>1,87</u> 0,03 1,88	-	4	<u>1,87</u> 0,23 1,88
8.	ВОЦ-80 СКЦЭ-77 п.2-90	Стоимость, установка и подготовка к включению шкафа распределительного г. ШРП-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 г. 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

003421  
12-1506

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
10.	8-4500	Монтаж труб винипластовых диам. до 25 мм с креплением накладными скобами	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 провода марки АПВ сеч. 2,5мм <sup>2</sup> 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 последующего сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	"	0,98	3	3	-	2,37	<u>1,31</u> =	-	2	<u>1,28</u> =

102

1,28

003-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами	100 м	0,49	73	36	-	95,5	<u>31,7</u> <u>20,2</u> 39,88	-	47	<u>15,53</u> <u>9,90</u> 19,54
I5.	8-4209	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	"	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 <sup>2</sup>	"	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
												103
I7.	8-1594	Задв. и концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x16+1x6мм <sup>2</sup>	шт	2	2	4	-	3,43	<u>1,01</u> <u>-</u> 1,01	-	7	<u>2,02</u> <u>-</u> 2,02



903-4-221

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

104

903-4-2р

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	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	
23.	8-4364	Монтаж металлорукавов диам. до 25 мм	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	61	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>105</u> <u>94</u> <u>26</u> 103
Инф.ТПЭП в.1 1972г.		Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%	"								16		
		Итого	"								217	265	

003-4123

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Плановые накопления 6%	руб								16		
	<b>Итого по разделу I</b>	"							217	281		
	<u>II. Материалы, не учтенные ЦЕННИКОМ</u>											
1.	I5-04 .I п.03-102 K=1,086	Предохранитель типа ПРС-6-П	шт	I	-	-	-	0,977	-	-	I	-
		цена: 0,9x1,086=0,977										
2.	I7-01 п.07-010 K=1,086	Счетчик т.САЧУ-И672М	"	I	-	-	-	13,41	-	-	13	-
		цена: 12,35x1,086 =13,41										
3.	I7-01 п.07-011 K=1,086	Счетчик т.СРЧУ-И673М	"	I	-	-	-	13,63	-	-	14	-
		цена: 12,55x1,086 =13,63										

106

903-1-806

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 ...0,331	Выключатель пакетный г.ГПВМЗ-10	"	1	-	-	-	19,2	-	-	19	-
6.	15-09 доп.18 К=1,112 К=1,01	кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм2 цена: 133кг, 112x1,01= 151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц.Ич.У стр.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

908-4-12

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 мм <sup>2</sup> 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. 2,5мм <sup>2</sup> 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 мм <sup>2</sup> цена 606,01 = 606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
12.	Серия 1.197-2 вып.3 К=1,048	Шкаф учета т.ШУ-Ш цена: 24,3х1,048 =25,47	"	1	-	-	-	25,47	-	-	25	-
13.	05-03 п.817 К=1,107	Трубы винилпластовые цена: 0,9х1,107 =0,996	кг	16	-	-	-	0,996	-	-	16	-

108

903-4-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	24-16-49	Металлорукав РВ-ЦХ-20	м	6	-	-	-	0,19	-	-	1	-
	п.1-051	цена: 0,17x1,116 = 0,19										
	к=1,116											

Итого	руб	150
Плановые накопления 6%	"	9
Итого по разделу II	"	159
Всего по смете	"	657
в т.ч. оборудования	"	217

109

Составила  
Проверила

*Сивцова*  
*Митрофанова*

Б.Сивцова  
И.Митрофанова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа  
вводно-распределительного устройства

003-4-22

№ пп.	Наименование преискуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ния	завод- ского мон- жа/из- готов/	монтаж. работ	всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского мон- жа/из- готов/	монтаж. работ
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	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>0,23</u> 2,08
												110
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

903-4-22

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

Составила



Е.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	Загрты труда		Сметная стоимость в рублях					
					в о		едяницы		общая			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. I5-04-I  
п.04-169  
8-6273

Пускатель магнатный  
т. ПМЕ -I22

шт	2	3	6	7,7	3,91	1,40	15	8	2,80
						0,03			0,06
						1,41			2,82

112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I5-04-I п.04-181 8-6273	Поискатель магнитный типа ПМБ-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 ПМБ-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 предохрани/ 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 ЭЛ-893	"	1	2	2	26	1,44	0,80	26	1	0,80
									0,01			0,01
									0,81			0,81

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
6.	8-7111	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	124	-	5	2,48
									0,97			0,02
									124,34			2,49
7.	8-6351	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 ГПВМ3-10	"	1	4	4	-	4,48	1,87	-	4	1,87
									0,03			0,03
									1,88			1,88
9.	В01-80 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

111

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-III	шт	1	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,18	-	5	1,99 0,23 2,18
11.	8-4500	Монтаж труб винипла- стовых диам. 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 <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,45	8	3	-	6,86	2,69 1,98 3,50	-	3	1,21 0,89 1,58

115

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
I4.	8-4373	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	"	0,98	3	3	-	2,37	1,31	-	2	1,28
									-			-
									1,31			1,28
I6.	8-4404	То же, сеч. 6 мм <sup>2</sup>	"	0,19	3	1	-	2,72	1,47	-	1	0,28
									1,47			0,28
I7.	8-4405	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>	"	0,38	5	2	-	4,54	2,50	-	2	0,95
									2,50			0,95

908-4-22

116

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	II	II 2	II 3
18.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ -660 оеч. 3х 2,5 мм2 с крепле- нием 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, оеч. 3х4+1х 2,5 мм2	"	0,43	75	32	-	98,3	32,7	-	42	14,06
									21,1			9,07
									41,25			17,74
20.	8-4210	То же, оеч. 3х10+1х 6 мм2	"	0,16	79	13	-	103	34,4	-	16	5,50
									22,7			3,63
									43,57			6,97

