

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые
в жилых кварталах (ТУ, ТП, насосные) для строитель-
ства на территории БССР

СЕРИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-24

Центральный тепловой пункт для нужд горячего
водоснабжения (стены из панелей)

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

Минск, 1961 г.

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в
кильях кварталах (ТУ, П, насосные) для строитель-
ства на территории БССР.

С Е Р И Я

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-24

Центральный тепловой пункт для нужд горячего
водоснабжения (стены из панелей)

АЛБОМ П

С М Е Т Ы

Стоимость:

Стоимость общая	-	24,79 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-	19,32 тыс.руб.
I м3 здания	-	47,94 руб.
1м2 общей площади	-	276,18 руб.

Разработан ~~проектным~~
институтом "Белгоспроект"

Утвержден Госстроем БССР
Приказ № 127 от 17.09.1980г

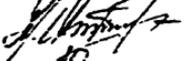
Введен в действие институтом
"Белгоспроект"
Приказ № 54 от 30.03.1982г.

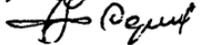
Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

 А.М.Телеш

 М.Г.Иткин

 В.М.Столпнер

Минск, 1981 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е :
ЦТП ГВ панельная

	стр.
Пояснительная записка	4
Объектная смета	5
Сводка стоимости строительно-монтажных работ	7
Сметы на:	
АС-С1	-общестроительные работы 10
СТ-С1	-сантехнические работы 39
ТП-С1	-тепломеханическая часть 47
ЭЛ-С1	-электрооборудование, вариант I 53
ЭЛ-С2	То же, -вариант 2 65
ЭЛ-С3	-то же, вариант 3 77
ЭЛ-С4	-электроосвещение 90
АП-С1	-автоматизация ЦТП 95
	-Вариант с диафрагмой Ду=250 мм
АП-С2	-То же, вариант с диафрагмой Ду= 200 мм 110
АПС3	-То же, вариант с Ду=150 мм 120
АПС4	-То же, вариант с учетом при- боров диспетчеризации 125
	-Сводная ведомость затрат труда 133
	-ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах 134
	-ведомости объемов работ для вариантов 143

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей разработан Белорусским государственным проектным институтом "Белгоспроект"

Сметы составлены по рабочим чертежам в ценах и нормах, введенных с 1.01.1969 г., по каталогам единичных расценок на строительные работы для зон промышленно-гражданского строительства Белорусской ССР для г. Минска. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику № I ч. I.V; стоимость материалов и изделий по ценнику № I части I, П, Ш.

Сметы и выборка материалов, полуфабрикатов и затраты труда составлены для основного варианта проекта с расчетной температурой наружного воздуха -26° при следующих конструктивных решениях:

- фундаменты - ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков;
- наружные стены - однослойные керамзитобетонные панели облицованные керамической плиткой фасадной;
- покрытие - сборные ж/б панели по серии ИИ-04
- кровля - совмещенная из 4-х слоев рубероида с утеплителями из газосиликатных плит;
- перегородки - кирпичные;
- проемы - блоки с отдельными переплетами под окраску масляной краской за два раза;
- внутренняя отделка - согласно ведомости отделочных работ.

Накладные расходы приняты: для общестроительных работ 16,5%, на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%, на металлоконструкции - 8,3%. Плановые накопления приняты 6%.

Стоимость отвозки излишнего грунта и доставки грунта для засыпки принята при расстоянии перемещения его на I км.

Составил



И. Хармач

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей

Сметная стоимость 24,79 т.р.

В ценах и нормах, введенных с I.0I.1969г.

903-4-24

№№ смет пп	№№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Всего	Показатели		
			строит работ	монтаж работ	инжене рного обору дования	техно логич. оборуд мебель инвент	прочих затрат		Наим. един.	К-во един.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Сводка итогов смета АС-СВИ	Общестроительные работы	11,66	-	-	-	-	11,66	м3	517,07	22-54
									м2 общ. площ	89,76	129-87
2	"	Тепломеханическая часть	5,44	-	0,39	-	-	5,83	"	-	11-28 64-95
3	"	Сантехнические работы	1,01	-	-	-	-	1,01	"	"	1-95 11-25

С

I	?	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
4	Сводка итогов смета ЭЛ-С1	Электрооборудование вариант I	-	0,23	0,14	-	-	0,37	<u>м3</u> м2 пол. плоч.	<u>517,07</u> 89,76	<u>0-72</u> 4-12	903-4-24
5	"-" ЭЛ-С4	Электроосвещение	0,24	-	-	-	-	0,24	"	"	<u>0-46</u> 2-67	
6	"-"	Автоматизация ЦТП Вариант с диафрагмой Ду 250 мм	-	0,74	4,94	-	-	5,68	"	"	<u>10-99</u> 63-28	
		Итого:	18,35	0,97	5,47	-	-	24,79	"	"	<u>47-94</u> 276-18	

Начальник отдела экономики и смет
Главный инженер проекта
Руководитель сметной бригады
Составила

В. Столпнер В. Столпнер
М. Иткин М. Иткин
М. Хармач М. Хармач
И. Буржинская И. Буржинская

С В О Д К А

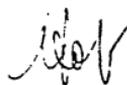
стоимости строительно-монтажных работ по ЦТТ для
 нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

№№ п/п	Наименование кон- структивных элементов и видов затрат	Стоимость по смете			
		Прямые	Накладные расходы и плановые накопления	Сумма	С наклад- ными расхо- дами и план- овыми накоп- лениями
1	2	3	4	5	6
А. Подземная часть					
1	Земляные работы	171	0,2349	40	211
2	Фундаменты	2159	"	507	2666
3	Перекрытие	424	"	100	524
	металлоконструкции	38	0,1479	6	44
Итого: "Подземная часть"		2792		653	3445
Б. Надземная часть					
4	Каркас	761	0,2349	179	940
5	Стены	3309	"	777	4086
6	Покрытие	467	"	110	577
7	Кровля	665	"	156	821
8	Проемы	178	"	42	220
9	Перегородки	27	"	6	33
10	Полы	295	"	69	364
11	Внутренняя отделка	44	"	10	54
12	Наружная отделка	611	"	144	755

505-4-24		8			
I	2	3	4	5	6
13	Разные работы	173	0,2349	41	214
14	Металлоконструкции	129	0,1479	19	148
Итого: "Надземная часть"		6659		1553	8212
Всего по разделу: "Общестроительные работы"		9451		2206	11657
Тепломеханическая часть:					
I	Монтажные работы	1855	0,0706	131	1986
2	Строительные работы	788	0,2349	185	973
3	Сантехнические работы	2020	0,2301	455	2485
	Оборудование	361	0,067	24	385
Итого без стоимости оборудования		4663		781	5444
I	Сантехнические работы				
2	Отопление	138	0,2349	29	167
3	Строительные работы	72	0,2349	17	89
4	Вентиляция	124	0,248	27	151
5	Строительные работы	1	0,2349	-	1
6	Холодн. водоснабжение	169	0,2179	36	205
7	Строительные работы	89	0,2349	23	109
8	Горячее водоснабжение	36	0,2179	7	43
9	Строительные работы	43	0,2349	10	53
10	Канализация	79	0,2179	17	96

I	2	3	4	5	6
II	Строительные работы	18	0,2349	4	22
I2	Водостоки К2 с выпуском на отстойку	63	0,2179	13	76
	Итого:	832	-	180	1012
I	Электрооборудование	218	-	13	231
2	Электроосвещение	225	-	14	239
3	Автоматизация	692	-	92	784
Всего:		16081		3286	19367

Составил



М. Хармач

С М Е Т А АС-СІ

на общестроительные работы ЦПТ для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей

Показатели по смете:

Объем здания 517,07 м³

Сметная стоимость 11,657 т.р.

Общая площадь 89,76 м²

Стоимость I м³
здания 22,54 руб.

Составлена по рабочим чертежам и каталогам единичных расценок для г. Минска в ценах, введенных с 1.01.1962г.

Стоимость I м²
общей площади 129,87 руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. ирзм.	К-во	Сетная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Раздел I. Земляные работы

1	I-87 IO-246	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,35 м ³ в отвал	100м ³	0,32	13,00	4
2	I-325 IO-426	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,35-03 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	"	1,65	18,80	31

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц.П ч. I стр. 33	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	289,62	0,23	67
4	Ц. I п. 364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомо- билями-самосвалами до IO-т	IOOм3	1,65	1,96	3
5	Ц. I п. 610 IO-IO3-б	Доработка вручную грунта 2 группы в траншеях	м3	4,45	1,27	6
6	Ц. I п. 399 IO-48-б	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до IO м подчистка грунта бульдозером	IOO м3	0,10	5,29	1
7	I-400 IO-48-б	При дальности переме- щения грунта сверх IO м на каждые пос- ледующие IO м к рас- ценке № 399 добав- лять:	IOOм3	0,10	4,09	1
8	I-6IO IO-IO3-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепле- ний под фундаменты, трубопроводы, кол- лекторы и нагорные канавы	м3	28,47	1,06	30

I	2	3	4	5	6	7
9	I-6II IO-IO3-6	Обратная засыпка <u>грунта</u> вручную 2 группы в траншеи без креплений под фундаментами, трубопроводами, коллекторами и нагорные канавы	м3	16,30	0,43	7
10	I-399 IO-48-6	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 м	100м3	0,59	5,29	3
11	I-400 IO-48-6	При дальности перемещения грунта сверх 10 м на каждые последующие 10 м к расценке № 399 добавлять:	100м3	0,59	4,09	2
12	I-427 IO-49-a	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 75 л.с. грунтом I группы с перемещением до 5 м	100м3	0,59	1,72	1
13	I-428 IO-49-a	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке № 427 добавлять:	100м3	0,59	3,63	2
14	I-6II IO-IO3-6	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаментами, трубопроводами, коллекторами и нагорные канавы	м3	17,55	0,43	8

I	2	3	4	5	6	7
15	I-910 10-1411	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	100м ³	0,41	12,40	5
Всего по разделу I			руб.			171
Раздел 2. <u>Фундаменты и стены</u>						
16	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м ³	м ³	6,85	6,10	42
17	II-29 I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м ³	м ³	10,58	3,59	38
18	ПБН-Т 06-08 п. 993	Стоимость блоков	м ³	17,44	26,30	459
19	II-199 I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м ³	0,12	9,30	1
20	Пр-вт 06-08 п. 1126	Стоимость перемычек	м ³	0,12	50,10	6
21	Ц.Ич. IV	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,02	21,40	1

1	2	3	4	5	6	7
22	ЕП-13 19-1-А	Укладка цельных фунда- ментов весом более 3т под колонны на песчаном, гравийном или щебеночном основании при глубине котлована до 4 м	м3	7,62	3,00	23
23	Ц.Ич.IV пр-нт 06-08	Блоки и плиты фундамен- тные, опорные и анкер- ные фундаменты, багмаки, подпятники, балластные грузы якоря стаканного типа М-200, объемом от 1,01 м3 до 2 м3	м3	7,62	36,40	277
24	Ц.Ич.IV	Арматура товарная класса А-I	100кг	1,31	19,89	26
25	I2-83 20-II-Г	Стены и перегородки бетонные толщиной до 500 мм из бетона М-100	м3	8,30	23,67	196
26	26-19 38-I-a	Трубопроводы из ас- бестоцементных труб 100 мм -ВТ6	м	3,00	1,27	4
27	I2-20	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-150	м3	3,60	24,07	87

I	2	3	4	5	6	7
28	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидро- изоляция стен и масси- вов-цементная с жидким стеклом	м2	9,91	0,54	5
29	13-30 21-6-Б	Боковая обмазочная гид- роизоляция стен и фун- даментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	50,43	0,56	28
30	II-426 19-24-б	Установка цокольных па- нелей площадью до 12 м2; длиной более 3,9 м в жилых и общественных зданиях	м2	39,17	0,97	38
31	II-427 19-24-в	Установка цокольных панелей площадью более 12м2 в жилых и об- щественных зданиях	м2	14,26	0,67	10
32	Ц.Гч. IV пр-нт 06-08 п.2526	Стоимость конструкций	м2	53,43	16,30	871
33	II-449 19-25-Г	Уплотнение стыков на- ружных стеновых пане- лей прокладками в I ряд на мастике	м	44,10	0,52	23

1	2	3	4	5	6	7
34	II-447 I9-25-6	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	м	44,10	0,46	20
35	II-446 I9-25-а	Чеканка и растерка раствором швов наружных стен панелей	м	44,10	0,10	4
Всего по разделу 2			руб.			2159

Раздел 3. Перекрытия на отл.-
0,27 м - 0,600 м

36	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м ³	м ³	0,34	6,10	2
37	Ц.Ич.ИУ пр-нт 06-08 п.999	Стоимость блоков	м ³	0,34	26,30	9
38	II-199 I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м ³	0,08	9,30	1
39	Ц.Ич.ИУ пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость перемычек	м ³	0,08	50,10	4
40	Ц.Ич.ИУ	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,03	19,40	1

I	2	3	4	5	6	7
41	Ц.І ч.ІУ	Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-І	100кг	0,02	21,40	1
42	II-188 19-II-A	Укладка прогонов, балок, стропильных ног вазом до I т без сварки в жилых и общественных зданиях	шт	1,00	1,63	2
43	Ц.Іч.ІУ пр-нт 06-08 п. 1943	Стоимость ригелей	м3	0,15	49,80	7
44	Ц.Іч.ІУ	Исключается на разницу марки бетона 300-200	м3	0,15	2,55	1
45	Ц.І.ч.ІУ	Арматура товарная класса А-І	100кг	0,01	17,30	1
46	Ц.Іч.ІУ	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,13	19,40	2
47	Ц.Іч.ІУ	Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-І	100кг	0,05	21,40	1

№	2	3	4	5	6	7
48	II-73 20-10-а	Перекрытие з/б безбалочное толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона В-200	м ³	0,10	30,59	3
49	II.Ич.И	Арматура кл.А1	т		162,00	
50	II.Ич.И	Арматура кл.А3	т	0,01	189,00	2
51	II-322 19-16-Г	Укладка плит, настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной более 15 см., площадей до 5 м ² в жилых и общественных зданиях	шт	3,00	2,55	7
52	II.Ич.И пр-нт 06-08 п.1901	Стоимость элементов	м ²	12,61	4,95	62
53	II.Ич.И пр-нт 06-08 примеч.	Добавляется за каждые полные 10 см увеличения пролета элементов перекрытий при пролетах 2-3,5м	м ²	195,88	0,03	6
54	II.Ич.И пр-нт 06-08 примеч.	Добавляется за каждый полный 1 см приведенной толщиной плит перекрытий	м ²	189,15	0,18	34

I	2	3	4	5	6	7
55	Ц.Ич. IV пр-нр 05-08 п.1898	Стоимость элементов	м2	3,55	5,19	18
56	13-02 21-03а	Лестницы по готовому основанию с железобе- тонными ступенями	м	7,20	2,82	20
57	13-35 21-7-6	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного в жилых и общественных зданиях с простым архитектурным оформлением, при высоте этажа до 5 м	м3	1,60	20,62	33
58	13-316 21-23-е	Решетки стальные простые лестничные с сосновым поручнем	м	4,80	6,25	30
59	16-43 25-6-д	Приямок Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	0,60	19,87	12
60	13-50 21-8-6	Столбы прямоугольные неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного	м3	0,29	22,65	7
	36-654 49-90	Перекрытие приямка рафленной сталью	м2	14,04	11,30	159
61	14-24 22-7-6	Прогонь стальные	т	0,21	13,50	3

