

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-22

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
со стенами из кирпича

Альбом 2

Сметы

Р7.1-2

Часть II

Разработан институтом
"Белгоспроект"

977-03
2-39

Утвержден Госстроем БССР
приказ № 163 от 24.11.1980г.

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К Маркса 32

Сдано в печать 1984
Знак и 50 тираж 80 экз.
Инд. и 971/3 цена 8-39

СОДЕРЖАНИЕ

Часть II

	стр.
I. Смета № СТ-С1 на тепломеханическую часть (тип А)	229
2. Смета СТ-С2 (тип В)	239
3. Ведомость потребных ресурсов на тепломеханическую часть (тип Б)	248
4. Смета СТ-С3 (тип В)	252
5. Смета СТ-С4 (тип Г)	264
6. Смета СТ-С5 (тип Д)	276
7. Смета СТ-С6 (тип Е)	286
8. Смета СТ-С7 (тип Ж)	297
9. Смета СТ-С8 (тип З)	308
10. Смета СТ-С9 (тип И)	317
11. Смета СТ-С10 (тип К)	327
12. Смета СТ-С11 на внутренние санитарно-технические работы	337
13. Ведомость потребных ресурсов на внутренние санитарно-технические работы	346
14. Ведомость объемов работ к вариантам на тепломеханическое оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	349
15. Ведомость объемов работ к вариантам на внутренние санитарно-технические работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления	351

ЦТП для нужд горячего водо-
снабжения и отопления

С М Е Т А С Т-СІ

на тепломеханическую часть (тип А)

Сметная стоимость 9,741 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Едини изм.	К-во	Сметная стоим.	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Монтажные работы</u>						
1	19-05 04-010	Подогреватель водо- водяной секционный 4-100 СТ34-588-68				
		Цена: (168+165.3).1,1 шт		2	729-30	1459
2	23-611	Установка	"	2	35-17	70
3	19-05 04-008	Подогреватель водо- водяной секционный 4-080 СТ34-589-68				
		Цена: (95+90.3).1,1	"	2	401-50	803
4	23-610	Установка	"	2	27-12	54
5	130-1628	Насосы к центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двига- телем	комп	4	78-50	314

I	2	3	4	5	6	7
6	23-616	Установка	шт	4	20-64	83
7	130-1633	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с эл.двигателем	компл	2	III-00	222
8	23-616	Установка	шт	2	20-64	41
9	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д= 50 мм	"	15	47-91	719
10	23-196 23-07 п.2-0239	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д= 80 мм	"	7	62-41	437
11	23-196 23-07 п.2-0240	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д= 100 мм	"	1+2	82-21	247
12	23-197 23-07 п.2-0241	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д= 150 мм	"	3	141-90	426
13	130-1188	Клапаны обратные 19416бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7	12-00	84
14	23-195	Установка	"	7	3-91	27
15	130-1189	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	1	21-00	21

№	2	3	4	5	6	7
16	23-196	Установка	шт	1	7-41	7
17	23-107	Задвижки чугунные 3046бр параллельные фланцевые 50 мм	"	4	11-00	44
18	23-108	Задвижки чугунные 3046бр параллельные фланцевые 80 мм	"	3	17-10	51
19	23-158	Клапана предохранительные 1743БР1 одно- рычажные фланцевые 50 мм	"	3	12-10	36
20	23-394 Цен. № 1 ч. 3 п. 314 17-04 п. 3-025	Водомер ВТ-80	"	1	37-30	37
21	23-07 доп. 5 п. 1-2669	Регулирующий клапан 25493ИНЖ Д= 40 мм	"	1	88-00	88
22	23-07 п. 1-2670	То же, Д= 50 мм	"	2	104-50	209
23	12-2229 ВУ 0.12 п. 2	Монтаж клапанов ре- гулирующих	"	3	9-95	30

1	2		4	5	6	7
24	23-664	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 219 мм и входного патрубка 89 мм	шт	I	23-30	23
25	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	I	50-80	51
26	23-196 23-07 п. I-1215	регулятор давления 21410нх Д= 100 мм	"	I	III-9I	II2
27	23-195 23-07 п. I-1213	То же, Д= 50 мм	"	I	74-31	74
28	I30-I32	Вентили муфтовые I5K4I8II, диаметром 25 мм	"	7	I-44	10
29	I30-I30	Вентили муфтовые I5K4I8II, диаметром 15 мм	"	8	0-95	8
30	23-76 Цен. № I ч. I п. 2134 п. 249	Труба стальная э/оазерная Д= 159x4,5 мм и	28,50	4-79	137	

I	2	3	4	5	6	7
31	23-223	То же, Д= 108x3,5 мм м		51,50	2-90	149
33	23-222	То же, Д= 89x3 мм	"	22,50	2-30	52
33	23-220	То же, д= 57x3 мм	"	73	1-58	115
34	23-71 Цен.№ I ч. I п. 179	То же, Д=32x2,5 мм	"	18	0-61	11
35	23-71 Цен.№ I ч. I п. 173	То же, Д= 18x2 мм	"	16	0-40	6
36	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб 50 мм для водо- снабжения	м	33	2-30	76
37	23-73 Цен.№ I ч. I п. 1954 п. 56	То же, Д= 80 мм	"	25,50	3-59	92
38	23-75	Водоохладитель из труб Д= 133x3,5	"	0,60	4-05	2
39	23-104	Испытание систем отопления и водоснаб- жения гидравличе-				

1	2	3	4	5	6	7
		ским давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	268	0-03	8
40	17-04 доп. 17 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105-61	106
41	23-ДШ-28	Воронка стальная д= 150 мм	шт	2	4-30	10
42	23-ДШ-27	То же, д= 100 мм	"	7	3-58	25
43	19-06 п. 16-068	Таль ручная шестеренная г/п I т	т	1	44-50	45
44	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45-00	3
45	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0-35	490
46	24-05 п. 3-023	Бобышка для термометра	шт	15	0-51	8
47	12-1876	Монтаж	комп	15	1-11	17
48	24-05 п. 3-024	Штуцер для манометра	шт	20	0-61	12
49	12-1874	Монтаж	комп	20	3-28	66

Всего по разделу I руб.

8313

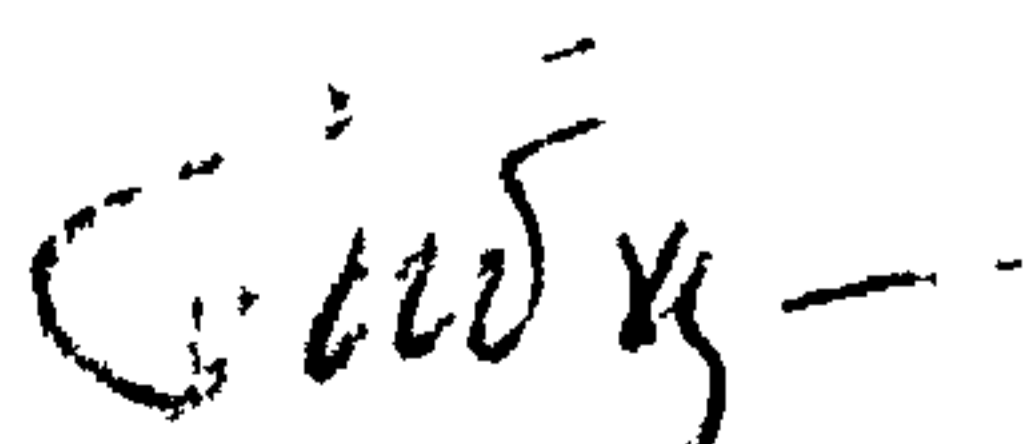
I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
		Стоимость оборудо- вания -				342
		Тара и упаковка 2%				7
		Транспортные рас- ходы 3,4%				12
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%				5
<hr/>						
		Всего, стоимость обо- рудования "				366
		Стоимость монтажных работ				3182
		Пуск и регулировка 1%				30
		Плановые накопления 6%				191
<hr/>						
		Всего, стоимость монтаж- ных работ руб.				3403
		Стоимость сантехни- ческих работ - руб.				3693
		Пуск и регулировка 1%				34
		Накладные расходы 14,9%				557
		Плановые накопления 6%				260
		Всего стоимость сантех- нических работ руб				4544

1	2	3	4	5	6	7
2. Строительные работы						
50	17-703 Цен. № I ч. I п. 258	Антикоррозийная окраска битумным лаком н. I77 за 2 раза	100 м ²	0,78	32-00	25
51	19-51 06-15-03 доп. 7	Изоляция трубопро- водов д= 50 мм и бо- лее матами минерало- ватными толщ. 50 мм на рубероиде	м ³	5,09	101-14	515
52	То же	То же, водоподогре- вателей	"	0,92	101-14	93
53	19-54 06-15-03: доп. 3	Изоляция трубопро- водов д До 50 мм плитами минераловат- ными мягкими (пм) на синтетическом свя- зующем М-75 толщиной 40 мм	"	0,32	45-58	15
54	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м ²	12,29	2-71	33
55	Д-19-215	Покровный слой на стеклоткани	м ²	162,09	2-32	376
56	19-209	Окраска изолирован- ных поверхностей масляным составом за два раза	"	174,38	0-52	91
Всего по разделу						1428