903-1-122

I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
21.	8-1451	То же, сеч. 3x25+1x x 16 мм <sup>2</sup>	"	0,05	50	3	-	53,6	21,30	-	3	1,07
									0,50			0,03
									21,49			1,07
22.	8-1595	Заделка концевые кабеля марки АВРГ сеч. 3x25+1x16 мм <sup>2</sup>	шт	2	2	4	-	4,24	1,07	-	8	2,14
									-			-
									1,07			2,14
23.	8-1450	Монтаж кабеля марки АВРГ - 660 сеч. 10 x 4 мм <sup>2</sup> с крепле- нием накладными скобами	100 шт	0,05	47	2	-	51,7	20,4	-	3	1,02
									0,30			0,02
									20,5			1,03

118

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	908-4-22
24.	8-1610	Заделки концевые ка- бели марки АКВРГ сеч. 10 x 4 мм <sup>2</sup>	шт	2	0,9	2	-	1,14	0,51	-	2	1,02	
									0,51			1,02	
25.	8-4232	Монтаж провода марки ПРМ-660 сеч. 1x2,5 мм <sup>2</sup> 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	119
									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	



000-4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	8-4364	Монтаж металлоконструкций рукавов диам. до 25 мм	100м	0,06	53	3	-	53,8	22,9	-	3	1,37
									-			-
									22,9			1,37
29.	к.р.л.к. №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						99
ИТОГО:			руб						416			280
												27
												III
												120
Инф. вып. I 1972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти тара и упаковка -8%											17
ИТОГО:			руб									233
												280
Плановые накопления -6%												17
Итого по I разделу			руб									233
												297

985-4422

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

II. Материалы, не учтенные  
 ценником

1.	I5-04-I п.03-I42 К-I,086	Предохранитель типа ПРС-6-П цена: 0,9 x I,086=0,977	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-
2.	I7-0I п.07- 0IO К-I,086	Счетчик типа СЧУ И672 М цена: I2,35 x I,086= = I3,4I	"	I	-	-	-	I3,4I	-	-	I3	-
3.	I7-0I п.07-0II К-I,086	Счетчик типа СРЧУ И673М цена: I2,55 x I,086= I3,63	"	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-
4.	I7-0I доп. I п. IO-I62 К-I, I53	Испытательные коробки цена: 6xI, I53 =6,92	"	2	-	-	-	6,92	-	-	I4	-

124

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Ц.И.ч.У стр.331	Выключатель пакетный т. РПМЗ-1С	шт	1	-	-	-	-	19.2	-	-	-	19	-	
6.	15-09 доп. ДВ К-1, II2 К-1, 01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм2 цена: 135 x 1, II2 x 1, 01 = = 151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-	-	-	
7.	Ц.И.ч.У стр.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	-	-	-	

909-4-22



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

903-4-22

124

903-4-22

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
IV. то же, п. I-053													
То же, РВ-ЦХ-25													
Цена: 0,25xI, II6=0,279 м	2	-	-	-	-	0,279	-	-	-	-	I	-	-

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

Составила  Е. Сивцова  
 Проверила  И. Митрофанова

125

003-4-22

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа  
вводно-распределительного устройства

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименования 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- готовл./	монтаж работ		обору- дова- ния	завод- ского монта- жа/из- готовл./	монтаж работ	
		всего	в т.ч. зар- плата			всего	в т.ч. зар- плата					
I	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>	40	-	5,46	<u>1,99</u>
								<u>0,23</u>				<u>0,23</u>
								2,08				2,08
2.	15-04ч. I п. 02-277 15-04ч. П п. I-426-I 8-6682	Переключатель т. ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u>	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u>
								-				-
								0,26				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
									<hr/>			<u>2,82</u>
Итого									48,2	6,3	7,54	<u>0,23</u> 2,91

Составила



Б.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

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

I. Оборудование и монтаж

I.	15-04-I п.04-169 8-6273	Пускатель магнитный типа ПМЕ- 122	шт	2	3	6	7,7	3,91	1,40 0,03 1,41	15	8	2,80 0,06 2,82
----	-------------------------------	--------------------------------------	----	---	---	---	-----	------	----------------------	----	---	----------------------

128

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	И5-04-1 п.04-181 8-6273	Пушкатель 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.	И5-04-1 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.	И5-04-1 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

907-4-22

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 0,97 124,34	-	5	2,48 0,02 2,49
7.	8-635I	Монтаж коробок испытательных	шт	2	4	8	-	5,34	1,91 0,07 1,92	-	II	2,82 0,14 3,84
8.	8-5973	Монтаж выключателей пакетных типа ГПМВЗ-10	"	I	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	-	4	1,87 0,03 1,88
9.	ВОЦ-80 СКЦЗ-77 п.2-93	Стоимость, установка и подготовка к включению силовых распределительных шкафов г. ШРМ 735 IO-22УЗ	"	I	7.45	7	95	32,3	11,50 - 11,70	95	32	11,50 - 11,70

908-4-22

130

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	II	II 2	II 3
10.	8-6646	Монтаж шкафа учета типа ШУ-Ш	шт	1	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,1В	-	5	1,99 0,23 2,1В
11.	8-4500	Монтаж труб вдипласто- вых диам. до 25 мм с креплением наклад- ными окобями	100 м	0,16	55	39	-	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	4 0,07 3,61
13.	8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,45	6	3	-	6,86	2,69 1,98 3,50	-	3	1,21 0,89 1,58

903-4-22

131

I	1	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	10	I	11	I	12	I	13
I4.	8-4373	То же, сеч. 16 мм <sup>2</sup>			100м	0,19	10	2	-	12,6	4,82	-	2											0,92
											3,86													0,73
																								1,21
I5.	8-4403	То же, каждого пооду- ющего сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	"		0,98	3	3	-	2,37	1,31	-	2												1,28
																								-
											1,31													1,28
I6.	8-4405	То же, сеч. 10мм <sup>2</sup>	"		0,19	5	1	-	4,54	2,50	-	1												0,28
																								-
											2,50													0,28
I7.	8-4406	То же, сеч. 16мм <sup>2</sup>	"		0,38	5	2	-	4,54	2,50	-	2												0,95
																								-
											2,50													0,95

003-4-22

132

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18. 8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ-660 сеч. 3x2,5 мм2 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 мм2	"	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 мм2 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			