I	2	3	4	5	6	7
62	Ц.Ич.П п.60	Монорельсы, прямые звенья из одного прокат- ного профиля	т	0,21	167,00	36
63	I4-I70 22-25в	Окраска масляными сос- тавами за 2 раза подкра- новых балок весом до 5т	т	0,21	4,35	1
Всего по разделу 3			руб			462
В том числе стои- мость металломон- тажных работ			руб.			36
Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ						
Раздел 4. Каркас						
64	III04 I9-7-В	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы фун- даментов жилых и об- щественных зданий	м3	3,36	7,52	25
65	Ц.Ич.IV пр-нт 06-06 п.И122	Колонны прямоугольные пустотелые, прямоуголь- ные с консолями в одну сторону, прямоугольно- го переменного сечения, цилиндрические сплошные объемом 0,21 м3 до I м3	м3	2,26	58,40	132
66	Ц.Ич.IV пр-нт 06-08 п.И123-6	Колонны прямоугольные с консолями в две стороны, цилиндрические полые, объемом от 0,2 м3 до I м3	м3	1,10	61,00	67

1	2	3	4	5	6	7	
67	Ц.Ич.ИУ К=I,I.	Арматура товарная клас- са А-1	100кг		0,63	19,03	12
68.	Ц.Ич.ИУ К-I,I	Арматура товарная класса А-3	100кг	4,12	21,34		88
69	Ц.Ич.ИУ п.К=I,I	Лезвиека низкоугле- родистая холодно- тупая В-1	100кг	0,05	23,54		I
70	Ц.Ич.ИУ К=I,I	Закладные и накладные детали	100кг	2,80	34,10		96
71	Ц.Ич.ИУ техчасть К=I,I	Металлизация заклад- ных деталей	100кг	3,90	19,14		75
72	II-190 19-II-6	Укладка прогонов, бе- лок, стропильных ног весом до 3 т без сварки в жилых и об- щественных зданиях	шт	4,00	2,74		II
73	Ц.Ич.ИУ пр-нт 06-08 п.1943	Стоимость ригелей	м3	2,58	49,80		128
74	Ц.Ич.ИУ	Арматура товарная класса А-1	100кг	0,78	17,30		14

1	2	3	4	5	6	7
75	Цен. I ч. IУ	Арматура товарная класса А-3	100кг	2,21	19,40	43
76	Ц. Iч. IУ	Закладные и накладные детали	100кг	1,25	31,00	39
77	Ц. Iч. IУ тех. часть	Металлизация заклад- ных деталей	100кг	1,25	17,40	22
78	Ц. Iч. IУ тех. часть	Добавляется на разницу марки бетона 300-400	м3 м3	2,58	3,06	8
Всего по разделу 4			руб.			761
Раздел 5 <u>С т е н ы</u>						
79	II 428 19-24-г	Установка панелей на- ружных стен площадью до 15 м2 при разрез- ке на этаж в бескар- касно-панельных зда- ниях	м2	165,08		1,12 185
80	Ц. Iч. IУ пр-нт 06-08 п. 2528	Стоимость конструкций	м2	165,08	18,20	3004

I	2	3	4	5	6	7
81	II-449 I9-25-Г	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками в I ряд на мастике	м	70,50	0,52	37
82	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	м	70,50	0,46	32
83	II-446 I9-25-а	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стен панелей	м	70,50	0,10	7
84	II-448 I9-25-в	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками насухо в I ряд	м	14,80	0,43	6
85	II-450 I9-25-д	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей снаружи здания	м	80,10	0,05	4
86	II-451 I9-25-е	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей	м	82,90	0,07	6
87	Пр-нт 06-08 тех. часть	Установка наличников	м	7,20	0,05	1

1	2	3	4	5	6	7
88		Наличники обычные шириной 34 мм	м	7,20	0,05	1
89	II-474 I9-30-И	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,03	259,00	8
90	Ц.Ич.IV	Анкерные детали	100 кг	0,29	46,00	13
91	Ц.Ич.IV техчасть	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,29	17,40	5
всего по разделу 5			руб.			3309

Раздел 6. Покрытие

92	II-323 I9-I6-д	Укладка плит, настилов, панелей перекрестий и покрытий толщиной более 16 см., площадью до 10 м ² в жилых и общественных зданиях	шт	9,00	3,10	28
93	Ц.Ич.IV пр-нт 06-08 п.1891	Стоимость элементов	м ²	8,58	4,97	43

I	2	3	4	5	6	7
94	Ц.Гч.ІУ пр-нт 06-08 п.І900	Стоимость элементов	м2	61,74	6,40	395
95	Ц.І.ч ІУ примеч.	Добавляется за каждые полные 10 см увеличения пролета элементов перекрытий при пролетах 5,16 и более	м2	370,44	0,06	22
96	Ц.Гч.ІУ примеч.	Исключается за каждые полные 100 кг уменьшения нормативной нагрузки в плитах пролетом более 5,15 м	м2	185,22	0,15	28
97	ІІ-474 І9-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,01	259,00	3
98	Ц.Гч.ІУ	Анкерные детали	100 кг	0,06	46,00	3
99	Ц.Гч.ІУ техчасть	Металлизация вкладных деталей	100кг	0,06	17,40	1
Всего по разделу 6			руб.			467

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 7. К р о в л я						
100	16-612 26-10-Б	Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой	100м ²	0,74	22,50	17
101	16-600 26-10-в Зарыл.	Утепление кровли газо- силикатными плитами	м ²	73,52	0,13	10
102	Ц.Гч.1У п.1437	Стоимость газосиликат- ных плит	м ³	7,35	22,80	168
103	Пр-т 06-08 1974 г. разд.10ТА	Гидрофобизация газо- силикатных плит	м ²	154,39	0,25	39
104	16-625 26-11-6	Выравнивание стяжки покрытий литые цемент- ные по легобетонным или плитным утеплителям толщиной 20 мм	100м ²	0,74	41,78	31
105	16-683	На каждые 5 мм изменения толщины выравнивающих стяжек покрытий литых цементных добавлять по расценкам номер 624-626 добавляется на 5 мм изменения толщины	100м ²	0,74	8,25	6

I	2	3	4	5	6	7
106	16-553 26-6-я	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнелостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из графия на дегтевой мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной до 12 м	м2	73,52	3,36	247
107	II-47I 19-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	1,00	1,83	2
108	Ц.Ич.IV пр-нт 06-08 п.380	Стоимость стаканов	м3	0,13	76,00	10
109	Ц.Ич.IV	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,04	17,30	1
110	Прозскока Ц.Ич.IV пр-нт 06-08 п.380	низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,03	21,40	1
111	Ц.Ич.IV пр-нт 06-08 п.380	Закладные и накладные детали	100кг	0,07	31,00	2
112	Ц.Ич.IV техчасть	Металлизация закладных деталей	100кг	0,07	17,40	1

1	2	3	4	5	6	7
II3	II-199 I9-II-II	Укладка перемычек ве- сом до 0,3 т	м3	0,01	9,30	I
II4	Ц.Ич.ІУ пр-т 06-08 п.ІІ26	Стоимость перемычек	м3	0,01	50,10	I
II5	Ц.Ич.ІУ	Проволока низкоугле- родистая холоднотяну- тая В-I	100кг	0,01	21,40	I
II6	II-474 I9-301	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конст- рукциях	т	0,02	259,00	5
I.7	Ц.Ич.ІУ	Анкерные детали	100кг	0,22	46,00	10
II8	Ц.Ич.ІУ	Металлизация заклад- ных деталей	100кг	0,22	17,40	4
II9	II-458 I9-27-в	Укладка парашетных плит	шт	24,00	1,00	24
II0	Ц.Ич.ІУ пр-т 06-08 п. 2446	Плиты карнизные и парашетные	м3	0,96	46,80	45

1	2	3	4	5	6	7
121	Ц.Ич.ИУ	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,40	17,30	7
122	Ц.Ич.ИУ	Проволока низкоугле- родистая холодноотя- нутая В-I	100 кг	0,17	21,40	4
123	12-73 20-10-а	Перекрытия ж/б безба- лочные толщиной до 200 мм на высоте до 6м из бетона М-200	м3	0,10	30,59	3
124	Ц.Ич.ИУ	Арматура класса А3	т		189,00	
		Вентшахты				
125	13-355 21-29-В	Трубы для печей и очагов	м3	0,61	24,01	15
126	17-200 27-17-а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	1,10	1,04	1
127	17-596 27-52-а	Окраска фасадов извест- ковыми красками с под- готовкой поверхности с лестниц или балконов, при высоте здания до 10 м	100м2	0,01	5,35	1

1	2	3	4	5	6	7
128	II-319 19-16-a	Укладка плит настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной до 16 см, площадью до 5 м ² в жилых и общественных зданиях	шт	1,00	1,70	2
129	Ц.Ич.И пр-нт 06-08 п.1901	Стоимость элементов	м ²	0,99	4,95	5
130	Ц.Ич.П пр-нт п.1901 примеч.	Исключается за каждый полный 1 см приведенной толщины плит перекрытий	м ²	1,98	0,18	1
131	16-82 25-10-a	Стяжка цементная толщиной 20 мм	м ²	0,99	0,51	1
132	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м ²	0,99	0,08	1
Всего по разделу 7			руб.			665

Раздел 8. Проемы

133	15-151 23-27a	Обса Установка оконных блоков площадью до 2м ² с двойными, одинарными и спаренными переплетами в каменных стенах жилых и общественных зданий	м ²	2,80	3,04	9
-----	------------------	--	----------------	------	------	---

I	2	3	4	5	6	7
134	Ц.Гч.П п.146	Блоки оконные с равными створками и форточками марки ОР12-12В	м2	2,80	17,10	48
135	Ц.Гч.И п.542	Скобяные изделия для одностворного окна с двойными переплета- ми с форточкой	компл.	2,00	2,61	5
136	17-852 27-69-а	Остекление оконных одинарных переплетов в жилых и обществен- ных каменных зданиях оконным 3-мм стеклом на двойной замазке	м2	2,80	1,08	3
		Двери				
137	15-188 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до Зм2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,66	1,33	4
138	15-191 23-35-а	При заполнении наруж- ных, тамбурных и вход- ных в квартиры дверных проемов блоками к распечкам № 15-188 и 15-190 добавляется стоимость пакли	м2	2,66	0,90	2
139	15-190 23-35-в	Установка внутренних дверных блоков до Зм2 с прирезкой приборов в перегородках и деревянных нерублен- ных стенах	м2	2,78	1,93	5

I	2	3	4	5	6	7
I40	П.Ич.П п.67	Блоки дверные слу- жебные двупольные с высотой полотна 2000 мм	м2	2,66	20,10	53
I41	П.Ич.П п.20 тех.ч. п.49	Блоки дверные одно- польные ДЮ-С	м2	2,78	12,20	34
I42	П.Ич.И п.528	Скобяные изделия для дверей входных в зда- ние двупольных	компл.	1,00	6,20	6
I43	П.Ич.И п.533	Скобяные изделия для дверей входных в сан- узлы	компл.	2,00	1,47	3
I44	Пр-нт 06-09- ЖОГ п.242	Третья петля на входных дверях	шт	1,00	0,10	1
I45	И5-И95 23-35	Установка пружин или пневмозаторов при заполнении наружных и внутренних дверных проемов в каменных, деревянных не утеп- ленных стенах и перего- родках	м2	5,44	0,20	1
I46	Пр-т 06-09- -01 п. И90	Подборы для плавного закрывания входной двери	компл	1,00	4,34	4
Всего по разделу 8			руб.			178

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 9. <u>Перегородки</u>						
I47	I3-48 2I-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного, толщиной в 1/2 кирпича	м2	9,27	2,86	27
Всего по разделу 9			руб.			27
Раздел 10. <u>П о л ы</u>						
I46	I6-39 25-6а	Деталь 245 Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	86,40	0,35	30
I49	I6-43 25-6Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	6,91	19,87	137
I50	I6-101 25-12е	Покрyтия бетонные толщиной 30 см	м2	86,40	0,92	79
I51	I6-102- 25-12ж	На каждые 10 мм изменения толщины бетонных покpытий исключать по расценке № 101	100м2	0,86	20,52	- 16

1	2	3	4	5	6	7
I52	I6-959	Шлифовка бетонных покрытий	м2	86,40	0,68	59
		Деталь I22				
I53	I6-229 25-17-д	Покрывтия из плитрок керамических без красителя на цементном растворе	м2	2,70	2,81	8
Всего по разделу IO			руб.			295
Раздел II. <u>Внутренние отделочные работы</u>						
I54	Пр-нт 06-08 608-5084	Добавляется на подготовку внутренних поверхностей панелей под окраску	м2	165,08	0,10	17
I55	I7-589 27-09 б	Внутренняя известковая окраска по кирпичу и бетону	100м2	3,19	3,70	12
I56	I3-58 21-9а	Расшивка швов кладки из кирпича	100м2	0,09	10,30	1
I57	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, пилястр, ниш и столбов внутри жилых и общественных зданий, бытовых и служебных помещений промышленных зданий	м2	9,27	0,78	7

I	2	3	4	5	6	7
I58	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр и ниш белилами с добавлением колера	м2	5,05	0,71	4
I59	I7-639 27-54-ж 27-65-ж	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков с одним отдельным переплетом в каменных стенах без подоконной доски, подготовленных под вторую окраску, белилами	м2	2,80	0,19	I
I60	I7-630 27-54-е 25-65-е	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков с глухими полотнами в каменных стенах, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	м2	2,66	0,31	I
I61	I7-630 27-54-е 25-65-е	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков с глухими прелетами в перегородках, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	м2	2,78	0,42	I

Всего по разделу II

руб.

41

I	2	3	4	5	6	7
Раздел I2. Наружная отделка						
I62	Ц.Ич. IY тех.ч. п.3	Добавляется при облицовке панелей фасадов керамическими неглазурованными плитками поступающих россылью	м2		174,64	1,22 213
I63	Ц.Ич. I п.174	Стоимость керамической плитки	м2		174,64	2-20 384
I64	I6-585 26-9-в прим. I	Отделка на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали				
Всего по разделу I2			руб.			611

Раздел I3. Разные работы**Подкрановые балки**

I65	I4-24 22 76	Прогонь стальные	т		0,65 13,50	9
I66	Ц.Ич. II п.60	Моносерьсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	т		0,65 167,00	109

I	2	3	4	5	6	7	
I67	I4-I70 22-25a	Окраска масляными соста- вами за 2 раза подкра- новых балок весом до 5 т	т	0,65	4,35	3	
I68	I3-323 21-24a	Крыльцо с входной площадкой	м2	3,00	7,70	23	
I69	I4-79 22-12c	Установка решеток для вытирания ног из поло- сового и углового же- леза Д-14-2	шт	1,00	10,50	II	
I70	I3-64 21-9e	Установка металлических решеток над приямками	т	0,07	285,00	20	
I71	I4-I78 22-25-и	Окраска масляными соста- вами за 2 раза лестниц, площадок и перил	т	0,07	10,50	I	
I72	32-43 45-16ж	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,33	7,76	3	
I73	32-200- -201 45-53- а,б	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной 150 мм	100м2	0,33	268	88	
I74	32-197- 198 45-52-а, б	Устройство отмостки из горячей мелкозернистой асфальтовой смеси тол- щиной 30 мм	100м2	0,33	105,40	35	
Итого по разделу 3:						руб.	302
в т.ч. металлоконструкции						руб.	129

Составила



Буржинская

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

на утепление перекрытий битумоперлитом

№: Обосно- п.п: вание	: Наименование работ : или затрат	: Един.: : изм.	: К-во	: Цена	: Сумма
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
	Норма на 100 м2	стяжка	толщ.50 мм		
1	СНИП-I7 т.38г. 25-10в Затраты труда	ч.дн.	3,5		
2	Доп.к СНИП т.4стр.288 Заработная плата 9,3х1,05	руб			9,77
3	-"- стр.6 п.5 Машины 2,1х25	руб			2,63
4	Кальк. № 10 Битумоперлит	м3	5,10	22,38	114,14
5	Доп.к СНИП ч.4стр.6 п.5 Прочие материалы 5х1,15	руб			5,75
	Итого:	руб			132,29
	Стоимость I м2	1,32 руб			
	Составил			М.Хармач	

ЦП горячего водоснабжения
(надзем.)