1	2	3	4	5	6	7	
	В том числе:						
	Стоимость общестроительных работ		руб.			1148	
	Пуск и регулировка					11	
		1%					
	Накладные расходы	16.5 %				188	
	Плановые накопления					81	
		6%					
<hr/>							
	Всего стоимости общестроительных работ					1428	
	Всего по смете:					9741	
	в том числе:						
	Стоимость оборудования		руб.			342	
	Тара и упаковка	2 %				7	
	Транспортные расходы	3,4 %				12	
	Заготовительно-складские расходы	1,2 %				5	
	Всего, стоимость оборудования		руб.			366	
	Стоимость монтажных работ		руб.			3182	
	Пуск и регулировка					30	
		1%					

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				191
		<hr/>				
		Всего, стоимость монтажных работ		руб.		3403
		Стоимость общестроительных работ		-		1148
		Пуск и регулировка		1%		11
		Накладные расходы		16.5%		188
		Плановые накопления		6%		81
		Всего, стоимость общестроительных работ		руб.		1428
		Стоимость сантехнических работ		"		3693
		Пуск и регулировка		1%		34
		Накладные расходы		14.9%		557
		Плановые накопления		6%		260
		<hr/>				
		Всего, стоимость сантехнических работ		руб.		4544

Составила



Д. Пиклуев

ЦТП для нужд горячего водо-
снабжения и отопления

С М Б Т А № СТ-С2
на тепломеханическую часть (тип Б)

Сметная стоимость 12,223 тно.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол- во едн	Стоимость	
					в единицы р.к.	общая руб
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные работы

1.	19-05 п.04-012	Подогреватель водово- дной секционный 4-120СТ34-588-68 цена: (280+285x3)x1,1	шт	2	1248,50	2497
2.	23-612	Установка	"	2	45,89	92
3.	19-05 п.04-010	Подогреватель водово- дной секционный 4-100СТ34-588-68 цена: (168+165x3)x1,1	"	2	729,30	1459
4.	23-611	Установка	"	2	35,17	70
5.	130-1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем	к-т	4	78,50	314
6.	23-616	Установка	шт	4	20,64	83

1	2	3	4	5	6	7
7.	130-1633	Напорный центробежный одноступенчатый ЗК-45/30 с эл.двигат. 10длм	комп	2	III	222
8.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
9.	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная Здд-16 д=50мм	"	9	47,91	431
10.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	13	62,41	811
11.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100мм	"	3	82,21	247
12.	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150 мм	"	3	141,90	426
13.	130-1188	Клапаны обратные Г9ч16бр поворотные фланцевые д=50мм	"	7	12	84
14.	23-195	Установка	"	7	3,91	27
15.	130-1190	Клапаны обратные Г9ч16бр поворотные фланцевые д=100 мм	"	1	23,50	24
16.	23-196	Установка	"	1	7,41	7
17.	23-107	Водяшки турбулентные параллельные фланце- вые д=50мм	"	4	11	44

1	2	3	4	5	6	7
18.	23-109	Задвижки чугунные 30ч60р параллельные фланцевые д=100мм	шт	3	21,30	64
19.	23-158	Клапаны предохранительные 17ч30р1 однорычажные фланцевые д=50мм	"	3	12,10	36
20.	23-394 Ц.1ч.3 п.314 17-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	1	37,30	37
21.	23-195 23-07 п.1-1213	Регулятор давления 21410нж д=50мм	"	1	74,31	74
22.	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диамет- ром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	1	50,80	51
23.	23-196 23-07 п.1-1215	Регулятор давления 21410нж д=100мм	"	1	111,91	112
24.	130-132	Вентили муфтовые 15к418п диаметром 25мм	"	7	1,44	10
25.	130-130	Вентили муфтовые 15к418п , д-ам. 15мм	"	8	0,95	8
26.	23-667 К=1,25	Грязевик д=426 мм	"	1	63,50	64

1	2	3	4	5	6	7
27.	23-76 Ц.Ич.І п.2134 п.249	Труба стальная эл. - сварная д=159х4,5мм	м	28,50	4,79	137
28.	23-75 Ц.Ич.І п.2083 п.233	То же, д=133х3,5 мм	"	40,50	3,94	160
29.	23-223	То же, д=106х3,5мм	"	11	2,90	32
30.	23-222	То же, д=89х3 мм	"	22,50	2,30	52
31.	23-221	То же, д=76х3 мм	"	20	1,86	37
32.	23-220	То же, д=57х3 мм	"	53	1,58	64
33.	23-71 Ц.Ич.І п.173	То же, д=18х2 мм	"	16	0,40	6
34.	23-71 Ц.Ич.І п.179	То же, д=32х2,5 мм	"	18	0,61	11
35.	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцин- кованных труб 50мм для водоснабжения	"	8	2,30	18
36.	23-74 Ц.Ич.І п.1995 п.58	То же, д=100мм	"	25,50	4,81	123
37.	23-63	То же, д=65 мм	"	25	2,74	69
38.	23-75	Водоохладитель из труб д=133х3,5 мм	"	0,60	4,05	2

1	2	3	4	5	6	7
39.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100мм	м	266	0,03	8
40.	17-04 доп.17 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
41.	23-ДП-28	Воронка стальная д=150мм	"	2	4,80	10
42.	23-ДП-27	То же, д=100мм	"	7	3,58	25
43.	19-06 п.16-068	Таль ручная шестеренчатая г/п 1т	"	1	44,50	45
44.	3-У-611	Монтаж	т	0,08	45	3
45.	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35	490
46.	24-05 п.3-023	Бобышка для термометра	шт	15	0,51	8
47.	12-1876	Монтаж	комп.	15	1,11	17
48.	24-05 п.3-024	Штуцер для манометра	шт	20	0,61	12
49.	12-1874	Монтаж	комп.	20	3,28	66
50.	23-07 доп.5 п.1-2669	Регулирующий клапан 254931нх д=40мм	шт	1	88	88
51.	23-07 доп.5 п.1-2670	То же, д=50мм	"	2	104,50	209
52.	12-2229 ВУ 0.12 п.2	- монтаж		3	9,44	28

Всего по разделу I

руб

10427

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе :				
		Стоимость оборудования	руб			342
		Тара и упаковка	2%	"		7
		Транспортные расходы	34%	"		12
		Заготовительно-складские расходы	12%	"		5
		Всего, стоимость оборудования	"			366
		Стоимость монтажных работ	"			4884
		Пуск и регулировка	1%	"		48
		Плановые накопления	С%	"		294
		Всего, стоимость монтажных работ	"			5226
		Стоимость сантехнических работ	"			3927
		Пуск и регулировка	1%	"		37
		Накладные расходы	14.9%	"		594
		Плановые накопления	6%	"		277
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			4835
		<u>Раздел 2. Строительные работы</u>				
53.	17-703 Ц.Ич. I п.298	Антикоррозийная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100 м2	1,04	32	33
54.	19-51 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д=50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50мм на рубероиде	м3	7,85	101,14	794
55.	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диам. до 50мм плитами минераловатыми мягкими (пм) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	"	0,32	45,58	15

I	2	3	4	5	6	7
56.	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	12,29	2,71	33
57Д	19-215	Покровный слой из стеклоткани	"	203,59	2,32	472
58.	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	"	215,88	0,52	112
Всего по разделу 2			руб			1796
в том числе :						
Стоимость общестроитель- ных работ			"			1459
Накладные расходы 16,5%			"			236
Плановые накопления 6%			"			101
Всего, стоимость обще- строительных работ			"			1796
Всего по смете			руб			12223
в том числе :						
Стоимость оборудования			"			342
Тара и упаковка 2%			"			7
Транспортные расходы 3,4%			"			12
Заготовительно-складские расходы 12%			"			5
Всего, стоимость оборудования			"			366
Стоимость монтажных работ			"			4884
Пуск и регулировка 1%			"			48
Плановые накопления 6%			"			294
Всего, стоимость монтаж- ных работ			"			5226
Стоимость общестроитель- ных работ			"			1459
Накладные расходы 16,5%			"			236
Плановые накопления 6%			"			101
Всего, стоимость обще- строительных работ			"			1796

903 -4 -22

246

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ		руб		3927
		Пуск и регулировка 1%	"			37
		Накладные расходы 14.9%	"			594
		Плановые накопления 6%	"			277
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			4835