903-4-22

133

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

9034-122

134

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
24. 8-1450	Монтаж кабеля марки АКВРГ-660 сеч. 10x4 мм2 с креплением накладными скобами												
	100	0,05	47	2	-	51,7	20,4	-	3	1,02			
	м						0,30			0,02			
							20,5			1,03			
25. 8-1610	Заделка концевые ка- беля 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 метал- лическим конструкциям												
	100	0,10	119	12	-	93,8	51,9	-	9	5,19			
	м						-			-			
							51,9			5,19			
27. 8-903	Монтаж металлоконот- ружий												
	тн	0,02	174	3	-	444	74,6	-	9	1,49			
							2,46			0,05			
							75,46			1,51			

906-А-22

135



		I	2	3	4	5	6	7	8	9	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													
		лт	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 металлоукавов диам. до 25 мм													
		100 м	0,06	53	3	-	53,8	22,9	-	3	1,37	-	-	22,9	1,37

003-11-22

136

003-4-22

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31. калк. №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
Итого:				руб			238				251	288	103
													24
													112
													137
Инд. ТПЭП вып. I 1972			Транспортные, заготовительно-окладочные расходы; комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%	руб							20		
Итого:				руб							271	288	
Плановые накопления 6%													17
Итого по I разделу:				руб							271	305	

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

904-4-22

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.	I7-01 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.	I7-01 п.07-011 к-1,086	Счетчик типа СРЧУ И673М цена: I2,55х I,086= =I3,63	шт	I	-	-	-	I3,63	-	-	I4	-

138

I	1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Г7-01 доп. I п. 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.	15-09 доп. 1В К-1, 112 К-1, 01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x 2,5 мм <sup>2</sup> цена: 135x 1, 112x 1, 01= 151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7.	Ц. I. ч. У стр. 102 К-1, 02	То же, сеч. 3x 2,5 мм <sup>2</sup> цена: 321x 1, 01=324,21	"	0,044	-	-	-	324,21	-	-	14	-
8.	то же	То же, сеч. 3x 16+1x x 10 мм <sup>2</sup> 705x 1, 01= 712,05	"	0,016	-	-	-	712,05	-	-	11	-

003-4-22

139

903-4-22

	I	2	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 <sup>2</sup>												
	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 <sup>2</sup>												
	цена: 29.3x1,01= =29.59												
	"	0,145	-	-	-	-	29.59	-	-	-	4	-	-
11. -"-	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>												
	цена: 75,6x1,01= =48.08												
	"	0,019	-	-	-	-	48.08	-	-	-	1	-	-
12. -"-	То же, сеч. 16 мм <sup>2</sup>												
	цена: 104x1,01=105,04												
	"	0,057	-	-	-	-	105,04	-	-	-	6	-	-

140

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

983-41-22

141

008-4-22

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17. 24-16-49 п. I-05I 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 № I**  
**стоимости оборудования, изготовления и монтажа**  
**вводно-распределительного устройства**

№ пп	Наименование прекуррента ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	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					
I.	15-04ч. П п. I-120 8-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм. 600x400x350	шт	I	40	-	5,46	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,08
2.	15-04ч. I п. 02-277 15-04ч. П п. I-426-I 8-6682	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

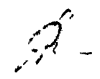
143



903-4/20

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> =	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



Б.Сивцова

11/1

С М Е Т А ЭП-С6

на силовое эл. оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения  
и отопления ( вариант с циркуляционными насосами и отопления 190 кв.мт)

903-4-22

Сметная стоимость - 0,805 т.р.

в.т.ч. оборудование - 0,247 т.р.

В ценах 1969 года.

№ п/п	Обоснование (SS пр-нта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Единиц-во		Затраты труда		Сметная стоимость в рублях						
			изм	шт	в а р		единицы			общая			
					едн.	всего	ооор.	монтаж. ра б.	обор.	монтажных рао	в.т.ч	всего	в.т.ч
					чел.	чел.		всего	в.т.ч	в.т.ч		всего	в.т.ч
					час	час		з/плата	з/плата	з/плата		з/плата	з/плата
					т	т		на	на	на		на экопл	на экопл
								экоп	экоп	экоп		машин	машин
								машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование и монтаж

145

I.	15-04-I 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 ИВ-6273	То же, типа ПАЕ-322	шт	4	3	12	17	3,91	1,40 0,03 1,41	68	16	5,60 0,12 5,64
3.	8-5837	Монтаж предохраните- ля типа ПРС-6-П	"	9	1	9	-	1,63	0,54 0,03 0,55	-	15	4,86 0,27 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 0,01 0,81	26	1	0,80 0,01 0,81
5.	8ж7 III	Монтаж счетчиков	100 шт	0,02	244	5	-	240	1,24 0,97 124,34	-	5	2,48 0,02 2,49

903-4-22

146

1	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 ГГВМЗ-10	шт	I	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	-	4	1,87 0,03 1,88
8.	ВОШО СКШЗ-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-III	шт	I	4	4	-	5,46	1,99 0,33 2,18	-	5	1,99 0,23 2,18

9034-22

147

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
10.	8-4500	Монтаж труб винипласто- вых диам. 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 <sup>2</sup> в положенные 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 <sup>2</sup>	"	0,42	10	4	-	12,6	4,82	-	5	2,02
									3,86			1,62
									6,41			2,69

908-4-22

148

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4. 8-4403	То же, каждого последующего сеч. 2,5мм <sup>2</sup>			"	0,36	3	I	-	2,37	I,3I	-	I	0,47
										-			-
										I,3I			0,47
I5. 8-4404	То же, сеч. 6мм <sup>2</sup>			"	0,42	3	I	-	2,72	I,47	-	I	0,62
										-			-
										I,47			0,62
I6. 8-4405	То же, сеч. 10мм <sup>2</sup>			"	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 <sup>2</sup> с креплением накладными 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+1x2,5 мм <sup>2</sup>			"	0,25	75	19	-	98.3	32,7	-	25	8.18
										2I,I			5,28
										4I,25			10,3I