С М Е Т А С Т-С I
на внутренние сантехработы при T=-26°

Сметная стоимость I, 012 т.р.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
I. Отопление						
а) монтажные работы						
1	23-45	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 15 мм для отопления	м	48,00	0,74	36
2	23-47	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 25 мм для отопления	м	1,00	0,96	1
3	Ц. I-III п. 130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15мм	шт	1,00	0,95	1
4	23-689	Краны воздушные радиаторные маевского 25 мм	шт	4,00	0,40	2
5	Ц. I-III п. 130	Краны сальниковые муфтовые 15Б6ЕК диаметром 15 мм	шт	3,00	0,88	3
6	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	48,00	0,03	1
7	23-646	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 500 мм для строек, рас-				

I	2	3	4	5	6	7
		положенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	17,50	5,29	93
		Итого	руб			138
		б) Строительные работы				
8	17-703 Ц.Ич.2 табл.9 стр.12	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-177 за 2' раза	100 м2	0,05	42,00	2
9	19-54 06-15-03 Доп.3 И=1,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм Цена: 7,77+15,69x1,56x1,5x1,03	м3	0,38	45,59	17
10	19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	15,62	0,82	13
11	19-214-1	Покровный слой из стеклопластика рудонированного марки РС1-6 по ТУ6-11-145-74(Д-19-215)	м2	15,62	2,32	36
12	17-703	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2' раза	100 м2	0,15	29,80	4
		Итого	руб			72
		2. Вентиляция				
		а) Монтажные работы				
13	24-517	Вентиляторы центробежные крышные КЦЗ-90 номер 5				

1	2	3	4	5	6	7
		на одной оси с электродвигателем А0-41-6	шт	1,00	115,00	115
14	24-405	Решетки РЖР латунные регулируемые, размером 150-150 мм	шт	1,00	0,99	1
15	24-35	Воздуховоды из стали эмалированной толщиной до 0,9 мм, периметром до 1000 мм	м2	0,88	5,68	5
		Итого	руб			124
		б) Строительные работы				
16	17-700	Окраска воздуховода масляной краской за 1 раз по ранее окрашенной поверхности	100 м2	0,01	27,30	1
		Итого	руб			1
		3. Холодное водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
17	23-57	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 15 мм для водоснабжения	м	20,00	1,07	21
18	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	22,00	2,30	51
19	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	44,00	0,03	1

I	2	3	4	5	6	7
20	23-107	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	1,00	11,00	11
21	Ц. I-III п. 136	Вентили муфтовые 15К418Р, диаметром 15мм	шт	3,00	0,74	2
22	23-385	Вентили пожарные 50 мм со шкафиком для рука- ва	шт	1,00	36,50	37
23	Ц. I-III п. 1826	Рукава пожарные диамет- ром 51 мм	м	10,00	1,78	18
24	23-386	Вентили поливочные 25мм	шт	1,00	1,79	2
25	Ц. I-III п. 1822	Рукава резино-тканевые диаметром 16 мм	м	30,00	0,87	26
		Итого	руб			169
		б) Строительные работы				
26	19-203	Покрытие трубопроводов перед изоляцией слоем рубероида	м2	7,59	0,31	2
27	19-54 06-15-03 Доп.3 К-1,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мяг- кими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,13	45,59	6
		Цена: 7,77+15,69х1,56х х1,5х1,03				

1	2	3	4	5	6	7
28	19-51 06-15-03 Доп.7 K=I,49	Изоляция трубопроводов D=50 мм и более минера- ловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на ру- бероиде Цена: 7,77+46,8xI,49x x1,3xI,03	м3	0,38	101,14	38
29	19-144	Устройство каркаса изо- ляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	5,41	0,82	4
30	19-214-I	Покровный слой из стек- лопластика рудонирован- ного марки РСТ-6 по ТУ6-11-145-74(Д-19-215)	м2	16,47	2,32	38
31	17-703	Окраска трубопроводов D до 50 мм масляной крас- кой за 2 раза	100м2	0,001	54,80	I
		Итого	руб			89
		4. Горячее водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
32	23-57	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных оцинкованных труб 15 мм для водоснабжения	м	32,00	1,07	34
33	Ц. I-III п.98	Вентили муфтовые 15БИБР 15 мм	шт	1,00	0,74	I
34	23-104	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гид- равлическим давлением при диаметре трубопрово- да до 100 мм	м	32,00	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			36
		б) Строительные работы				
35	19-54	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мяг- кими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм Цена: 7,77+15,69x1,56x x1,5x1,03	м3	0,25	45,59	11
36	19-144	Устройство каркаса изо- ляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	10,18	0,82	8
37	19-214-1	Покровный слой из стек- лопластика рулонирован- ного марки РСТ-6 по ТУ6-11-145-74(Д-19-215)	м2	10,18	2,32	24
		Итого	руб			43
		5. Канализация				
		а) Монтажные работы				
38	23-32	Трубопроводы из чугу- нных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	5,00	2,38	12
39	23-35	Трубопроводы из чугу- нных канализационных труб, 100 мм по стенам зданий	м	5,00	3,95	20
40	23-34	Трубопроводы из чугу- нных канализационных труб 50 мм по стенам зданий	м	1,50	2,52	4

I	2	3	4	5	6	7
41	23-218	Трубопроводы из полиэтиленовых труб 100 мм для внутренней канализации	м	6,00	3,35	20
42	23-223			1,00		
43	23-360	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт тарельчатые с объемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением и креплением	шт	1,00	22,60	23
		Итого	руб			79
		б) Строительные работы				
44	I-570	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м3	10,00	0,76	8
45	I-571	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м3	10,00	0,34	3
46	I-702	Крепление стенок траншей шириной до 1,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	10,00	0,68	7
		Итого	руб			18

I	2	3	4	5	6	7
		6. Водостоки К2 с выпуском на отмостку				
47	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий м		9,00	3,95	36
48	23-181 п. 1-3 Доп. 12 п. 4002	Водосточная воронка В1	шт	1,00	17,50	18
49	25-435	Гидрозатвор стальной	т	0,01	930,00	9
		Итого				63
		Стоимость общестроительных работ	руб			223
		Стоимость сантехнических работ	РУБ			609

С М Е Т А Б Т М - С I
на тепломеханическую часть (тип Б) Вариант I

Сметная стоимость 5,829 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№ Обосно- п вание	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость		
				единицы р.к.	общая руб.	
1	2	3	4	5	6	7
		I. Монтажные работы				
I	23-197 23-07 п.2-0241	Задвижка стальная Зкл2-16 Д=150 мм	шт	4	141,90	568
2	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100мм	"	2	62,21	164
3	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	1	62,41	62
4	23-107	Задвижка чугунная 30ч6бр параллельная фланцевая Д=50 мм	"	4	11	44
5	23-109	Задвижка чугунная 30ч6бр параллельная фланцевая Д=100мм	"	3	21,30	64
6	23-118-2	Регулятор расхода РР-100	"	1	103,59	104
7	Ц. Iч. III п. II90	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=100 мм	"	1	23,50	24

I	2	3	4	5	6	7
8	23-196	Установка	шт	1	7,4Г	7
9	Ц. Iч. III п. II88	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные, фланцевые д=50 мм/	"	2	I2	24
10	23-195	Установка	"	2	3,9Г	8
11	23-158	Клапаны предохра- нительные I7ч36рI одно- рычажные фланцевые д=50 мм	"	1	I2, I	I2
12	23-667 К=I, 25	Грязевик д=426 мм	"	1	63,50	64
13	23-667	Грязевик из стальных труб наружным диамет- ром корпуса 325 мм и входного патрубка I59мм	"	1	50,80	51
14	23-304 Ц. Iч. 3 п. 314 I7-04 п. 3-025	Водомер ВГ-80	"	1	37,30	37
15	23-75	Водоохладитель из тру- бы д=125 мм	м	0,60	4,05	2
16	I7-04 доп. 3 п. 09-0836	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	68,0	68
17	II-1070	Монтаж	шт	1	6,6Г	7
18	23-98	Фланец с впадиной Д=150 мм	"	2	9,16	18
19	I9-05 п. 04-012	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-12 ОСГ 34-588 цена: (I68+I65x3)хI, I	"	2	729,30	I459

I	2	3	4	5	6	7
20	23-6I2	Установка	шт	2	45,89	92
21	23-07 Доп.5 п. I-267I	Регулирующий клапан 25г93Iиз-Д=80мм	шт	I	I06	I06
22	I2-2230 ВУ о. I2 п. 2	Монтаж клапанов регулирующих	"	I	I7,26	I7
23	Ц. Iч. III п. I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателями АОЛ2-32-2	комп	2	78,50	I57
24	23-6I6	Установка	шт	2	20,64	4I
25	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00мм	"	3	3,58	II
26	23-76 Ц. I-I п. 2I34 п. 249	Труба стальная элек- тросварная д=I59х4,5 мм	м	28	4,79	I34
27	23-75 Ц. IчI п. 2083 п. 233	То же, Д=I83х3,5мм	"	26	3,94	I02
28	23-220	То же, д=57х3мм	"	I0	I,58	I6
29	23-7I Ц. I-I п. I.9	То же, д=32х2,5 мм	"	I0	0,6I	6
30	23-7I Ц. I-I п. I73	То же, д=I8х2 мм	"	I0	0,40	4

I	2	3	4	5	6	7
31	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=50 мм для водоснабжения	м	4	2,30	9
32	23-63	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=70 мм для водоснабжения	"	20	2,74	55
33	23 74 Ц. I-I п. I995 п. 58	То же, д=100 мм	"	20	4,81	96
34	I9-06-I п. 01-068	Кран ручной подвесной однобалочный г/п - 0,5 т длина 5,1 м	шт	I	I87	I87
35	3-У-I	Монтаж	т	0,304	91,6	28
36	24-708	Металлоконструкции	кг	600	0,35	210
37	22 У-I995	Бобышка для термометра	шт	9	I,62	I5
38	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	I0	3.89	39
39	Ц. Iч. III п. I32	Вентили муфтовые I5кч I8п д=25 мм	"	5	I,44	7
40	Ц. Iч. III п. I30	Вентили муфтовые I5кч I8п. Д=I5 мм	"	3	0,95	3
4I	23-I96 23-07 п. I-I2I9	Регулятор давления 2Iч I2мм Д=I00 мм	"	I	I09,63	II0

Цена: 7,41 + 95хI,076

1	2	3	4	5	6	7
42	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	128	0,03	4
		2. Строительные работы				
43	17-703 Ц. I-I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100м2	0,51	32	16
44	19-54 06-15-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов диам. до 50 мм плитами минераловатными мягкими (пм) на синтетическом связующем М-76 толщ. 40 мм	м3	0,19	45;58	25
45	19-51 06-15-03	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	"	4,16	101,14	421
46	19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	7,2	0,82	6
47	Д-19-215	Покровный слой из стеклопластика	"	112,52	2,32	261
48	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	112,52	0,52	59
		Стоимость оборудования	руб.			361
		Стоимость монтажных работ	руб.			1855

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ				788
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2020

Составила



Кушнеренко

С М Е Т А № ЭЛ-01

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения, стены из панелей

(Вариант I)

Сметная стоимость 0,367 т.р.

В т.ч. оборудование 0,136 т.р.

В ценах, введенных с I/I-1969 г.

903-4-24

№ п/п	Обоснование (№ преискурента или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Единиц-во изм.един.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях							
				в е с		Единицы			Общая				
				эд.изм.	Итого	Обору-дование	Монтажн. работ		Обору-дование	Монтажн. работ			
							чел. час	чел. час		Все-го	В т.ч. з/плата основн.	Всего	В т.ч. з/плата основн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование и монтаж

I	8-7III	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	1,24	-	5	2	
									0,0097			-	
									1,2434			2	

53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ-04-068-66	шт	I	4	4	-	4,67	1,75 0,07 1,75	-	5	2 - 2
3	8-5973	Монтаж выключателя ШВМЗ-10	шт	I	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	-	4	2 - 2
4	8-5837	Предохранители ПРС-6-П	шт	I	I	I	-	1,63	0,54 0,03 0,55	-	2	I - I
5	8-4500	Монтаж труб вини- пластовых диам. 20 мм с креплением скобами	100 м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 12,1 28,47	-	4	I I I

903-4-24

54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-4510	То же, в полу	100 м	0,12	26	3	-	27	11,2 0,23 11,28	-	3	I - I
7	8-4360	Монтаж металло- рукавов РЗ-ЦХ-15	100 м	0,02	29	1	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	1	- - 1
8	8-6646	Монтаж шкафа уче- та ШУ-Ш	шт	1	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,08	-	5	2 - 2
9	8-903	Металлоконструк- ции	т	0,02	174	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	2 - 2

903-7-24

32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	8-4816	Присоединение эл. двигателей к эл. сети и сдача их под наладку	шт	3	1	3	-	1,4	0,54 0,01 0,55	-	4	2 1 2
11	Калькул. № I	Вводно-распределительное устройство	шт	1	6	6	55	7	3 - 3	55	7	3 - 3
12	15-04 ч. I п. 04-169 8-6273	Пушкатель магнитный ПМЕ-122	шт	2	3	6	7,7	3,91	1,4 0,03 1,41	15	8	3 - 3
13	СКЦЭ-77	Щкаф силовой ШР-11-73701-22У3	шт	1			29,5			30		
14	СКЦЭ-77 п. 2-86	Установка и подготовка к включению	шт	1	10	10		21	7,77 - 7,92	-	21	8 - 8

903-4-24

56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	8-4210	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	100 м	0,35	79	28		103	34,4	-	36	12
									22,7	-	-	8
									43,57	-	-	15
16	8-4371	Затягивание первого провода марки АПМ сеч. 2,5 мм ²	100 м	0,19	6	1		6,86	2,69	-	1	1
									1,98	-	-	-
									3,5	-	-	1
17	8-403	То же, каждого последующего	100 м	0,76	3	2		2,37	1,31	-	2	1
									-	-	-	-
									1,31	-	-	1
18	8-4226	Монтаж провода ПРП сеч. 1x25 мм ² по конструкциям	100 м	0,20	22	4		18,6	9,91	-	4	2
									-	-	-	-
									9,91	-	-	2

903-У-24

57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
19	8-1450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч. 10x4 мм2	100 м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	- - -	3 - -	1 - 1	903-4-24	
20	8-1605	Монтаж разделок кабеля АКВРГ сеч. 10x4 мм2	шт	2	0,9	2	-	1,43	0,67 - 0,67	- - -	3 - -	1 - 1		58
21	15-04 ч. I д. 34 п. 13-516 8-842	Реле контроля БЛ-8У3	шт	1	3	3	26	2,93	1,62 0,01 1,63	26 - -	3 - -	2 - 2		
Итого:								128		126	130	49 9 52		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара, упаковка и комплектация 6% руб.	-	-	-	-	-	-	-	10		
		Плановые накопления 6% руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
<hr/>												
		Итого по разделу I руб.	-	-		128	-	-	-	136	138	49
												9
												52
<hr/>												
		II. Материалы, не учтенные цеником										
1	I7-01 п.07-010	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672 12,36 x 1,086	шт	1	-	-	13,41	-	-	-	13	-
2	I7-01 п.07-011	Счетчик реактивной энергии СР4У-И673.М 12,55 x 1,086	шт	1	-	-	-	13,63	-	-	14	-

