

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

Типовой проект 903-4-21

ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из кирпича

А Л Ь Б О М 2

С М Е Т Ы

Р7. I-2

Стоимость:

Общая	20,48 т.р.
строительно-монтажных работ	15,16 т.р.
I м3 здания	45,71 руб
I м2 рабочей площади	278,64 руб.
I м2 общей площади	269,83 руб.

Разработан институтом
"Белгоспроект"

Утвержден Госстроем БССР
приказ № 163 от 24.11.1980г.

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

 А.М.Телеш

 М.Г.Иткин

 В.М.Стоппвер

976-02
3-82

Минск, 1980г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1.	Пояснительная записка	- 3
2.	Объектная смета	- 5
3.	Сводка стоимостей	- 7
	Сметы на:	
4.	Общестроительные работы	- II
5.	Внутренние сантехнические работы	- 3I
6.	Тепломеханическую часть (тип Б)	- 40
7.	Электрооборудование (Вариант II)	- 48
8.	Автоматизацию	- 59
9.	Электроосвещение	- 76
10.	Сводная ведомость затрат труда	- 8I
II.	Ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	- 82
12.	Ведомости объемов работ для вариантов на общестроительные работы	- 93
13.	Варианты смет на тепломеханическую часть	- 98
14.	То же, на электрооборудование	-I32
15.	То же, на автоматизацию	-I55
16.	Ведомость объемов работ к вариантам на внутренние сантехнические работы	-I98
17.	То же, на тепломеханические оборудо- вание	-I99

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

В проекте приняты следующие конструктивные элементы:

1. Фундаменты и стены подземной части - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78г.

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

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

4. Перегородки - кирпичные.

5. Проемы - оконные блоки с 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°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 №1, 14, 15 введенных с 1 января 1972г. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику №1 часть IV стоимость материалов и изделий по ценнику №1 часть I, II, III. Сметы на электрооборудование составлены на основании ценника №3 на монтаж оборудования.

903-4-21

4

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

Плановые накопления приняты 6%.

Транспорт лишнего грунта принят на I км.

Составила



З. Лук

903-4-21

5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами
из кирпича

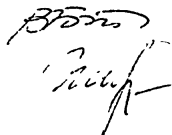
сметная стоимость - 20,48 т.р.

в ценах, введенных с I.I-69г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	сметная стоимость в т.р.						показатели		
			строит. работы	монтаж работ	измен. оборуд.	технол. обор.	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Сводка	Общестроительные работы	7,18					7,18	м3 м2 общ. пл.	448,0 75,9	16,03 94,60
2	Сводка	Сантехнические работы	1,08					1,08	" в	" "	2,41 14,23
3	Сводка	Тепломеханическая часть	5,61					5,61	" "	" "	12,52 73,91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Сводка и Силовое электрооборудование (вариант 2)	-	0,31	0,41				0,72	М3 М2 общ. пл.	448,0 75,9	1,61 9,49
5	Сводка и Автоматизация см. АП-С1	-	0,75	4,91				5,66	" "	" "	12,63 74,57
6	Сводка и Электроосвещение см. ЭЛ-С4			0,23				0,23	" "	" "	0,51 3,03
Итого:			13,87	1,29	5,32			20,48	М3 М2 общ. пл. М2 эоб. пл.	448,0 75,9 73,5	45,71 269,83 278,64

Главный архитектор проекта
Ведущий инженер



В. Браун
З. Лук

903-4-21

7

С В О Д К А

СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость по смете		
		прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления	сумма
			16,5%	
			14,9%	
			8,3%	
			6%	
				с накладными расходами и плановыми накоплениями

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

I. Общестроительные работы

1.	Земляные работы	160	23,49	38	198
2.	Фундаменты	1370	23,49	322	1692
3.	Стены	1694	23,49	398	2092
4.	Перекрытие и покрытие	655	23,49	154	809
5.	Кровля	930	23,49	218	1148
6.	Проемы	237	23,49	56	293
7.	Перегородки	42	23,49	10	52

903-4-21

8

I	2	3	4	5	6
8.	Полы	183	23,49	43	226
9.	Лестницы и крыльца металлоконструкции	63 11	23,49 14,8	15 2	78 13
10.	Внутренняя отделка	92	23,49	22	114
11.	Наружная отделка	93	23,49	22	115
12.	Разные работы металлоконструкции	138 153	23,49 14,8	32 23	170 176
	Итого по "Общестроительным работам"	5821		1355	7176
II. Санитарно-технические работы					
13	Отопление	209	21,79	44	253
14	Вентиляция	108	21,79	23	131
15	Холодное водоснабжение	151	21,79	32	183
16	Горячее водоснабжение	36	21,79	7	43
17	Канализация	97	21,79	21	118
18	Водостоки	112	21,79	22	134

903-4-21

9

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

9

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

Начальник отдела экономики
и смет


В. Столпнер

Главный архитектор проекта


В. Браун

Ведущий инженер


З. Зук

903-4-21

11
С М Е Т А АС-СИ

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

Показатели по смете

Объем здания 448,0 м³
Рабочая площадь 73,5 м²
Общая площадь 75,9 м²
Стоим. 1м³ здания 16,03 руб.
Стоим. 1 м² раб. площади 97,69 руб.
Стоим. 1 м² общей пл. 94,60 руб.

Сметная стоимость 7,18 т.р.

Составлена по чертежам и пояс-
нительной записке рабочего
проекта и каталогам единичных
расценок для г. Минска в
ценах, введенных с 1.1-69г.

№№ п/п	№№ един. расценок или затрат шифр СНИПа	Наименование работ	един. изм.	к-во	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
					един. 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 ковшем емкостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	1,44	21,40	31
2	цен. №3 стр. 33	Отвозка грунта на расстояние 1км	т	252	0,23	58
3	I-364	Работа на отвале	100м ³	1,44	1,96	3

1	2	3	4	5	6	7
4	I-93	Разработка грунта II группы экскавато- ром обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м ³ в отвал	100 м ³	0,88	16-80	15
5	I-610 тех.ч. п.13	Доработка грунта вручную до проектных отметок Цена: 1,06.1,2	м ³	17,43	1-27	22
6	I-399 тех.ч. п.38	Перемещение грунта от котлована в отвал бульдозером мощностью 75 л.с. на расстояние 10 м Цена: 5,29.0,85	100 м ³	1,05	4-50	5
7	I-399 тех.ч. п.38	Обратное перемещение грунта для обратной засыпки	"	1,05	4-50	5
8	I-429	Обратная засыпка грунта бульдозером	"	0,84	2-42	2
9	I-611	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	21,0	0-43	9
10	I-910	Уплотнение грунта	100 м ³	0,84	12-40	10
Итого по разделу "Земляные работы"			руб.			160

1	2	3	4	5	6	7
		<u>2. ФУНДАМЕНТЫ</u>				
II	II-28	Укладка стеновых блоков объемом до 0,4 м ³	м ³	9,94	6-10	61
I2	II-29	То же, объемом более 0,4 м ³	"	23,89	3-59	86
I3	Цен. № I ч. IY п. I43I	Стоимость блоков	"	33,83	26-30	890
I4	I3-20	Горизонтальная гидро- изоляция стен на отм. -0,050 из двух слоев рубероида	м ²	20,4	I-I4	23
I5	I3-16	Горизонтальная гид- роизоляция подземная из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	"	41,2	0-54	22
I6	I3-30	Вертикальная гидро- изоляция стен обмазоч- ная битумной мастикой за 2 раза	"	121,9	0-56	68
I7	I2-45	Монолитные заделки стен из бетона М-100	м ³	4,5	22-40	101

903-4-21

14

1	2	3	4	5	6	7
19	12-20	Монолитный фунда- мент под оборудование из бетона М-150 Ф0-1				
		Цена: 22,8+1,02.1,28		м3 0,79	24-11	19
20	26-3	Укладка асбестоце- ментных труб диамет- ром 100 мм	м	6	1-24	7
21	11-199	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,83	9-30	8
22	Цен. № I ч. IY п. 815	Стоимость перемы- чек	"	0,83	50-10	42
23	Цен. № I ч. IY тех. ч тб. I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	4,84	0-173	1
24	"-	То же, класса А-I	"	40,64	0-194	8
25	"-	То же, класса В-I	γ	11,09	0-214	2
26	13-35	Заложить проемы кирпичем после мон- тажа коммуникаций	м3	1,56	20-60	32
Итого по разделу "Фундаменты"			руб.			1370

1	2	3	4	5	6	7
		<u>3. Стены</u>				
26	I3-I25a	Стены из кирпича глиняного обыкновен- ного с облицовкой лице- вым кирпичом общей толщиной 510 мм	м3	48,7	24-30	I183
27	I3-I23a	То же, толщиной 380 мм	"	3,03	25-90	78
28	I3-I23a	То же, парапетных стен толщиной 250 мм	"	4,08	25-90	I06
29	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновен- ного толщиной 380мм	"	11,7	20-60	24I
30	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,57	9-30	5
31	II-I88	Тоже, весом до 1,0 т	"шт	2	I-63	3
32	Цен.№ I ч. IV л. 815	Стоимость сборных железобетонных пе- ремычек из бетона М-200	м3	0,87	50-10	44
33	Цен.№ I ч. IV тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	16,44	0-I73	3

1	2	3	4	5	6	7
34	Цен. № I ч. IY тех. ч. тб. 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	м ³	0,144	10-10	2
37	Цен. № I ч. IY п. 816	Стоимость сборных железобетонных поду- шек из бетона М-200 марки ОП5-2	"	0,144	41-70	6
38	Цен. № 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-III Цена: 0,184.1,4	"	38,88	0-258	10
Итого по разделу "Стены"			руб.			1694

4. Перекрытие и покрытие

40	II-323	Укладка плит тол- щиной более 16 см площадь до 10 м ²	шт	9	3-10	28
----	--------	--	----	---	------	----

1	2	3	4	5	6	7
41	II-315	Укладка плит по- крытий приямка пло- щадью до 5 м ²	шт	I	I-79	2
42	II-324	То же, площ. более 10 м ²	"	I	4-86	5
43	Цен.№ I ч. IУ п. II84	Стоимость плит марки ПТ 36-15	м ²	5,33	5-78	31
44	"- п. 722	То же, марки П27д - 8	м ³	0,63	4I-30	26
45	Цен.№ I ч. IУ тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса AI	кг	5,24	0-I73	I
46	"-	То же, класса А-III	"	33,10	0-I94	6
47	Цен.№ I ч. IУ п. 764	Стоимость плит марки П27-8	м ³	2,53	39-20	99
48	Цен.№ I ч. IУ тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	2I,6	0-I73	4
49	"-	То же, класса А-III	"	I24,5	0-I94	24

I	2	3	4	5	6	7
50	Цен. № I ч. IY п. II85	Стоимость плит марки ПК 4,5-58,15 Цена: 6,4+0,06I.6- -0,15.3	м2	60,06	6-32	380
51	"-" п. II76	То же. марки П-2 Цена: 4,97+0,06I. .6-0,15	"	8,58	5-19	45
52	II-474	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	кг	5,12	0-259	I
53	Цен. № I ч. IY тех. ч. гб. I	Стоимость анкерных деталей	"	5,12	0-46	2
54	"-" тех. ч. п. I2	Металлизация анкер- ных деталей	"	5,12	0-173	I
Итого по разделу "Перекрытие и покры- тие"						655
<u>5. Кровля</u>						
а) <u>Над основным поме- щением</u>						
55	I6-553	Кровли рулонные плос- кие четырехслойные				

I	2	3	4	5	6	7
		из гнидстойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия	м2	80,15	3-36	269
56	I6-625 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 4I,8+0,4I.6	¹⁰⁰ м2	0,8	44-26	35
57	Цен.№ I ч.IУ п.I484	Стоимость раствора цементного М-75	м3	2,55	I4-80	38
58	I9-I45	Армирование стяжки сеткой	м2	80,15	0-79	63
59	I9-II6	Укладка минераловат/ ных плит толщиной 60 мм	м3	4,8I	20-I0	97
60	Цен.№ I ч.I п.I69	Стоимость минерало- ватных плит полу- жестких на синтети- ческом связующем	"	4,7I	36-50	I72
6I	I6-6I2	Пароизоляция про- кладочная из I-го слоя рубероида	¹⁰⁰ м2	0,8	22-50	I8
62	I6-6I8	Укладка трех допол- нительных слоев рубероида Цена: 0,48.3	м2	27,5	I-44	40

1	2	3	4	5	6	7
63	I6-59I	Парапет из оцинкованной кровельной стали	100 м2	0,23	152-00	35
64	II-47I	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I	I-85	2
65	Цен. № I ч. IY п. 5I7	Стоимость железобетонных стаканов марки СБ 7А-3	м3	0,13	58-80	8
66	Цен. № I ч. IY тех. ч. тб. I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	4,3	0-173	I
67	"-	То же, класса В-I	"	2,7	0-2I4	I
68	"-	Закладные детали	"	7,0	0-3I0	2
Итого по а)			руб.			78I
<u>б) Над приемком</u>						
69	I6-553	Укладка водозащитного ковра из 4-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	29,4	3-36	99

I	2	3	4	5	6	7
70	I6-624 I6-683	Цементно-песчаная стяжка толщиной 50 мм Цена: 50,7+0,4I.5	I00 м2	0,17	52-75	9
71	Цен. №ц I ч. IУ н. I484	Стоимость раствора цементного марки 75	м3	0,45	I4-80	7
72	I9-I45	Армирование стяжки сетной	м2	I6,8	0-79	I3
73	I6-608а	Утепление покрытия керамзитом толщиной I00 мм	м3	I,68	I0-20	I7
74	I6-6I2	Пароизоляция про- кладная из I-го слоя рубероида	I00 м2	0,17	22-50	4
Итого по б)			руб.			I49
Итого по разделу "Кровля"			руб.			930
<u>б. Проемы</u>						
<u>в) Окна</u>						
75	I5-I5I	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 в стенах	м2	3,44	3-04	II

1	2	3	4	5	6	7
76	Цен. № I ч. II п. I26	Стоимость оконных блоков марки 02Р6-7,5	м2	3,44	18-20	63
77	Цен. № I ч. I п. 543	Скобяные изделия для одностворного окна и без форточки	к-т	8	2-39	19
78	I7-853	Остекление оконных блоков 3 -м стеклом на штапиках по за- мазке	м2	3,44	2-36	8
79	24-708	Металлический кар- кас оконных огражде- ний	кг	46,713	0-35	16
80	I9-I45	Натягивание метал- лической сетки	м2	3,5	0-79	3
81	I4-I78	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,05	10-50	I
Итого по а)			руб.			I2I
<u>б) Дверные</u>						
82	I5-I88	Установка дверных блоков площадью до 3 м2 в наружных стенах	м2	2,66	I-33	4

1	2	3	4	5	6	7
83	15-190	То же, в перегородках	м2	2,78	1-93	5
84	15-191	Конопатка паклей наружных дверных проемов	"	2,66	0-90	2
85	Цен. № I ч. II п. 20 тех. ч. п. 49а	Стоимость дверных блоков марки ДГДІ-7 Цена: II, I+I, I	м2 шт	2,78 2	12-20	34
86	"-" п. 67	То же, марки ДСУ 20-4,8	м2 шт	2,66 I	20-10	53
87	15-213 тех. ч. п. 13	Обивка дверей оцин- кованной сталью с одной стороны Цена: 5,25 0,67	м2	2,66	3-52	9
88	Цен. № I ч. I п. 528	Скобяные изделия для двухствольных две- рей входных в зда- ние	к-т	I	6-20	6
89	"-" п. 533	То же, для однополь- ных входных в санузлы	"	2	1-47	3
Итого по б)			руб.			116
Итого по разделу "Проемы"			руб.			237

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

7. Перегородки

90	I3-48	Укладка перегородок из обыкновенного глиняного кирпича	м2	I4,77	2-86	42
----	-------	--	----	-------	------	----

	Итого по разделу "Перегородки"	руб.				42
--	--------------------------------	------	--	--	--	----

8. Полы

91	I6-43	Бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-100	м3	6,22	I9-90	I24
----	-------	---	----	------	-------	-----