98-4-22

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	12,70 7,72 14,81
20.	8-1452	то же, сеч. 3x30+1x x16 мм2	"	0,05	54	3	-	58.1	23,00 0,73 23,25	-	3	1,15 0,04 1,16
21.	8-1595	Заделки 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	1_2	1_3	1_4	1_5	1_6	1_7	1_8	1_9	1_10	1_11	1_12	1_13		
23. 8-1610															903-4-22
Заделки концевые кабеля марки АКВЕРГ сеч. 10x4 мм <sup>2</sup>	шт	2	0,9	2	-	1,14		0,51	-	2		1,02			
								0,51					1,02		
24. 8-4232															
Монтаж провода марки ПРЛ-660 сеч. 1x25 по металличе- ским конструкциям	100 м	0,10	119	12	-	93.8		51,9	-	9		5,19			
								51,9				5,19			
25. 8-903															151
Монтаж металлокон- струкций	тн	0,02	174	3	-	444		74,6	-	9		1,49			
								2,45				0,049			
								75,46				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	-	8		3,24			
								0,01				0,06			
								0,55				3,30			



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
27. 8-4364			Монтаж металлоука- вов диам. до 25 мм	100м	0,06	53	3	-	53,8	22,9	-	3	1,37	904-11-22
										22,9			1,37	
28. калк. №I			Вводное устройство	шт	I	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	28 I	104 28 115	152
Инф. ТПЭП 1972	№I		Транспортные, заго- товительно-складские расходы; комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%	руб							28			
ИТОГО:				руб							247	28 I		

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	
<u>П. Материалы, не учтенные</u>													
<u>ценником</u>													
1.	I5-04-I												
	п.03-142	Предохранитель типа											
	К-1,086	ПРС-6-П											
		цена:											
		0,9x1,086=0,977	шт	8	-	-	-	0,977	-	-	8		
2.	I7-01	Счетчик типа САЧУ-											
	п.07-010	И672М											
	К-1,086	цена:											
		I2,35x1,086=13,41	шт	1	-	-	-	13,41	-	-	13		

903-4-22

153

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	И7-01 п.07-011 К-1,086	Счетчик типа СРЧУ И673 М цена: 12,55x 1,086=13,63	шт	1	-	-	-	13,63	-	-	14	-	
4.	И7-01 доп. I п. 10-162 К-1,153	Испытательные коробки цена: 6x 1,153= 6,92	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-	
5.	Ц. I. ч. У отр. 331	Выключатель пакет- ный т. ППВМЗ-10	шт	1	-	-	-	19.2	-	-	19	-	
6.	И5-09 доп. ИВ К-1,112 К-1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup> цена: 135 x 1,112x1,01= =151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-	

908-4-22

154

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. то же	То же, сеч. 3x50+1x x176 мм <sup>2</sup> цена: 1523x 1,01x1538.23	км	0,05	-	-	-	1538.23	-	-	-	77	-	-	-
9. -"-	То же, сеч. 3x10+1x6мм <sup>2</sup> цена: 532x1,01=537.32	"	0,034	-	-	-	537.32	-	-	-	18	-	-	-
10. Ц.И.ч.У отр.222 К-1,01	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> цена: 29.3x 1,01=29.59	"	0,55	-	-	-	29.59	-	-	-	2	-	-	-
11. то же	То же, сеч. 6 мм <sup>2</sup> цена: 47.6 x 1,01= 48.08	"	0,042	-	-	-	48.07	-	-	-	2	-	-	-

903-4-22

155

903-4-22

156

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	то же.	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup> цена: 75,6х 1,01=76,36	км	0,126	-	-	-	76,36	-	-	10	-
13.	Ц.И.ч.У стр. 226 К-1,01	Провод марки ПРЛ- 660, сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> цена: 60,6х 1,010 =61,21	"	0,01	-	-	-	61,21	-	-	6	-
14.	Ц.И.ч.У стр. 148 К-1,01	Кабель марки АКВРГ сеч. 10 х 4 мм <sup>2</sup> цена: 600х1,01=606,00	"	0,005	-	-	-	606,00	-	-	3	-
15.	Сеня I.197-2 вып. 3 К-1,048	Шкоф учета ти па ШУ-Ш 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 P3-ЦХ-20 цена:0,17х1,116=0,19	м	4	-	-	-	0,19	-	-	1	-
18.	"-" п.1-053	То же, P3-ЦХ-25 о,25х1,116=0,279	м	2	-	-	-	0,279	-	-	1	-
19.	П.Тч.У стр.102 к=1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 3х4+1х2,5мм2	км	0,026	-	-	-	324,21	-	-	8	-
Итого											245	
Плановые накопления 6%											15	
Итого по II разделу											руб	260
Всего по смете											"	305
в т.ч.оборудование												247

Составила  
Проверила

*Е. Сивцова*  
*И. Митрофанова*

Е. Сивцова  
И. Митрофанова

1983-4-22

157

003-4-22

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

№ п/п	Наименование преискуранта цепника 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
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	15-04ч.П п.1-120 Б-6646	Шкаф (металлоконструкция) для ВРУ разм.600х400х350	шт	I	40	-	5,46	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,08	40	-	5,46	<u>1,99</u> <u>0,23</u> 2,08
2.	15-04ч. I п.02-277 15-04ч. П п.1-428-I Б-6662	Переключатель т.ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> - <u>0,26</u>	4,6	3,3	0,64	<u>0,26</u> = <u>0,26</u>

158

503-4-22

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 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
									<hr/>			
	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 ИТЭ 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 I.I.69г.