Составил

100

Пиклун

Л/3-4-22

247

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

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма (руб)		Ср. взвешен. ед.и.ч.на стоимость		Удельн. всё кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				пря- мых зат- рат	с нак- ладны- ми расх. и план. накоп- лениями	пря- мых зат- рат	о накл. расхо- дами и планов. накоп- лениями	
1.	Монтажные работы		9262	10427	-	-	85,31	
2.	Строительные работы		1459	1796	-	-	14,69	
ИТОГО :			10721	12223			100,00	

903-4-22 248

Ведомость потребных ресурсов

Приложения к смете
№ СТ-С2

Тепломеханическая часть (тип Б)

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

Ресурсы по проекту

1.	24-05 п.3-023		Бобышка для термометра	шт	15,00
2.	130-130		Вентили муфтовые 15ч18п Диам. 15 мм	"	8,00
3.	130-132		Вентили муфтовые 15ч18п, диам.25 мм	"	7,00
4.	130-1188		Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диам.50мм	"	7,00
5.	130-1190		Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диам.100мм	"	1,00
6.	130-1628		Насосы центробежные одно- ступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем	комп.	4,00
7.	130-1633		Насосы центробежные одно- ступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем	"	2,00
8.	17-04 доп.17 11-1070		Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00

1	2	3	4	5	6
9.	19-05 п.04-012		Подогреватель водоводя- ной секционный 4-120СТ34- 586-68 цена: (280+285x3)x1,1	шт	4,00
10.	19-06 п.16-068		Таль ручная шестерен- чатая г/п 1т	"	1,00
11.	23-07 доп.5 п.1-2669		Регулирующий клапан 25493Инж д=40мм	"	3,00
12.	24-05 п.3-024		Штуцер для манометра	"	20,00

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

13.	1	Затраты труда	ч/дн	167,10
14.	02	Заработная плата	руб	497,78

Строительные машины и оборудование

15.	712	Прочие машины	руб	33,86
-----	-----	---------------	-----	-------

Материалы для общестроительных работ

16.	2049	Белила цинковые тертые	кг	53,03
17.	2063	Болтовые крепления	"	17,50
18.	2071	Болты оборочные	"	87,80
19.	2165	Вода	м3	2,95
20.	2516	Клей разный	кг	1,08
21.	2525	Колер масляный	"	7,58

1	2	3	4	5	6
22.	2546	Краски тертые		кг	7,78
23.	2691	Мел		"	2,16
24.	2751	Олифа		"	47,72
25.	2936	Проволока разная		"	24,51
26.	3024	Рулонные материалы		м2	11,43
27.	3088	Сталь листовая оцин- ко зная		"	3,69
28.	3123	Стеклоткань		"	11,43
<u>Детали и изделия из металла</u>					
29.	5075	Кронштейны		кг	1407,10
<u>Детали и изделия прочие</u>					
30.	6205	Плиты минераловатные		м3	0,33
31.	6237	Прочие материалы		руб	85,38
32.	6408	Маты минераловатные		м3	8,09
<u>Материалы для санитарно- технических работ</u>					
33.	6512	Арматура фланцевая д=50мм		шт	21,00
34.	6513	Арматура фланцевая д=100мм		"	21,00
35.	6514	Арматура фланцевая д=150мм		"	3,00
36.	6576	Водомеры		"	1,00
37.	6578	Водонагреватели скоростные		"	4,00
38.	6655	Грязевики		"	2,00

I	2	3	4	5	6
39.	6671	Детали и узлы трубопровода из стальных труб д=40мм		м	34,00
40.	6672	Детали и узлы трубопровода из стальных труб д=50мм		"	8,00
41.	6674	детали трубопровода из стальных труб д=70 мм		"	25,00
42.	6675	детали трубопровода из стальных труб д=100мм		"	25,50
43.	6676	Детали трубопровода из стальных труб д=150мм		"	69,60
44.	6809	Клапаны предохранительные однорычажные Д =50мм		шт	3,00
45.	6856	Краны пробноопускные		"	4,00
46.	6861	Крепления		кг	94,69
47.	6900	Насосы с электродвигателем		комп.	6,00
48.	7270	Фланцы стальные		шт	131,00

903-4-22 252

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

С М Е Т А СТ-СЗ

на тепломеханическую часть (тип В)

сметная стоимость 15,858 тыс.руб.
составлена в ценах 1969г.

поряд. номер	обоснова- ние	Наименование работ или затрат	ед. измер.	к-во един.	стои- мость едини- цы	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Монтажные работы						
1.	19-05 п.04-014	Подогреватель водо- водяной секционный 4-14 ОСТ 34-588- 68	шт	2	1881	3762
		цена: $(420+430 \cdot 3) \cdot 1,1$				
2.	23-614	Установка	шт	2	78,57	157
3.	19-05 п.04-012	Подогреватель водо- водяной секционный 4-12 ОСТ 34-588-68	шт	2	729,30	1459
		цена: $(168+165 \cdot 3) \cdot 1,1$				
4.	23-612	Установка	шт	2	45,89	92
5.	130-1628	Насосы к центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с эл. двига- телем	компл	2	78,50	157
6.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41

1	2	3	4	5	6	7
7.	730-1633	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с эл.двигателем	КОМПЛ.	2	III	222
8.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
9.	130-1636 15-01 01-022 01-613	Насос 4К-12 с э/двигателем А02-62-2 цена: 210-(68-143)·1,1	КОМПЛ	2	292,50	585
10.	23-617	Установка	шт	2	26,07	52
11.	23-195 23207 п.2-0238	Защипка стальная ЗЮ12-16 Д=50 мм	шт	7	47,91	335
12.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм	шт	9	62,41	562
13.	23-196 23-07 п.2-0240	То же Д=100 мм	шт	6	82,21	493
14.	23-107 23-07 п.2-0241	То же Д=150 мм	шт	3	141,90	426
15.	23-198 23-07 п.2-0242	То же Д=200 мм	шт	3	205	615

1	2	3	4	5	6	7
16.	130-1188	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	5	12	60
17.	23-195	Установка	шт	5	3,91	20
18.	130-1189	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	2	21	42
19.	23-196	Установка	шт	2	7,41	15
20.	130-1191	Клапаны обратные 1941БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	шт	1	36,30	36
21.	23-197	Установка	шт	1	12,10	12
22.	23-107	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	2	11	22
23.	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллель- ные фланцевые 80мм	шт	2	17,10	34
24.	23-110	Задвижки чугунные 3046БР параллель- ные фланцевые 125мм	шт	3	28,60	86

1	2	3	4	5	6	7
25.	23-158	Клапаны предохранительные 1743БР1 однорычажные фланцевые 50 мм	шт	2	12,10	24
26.	23-159	Клапаны предохранительные 1743БР1 однорычажные фланцевые 80 мм	шт	1	17,70	18
27.	23-395 Ц. 1-/3 п. 315 17-04 п. 3-026	Водомер ВТ-100	шт	1	46,20	46
28.	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	шт	1	50,80	51
29.	23-667 М=1,5	То же Д=530 мм	шт	1	76,20	76
30.	23-197 23-07 п. 1-1216	Регулятор давления 2/2 ЮНЖ Д=150 мм	шт	1	154	154
31.	130-132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	шт	7	1,44	10
32.	130-130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	шт	8	0,95	8

1	2	3	4	5	6	7
33.	23-77 Ц. I-I п. 2188 п. 282	Труба стальная ш/сварная Д=219х5мм	м	28,50	6,83	165
34.	23-76 Ц. I-I п. 2134 п. 249	То же Д=159х4,5	м	27,50	4,79	132
35.	23-195 23-07 п. I-1213	Регулятор давления 21410НЖ Д=50 мм	шт	I	74,31	74
36.	23-75 Ц. I-I п. 2083 п. 233	То же Д=133х3,5мм	м	26	3,94	102
37.	23-223	То же Д=108х3,5мм	м	22,50	2,90	65
38.	23-222	То же Д=89х3 мм	м	33	2,30	76
39.	23-220	То же Д=57х3 мм	м	40	1,58	63
40.	23-71 Ц. I-I п. 179	То же Д=32х2,5 мм	м	18	0,61	11
41.	23-71 Ц. I-I п. 173	То же Д=18х2 мм	м	16	0,40	6

1	2	3	4	5	6	7	
42.	23-62	Трубы роводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4	2,30	9	
		Всего по разделу I:	руб				11799
		в том числе :					
		стоимость монтажных работ	руб				6568
		Пуск и регулировка	1% руб				65
		Плановые накопления	6% руб				396
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				7029
		Стоимость сантехнических работ	руб				3878
		Пуск и регулировка	1% руб.				38
		Накладные расходы	149% руб.				583
		Плановые накопления	6% руб.				271
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				4770
		Раздел 2. Строительные работы					
43.	17-703 Ц-1 п.298	Антикоррозийная окраска битумным лаком 177 за 2 раза	100м ²	1,36	32	44	