903-4-24

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	17-01 п.10-162	Коробка испытатель- ная ТУ-04-068-66 6,0 x I, I53	шт	I	-	-	-	6,918	-	-	7	-
4.	15-04 ч. I п.06-053	Выключатель ПВМЗ- 10 4,3xI,077	шт	I	-	-	-	4,627	-	-	5	-
5	05-03 п.817	Труба винипласто- вая диам.20 мм 0,9xI,107 17x0,29	кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-
6	24-1649 стр.12	Металлорукав РЗ/ЦХ-16 0,13xI,116	м	2	-	-	-	0,145	-	-	-	-
7	Сбр. I, 197- -3	Шкаф учета ШУ-III 24,8xI,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-	25	-

903-4-24

60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Ц.№ I ч. У стр.222	Провод марки АПВ сеч. 1x2,5 мм ² 29,3x1,01	км	0,095	-	-	-	29,593	-	-	3	-
9	15-04 ч. I п.03-142	Предохранитель ПРС-6-II 0,9x1,086	шт	1	-	-	-	0,977	-	-	1	-
10	Ц.№ I ч.У стр. 26	Провод ПРЛ-600 сеч. 1x2,5 мм ² 60,6 x 1,01	км	0,020	-	-	-	61,21	-	-	1	-
11	Ц.№ I ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. 10x4 мм ² 600 x 1,01	км	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
12	ц.№ I ч.У стр.102	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 321x1,01	км	0,035	-	-	-	324,21	-	-	11	-
Итого:											88	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	93	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	136	138	-
Всего по смете: руб.											367	

/ Составила



Рябченко

Проверила



Митрофанова

903-7-24

62

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

К смете № ЭЛ-СГ

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

903-4-24

№ пп	Наименование преобразователя и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа (изготов.)	Монтаж. работ Всего	В т.ч. зарплата	Оборудования	Заводского монтажа (изготов.)	Монтаж. работ Всего	В т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	I5-04 ч. II п. I-120 8-6646	Шкаф для ВРУ разм. 600x400x350 ч/час 4	шт	I	40	-	5,46	I,99 0,23 2,08	40	-	5	2 - 2	
	I5-04 ч. I п. 02-277 I5-04 ч. II п. I-428-I 8-6662	Переключатель ПБ-3I ч/час 0,5	шт	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-	

57

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

15-03
 П.05-017
 15-04 ч.П
 П.1-434-1
 8-6730

Трансформатор тока
 ТН-20

ч/час 0,4

шт 3 1,2 1,0 0,48 0,19

4 3 1 1

503-4-24

Итого:

49 6 7 3
 - - - -
 55 - - 3

/ Составила 

Рябченко

64

С М Е Т А ЭЛ-С2

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

(Вариант П)

Сметная стоимость 0,39 т.руб.

в т.ч. оборудования - 0,14 т.руб.

В ценах и нормах введенных с 1.01.69 г.

903-4-24

№ п/п	Оборудование (СС преискур или панника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-го	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях						
					в е с		Единицы			Общая			
					ед.изм.	всего	Обо- рудо- ва- ние	монтаж работ	обору- дование	монтаж работ			
					чел. час. Т	чел. час. Т	го	в т.ч. з/плата основн. на экоп машин	Всего	в т.ч. з/плата основн. на экоп машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование и монтаж

I	Калькуляция № 1	Вводно-распределительное устройство	шт	I	6	6	55	7	3	55	7	3
									3			3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-5973	Монтаж выключателя ПВМЗ-10	шт	1	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	- - -	4 1 -	2 2 2
3	15-04-ч. I п. 04-181 8-6273	Пускатель магнит- ный ПМБ-222	шт	2	3	6	10,3	3,91	1,4 0,03 1,41	- - -	21 - -	3 1 3
4	8-5837	Предохранитель ПРС-6-II	шт	1	1	1	-	1,63	0,54 0,03 0,55	- - -	2 - -	1 1 1
5	8-7111	Монтаж счетчиков	шт	2	2 44	5	-	2,4	1,24 0,0097- 1,2434 -	- - -	5 - -	2 1 2

305-7-25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ-04,068-66	шт	I	4	4	-	4,57	1,75 0,07 1,76	- - -	5 - -	2 1 2
7	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-III	шт	I	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,08	- - -	5 - -	2 1 2
8	СКЦЗ-77	Шкаф силовой ШР-II- -7370I-22УЗ	шт	I	-	-	29,55	-	-	80	-	1
9	СКЦЗ-77 п.2-89	Установка и подготовка к включению	шт	I	10	10	-	25,8	8,79 - 8,94	- - -	25 - -	9 1 9
10	8-42-10	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3x4+1x2,5мм2	100 м	0,35	79	28	-	103	34,4 22,7 43,57	- - -	36 - -	12 8 15

903-4-25

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II	8-4226	Монтаж провода ПРИ сеч. 1х2,5 мм ² по конотструкциям	100 м	0,20	22	4	-	95,5	31,7 20,2 39,88	- - -	19 - -	6 4 8	903-У-25
12	8-1450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч. 10х4 мм ²	100м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	- - -	3 - -	1 1 1	
13	8-4500	Монтаж труб вини- пластовых диам. до 25 мм с креп- лением скобами	100 м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 - 23,5	- - -	4 - -	1 1 1	
14	8-4510	То же, в полу	100м	0,12	26	3	-	27	11,2 0,23 11,28	- - -	3 - -	1 1 1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8-4360	Монтаж металло- рукавов	100 м	0,02	29	1	-	48,7	12,6 9,2 16,37	-	1	1	903-4-24
8-903	Металлоконструкции	т	0,020	174	3	-	444	74,6 2,45 75,46	-	9	2	
8-4816	Присоединение эл. двигателей к эл.се- ти и сдача их под наладку	шт	3	1	3	-	1,4	0,54 0,01 0,55	-	4	2	69
15-04 ч.1 д.34 п.13-516 3-842	Реле контроля БЛ-8УЗ	шт	1	3	3	26	2,93	1,62 0,01 1,63	26	3	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
19	8-437I	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 2,5 мм ² в про- ложенные трубы	100 м	0,19	6	1	-	6,86	2,69 1,98 3,5	- - -	1 - -	1 - 1
20	8-4403	То же, каждого по- следующего	100м	0,76	3	2	-	2;37	1,31 - 1,31	- - -	2 - -	1 - 1
Итого:			руб.			93	-	-	-	132	146	53 13 58
Транспортные, заго- товительно - склад- ские расходы, тара, упаковка и комплек- тация 8%			-	-	-	-	-	-	-	II	-	-

903-4-27

70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	17-01 п.07-010	Счетчик активной энергии СЛЧУ- И672М 12,36x1,086	шт	1	-	-	-	13,41	-	-	13	-
4	17.01 п.07-011	Счетчик реактивной энергии СРЧУ-И673М 12,56x1,085	шт	1	-	-	-	13,63	-	-	14	-
5	17-01 п.10-163	Коробка испытатель- ная ТУ-04-068-66 6x1,153	шт	1	-	-	-	6,918	-	-	7	-
6	сер.1-197- 3	Шкаф учета ШУ-Ш 24,3x1,048	шт	1	-	-	-	25,46	-	-	25	-
7	Ц.№ I ч.У отр.10к	Кабель АВРГ сеч.3x4++x2,5 мм2 321x1,01	км	0,035	-	-	-	324,21	-	-	11	-

903-7-24

72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Ц.№ I ч.У стр.222	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ² 29,3хI,0I	км	0,095	-	-	-	29,593	-	-	3	1
9	Ц.№.I ч.У стр.226	Провод ПРП сеч. Iх2,5 мм ² 60,6хI,0I	км	0,020	-	-	-	6I,2I	-	-	I	-
10	Ц.№ I ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. I0х4мм ² 600хI,0I	км	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
11	05-03 п.8I7	Трубы винипласто- вые I7х0,29 0,9хI,107	кг	4,93	-	-	-	0,996	-	-	5	-
12	24-16-49 стр.12	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20 0,17хI,116	м	2	-	-	-	0,181	-	-	-	-

903-У-2У

73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	88	903-1-24
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	
Итого по разделу II			руб.								93	
Итого по разделу I			руб.								143	155
Всего по смете:			руб.								391	

/ Составила

Сис -

Рябченко

Проверила

М

Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ ЭЛ-С2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводно-распределительного устройства

903-4-24

№ п/п	Наименование преискуранта пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица-во изм.		Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтаж работ		Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтаж работ		
							всего	в тч. зарплата			Всего	в тч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	
1	15-04 ч.П п.1-120 - 8-6646	Шкаф для БРУ разм. 600 x 400x 350	шт	I	40	-	5,46	1,99 0,23 2,08	40	-	5	2 1 2	
2	15-04 ч. I п.02-277 15-04 ч. П п.1-428-I 8-6682	Переключатель ШБ-3I	шт	I	4,6	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-	

54

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

3	I5-03 п.06-017 I5-04 ч.п п. I-134-I 8-6730	Трансформатор тока ТР-20	шт	3	1,2	1,0	0,48	0,19	4	3	1	1
---	--	-----------------------------	----	---	-----	-----	------	------	---	---	---	---

903-7-27

Итого:

49	55	6	7	11,5
----	----	---	---	------

/ Составила



Рябченко

46

С М Е Т А ЭЛ-СЗ

на электрооборудование центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

(Вариант III)

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.
в т.ч. оборудования 0,16 т.руб.

В ценах и нормах введенных с 1.01.69 г.

903-4-24

№ п/п	Обоснование (99 преискур. или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					в е с		Единицы			Общая		
					ед. изм.	Всего	обо- рудо- вание	Монтаж, раб.		Обо- рудо- вание	Монтаж, раб.	
					чел. час	чел. час		Все- го	в т.ч. з/пл. осн. на эк. оп. машин		Все- го	в т.ч. з/плата осн. на эк. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	Калькуляция № I	Вводно-распределительное устройство	шт	I	6	6	55	7	3	55	7	3
									-	-	-	-
									3	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	8-5973	Монтаж выключателя ПВМЗ-10	шт	1	4	4	-	4,48	1,87 0,03 1,88	- - -	4 - -	2 - 2	903-4-27
3	15-04 ч. I п. 04-063 8-6274	Пускатель магнит- ный ПМЕ-322	шт	2	4	8	17	5,89	2,02 0,03 2,03	34 - -	12 - -	4 - 2	
4	8-5837	Предохранитель ПРС-Б-П	шт	6	1	5	-	1,63	0,54 0,03 0,55	- - -	8 - -	3 - 3	
5	8-7111	Монтаж счетчиков	шт	2	2,44	5	-	2,4	1,24 0,0097 1,2434	- - -	5 - -	2 - 2	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	8-6349	Монтаж коробок испытательных ТУ,04 ОЭС-66	шт	I	4	4	-	4,57	1,75 0,07 1,76	- - -	5 - -	2 1 2	903-7-27
7	8-6646	Монтаж шкафа учета ШУ-III	шт	I	4	4	-	5,46	1,99 0,23 2,08	- - -	5 - -	2 1 2	
8	СКЦЭ-77 п.2-87 прим.	Шкаф силовой ШРІІ- -73703-22У3	шт	I	-	-	32,05	-	-	32	-	-	57
9	СКЦЭ-77 п.2-87	Установка и подгото- вка к включению	шт	I	10	10	-	21	7,77 - 7,92	- - -	21 - -	8 1 8	
10	8-4210	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х4х1х2,5 мм2	100 м	0,24	79	19	-	103	34,4 22,7 43,57	- - -	25 - -	8 5 10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	8-4226	Монтаж провода ПРЛ сеч 1x2,5 мм ² по конструкциям	100 м	0,20	22	4	-	95,5	31,7 20,2 39,88	- - -	19	6 4 8
I2	8-1450	Монтаж кабеля АКВРГ сеч.10 x 4 мм ²	100 м	0,05	47	2	-	51,7	20,4 0,3 20,5	- - -	3	1 - 1
I3	8-1605	Заделки кабеля АКВРГ сеч.10 x 4 мм ²	шт	2	0,9	2	-	1,43	0,67 - 0,67	- - -	3	1 - 1
I4	8-4210	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3x10+1x6 мм ²	100 м	0,11	79	9	-	103	34,4 22,7 43,57	- - -	11	4 2 5

903-1-24

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I5	8-4226	Монтаж провода АПВ сеч. 2,5 мм ² по конструкциям	100 м	0,05	22	1	-	18,6	9,91	-	1	1	903-У-24
								-	-	-	-	-	
								9,91	-	-	-	1	
I6	8-4373	Затягивание первого провода марки АПВ сеч 10 мм ² в про- ложенные трубы	100 м	0,19	10	2	-	12,6	4,82	-	2	1	81
								3,86	-	-	-	1	
								6,41	-	-	-	1	
I7	8-4405	То же, каждого пос- ледующего, сеч. 10 мм ²	100 м	0,38	5	2	-	4,54	2,5	-	2	1	
								-	-	-	-	-	
								2,5	-	-	-	1	
I8	8-4404	То же, каждого последующего сеч. 6 мм ²	100 м	0,19	3	1	-	2,72	1,47	-	1	-	
								-	-	-	-	-	
								1,47	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	8-4500	Монтаж труб винипла- стовых диам. до 25 мм с креплением скобами	100 м	0,05	55	3	-	80,7	23,5 12,1 28,47	- - -	4 - -	I I I
20	8-4510	То же, в полу	100 м	0,12	26	3	-	27	11,2 0,23 11,28	- - -	3 - -	I - I
21	8-4360	Монтаж металлору- кавов	100 м	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

903-1-24

22

1	2	3	4	5	6	7	8	9ц	10	11	12	13	
23	8-4816	Присоединение эл. двигателей к эл.сети и сдача их под наладку	шт	3	1	3	-	1,4	0,54 0,01 0,55	- - -	4 - -	2 - 2	903-У-2У
24	8-4208	Монтаж кабеля марки АВРГ сеч.3х2,5 мм2	100 м	0,45	73	33	-	95,5	31,7 20,2 39,88	- - -	43 - -	14 9 18	83
25	15-04 ч.1 д.34 п.13-516 8-842	Реле контроля ВЛ-ВУЗ	шт	1	3	3	26	2,93	1,62 0,01 1,63	26 - -	3 - -	2 - 2	
Итого:			руб.	-	-	136	-	-	-	147	201	71 22 78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара, упаковка и комплектация 8%		-	-	-	-	-	-	12	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	12	
Итого по разделу I: руб.			-	-	186	-	-	-	-	159	213	71 22 78
II. Материалы, не учтенные ценником												
I	15-04 ч. I п.06-053	Выключатель пакетный ППВМЗ-10 4,3х1,07	шт	1	-	-	-	4,627	-	-	5	-
2	15-04 ч. I п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П 0,9х1,086	шт	5	-	-	-	0,977	-	-	5	-

903-У-24

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I7-01 п.07-010	Счетчик активной энергии СЧУ-И672М I2,35xI,086	шт	I	-	-	-	13,41	-	-	13	-
4	I7-01 п.07-011	Счетчик реактивной энергии СРЧУ И673М I2,55xI,086	шт	I	-	-	-	13,63	-	-	14	-
5	I7-01 п.10-162	Коробка испытатель- ная ТУ-04 068-66 6xI,153	шт	2	-	-	-	6,918	-	-	14	-
6	Сер. I.197-3	Шкаф учета ШУ-Ш 24,3xI,048	шт	I	-	-	-	25,46	-	-	25	-
7	Ц.ЭИ ч.У стр.102	Кабель АВРГ сеч.3x4+1x2,5мм2 321xI,01	км	0,024	-	-	-	324,21	-	-	8	-