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ и элементов затрат	Един.К-во изм.	Затраты труда					Сметная стоимость в рублях				
				в	е	с	всего	оборуд.	Монтажн. работ	Единицы	Общая	всего	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Оборудование и монтаж												169	
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 0,03 1,41	15	8	2,80 0,06 2,82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04 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	15-04 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
4	8-5837	Монтаж предохра- нителей	"	8	1	8	-	1,63	0,54 0,03 0,55	-	13	4,32 0,24 4,40
5	15-04 ч. I д. 34 п. 13-516 8-840	Реле контроля фаз т. ЕЛ-8УЗ	"	1	2	2	26	1,44	0,80 0,01 0,81	26	1	0,80 0,01 0,81

913.4-22

161

903-4-26

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.	8-635I	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 ГПВМЗ-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.ИР 73510-22У3	" 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 винилас- 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 <sup>2</sup> 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 M	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 M- 1,65
I7	8-4404	То же, сеч. 6мм2	"	0,23	3	I	-	2,72	1,47 - 1,47	-	I	0,34 - 0,34

191

0,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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. 3х2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,49	73	36	-	95,5	31,7 29,2 39,88	-	47	15,53 9,90 19,54
20	8-4209	То же, сеч. 3х4+1х2,5 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. 3х10+1х6 мм2	"	0,18	79	14	-	103	34,4 22,7 43,57	-	19	0,19 4,09 7,84

591

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	8-1450	Монтаж кабелей марки АВРГ сеч. 3x16+1x10 мм2 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+1x10мм2	шт	4	2	8	-	3,43	1,01 - 1,01	-	14	4,04 - 4,04
24	8-1452	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x70+1x25мм2 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+1x25мм2	шт	2	2	4	-	4,24	1,07 - 1,07	-	8	2,14 - 2,14

903-4-2-22

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 мм <sup>2</sup> 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	Заделка концевые кабеля марки В АКВРГ сеч. 10x4мм <sup>2</sup>	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. 1x2,5мм <sup>2</sup> 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- машина 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	3-4817	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	3-4354	Монтаж металлорукавов диаметром до 25мм	100м	0,06	53	3	-	53,8	22,9 22,9	-	3	1,37 1,37
33	кальк.М1	Вводные устройства	шт	1	6,1	6	55,5	7,54	2,82 0,23 2,91	56	3	2,82 0,23 2,91
ИТОГО:						213				265	302	107 25 117

91-4-22

169

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

Инф.  
ТЩИ  
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

169

I 15-04  
ч. I  
п. 03-142  
к-1,086

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

шт \$

- - - 0,977

- - 8

-

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: $12,35 \times 1,086 =$ $=13,41$	шт	1	-	-	-	13,41	-	-	13	-
3	I7-01 п.07-011 к-1,086	Счетчик т.СР У- И673М цена: $12,55 \times 1,086 =$ $=13,63$	"	1	-	-	-	13,63	-	-	14	-
4	I7-01 доп. I п.10-162 к-1,153	Испытательные коробки цена: $6 \times 1,153 = 6,92$	"	2	-	-	-	6,92	-	-	14	-
5	И4/ч.у стр.331	Выключатель пакет- ный т.ГПВМЗ-10	"	1	-	-	-	19,2	-	-	19	-

903-4-22

170

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	И5-09 доп.18 к=1,112 к=1,01	Кабель марки АВРГ сеч.3х2,5мм2 цена:135х1,112х1,01= =151,62	км	0,05	-	-	-	151,62	-	-	8	-
7	Ц.Ич.У стр.102 к-1,01	То же, сеч.3х4+1х2,5мм2 цена:321х1,01=324,21	"	0,026	-	-	-	324,21	-	-	8	-
8	"-	То же, сеч.3х10+1х6мм2 цена:532х1,01=537,32	"	0,018	-	-	-	537,32	-	-	10	-
9	"-	То же, сеч.3х16+1х10мм2 цена: 705х1,01=712,05	"	0,016	-	-	-	712,05	-	-	11	-
10	"-	То же, 3х70+1х16мм2 цена:1858х1,01=1876,58	"	0,005	-	-	-	1876,58	-	-	9	-

903: 1-22

171

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

903-4-22

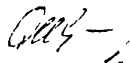
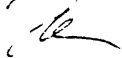
172

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	ЦМЧ.У стр.148 к-1,01	Кабель марки АКВРГ сеч.10х4 мм2 цена: 600х1,01=606,0	"	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
I7	Серия I.197-2 вып.3 к-1,048	Шкаф учета типа ШУ-Ш цена: 24,3х1,048=25,47	шт	1	-	-	-	25,47	-	-	25	-
I8	05-03 п.817 к-1,107	Трубы винилмастовые цена:0,9х1,107=0,996	кг	16	-	-	-	0,996	-	-	18	-
I9	24-16-49 п.1-051 к-1,116	Металлорукав РЗ-4Х-20 цена:0,17х1,116=0,19	м	4	-	-	-	0,19	-	-	1	-
20	-"	То же, РЗ-ЦХ-25 цена:0,25х1,116=0,279	"	2	-	-	-	0,279	-	-	1	-
		Итого	руб								185	

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
											II	
											196	
											802	
											286	

Составила

Проверила

Е. Сивцова

И. Митрофанова

174

908-1-22

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							
					Единицы				Общая			
					оборуд. завод.		монтаж. работ		Оборуд. завод.		монтаж. работ	
					мон-тажа /изгот/	Всего в т.ч. з/пл			мон-тажа /изг/	всего в т.ч. з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04 ч.П п. I-120 8-6646	шкаф (металлоконструкция) для ВРУ размером 800х600х350мм	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08
2	I5-04 ч. I п. 02-278 I5-04 ч. 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	11	12	13
3	15-03 п.05-017 15-04 ч.П п.1-434-1 8-6730	Трансформатор тока т.ТК-20 <i>8,4 0,4</i>	шт	3	1,2	1	0,48	0,19 - 0,19	3,6	3	1,44	0,57 - 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

№ п/п	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	единицы		общая			
					чел. час	всего чел. час	обор.	монтаж. раб.	обор.	монтаж. работ		
					т.	т.	всего	в.т.ч!	з/плата основн!	на ж экспл	всего	в.т.ч. з/плата основн. на экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	17-04 п.2-005 II-242	Маном тр типа ОБМІ- 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.2I,29 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	10	2,54	0,71	0,22	51	14	4
3.	квалк.2 II-I940	Щит автоматики типа ШШ-3Д-600х600  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-009I 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	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
7.	17-14-П п.05-031 11-736	Прибор типа КСДЗ- 1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	11	6
8.	17-14-П п.05-089 11-160а	Мост типа КСМ2-021	"	1	7	7	535	7.84	4,55	535	8	5
9.	17-04 доп I п.2-657 11-352	Диафрагма типа ПК16 - 150	шт	2	4	8	2,4	5,65	1,62	48	11	3
10.	11-1731	Сосуд уравнитель- ный	"	2	8	16	-	6,34	3,48	-	13	7
11.	17-04 п.5-0321 11-1850	Реле контроля смазки т. РКС-1	"	4	3	12	15	3,22	1,87	60	13	7