92	I6-44 I6-45	Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола				
	Цена: 0,9I+0,6I	м2	2,65	I-52		4

93	I6-229	Покрытие пола из керамической плитки				
	Цена: 2,8I+0,48	м2	2,65	3-29		9

94	I6-I0I I6-I02	Бетонное покрытие пола толщиной 20 мм				
	Цена: 0,92+0,205	"	6I,03	0-7I5		44

903-4-21

25

1	2	3	4	5	6	7
95	I6-I01 I6-I02	То же, толщиной 35 мм на отм.+0,85м				
		Цена: 0,92+0,205.1,5 м2		1,19	1-23	1
96	I6-I03	Покрытие цементное на отм. +0,00	"	1,51	0-77	1
		Итого по разделу "Полы "	руб.			183
<u>9. Лестницы и крыльца</u>						
97	I3-35	Кирпичные стенки под ступени из обыкновенного кирпича	м3	0,33	20-60	7
98	I3-302	Укладка ступеней марки ЛС II-17	м	4,2	2-82	12
99	I3-48	Ограждение ступеней из обыкновенного кирпича толщиной 12 см	м2	0,9	2-86	3
100	Д-13-91	Установка и стоимость металлических решеток ограждения с перхлорвиниловым покрытием	м	2,49	6-59	16

1	2	3	4	5	6	7
101	14-209	Установка металлической стремянки	т	0,045	29-30	1
102	Цен. № I ч. II п. 438	Стоимость металлической стремянки СГ-I	"	0.045	214-00	10
103	14-178	Масляная окраска металлической стремянки и ограждения	"	0,083	10-50	1
104	24-708	Крепление ограждения из арматуры IOA-II	кг	0,8	0-35	-
105	13-123	Крыльцо с входной площадкой	м2	3,1	7-70	24
Итого по разделу "Лестницы и крыльца"			руб.			74
<u>10. Внутренняя отделка</u>						
106	13-58	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	1,57	10-30	16
107	17-589	Внутренняя известковая окраска по кирпичу	"	1,57	3-70	6

I	2	3	4	5	6	7
I08	I7-297	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	60,20	0-24	I4
I09	I7-324	Отделка поверхностей потолков под окраску	м2	63,8	0-I2	8
I10	I7-299	Улучшенная штукатурка стен санузла под окраску	"	30,32	0-78	24
I11	I7-649	Улучшенная масляная окраска стен	"	I3,07	0-7I	9
I12	I7-588	Известковая окраска стен и потолков по штукатурке	I00 м2	I,4I	5-55	8
I13	I7-658 тех.ч. п.23	Улучшенная масляная окраска оконных блоков без подоконной доски белилами Цена: 0,29. 2,5	м2	3,44	0-73	3
I14	I7-647 I7-645 тех.ч. п.23	Улучшенная масляная окраска глухих дверных блоков в перегородках белилами с добавлением колера Цена: 0,23.(2,7-0,3)+ +0,74.0,3	"	2,78	0-77	2

1	2	3	4	5	6	
II5	I7-647 тех.ч. л.23	То же, глухих в стенах Цена: 0,23.2,4	м2	2,66	0-55	2
Итого по разделу "Внутренняя отделка" руб.					92	
<u>II. Наружная отделка</u>						
II6	Д-17-7	Облицовка цоколя и западающих участ- ков стен керамиче- ской неглазурованной плиткой типа "кабан- чик"	м2	21,7	3-68	80
II7	I6-585	Обделки на фасаде из оцинкованной кро- вельной стали	100 м2	1,69	7-77	13
Итого по разделу "Наружная отделка" руб.					93	
<u>I2. Разные работы</u>						
<u>а) Перекрытие прямка</u>						
II8	I3-23 тех.ч. п.6	Укладка металличе- ских балок	т	0,21	21-15	5

903-4-21

29

I	2	3	4	5	6	7
II9	Цен. № I ч. П п. II6	Стоимость металличе- ских балок	т	0,216	I6I-00	35
I20	I4-I70	Масляная окраска за 2 раза металличе- ских балок	т	0,216	4-35	I
I2I	I3-35	Кирпичная кладка столбиков сечением 250x250 мм	м3	0,26	20-60	5
I2I	36-654 доп. к БРЕР в.5	Перекрытие над прямоком из рифле- ной стали	м2	10,75	II-30	I22
I22	I4-I8I	Масляная окраска за два раза настила из рифленной стали	100 м2	0,11	48-90	5
I23	24-708	Крепление рифлен- ной стали	кг	6,396	0-35	2
I24	I4-I78	Масляная окраска за два раза креп- ления	т	0,006	I0-50	-
Итого по а			руб.			I75

I	2	3	4	5	6	7
<u>б) Прочие работы</u>						
I26	I4-23 тех.ч. п.6	Укладка металличе- ских балок	т	0,044	2I-15	I
I27	I4-23	Тоже,	"	0,58	I8-90	II
I28	Цен. № I ч. II п. II6	Стоимость металли- ческих балок	"	0,624	I6I-00	IOI
I29	I4-I70	Окраска масляными составами за 2 раза металлических ба- лок	т	0,624	4-35	3
Итого по б)			руб.			II6
Итого по разделу "Разные работы"			руб			29I

ЦТП для нужд горячего
водоснабжения

С М Е Т А № СТ-С1
на выполнение санитарно-технических
работ

Сметная стоимость 1,08 тыс.руб
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во единиц	Сметная стоимость	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Отопление

1. 23-45	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=15 мм для отопления	м	35	0,74	26
2. 23-46	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20мм для отопления	"	2	0,79	2
3. 23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	"	37	0,03	I
4. I30-I30	Вентили муфтовые 15мм, д= 15мм	шт	I	0,95	I
5. 23-689	Краны воздушные радиаторные Мавзского д=25 мм	"	4	0,40	2

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-646	Радиаторы чугунные, М-140 при монтажной высоте 500мм для строек, расположен- ных в разных городах, с заводом-изготовителем	экм	29	5,29	153
7.	130-1520	Краны сальниковые, ДК/Ф - говые П1066к д=15мм	шт	1	0,88	1
8.	130-1529	Краны трехходовые П1ч186к д=50мм	"	2	10,40	21
Всего по разделу			руб			253
в том числе :						
Стоимость сантехнических работ			"			207
Пуск и регулировка			"			2
Накладные расходы 14,9%			"			30
Плановые накопления 6%			"			14
Всего, стоимость сантех- нических работ			"			253
<u>Раздел 2. Вентиляция</u>						
9.	24-405	Решетка щелевая Р-150	шт	1	0,99	1
10.	24-516	Вентиляторы центробеж- ные крышные КЦВ-9С № 4 на одной оси с электро- двигателем А0-41-6	"	1	100	100
11.	24-35	Воздуховод металличе- ский 200x200мм	м2	0,8	5,68	5
Всего по разделу 2			руб			131
в том числе :						

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб			105
		Пуск и регулировка	"			3
		Накладные расходы 14,9%	"			16
		Плановые накопления 6%	"			7
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			131
<u>Раздел 3. Холодное водоснабжение</u>						
12.	23-58	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=20мм для водоснабжения	м	20	1,07	21
13.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб оцинкованных д=50мм для водоснабжения	"	22	2,30	51
14.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	"	42	0,03	1
15.	23-107	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые д=50мм	шт	1	11	11
16.	130-130	Вентили муфтовые 15кч18п д=15 мм	"	2	0,95	2
17.	23-385	Вентили пожарные д=50мм со шкафчиком для рукава	"	1	36,50	37
18.	23-386	Вентили поливочные д=25мм	"	1	1,79	2
19.	130-1822	Рукава резино-тканевые д=16мм	м	30	0,87	26
Всего по разделу 3			руб			183

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе :				
		Стоимость сантехнических работ		руб		151
		Накладные расходы 14,9 %		"		22
		Плановые накопления 6 %		"		10
		Всего, стоимость сантехнических работ		"		183
		<u>Раздел 4. Горячее водоснабжение</u>				
20.	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=15 мм для водоснабжения	м	32	1,07	34
21.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопроводов до 100 мм	"	32	0,03	1
22.	130-98	Вентили муфтовые 1561бр д=15мм	шт	1	0,74	1
		Всего по разделу 4		руб		43
		в том числе :				
		Стоимость сантехнических работ		"		36
		Накладные расходы 14,9 %		"		5
		Плановые накопления 6 %		"		2
		Всего, стоимость сантехнических работ		"		43
		<u>Раздел 5. Канализация</u>				
23.	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100мм в траншеях	м	5	2,38	12
24.	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100 мм по стенам здания	"	5	3,95	20

Г	2	3	4	5	6	7
25.	23-34	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=50мм по стенам зданий	м	1,50	2,52	4
26.	23-218	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д=100мм для внутренней канализации	"	6	3,35	20
27.	23-323	Умывальники фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые полукруглые 550-420-170 мм со смесителем, нижней камерой смешивания, кронштейнами, бутылочным сифоном и латунным выпуском	шт	1	17,90	18
28.	23-366	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые "Компакт" тарельчатые с отъемной или цельноотливной полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением и креплением	шт	1	22,60	23
Всего по разделу 5			руб			118
в том числе :						
Стоимость сантехнических работ			"			97
Накладные расходы			14,9% "			15
Плановые накопления			6% "			6
Всего, стоимость сантехнических работ			"			118
<u>Раздел 6. Водосгоки</u>						
29.	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100 мм в траншеях	м	1,30	2,38	3

1	2	3	4	5	6	7
30.	23-35	Трубопроводы из чугуных канализационных труб д=100мм по стенам зданий	м	9	3,95	36
31.	23-352	Трапы д=100мм чугуные эмалированные	шт	3	7,16	21
32.	23-218	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д=100мм для внутренней канализации	м	10	3,35	34
33.	23-181 Пр-кт 01-05 мк	Воронки водооточные чугунные В-1	шт	1	18,47	18

Всего по разделу 6			руб			134
в том числе :						
Стоимость сантехнических работ			"			112
Накладные расходы			14,9%"			16
Плановые накопления			6%"			6
Всего, стоимость сантехнических работ			"			134

Раздел 7. Строительные работы

34.	17-703 Ц.Гч.1 п.298	Антикоррозийная окраска битумным лаком КИ77 за 2 раза	100 м2	0,16	0,32	1
35.	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов diam. до 50мм плитами минерало- ватными мягкими(пм) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40мм	м3	0,69	45,58	31

1	2	3	4	5	6	7
36.	19-203	Обертывание труб холодной воды до изоляции рубероидом в I слой	м2	7,92	0,31	2
37.	19-51 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д=50мм матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ.50мм на рубероиде	м3	0,28	101,14	28
38.	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	28,34	2,71	77
39.	19-215	Покровный слой из стеклоткани	"	11,04	2,32	26
40.	17-703 т.4 г.29	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,25	29,80	7

Всего по разделу 7 руб 215

в том числе :

Стоимость общестроительных работ	"	172
Накладные расходы 16,5%	"	31
Плановые накопления 6%	"	12
Всего, стоимость общестроительных работ	"	215

Всего по смете : руб 1071

в том числе :

Стоимость общестроительных работ	руб	172
Накладные расходы 16,5%	"	31
Плановые накопления 6%	"	12
Всего, стоимость общестроительных работ	"	215

903-4-21

38

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

Составил

 Пичлун

С В О Д К А

~~Сводка~~ объемов и стоимости работ
по смете № СТ-СІ

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма (руб)		Ср. взвеш. един. стоим. мость (руб)		Удельный вес кон- струк- тивного элемента и видов работ
				пря- мых зат- рат	с наклад- ными рас- ходами и планов. накопле- ниями	пря- мо зат- рат	со нак- ладн. расх. и пл. накоп.	
1.	Отопление		209	253	-	-	1,40	
2.	Вентиляция		108	131	-	-	0,69	
3.	Холодное водо- снабжение		151	183	-	-	1,02	
4.	Горячее водо- снабжение		36	43	-	-	0,24	
5.	Канализация		97	118	-	-	0,65	
6.	Водостоки		112	134	-	-	0,74	
7.	Строительные работы		172	215	-	-	1,19	
Итого:			885	1077			100,00	

903-4-21

40

ЦТП для нужд горячего
водоснабженияС М Е Т А № СТ-С2
на тепломеханическую часть (тип Б)Сметная стоимость 5,611 т.р.
рублей
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные работы

1.	23-197 23-07 п.2-0241	Задвижка стальная Зкл2-16 д=150мм	шт	4	141,90	568
2.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	"	2	82,21	164
3.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	1	62,41	62
4.	23-107	Задвижка чугунная ЗЧ6бр параллельная фланцевая д=50мм	"	4	11	44
5.	23-109	Задвижка чугунная ЗЧ6бр параллельная фланцевая д=100мм	"	3	21,30	64
6.	23-118-2	Регулятор расхода РР-100-23-ДП-20	"	1	103,59	104
7.	130-1190	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=100 мм	"	1	23,50	24

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-196	Установка	шт	1	7,41	7
9.	130-1188	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=50мм	"	2	12	24
10.	23-195	Установка	"	2	3,91	8
11.	23-158	Клапаны предохранитель- ные 17ч36р1 однорычаж- ные фланцевые д=50мм	"	1	12,10	12
12.	23-667 К=1,25	Грязевик д=426 мм	"	1	63,50	64
13.	23-667	Грязевик из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и вход- ного патрубка 159 мм	"	1	50,80	51
14.	23-304 Ц.1-3 п. 314 Г7-04 п. 3-025	Водомер ВТ-80	"	1	37,30	37
15.	23-75	Водоохладитель из тру- бы д=125 мм	м	0,60	4,05	2
16.	Г7-04 доп. Г7 Г1-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
17.	23-98	Фланец с впадиной д=150мм	"	2	9,16	18
18.	19-05 п.04-012	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-12 ОСТ 34-588 цена:(168 +165x3)x1,1	"	2	729,30	1459

903-4-21

42

1	2	3	4	5	6	7
19.	23-6I2	Установка	шт	2	45,89	92
20.	23-07 доп.5 п.1-267I	Регулирующий клапан 25х93Inх д=80мм	"	1	116,60	117
21.	12-2230 БУ 0.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	1	17,26	17
22.	130-1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателям	комп.	2	78,50	157
23.	23-6I6	Установка	шт	2	20,64	41
24.	23-ДП-27	Воронка стальная д=100мм	"	3	3,58	11
25.	23-76 Ц.1-1 п.2134 п.249	Труба стальная электро- сварная д=159х4,5 мм	м	28	4,79	134
26.	23-75 Ц.1-1 п.2083 п.233	То же, д=133х3,5 мм	"	26	3,94	102
27.	23-220	То же, д= 57х3 мм	"	10	1,58	16
28.	23-71 Ц.1-1 п.179	То же, д=32х2,5 мм	"	10	0,61	6
29.	23-71 Ц.1-1 п.173	То же, д=18 х2 мм	"	10	0,40	4

1	2	3	4	5	6	7
30.	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб д=50мм для водоснабжения	м	4	2,30	9
31.	23-63	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб д=70 мм для водоснабжения	"	20	2,74	55
32.	23-74 Ц. I-I п. 1995 п. 58	То же, д=100мм	"	20	4,81	96
33.	19-06 п. 16-068	Таль ручная шестеранчатая г/п 1т	шт	1	44,50	45
34.	3-У-6II	Монтаж	г	0,08	45	3
35.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	210
36.	24-05 п. 3-023 I2-У-1876	Бобышка для термометра	шт	9	1,62	15
37.	24-05 п. 3-024 I2-У-1874	Штуцер для манометра	"	10	3,89	39
38.	130-132	Вентили муфтовые I5кчI8п д=25мм	"	5	1,44	7
39.	130-130	Вентили муфтовые I5кчI8п, д=15 мм	"	3	0,95	3

903-4-21

44

1	2	3	4	5	6	7
40.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100мм	м	128	0,03	4
Всего по разделу			руб			4606
В том числе :						
		Стоимость оборудования	"			162
		Тара и упаковка 2%	"			3
		Транспортные расходы 34%	"			6
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	"			2
		Всего, стоимость оборудования	"			173
		Стоимость монтажных работ				1823
		Пуск и регулировка 1%	"			18
		Плановые накопления 6%	"			110
		Всего, стоимость монтажных работ	"			1951
		Стоимость сантехнических работ	"			2016
		Пуск и регулировка 1%	"			20
		Накладные расходы 14,9%	"			305
		Плановые накопления 6%	"			141
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			2482
<u>Раздел 2. Строительные работы</u>						
41.	17-703 Ц.Г-1 п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100 м ²	0,51	32	16

1	2	3	4	5	6	7
42.	И9-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диам. до 50мм плитами ми- нераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40мм	м3	0,94	45,58	43
43.	И9-51 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50мм на рубероиде	"	4,16	101,14	421
44.	И9-228	Лакостеклоткань по руб- роиду	м2	7,20	2,71	20
45.	И9-215	Покровный слой из стеклоткани	"	105,32	2,32	244
46.	И9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным соосагом за 2 раза	"	112,52	0,52	59
Всего по разделу 2			руб			1005
в том числе :						
Стоимость общестроитель- ных работ						803
Накладные расходы 16.5% "						146
Плановые накопления 6% "						56
Всего, стоимость обще- строительных работ						1005
Всего по счёте :			руб			5611