1	2	3	4	5	6	7
44.	19-54 06-15-03 Доп.3	Изоляция трубопроводов до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ.40 мм	м3	0,32	45,58	15
45.	19-51 06-15-03 Доп.7	Изоляция трубопроводов Д=50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми тол.50мм на рубероиде	м3	7,88	101,14	797
46.	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	12,29	2,71	33
47.	Д-19-215	Покровный слой	м2	243,02	0,32	78
48.	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за Два раза	м2	255,31	0,52	133
49.	23-73 Ц1-1 п.1954 п.56	То же, Д=80 мм	м	29	3,59	104
50.	23-75 Ц1-1 п.2083 п.59	То же Д=125мм	м	25,50	6,04	154
51.	23-76	Водоохладитель из трубы Д=159х4,5	м	0,60	4,82	3

1	2	3	4	5	6	7
52.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	270	0,03	8
53.	17-04 Доп. 17 11-1070	Биметаллическое реле ТРВ-2	шт	1	105,61	106
54.	23-99	Фланец с впадиной Д=200 мм	шт	2	8,52	17
55.	23-ДП-27	Воронка стальная Д=100 мм	шт	7	3,58	25
56.	19-06 п. 16-068	Таль ручная шестеренчатая г/п IT	шт	1	44,50	45
57.	3-У-6II	Монтаж	тн	0,08	45	3
58.	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35	490
59.	23-07 Доп. 5 п. 1-2670	Клапан регулирующий 254931 НК Д=50 мм	шт	3	104,50	314
60.	12-2229 ВУ Д. 12 п. 2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	3	9,95	30

1	2	3	4	5	6	7
61.	24-05 п.3-023	Обышка для термометра шт		15	0,51	8
62.	12-1876	Монтаж	компл	15	1,11	17
63.	24-05 п.3-024)	Штуцер для манометра шт	шт	20	0,61	12
64.	12-1874	Монтаж	компл	20	3,28	66
		Всего по разделу 2:	руб			2989
		в том числе:				
		стоимость оборудо- вания	руб			359
		Тара и упаковка 2%	руб			7
		Транспортные расхо- ды	34% руб			13
		Заготовительно-складс- кие расходы	12% руб.			5
		Всего, стоимость оборудования	руб			384
		Стоимость монтажных работ	руб			136
		Плановые накопления 6%	руб.			8
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			144

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб			1100
		Накладные расходы 16,5%	руб.			179
		Плановые накопления 6%	руб			76
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1355
		Стоимость сантехнических работ	руб.			907
		Накладные расходы 14,9%	руб.			136
		Плановые накопления 6%	руб.			63
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			1106
		Раздел 3. Строительные работы				
65.	17-703 Ц.Ич. I п.298	Антикоррозийная окраска битумным лаком Н-Р 177 за 2 раза	100м ²	0,79	32	25
66.	19-54 06-15-03 Доп.3 к на трансп. Г=1,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными ПМ на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	м ³	0,32	45,59	15

1	2	3	4	5	6	7
67.	I9-5I I5-06 -03 Доп.7 к на трансп. К=I,49	Изоляция трубопро- водов Д=50 мм и бо- лее минераловатными полосами с верти- кальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	4,92	101,14	498
68.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	12,38	2,71	34
69.	I9-214-I	Покровный слой из стеклоткани	м2	128,05	2,32	297
		Всего по разделу 3:	руб			1070
		в том числе:				
		стоимость общестрой- тельных работ	руб			869
		Накладные расходы 16 5 %	руб			140
		Плановые накопления 6 %	руб			61
		Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб			1070
		Всего по смете:	руб.			15858
		в том числе:				
		стоимость оборудо- вания	руб.			359
		Тара и упаковка 2 %	руб.			7
		Транспортные расходы 3 4 %	руб.			13

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.			5
		Всего, стоимость оборудования	руб.			384
		Стоимость монтажных работ	руб.			6704
		Пуск и регулировка 1%	руб.			65
		Плановые накопления 6%	руб.			404
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			7173
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1969
		Накладные расходы 16,5%	руб.			319
		Плановые накопления 6%	руб.			137
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2425
		Стоимость сантехнических работ	руб.			4785
		Пуск и регулировка 1%	руб.			38
		Накладные расходы 14,9%	руб.			719
		Плановые накопления 6%	руб.			334
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			5876

/ Составил

Пилгун

903-4-22 264

ЦП для нужд горячего водоснаб-
жения и отопления

С М Е Т А С Т - С 4

на тепломеханическую часть (тип Г)

Сметная стоимость 19,933 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние ед. стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Монтажные работы</u>						
1	19-05 04-016	Подогреватель водо- водяной секционный 4-160СТ34-588-68 Цена: (570+595.3). I, I шт	I, I шт	2	2590-50	5181
2	19-05 04-014	Подогреватель водо- водяной секционный 4-140СТ34-588-68 Цена: (420+430.3). I, I "	I, I "	2	1881	3762
3	23-614	Установка	"	4	78-57	314
4	130-1628	Насосы центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с эл. двига- телем	комп	2	78-50	157

903-4-22

265

I	2	3	4	5	6	7
5	23-616	Установка	шт	2	20-64	41
6	I30-I633	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с эл.двигателем	комп	2	III-00	222
7	23-616	Установка	шт	2	20-64	41
8	I30-I636 I5-01 01-022 01-613	Насос 4к-I2 с эл. двигателем А02-62-2 Цена: 210-(68-143). .I, I	комп	2	292-50	585
9	23-617	Установка	шт	2	26-07	52
I0	23-195 23-07 р.2-0238	Вадвижка стальная ЗК12-16Д= 50 мм	"	7	47-91	335
I1	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д= 80 мм	"	9	62-41	562
I2	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д= 100 мм	"	2	82-21	164
I3	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д= 150 мм	"	7	I41-90	993

903-4-22

266

1	2	3	4	5	6	7
14	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	шт	3	205-00	615
15	130-1183	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	5	12-00	60
16	23-195	Установка	шт	5	3-91	20
17	130-1189	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2	21-00	42
19	23-196	Установка	"	2	7-41	15
20	130-1191	Клапаны обратные поворотные 19416БР фланцевые диаметром 150 мм	"	1	36-30	36
21	23-197	Установка	"	1	12-10	12
22	23-107	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2	11-00	22

1	2	3	4	5	6	7
22	23-108	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	2	17-10	34
23	23-110	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 125 мм	"	3	28-60	86
24	23-159	Клапаны предохра- нительные 1743БР1 однорычажные флнце- вые 80 мм	"	3	17-70	53
25	23-395 Цен. № I ч. 3 п. 315 17-04 п. 3-026	Водомер ВТ-100	"	1	46-20	46
26	23-667	Грязевики из сталь- ных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	1	50-80	61
27	23-667 К=1,5	То же, д= 530 мм	"	1	76-20	76
28	23-197 23-07 п. I-1216	Регулятор давления 21410НЖ д=150 мм	"	1	154-00	154

1	2	3	4	5	6	7
29	23-195 23-07 п.1-1213	То же, Д= 50 мм	шт	1	74-31	74
30	130-132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	"	7	1-44	10
31	130-130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	"	8	0-95	8
32	23-77 Цен.№ 1 ч.1 п.2188 п.282	Труба стальная эл. сварная Д= 219х5 мм	"	56	6-83	382
33	23-76 Цен.№ 1 ч.1 п.2134 п.249	То же, Д= 159х4,5 мм	"	13	4-79	62
34	23-75 Цен.№ 1 ч.3 п.2083 п.233	То же, Д=133х3,5 мм	"	29,50	3-94	116
35	23-223	То же, д= 108х3,5мм	"	4	2-90	12
36	23-222	Тотже, д= 89х3 мм-	"	51	2-30	117

1	2	3	4	5	6	7
37	23-220	То же, д= 57x3 мм	м	22	Г-58	35
38	23-71 Цен. № I ч. I п. 179	То же, д= 32x2,5мм	"	18	0-61	11
39	23-71 Цен. № I ч. I п. 173	То же, д= 18x2 мм	"	16	0-40	6
40	23-62	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкован- ных труб 50 мм для водоснабжения	"	4	2/30	9
41	23-73 Цен. № I ч. I п. 1954 п. 56	То же, д= 80 мм	"	29	3-59	104
42	23-75 Цен № I ч. I п. 2083 п. 59	То же, д= 125 мм	"	25,50	6-04	154
43	23-104	Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравли- ческим давлением при диаметре трубо- провода до 100 мм	м	268	0-03	8

1	2	3	4	5	6	7
44	23-76	Водоохладитель из труб д= 159x4,5 мм	м	0,60	4-82	3
45	17-04 доп.17 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105-61	106
46	23-99-	Фланец с впадиной д= 200 мм	"	2	8-52	17
47	23-ДП-27	Воронка стальная д= 100 мм	шт	7	3-58	25
48	19-06 п.16-068	Таль ручная шестереночная г/п 1 т	"	1	44-50	45
49	13-У-611	Монтаж	т	0,08	45-00	3
50	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0-35	490
51	23-07 доп.5 п.1-2670	Клапан регулирующий 254931НЖ Д= 50 мм	шт	2	104-50	209
52	12-2229- в.У 0.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	2	9-95	20
53	23-07 доп.5 п.1-2671	То же, Д= 80 мм	"	1	116-60	117