903-4-22

179

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	! 13
12.	Г7-04 доп. I5 п.5-1070 II-III3	Регулятор -сигнализа- тор уровня типа ЭРСУ-3	шт	I	II	II	90	II,6	5,9	90	12	6
									,66			I 6
13.	Г7-03-П п. I-043 К-0,76 II-1856	Реле времени типа ЗРВМ	"	I	3	3	39.52	2,62	1,51	40	3	2
14.	В0Ц-80 II-1139а	Регулятор темпера- туры т. Т48-1	"	I	13	13	2700	12.3	6,94	2700	12	7
									0,12 6,95			
15.	кальк. №1 II-1940	Щит учета тепла типа ШШ-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-24	шт	I2	3	36	2,35	2,93	I,62	28	35	I8
									0,0I			
									I,63			
I7.	I1-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовой монтаже	"	I	6	6	-	6,28	2,73	-	6	3
I8.	8-I5I9	Кабель при весе I м до I кг по лоткам	I00 м	0,5	20	I0	-	25,6	9, I8	-	I3	5
									0,29			
									9.28			181
I9.	8-I450	То же, с креплением скобами	"	I,23	47	58	-	5I,7	20,4	-	64	25
									0,3			
									28.47			

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 <sup>2</sup> в проложенные трубы	100м	0,35	6	2	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	2	I
21.	8-4403	То же, каждого после- дующего	"	1,3	3	4	-	2,37	1.31	-	3	2
22.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	12	0,4	5	-	0,61	0,2	-	7	2
23.	8-1530	Кабель при весе I м до I кг. в трубе	100 м	0,03	13	-	-	13,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
24.	I2-Y-2244	Кран типа I4MI-I6	шт	35	I	35	-	0,97	0,53	-	34	I9

003-4-22

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 0,01 I,07	-	7	4
26.	I2-Y-IB76	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	26	6
27.	8-4360	Металлорукав по стальным конотструкциям	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

913-4-22

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	903-4-02
31.	II-1592	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	Литки	т	0,028	85	2	-	433	38.1 34,4 48.3	-	12	I I I	184
33.	8-1482	Полки каолевые	100 шт	0,06	3	-	-	9.3	1,53 0,12 1,57	-	I	-	
34.	8-1486	Основание одиночных каолевых полок	"	0,06	35	2	-	72,6	15,2 25,2 23,56	-	4	I 2 I	

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	! 13
35.	I2-Y-I323	Трубопровод 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.	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 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

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

41.	8-1619a	Заделка контрольного кабеля оеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 19	100 шт	6	0,7	4	-	1,07	0,4	-	6	2
-----	---------	--	-----------	---	-----	---	---	------	-----	---	---	---

ИТОГО:			583				4854		670		285	
											9	
											286	

Инф.  
ТПЭП  
вып. I  
1972

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

Итого по разделу I:			руб				5242		710			
---------------------	--	--	-----	--	--	--	------	--	-----	--	--	--

і.  
17-04  
п.02-378

II. Материалы, не учтенные ценником

Сосуд уравнительный 4,5х 1,076			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 Ъ 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 245 х 1.119 х 1,01	км	0,01	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6.	"-	То же, сеч. 14 х 2,5 мм <sup>2</sup> 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	I 11	I 12	I 13
7.	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ оеч. I9 x 2,5 мм2  820xI, I19 xI,0I	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-
8.	Ц.И.ч.Ш отр. I18	Кран типа I4 MI-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9.	24-ИВ-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК  2,49 x I,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
10.	25-07 п. I-0464	Вентиль типа НЧС- 0000  2, I5 x I,076	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
II.	24-ИВ-29 д.6	Отборное устройство давления с вентилей ЗВ-Ш 3, I5 x I,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-

003-4-22

188

I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
12	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-1В 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 винилпластовые 0,9 х 1,107	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	
15	Ц.И.ч.У стр. 354	Коробка соединитель- ная т. КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10	
16	Ц.И.ч.И стр.118	Трубы бешовные 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								501	

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:			руб.								319	
Всего по смете:			руб.								6271	

Составила  
Проверила

*С.В.З.* —  
*М.*

Третьякова  
Митрофанова

190

908-4-22

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета  
тепла

003-4-22

№ п/п	Наименование (преж- куранта и № по- зиций)	Наименование и харак- теристика оборудо- вания и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях								
					единиц,				общая				
					обору- дова- ния	завод ско- го монта- жа(из- готов)	монтаж. работ всего в т.ч. зар- плата	оборуд. завод ско- го монта- жа(из- готов)	монтаж. работ всего в т.ч. зар- плата				
I	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	I	-	77	-	-	-	77	-	-	191
2.	092 стр. 71 15-04-П п. I-491	Патрон потолочный	шт	I	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.	15-09 стр. 105 15-04-П п. 1-375	Провод марки ПВ сеч 1 мм <sup>2</sup>	100м	0,3	2,5	22,01	-	-	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			
					оборуд. завод.		Монтажн. работ		оборуд. завод		Монтажн. работ	
					монта	Всего	в т.ч.	з/плата	монта	Всего	в т.ч.	з/плата
					жа/из- готов/	в т.ч. з/плата	жа/из- гот/	в т.ч. з/плата	жа/из- гот/	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.ЩП-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2	I5-04-I п.06-533 I5-04-П п. I-422 8-6734 к=0,7	Переключатель универ- сальный т.УИ5314	"	I	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	1,84	0,64