903-У-2У

95

8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Ц.№1 ч.У стр.222	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ²	км	0,005	-	-	-	29,593	-	-	-	-
9	Ц.№.1 ч.У стр.226	Провод ПРП сеч. 1х2,5 мм ² 60,6 х 1,01	км	0,020	-	-	-	61,21	-	-	1	-
10	Ц.№.1 ч.У п.2394	Кабель АКВРГ сеч. 10х4 мм ² 600х1,01	км	0,005	-	-	-	606	-	-	3	-
11	05-03 п.817	Трубы винилпластовые 17х0,49 0,9х1,107	кг	8	-	-	-	0,996	-	-	8	-
12	24-16-49 стр.12	Металлорукав РЗ-ЦХ-25 0,25х 1,116	м	2	-	-	-	0,279	-	-	1	-
13	15-09 д.18	Кабель АВРГ сеч. 3х2,5 мм ² 196х1,112х1,01	км	0,045	-	-	-	219,01	-	-	10	-

903-У-24

38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	Ц.№1 ч.У отр.222	Провод АПВ сеч.6мм2 47,6x1,01	км	0,019	-	-	-	48,08	-	-	I	1
15	Ц.№1 ч.У отр.222	То же, сеч.10 мм2 75,6x1,01	км	0,057	-	-	-	76,36	-	-	4	1
16	ц.№1 ч.У п.1468	Кабель АВРГ сеч.3x10+1x6 мм2 532x1,01	км	0,011	-	-	-	712,05	-	-	8	1

903-1-21

Итого:	руб.	120	87
Плановые накопления 6%		7	
Итого по разделу II:		127	
Итого по разделу I:		159	213
<hr/>			
Всего по смете:	руб.	499	

Составила  Рябченко

Проверила  Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа
вводно-распределительного устройства

№ п/п	Наименование преискуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготов)	Монтаж. работ	В т.ч. зарплата	Оборудования	Заводского монтажа (изготов)	Монтаж. работ	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5-04 ч. II п. I-120 8-6645	Шкаф для ВРУ разм. 600x400x350 ч/час 4	шт	I	40	-	5,46	1,99	40	-	6	2	2
							0,23					-
							2,08					2
I5-04 ч. I п. 02-277 I5-04 ч. II п. I-428-I 8-6682	Переключатель пв-3 I ч/час 0,5	шт	I	46	3,3	0,64	0,26	5	3	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5-03 п.05-017 I5-04 ч.П п.1-434-I 8-6780		Трансформатор тока БК-20 ч/ч 0.4	шт	3	1,2	1,0	0,48	0,19	4	3	1	1

903-4-24

Итого: руб. 49 6 7 3
55 8

89

Составила  Рябченко

С М Е Т А ЭЛ-С4
на электроосвещение ЦШ для нужд горячего водоснабжения
стены из панелей

Сметная стоимость 0,239 т.руб.

В ценах и нормах введенных с 1.01.69 г.

903.4-21

№ п/п	Обоснование (в преюкранта или пенника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Единиц изм.	К-во единиц изм.	Затраты труда			Сметная стоимость в рублях					
					в е с			Единицы			Общая		
					Ед. изм.	Всего	Оборудование	Монтаж работ		оборудование	Монтаж работ		
								Всего	в т.ч. з/плата основ. на экоп. машин		Всего	в т.ч. з/плата основ. на экоп. машин	
чел. час	чел. час												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					I. Монтажные работы								
1	СКЦЗ-77 п.1-264	Стоимость, установка и подготовка к включению ящика серии ЯШ-0,25	шт	1	2,72	3	-	17,3	1,17	-	17	1	
									-	-	-	-	
									1,18	-	-	1	
2	8-7017	Монтаж светильников т.ПЦД-200 на кронштейнах	100 шт	0,04	159	6	-	428	68,8	-	17	3	
									62,1	-	-	2	
									94,1	-	-	4	

90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7055	Монтаж светильников т.арт.135	100 шт	0,03	146	4	-	220	62,6	-	7	2
									-	-	-	-
									0,83	-	-	-
									62,89	-	-	2
4	8-7008	Монтаж розеток штепсельных двух-полюсных герметических	100 шт	0,01	92	1	-	159	39,9	-	2	-
									-	-	-	-
									39,9	-	-	-
5	8-7003	Монтаж выключателей однополюсных, герметических	100 шт	0,05	82	4	-	233	35,4	-	12	2
									-	-	-	-
									35,4	-	-	-

903-7-24

31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-4208	Кабель марки АВРГ сеч. 2,5 мм ²	100 м	0,85	73	62	-	95,5	31,7	-	81	27
									20,2	-	-	17
									39,88	-	-	34
		Итого:	руб.			80					136	35
												19
												43
		Плановые накоп- ления 6%									9	
		Итого по разделу I	руб.			80					145	35
												19
												43

903-7-21

92

П. Материалы, не учтенные
ценником

1	15-07 доп. 10 п. 1-258 К=1,063	Светильник т. ПЦД - 200 цена: 14x1,063=14,9	шт	4	-	-	-	14,9	-	-	60	-
---	--------------------------------------	---	----	---	---	---	---	------	---	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-07 д. 8 п.3-073 ПРИМ. K=1,063	Светильник типа Арт.135 Цена:3,1x1,063=3,3	шт	3	-	-	-	3,3	-	-	10	-
3	092 стр. 12 K=0,95 K=1,086	Лампа накалива- ния Б220-60 цена:0,17x1,086=0,185	шт	3	-	-	-	0,185	-	-	1	-
4	То же	То же, Б220-150 цена:0,43x1,086=0,47	шт	4	-	-	-	0,47	-	-	2	-
5	15-09 доп.18 K=1,112 K=1,01	Кабель марки АВРГ сеч.2x2,5 мм2 цена:1,5x1,112x x1,01 = 151,6	км	0,05	-	-	-	151,6	-	-	8	-
6	То же	То же, сеч.3x2,5 мм2 Цена:1,95x1,112x1,01= = 219	км	0,035	-	-	-	219	-	-	8	-

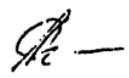
903-4-14

95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.								89	
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого по разделу II:	руб.								94	
<hr/>												
		Всего по смете:	руб.								239	

903.7-21

/Составила
Проверила




Рябченко
Митрофанова

С М Е Т А А № АП-С1

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей
 Вариант с диафрагмой Ду=250 мм без учета приборов диспетчеризации

Составлена в ценах и норма о I.01-69г.

Сметная стоимость 5,68 т.р.
 в т.ч. оборудование 4,94 т.р.

903-У-24

№п	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях						
					вес	един. всего	единицы		общая		общая		
					един. изм.	всего чел. час	оборудован.	монт. работ	оборудован.	монт. работ	оборудован.	монт. работ	оборудован.
					и	т	го	в т.ч. з-пл. осн. на эксп. машин	руд.	в т.ч. з-пл. осн. на эксп. машин	го	в т.ч. з/вл. осн. на эксп. машин	

1	2	3	4	5	6	7	7	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и монтаж</u>												
1	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т. ОБМ1-100	шт	15	1	15	2,65	1,42		40	21	
2	I7-06-48 стр.21,29 II-1	Термометр технический т.А в оправе	"	12	0,5	6	2,54	0,71		30	9	
3	кальк.2 II-1940	Щит автоматики т.Щ3-Д, 600х600 25,44+22=47,44 9,63+8,34=17,97	"	1	45,16	45	278,02	47,44		278	47	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	В0Ц-8У II-II39a	Регулятор температуры т.Т48-1	шт.	I	13	13	2700	12,3	-	2700	12	-
5.	Т7-04 п. I-009I II-39	Термометр сопротивле- ния т.ТСМ-507I	"	4	I	4	6,5	1,07	-	26	4	-
6.	Т7-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопротивле- ния т.ТСМ114	"	I	I	I	4	1,07	-	4	I	-
7.	Т7-14-II п. 03-089 II-160a	Мост т.КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
8.	Т7-04 д. I п. 2-67I II-353	Диафрагма т.ДК16- 250	"	2	6	12	4I	11,9	-	82	24	-
9.	Т7-03-П п. I-043 K=0,76 II-1856	Реле времени т.2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

903-4-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10.	В0Ц-81 II-663	Дифманометр т. ДМ23573	шт	2	7	14	72	9,23	-	144	18	903-У-2У	
11.	II-I73I	Сосуд уравнильный	шт.	2	8	16	-	6,34	-	-	13		
12.	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	100м	0,1	II	I	-	8,93	-	-	I		
13.	I7-I4-П п. 05-03I II-736	Прибор т. КСДЗ-1000	шт	2	5	10	260	5,26	-	520	II	-	
14.	кальк. № I II-I940	Щит учета тепла т. ЩШ-ЗД-I-600x600	"	I	20	20	100,9I	22,46	-	10I	22	-	97
15.	I2-У-I323	Трубопровод импульс- ный из стальных бес- шовных труб	м	60	0,7	42	-	0,64	-	-	38	-	
16.	I2-У-2045	Продувка трубопро- вода воздухом	м	60	0,1	6	-	0,1	-	-	6	-	
17.	I5-04-I п. I3-258 8-842	Реле указательное т. РУ-2I	шт	10	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	I2-Y-2166	Монтаж вентиляей т, НЧС-0000	шт	4	2	8	-	1,85		-	7	
19	I2-Y-2244	Кран т. I4MI-I6	"	20	I	20	-	0,97		-	I9	
20	I7-04 п. 5-0322 II-1960	Реле контроля смазки т. РКС	"	2	3	6	28,5	3,22		57	6	
21	8-4360	Металлорукав по сталь- ной конструкции	100м	0,10	29	3	-	48,7		-	5	
22	I2-Y-I876	Отборное устройство	шт	II	0,5	6	-	I,II		-	I2	
23	II-I59I	Коробка соединительная т. КСК-8	"	2	7	I4	-	6,05		-	I2	
24	8-I5I9	Кабель, при весе I м до I кг, по лоткам	100м	0,5	20	10	-	25,6		-	I3	
25	8-4510	Трубы винипластовые Ду до 25 мм в полу	100м	0,05	26	I	-	27,00		-	I	
26	8-I450	Кабель при весе I м до I кг с креплением										

903-7-24

83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		скобами	100м	1,23	47	58	-	51,7	-	-	64	-
27.	8-4500	Трубы винилпластовые с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,7	-	-	4	-
28.	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в продолженные трубы	"	0,21	6	1	-	6,86	-	-	1	-
29.	8-4403	То же, каждого последующего	100м	0,48	3	1	-	2,37	-	-	1	-
30.	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	18	0,4	7	-	0,61	-	-	11	-
31.	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	12	3	36	-	2,65	-	-	32	-
32.	8-4177	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	12	-
33.	8-4273	Металлоконструкции	тн	0,100	187	18	-	432	-	-	43	-
34.	8-1482	Полки кабельные	100м	0,06	3	..	-	9,3	-	-	1	-

903-У-24

99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100шт	0,15	9	1	-	7,8	-	-	1	№
36	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	-
37	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг в трубе	100м	0,03	13	-	-	13,4	-	-	-	-
Итого:						443			4581	516		

Информ.
ТПЭП
вы. I
1972г.

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

366

Плановые накопления 6%

31

Итого по р. I

4947 547

II. Материалы, не учтенные ценником,

I 24-05
п. 3-162

Ниппельные соединения
0,28x1,076

шт 10 - - - 0,3 - - 3 -

903-У-14

120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	17-04-I п.02-378	Сосуд уравнильный 4,5x1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
3	"-" стр.244.	Провод марки ПТВ сеч. 1 мм ² 29,0x1,01	км	0,070	-	-	-	29,29	-	-	2	-
4	ц.Ич.1 срр.118	Труба бесшовная д=14x2	м	60	-	-	-	0,52	-	-	31	-
5	15-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4x0,75 мм ² 190x1,119x1,01	км	0,085	-	-	-	214,74	-	-	18	-
6	23-07 п.1-0464	Вентиль т.Н4С-000 2,15x1,076	шт	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
7	05-03 п.817	Трубы винипластовые 0,9x1,107	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8	24-18-29 д.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49x1,076	"	7	-	-	-	2,68	-	-	19	-

903-7-24

101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	н. Ич. II стр. 118	Кран т. I4MI-16	шт	20	-	-	-	1,3	-	-	26	-
10.	092 стр. 12	Лампа т. B220-40 0,18x0,95x1,086	"	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	"	0,055	-	-	-	106,87	-	-	22	-
13.	24-14-49 стр. 13	Металлорукав марки P3-11-1-11-16 0,12x1,116	м	10	-	-	-	0,13	-	-	1	-
14.	24-18-29 д. 6	Отборное устройство с вентилем 3В-III 3,16x1,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	14	-
15.	Ц. Ич. I стр. 354	Коробка соединитель- ная т. ИСН-8	"	2	-	-	-	2,17	-	-	4	-

903-7-27

102

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Ø 32 мм 0,25x1,107	м	10	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		Итого:									176	
		Плановые накопления 6%	руб.								11	
		Итого: по р.П									187	
		Всего по смете									5681	

903-4-24

103

Составила
Проверила

С.Третьякова
И.Митрофанова

С.Третьякова
И.Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла
Стены из панелей

903-4-24

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажа работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					обо-руд.	Завод-ск. монт. изг.	Монтаж работ все- в т.ч. з/пл.	обо-руд.	завод-изго-товл. монт.го изг.	все- в т.ч. з/пл.	монтаж работ все- в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	И5-04-Пд.3 п. I-888	Щит т. ЩИ-ЗД-600х600	шт	1	-	77	-	-	-	77	-	-
2	И5-04-П п. I-494	Комплект крепящих реек	"	1	-	4	-	-	-	4	-	-
3	092стр. 71 И5-04-П п. I-491	Патрон потолочный	"	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
4	И5-04-П п. I-475	Зажимы	"	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-
5	И5-09стр. 105 И5-04-П п. I-375	Провод ПВ сеч. 0,5	100м	0,3	2,2	22,01	-	-	0,66	6,6	-	-

104

903-7-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п. I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель пакетный т.ПВІ-ІО	шт	I	0,4	2,7	0,46	0,189	0,4	2,7	0,46	0,19
Итого:									1,31	99,6	0,46	0,19
									<u>100,91</u>			

Составила

С.Третьякова

С.Третьякова

105

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики

903-4-24

№№ пп	Наименование прейокуранта и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.		Сметная стоимость в рублях								
					единицы				общая				
					обо- руд.	завод- ного монта- жа (из- готов- ления)	Монтаж работ все- го	в т.ч. э/пл.	обо- руд.	Завод- ного монта- жа (из- готов- ления)	Монтаж работ все- го	в т.ч. э/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-П доп. 3 п. 1-888	Щит типа ПЩ-ЭД- 600х600	шт	1	-	77	-	-	-	-	77	-	-
2	15-04-1 п. 06-533 15-04-П п. 1-422 8-6734 к=0,7	Переключатель универ- сальный типа УП5314	шт секц. 8	1	4,5	4	0,23	-	-	4,5	4	1,84	-
3	15-04-1 п. 06-531 15-04-П п. 1-420 8-6734 к=0,7	Универсальный пере- ключатель типа УП5312	шт секц. 12	3	2,65	2	0,23	-	-	7,95	6	2,76	-