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

Составил *Тубы* — Пиклун

С В О Д К А
объемов и стоимости работ
по смете № СТ-С2

№ п/п	Наименование работ	Единицы	Количество	Сумма (руб)		Ср. взвеш. един. стоим.		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расходами и план. накопл.	прямых затрат	с накладн. расх. и пл. накоп.	
1.	Монтажные работы			4050	4606	-	-	82,09
2.	Строительные работы			803	1005	-	-	17,91
Итого:				4853	5611	-	-	100,00

903-4-21

48

С М Е Т А ЭП-С2

на электрооборудование центрального теплового пункта для
нужд горячего водоснабжения

(Вариант II)

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

№	Обоснование в пр-кта или сметка на монтаж оборуд.	Наименование работ и элементов затрат	Един изм	К-во	Затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					в е с		единицы		общая			
					един. изм.	всего чел. час	обор.	монтаж. работ	обору.	монтаж. работ		
					т.	в		всего	в.т.ч. з/плата основн. на эксп. машин		всего	в.т.ч. з/плата основн. на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	К	№1	Вводно-распределительное устройство	шт	1	6	6	49	13	3	49	13	3
										3			3

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

611

903-4-21

50

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	
7.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-III	шт	I	4	4	-	5,46	1,99	-	5	2													
									0,23																-
									2,08																2
8.	ВОЦ-80	Шкаф силовой ШРП- 7370I-2233	шт	I	-	-	288	-	-	-	288														
9.	СКЩБ-77 п.289	Установка и подгото- товка к включению	шт	I	10	10	-	25,3	8,79	-	25	9													
									8,94																9
10.	8-4210	Монтаж кабеля марки АВНГ сеч. 3x4+1x2,5 мм2	100 м	0,26	79	21	-	103	34,4	-	27	9													
									22,7																6
									43,57																11
11.	8-4226	Монтаж провода ПРП сеч. 1x 2,5 мм2 по конструкциям	"	0,10	22	2	-	95,5	31,7	-	10	3													
									20,2																2
									39,88																4

05

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

903-4-21

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17. 8-4816	Присоединение эл. двигателей к эл. сети и одача их под наладку			шт	3	1	3	-	1,4	0,54 0,01 0,55	-	4	2 2
18. 8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x2,5 мм2			100 м	0,45	73	33	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	43	14 9 18
19. 8-4209	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x6+1x4мм2			"	0,05	75	4	-	98,3	32,7 - 32,7	-	5	2 - 2
20. 15-04-1 доп. 34 п. 13-516 8-852	Реле контроля ЕЛ-8УЗ			шт	1	3	3	26	2,93	1,62 0,01 1,63	26	3	2 - 2
ИТОГО:							122	-	-	-	384	183	63 18 70

 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 -----

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

31

Плановые накопления -6%

11

Итого по разделу I:

415

194

Материалы, не учтенные
денежном -----

15-04-1
 п.06-053

Выключатель пакетный
 ГПМЗ-10

4,3x 1,076

шт

I

-

-

-

4,627

-

-

5

15-04-1
 п.03-142

Предохранитель
 ПРС-6-П

0,9 x1,086

шт

I

-

-

-

0,977

-

-

1

17-01
 п.07-010

Счетчик активной
 энергии САЧУ-И672М
 12,35x1,086

шт

I

-

-

-

13,41

-

-

13

53

903-4-21

54

I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
I7-01 п.07-011	Счетчик реактивной энергии СРЧУ-И673М 12,55x I,085		шт	1	-	-	-	13,63	-	-	-	14
I7-01 п.10-162	Коробка соединительная ТУ-04-068-66 6x I, 153		шт	2	-	-	-	6,918	-	-	-	14
ВОЦ-77	Шкаф учета ШУ-Ш 24,3 x I,048		шт	1	-	-	-	25,46	-	-	-	25
Ц.И.ч.У стр.102	Кабель АВРТ оеч. 3x4+1x2,5 мм2 321x I,01		км	0,026	-	-	-	324,21	-	-	-	8
Ц.И.ч.У стр.222	Провод АПВ оеч. 2,5 мм2		км	0,095	-	-	-	29,593	-	-	-	3

54

903-4=21

55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ц.И.ч.У стр.226	Провод ПРЛ сеч. 1x2,5 мм ² Б0,6x 1,01		км	0,010	-	-	-	61,21	-	-	1	-
Ц.И.ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. 10 x 4 мм ² 600x 1,01		"	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
05-03 п.817	Трубы винилпластовые 17 x 0,29 0,9 x 1,107		кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-
24-16-49 стр.12	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20 0,17 x 1,116		м	2	-	-	-	0,181	-	-	-	-
15-09 д.18	Кабель АВРГ сеч. 3x 2,5 мм ² 195 ₀ x 1,112x1,01		км	0,045	-	-	-	219.01	-	-	10	-

55

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

Ц.И.ч.У
 стр. 104

Кабель АВРГ сеч.

3x6 +Ix 4 мм²

535 xI,0I

км 0,005 - - - 540,35 - - 3

ИТОГО:

105

Плановые накопления -6%

6

Итого по разделу II:

III

Итого по разделу I: руб

415 194

Всего по смете руб

720

Составлял

Проверила



Рябченко

Митрофанова

25

903-4-21

57

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-
распределительного устройства

№ п/п	Наименование	Наименование и х-ка оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	сметная стоимость в рублях							
					единиц				общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					оборуд.	завод. работ	монтаж. работ	в т.ч. з/плата	обор.	завод. работ	монтаж. работ	в т.ч. з/плата
					изгот.	всего	в т.ч. з/плата		изгот.	всего	в т.ч. з/плата	
1.	15-04-П п. I-120 8-6646	Шкаф для ВРУ размером 600x400x350 ч/час 4	шт	I	40	-	5,46	1,99	40	-	5	2
								0,23				-
								2,08				2
2.	15-04-1 п. 02-277 15-04-П п. I-423-1 9-6682	Переключатель ПБ-31 ч/час 0,5		I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-

57

903-4-21

58

§

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

3. ИБ-03
 П.05-017 Трансформатор тока
 ИБ-04-П ТН-20
 П. I-434-I
 8-6730 ч/ч 0,4 кг 3 1,2 1,0 0,48 0,19 4 3 1 1

ИТОГО: руб 49 6 7 3 3

Составила  Рябченко

58

903-4-21

С М Е Т А № АП-СІ

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

оcетная стоимость 5,65 т.руб.

в ценах и нормах введенных с 1.01-69г.

в т.ч. оборудования 4,91 т.руб.

№ пп	Обоснование (§§ преискур. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда							
					вес		единицы					
					ед. изм.	всего	обору- дова- ние	монтаж работ	в т.ч. з/плата на эксп. машин	обору- дова- ние	монтаж работ	в т.ч. з/плата на эксп. машин
чел. час.	чел. час.	дова- ние	в т.ч. з/плата на эксп. машин	дова- ние	в т.ч. з/плата на эксп. машин	дова- ние	в т.ч. з/плата на эксп. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10I	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
1.	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т. ОБМІ-100	шт	15	1	15	2,65	1,42	0,67	40	21	10
2.	I7-06-48 стр.21,29 II-1	Термометр техниче- ский т.А в опрaве	"	12	0,5	6	2,54	0,71	0,22	30	9	3

903-4-21

60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12.	13
3.	Кальк. №2 II-1940	Щит автоматики т. ЩИ-3Д-600х600	шт	I	45,16	45	274,14	47,44	17,97 0,15 18,01	274	47	18
4.	ВОЦ-80 II-1139а	Регулятор темпе- ратуры т.148-1	шт	I	13	13	2700	12,3	6,94 0,12 6,95	2700	12	7
5.	17-04 п.1-0091 II-39	Термометр сопротив- ления т.ТСМ-5071	шт	4	I	4	6,5	1,07	0,51	26	4	2
6.	17-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопро- тивления т.ТСМ- 6114	шт	I	I	I	4	1,07	0,51	4	I	I
7.	17-14-П п.03-089 II-160а	Мост т.КСМ2-021	шт	4	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
8.	17-04д. I п.2-671 II-353	Диафрагма т.ДК16-250	шт	2	6	12	41	11,9	2,78	82	24	6

09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9.	I7-03-П п. I-043 K=0,76 II-1856	Реле времени т. 2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	1,5I	40	3	2
10.	ВОЦ-80 II-663	Диаметр т. ДМ23573	шт	2	7	14	72	9,23	4,95 0,06 4,96	144	18	10
II.	II-I73I	Сосуд уравнитель- ный	шт	2	8	16		6,34	3,48	-	I3	7
12.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	100м	0,1	II	I		8,9I	4,63 0,13 4,67	-	I	-
13.	I7-I4-п п. 05-03I II-736	Прибор т. КСДЗ-1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	II	6
14.	Кальк. МI II-1940	Щит учета тепла т. ПШ-3Д-I-600x600	шт	I	20	20	93,90	22	9,34 0,15 8,38	94	22	8

903-4-21

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	12-У-1323	Трубопровод импульс- ный из стальных бесшовных труб	м	70	0,7	49	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	45	2
16.	12-У-2045	Продувка трубо- провода воздухом	м	70	0,1	7	-	0,1	0,05	-	7	4
17.	15-04-I п.13-258 8-842	Реле указатель- ное т.РУ-21	шт	10	3	30	2,35	2,93	1,62 0,01 1,63	24	29	16 62
18.	12-У-2166	Монтаж вентилей т.НЧС-0000	шт	4	2	8	-	1,85	1,06 0,01 1,07	-	7	4
19.	12-У-2244	Кран т.14М1-16	шт	20	1	20	-	0,97	0,53	-	19	11

903-4-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки т.РКС-I	шт	2	3	6	15	3,22	1,67	30	6	4
21.	8-4360	Металлорукав по стальным конст- рукциям	100м	0,05	29	1	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	2	I I
22.	I2-Y-I876	Обборное устройво	шт	II	0,5	6	-	I,II	0,27 0,07 0,28	-	12	3 ⁶⁹
23.	II-I59I	Коробка соединитель- ная т.КСК-8	шт	2	7	14	-	6,05	3,25 0,21 3,31	2	12	7
24.	8-I519	Кабель, при весе I м до I кг, по лот кам	100м	0,5	20	10	-	25,6	9,18 0,29 9,28	-	13	5

903-4-21

64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-4510	Трубы винилпластовые Ду- до 25мм в полу	100 м	0,05	26	I	-	27,00	11,2 0,23 11,28	-	I	I
26.	8-1450	Кабель при весе 1м до I кг с креплением скобами	"	1,23	47	58	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25
27.	8-4500	Трубы винилпластовые с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,7	23,5 12,1 28,47	-	4	I ¹⁴⁹
28.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм ² в проложенные трубы	"	0,21	6	I	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	8-4403	То же, каждого последующего	100м	0,48	3	I	-	2,37	I,31	-	I	I
30.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	18	0,4	7	-	0,61	0,2	-	11	4
31.	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	12	3	36	-	2,65	1,32	-	32	16
32.	8-4177	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38,1 34,4 48,3	-	12	I I I
33.	8-4273	Металлоконструкции	тн	0,100	187	19	-	432	81,8 2,17 82,56	-	43	8
34.	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,06	3	-	-	9,3	1,53 0,12 1,57	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по р. I:								4906	552	-
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения 0,28x1,076	шт	10	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2.	17-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5x1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
3.	"- стр.224	Провод марки ПГВ сеч. I мм ² 29,0x1,01	км	0,070	-	-	-	29,29	-	-	2	-
4.	П. Iч. I Стр. II8	Труба бесшовная д514x2	м	70	-	-	-	0,52	-	-	36	-

*9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4х1,5 мм ² 230х1,119х1,01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
6.	23-07 п.1-0464	Вентиль т.Н4С- 0000 2,15х1,076	шт	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
7.	05-03 п.817	Трубы винилпласто- вые 0,9х1,108	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	89
8.	24-18-29 д.6	Отборное устройство с краном КИ 2,49х1,076	кг	7	-	-	-	2,68	-	-	19	-
9.	Ц.1ч.Ш стр.118	Кран т.14М1-16	шт	20	-	-	-	1,3	-	-	26	-
10.	092 стр.12	Лампа т.Б220-40 0,18х0,95х1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-



303-4-21

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм ² 245x1,119x1,01	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	11	-
12.	-*-	Тоже, сеч.7x2,5 мм ² 360x1,119x1,01	км	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
13.	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-18 0,15x1,116	км	5	-	-	-	0,167	-	-	1	-69
14.	24-18-29 д.6	Оборное устройство с вентилем ЗВ-Ш 3,15x1,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	14	-
15.	Ц.1ч,У стр.354	Коробка соедини- тельная т.КСН-8	шт	2	-	-	-	2,17	-	-	4	-

903-4-21

70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
16.	05-03 стр.58	Трубы полиизител- новые Φ 32 мм 0,25хI, I07	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
Итого:											I85	
Плановые накопле- ния 6%											II	
Итого по р.П:											I96	70
Всего по смете:											5654	
Составила							С.Третьякова					
Проверила							И.Митрофанова					

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита
учета тепла

№ пп	Наименование прекурсанта и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях								
					единицы				общая				
					оборудования	завод-монтажа (изготов)	монтаж. работ	Всего в т.ч. з/п	оборудования	завод-монтажа (изготов)	монтаж. работ	Всего в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	И5-04-П п. I-888	Щит т.ЩШ-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-	
2.	092стр. 71 И5-04-П п. I-491	Патрон позолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-	
3.	И5-04-П п. I-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-	
4.	И5-09 стр. 105 И5-04-П п. I-375	Провод марки ПВ сеч. I мм ²	100м	0,3	2,5	22,01	-	-	0,75	6,6	--	-	
Итого:									I	92,9	93,9		
Составила					<i>Сельс</i>			Третьякова					

908-4-21

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита
автоматики

№ п/п	Наименование прейску- ранта цен- ника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	един. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях								
					единицы				общая				
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	монтаж- всего в т.ч. зар- плата	работ дова- ния	обору- завод- ского монта- жа(из- готов)	монтаж- всего в т.ч. зар- плата	работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04-П д.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 K=0,7	Переключатель уни- версальный т.УП5314	шт секц.	I 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	1,84	0,64	
3.	I5-04-I 06-531 I5-04-П п. I420 8-6734 K=0,7	универсальный пере- ключатель т.П5312	шт секц.	3 I2	2,65	2	0,23	0,08	7,95	6	2,76	0,96	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.	15-04-I п. 18-058 15-04-II п. I-418 8-6714 K=0,7	Кнопка управления т.КЕ-011	шт	4	1,5	1	0,6	0,27	6	4	2,4	1,08
5.	15-04-I п. 12-430 15-04-II п. I-400 8-6731 K=0,7	Реле т.РПУ-0	шт	2	4,6	3	0,89	0,32	9,2	6	1,78	0,64
6.	15-04-I д. 3 п. 12-439 15-04-II п. I-400 8-6731 K=0,7	Реле т.РПУ-2	шт	7	7	3	0,89	0,32	49	216	6,23	2,24
7.	15-04-I д. 25 п. 12-514 15-04-II п. I-399 8-6731 K=0,7	реле т.РВЦ72	шт	1	6,2	2	0,89	0,32	6,2	2	0,89	0,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IOI	II	I2	I3
8.	36-05 п. 2-0380 15-04-П п. I-393 8-6735 K=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	шт	2	0,62	0,65	0,63	0,29	1,24	1,3	1,26	0,58
9.	15-04-I п. 06-137 15-04-П п. I-383 8-6707 K=0,7	Переключатель т.ПМ2- 107H2	шт	1	0,65	2,7	0,46	0,189	0,65.	2,7	0,46	0,19
10.	15-04-I д. 15 п. 19-375 15-04-П п. I-485 8-6707 8-6687 K=0,7	Щиток т.ЭШП-4 0,46x4+0,41x8 0,189x4+0,15x8	шт	1	6,9	1,35	5,12	1,96	6,9	1,35	5,12	1,96
11.	15-04-I п. 13-028 15-04-П п. I-399 8-6731 K=0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	16,6	4	1,78	0,64

1/2

903-4-21

75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.04-I	п. 06-005 15-04-П п. I-383 8-6707 K=0,7	Выключатель пакетный ТДВМ1-10	шт	2	0,4	2,7	0,46	0,189	0,8	5,4	0,92	0,38
13.	15-09 стр. 105 15-04-П п. I-375	Провод марки ПВ сеч. Г мм ²	100м	0,4	2,5	22,01	-	-	I	8,8	-	-
14.	15-04-П п. I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	18	-	-
15.	092 стр. 71 15-04-П п. I-491	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
Итого:									112,29	161,85	25,44	9,63
									274,14			

Составила

Св/лз -

Третьякова

С М Е Т А ЭИ-С4

на электроосвещение ЦП для нужд горячего водоснабжения.