I	2	3	4	5	6	7
54.	12-2230 В.у 0.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	1	17-26	17
55.	24-05 п.3-023	Бобышка для термо- метра	шт	15	0-51	8
56.	12-1876	Монтаж	комп	15	1-11	17
57.	24-05 п.3-024	Штуцер для маномет- ра	шт	20	0-61	12
58.	12-1874	Монтаж	комп	20	3-28	66
Всего по разделу I:			руб.			17934
в том числе:						
Стоимость оборудо- вания			руб			371
Тара и упаковка 2%						7
Транспортные расхо- ды - 3,4%			руб			13
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%			руб			5
Всего, стоимость обо- рудования			руб			396

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб			10498
		Пуск и регулировка 1%				102
		Плановые накопления 6%				634
		Всего стоимость монтажных работ	руб			11234
		Стоимость сантехнических работ	руб			5125
		Пуск и регулировка 1%				51
		Накладные расходы 14,9%				771
		Плановые накопления 6%	руб			357
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			6304
		2. Строительные работы				
59.	17-703 Цен. №1 ч. 1 п. 258	Антикоррозионная окраска битумным лаком за 2 раза	100м ²	1,41	32-00	45

I	2	3	4	5	6	7
60	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопровода д до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	м3	0,32	45-58	15
61	19-51 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопровода д= 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50 мм на рубероиде	м3	10,18	101-14	1030
62	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	7,47	2-71	20
63	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	"	251,37	2-32	583
64	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами 2 д раза	"	9,79	0-52	5

Всего по разделу 2 руб. 2123

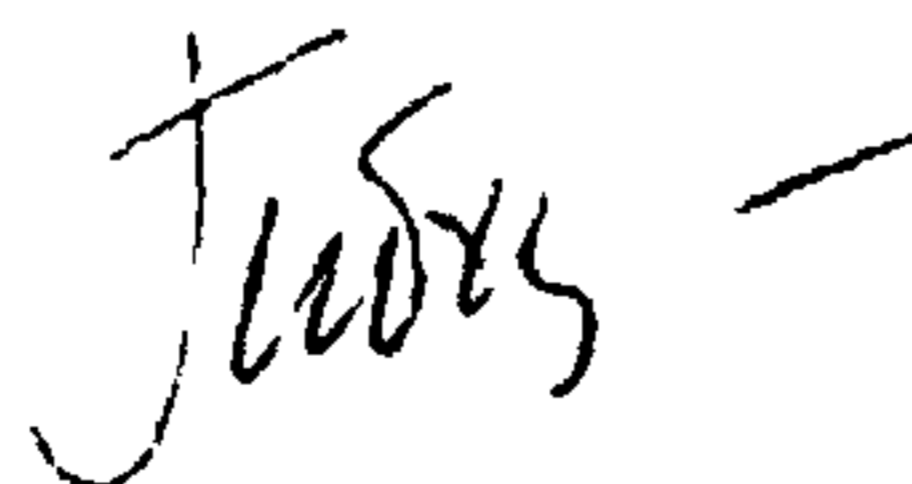
В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 1698

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				306
		Плановые накопления 6%				119
		Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб			2123
		Всего по смете:	руб.			20057
		в том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	руб			371
		Тара и упаковка 2%	руб			7
		Транспортные расхо- ды 3,4%	руб			13
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%	руб			5
		Всего, стоимость оборудования	руб			396
		Стоимость монтажных работ	руб			10498
		Пуск и регулировка 1%	руб			102
		Плановые накопления 6%				634
		Стоимость, монтажных работ				11234

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб			1698
		Накладные расходы 16,5%	руб			306
		Плановые накопления 6%	руб			119
<hr/>						
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2123
		Стоимость сантехнических работ	руб			5125
		Пуск и регулировка 1%	руб			51
		Накладные расходы 14,9%	руб			771
		Плановые накопления 6%	руб			357
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			6304

Составила



Пиклун

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

903-4-22

276

С М Е Т А СТ-С5

на тепломеханическую часть (тип Д)

Сметная стоимость 24,459 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

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

РАЗДЕЛ I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	19-05 04-016	Пологреватель водоводяной секционный 4-16 ОСТ 34-088-68	шт	1	2690,50	10362
		цена: $(570+595 \cdot 3)1,1$				
2	23-614	Установка	шт	4	78,57	314
3	130-1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2к-20/30 с электродвигателем	к-т	2	78,50	157
4.	23 616	Установка	шт	2	20,64	41
5.	100-1636 15-01 п.01-022 п.01-613	Насос 4к-12 с электродвигателем А02-62-2	к-т	2	292,50	585
		цена: $210-(60-143) \times 1,1$				
6.	23-617	Установка	шт	2	26,07	52

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
8	23-817	Установка	шт	2	26,07	52
7	130-184I	Насосы и центробежные одноступенчатые 6х-8 с электродвигателем	к-т	2	338	676
8	23-818	Установка	шт	2	31,04	62
9	23-193 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная 3.012-18 д=50мм	шт	7	47,91	335
10	23-196 23-07 пз-0240	То же, д=100мм	шт	9	123,01	1107
11	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150мм	шт	9	141,90	1277
12	23-199 23-07 п.2-0243	То же, д=250мм	шт	3	401,20	1204
13	130-1188	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диаметром 50мм	шт	3	12	36
14	23-195	Установка	шт	3	3,91	12

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
15	130-1189	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диаметром 80мм	шт	2	21	42
16	23-196	Установка	шт	2	7,41	15
17	130-1190	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диаметром 100 мм	шт	2	23,50	47
18	23-196	Установка	шт	2	7,41	15
19	130-1191	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=150мм	шт	1	36,30	36
20	23-197	Арматура фланцевая 150мм на стальных тру- бопроводах водоснабжения и отопления	шт	1	12,10	12
21	23-108	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 80мм	шт	2	17,10	34
22	23-109	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 100мм	"	2	21,30	43
23	23-111	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 150мм	"	3	40,30	121

1	2	3	4	5	6	7
24	23-160	Клапаны предохранительные 17ч30р1 однорычажные фланцевые 100 мм	шт	3	24,50	74
25	23-395 П.1ч.3 п.315 17-04 п.3-027	Водомер ВТМ150	шт	1	68,20	68
26	23-667 к-1,25	Грязевик д=426мм	шт	1	63,50	64
27	23-667 к-1.5	То же, д=530мм	шт	1	76,20	76
28	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 21ч10нж д=150мм	шт	1	154	154
29	23-195 23-07 п.1-1213	То же, д=50мм	шт	1	74,31	74
30	130-130	Вентили муфтовые 15кч18п д=15мм	шт	8	0,95	8
31	130-132	Вентили муфтовые 15кч18п д=25мм	"	7	1,44	10
32	23-78 П.1ч.1 п.2207 п.654	Труба стальная электросварная д=273х5	м	28,50	10,26	1 292

1	2	3	4	5	6	7
33	23-77 Ц.Ич.І п.2188 п.282	То же, д=219х5мм	м	40,50	6,83	277
34	23-223	То же, д=108х3,5мм	м	51	2,90	148
35	23-220	То же, д=57х3мм	м	22	1,58	35
36	23-71 Ц.Ич.І п.179	То же, д=32х2,5мм	м	18	0,61	11
37	23-71 Ц.Ич.І п.173	То же, д=18х2мм	м	16	0,40	6
38	23-76 Ц.Ич.І п.2134 п.249	То же, д=159х4,5	м	33,50	4,79	160
39	23-73 Ц.Ич.І п.1954 п.56	Трубы стальные водо- газопроводные оцинкованные д=80мм	м	4	3,59	14
40	23-74 Ц.Ич.І п.1995 п.58	То же, д=100мм	м	29	4,81	139
41	23-76 Ц.Ич.І п.2134 п.60	То же, д=150мм	м	25,50	7	179

903-4-22

287

1	2	3	4	5	6	7
41	23-73 Ц.Ич.І п.2134 п.60	То же, д=150мм	м	25,50	7	179
42	23-78	Водоохладитель из труб д=273х5	м	0,60	10	6
43	23-104	Испытание систем отоп- ления и водоснабже- ния гидравлическим авлением при диаметре трубопровода до 100мм	м	268	0,03	8
44	17-04 доп.17 II-1070	Биметаллическое реле ТРВ-2	шт	1	105,61	106
45	23-100	Фланец с впадиной д=250мм	шт	2	11,70	23
46	23-дп-27	Воронка стальная д=100мм	шт	7	3,58	25
47	19-05 п.16#068	Таль ручная шестерен- чатая г/п Іт	шт	1	44,50	45
48	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45	3
49	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35	490