106

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I5-04-I п. I8-058 I5-04-II п. I-418 8-6714 к=0,7	Кнопка управления типа КБ-011	шт	4	1,5	1	0,6	-	6	4	2,4	-
5	I5-04-I п. I2-430 I5-04-II п. I-400 8-6731 к=0,7	Реле типа РПУ-0	"	2	4,6	3	0,89	-	9,2	6	1,78	-
6	I5-04-I доп. 3 п. I2-439 I5-04-II п. I-400 8-6731 к=0,7	Реле типа РПУ-2	"	7	7	3	0,89	-	49	21	6,23	-
7	I5-04-I доп. 25 п. I2-514 I5-04-II п. I-399 8-6731 к=0,7	Реле типа РВП72	шт	1	6,2	2	0,89	-	6,2	2	0,89	-

903-4-27

107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	36-05 п. 2-0380 I5-04-П п. I-393 8-6735 к=0,7	Резистор типа ПЭВР-50	"	2	0,62	0,65	0,63	-	1,24	1,3	1,26	-
9	I5-04-I п. 06-137 I4-04-П п. I-383 8-6707 к=0,7	Переключатель типа ППМ2-10/Н2	"	I	0,65	2,7	0,46	-	0,65	2,7	0,46	-
10	I5-04-I доп. I5 I5-05-П п. I-485 8-6707 8-6687 к=0,7	Шток типа ЭШП-4 0,46x4+0,4Ix8 0,189x4+0,15x8	шт	I	6,9	I,35	5,12	-	6,9	I,35	5,12	-
11	I5-04-I п. I3-028 I5-04-П п. I-399 8-6731 к=0,7	Рело типа ЭВ-248	"	2	9,3	2	0,89	-	18,6	4	I,78	-

903-У-24

108

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	15-04-I п.06-005 16-04-П п. I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель пакетный типа ПВМ1-10	"	2	0,4	2,7	0,46	-	0,8	5,4	0,92	
13	15-04-П п. I-494	Комплект крепящих реек	"	1	4	-	-	-	-	4	-	-
14	15-09 стр. 105 15-04-П п. I-375	Провод марки ПВ сеч. 0,75 мм ²	100м	0,4	2,2	22,01	-	-	0,88	8,8	-	-
14	15-04-П п. I-475	Клеммы	шт	60	-	0,3	-	-	-	18	-	-
15	0-92 стр. 71 15-04-П п. I-491	Патрон потолочный	"	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

Итого:

руб.

112,17 165,85 25,44
278,02

Составила

С.Третьякова

С.Третьякова

903-4-214

109

С М Е Т А № АП-С2

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей. Вариант с диафрагмой Ду=200 мм без учета приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 5,65 т.р.
в т.ч. оборудование 4,93 т.р.
В ценах, введенных с I.01-69г.

903-4-24

110

№ п/п	Обоснование (§§ прейскуранта или лицензия на монтаж облоруд.	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					вес		единицы				общая	
					ед. изм. всего		обору- дова- ние	монтаж работ		обору- дова- ние	монтаж работ	
					чел. час т	чел. час т		все- го	в т.ч. з/пл. основ. на эк- опл. машин		всего*	в т.ч. з/пл. на основн. экспл. машин
1	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и монтаж</u>												
I	I7-04 п. 2-005 II-242	Манометр т.ОБМ1-100	шт	15	I	15	2,65	1,42	-	40	21	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	17-06-48 отр. 21, 29 II-I	Термометр технический т.А в опрае	шт	12	0,5	6	2,54	0,71	-	30	9	-
3	кальк. №2 II-1940	Щит автоматики т. ЩП-3д-600x600 25,44 ф22 = 47,44 9,63+8,34-19,97	шт	1	45,16	45	278,02	47,44	-	278	47	-
4	ВОП-80 II-II39a	Регулятор температу- ры т.Т48-I	"	1	13	13	2700	12,3	-	2700	12	-
5	17-04 п. I-009-I II-39	Термометр сопротив- ления т.ТСМ-5071	"	4	1	4	6,5	1,07	-	26	4	-
6	17-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопротив- ления т.ТСМ-6114	"	1	1	1	4	1,07	-	4	1	-
7	17-04-П п. 03-089 II-160a	Мост т. КСМ2-021	"	1	7	7	535	7,84	-	535	8	-

903-У 24

///

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	17-04-П, п. 2-669 II-352	Диафрагма т. ДК16- 200	"	2	4	8	31	5,65	-	62	11	-
9	17-03-П п. 1-043 к=0,76 II-1856	Реле времени т. 2РВМ	шт	1	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-
10	ВОЦ-80 II-663	Дифманометр т. ДМ23573	"	2	7	14	72	9,23	-	144	18	-
11	II-173I	Сосуд уравнильный	"	2	8	16	-	6,34	-	-	13	-
12	8-452I	Трубы полиэтилено- вые в полу	100м	0,1	11	1	-	8,91	-	-	1	-
13	17-14-П п. 05-031 II-736	Прибор т. КСДЗ-1000	шт	2	5	10	260	5,26	-	520	11	-
14	кальк. I II-1940	Щит учета тепла т. ШШ-3Д-1 600x600	"	1	20	20	100,91	22,46	-	101	22	-

903-4-24

112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	12-У-1323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	60	0,7	42	-	0,64	-	-	38	-
16	12-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	60	0,1	6	-	0,1	-	-	6	-
17	15-04-1 п.13-258 8-842	Реле указательное т.РУ-21	шт	10	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-
18	12-У2166	Монтаж вентилей т. "НЧС-0000"	т	4	2	8	-	1,85	-	-	7	-
19	12-У-2244	Кран т.14М1-16	"	20	1	20	-	0,97	-	-	19	-
20	17-04 п.5-0322 11-1850	Реле контроля смазки т.РКС-1	"	2	3	6	28,5	3,22	-	57	6	-
21	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	-	-	5	-

983-У-24

113

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	I2-Y-I876	Отборное устройство	шт	11	0,5	6	-	1,11	-	-	12	-
23	11-1591	Коробка соединительная т.КСИ-8	"	2	7	14	-	6,05	-	-	12	-
24	8-1519	Кабель при весе 1 м до 1 кг по лоткам	100м	0,5	20	10	-	25,6	-	-	13	-
25	8-4510	Трубы виниловые Ду до 25 мм в полу	"	0,05	26	1	-	27	-	-	1	-
26	8-1450	Кабель при весе 1м до 1 кг с креплением скобами	"	1,23	47	58	-	51,7	-	-	64	-
27	8-4500	Трубы виниловые с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,7	-	-	4	-
28	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм ² в проложенные трубы	100м	0,21	6	1	-	6,86	-	-	1	-
29	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,48	3	1	-	2,37	-	-	1	-

903-4-27

1/1

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм ² с количеством жил до 7	шт	18	0,4	7	-	0,61	-	-	11	-
31	11-2130	Ввод кабельный с коли- чеством жил до 10	"	12	3	36	-	2,65	-	-	32	-
32	8-4177	Лотки	"	0,028	85	2	-	133	-	-	12	-
33	8-4273	Металлоконструкции	"	0,1	187	19	-	432	-	-	43	-
34	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг в трубе	100м	0,03	13	-	-	13,4	-	-	-	-
35	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	1	-
36	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	"	0,15	9	1	-	7,8	-	-	1	-
37	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6-	-	-	4	-

903-4-24

115

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Перенос итогов	руб.			439				45.61	503	903-4-24
	Инф. ТПЭП вып. I 1972г.	Транспортные, заготовительно- складские расходы, комплек- тация, запчасти, тара и упаковка 8%	руб.							365		
		Плановые накопления 6%	руб.								30	
		Итого по разделу I	руб.							4926	533	
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения 0,20x1,076	шт	10	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2	17-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5 x 1,076	"	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
3	ц. Ич. У стр.224	Провод марки ПГВ сеч. 10мм ² 29 x 1.01	км	0,07	-	-	-	29,29	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	ч. Ич. I стр. II8	Труба бесшовная д=14х2 м		60	-	-	-	0,52	-	-	31	-
5	15-09 стр. 52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х0,75мм ² 190х1,119х1,01	км	0,085	-	-	-	214,74	-	-	18	-
6	23-07 п. I-0464	Вентиль т. ННС-0000 2,15х1,076	шт	4	-	-	-	2,31	-	-	9-	-
7	05-03 п. 817	Трубы винипластовые 0,9х1,107	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
8	24-18-29 д. 6	Отборное устройство с краном КТК 2,49х1,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	19	-
9	ц. Ич. III стр. II8	Кран т. I4MI-16	"	20	-	-	-	1,3	-	-	26	-
10	092 стр. I2	Лампа т. Б220-40 0,18х0,95х1,086	"	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-

903-4-24

117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	15-09 стр.54	Кабель марки ЯКВВГ сеч.4х2,5 мм ² 245х1,119х1,01	км	0,04	-	-	-	276,9	-	-	11	-
I2	"-	То же сеч. 7х2,5 мм ² 360х1,119х1,01	"	0,055	-	-	-	406,87	-	-	22	-
I3	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-15 0,12х1,116	м	10	-	-	-	0,13	-	-	1	-
I4	24-18-29 д.6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-Ш 3,15х1,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	14	-
I5	ц.1ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная т.КСК-8	"	2	-	-	-	2,17	-	-	4	-
I6	05-03 стр.58/	Трубы полистиленовые д=32 мм 0,25х1,107	м	10	-	-	-	0,28	-	-	3	-

Итого:

176

903-4-24

116

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Перенос итогов									176	
		Плановые накопления 6%									11	
		Итого по разделу II									187	
		Всего по смете									5646	

903-4-24

Составила
Проверила

С.Третьякова -

И.Митрофанова -

С.Третьякова
И.Митрофанова

119

С М Е Т А № АП-СЗ

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения со стенами из панелей. Вариант с диафрагмой Ду=160 мм без учета приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 5,63 т.р.

В т.ч. оборудование 4,91 т.р.

903-4-14

№ пп	Обоснование (§§ прейск. или ценника на монтаж оборуд.)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во ед.	Затраты труда			Сметная стоимость в рублях					
					вес			единицы					
					един. изм. час	всего чел. час	оборудован.	монтаж работ		оборудован.		монтаж работ	
т	т	т	го	з/пл.	го	з/пл.	го	з/пл.					
I. Оборудование и монтаж													
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т. ОВМ1-100	шт	15	1	15	2,65	1,42	-	40	21	-	
2	I7-06-48 стр.21,29 II-1	Термометр технический т.А в оправе	"	12	0,5	6	2,54	0,71	-	30	9	-	
3	кальк. №2 III940	Щит автоматики т.ЩЩ- 3Ц-600х600 25.44+22=47,44	шт	1	45,16	45	278,02	47,44	-	278	47	-	

120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	ВОУ-81 II-II39н	Регулятор температуры т.Т.48-1	"	I	13	13	2700	12,3	-	2700	I2	-
5	I7-04 п. I-0081 II-39	Термометр сопротивле- ния т.ТСМ-5071	"	4	I	4	6,5	1,07	-	26	4	-
6	I7-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопротив- ления т.ТСМ 6114	"	I	I	I	4	1,07	-	4	I	121
7	I7-14-П п. 03-089 II-160а	Мост т. КСМ2-021	"	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
8 "	I7-04п. I п. 2-667 II-352	Диафрагма т. ДКИ6-150	"	I	4	8	24	5,65	-	48	II	-
9	I7-03-П п. I-043 к=0,76 II-1856	Реле времени т. 2РВМ	шт	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

503-У-27

121

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	В0Ц-81 II-663	Дифманометр т.ДМ 23573	шт	2	7	14	72	9,23	-	144	18	-
11	II-I73I	Сосуд уравнильный	"	2	8	16	-	6,34	-	-	13	-
12	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	100м	0,1	11	1	-	8,91	-	-	1	-
13	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор т.КСЦЗ-1000	шт	2	5	10	260	6,26	-	520	11	-
14	кальк. I II-1940	Щит учета тепла т. ЩЦ-ЗЦ-I-600x600	"	1	20	20	100,91	22,46	-	101	22	-
15	12-У-1323	Трубопровод испульс- ный из стальных бесшовных труб	м	60	0,7	42	-	0,64	-	-	38	-
16	12-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	60	0,1	6	-	0,1	-	-	6	-
17	15-04ч. I п.13-258 8-842	Реле указательное т.РУ-2I	шт	10	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	12-V-2166	Монтаж вентилей т. Н4С-0000	шт	4	1	8	-	1,85	-	-	7	-
19	12-V-2244	Кран т. I4MI-16	"	20	1	20	-	0,97	-	-	19	-
20	I7-04 п.5-0322 II-1850	Реле контроля смаз- т. РКС-30M5	"	2	3	6	28,5	3,22	-	57	6	-
21	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	-	-	5	-
22	12-V-1876	Отборное устройство	шт	11	0,5	6	-	1,11	-	-	12	-
23	II-1591	Коробка соединитель- ная т. КСК-8	"	2	7	14	-	6,05	-	-	12	-
24	8-1519	Кабель при весе 4 м до 1 кг по лоткам	100м	0,5	20	10	-	25,6	-	-	13	-
25	8-4510	Трубы винилпластиковые Ду до 25 мм в полу	"	0,05	26	1	-	27	-	-	1	-

903-4-24

123

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	8-1450	Кабель, при весе 1 м до 1 кг, с креплением скобами	"	1,23	47	58	-	51,7	-	-	64	-
27	8-4500	Трубы винилпластиковые с креплением скобами	"	0,05	55	3	-	80,7	-	-	4	-
28	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы	100м	0,21	6	1	-	6,86	-	-	1	-
29	8-4403	То же каждого последующего	"	0,48	3	1	-	2,37	-	-	1	-
30	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	18	0,4	7	-	0,61	-	-	11	-
31	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	"	12	3	36	-	2,65	-	-	32	-
32	8-4177	Лотки	"	0,028	85	2	-	433	-	-	12	-

903-У-24

124

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
33	8-4273	Металлоконструкции	т	0,1	187	19	-	432	-	-	43	-	
34	8-1530	Кабель, при весе 1 м до 1 кг в трубе	100м	0,03	13	-	-	13,4	-	-	-	-	
35	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	1	№	
36	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100шт	0,15	9	1	-	7,8	-	-	1	-	
37	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	-	
38		Итого:	руб.			439					4547	503	-
	Инф. ТПЭП вып. I 1972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация запчастей, тара и упаковка 8%									364		
		Плановые накопления 6%										30	
		Итого по разделу I									4911	533	

903-4-24

126

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения 0,28x1,076	шт	10	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнильный 4,5x1,076	"	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
3	ц.Ич.У стр.224	Провод марки ПВ-3 1x1 29x1,01	км	0,07	-	-	-	29,29	-	-	2	-
4	ц.Ич.И стр.118	Труба бесшовная д=14x2	м	60	-	-	-	0,62	-	-	31	-
5	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4x0,75 мм ² 190x1,119x1,01	км	0,085	-	-	-	214,74	-	-	18	-
6	23-07 п.1-0464	Вентиль т.Н4С-0000 2,15x1,076	шт	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
7	05-03 п.817	Трубы винилпластовые 0,9x1,107	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	24-18-29 д.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49x1,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	19	-
9	ц.2ч,III стр.118	Кран т.14М1-16	"	20	-	-	-	1,3	-	-	26	-
10	091 стр.12	Лампа т.Б220-40 0,18x0,85x1,086	"	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. 7x2,5мм ² 360x1,119x1,01	"	0,065	-	-	-	400,87	-	-	22	-
13	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-III-15 0,1x1,116	м	10	-	-	-	0,13	-	-	1	-
14	24-18-29 д.6	Отборное устройство с вентилем ЗВ-III 3,15x1,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	14	-

903-4-29

127

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	ц. Гч.У стр.354	Коробка соединительная т. ИСК-8	шт	2	-	-	-	2,17	-	-	4	1
16	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д=32 мм 0,25х1,107	м	10	-	-	-	0,28	-	-	3	1
		Итого									176	
		Плановые накопления 6%									11	
		Итого по разделу II									187	
		Всего по смете									5631	

943-4-24

128

Составила
Проверила

С.Третьякова
И.Митрофанова

С.Третьякова
И.Митрофанова

С М Е Т А № АП-04

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Вариант с учетом приборов диспетчеризации, Стены из панелей

Сметная стоимость 0,18 т.руб,
В т.ч. оборудование 0,1 т.р.
В ценах, введенных с 1.01-69г.