Сметная стоимость - 0,226 т.р.

в.т.ч. оборудование

В ценах и нормах, введенных с 01.01.69 года

№	Обоснование (SS пр-нта или цен- ника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов х затрат	Един изм.	К-во	Затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					в	о	единицы		общая		общая	
1	2	3	4	5	един.	всего	обор.	монтаж. раб.	обор.	монтаж. работ	в.т.ч	в.т.ч
					чел.	чел.						
1	2	3	4	5	час	час	1	1	1	1	1	1
					т.	т.						
1	2	3	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы.

I. СКПЗ-77
п. I-264Стоимость, установка
и подготовка к вклю-
чению ящика серии
ЯТН-0,25

шт	I	2,72	3	-	17.3	1,17	-	17	I
						-			-
						1,18			1

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.	8-7017	Монтаж светильников типа ПЦД-200 на крон- штейнах	100 шт	0,04	159	6	-	428	68,8 62,1 94,1	-	17	3 2 4
3.	8-7055	Монтаж светильников типа Арт. 135	"	0,03	146	4	-	220	62,6 0,83 62.89	-	7	2 - 2
4.	8-7008	Монтаж розеток утеп- ленных 2-х полюсных	"	0,01	92	1	-	159	39.9 - 39.9	-	2	- - -
5.	8-7003	Монтаж выключателей однополюсных	"	0,05	82	4	-	233	35,4 - 35,4	-	12	2 - 2

903-4-21

78

I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
6.	8-4208	Кабель марки АВРГ сеч. 2,5 мм ²	100 м	0,75	73	55	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	72	24 15 30
											127	32
Итого:												17 39
Плановые накопления -6%											8	
											135	32
Итого по разделу I: руб												17 39
II. Материалы, не учтенные ценником												
I.	15-07 доп. Ю п. I-258 К-1,063	Светильник типа ППР-200 цена: 14 x 1,063=14,9	шт	4	-	-	-	14,9	-	-	60	-

78

905-4-21

79

		----- ? -----												
		I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
2.	ИБ-07 доп.8 п.3-073 прим. К-1,063	Светильник типа Арт. 135 цена: 3,1 x 1,063 = 3,3	шт	3	-	-	-	-	3,3	-	-	-	10	-
3.	092 ств.12 К-0,95 К-1,086	Лампа накаливания Б 220 -60 цена: 0,17 x 1,086 = 0,185	шт	3	-	-	-	-	0,185	-	-	-	1	-
4.	то же	То же, Б 220-150 цена: 0,43 x 1,086 = 0,47	"	4	-	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-
5.	ИБ-09 доп.18 К-1,112 К-1,01	Кабель марки АВРГ сеч. 2x 2,5 мм ² цена: 135 x 1,112 x 1,01 = =151,6	км	0,05	-	-	-	-	151,6	-	-	-	8	-

64

903-4-21

80

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
6.	то же	То же, сеч. 3 x 2,5 мм ²												
	цена: 195 x I, II x I, 01 =													
	= 219	км	0,025	-	-	-	219	-	-	5	-	-	-	-
7.	092 К-1,086	Видка штепсельная 2-х полюсная												
	цена: 0,17 x I,086 =													
	= 0,185	шт	I	-	-	-	0,185	-	-	-	-	-	-	-
Итого:												86		
Плановые накопления -6% руб												5	80	
Итого по разделу II:												91		
Всего по смете:												226		

Составила
Проверяла

Метрофанова
Бязцова

903-4-21

81

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ ТРУДА

№ п/п	Наименование	Кол-во чел/дней
1.	Общестроительные работы	218,09
2.	Санитарно-технические работы	33,4
3.	Тепломеханическая часть	89,68
4.	Силовое электрооборудование	17,89
5.	Автоматизация	65,84
6.	Электроосвещение	10,70
	Итого	435,60

Составила



З.Жук

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в материалах и полуфабрикатах на
общестроительные работы

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Количес- тво
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/цней	218,09
	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
2.	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,85
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,05
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,03
5.	Краны башенные 5 т	м/с	0,78
6.	Растворонасосы I м ³ /ч	м/с	0,26
7.	Трамбовки пневматические	м/с	1,51
8.	Экскаваторы с обратной лопа- той 0,25 м.	м/с	2,42
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
9.	Белила цинковые тертые	кг	2,41
10.	Битум БН-III	т	0,51
11.	Битум БН-IУ	т	0,51
12.	Бревна строительные 3с I40-240мм	м ³	0,01
13.	Гвозди	кг	2,27
14.	Гвозди штукатурные	кг	0,03
15.	Гидроизол	м ²	5,56
16.	Гравий рядовой	м ³	12,53
17.	Грунтовка битумная	т	0,17
18.	Грунтовка масляная	кг	0,29
19.	Доски 3 с 40 мм и более	м ³	0,15
20.	Дрова	м ³	1,01

1	2	3	4
21.	Закладные детали	т	0,01
22.	Закреп	кг	1,96
23.	Замазка меловая	кг	2,30
24.	Известь негашенная	кг	61,46
25.	Картон асбестовый 3 мм.	т	0,01
26.	Керамзит	м3	1,85
27.	Колер масляный	кг	1,49
28.	Краски тертые	кг	0,30
29.	Краски разные, в т.ч. Белила	кг	1,50
30.	Мазут топочный	кг	110,63
31.	Мастика битумная	т	1,98
32.	Мастика дегтевая	т	0,47
33.	Мел	кг	3,33
34.	Олифа	кг	7,14
35.	Пакля	кг	9,43
36.	Плитки керамические метлахские	м2	2,70
37.	Проволока разная	кг	3,01
38.	Рубероид	м2	242,33
39.	Рубероид гнилостойкий	м2	586,86
40.	Плитки полужесткие минераловатные	м3	4,71
41.	Сетки металлические плетеные	м2	105,37
42.	Сетки металлические тканые	м2	1,60
43.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,19
44.	Стекло жидкое	кг	20,60
45.	Стекло оконное 3 мм.	м2	5,02
46.	Сурик железный густотертый	кг	10,27
47.	Толь	м2	6,39

1	2	3	4
48.	Шпаклевка купоросная	кг	0,78
49.	Шпаклевка масляная	кг	1,98
50.	Щебень каменный	м3	0,01
51.	Плитки облицовочные типа "Кабанчик" неглазурованные	м2	21,70
52.	Поручень перхлорвиниловый	м	2,54
	<u>Полуфабрикаты</u>		
53.	Бетон тяжелый 100	м3	0,16
54.	Раствор цементный 1:4	м3	0,33
55.	Раствор цементный 50	м3	0,35
56.	Раствор цементный 100	м3	3,39
57.	Раствор цементный 200	м3	0,10
58.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04
59.	Щиты опалубки	м2	3,89
	<u>Детали и изделия из металла</u>		
60.	Кронштейны	кг	53,91
61.	Решетки стальные	м	2,49
	<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>		
62.	Кольца резиновые	шт	4,20
63.	Муфта асбоцементная	шт	2,06
64.	Трубы асбестоцементные д=100мм	м	6,02
	<u>Местные материалы</u>		
65.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-25	м3	1,79
66.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-50	м3	0,03

I	2	3	4
67.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-75	м3	5,11
68.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,06
69.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200	м3	0,04
70.	Раствор кладочный тяжелый цементный М-25	м3	16,38
71.	Раствор кладочный тяжелый цементный известковый М-50	м3	0,36
72.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-75	м3	0,04
73.	Раствор отделочный тяжелый известковый 1:3	м3	0,55
74.	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	1000шт	20,19
75.	Кирпич лицевой М-125	1000шт	7,45
76.	Бетон 100	м3	10,93
77.	Бетон М-150	м3	0,81
78.	Бетон М-200	м3	1,33

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете
№ СТ-СІВнутренние санитарно-технические
работы

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6

Ресурсы по проекту

1.	ІЗО-98		Вентили муфтовые І50І6р д=І5мм	шт	1,00
2.	ІЗО-І30		Вентили муфтовые І5кчІ8п д=І5мм	"	3,00
3.	ІЗО-І520		Краны оалъниковые муфто- вые ІІ060к д=І5мм	"	1,00
4.	ІЗО-І529		Краны трех одовые ІІчІ80к д=50мм	"	2,00
5.	ІЗО-І822		Рукава резино-ткане- вые д=І6 мм	м	30,00

Ресурсы по нормам СНиПЗатраты труда

6.	І	Затраты труда	ч/дн	33,11
7.	2	Заработная плата	руб	104,62

Строительные машины и оборудование

8.	712	Прочие машины	руб	4,69
----	-----	---------------	-----	------

Материалы для общестроительных
работ

9.	2049	Белила цинковые тарты	кг	3,84
----	------	-----------------------	----	------

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

1	2	3	4	5	6
29.		6567	Вентиляторы КЦЗ-90	шт	1,00
30.		6613	Воронки водосточные	"	1,00
31.		6638	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	"	5,00
32.		6667	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	67,00
33.		6668	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20 мм	"	22,00
34.		6672	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	"	22,00
35.		6678	Детали и узлы из чугунных труб до 50 мм	"	1,50
36.		6679	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	"	14,00
37.		6884	Муфты чугунные	шт	0,63
38.		6975	Радиаторы	м2	29,00
39.		7014	Трубы полиэтиленовые	м	16,00
40.		7022	Трапы	шт	3,00
41.		7201	Трубы чугунные до 100 мм	м	6,49
42.		7232	Умырельники	комп.	1,00
43.		7237	Унигазы со смывным бачком	"	1,00
44.		7270	Фланцы стальные	шт	2,00
45.		7312	Шкафчики для пожарных вентилялей	"	1,00
46.		7343	Хомутики из листовой стали для труб	кг	4,80

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете
№ СТ-С2

Тепломеханическая часть (тип Б)

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6

Ресурсы по проекту

1.	I30-I30		Вентили муфтовые I5кчI8п, д=I5мм	шт	3,00
2.	I30-I32		Вентили муфтовые I5кчI8п, д=25мм	"	5,00
3.	I30-II88		Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=50мм	"	2,00
4.	I30-II90		Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=I00мм	"	I,00
5.	I30-I628		Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	комп.	2,00
6.	I7-04 доп. I7 II-I070		Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
7.	I9-05 п.04-0I2		Подогреватель водоводя- ной секционный 4-I2 ОСТ 34-588 цена: (I68+I65x3)xI,I	"	2,00
8.	I9-06 п. I6-068		Таль ручная шестерен- чатая г/п Iг	"	I,00
9.	23-07 доп.5 п. I-267I		Регулирующий клапан 25г93Iвж д=80мм	"	I,00

I	2	3	4	5	6
10.	24-05 п. 3-023 12-У-1876		Бобышка для термометра	шт	19,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
11.		1	Затраты труда	ч/дн	89,68
12.		2	Заработная плата	руб	266,87
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
13.		712	Прочие машины	руб	20,39
<u>Материалы для общестроитель- ных работ</u>					
14.		2049	Белила цинковые твердые	кг	27,32
15.		2063	Болтовые крепления	"	20,30
16.		2065	Болты и крепежные элементы разные	"	2,80
17.		2071	Болты сборочные	"	34,20
18.		2516	Клей разный	"	0,56
19.		2165	Вода	м3	1,41
20.		2525	Колер масляный	кг	3,71
21.		2546	Краски твердые	"	3,99

1	2	3	4	5	6
22.		269I	Мел	кг	1,13
23.		275I	Олифа	"	24,58
24.		2936	Проволока разная	"	15,30
25.		3024	Рулонные материалы	м2	6,70
26.		3088	Сталь листовая оцинкованная	"	2,16
27.		3I23	Стеклоткань	"	6,70
<u>Детали и изделия из металла</u>					
28.		5075	Кронштейны	кг	607,10
<u>Детали и изделия прочие</u>					
29.		6205	Плиты минераловатные	м3	0,97
30.		6237	Прочие материалы	руб	48,25
31.		6408	Маты минераловатные	м3	4,28
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>					
32.		65I2	Арматура фланцевая д=50мм	шт	6,00
33.		65I3	Арматура фланцевая д=100мм	"	7,00
34.		65I4	Арматура фланцевая д=150 мм	"	4,00

1	2	3	4	5	6
35.		6576	Водомеры	шт	1,00
36.		6578	Водонагреватели скоростные	"	2,00
37.		6655	Грязевики	"	2,00
38.		6671	Детали и узлы трубо- провода из стальных труб $d=40$ мм	м	20,00
39.		6672	Детали и узлы трубопро- вода из стальных труб до 50мм	м	4,00
40.		6674	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	20,00
41.		6675	Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	"	20,00
42.		6676	Детали трубопровода из стальных труб до 150 мм	"	54,60
43.		6809	Клапаны предохра- нительные од- норычажные $d=50$ мм	шт	1,00
44.		6856	Краны пробноосу- пные	"	2,00
45.		6861	Крепления	кг	74,28
46.		6900	Насосы с электродвига- телем	комп.	2,00
47.		7245			1,00
48.		7270	Фланцы стальные	шт	63,00

В Е Д О М О С Т Ь

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

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. К-во изм.	
1	2	3	4	5
а) Добавляется				
<u>1. Стены</u>				
1	I3-I23a	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей тол- щиной 380 мм	м3	32,49
2	I3-I23a	То же, толщиной 250 мм	"	1,82
б) Исключается				
<u>1. Фундаменты</u>				
3	I3-20	Горизонтальная гидроизо- ляция стен на отм. $-0,050$ из двух слоев рубероида	м2	7,65
<u>2. Стены</u>				
4	I3-I25a	Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщ- ной 510 мм	м3	48,7

1	2	3	4	5
5	I3-35	Стены из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 380 мм	м3	4,13
6	II-I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т	"	0,13
7	Цен. № I ч. IY п. 815	Стоимость перемычек	"	0,13
8	Цен. № I ч. IY тех. ч. А-III гб. I	Стоимость арматуры класса	кг	3
9	"-	То же, В-I	"	2,62
<u>3. Кровля</u>				
10	I9-II6 Цен. № I ч. I п. I69	Утепление покрытия минерало/ватными плитами полужесткими на синтетическом связующем	м3	0,8
11	I6-608а-	Утепление покрытия керамзитом	"	0,5
<u>4. Наружная отделка</u>				
12	Д-I7-7	Облицовка цоколя керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	м2	0,45
13	I6-585	Ободки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	0,05

903-4-21

95

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ для варианта отделки фасадов
для $t_H = -25^{\circ}\text{C}$

№ п/п	№ един. изм. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
		а) Добавляется		
		<u>1. Стены</u>		
1	13-35	Стенц из кирпича глиняного обыкновенного	м ³	55,81
		<u>2. Наружная отделка</u>		
2	17-200	Улучшенная штукатурка цоколя и западающих участков стен цементно-известковым раствором	м ²	21,7
3	14-М-У-805	Органосиликатная окраска по штукатурке	м ²	21,7
4	Д-17-7	Облицовка выступающих участков стен керамической неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	"	130,42
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 ^{лицев} _{кирп. общей толщиной 510 мм}	м3	48,7
7	I3-I23a	То же, толщиной 380 мм	"	3,03
8	I3-I23a	То же, парапетных стен толщи- ной 250 мм	"	4,08

2. Наружная отделка

9	Д-17-7	Облицовка цоколя и западаю- щих участков стен керамиче- ской неглазурованной плиткой типа "кабанчик"	" м2	21,7
---	--------	---	------	------

903-4-21

97

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ для варианта кровли с утепителем
из керамзита для температуры $t_H = -26^{\circ}\text{C}$

№ п/п	№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
а) Добавляется:				
I	I6-608a	Утепление кровли керамзитом толщиной 13 см	м3	10,42
б) исключается:				
2	I9-II6	Укладка минераловатных плит толщиной 60 мм	м3	4,81
3	Цен. № I ч. I п. I69	Стоимость минераловатных плит полужестких на синтетическом связующем	м3	4,71

ЦП для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А С Т-СІ

на тепломеханическую часть (тип А)

сметная стоимость 5,243 т.р.