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7
50	23-07 доп.5 п. I-2670	Клапан регулирующий 25ч93Инж д=50мм	шт	1	104,50	105
51	12-2229ВУ с.12п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	1	9,95	10
52	23-07 доп.5 п. I-2671	То же, д=80мм	шт	2	116,60	233
53	12-2230 ВУ с.12п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	2	17,26	35
54	24-05 п.3-024	штуцер для манометра	шт	20	0,61	12
55	12-1874	Монтаж	к-т	20	3,28	66
56	24-05 п.3-023	Бобышка для термометра	шт	15	0,51	8
57	12-1876	Монтаж	к-т	15	1,11	17
Всего по разделу I			руб			22006
в том числе:						
стоимость оборудования			руб			150
тара и упаковка 2%			руб			3

1	2	3	4	5	6	7
		транспортные расходы 3.4%	руб			8
		заготовительно-складские расходы 1.2%	руб			2
		Всего стоимость оборудования	руб			161
		Стоимость монтажных работ	руб			12400
		пуск и регулировка 1%	руб			121
		плановые накопления 6%	руб			751
		Всего стоимость монтажных работ	руб			13272
		Стоимость сантехнических работ	руб			6783
		пуск и регулировка 1%	руб			65
		накладные расходы 14.9%	руб			1019
		плановые накопления 6%	руб			471
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			8338
		Стоимость прочих работ	руб			233
		пуск и регулировка 1%	руб			2
		Всего стоимость прочих работ	руб			235

РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

58 17-703
Ц.1ч.1
п.258

Антикоррозийная окраска лаком НР.177 за 2 раза

100
м2

1,61 32

51

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7
59	19-54 06-15-03 д.3	Изоляция трубопроводов диам. до 50мм плитами минераловатными мягкими (пм) на синтетическом связующем М-175 толщ. 40мм	м3	0,32	45,58	15
60	19-51 06-15-03 дсп.7	Изоляция трубопроводов д=50мм и более водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50мм по рубероиду	м3	11,31	101,14	1144
61	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	1,23	2,71	3
62	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	м2	262,82	2,32	610
63	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	м2	264,04	0,52	137
Всего по разделу 2			руб			2453
в том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб			1960
накладные расходы 16.5%			руб			354
плановые накопления 6%			руб			139
Всего стоимость общестроительных работ			руб			2453
Всего по смете			руб			24459

I 2 3 4 5 6 7

В том числе:

стоимость оборудования руб	150
тара и упаковка 2% руб	3
транспортные расходы 3% руб	6
заготовительно-складские расходы 1.2% руб	2
Всего стоимость оборудования руб	161
Стоимость монтажных работ руб	12400
пуск и регулировка 1% руб	121
плановые накопления 6% руб	751
Всего стоимость монтажных работ руб	13272
Стоимость общестроительных работ руб	1960
накладные расходы 16.5% руб	354
плановые накопления 6% руб	139
Всего стоимость общестроительных работ руб	2453
Стоимость сантехнических работ руб	6783
Пуск и регулировка 1% руб	65
накладные расходы 14.9% руб	1019
плановые накопления 6% руб	471
Всего стоимость сантехнических работ руб	8338
Стоимость прочих работ руб	233
пуск и регулировка 1% руб	2
Всего стоимость прочих работ руб	235

Составил

Сидор

Циклун

ЗСТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

903-4-22

286

С М Е Т А СТ-С6

на тепломеханическую часть (Тип Е)

Сметная стоимость - 23,227 т.р.

составлена в ценах 1969 года

№ | обоснование | Наименование работ | Единиц | к-во | стоимость | общая
| стоимости | или затрат | | | | | стоимость

I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. Монтажные работы

1.	19-05 04-016	Подогреватель водо- водяной секционный 4-160СТ 34-588-68	шт	4	2590,50	10362
2.	23-614	Установка	шт	4	78.57	314
3.	130-1628	Насосы центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с эл. двигателем	комп	2	78.50	157
4.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
5.	130-1633	Насосы центробеж- ные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. дви- гателем	комп	2	111	222
6.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
7.	130-1641	Насосы центробежные одноступенчатые 6К-8 с эл. двига- телем	комп	2	338	676

		I 2		I 3		I 4		I 5		I 6		I 7	
8.	23-618	Установка				шт	2	31,04				62	
9.	23-195 23-07 п.2-0238	Водяжка стальная ВКМ2-16 д=50 мм				шт	7	47,91				335	
10.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм				шт	1	62,41				62	
11.	23-196 23-07 п.0240	То же, д=100 мм				шт	8	82,21				658	
12.	23-197 23-07 п.02-0241	То же, д=150 мм				шт	9	141,90				1277	
13.	23-199 23-07 п.2-0243	То же, д=250 мм				шт	3	401,20				1204	
14.	130-1188	Клапаны обратные 19 ч 16 бр пово- ротные фланцевые диам. 50 мм				шт	5	12				60,	
15.	23-195	Установка				шт	5	3,91				20	

I	1	2	3	14	15	16	17
16.	130-1189	Клапаны обратные 19 ч 16 бр поворот- ные фланцевые диам. 80 мм		шт	2	21	42
17.	23-196	Установка		шт	2	7.41	15
18.	130-1191	Клапаны обратные 19 ч 16 бр поворот- ные фланцевые диам. 150 мм		шт	1	36,30	36
19.	23-197	Установка		шт	1	12,10	12
20.	23-107	Задвижки чугунные 30 ч 6 бр парал- лельные фланцевые д=50 мм		"	2	11	22
21.	23-108	Задвижки чугунные 30 ч 6 бр парал- лельные фланцевые 80 мм		шт	2	17,10	34
22.	23-110	Задвижки чугунные 30 ч 6 бр парал- лельные фланцевые д=125 мм		"	3	28,60	86
23.	23-159	Клапаны предохра- нительные 17ч 3 бр I однорычажные фланцевые 80 мм		"	1	17,70	18

 I 1 2 ----- 1 3 ----- 14 ----- 15 ----- 16 ----- 1 7 -----

24.	23-160	Клапаны предохранительные 17ч 3 бр1 одноорычжные фланцевые 100 мм	шт	2	24,50	49
25.	23-395 Ц. I. ч. 3 п. 315 17-04 п. 3-026	Водомер ВТ-100	шт	1	46,20	46
26.	23-667	Грязевики из стальных труб наруж-ным диам. корпуса 325 мм и входного патрубка 159мм	шт	1	50,80	51
27.	23-667 К-1,5	то же, д=530 мм	"	1	76,20	76
28.	23-197 23-07 п. I-1216	Регулятор давления 21ч 10тнх д=150 мм	шт	1	154	154
29.	23-195 23-07 п. I-1213	То же, д=50 мм	шт	1	74,31	74
30.	130-130	Вентили муфтовые 15 и 418 П д= 15 мм	шт	8	0,95	8

	12	13	14	15	16	17
31. 130-132	Вентили муфтовые ИСК 418 П д=25 мм	шт	7	1,44		10
32. 23-78 Ц.И.ч. I п.2207 п.654	Труба стальная эл.сварная д=273x5	м	28.50	10,26		292
33. 23-77 Ц.И.ч. I п.2188 п.282	То же, д=218x5 мм	м	27.50	6,83		188
34. 23-223	То же, д=108x3,5 мм	м	42	2,90		122
35. 23-76 Ц.И.ч. I п.2134 п.249	То же, д=159x4,5 мм	м	46,50	4,79		223
36. 23-222	То же, д= 89x3 мм	м	9	2,30		21
37. 23-220	То же, д=57x3 мм	м	22	1,58		35
38. 23-71 Ц.И.ч. I п.179	То же, д= 32x2,5 мм	м	18	0,61		11
39. 23-71 Ц.И.ч. I п.173	То же, д= 18x2 мм	м	16	0,40		6

I	2	3	4	5	6	7
40.	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4	2,30	9
41.	23-73 Ц.И.Ч.1 п.1954 п.56	То же, д=80 мм	м	29	3,59	104
42.	23-75 Ц.И.Ч.1 п.2003 п.59	То же, д=125 мм	м	25,50	6,04	154
43.	23-76	Водоохладитель из трубы д=159x4,5 мм	м	0,60	4,82	3
44.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диам. трубопровода до 100 мм	м	268	0,03	8
45.	17-04 доп.17 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
46.	23-100	Фланец с впадиной д=250 мм	шт	2	11,70	23
47.	23-ДП-27	воронка стальная д=250 мм	шт	7	3,58	25

	1	2	3	4	5	6	7
48.	19-05 п. 16-068	Таль ручная шестерен- чатая г/п I т	шт	1	44,50		45
49.	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45		3
50.	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35		490
51.	23-07 доп.5 п. I-2670	Клапан регулирую- щий 254 93I нж д=50 мм	шт	2	104,50		209
52.	12-2229 ВУ 012 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	2	9,95		20
53.	23-07 доп.5 п. I-267I	То же, д= 80 мм	шт	1	116,60		117
54.	12-2230 ВУ 0.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	1	17,26		17
55.	24-05 п. 3-024	Штуцер для манометра	шт	20	0,61		12
56.	12-1874	Монтаж	комп	20	3,28		66