№ пп	Обоснова- ние (§§ прейску- ранта или ценни- ка на монтаж оборуд.	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда			Сметная стоимость в рублях				
					всего		Обору- дovan,	единицы		общая		
					ед.изм. чел. час т	всего чел. час т		мон-т; работ всего го	в т.ч. в/пл.	обору- дovan. всего го	мон-т; работ в т.ч. в/пл.	
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 т.ЭМ-IV	шт	3	3	9	8,8	2,57	-	26	8	-
---	-----------------------------	------------------	----	---	---	---	-----	------	---	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I7-04 п. I-0002 II-23 к=I, I	Термометр манометри- ческий т.ТПП-СК 2,86xI, I	шт	I	3	3	52	3,15	-	52	3	-
3	I7-04д,3 п. 6-0740 II-1092	Реле уровня т.РУ-III	"	I	8	8	12,5	8,22	-	13	8	-
4	8-I450	Кабель, при весе I м до I кг с креплением скобами	100м	0,15	47	7.	-	51,7	-	-	8	-
5	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм ² в проложенные трубы	"	0,1	6	I	-	6,86	-	-	I	-
6	8-4403	То же, последующего	"	0,15	3	-	-	2,37	-	-	-	-
7	II-I59I	Коробка соединитель- ная т.СК-8	шт	I	7	7	-	6,05	-	-	6	-
8	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05	187	9	-	432	-	-	22	-
10	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	1	3	3	-	2,65	-	-	3	-
11	8-1619	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5мм ² с количеством жил до 7	"	2	0,4	1	-	0,61	-	-	1	-
12	11-1788	Капилляр манометрического термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	-	-	4	-
Итого:						54				91	69	
Инф. ТПЭП вып. I 1972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация запчастей, тара и упаковка 8%									7		
	Плановые накопления 6%										4	
Итого по разделу I										98	73	

902-4-24

131

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П.Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7x2,5 мм ² 360xI, 119xI, 0I	км	0,015	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2	ц.Ич.У стр.224	Провод марки ПВЗ- IхI 29xI, 0I	"	0,025				29,29		-	I	-
3	ц.Ич.У стр.354	Коробка соединительная т.СК-8	шт	I	-	-	-	2,17		-	- 2	-
4	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки P3-II-X-II-18 0,15xI, 116	м	10	-	-	-	0,167		-	2	-

Итого: руб. II
 Плановые накопления 6% I
 Итого о разделе П руб. 12
 Всего по смете руб. 183

Составила
 Проверила

С.С.С.


Третьякова
 Митрофанова

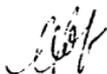
903-4-24

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

затрат труда на строительство ЦТП для нужд
горячего водоснабжения со стенами из панелей

№ п/п	Наименование	Кол/во чел.-дней
1	Общестроительные работы	290,76
2	Сантехнические работы	30,42
3	Тепломеханическая часть	89,68
4	Электроосвещение	11,76
5	Силовое электрооборудование	18,82
6	Автоматизация	65,12
Итого:		506,56

Составила



Буржинская

вд

В Е Д О М О С Т Ь

потребных материалов, и затрат труда по
объектно-техническому смете на ПП для нужд го-
рячего водоснабжения сс стенами из панелей

№п/п	Наименование	! Едиз. ! изм.	! Количество
1	2	3	4

РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП

Затраты труда

I. Затраты труда	ч/дн	290,76
------------------	------	--------

Строительные машины и оборудование

2. Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,53
3 Бульдозеры 100 л .с.	м/с	0,05
4. Краны башенные 5 т	м/с	2,35
5. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,79
6, Краны гусеничные 30 т	м/с	0,30
7. Прочие машины	руб.	92,79
8. Растворонасосы I м3/час	м/с	0,08
9. Растворонасосы 3м3/час	м/с	0,01
10. Трамбовки пневматические	м/с	0,74
II. Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	1,78

1	2	3	4
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
12	Белила цинковые тертые	кг	1,08
13	Бревна строительные ЭС 140-240 мм	м3	0,04
14	Воёлок строительный	м2	0,43
15	Гвозди	кг	8,44
16	Гвозди штукатурные	кг	0,01
17	Глина	м3	0,05
18	Гравий рядовой	м3	8,41
19	Грунтовка битумная	т	0,06
20	Грунтовка масляная	кг	0,11
21	Доски ЭС.40 мм и более	м3	0,32
22	Доски 4 с.40 мм и более	м3	0,04
23	Закладные детали	т	0,06
24	Закрепы	кг	9,30
25	Замазка меловая	кг	1,19
26	Известь негашенная	кг	73,58
27	Колер масляный	кг	8,86
28	Краски тертые	кг	0,30

I	2	3	4
29	Краски разные , в т.ч. белила	кг	1,61
30	Мастика битумная	т	1,15
31	Мастика дегтевая	т	0,32
32	М е л	кг	0,99
33	Олифа	кг	3,10
34	Пахла	кг	8,32
35	Песок	м3	0,04
36	Плитки керамические метлахские	м2	2,75
37	Рубероид	м2	80,87
38	Рубероид гнилостойкий	м2	446,65
39	Сетки металлические траные	м2	0,49
40	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,08
41	Стекло едкое	кг	4,95
42	Стекло оконное 3 мм	м2	2,10
43	Сурик железный густотертый	кг	4,04
44	Толь	м2	5,65
45	Цемент 300	т	0,01

I	2	3	4
46	Шпаклевка масляная	кг	0,58
47	Щебень каменный	м3	0,01
<u>Полуфабрикаты</u>			
49	Арматура А-I	т	0,123
50	Арматура А-3	т	0,238
51	Бетон тяжелый 100	м3	0,15
52	Бетон тяжелый 200	м3	2,10
53	Раствор цементный 1:3	м3	0,05
54	Раствор цементный 1:4	м3	2,62
55	Раствор цементный 50	м3	0,29
56	Раствор цементный 100	м3	3,73
57	Раствор цементный 200	м3	0,14
58	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,14
59	Щиты опалубки	м2	10,43

I	2	3	4
<u>Детали и изделия прочие</u>			
60	Плиты утеплителя	м3	0,53
61	Кольца резиновые	шт	2,10
62	Муфты асбестоцементные	шт	1,03
63	Трубы асбестоцементные до 100 мм	м	3,01
<u>Местные материалы</u>			
64	Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	0,18
65	Раствор кладочный тяжелый цемент- ный М25	м3	0,31
66	Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	1,93
67	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,08
68	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	0,37
69	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	0,27
70	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,05

I	2	3	4
71	Раствор отделочный тяжелый известковый 1:2,5	м3	0,17
72	Кирпич глиняный обыкновенный М100, лицевой	1000 шт	1,45
73	Щебень кирпичный	м3	3,63
74	Бетон М-100	м3	16,13
75	Бетон М-150	м3	3,67
76	Бетон М-200	м3	3,76

ЦТП горячего водоснабжения
(надземн.)

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете СТ-СИ

Внутренние сантехработы при $T = -26^{\circ}$

№п/п!	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
Ресурсы по проекту			
1	Вентили муфтовые И5Б1ЕР И5 мм	шт	1,00
2	Вентили муфтовые И5К418П, диаметром И5 мм	шт	1,00
3	Вентили муфтовые И5К418Р, диаметром И5 мм	шт	3,00
4	Краны сальниковые муфтовые И5Б5К диаметром И5 мм	шт	3,00
5	Рукава резино-тканевые диаметром И6 мм	м	30,00
6	Рукава пожарные диаметром 5И мм	м	10,00
Ресурсы по нормам СНиП			
Затраты труда			
7	Затраты труда	ч/дн	30,42
8	Заработная плата	руб	103,70
Строительные машины и оборудование			
9	Прочие машины	руб	5,93
Материалы для общестроительных работ			
10	Белила цинковые тертые	кг	1,54
11	Болтовые скрепления	кг	1,30
12	Вода	м3	1,36

1	2	3	4
13	Колер масляный	кг	1,16
14	Краски тертые	кг	0,31
15	Лак № 177	кг	1,49
16	Олифа	кг	1,36
17	Проволока разная	кг	4,60
18	Руберсид	м ²	8,72
19	Сетки металлические плетеные	м ²	32,75
20	Стволы ручные	шт	1,00
21	Шурупы	кг	0,84
	Детали и изделия из металла		
22	Кронштейны	кг	27,11
	Детали и изделия прочие		
23	Плиты минераловатные	м ³	0,78
24	Прочие материалы	руб	10,58
25	Кожух из рулонированного стекло-пластика	м ²	45,22
26	Маты минераловатные	м ³	0,39
	Материалы для санитарно-технических работ		
27	Арматура	компл	4,00
28	Арматура фланцевая Д-50 мм	шт	1,00
29	Вентили пожарные	шт	1,00
30	Вентили поливочные	шт	1,00
31	Вентиляторы КЦЗ-90	шт	1,00

1	2	3	4
32	Воздуховоды из стали оцинкованной т/х до 0,9 мм	м2	0,88
33	Воронки водосточные	шт	1,00
34	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	5,00
35	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	100,00
36	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	1,00
37	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	22,00
38	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	1,50
39	Детали и узлы чугунных труб до 100мм	м	14,00
40	Муфты чугунные	шт	0,50
41	Радиаторы	экв	17,50
42	Решетки жалюзийные	шт	1,00
43	Трубы полиэтиленовые	м	6,00
44	Трубы чугунные до 100 мм	м	5,15
45	Унитазы со смывным бачком	компл	1,00
46	Фасонные части стальные сварные	т	0,01
47	Фланцы стальные	шт	2,00
48	Щафчики для пожарных вентиляей	шт	1,00
49	Щиты огнезащитные	шт	0,65
50	Хомутыки из листовой стали для труб	кг	1,80
	Местные материалы		
51	Щиты инвентарные	м2	2,10

Внутренние сантехработы $T = -21^{\circ}$ Ведомости объемов работ
к вариантам санитарно-технической
части

ЦТП горячего водоснабжения (надземн.)

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5
		Отопление с радиаторами М140 при $T = -21^{\circ}$		
		При применении данного варианта из основной сметы исключается		
I	23-646	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	1,40
		Строительные работы		
2	17-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	100 м ²	0,01
		Канализация К I на ось А При применении данного варианта из основной сметы исключается		
3	23-218	Трубопроводы из полиэтиленовых труб 100 мм для внутренней канализации	м	1,00
		Канализация К3 (при варианте К-2 на отмостку) При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
4	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	9,00

I	2	3	4	5
5	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	9,50
6	23-352	Трапы 100 мм чугунные эмалированные	шт	3,00
7	ПРЦ БСТМ	Автоматический клапан захлопка	шт	2,00
8	23-196	Установка	шт	2,00
9	I-570	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м3	18,00
10	I-571	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи с креплением под трубопроводы при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м3	18,00
11	I-702	Крепление стенок траншей шириной до 1,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	18,00
		Водостоки И2 (в сеть) При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
12	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	13,00

I	2	3	4	5
I3	23-35	Трубопроводы из чугуных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	20,00
I4	23-352	Трапы 100 мм чугуные эмалированные	шт	3,00
I5	23-181 Ц. I-3 Доп. 12 п. 4002	Водосточная воронка VI	шт	1,00
I6	ПЕЦ ВСТМ	Автоматический клапан запорка	шт	2,00
I7	23-186	Установка	шт	2,00

ЦТП горячего водоснабжения
(надземн.)

Тепломеханическая часть

Вариант I

Ведомость объемов работ
(тип А)

№ п/п	Обоснование	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
I	23-197 23-07 п.2-024I	Задвижка стальная ЗКП2-16 д=150 мм	шт	3
2	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	шт	3
3	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	I
4	23-107	Задвижки чугунные 30чббр параллельные фланцевые 50мм	шт	4
5	23-108	Задвижки чугунные 30чббр параллельные фланцевые 80мм	шт	3
6	I30-II88	Клапаны обратные I9чI6ббр по- воротные фланцевые д=50 мм	шт	2
7	23-195	Установка	шт	2
8	I30-II89	Клапаны обратные I9чI6ббр по- воротные фланцевые д=80 мм	шт	I

I	2	3	4	5
9	23-196	Установка	шт	I
10	237-II8-I	Регулятор расхода РР/80-23-ДП-19	шт	I
11	23-158	Клапаны предохранительные Г7чЗбр1 однорычажные флан- цевые 50 мм	шт	I
12	23-667 К=Г,25	Грязевик д=426 мм	шт	I
13	23-664	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 219 мм и входного патрубка 89 мм	шт	I
14	23-394 Ц. Гч.3 п.314 Г7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	шт	I
15	23-75	Водоохладитель из труб д=125 мм	м	0,60
16	Г7-04 Доп. Г7 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I
17	23-98	Фланец с впадиной д=150 мм	шт	2
18	19-05 п.04-010	Подогреватель водоводяной секционный 4-100СТ34-588-68	шт	2
19	23-6II	Установка	шт	2

I	2	3	4	5
20	23-07 Доп.5 п. I-267I	Регулирующий клапан 25493Iнк д=80 мм	шт	I
21	I2-2230 т.ч.п.2	Монтаж клапанов регулируемых	шт	I
22	I30-I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	комп	2
23	23-6I6	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00 мм	шт	3
25	23-76 Ц. Iч. I п. 2I34 п. 249	Труба стальная электросварная д=I59х4 мм	м	28
26	23-75 Ц. Iч. I п. 2083 п. 233	То же, д=I33х3,5 мм	м	I4
27	23-223	То же, д=I08х3,5 мм	м	I2
28	23-220	То же, д=57х3 мм		I0
29	23-7I Ц. Iч. I п. I79	То же, д=32х2,5 мм	м	I0
30	23-7I Ц. Iч. I п. I73	То же, д=I8х2 мм	м	I0

I	2	3	4	5
31	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	24
32	23-73 Ц.Ич. I п. 1954 п. 56	То же, d=80 мм	м	20
33	237-104	Испытание системы отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диам. трубопровода до 100 мм	м	128
34	130-132	Вентили муфтовые 15кч18п диам. 25 мм	шт	5
35	130-130	Вентили муфтовые 15кч18п диам. 15 мм	шт	3
36	19/06 п. 16-068	Таль ручная шестеренчатая г/п Г Т	шт	1
37	3-У 6II	Монтаж	т	0,08
38	24-708	Металлоконструкции	кг	600
39	24-05 п. 3-023 12-У-1876	Бобышка для термометра	шт	9
40	24-05 п. 3-024 12-У-1874	Штуцер для манометра	шт	10
41	17-703 Ц.Ич. I п. 258	Строительные работы	100 м ²	0,47