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во	стои- мость единицы	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Монтажные работы						
I.	23-197 23-07 п.2-0241	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д =150 мм	шт	3	141,90	426
2.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	шт	3	82,21	247
3.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	1	62,41	62
4.	23-107	Задвижки чугунные 30ч 6бр параллель- ные фланцевые 50 мм	шт	4	11	44
5.	23-108	Задвижки чугунные 30ч 6бр параллель- ные фланцевые 80 мм	шт	3	17,10	51
6.	130-1188	Клапаны обратные 19ч 16бр поворотные фланцевые д=50 мм	шт	2	12	24

1	2	3	4	5	6	7
7.	23-195	Установка	шт	2	3,91	8
8.	130-1189	Клапаны обратные 19ч16 бр поворотные фланцевые д=80 мм	шт	1	21	21
9.	23-196	Установка	"	1	7,41	7
10.	237-118- I	Регулятор расхода РР/80-23-ДП-19	шт	1	84	84
11.	23-158	Клапаны предохра- нительные 17ч3 бр I однорычажные фланцевые 50 мм	шт	1	12,10	12
12.	23-667 К-1,25	Грязевик д=426 мм	шт	1	63,50	64
13.	23-664	Грязевики из сталь- ных труб наружным диам. корпуса 219мм и входного патрубка 89мм	шт	1	23,30	23
14.	23-394 Ц.Тч.3 п.314 Г7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	шт	1	37,30	37
15.	23-75	Водоохладитель из труб д=125 мм	м	0,60	4,05	2

1	2	3	4	5	6	7
16.	Г7-04 доп. 17 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
17.	23-98	Фланец с впадиной д=150 мм	шт	2	9,16	18
18.	19-05 п.04-010	Подогреватель во- додоводяной секцион- ный 4-100СТ34- 568-68 цена: (168+165,3)×1,1	шт	2	729,30	1459
19.	23-611	Установка	шт	2	35,17	70
20.	23-07 Доп.5 п.1- 2671	Регулирующий клапан 254931 нж д480мм	шт	1	116,60	117
21.	12-2230 т.ч. п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	1	17,26	17
22.	130- 1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателем	комп	2	78,50	157
23.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
24.	23-ДП-27	Воронка стальная д=100 мм	шт	3	3,58	11

I	2	3	4	5	6	7
25.	23-76 Ц. Уч. I п. 2134 п. 249	Труба стальная электро- сварная д=159х4мм	м	28	4,79	134
26.	23-75 Ц. Уч. I п. 2083 п. 233	То же, д=133х3,5 мм	м	14	3,94	55
27.	23-223	То же, д=108х3,5 мм		12	2,90	35
28.	23-220	То же, д=57х3 мм		10	1,58	16
29.	23-71 Ц. Уч. I п. 179	То же, д=32х2,5мм	м	10	0,61	6
30.	23-71 Ц. Уч. I п. 173	То же, д=18х2 мм	м	10	0,40	4
31.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкован- ных труб 50мм для водоснабжения	м	24	2,30	55
32.	23-73 Ц. Уч. I п. 1954 п. 56	То же, д=80 мм	м	20	3,59	72
33.	237-104	Испытание системы отопления и водоснаб- жения гидравлическим давлением при давл. трубопровода до 100мм	м	128	0,03	4

I	2	3	4	5	6	7
34.	I30-I32	Вентили муфтовые I5 кч I8п диам. 25 мм	шт	5	I,44	7
35.	I30-I30	Вентили муфтовые I5 кч I8 п диам. I5 мм	шт	3	0,95	3
36.	I9/06 п. I6- 068	Таль ручная шесте- ренчатая г/п Iт	шт	I	44,50	45
37.	3-V 6II	Монтаж	т	0,08	45	3
38.	24-708	Металлоконструк- ции	кг	600	0,35	210
39.	24-05 п. 3-023 I2-V- I876	Бобышка для термо- метра	шт	9	I,62	I5
40.	24-05 п. 3-024 I2-V- I874	Штуцер для маноме- метра	шт	I0	3,89	39
Итого по разделу I:						4374
в том числе: стоимость оборудования руб.						I62
Тара и упаковка 2%						3
транспортные расходы 3,4%						6

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы 1,2%				2
		Всего стоимость оборудования			I	173
		Стоимость монтажных работ	руб			1801
		Пуск и регулировка 1%	руб			18
		Плановые накопления 6%	руб			108
		Всего стоимость монтажных работ	руб			1927
		Стоимость сантехнических работ	руб			1848
		Пуск и регулировка 1%	руб			17
		Накладные расходы 14,9%	руб			280
		Плановые накопления 6%				129
<hr/>						
		Всего стоимость сантехнических работ				2274
		Раздел 2. Строительные работы				
41.	17-703 Ц.1ч, I п.256	Антикоррозийная окраска битумным лаком Н.177 за 2 раза	100м ²	0,47	32	15
42.	19-54 06-15-13	Изоляция трубопроводов диам. до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м ³	0,19	45,58	9

1	2	3	4	5	6	7
43.	I9-5I 06-15-03 п.7	Изоляция трубопроводов диам. 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	3,69	101,14	373
44.	I9-228 по рубероиду	Лакостеклоткань	м2	7,20	2,71	20
45.	Д-I9-2I5	Покровной слой из стеклоткани	м2	96,20	2,32	223
46.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	103,40	0,52	54
Итого по разделу 2:			руб			869
в том числе:						
стоимость общестроительных работ			руб			694
Накладные расходы 16,5%			руб			126
Плановые накопления 6%			руб			49
Всего стоимость общестроительных работ			руб			869

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете:				5243
		в том числе:				
		стоимость оборудо- вания	руб			162
		Тара и упаковка 2%				3
		Транспортные расхо- ды 3,4%	руб			6
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб			2
		Всего стоимость оборудования	руб			173
		Стоимость монтажных работ	руб			1801
		Пуск и регулировка 1%	руб			18
		Плановые накопления 6%	руб			108
		Всего стоимость монтажных работ	руб			1927
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			694
		Накладные расходы 16,5%	руб			126
		Плановые накопления 6%	руб			49

I	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость общестроительных ра- бот	руб			869
		Стоимость сантехничес- ких работ	руб			1848
		Пуск и регулировка 1%	руб			17
		Накладные расходы 14,9%	руб			280
		Плановые накопления 6%	руб			129
		Всего стоимость сантехнических ра- бот	руб			2274

Составила

Трескин

Гребенек

Проверил

Шейн

Пиклун

Наименование стройки - ЦТП для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А СТ-СЗ
на тепломеханическую часть (тип В)

сметная стоимость 9.115 тыс.руб.
оставлена в ценах 1969г.

№ пп	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	ед. изм.	к-во един.	стои- мость един.	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Монтажные работы						
1.	23-198 23-07 П.2-0242	Ведлика стальная ЗКЛ2-16 Д=200 мм	шт	3	205	615
2.	23-197 23-07 П.2-0241	То же, Д=150 мм	шт	3	141,90	426
3.	23-196 23-07 П.2-0240	То же, Д=100 мм	шт	1	82,21	82
4.	23-196 23-07 П.2-0239	То же, Д=80 мм	шт	2	62,41	125
5.	23-III	Ведлики чугунные 3046ВР параллельные фланцевые 150 мм	шт	3	40,30	121
6.	23-108	Ведлики чугунные 3046ВР параллельные фланцевые 80 мм	шт	2	17,10	34

1	2	3	4	5	6	7
7.	23-107	Водянки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	2	II	22
8.	130-II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	шт	I	86,30	36
9.	23-197	Установка	шт	I	12,10	12
10.	130-II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2	12	24
11.	23-195	Установка	шт	2	3,9I	8
12.	23-II0-2	Регулятор расхода РР-100/23-ДП-20	шт	2	103,59	207
13.	23-159	Клапаны предохра- нительные I743БР однорычажные флан- цевые 80 мм	шт	I	17,70	18
14.	23-667	Граблики из сталь- ных труб наружным диа- метром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	шт	I	50,80	5I

I	2	3	4	5	6	7
15.	23-667 К=I,25	То же, Д=426 мм	шт	I	63,50	64
16.	23-395 Ц.1-3 п.315 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	шт	I	46,20	46
17.	23-76	Водоохладитель на трубы Д=159х4,5	м	0,60	4,82	3
18.	I7-04 Доп. I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	105,61	106
19.	23-99	Фланец с впадиной Д=200мм	шт	2	8,52	I7
20.	I9-05 04-014	Подогреватель водо- водяной секционный 4-0140СТ-588-68 цена:(420+430,3) I,I	шт	2	1881	2762
21.	23-614	Установка	шт	2	78,57	I57
22.	I30-I633	Насосы в центро- бежные одноступенча- тые 3К-45/30 с эл. двигателем	компл.	2	III	222

I	2	3	4	5	6	7
23.	23-6I6	Установка	шт	2	20,64	4I
24.	23-ДШ-27	Воронка стальная Д=100мм	шт	3	3,58	II
25.	23-77 Ц.І-І п.2188 282	Труба стальная сварная Д=219х5мм	м	28	6,83	І0І
26.	23-76 Ц.І-І п.2134 249	То же, Д=159х4,5 мм	м	14	4,79	67
27.	23-75 Ц.І-І п.2083 233	То же, Д=133х3,5 мм	м	12	3,94	47
28.	23-222	То же, Д=89х3 мм	м	10	2,30	23
29.	23-7I Ц.І-І п.169	То же, Д=32х2,5мм	м	10	0,6I	6
30.	23-7I Ц.І-І п.173	То же, Д=18х2мм	м	10	0,40	4
3I.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб 50 мм для во- дообналичивания	м	2	2,30	5

I	2	3	4	5	6	7
32.	23-73 Ц.І-І п.І954 56	То же, Д=80 мм	м	22	3,59	79
33.	23-75 Ц.І-І п.2083 59	То же, Д=125мм	м	20	6,04	121
34.	23-104	Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравли- ческим давлением при диаметре тру- бопровода до 100 мм	м	128	0,03	4
35.	130-132	Вентили муфтовые І5К4І8П, диаметром 25 мм	шт	5	1,44	7
36.	130-130	Вентили муфтовые І5К4І8П, диаметром 15 мм	шт	3	0,99	3
37.	І9-06 п.І6-068	Таль ручная шесте- реччатая Г/П ІТ	шт	1	44,50	48
38.	3-У-6ІІ	Монтаж	т	0,08	45	3
39.	24-708	Металлоконструкции	кр	600	0,35	210

I	2	3	4	5	6	7
40.	24-05 П.3-024 I2-Y-1874	Штуцер для монта- ра	шт	10	3,89	39
41.	24-05 П.3-023 I2-Y-1876	Бобышка с термомет- ром	шт	9	1,62	15
Всего по разделу I:			руб.			8020
в том числе:						
стоимость оборудо- вания:			руб.			45
тара и упаковка			2 % руб.			I
транспортные рас- ходы			3,4 % руб.			2
Заготов.окладские расходы			1,2 % руб.			I
Всего, стоимость оборудования			руб.			49
Стоимость монтаж- ных работ			руб.			4239
Пуск и регулиров- ка			1 % руб.			41
Плановые накопле- ния			6 % руб.			255
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			4535

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2795
		Пуск и регулировка	1% руб.			25
		Накладные расходы	14,9% руб.			422
		Плановые накопления	6% руб.			194
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3436
Раздел 2. Строительные работы						
42.	I7-703 4 1-1 п. 258	Антикоррозийная окраска битумным лаком Н.177 за 2 раза	100 м ²	0,63	32	20
43.	I9-54 06-15-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов Д=Д0 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связывающем М275 толщ. 40 мм	м3	0,10	45,58	5
44.	I9-51 06-15-03 Доп.7	То же, Д=50 мм и более водоподогревателей матами минераловатыми вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	4,89	101,14	495
45.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20	2,71	20

1	2	3	4	5	6	7
46.	Д-19#215	Покровный слой из стеклоткани	м2	120,95	2,32	281
47.	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	128,15	0,52	67
Всего по разделу 2:			руб.			1095
в том числе:						
стоимость общестроительных работ			руб.			888
накладные расходы			16,5% руб.			145
Плановые накопления			6% руб.			62
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			1095
Всего по смете:			руб.			9115
в том числе:						
стоимость оборудования			руб.			45
тара и упаковка			2% руб.			1
транспортные расходы			3,4% руб.			2
заготов.-складочные расходы			1,2% руб.			1
Всего, стоимость оборудования			руб.			49
Стоимость монтажных работ			руб.			4239

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

Наименование строки - ЦП для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А СТ-С4

на тепломеханическую часть (ТИП I) ~~.....~~
~~.....~~сметная стоимость 10,953 тыс.руб.
составлена в ценах 1969г.

поряд. номер	обосно- вание стоимости	наименование работ или затрат	един. измер.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

1.	23-198 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная ЗКД2 I6 Д=200 мм	шт	3	205	615
2.	23-197 23-07 п 2-0241	То же, Д=150мм	шт	3	141,90	426
3.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, Д=100 мм	шт	1	82,21	82
4.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм	шт	2	62,41	125
5.	23-107	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	2	11	22
6.	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	2	17,10	34

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 150 мм	шт	3	40,30	121
8.	130-II91 ФЛАНЦЕВЫЕ	Клапаны обратные 194I6БР поворотные диаметром 150 мм	шт	1	36,30	36
9.	23-I97	Установка	шт	1	12,10	12
10.	130-II88	Клапаны обратные 194I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2	12	24
11.	23-I95	Установка	шт	2	3,91	8
12.	23-I60	Клапаны предохра- нительные 1743БЕ1 однорычажные фланце- вые 100 мм	шт	1	24,50	25
13.	23-667 К=I,25	То же, Д=426мм	шт	2	63,50	127
14.	23-395 П.1-3 17-04 п.03-026 П.318	Водомер ВТ-100	шт	1	46,20	46
15.	23-75	Водоохладитель из трубы Д=159х4,5 мм	м	0,60	4,05	2

1	2	3	4	5	6	7
16.	I7-04 Доп.17 II-I070	Биметаллическое ре- ле ТРВ-2	шт	I	105,61	106
17.	23-99	Фланец с впадиной D=200 мм	шт	2	8,52	17
18.	I9-05 п.04-016	Подогреватель водо- водяной секционный 4-16 Q/T34-588-68 цена:(570+595*3)*I,I	шт	2	2590,50	5181
19.	23-614	Установка	шт	2	78,57	157
20.	23-07 Доп.5 п.17-2671	Регулирующий кла- пан 254931НН D=80 мм	шт	2	116,60	233
21.	I2-220 ВУ 0.12 п.2	Монтаж трубопрово- дов из легированных и нержавеющей труб с готовыми узлами	т	I	165,43	165
22.	I30-I628	Насосы центро- бежные одноступенча- тые 2К-20/30 с вл.дви- гателем	компл.	2	78,50	157
23.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41

I	2	3	4	5	6	7
24.	23-ДП-27	Воронка стальная Д=100 мм	шт	3	3,58	II
25.	23-76 Ц.І-І п.2І34 п.249	Труба стальная э/сварная Д=159х4,5мм	м	26	4,79	I25
26.	23-77 Ц.І-І п.2І88 п.282	То же, Д=219х5 мм	м	28	6,83	I9I
27.	23-223	То же, Д=108х3,5 мм	м	10	2,90	29
28.	23-71 Ц.І-І п.І79	То же, Д=32х2,5 мм	м	10	0,61	6
29.	23-71 Ц.І-І п.І73	То же, Д=18х2 мм	м	10	0,40	4
30.	23-74 Ц.І-І п.І995 п.59	То же, Д=100мм	м	20	4,81	96
31.	23-73 Ц.І-І п.І954 п.59	То же, Д=80 мм	м	2	3,59	7

I	2	3	4	5	6	7
32.	23-76 Ц.І-І п.2І34 п.60	То же, Д=150 мм	м	20	7	140
33.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкован- ных труб 50 мм для водоснабжения	м	2	2,30	5
34.	23-І04	Испытание систем отопления и водоснаб- жения гидравлическим давлением при диамет- ре трубопровода до 100 мм	м	128	0,03	4
35.	130-І32	Вентили муфтовые І5К4І8П, диаметром 25 мм	шт	5	1,44	7
36.	130-І30	Вентили муфтовые І5К4І8П, диаметром 15 мм	шт	3	0,95	3
37.	І9-06 п.І6-068	Таль ручная шестере- нчатая г/п Іг	шт	1	44,50	45
38.	І3-9-6ІІ	Монтаж	т	0,08	45	3
39.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	210