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
57.	24-05 п.3-023	Бобышка для термометра	шт	15	0,51	8
58.	I2-I876	Монтаж	комп	15	I,II	I7

Всего по разделу:						20842
в том числе:						
стоимость оборудования руб						371
тара и упаковка 2%						" 7
транспортные расходы 3,4%						" 13
заготовительно-складские расходы 1,2%						" 5

Всего стоимость оборудования руб						396
стоимость монтажных работ						" 12018
пуск и регулировка 1%						" 117
плановые накопления 6%						" 727
всего стоимость монтажных работ						" 12862
стоимость сантехнических работ						" 6169
пуск и регулировка 1%						" 60
Накладные расходы 14,9%						" 926
плановые накопления 6%						" 429
всего стоимость сантехнических работ						7584

903-4-22

 I 1 2 ----- 1 3 ----- 1 4 15 16 ----- 1 7 -----

Раздел 2. Строительные работы

59.	17-703 Ц.И.Ч.И п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком Н.177 за 2 раза	100 м ²	1,59	32	51
60.	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопро- водов диам. до 50 мм плитами мине- раватными мягкими (ПМ) на синтетиче- ском связующем М-175 толщ. 40 мм	м ³	0,32	45,58	15
61.	19-51 06-15- 03 доп.7	Изоляция трубопро- водов д=50 мм и более и водоподогревате- лей матами минерало- ватными вертикально- слоистыми толщ. 50 мм на трубопроводе	м ³	10,96	101,14	1108
62.	19-228	Лакостеклоткань по трубопроводу	м ²	1,23	2,71	3
63.	1-19- 215	Покровной олой из стеклоткани	м ²	266,52	2,32	618
64.	19-209	Окраска изолирован- ных поверхностей маляным составом за 2 раза	м ²	267,75	0,62	139
----- Всего по разделу:			руб			2385

 I 1.2 ----- 1.3 ----- 1.4 1.5 1.6 1.7 -----

в том числе:

стоимость общестроительных работ	руб	1934
накладные расходы 16,5%	"	316
плановые накопления 6%	"	135
всего стоимость общестроительных работ	"	2385
Всего по смете:	"	23227
в том числе:		
стоимость оборудования	"	371
тара и упаковка 2%	"	7
транспортные расходы 3,4%	"	13
заготовительно-складские расходы 1,2%	"	5
всего стоимость оборудования	"	396
стоимость монтажных работ	"	12018
пуск и регулировка 1%	"	117
плановые накопления 6%	"	727
всего стоимость монтажных работ	"	12862
стоимость общестроительных работ		1934
накладные расходы 16,5%	"	316

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6% руб				135
		Всего стоимость общестроительных работ "				2385
		Стоимость сантехнических работ "				6169
		Пуск и регулировка 1% руб				60
		накладные расходы 14,9% "				926
		Плановые накопления 6% "				429
		Всего стоимость сантехнических работ "				7584

Составил

Л. Пичурин
Пичурин

Наименование стройки: ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

С М Е Т А СТ-С7

на тепломеханическую часть (тип ж)

сметная стоимость - 19,858 т.р.

составлена в ценах 1969 года

№№ п/п	Обоснова- вание стои- мости	Наименование работ	един. изм. _	к-во един.	стои- мость едини- цы	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Монтажные работы						
1.	19-05 04-014	Подогреватель водо- водяной секционный 4-140 СТ 34-588-68 цена: (420+430,3)х1,1	шт	4	1881	7524
2.	23-614	Водоподогреватель скоростной 4-х секционный поверх- ностью нагрева одной секции до 30 м2	шт	4	78,57	314
3.	130-1628	Насосы центробеж- ные одноступенчатые 2К-20(30 с электро- двигателем	комп	2	78,50	157
4.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
5.	130-1633	Насосы центробеж- ные одноступенча- тые 3К-45/30 с эл. двигателем	комп	2	111	222

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
7.	130-1636 15-01 01-022 01-613	Насос 4К-12 с эл. двигателем А02-62- 2 цена: 210-(68-143)х1,1	комп	2	292,50	585
8.	23-617	Установка	шт	2	26,07	52
9.	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗК12-16 д=50 мм	шт	7	47,91	335
10.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	9	62,41	562
11.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	шт	2	82,21	164
12.	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150 мм	шт	7	141,90	993
13.	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д =200 мм	шт	3	205	615

1	2	3	4	5	6	7
14.	130-1188	Клапаны обратные 19ч 16бр поворотные фланцевые диам. 50мм	шт	5	12	60
15.	23-195	Установка	шт	5	3,91	20
16.	13Р-1189	Клапаны обратные 19ч 16бр поворот- ные фланцевые диам. 80 мм	шт	2	21	42
17.	23-196	Установка	шт	2	7,41	15
18.	130-1191	Клапаны обратные поворотные фланце- вые диам. до 150мм	шт	1	36,30	36
19.	23-197	Установка	шт	1	12,10	12
20.	23-107	Задвижки чугунные 30ч 6бр параллель- ные фланцевые 50 мм	шт	1	11	22
21.	23-108	Задвижки чугунные 30 ч 6 бр парал- лельные фланцевые д=80 мм	шт	2	17,10	34
22.	23-110	Задвижки чугунные 30 ч 6бр парал- лельные фланцевые д=125 мм	шт	3	28,60	86

1	2	3	4	5	6	7
23.	23-159	Клапаны предохранительные 17 ч 3бр1 однорычажные фланцевые д = 80 мм	шт	3	17,70	53
24.	23-395 Ц. 1ч. 3 п. 315 17-04 п. 3-026	Водомер ВТ-100	шт	1	46,20	46
25.	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диам. корпуса 325мм и входного патрубка 159мм	шт	1	50,80	51
26.	23-667 К-1,5	То же, д=530 мм	шт	1	76,20	76
27.	23-197 23-07 п. 1-1216	Регулятор давления 21410 нж д=150мм	шт	1	154	154
28.	23-195 23-07 п. 1-1213	То же, д=50 мм	шт	1	74,31	74
29.	130-132	Вентили муфтовые 15к418 П д=25 мм	шт	7	1,44	10
30.	130-130	Вентили муфтовые 15к418п, д=15 мм	шт	7	0,95	8

1	2	3	4	5	6	7
31.	23-77 Ц.Ич.І п.2188 п.282	Труба стальная электро- сварная д=219х5 мм м		56	6,83	382
32.	23-76 Ц.Ич.І п.2134 п.249	То же, д=159х4,5мм м		11	4,79	53
33.	23-75 Ц.Ич.І п.2083 п.233	То же, д=133х3,5мм м		31,50	3,94	124
34.	23-223	То же, д=108х3,5 мм м		4	2,90	12
35.	23-222	То же, д=89х3 мм м		51	2,30	117
36.	23-220	То же, д=57х3 мм м		22	1,58	35
37.	23-71 Ц.Ич.І п.179	То же, д=32х2,5мм м		18	0,61	11
38.	23-71 Ц.Ич.І п.173	То же, д=18х2 мм м		16	0,40	6
39.	23-62	Трубопроводы из сталь- м ных водопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснаб- ления		4	2,30	9

I	2	3	4	5	6	7
40.	23-73 Ц.Ич.І п.1954 п.56	То же, д=80 мм	м	29	3,59	104
41.	23-75 Ц.Ич.І п.2083 п.59	То же, д=125 мм	м	25,50	42,04	1072
42.	23-104	Испытание систем отопления и водоснаб- жения гидравлическим давлением при диам. трубопровода до 100 мм	м	268	0,03	8
43.	23-76	Водоохладитель из трубы д=159x4,5 мм	м	0,60	4,82	3
44.	17-04 Доп.17 ІІ-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
45.	23-99	Фланец с впадиной д=200 мм	шт	2	8,52	17
46.	23-ДП- 27	Воронка стальная д=100 мм	шт	7	3,58	25
47.	19-06 п.16- 068	Таль ручная шестерен- чатая г/п І т_	шт	1	44,50	45

	1	2	3	4	6	16	17
48.	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45	3	
49.	24-708	Металлоконструкция	кг	1400	0,35	490	
50.	23-07 доп.5 п. I-2670	Клапан регулирующий 254 93IИж д= 50 мм	шт	2	104,50	209	
51.	12-2229 ВУ 0.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	2	9.95	20	
52.	23-07 доп.5 п. I-2671	То же, д=80 мм	шт	1	116,60	117	
53.	12-2230 ВУ 0.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	1	17.26	17	
53	24-05 п.3-023	Бобышка для тер- мометра	шт	15	0,51	8	
55.	12-1878	Монтаж	комп	15	1.79	27	
56,	24-05 п.3-024	Бобышка для манометра	шт	20	0,61	12	