1	2	3	4	5
42	I9-54 06-15-03	Изоляция трубопроводов диам. до 50 мм пятами минераловат- ными мягкими (ПМ) на синте- тическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,19
43	I9-51 06-15-03 п.7	Изоляция трубопроводов диам. 50 мм и более в водоподогре- вателей матами минераловатны- ми вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	3,69
44	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
45	Д-19-215	Покровный слой из стекло- ткани	м2	96,20
46	I9-209	Окраска изолированных поверх- ностей масляным составом за 2 раза	м2	103,40

ЦТП для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете
№ ТМ-С1

Тепломеханическая часть (тип Б)

№ пп	Обоснование	Наименование	един. измер.	количество
1	2	3	4	5
/		<u>Ресурсы по проекту</u>		
1	Ц. Ич. 3 п. 130	Вентили муфтовые 15кч18п, д=15 мм	шт	3,00
2	Ц. Ич. 3 п. 132	Вентили муфтовые 15кч18п, д=25 мм	"	3,00
3	Ц. Ич. 3 п. 1188	Клапаны обратные 19ч166р поворотные фланцевые д=50 мм	"	2,00
4	Ц. Ич. 3 п. 1130	Клапаны обратные 19ч166р поворотные фланцевые д=100 мм	"	1,00
5	Ц. Ич. 3 п. 1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
6	Г7-04 Доп. 3 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00
7	19-05 п. 04-012	Подогреватель водоводяной секционный 4-12 ОСТ 34-588 цена: (168+165x3)x1,1	"	2,00
8	19-06 п. 01-003	Кран ручной полвесной одноблочный г/п 0,5т длина 5,1 м	"	1,00
9	23-07 Доп. 5 п. 1-2671	Регулирующий клапан 25г931нх д=80мм	"	1,00
	23-196 23-07 п. 1-19	Регулятор давления 21и12жх д=100 мм	"	1,00

I	2	3	4	5
10	I2-У-1895	Бобышка для термометра	шт	9,00
	I2-У-1900	Штуцер для манометра	шт	10,00
		<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>		
		<u>Затраты труда</u>		
11		Затраты труда	ч/дн	89,68
12		Заработная плата	руб.	266,87
		<u>Строительные машины и оборудование</u>		
13		Прочие машины	руб.	20,39
		<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
14		Белила цинковые тертые	кг	27,32
15		Болтовне скрепления	"	20,30
16		Болты и крепежные элементы разные	"	2,80
17		Болты сборочные	"	34,20
18		Клей разный	"	0,56
19		Вода	м3	1,41
20		Колер масляный	кг	3,71
21		Краски тертые	"	3,99
22		Мел	кг	1,13
23		Олифа	"	24,58
24		Проволока разная	"	15,30
25		Рулонные материалы	м2	6,70

1.	2	3	4	5
26		Сталь листовая оцинкованная	м2	2,16
27		Стёклоткань	"	6,70
		<u>Детали и изделия из металла</u>		
28		Кронштейны	кг	607,10
		<u>Детали и изделия прочие</u>		
29		Плиты минераловатные	м3	0,97
30		Прочие материалы	руб	48,25
31		Маты минераловатные	м3	4,28
		<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>		
32		Арматура фланцевая д=50 мм	шт	6,00
33		Арматура фланцевая д=100 мм	"	7,00
34		Арматура фланцевая д=150 мм	"	4,00
35		Водомеры	шт	1,00
36		Водонагреватели скоростные	"	2,00
37		Грязевики	"	2,00
38		Детали и узлы трубопровода из остальных труб д=40 мм	м	20,00
39		Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	4,00
40		Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	20,00
41		Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	"	20,00
42		Детали трубопровода из стальных труб до 150 мм	"	54,60

1	2	3	4	5
43		Клапаны предохранительные однорычажные д=50 мм	шт	1,00
44		Краны пробноспускные	м	2,00
45		Крепления	кг	74,28
46		Насосы с электродвигателем	комп	2,00
47				1,00
48		Фланцы стальные	шт	63,00

Ведомость объемов работ
(тип В)

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	23-198 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная ЗК12-16 д=200 мм	шт	3
2	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150 мм	шт	3
3	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	шт	1
4	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	2
5	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 150 мм	шт	3
6	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80мм	шт	2
7	23-107	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50мм	шт	2
8	130-II9I	Клапаны обратные 10416БР поворотные фланцевые диамет- ром 150 мм	шт	1

1	2	3	4	5
9	23-197	Установка	шт	1
10	130-1188	Клапаны обратные 19416EP по- воротные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2
11	23-195	Установка	шт	2
12	23-118-2	Регулятор расхода РР-100/23-ДП-20	шт	2
13	23-159	Клапаны предохранительные 1743EP1 однорычажные флан- цевые 80 мм	шт	1
14	23-667	Грязевяки из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	шт	1
15	23-667 К-1,25	То же, $d=426$ мм	шт	1
16	23-395 Ц.1-3 п.315 Г7-04 п.3-026	Водомер ВГ-100	шт	1
17	23-76	Водоохладитель из трубы $d=159 \times 4,5$	м	0,60
18	Г7-04 Доп. Г7 П-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1
19	23-99	Фланец с впадиной $d=200$ мм	шт	2

I	2	3	4	5
20	19-05 04-014	Водогреватель водоводной секционный 4-0140СТ-588-68 Цена: (420+430,3)хI, I	шт	2
21	23-614	Установка	шт	2
22	130-1633	Насосы к центробежные одно- ступенчатые ЗК-45/30 с эл. двигателем	компл	2
23	23-616	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Воронка стальная д=100 мм	шт	3
25	23-77 Ц. I-I п. 2188 282	Труба стальная эл/сварная д=219х5 мм	м	28
26	23-76 Ц. I-I п. 2134 249	То же, д=159х4,5 мм	м	14
27	23-75 Ц. I-I п. 2083 233	То же, д=133х3,5 мм	м	12
28	23-222	То же, д=89х3 мм	м	10
29	23-71 Ц. I-I п. 169	То же, д=32х2,5 мм	м	10
30	23-71 Ц. I-I п. 173	То же, д=18х2 мм	м	10
31	23-62	Трубопроводы из стальных во- догазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	2

I	2	3	4	5
32	23-73 Ц. I-I п. 1954 56	То же, d=80 мм	м	22
33	23-75 Ц. I-I п. 2083 59	То же, d=125 мм	м	20
34	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	128
35	I30-I32	Вентили муфтовые I5K4I8П, диаметром 25 мм	шт	5
36	I30-I30	Вентили муфтовые I5K4I8П, диаметром 15 мм	шт	3
37	I9-06 п. I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п Г Т	шт	I
38	3-У-6II	Монтаж	т	0,08
39	24-708	Металлоконструкции	кг	600
40	24-05 п. 3-024 I2-У-1874	Штуцер для манометра	шт	10
4I	24-05 п. 3-023 I2-У-1876	Бобышка с термометром	шт	9
		Строительные работы		
42	I7-703 Ц. I-I	Антикоррозийная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	100 м ²	0,63

I	2	3	4	5
43	I9-54 06-15-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитали минераловатными мягкими (ПМ) на синтетичес- ком связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,10
44	I9-51 06-15-03 Доп.7	То же, Д=50 мм и более водо- подогревателей матами мине- раловатными вертикально- слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	4,89
45	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
46	Д-I9-215	Покровный слой из стекло- ткани	м2	120,95
47	I9-209	Окраска изолированных поверх- ностей масляным составом за 2 раза	м2	128,15

Ведомость объемов работ
(тип Г)

№п/п	Обоснование стоимости	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	23-198 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная ЗКЛ216 Д=200 мм	шт	3
2	23-197 23-07 п.2-1241	То же, Д=150 мм	шт	3
3	23-196 23-07 п.2-0240	То же, Д=100 мм	шт	1
4	23-196 23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм	шт	2
5	23-107	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50мм	шт	2
6	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80мм	шт	2
7	23-III	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 150мм	шт	3
8	130-1191	Клапаны обратные 19416БР по- воротные фланцевые диаметром 150 мм	шт	1

I	2	3	4	5
9	23-197	Установка	шт	1
10	130-II88	Клапаны обратные 19416BP поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	2
11	23-195	Установка	шт	2
12	23-160	Клапаны предохранительные 1743BP1 однорычажные фланцевые 100 мм	шт	1
13	23-667 K=1,25	Труба, D=426 мм	шт	2
14	23-395 п. I-3 17-04 п. 03-026 п. 315	Водомер ВТ-100	шт	1
15	23-75	Водоохладитель из трубы D=159x4,5 мм	м	0,60
16	17-04 Доп. 17 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1
17	23-99	Фланец с впадиной D=200 мм	шт	2
18	19-05 п. 04-016	Подогреватель водоводяной секционный 4-16 OCT 34-588-68	шт	2
19	23-614	Установка	шт	2

I	2	3	4	5
20	23-07 доп.5 п.1-267I	Регулирующий клапан 25493I на д=80 мм	шт	2
21	12-У-2230 т.ч. п.2	Монтаж клапана регу- лирующего	шт	2
22	130-1628	Насосы центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателем	компл.	2
23	23-616	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Боронка стальная д= 100 мм	шт	3
25	23-76 Ц.И.ч.И п.2134 п.249	Труба стальная эл. сварная д=159х4,5 мм	м	26
26	23-77 Ц.И.ч.И п.2188 п.282	То же, д= 219х5 мм	м	28
27	23-223	То же, д=108х3,5мм	м	10
28	23-7I Ц.И.ч.И п.179	То же, д=32 х2,5 мм	м	10
29	23-7I Ц.И.ч.И п.173	То же, д= 18 х2 мм	м	10
30	23-74 Ц.И.ч.И п.1995 п.59	То же, д=100 мм	м	20

1	2	3	4	5
31	23-73 Ц. I-I п. 1954 п. 59	То же, D=80 мм	м	2
32	23-76 Ц. I-I п. 2134 п. 60	То же, D=150 мм	м	20
33	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	2
34	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	128
35	I30-I32	Вентили муфтовые I5K4I8П, диаметром 25 мм	шт	5
36	I30-I30	Вентили муфтовые I5K4I8П, диаметром 15 мм	шт	3
37	I9-06 п. I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п Г т	шт	1
38	I3-9-6II	Монтаж	т	0,08
39	24-708	Металлоконструкции	кг	600
40	24-05 п. 3-023 I2-У-1876	Бобышка для термометра	шт	9
41	24-05 п. 3-024 I2-У-1874	Штуцер для манометра	шт	10

1	2	3	4	5
		Строительные работы		
42	Г7-703 Ц. I-1 п. 258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № Г77 за 2 раза	руб	0,68
43	19-54 06-15-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,19
44	19-51 06-15-03 Доп.7	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	5,40
45	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
46	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	м2	130,66
47	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	137,86

Ведомость объемов работ
(тип Д)

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
I	23-198 23-07 п.2-0242	Задвижка стальная ЗКП2-16 Д=200 мм	шт	3
2	23-199	То же, Д=250 мм	шт	3
3	23-17 23-07 п.2-0241	То же, Д=125 мм	шт	1
4	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80мм	шт	2
5	23-109	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 100мм	шт	2
6	23-111	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 150мм	шт	3
7	130-1191	Клапаны обратные 19416БР по- воротные фланцевые диаметром 150 мм	шт	1
8	23-197	Установка	шт	1
9	130-1189	Клапаны обратные 19416БР по- воротные фланцевые диаметром 80 мм	шт	2

I	2	3	4	5
10	23-196	Установка	шт	2
11	23-160	Клапаны предохранительные Г743БР1 однорычажные флан- цевые 100 мм	шт	1
12	23-667 К=1,5	Грязевик Д=530 мм	шт	1
13	23-667 К=1,25	То же, Д=426 мм	шт	1
14	23-395 Д. Г ₂ 3 П. 315 Г7-04 п. 3-027	Водомер ВТ-150 мм	шт	1
15	23-78	Водоохладитель из труб Д=250 мм	м	0,60
16	Г7-04 Доп. Г7 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1
17	23-100	Фланец с впадиной Д=250 мм	шт	2
18	19-05 04-016	Подогреватель водопроводной секционный 4-16 ОСТ 34-588- -68 Цена: (570+595,3)х1,1	шт	2
19	23-614	Установка	шт	2
20	23-07 Доп. 5 п. 1-2671	Регулирующий клапан 254931Рж Д=80 мм	шт	2

1	2	3	4	5
21	12-2230 ВУ 0.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	2
22	12-1636 16-01 п.01-022 п.01-613	Насос 4К-12 с э/двигателем А02-32-3	компл	2
23	23-616	Установка	шт	2
24	23-ДП-27	Воронка стальная Д=100 мм	шт	3
25	23-77 Ц.Ич. I п.2188 п.282	Труба стальная э/сварная Д=219х5 мм	м	26
26	23-78 Ц.Ич. I п.2207 п.654	То же, Д=273х5 мм	м	23
27	23-223	То же, Д=108х3,5 мм	м	10
28	23-71 Ц.Ич. I п.179	То же, Д=32х2,5 мм	м	10
29	23-71 Ц.Ич. I п.173	То же, Д=18х2 мм	м	10
30	23-74 Ц.Ич. I п.1995 п.58	То же, Д=100 мм	м	22
31	23-73 Ц.Ич. I п.1054 п.56	То же, Д=80 мм	м	2

1	2	3	4	5
32	23-76 Ц.Ич. I п.2134 п.60	То же, Д=150 мм	м	20
33	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	98
34	130-132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	шт	5
35	130-130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	шт	3
36	19/06 п.16-068	Таль ручная шестеренчатая г/п Г Т	шт	1
37	3-У-6II	Монтаж	т	0,08
38	24-708	Металлоконструкции	кг	600
39	24-05 п.3-023 I2-У-1876	Бобышка для термометра	шт	9
40	24-05 п.3-024 I2-У-1874	Штуцер для манометра	шт	10
41	17-703 Ц.Ич. I п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100 м ²	0,79
42	19-54 05-15-03 Доп.3	Изоляция трубопровода диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ИМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м ³	0,19

1	2	3	4	5
43	I9-5I 06-15-03 Доп.7	Изоляция трубопровода диамет- ром 50 мм и более и водоподо- гревателей матами минераловат- ными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм по рубероиду	м3	5,90
44	I9-228	Лекостеклоткань по рубероиду	м2	7,20
45	Д-I9-2I5	Покровный слой из стекло- ткани	м2	I40,38
46	I9-209	Окраска изолированных поверх- ностей масляным составом за два раза	м2	I47,58

ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	№ един. расценок эксп. норм СНиП	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы з.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Вариант 2

При применении данного варианта
к основной смете варианта I
добавляется:

Тип А

1	Ц. I ч. III п. II 88 23-195	Клапан обратный I9ч I6бр д= 50 мм	шт	2	
2	Ц. I ч. III п. II 89 23-196	То же, д= 80 мм	"	I	

Тип Б

	Ц. I ч. III п. II 89 23-196	Клапан обратный I9ч I6бр д= 80 мм	"	2	
	Ц. I ч. III п. II 90 23-196	То же, д= 100 мм	"	I	

Тип В и Г

	Ц. I ч. III п. II 89 23-196	Клапан обратный I9ч I6бр д= 80 мм	"	2	
	Ц. I ч. III п. II 91 23-197	То же, д= 150 мм	"	I	

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

Тип Д

Ц.І ч.Ш п.ІІ90 23-196	Клапан обратный І9чІ66р д= 100 мм	шт	І
-----------------------------	--------------------------------------	----	---

Ц.І ч.Ш п.ІІ9І 23-197	То же, д= 150 мм	"	І
-----------------------------	------------------	---	---

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ГИПСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32

Сдано в печать 245 1987 г.

Заказ № 47. тираж 100 экз.

Имя № 1111/2 цена 3-28