I	2	3	4	5	6	7
40.	24-05 п.3-023 I2-У- I876	Брышка для термомет- ра	шт	9	1,62	15
4I.	24-05 п.3-024 I2-У-I874	Штуцер для манометра	шт	10	3,89	39

Всего по разделу I:	руб.	9736
В том числе:		
Стоимость оборудо- вания	руб.	278
Тара и упаковка 2%	руб.	6
Транспортные рас- ходы 3.4%	руб.	10
Заготов.-окладские расходы 1.2%	руб.	4
Всего, стоимость оборудования	руб.	298
Стоимость монтажных работ	руб.	5758
Пуск и регулировка 1%	руб.	55
Плановые накопления 6%	руб.	348
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	6161
Стоимость сантехничес- ких работ	руб.	2666
Пуск и регулировка 1%	руб.	22

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 4,9% руб.				402
		Плановые накопления 6% руб.				187
		Всего, стоимость сан- технических работ руб.				3277
Раздел 2. Строительные работы						
42.	I7-703 П.1-1 П.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком НР.177 за 2 раза	руб.	0,68	32	22
43.	I9-54 06-15-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,19	45,58	9
44.	I9-51 06-15-03 Доп.7	Изоляция трубопроводов диаметром 50мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-олоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	5,40	101,14	546
45.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20	2,71	20
46.	Д-19-215	Покровный олоид из стеклоткани	м2	130,66	2,32	303

1	2	3	4	5	6	7
47.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	137,86	0,52	72
Всего по разделу 2:			руб.			1217
В том числе:						
стоимость общестроительных работ			руб.			972
Накладные расходы 16,5%					руб.	176
Плановые накопления 6%					руб.	69
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			1217
Всего по смете:			руб.			10953
в том числе:						
стоимость оборудования			руб.			278
тара и упаковка 2%					руб.	6
Транспортные расходы 3,4%					руб.	10
Заготов.-окладочные расходы 1,2%					руб.	4
Всего, стоимость оборудования:			руб.			298
Стоимость монтажных работ			руб.			5758
Пуск и регулировка 1%					руб.	55
Плановые накопления 6%					руб.	348
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			6161

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.			972
		Накладные расходы	16,5% руб.			176
		Плановые накопления	6% руб.			69
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1217
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2666
		Пуск и регулировка	1% руб.			22
		Накладные расходы	14,9% руб.			402
		Плановые накопления	6% руб.			187
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3277

Составил

Гришин

Гребенев

903-4-21

125

Наименование стройки - ЦПД для нужд горячего водоснабжения

С М Е Т А СТ-С5

на тепломеханическую часть
(тип Д)

наименование объекта

сметная стоимость 12.540 тыс.руб.
составлена в ценах 1969г.

поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-198 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 Д=200мм	шт	3	205	615
2.	23-199	То же, Д=250 мм	шт	3	401,20	1204
3.	23-197 23-07 п.2-0241	То же, Д=125 мм	шт	1	141,90	142
4.	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллель- ные фланцевые 80мм	шт	2	17,10	34
5.	23-109	Задвижки чугунные 3046БР параллель- ные фланцевые 100мм	шт	2	21,30	43
6.	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллель- ные фланцевые 150мм	шт	3	40,30	121

1	2	3	4	5	6	8
7.	I30-II9I	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I	36,30	36
8.	23-I97	Установка	шт	I	I2,I0	I2
9.	I30-II89	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	2	2I	42
10.	23-I96	Установка	шт	2	7,4I	I5
II.	23-I60	Клапаны предохра- нительные I743BEI однорычажные флан- цевые I00 мм	шт	I	24,50	25
I2.	23-667 K=I,5	Грязевик D=530 мм	шт	I	76,20	76
I3.	23-667 K=I,25	То же, D=426 мм	шт	I	63,50	64
I4.	23-395 Ц.И.Ч.3 П.3I5 I7-04 П.3-027	Водомер ВТ-I50 мм	шт	I	68,20	68
I5.	23-78	Водоохранитель из труб D=250 мм	м	0,60	I0	6

I	2	3	4	5	6	7
16.	I7-04 Доп. I7 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	103,61	106
17.	23-100	Фланец о впадиной Д=250 мм	шт	2	11,70	23
18.	I9-05 04-016	Подогреватель водово- дной секционный 4-16 ОСТ 34-588-68				
19.	23-614	цева: (570+595,3)*I,I Установка	шт шт	2 2	2590,50 78,57	5181 157
20.	23-07 Доп. 5 II.I-287I	Регулирующий клапан 254931НЖ Д=80 мм	шт	2	116,60	233
21.	I2-2230 ВУ 0.I2 п.2	Монтаж клапанов ре- гулирующих	шт.	2	17,26	35
22.	I30-I636 I5-0I п.0I-022 п.0I-6I3	Насос 4К-I2 с в/двиг- ателем А02-62-2 цена 210-(68-143). 1,1	компл.	2	292,50	585
23.	23-616	Установка	шт.	2	20,64	41
24.	23-ДП-27	Воронка стальная Д=100 мм	шт	3	3,58	11

I	2	3	4	5	6	7
25.	23-77 Ц.Ич.И п.2188 п.282	Труба стальная э/свар- ная Д=219 х5 мм	м	26	6,83	178
26.	23-78 Ц.Ич.И п.2207 п.654	То же, Д=273х5 мм	м	28	10,26	287
27.	23-223	То же, Д=108х3,5 мм	м	10	2,90	29
28.	23-71 Ц.Ич.И п.179	То же, Д=32х2,5 мм	м	10	0,61	6
29.	23-71 Ц.Ич.И п.173	То же, Д=18х2 мм	м	10	0,40	4
30.	23-74 Ц.Ич.И п.1995 п.58	То же, Д=100 мм	м	22	4,81	106
31.	23-73 Ц.Ич.И п.1054 п.56	То же, Д=80 мм	м	2	3,59	7
32.	23-76 Ц.Ич.И п.2134 п.60	То же, Д=150 мм	м	20	7	140

1	2	3	4	5	6	7
33.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	98	0,03	3
34.	130-132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	шт	5	1,44	7
35.	130-130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	шт	3	0,95	3
36.	19-06 п.16-068	Таль ручная шестеренчатая г/п 1т	шт	1	44,50	45
37.	3-У-611	Монтаж	т	0,08	45	3
38.	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	210
39.	24-05 п.3-023 12-У-1876	Бобышка для термометра	шт	9	1,62	15
40.	24-05 п.3-024 12-У-1874	Штуцер для манометра	шт	10	3,89	39
41.	18-703 Ц.1ч.1 п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком НР. 177 за 2 раза	100м2	0,79	32	25

I	2	3	4	5	6	7
42.	I9-54 06-15-03 Доп.3	Изоляция трубопровода диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ.40 мм	м3	0,19	45,58	9
43.	I9-51 06-15-03 Доп.7	Изоляция трубопровода диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиду	м2	5,90	101,14	597
44.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20	2,71	20
45.	Д-19-215	Покровный слой из ст.еклоткани	м2	140,38	2,32	326
46.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом в два раза	м2	147,58	0,52	77

Всего по смете: руб. 12540

В том числе:

стоимость оборудования руб. 278

тара и упаковка 2% руб. 6

транспортные расходы 3,4% руб. 10

заготов.-складские расходы 1,2% руб. 4

Всего; стоимость оборудования руб. 298

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.			6056
		Пуск и регулировка	1% руб.			59
		Плановые накопления	6% руб.			365
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6480
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1054
		Пуск и регулировка	руб.			30
		Накладные расходы	16,5% руб.			173
		Плановые накопления	6% руб.			74
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1311
		Стоимость сантехнических работ	руб.			3623
		Пуск и регулировка	1% руб.			33
		Накладные расходы	14,9% руб.			544
		Плановые накопления	6% руб.			251
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			4451

Составил

Фредин

Гребенюк

903-4-21

106

С М Е Т А № ЭИ-СИ

на электрооборудовании центрального тепцового пункта для
 нужд горячего водоснабжения (Вариант I)

Сметная стоимость - 0,71 т.р.

в.т.ч. оборудование 0,41

В ценах, введенных с I.I.69 года

№	Обоснование SS пр-кта- ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Единиц изм.	К-во едн.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях							
					в о о		единиц		общая					
					всего	всего	обор.	монтаж работ	обор.	монтаж работ				
					чел. час т.	чел. час т.		в.т.ч з/пл основ		в.т.ч з/пл основ				
I	I													
I	I		3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1.	8-7III	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	1,24	-	5	2
									0,0097			2
									1,2434			
2.	8-6349	Монтаж коробок испи- тательных ТУ-04- 068-66	шт	2	4	8	-	4,57	1,75	-	9	4
									0,07			
									1,76			4

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
3.	8-5973	Монтаж выключателя ГПЕМЗ-10	шт	I	4	4	-	4,48	I,87 0,03 I,88	-	4	$\frac{2}{2}$
4.	8-5837	Предохранители ПРС-Б-II	шт	I	I	I	-	I,63	0,54 0,03 0,55	-	2	$\frac{I}{I}$
5.	8-4500	Монтаж труб винипла- стовых диам. 20 мм с креплением скобами	100 м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 12,1 28,47	-	4	$\frac{I}{I}$ <i>133</i>
6.	8-4510	То же, в полу	"	0,12	26	3	-	27	11,2 0,23 11,28	-	3	$\frac{I}{I}$
8.	8-4360	Монтаж металлорука- вов Р8-ЦХ-15	100 м	0,02	29	I	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	I	-

903-4-21

134

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-III	шт	1	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,08	-	5	2 2
9.	8-903	Металлоконструкции	т	0,02	174	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	2 2
10.	8-4816	Присоединение эл. двигателем к эл.сети и сдаче их под наладку	шт	3	1	3	-	1,4	0,54 0,01 0,55	-	4	2 2 2
11.	кадк. №1	Вводно-распределительное устройство	шт	1	6	6	49	13	3 3	49	13	3 3
12.	15-04-1 п.04-169 8-6273	Пускатель магнитный ПМБ-122	шт	2	3	6	7,7	3,91	1,4 0,03 1,41	15	8	3 3

903-4-21

135

		?	?	-----									
I	12	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	
13.	ВОЦ-80	Шкаф силовой ШР II-7370I-22У3	шт	I	-	-	288	-	-	288	-	-	
14.	СШПЗ-77 п.2-86	Установка и подготовка к включению	шт	I	10	10	-	21	7,77 4,92	-	21	8 8	
15.	8-4210	Монтаж кабеля марки АВВ1 сеч. 3x4+1x25 мм2	100 м	0,31	79	24	-	103	34,4 22,7 43,53	-	32	11 7 14	
16.	8-4371	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм2	"	0,21	6	1	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	1	I I I	
17.	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,69	3	2	-	2,37	1,31 1,31	-	2	I I	

903-4-21

136

	I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
18.	8-4208	Монтаж 2--3х жильного кабеля марки АВРГ сеч. 2,5 мм ²		100 м	0,45	73	33	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	43	14 9 18
19.	8-4226	Монтаж провода ПРГ сеч. 1х2,5 мм ² по конструкциям		"	0,10	22	2	-	18,6	9,91 9,91	-	2	1 1
20.	8-1450	Монтаж кабеля АКВВГ сеч. 10х4мм ²		"	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	3	1 1
21.	8-1605	Монтаж разделок кабеля АКВВГ сеч. 10х4 мм ²		шт	2	0,9	2	-	1,43	0,67 - 0,67	-	3	1 - 1

136

	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.	17-01 п.07-011		Счетчик ^{ре} активной энергии СРЧУ- И673 М	шт	1	-	-	-	13,63	-	-	14	-
			12,55х 1,086										
3.	17-01 п.10- 162		Коробка опытная ТУ-04-068-66	"	2	-	-	-	6,918	-	-	14	-
			6,0х 1,153										
4.	15-04-1 п.06- 053		Выключатель типа ГПВМЗ-10	"	1	-	-	-	4,627	-	-	5	-
			4,3х 1,077										
5.	05-03 п.817		Труба винипластовая д= 20 мм	кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-
			0,9х 1,107										
			17.х 0,29										
6.	24-1649 стр.12		Металлоукав РЗ/ЦХ-15	м	2	-	-	-	0,145	-	-	-	-
			0,13х 1,116										

903-4-21

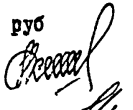
139

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	ВОЦ-77	Шкаф учета ШУ-Ш												
			24,3 x I,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-		25	-
8.	П.И.ч.У отр. 222	Провод марки АПВ сеч. 1x2,5 мм ²												
			29.3x I.0I	км	0,095	-	-	-	29.593	-	-		3	-
9.	15-04-I п.03-142	Предохранитель ПРС-6-II												
			0,9 x I,086	шт	I	-	-	-	0,977	-	-		I	-
10.	П.И.ч.У отр.226	Провод ПРЛ-660 сеч. 1x2,5 мм ²												
			60,6x I,0I	км	0,010	-	-	-	6I,2I	-	-		I	-
11.	П.И.ч.У п.2394	Кабель АКВРТ сеч. 10x4 мм ²												
			600xI,0I	"	0,005	-	-	-	606	-	-		3	-

139

903-4-21

140

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	15-09 д. В	Кабель марки АВРТ сеч. 3 x 2,5 мм ² 195 x 1, 112 x 1,01	км	0,045	-	-	-	219,01	-	-	10	-
13.	Ц.И.ч.У отр. 102	То же, сеч. 3x4+1x x 2,5 мм ² 321x 1,01	"	0,031	-	-	-	324,21	-	-	10	-
Итого:			руб								104	
Итого												
Плановые накопления -6%											6	
Итого по разделу II:											110	
Итого по разделу I:			руб							408	188	
Всего по смете:			руб								706	
Составила					Рябченко							
Проверила					Матрофанова							

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете ЭЛ-С1
стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-
распределительного устройства

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы			Общая				
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа (из- готов- ления)	монтажн. работ В т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа (из- готов- ления)	монтажн. работ В т.ч. зар- плата		
1	I5-04 ч.П п. I-120 8-6646	Шкаф для ВРУ разм. 600х400х350	шт	I	40	-	5,46	1,99 0,23 2,08	40	-	5	2 - 2
2	I5-04 ч. I п. 02-277 I5-04 ч. П п. I-428-I 8-6682	Переключатель ПБ-3I	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	1	-
3	I5-03 п. 05-017 I5-04 ч. П п. I-434-I 8-6730	Трансформатор тока TR-20	шт	3	I,2	I,0	0,48	0,19	4	3	1	1
		Итого							49	6	7	3 3

Составила



Рябченко

С М Е Т А ЭП-СЗ

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

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

№	Обоснование (§§ пр-та или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Едини- цы	К-во	затраты труда		сметная стоимость в рублях						
					в	е	единицы		общая				
I	2	3	4	5	едн.	всего	I	II	III	IV	V	VI	
					чел. час т.	чел. час т.							обор.
								в.т.ч				в.т.ч	
								з/плата				з/плата	
								основн.				основн.	
								на эксп.				на эксп.	
								машин				машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<u>I. Оборудование и монтаж</u>													
I.	Кальк. №1	Вводно-распределительное устройства	шт	1	6	6	49	13	3	49	13	3	
									3			3	

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.	8-5973	Монтаж выключателя ГШМЗ-10	шт	1	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	-	4	2 - 2
3.	15-04-1 п.04-063 8-6274	Пускатель магнитный т. ПАВ-322	шт	2	4	8	17	5,89	2,02 0,03 2,03	34	12	4 - 2
4.	8-5874	Предохранитель ПРС-Б-И	"	5	1	5	-	1,63	0,54 0,03 0,55	-	8	3 - 3
5.	8-7III	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	1,24 0,0097 1,2434	-	5	2 - 2
6.	8-6349	Монтаж коробок испол- нительных ТУ-04-068-66	"	2	4	8	-	4,57	1,75 0,07 1,76	-	9	4 - 4

903-4-21

144

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	
7.	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-III	шт	I	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,08	-	5	2 - 2	
8.	ВОЦ-80	Шкаф силовой ШРП- 73703-22УЗ	"	I	-	-	100	-	-	100	-	-	
9.	СКПВ-77 п.2-94	Установка и подгото- вка к включению	шт	I	10	10	-	30,6	10,8 - 11,0	-	31	11 - 11	
10.	8-4210	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	100 м		0,20	79	16	-	103	34,4 22,7 43,57	-	21	7 5 9
11.	8-4226	Монтаж провода ПРП сеч. 1x2,5 мм ² по конструкциям	"		0,10	22	2	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	10	3 2 4