903-4 22

193

I	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	10	2,65	2	0,23	0,08	26,5	20	9,2	3,22
			секц.	40								
4	I5-04-I п.18-058 I5-04-II п.1-418 8-6714 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 8-6731 к=0,7	Реле т.РПУ-0	шт	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	16	5,34	1,92

908-4-22

194

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-I д.3 п. I2-439 15-04-II п. I-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. I2-5I4 16-04-II п. I-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-II п. I-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 ИИМ2-10/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+0,4Ix8 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 ИВМ1-10	"	2	0,4	2,7	0,46	0,189	0,8	5,4	0,92	0,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	15-04-I п.13-028 15-04-II п.1-399 8-673I к=0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	18,6	4	1,78	0;04
13	15-09 стр.105 15-04-II п.1-375	Провод марки ПВ-1х1	100 м	0,4	2,5	22,0I	-	-	I	8,8	-	-
14	15-04-II п.1-475	клеммы	шт	90	-	0,3	-	-		27	-	
15	092 стр.7I 15-04-II п.1-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	I5-04-I п.09-098 I5-04-II п.1-427 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.1-452 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.1-427 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

203-4-22

198

003-422

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	15-04-I п.12-082 15-04-II п.1-400 8-673I к=0,7	Реле времени типа РЭВ-8I2	шт	I	7,4	3	0,89	0,32	7,4	3	0,89	0,32
Итого									222,33	230,6	55,73	21,4
									452,93			

199

Составила

Третьякова



С М Е Т А АП-СЗ

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 и или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					в	с	единицы	общая		в.т.ч.		
					един. изм.	всего	обор.	монтаж. работ	обор.	монтаж. работ	в.т.ч. з/плата основн. на экоп. машин	основн. на экоп. машин
1	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 типа ОБМ1-100	шт	30	I	30	2,65	1,42	0,67	80	43	20
2.	I7-06-48 стр.2I,20 II-1	Термометр типа А в оправе	шт	20	0,5	10	2,54	0,71	0,22	51	14	4

200

003-4-22

	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. кельк. №2 II-1940	Щит автоматики типа ЩШ-3Д-600х600												
	55,73+22=77.73												
	2I,4+8.34=29.74		шт	I	69, I4	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. I7-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ 6II4		"	I	I	I	4	I,07	0,5I	4	I	I	
6. В0Ц-80 II-663	Дифманометр типа ДМ 23573		"	2	7	I4	72	9.23	4,95 0,06 4,96	I44	I8	I0	

201

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-П п.05-031 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-I60a	Мост типа КСМ2-021	"	1	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
9.	I7-04 доп. I п.2-669 II-352	Диафрагма типа ДК16-200	шт	2	4	8	31	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.5-032 I II-1850	Реле контроля смазки типа РКС-I	"	4	3	12	15	3,22	1,87	60	I3	7

903-4-22

202

I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
12.	17-04 доп.15 п.5-1070 II-1113	Регулятор-сигнализа- тор уровня типа ЭРСУ-3	шт	I	II	II	90	II,6	5,9	90	12	6
									0,66			I
									6			6
13.	17-03-П п.1-043 К-0,76 II-1856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39.52	2,62	1,51	40	3	2
14.	ВОЦ-80 II-1139a	Регулятор температу- ра типа Т48-1	"	I	13	13	2700	12,3	6,94	2700	12	7
									0,12			
									6,95			
15.	кальк. №1 II-1940	Щит учета тепла типа ЦШ-3Д-1  600x600	шт	I	20	20	93,9	22	8.34	94	22	8
									0,15			
									8.38			

903-4-22

203

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	II	II 2	I 13
16.	15-04-I 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.	II-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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100м	0,35	6	2	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	2	1
21.	8-4403	То же, каждого послед- дующего	"	1,3	3	4	-	2,37	1,31	-	3	2
22.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> 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.	I2-Y-2244	Кран типа ISMI-I6	шт	35	1	35	-	0,97	0,53	-	34	19
25.	I2-Y-2166	Вентиль типа НЧС-0000	шт	4	2	8	-	1,85	1,06 0,01 1,07	-	7	4

903-4-22

205

	I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
26.	I2-Y-1876	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	0,27	-	26	6	
									0,07				
									0,28				
27.	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	100 м	0,1	29	3	-	48.7	12,6	-	5	I	
									9.2			I	
									16,37			2	
28.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	11	3	-	8.9I	4,63	-	2	I	
									0,13				
									4,67				
29.	8-4510	Трубы винилпластовые в полу	"	0,07	26	2	-	27	11,2	-	2	I	
									0,23				
									11,28				

908-4-22

206

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	8-4500	То же, с креплением окобами	100м	0,08	55	4	-	80.7	23,5 12,1 28.47	-	6	2 1 2
31.	II-1592	Коробка соединитель- ная типа КСК-16	шт	3	9	27	-	8.02	4,28 0,21 4,34	-	24	13 1 13
32.	8-4177	Литки	т	0,028	85	2	-	433	38.1 34,4 48.3	-	12	1 1 1
33.	8-1482	Полки кабельные	ПО 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

908-4-22

207



?		I_1	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 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		

903-4-20

903-4-22

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4I.	8-1619a	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 19											
			шт	6	0,7	4	-	1,07	0,4	-	6	2	

								583			4868	670	285
	ИТОГО:												9
													286

Инф.  
ТЦЭП  
вып. I  
1982

Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка -8%

Плавовне накопления -6%

ИТОГО по I разделу

II. Материалы, не учтенные ценником

I 17-04  
п.02-378

Сосуд уравнивательный 4,5х I,076

шт 2 - - - 4,84 - - 10 -

209

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 стр.12	Лампа типк б220-40 0,18 х0,95 х1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-
3.	15-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х1,5 мм2 230х1,119х1,01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
4.	Ц.И.ч.У стр. 224	Провод марки ПВ-3,1х1 29 х 1,01	"	0,17	-	-	-	29,29	-	-	5	-
5.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4 х 2,5 мм2 245 х 1,119 х 1,01	км	0,01	-	-	-	276,9	-	-	3	-
6.	"-	То же, сеч. 14х2,5 мм2 640х 1,119 х 1,01	"	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	-
7.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 19 х 2,5 мм2 820 х 1,119 х1,01	км	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-