1111

903-4-21

145

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
12.	8-1450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч. 10x4мм ²	100 м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	3	I - I
13.	8-1605	Заделка кабеля АКВРГ сеч. 10x4 мм ²	шт	2	0,9	2	-	1,43	0,67 - 0,67	-	3	I - I
14.	8-4210	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x10+1x x6мм ²	100 м	0,06	79	5	-	103	34,4 22,7 43,57	-	6	2 I 3
15.	8-4226	Монтаж провода АВРГ АПВ сеч. 2,5 мм ² по конструкциям	"	0,05	22	I	-	18.6	9.9I - 9.9I	-	I	I - I

145

903-4-21

146

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	8-4373	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 10 мм ² в проложенные трубы	100 м	0,19	10	2	-	12,6	4,82 3,86 6,41	-	2	I I I
17.	8-4405	То же, каждого последующего, сеч. 10 мм ²	"	0,38	5	2	-	4,54	2,5 - 2,5	-	2	I - I 9M
18.	8-4404	То же, каждого последующего сеч. 6 мм ²	"	0,19	3	1	-	2,72	1,47 - 1,47	-	1	-
19.	8-4500	Монтаж труб винилпластиковых диам. до 25 мм с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,0	23,5 12,1 28,47	-	4	I I I

903-4-21

147

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
20.	8-4510	То же, в полу	100 м	0,12	26	3	-	27	11,2 0,23 11;28	-	3	1 - 1
21.	8-4560	Монтаж металлорукавов	"	0,02	29	1	-	48.7	12,6 9.2 16,37	-	1	-
22.	8-903	Металлоконструкции	т	0,020	174	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	2 - 2
23.	8-4816	Присоединение эл. двигателей к эл. сети и одача под наладку	шт	3	1	3	-	1,4	0,54 0,01 0,55	-	4	2 - 2
24.	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x2,5мм2	100 м	0,45	73	33	-	95,5	31,7 20,2 39,88	-	43	14 9 18

903-4-21

148

	I	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
25. 8-1450	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x16+1x10мм ²			100 м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	3	1 - 1
26. 8-1594	Заделка кабеля марки АВРГ сеч. 3x16+1x10 мм ²			шт	2	2	4	-	2,43	1,01 - 1,01	-	5	2 - 2 <i>шт</i>
27. 15-04-1 д.34 п.13-516 8-842	Реле контроля ЕП-8У3			шт	1	3	3	26	2,93	1,62 0,01 1,63	26	3	2 - 2
Итого:							138				209	211	73 19 79

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		
Транспортные расходы заготовительно-складские расходы, тара и упаковка и комплектация -8%											17			
Плановые накопления -6%												13		
Итого по I разделу:											138	226	224	73
													19	
													79	
<u>Материалы, не учтенные ПЕННИКОМ</u>														
1.	15-04-1 п.06-053	Выключатель пакет- ный ГПВМЗ-10												
		4,3 X 1,07	шт	1	-	-	-	4,627	-	-	5	-		
2.	15-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС-В-П												
		0,9x 1,036	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-		

611

903-4-21

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
3.	И7-01 п.07-010	Счетчик активной энергии САСУ- И672М 12,35 x I,086	шт	I	-	-	-	13,41	-	-	13	-
4.	И7-01 п.07-011	Счетчик реактивной энергии СРСУ-И673М 12,55 x I,086	"	I	-	-	-	13,63	-	-	14	-
5.	И7-01 п.10-162	Коробка испытательная ТУ#04.068.66 6x I,153	шт	2	-	-	-	6,918	-	-	14	-
6.	ВОЦ-77	Щкаф учета ШУ-Ш 24,3 x I,048	"	I	-	-	-	25,46	-	-	25	-
7.	Ц.И.Ч.У стр.102	Кабель АВРГ сеч. 3x4 +1x 2,5 мм ² 321x I,01	м	0,020	н	-	-	324,21	-	-	6	-

150

903-4-21

152

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	
13.	15-09	Кабель АВРГ сеч. 3x 2,5 мм ²	195 x 1,112 x 1,01	км	0,045	-	-	-	219,01	-	-	10	-												
14.	Ц.И.ч.У Стр. 222	Провод АПВ сеч. 6 мм ²	47,6 x 1,01	км	0,019	-	-	-	48,08	-	-	1	-												
15.	-"-	То же, сечением 10 мм ²	75,6 x 1,01	"	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	-												152
16.	Ц.И.ч.У п.1469	Кабель АВРГ сеч. 3x16 +1x10 мм ²	705 x 1,01	"	0,005	-	-	-	712,05	-	-	4	-												
Итого:																					114				
Плановые накопления 6%																					7				
Итого по разделу II :																					121				

903-4-21

153

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

Итого по разделу I:

226

224

Всего по смете:

руб

571

Составила

Рябченко

Проверила

Митрофанова

153

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов!	монтаж. работ	В т.ч. зарпла- та	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов!	монтаж. работ	В т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	15-04 ч.П п.1-120 8-6645	Шкаф для ВРУ разм. 600x400x350 ч/час 4	шт	I	40	-	5,46	1,99 0,23 2,08	40		5	<u>2</u> 2
	15-04 ч. I п.02-277 15-04 ч. П п.1-428-I 8-6682	Переключатель ПБ-3I ч/час 0,5	"	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	154
	15-03 п.05-017 15-04ч. Пп. I- 434-I 8-6730	Трансформатор тока	шт	3	1,2	1,0	0,48	0,19	4	3	I	I
	Итого								49	6	7	<u>3</u> 3

Составила



Рябченко

903-4-21

С М Е Т А № АП-С2

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

сметная стоимость 5,62 т.руб.

в ценах и нормах вредных с I, I-69г.

в т.ч. оборудования 4,89 т.руб.

№ п/п	Обоснование (§§ прейскур. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					вес		единицы		облая		облая	
					ед. изм.		дова-		дова-		дова-	
					чел. час	чел. час	всего	в т.ч. в т.ч. на эксп. машин	всего	в т.ч. на эксп. машин	всего	в т.ч. на эксп. машин
г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
1.	И7-04 п.2-005 II-242	Манометр т.ОБВИ-100	шт	15	1	15	2,65	1,42	0,67	40	21	10
2.	И7-06-48 стр.21,29 II-I	Термометр технический т.А в оправе	шт	12	0,5	6	2,54	0,71	0,22	30	9	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Напль. К2 И-1940	Щит автоматики т. ПЛ-3Д-600х500 25,44+22=47,44 9,63+8,34=17,97	шт	I	45,16	45	274,14	47,44	17,97 0,15 18,01	274	47	18
4.	НОЦ-80 И-1139а	Регулятор темпера- туры т. ТЭС-1	шт	I	13	13	2700	12,3	6,94 0,12 8,96	2700	12	7
5.	И7-04 п. I-0091 И-39	Термометр сопротив- ления т. ТСМ-5071	шт	4	I	4	6,5	1,07	0,51	26	4	2
6.	И7-04 п. I-0067 И-39	Термометр сопротив- ления т. ТСМ-6114	шт	I	I	I	4	1,07	0,51	4	I	I
7.	И7-14-П п. 03-089 И-160а	Мост т. РСМ-2-021	шт	I	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
8.	И7-04г. I п. 2-069 И-352	Диафрагма т. ДК16-200	шт	2	4	8	31	5,65	1,62	62	11	3

257

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9.	I7-03-П п. I-043 K=0,76 II-1856	Реле времени т.2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	1,51	40	3	2
10.	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр т.ДМ23573	шт	2	7	14	72	9,23	4,95 0,06 4,96	144	18	10
11.	II-173I	Сосуд уравнильный	шт	2	8	16	-	6,34	3,48	-	13	7
12.	8-452I	трубы полиэтилено- вые в полу	100м	0,1	II	I	-	8,91	4,63 0,13 4,67	-	I	-
13.	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор т.КСДЗ-1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	II	6
14.	Кальк. №I II-1940	Щит учета тепла т.ЩШ-3Д-I-600x600	шт	I	20	2093,9	22	8,34 0,15 8,38	94	22	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	I2-Y-1323	Трубопровод импульс- ный из стальных бесшовных труб	м	70	0,7	49	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	45	22
16.	I2-Y-2045	Продувка трубопро- вода воздухом	м	70	0,1	7	-	0,1	0,05	-	7	4
17.	I5-04-I п.13-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	10	3	30	2,35	2,93	1,62 0,01 1,63	24	29	16
18.	I2-Y-2166	Монтаж вентилей т.Н4С-0000	шт	4	2	8	-	1,85	1,06 0,01 1,07	-	7	4
19.	I2-Y-2244	Кран т.14MI-16	шт	20	1	20	-	0,97	0,53	-	19	11

903-4-21

159

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I704 п. 5-0321 II-1850	Реле контроля смазки т. РКС-I	шт	2	3	6	15	3,22	1,87	30	6	4
21.	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	100м	0,05	29	1	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	2	1
22.	12-Y-1876	Отборное устройство	шт	11	0,5	6	-	1,11	0,27 0,07 0,28	-	12	3
23.	II-1591	Коробка соединитель- ная т. КСН-8	шт	2	7	14	-	6,05	3,25 0,21 3,31(-	12	7
24.	8-1519	Кабель при весе 1 м до 1 кг, по лоткам	100м	0,5	20	10	-	25,6	9,18 0,29 9,28	-	13	5

159

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-4510	Трубы винилпластовые Ду до 25 мм в полу	100м	0,05	26	I	-	27	11,2 0,23 11,28	-	I	I
26.	8-1450	Кабель, при весе 1м до 1 кг, с креплением скобами	100м	1,23	47	58	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25
27.	8-4500	Трубы винилпласто- вые с креплением скобами	100м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 12,1 28,47	-	4	I
28.	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложен- ные трубы	100м	0,21	6	I	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	I	I

001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	8-4403	То же, каждого по- следующего	100м	0,48	3	1	-	2,37	1,31	-	1	1
30.	8-1619	Заделки контрольно- го кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количест- вом жил до 7	шт	18	0,4	7	-	0,61	0,2	-	11	4
31.	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	12	3	36	-	2,65	1,32	-	32	16
32.	8-4177	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38,1 34,4 48,3	-	12	I I I
33.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,1	187	19	-	432	81,8 2,17 82,56	-	43	8

903-4-21

162

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	8-1530	Кабель, при весе 1м до 1 кг, в трубе	100м	0,03	13	-	-	13,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
35.	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,06	3	-	-	9,3	1,53 0,12 1,57	-	1	-
36.	8-1900	Присоединение жил проводов к заделкам	100шт	0,15	9	1	-	7,8	4,18	-	1	1
37.	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	100 шт.	0,06	35	2	-	72,6	15,2 25,2 23,56	-	4	1 2 1
Итого:						445	-	-	-	4523	508	219 3 219

162

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Инф. ТПЭП Вып. I 1972г.		Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%								362		
		Плановые накопления 6%									30	
		Итого по разделу I:								4885	538	
		II. Материалы, не учтенные ценником										163
I.	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения 0,28x1,01	шт	10	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2.	17-04-I п.02-378	Сосуд уравнильный 4,5x1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
3.	Ц. Iч. У стр.224	Провод марки ПГВ сеч. 10 мм ² 29x1,01	км	0,07	-	-	-	29,29	-	-	2	-

903-4-21

164

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.Ич. I стр. 118	Труба бесшовная Д=14х2	м	70	-	-	-	0,52	-	-	36	-
5.	15-09 стр. 52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х1,5 мм ² 230х1, 119х1, 01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
6.	23-07 п. I-0464	Вентиль т. Н4С-0000 2,15х1,076	шт	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
7.	05-03 п. 817	Трубы винилпластовые 0,9 х 1,107	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8.	24-18-29 д. 6	Отборное устройство с краном КК 2,49х1,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	19	-

191

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Ц. Iч. III стр. II8	Кран т. I4MI-16	шт	20	-	-	-	1,3	-	-	26	-
10.	092 стр. I2	Лампа п. Б220-40 0,18x0,95x1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-
11.	15-09 стр. 54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм ² 245x1; 119x1,01	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	11	-
12.	-"	То же, сеч. 7x2,5 мм ² 360x1, 119x1,01	км	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
13.	24-16-49 стр. I3	Металлорукав марки P3-II-X-III-18 0,15x1, 116	м	5	-	-	-	0,167	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	24-18-29 д.6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-8 3,15x1,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	14	-
15.	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соединитель- ная т.КСН-8	шт	2	-	-	-	2,17	-	-	4	-
16.	05-03 стр.58	Трубы полистилено- вые Д=32 мм 0,25x1,107	м	10	-	-	-	0,28	-	-	3	-

Итого:

185

Пленовые накопления
6%

11

Итого по разделу II:

196

Всего по смете:

5619

Составила



Третьякова

Проверила



Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита
учета тепла

№ п/п	Наименование (прейскуранта и № позиция)	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях								
					единицы			общая					
					оборудования	заводского монтажа	монтаж. работ всего в т.ч. зарплата	оборудования	заводского монтажа	монтаж. работ всего в т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04-П д.3 п.1-888	Щит т. III-ЗД- 600x600	шт	1	-	77	-	-	-	77	-	-	*/
2.	092 стр. 71 15-04-П п.1-491	Патрон потолочный	шт	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-	
3.	15-04-П п.1-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-	

903-4-21

168

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	III	I2	I3
4.	15-09 стр. 105 15-04-П п. 1-375	Провод марки ПВ сеч. 1 мм ²	100м	0,3	2,5	22,01	-	-	0,75	6,6	-	-

Итого:

I 92,0
93,9

Составила

О.А.С.

Третьякова

118

903-4-21

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА
АВТОМАТИКИ

№№ п/п	Наименование преис- курента пенника и № позиций	Наименование и харак-ед. теристика оборудова- ния и монтажных ра- бот	к-во изм.	сметная стоимость в рублях								
				единицы			общая					
				обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	монтаж- всего в т.ч. зар- плата	работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	монтаж- всего в т.ч. зар- плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04-П д.3 п.1-888	Шит т.УИИ-3Д- 600х600	шт	1	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	15-04-1 по06-533 15-04-П п.1-422 8-6734 К=0,7	Переключатель уни- версальный т.УИ5314	шт. секц.	1 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	1,84	0,64

621

903-4-21

170

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04-I 06-59I 15-04-II п. I-420 8-6734 K=0,7	Универсальный пе- реключатель т. УН5312	шт секц.	3 12	2,65	2	0,23	0,08	7,95	6	2,76	0,96
4.	15-04-I п. 18-058 15-04-II п. I-418 8-6714 K=0,7	Кнопка управления т. КБ-011	шт	4	1,5	1	0,6	0,27	6	4	2,4	1,08
5.	15-04-I д. 2 п. 12-430 15-04-II п. I-400 8-6731 K=0,7	Реле т. РИУ-10	шт	2	4,6	3	0,89	0,32	9,2	6	1,78	0,64
6.	15-04-I д. 3 п. 12-439 15-04-II п. I-400 8-6731 K=0,7	Реле т. РИУ-2	шт	7	7	3	0,89	0,32	49	21	6,23	2,24

170

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	15-04-I д. 25 п. 12-514 15-04-II п. I-399 8-6731 K=0,7	Реле т.РВП72	шт	I	6,2	2	0,89	0,32	6,2	2	0,89	0,32
8.	36-05 п. 2-0380 15-04-II п. I-393 8-6735 K=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	шт	2	0,62	0,65	0,63	0,29	1,24	1,3	1,26	0,58
9.	15-04-I п. 06-137 15-04-II п. I-383 8-6707 K=0,7	Переключатель т. ШИМ2-10/И2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,199	0,65	2,7	0,46	0,19
10.	15-04-I д. 15 п. 19-375 15-04-II п. I-485 8-6707 8-6687 K=0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46x4+0,41x8 0,189x4+0,15x8	шт	I	6,9	1,35	5,12	1,96	6,9	1,35	5,12	1,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-04-I п. 13-028 15-04-II п. I-399 8-673I K=0,7	Резь т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,69	0,32	18,6	4	1,78	0,64
12.	15-04-I п. 06-005 15-04-II п. I-383 8-6707 K=0,7	Выключатель пакетный т.ПВМ1-10	шт	2	0,4	2,7	0,46	0,169	0,8	5,4	0,92	0,38
13.	15-09 стр. 105 15-04-II п. I-375	Провод марки ПВ сеч. 1 мм ²	100м	0,4	2,5	22,0I	22,	-	I	8,8	-	-
14.	15-04-II п. I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	18	-	-

903-4-21

173

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

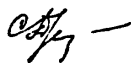
15.	092 стр. 71 15-04-П п. I-49I	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
-----	---------------------------------------	-------------------	----	---	------	-----	---	---	------	-----	---	---

Итого:

112,29	161,85	25,44	9,63
--------	--------	-------	------

274,14

Составила



Третьякова

173

903-4-21

174

С М Е Т А № АП-СЗ

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

сметная стоимость 5,6 т.руб.
в т.ч. оборудования 4,87 т.руб.