903-11-22

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.	24-18-29 доп. 6	Отборное устройство давления о краном КТК 2,49 x I,076	"	15	-	-	-	2,68	-	-	40	-
10.	23-07 п. I-0464	Вентиль типа НЧ-0000 2,15 x I,076	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
11.	24-18-29 доп. 6	Отборное устройство давления о вентилем ЗВ-III 3,15 x I,076	"	8	-	-	-	3,38	-	-	27	-
12.	24-16-40 отр. IIB	Металлопукан марки PS-II-X-II-IB 0,15 x I,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-

903-4-22

211

ЭР34-22

I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
I3.	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д= 52 мм 0,25 x I,107	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	
I4.	05-03 п.817	Трубы винипластовые 0,9 x I,107	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	
15.	Ц.И.ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная т. КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10	
I6.	Ц.И.ч.1 стр.118	Трубы бесшовные д=14x2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	
I7.	24-05 п.3-162	Ниппельные соедине- ния 0,28 x I,076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5	

212

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

руб  
 301  
 319  
 6286

Составила  
 Проверила

*Составила*  
*Проверила*

Третьякова  
 Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита  
учета тепла

003-4-22

№ п/п	Наименование преис- куранта 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	12	13
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	15-04-П д.3 п. I-888	Щит т. III-3Д- 600x600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	092 стр. 71 15-04-П п. I-491	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
3.	15-04-П п. I-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-

213

I	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 <sup>2</sup>	100м	0,3	2,5	22,01	-	-	0,75	6,6	-	-

008-4-22

Итого:

I 92,0  
93,9

Составила

*С. С. С.*

Третьякова

214

КАЛКУЛЯЦИЯ №2-

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА  
ЩИТА АВТОМАТИКИ

908-4-22

№ пп	Наимен. пр-та ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					Оборуд. завод.				Монтаж. работ				
					монта-жа/из-готов/	всего	в т.ч. з/пл	монта-жа/из-гот/	всего	в т.ч. з/плата	Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	И5-04-П доп.3 п.1-888	щит т.ЩИ-ЗД-600х600	шт	1	-	77	-	-	-	-	77	-	-
2	И5-04-1 п.06-533 И5-04-П п.1-422 8-6734 к=0,7	Переключатель универ- сальный т.УП5314	" секц.	1 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.18-058 I5-04-II п. I-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. 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	18	5,34	1,92

908 г.4-22

216

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-I доп.3 п.12-439 15-04-II п.1-400 8-673I к-0,7	Реле т.Р11V-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	3,52
7	15-04-I д.25 п.12-514 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

9084-22

217

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 ППМ2-10/Н2	шт	1	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+0,4Ix8 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	15-04-I п.13-028 15-04-II п.1-399 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
13	15-09 стр.106 15-04-II п.1-375	Провод марки ПВ-1х1	100м	0,4	2,5	22,0I	-	-	I	8,8	-	-
14	15-04-II п.1-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
15	092 стр.7I 15-04-II п.1-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

903-11-22

219

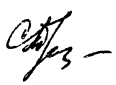
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	I5-04-I п.09-098 I5-04-II п. I-427 8-6735 к=0,7	Тумблер т.762-I	шт	I	0,3	0,8	0,63	0,29	0,3	0,8	0,63	0,29
I7	I5-04-I п. I9-0I2 I5-04-II п. I-452 8-6735 к=0,7	Арматура сигнальная типа АСМ	"	3	0,23	0,6	0,63	0,29	0,69	1,8	1,89	0,87
I8	I5-04-I п. I8-I23 I5-04-II п. I-427 8-67I4 к=0,7	Переключатель типа ПЕ-0I2	шт	I	2,4	0,8	0,42	0,19	2,4	0,8	0,42	0,19

903-4-22

220

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	15-04-I п. 12-082 15-04-II п. 1-400 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			

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

№ п/п	Обоснование (ЭЭ пр-кта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Единиц-во		затраты труда		сметная стоимость в рублях							
			изм.		в о		единицы		общая					
					един.	всего	обор.	монтаж. работ	обор.	монтаж. работ				
					чел.	чел.		всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
					час	час.			э/плата			э/плата		
					т.	т.			на экоп.			на экоп.		
									машин			машин		
I	1	2	1	2	13	14	15	16	17	18	19	10	11	13

К основному варианту добавляется:

I. Оборудование и монтаж

I.	17-04 п.2-026 II-243	Манометр типа ЭКМ-IY	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
2. I7-04 п. I-0002 II-23 K-I, 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. I7-04 доп.3 п.5-0740 II-I092			Реле уровня типа РУ- II	"	I	8	8	12,5	8.22	3,89	I3	8	4
4. 8-I450			Кабель при весе I м до I кг с креплением скобами	I00 м	0,15	47	7	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	8	3 - 3
5. 8-437I			Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,1	6	I	-	6,86	2,69 I,98 3,5	-	I	-

915-4-22

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-159I	Коробка соединительная типа СК-8	шт	I	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	I
									9,2			I
									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	I	3	3	-	2,65	1,32	-	3	I

003-4-22

224

		1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13		
II.	8-1619	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	2	0,4	1	-	0,61	0,2	-	1	-	908-4-22
II2.	II-1788	Капилляр манометри- ческого термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	0,25 0,04 0,26	-	4	1	
Итого:		руб			54				91	69	23	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			

905.4-22

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

II. Материалы, не учтенные  
ценником

1.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,015	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2.	Ц. I. ч. У стр.224	Провод марки ПВЗ-1х1	"	0,025	-	-	-	29,29	-	-	1	-
3.	Ц. I. ч. У стр.354	Коробка соединитель- ная т. СК-8	шт	1	-	-	-	2,17	-	-	2	-
4.	24-16-49 стр.13	Металлопукав марки РЗ-Ц-Х-И-1В	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-

226

ИТОГО:

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

руб  
руб

II  
I  
I2  
IВ3

оставила  
Проверила

*Стефан*

Третьякова  
Митрофанова