в ценах и нормах введенных с I.I-69г.

№ п/п	Обоснова- ние (§§ прейскур. или ценни- ка на мон- тах обо- рудования)	Наименование работ и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда				сметная стоимость в рублях					
					вес		единицы		общая					
					ед.изм.		всего		обору-монтаж работ		обору-монтаж работ		в т.ч.	
					час	час	дова- ния	всего	в т.ч. э/плата основ. на эксп. машин	дова- ния	всего	в т.ч. э/плата основ. на эксп. машин	на эксп. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I. Оборудование и монтаж														
1.	И7-04 п.2-005 II-242	Манометр т.ОБМ1- 100	шт	15	1	15	2,65	1,42	0,67	40	21	10		
2.	И7-06-48 стр.21,29 II-1	Термометр техниче- ский т.А в опресе	шт	12	0,5	6	2,54	0,71	0,22	30	9	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	КалькР2 II-1940	Щит автоматики т. III-3Д-600х600 25,44+22=47,44 9,63+8,34=17,97	шт	I	45,16	45	274,14	47,44	17,97 0,15 18,01	274	47	18
4.	ВОЦ-80 II-1139a	Регулятор темпера- турн т. Т 48-I	шт	I	13	13	2700	12,3	6,94 0,12 6,95	2700	12	7
5.	I7-04 п. I-0091 II-39	Термометр сопро- тивления т. ТСМ-5074	шт	4	I	4	6,5	1,07	0,5I	26	4	2
6.	I7-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопро- тивления т. ТСМ-6II4	шт	I	I	I	4	1,07	0,5I	4	I	I
7.	I7-14-П п. 03-089 II-160a	Мост т. КСМ2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	4,55	535	8	5
8.	I7-04л. I п. 2-667 II-352	Диафрагма т. ДК16- 150	шт	2	4	8	24	5,65	1,62	48	II	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I7-03-П п. I-043 K=0,76 II-1856	Реле времени т. 2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	1,51	40	3	2
10.	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр т. ДМ23573	шт	2	7	14	72	9,23	4,95 0,06 4,96	144	18	10
11.	II-173I	Сосуд уравнильный	шт	2	8	16	-	6,34	3,48	-	13	7
12.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	100м	0,1	11	1	-	8,91	4,63 0,13 4,67	-	1	-
13.	I7-14-П п. 05-03I II-736	Прибор т. КСДЗ-1000	шт	2	5	10	260	5,26	3,03	520	11	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Кальк. FI II-1940	Щит учета тепла т. ПШ-3Д-1-600x600	ши	I	20	20	93,9	22	8,34 0,15 8,38	94	22	8
15.	I2У-1323	Трубопровод импульс- ный из стальных бесшовных труб	м	70	0,7	49	-	0,64	0,32 0,02 0,33	-	45	22
16.	I2-У-2045	Продувка трубопро- вода воздухом	м	70	0,1	7	-	0,1	0,05	-	7	4
17.	I5-04-I п. I3-258 8-842	Реле указательное т. РУ-2I	шт	10	3	30	2,35	2,93	1,62 0,01 1,63	24	29	16
18.	I2-У-2166	Монтаж вентилей т. Н4С-0000	шт	4	2	8	-	1,85	1,06 0,01 1,07	-	7	4

I	2	3	Э	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	I2-Y-2244	Кран т.14М1-1Б	шт	20	I	20	-	0,97	0,53	-	19	II	
20.	I7-04 п.5-032Г II-1850	Реле контроля смазки т.РКС-I	шт	2	3	6	15	3,22	1,87	30	6	4	
21.	8-4360	Металлорукав по стальным конструк- циям	100м	0,05	29	I	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	2	I I	178
22.	I2-Y-1876	Отборное устройст- во	шт	II	0,5	6	-	1,11	0,27 0,07 0,28	-	12	3	
23.	II-159I	Коробка соединитель- ная т.КСК-8	шт	2	7	14	-	6,05	3,25 0,21 3,31	-	12	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
24.	8-1519	Кабель, при весе 1м до 1 кг, по лоткам	100м	0,5	20	10	-	25,6	9,18 0,29 9,28	-	I3	5
25.	8-4510	Трубы винилпластовые Ду до 25 мм в полу	100м	0,05	26	1	-	27	11,2 0,23 11,28	-	I	I
26.	8-1450	Кабель, при весе 1м до 1 кг, с креплением скобами	100м	1,23	47	58	-	51,7	20,4 0,3 20,5	-	64	25
27.	8-4500	Трубы винилпласто- вые с креплением ско- бами	100м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 12,1 28.47	-	4	I
28.	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм ² в проложенные трубы	100м	0,21	6	1	-	6,86	2,69 1,98 3,5	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	8-4403	То же, каждого последующего	100м	0,48	3	I	-	2,37	1,31	-	I	I
30.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	18	0,4	7	-	0,61	0,2	-	II	4
31.	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	12	3	36	-	2,65	1,32	-	32	16
32.	8-4177	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	38,1 34,4 48,3	-	12	I I I
33.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,1	187	19	-	432	81,8 2,17 82,56	-	43	8

180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	8-1530	Кабель, при весе 1м до 1 кг, в трубе	100м	0,03	13	-	-	13,4	5,87 0,24 5,96	-	-	-
35.	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,06	3	-	-	9,3	1,53 0,12 1,57	-	1	-
36.	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100шт	0,15	9	1	-	7,8	4,18	-	1	1
37.	8-1486	Основание одиночных кабельных полек	100шт	0,06	35	2	-	72,6	15,2 25,2 23,56	-	4	1 2 1
Итого:								445			4509	508

Инф. ТЭП
Вып. I
1972г.

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

361

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									30	
		Итого по разделу I:								4870	538	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения 0,28x1,01	шт	10	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2.	17-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5x1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
3.	Ц.1ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3 1x1 29x1,01	км	0,07	-	-	-	29,29	-	-	2	-
4	Ц.1ч. I стр. II8	Труба бесшовная Д=14x2	м	70	-	-	-	0,52	-	-	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч.4х1,5 мм ² 230х1,119х1,01	км	0,085	-	-	-	259,94	-	-	22	-
6.	23-07 п.1-0464	Вентиль т.Н4С-0000 2,15х1,076	шт	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
7.	05-03 п.817	Трубы винилпласто- вые 0,9 х1,107	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8.	24-18-29 д.6	Отборное устройство с краном ВК 2,49 х1,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	19	-
9.	Ц.1ч.Ш стр.118	Кран т.14М1-16	шт	20	-	-	-	1,3	-	-	26	-
10.	092 стр.12	Лампа т.Б220-40 0,18х0,85х1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм ² 245х1,119х1,01	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	11	-
12.	-"-	То же, сеч. 7х2,5 мм ² 360х1,119х1,01	км	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
13.	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-III-18 0,15 х I,1116	м	5	-	-	-	0,167	-	-	I	-
14.	24-18-29 д.6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-III 3,15х1,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	14	-
15.	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соедини- тельная т.КСК-8.	шт	2	-	-	-	2,17	-	-	4	-

181

903-4-21

185

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	05-03 стр.58	Трубы полиэтилено- вые Д=32 мм 0,25x1,107	м	10	-	-	-	0,28	-	-	3	-

Итого:

185

Плановые накопления
6%

11

Итого по разделу II:

196

Всего по смете:

5604

Составила

Третьякова

Проверила

Митрофанова

185

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА
УЧЕТА ТЕПЛА

№№ п/п	Наименова- ние преи- скуранта и № по- зиций	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- всего в т.ч. зар- плата	работ	обору- дова- ния	завод ского монта- жа(из- готов)	монтаж. работ в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13						
1.	15-04-П д.3 п.1-888	Щит Т. III-3д- 600x600	шт	1	-	77	-	-	-	77	-	-	98
2.	092 стр. 71 15-04-П п.1-491	Патрон потолочный	шт	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-	
3.	15-04-П п.1-475	Клеммы	шт	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-	

903-4-21

187

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

Итого:

I 92,0
93,9

Составила

Степанов

Третьякова

184

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА
АВТОМАТИКИ

№ п/п	Наименование прекуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа(из- готов)	всего	в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	И5-04-П д.3 п.1-888	Щит т.УИШ-3Д- 600x600	шт	1	-	77	-	-	-	77	-	-
2.	И5-04-1 п.06-533 И5-04-П п.1-422 8-6734 К=0,7	Переключатель уни- версальный т.УИШ314	шт секц.	1 8	4,5	4	0,23	0,08	4,5	4	1,84	0,64

188

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04-I 06-831 15-04-II п. I-420 8-6734 К-0,7	Универсальный переключатель т.УП5312	шт секц.	3 12	2,65	2	0,23	0,08	7,95	6	2,76	0,96
4.	15-04-I п. 18-058 15-04-II п. I-418 8-6714 К-0,7	Кнопка управления т.КЕ2011	шт	4	1,5	1	0,6	0,27	6	4	2,4	1,08
5.	15-04-I д. 2 п. 12-430 15-04-II п. I-400 8-6731 К-0,7	Реле т.РПУ-Ю	шт	2	4,6	3	0,89	0,32	9,2	6	1,78	0,64
6.	15-04-I д. 3 п. 12-439 15-04-II п. I-400 8-6731 К-0,7	Реле т.РПУ-2	шт	7	7	3	0,89	0,32	49	21	6,23	2,24

189

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
7.	15-04-I д. 25 п. 12-514 15-04-II п. I-399 8-6731 K=0,7	Реле т.РВП72	шт	I	6,2	2	0,89	0,32	6,2	2	0,89	0,32
8.	36-05 п. 2-0380 15-04-II п. I-393 8-6735 K=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	шт	2	0,62	0,65	0,63	0,29	1,24	1,3	1,26	0,58
9.	15-04-I п. 06-137 15-04-II п. I-383 8-6707 K=0,7	Переключатель т. ПИМ2-10/И2	шт	I	0,65	2,7	0,46	0,189	0,65	2,7	0,46	0,19
10.	15-04-I д. 15 п. 19-375 15-04-II п. I-385 8-6707 8-5687 K=0,7	Щиток т.ЭИИ-4 0,46x4+0,41x8 0,189x4+0,15x8	шт	I	6,9	1,35	5,12	1,96	6,9	1,35.	5,12	1,96

06/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-04-I п. 13-028 15-04-II п. I-399 8-6731 K-0,7	Реле т.ЭВ-248	шт	2	9,3	2	0,89	0,32	18,6	4	1,78	0,64
12.	15-04-I п. 06-005 15-04-II п. I-383 8-6707 K-0,7	Выключатель пакет- ный т.ПВМ1-10	шт	2	0,4	2,7	0,46	0,189	0,8	5,4	0,92	0,38
13.	15-09 стр. 105 стр. 105 15-04-II п. I-375	Провод марки ПВ сеч. 1 мм ²	100м	0,4	2,5	22,01	-	-	1	8,8	-	-
14.	15-04-II п. I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	092 стр. 71 15-04-П п. I-491	Патрон потолочный	шт	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

Итого:

112,29 161,85 25,44 9,63

274,14

Составлена

с/с -

Третьякова

192

С М Е Т А АП-С4

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

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

№	Обоснование (§§ пр-вта или пенника на монтаж оборудова- ния	Наименование работ	Един изм.	К-во	затраты труда			сметная стоимость в рублях				
					в е с			единицы			общая	
I	2	3	4	5	един.	всего	обор.	монтаж. работ	обор.	монтаж. работ	I3	
					чел.	чел.	чел.	в.т.ч.	в.т.ч.	в.т.ч.		
					час.	час.	всего	з/плата	основн.	на эксп	на эксп.	
					т.	т.		машин	машин	машин	машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

К основному варианту добавляется

I. Оборудование и монтаж

I.	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр типа ЭКМ-IУ	шт	3	3	9	8.8	2,57	1,33	26	8	4
----	----------------------------	----------------------	----	---	---	---	-----	------	------	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	17-04 п. I-0002 II-23 K-Ц, I	Термометр манометри- ческий типа ТМШ-СК 2,86 x I, I I,46 x I, I										
			шт	I	3	3	52	3,15	I,6I	52	3	2
3.	17-04 доп.3 п.5-0740 II-1092	Реле уровня типа РУ-III	"	I	8	8	12,5	8.22	3.89	I3	8	4
4.	8-1450	Кабель при весе I м до I кг с креплением скобами										
			I00 м	0,15	47	7	-	5I,7	20,4	-	8	3
									0,3			-
									20,55			3
5.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,1	6	I	-	6,86	2,69	-	I	-
									I,98			
									3,5			

Hand

903-4-21

195

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	IO	II	I2	I3
6.	8-4403	То же, каждого последующего	IOOm	0,15	3	-	-	2,37	1,31	-	-	-
7.	II-159I	Коробка соединительная типа СК-8	шт	I	7	7	-	6,05	3,25 0,21 3,31	-	6	3
8.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	IOOm	0,1	29	3	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	5	1 2 4
9.	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05	187	9	-	432	81,8 2,17 82,56	-	22	4 - 4
IO.	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до IO	шт	I	3	3	-	2,65	1,32	-	3	I

903-4-21

196

		I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13	
II. 8-1619	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	2	0,4	1	-	0,61	0,2	-	1	-	
I2. II-1788	Капильяр манометрического термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	0,25	-	4	1	
								0,04				
								0,26				
Итого:		руб			54					91	69	23
												1
												24
Инд. ТЭП вып. I 1972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка -8%									7		
	Плановые накопления -6% руб										4	
	Итого по I разделу	"								98	73	

196

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
II. Материалы, не учтенные ценником.												
I.	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7 x 2,5 мм ² 360 x I, I19 x 2,01	км	0,015	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2.	Ц.И.ч.У стр. 224	Провод марки ПВЗ-ГхГ 29 x I,01	"	0,025	-	-	-	29,29	-	-	I	-
3.	Ц.И.ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная т. СК-8	шт	I	-	-	-	2,17	-	-	2	- ⁷⁰
4.	24-16-49 стр.13	Металлоуказ марки РЗ-Ц-Х-И-1В 0,15 x I, I16	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-
ИТОГО:											II	
Плановые накопления -6%											I	
Итого по разделу II:											I2	
Всего по смете:											1В3	
составила Проверила			руб	<i>СВР</i>		Трутьякова Митрофанова						

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	№ един. расцеп.	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Сметная стоимость	
					един. р.к.	общая руб
<u>Отопление при $T=21^{\circ}$</u>						
При применении данного варианта из основной сметы исключается:						
а) монтажные работы						
	23-646	Радиаторы чугунные М-140	экв	7,6		
б) строительные работы						
	17-703 Т.ч. п.29	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	6,04		
Дождевая канализация (на отмостку)						
Из основной сметы исключается:						
	23-32	Труба чугунная канали- зационная $d=100$ мм	м	4		
К основной смете добавляется:						
	26-435	Гидрозатвор стальной	т	0,01		

В Е Д О М О С Т Ь

объемов работ к вариантам на тепломеханическое
оборудование ЦТП для нужд горячего водоснаб-
жения

№ п/п	№ едн. расценок шифр норм СНПа	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб
1	2	3	4	5	6	7

Вариант 2

При применении данного варианта
к основной смете добавляются:

Тип А

Ц.Ич.Ш
п.1188
23-195 Клапан обратный
19ч16бр Д=50мм кг 2

Ц.Ич.Ш
п.1189
23-196 То же, Д=80 мм " 1

Тип Б

Ц.Ич.Ш
п.1189
23-196 Клапан обратный
19ч16бр Д=80мм кг 2

Ц.Ич.Ш
п.1190
23-196 То же, Д= 100мм " 1

Тип В и Г

Ц.Ич.Ш
п.1189
23-196 Клапан обратный
19ч16бр Д=80мм кг 2

Ц.Ич.Ш
п.1191
23-197 То же, Д =150 мм " 1

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

ТНН Д

Ц.Ич.Ш п.И190 23-196	Клапан обратный 19ч16бр Д=100мм		шт	2		
Ц.Ич.Ш п.И191 23-197	То же, Д =150 мм		"	1		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32

Сдано в печать 1981 г.
Заказ №1/с тираж 30 экз.
Изм. № 946/цмв 3-82
12