I 1 2 I 3 I 4 15 16 1 7

57. I2-IB74 Монтаж комп 20 3,28 66

Итого по разделу: руб 17555

в том числе:

стоимость оборудования" 371

тара и упаковка 2% руб 1

транспортные расходы " 13
3,4%

заготовительно-складские расходы 1,2% " 5

Всего стоимость оборудования " 396

стоимость монтажных работ " 9089

пуск и регулировка 1% 87

плановые накопления руб 549
6%

всего стоимость монтажных работ " 9725

стоимость сантехнических работ " 6042

пуск и регулировка 1% руб 60

накладные расходы 14,9% 910

Плановые накопления 6%" 422

всего стоимость сантехнических работ " 7434

 I 1 2 ----- 1 3 ----- 14 ----- 15 ----- 16 ----- 1 7 -----

Раздел 2. 0. дополнительные работы

58.	I7-703 Ц.И.Ч.И п.258	Антикоррозийная окраска битумным лаком Н. 177 за 2 раза	100 м ²	1,35	32	43
59.	I9-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопрово- дов диам. до 50 мм плитами минераловат- ными мягкими (ПМ) на синтетическом связую- щем	м ³	0,32	45,58	15
60.	I9-51 06-15- 03 доп.7	Изоляция трубопрово- дов диам. 50 мм и более и водоподог- ревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м ³	10,76	101,14	1088
61.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м ²	12,29	2,71	33
62.	II-19- 215	Покровной слой из стеклоткани	м ²	241,15	2,32	559
63.	I9-209	Окраска изолирован- ных поверхностей масляным составом за 2 раза	м ²	253,44	0,52	132
----- Итого по разделу 2:			руб			2303

 I 12 ----- 13 ----- 14 ----- 15 ----- 16 ----- 17 -----

в том числе:

стоимость общестроительных работ	руб	1870
вкладные расходы 16,5%	"	303
плановые накопления 6%	"	130
всего стоимость общестроительных работ	руб	2303
Всего по смете:	руб	19858

 в том числе:

стоимость оборудования	руб	371
тара и упаковка 2%	"	7
транспортные расходы 3,4%	"	13
заготовительно-складские расходы 1,2%	"	5
всего стоимость оборудования	"	396
Всего стоимость оборудования		9089
стоимость монтажных работ		87
пуск и регулировка 1%	"	549
плановые накопления 6%	"	
Всего стоимость монтажных работ	руб	9725

903-4-22

307

I 1 2 ----- 3 ----- 14 15 16 1 7 -----

Стоимость общестроительных работ руб 1870

Накладные расходы 16,5% 303

Плановые накопления 6% руб 130

Всего стоимость общестроительных работ " 2303

Стоимость санитарных работ руб 6042

Пуск и регулировка 1% " 60

накладные расходы 14,9% " 910

Плановые накопления 6% " 422

Всего стоимость санитарных работ руб 7434

Составил

Гребенек

Пикнул

Гребенек

ИТП для цеха горячего водоснабжения и отопления

С М Е Т А СТ-08

на тепломеханическую часть (тип 3)

Сметная стоимость 12,599 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

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

РАЗДЕЛ I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	19-05 п.04-012	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-120СТ34-588-68 цена: (168+165,3)х1,1	шт	4	729,30	2917
2	23-612	Установка	шт	2	45,89	92
3	130-1628	Насосы К центро- бежные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателем	к-т	4	78,50	314
4	23-616	Установка	шт	4	20,64	83
5	130-1636 15-01 п.01-022 п.01-613	Насос 4К-12 с электро- двигателем А02-62-2 цена: 210-(68-143)х1,1	к-т	2	292,50	585
6	23-195 23-07 п.2-2238	Задвижка стальная ЗКЛ-16 д=50мм	шт	7	47,91	335

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
7.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80мм	шт	9	62,41	572
8.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	шт	6	82,21	493
9.	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150мм	"	3	141,90	426
10.	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д=200 мм	"	3	205	615
11.	п. 130-1188	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диаметром 50мм	"	7	12	84
12.	23-195	Установка	"	7	3,91	27
13.	130-1190	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=100мм	"	1	23,50	24
14.	23-196	Установка	1"	1		
15.	23-107	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50мм	"	4	11	44

909-4-22

1	2	3	4	5	6	7
16.	23-109	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 100мм	шт	3	21,30	64
17.	23-158	Клапаны предохранительные 17ч3бр односторонние рычажные фланцевые 80 мм	шт	3	12,10	36
18.	23-304 Ц.1ч.3 п.314 17-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	шт	1	37,30	37
19.	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325мм и входного патрубка 159 мм	шт	1	50,80	51
20.	23-667 к-1,5	То же, д=530мм	"	1	76,20	76
21.	23-195 23-07 п.1-1213	Регулятор давления 21ч10нх д=50мм	шт	1	74,31	74
22.	23-197 23-07 п.1-1216	То же, д=150мм	шт	1	154	154
23.	130-132	Вентили муфтовые 15кч18п д=25мм	"	7	1,44	10

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7
24.	130-130	Вентили муфтовые 15кч18п д=15мм	шт	8	0,95	8
25.	23-77 Ц.1ч.1 п.2188 п.282	Труба стальная электросварная д= =219х5мм	м	28,50	6,83	195
26.	23-76 Ц.11.1 п.2134 п.249	То же, д=159х4,5мм	м	38,50	4,79	184
27.	23-75 Ц.14.1 п.2083 п.233	То же, д=133х3,5мм	м	13	3,94	51
28.	23-223	То же, д=108х3,5мм	м	22,50	2,90	65
29.	23-222	То же, д=89х3мм	м	24	2,30	55
30.	23-220	То же, д=57х3мм	м	53	1,58	84
31.	23-71 Ц.1ч.1 п.179	То же, д=38х2,5мм	м	18	0,61	11
32.	23-71 Ц.1ч.1 п.173	То же, д=18х2мм	м	16	0,40	6

1	2	3	4	5	6	7
33.	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 50мм для водоснабжения	м	8	2,30	18
34.	23-63	То же, д=65мм	м	25	2,74	69
35.	23-74 Ц.Ич.І п.1995 п.58	То же, д=100мм	м	25,50	4,81	123
36.	23-75	Водоохладитель из труб д=133х3,5мм	м	0,60	4,05	2
37.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100мм	м	272	0,03	8
38.	17-04 доп.17 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
39.	23-99	Фланец с впадиной д=200мм	шт	2	8,52	17
40.	23-дп-27	Воронка стальная д=100мм	шт	7	3,58	25
41	19-06 п.16-068	Таль ручная шестиренчатая г/п І т	шт	1	44,50	45

I	2	3	4	5	6	7
42.	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45	3
43.	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35	490
44.	23-07 доп.5 п.1-2670	Регулирующий клапан 25ч93Iнк д=50мм	шт	3	104,50	314
45.	I2-2229 с. I2п.2			3		
46.	24-05 п.3-023	Бобышка для термометра	шт	15	0,51	8
47.	I2-1870	Монтаж	к-т	15	1,11	17
48.	24-05 п.3-024	Штуцер для манометра	шт	20	0,61	12
49.	I2-1874	Монтаж	к-т	20	3,28	66
Всего по разделу I			руб			10465
в том числе:						
стоимость Оборудования			руб			359
тара и упаковка 2%			руб			7
транспортные расходы 3,4%			руб			13
заготовительно- складские расходы 1,2%			руб			5
Всего стоимость оборудов.			руб			384

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб			4097
		Пуск и регулировка 1%	руб			40
		Плановые накопления 6%	руб			248
		Всего стоимость монтажных работ	руб			4385
		Стоимость сантехнических работ	руб			4639
		Пуск и регулировка 1%	руб			46
		Накладные расходы 14,9%	руб			698
		Плановые накопления 6%	руб			323
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			5706
		Раздел 2. Строительные работы				
50.	17-703 Ц. 1ч. I 258	Антикоррозионная окраска битумным лаком НР. 177 за 2 раза	100м ²	1,34	32	43
51.	19-54 06-15-03 доп. 3	Изоляция трубопровода диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м ³	0,32	45,58	15

1	2	3	4	5	6	7
52.	19-51 06-15-03 Доп.7	Изоляция рубопровода диаметром 50 мм и более и водоподогрева- телей матами минерало- ватными вертикально- слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	м3	9,35	101,14	946
53.	19-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	12,29	2,71	33
54.	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	м2	234,89	2,32	545
55.	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	247,18	0,52	129
		Всего по разделу II	руб			2140
		в том числе:				
		стоимость общестрой- тельных работ	руб			1711
		Накладные расходы 16,5%	руб			308
		Плановые накопления 6%	руб			121
		Всего стоимость обще- строительных работ	руб			2140
		Всего по смете:	руб			12605
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб			359
		тара и упаковка 2%	руб			7
		транспортные расходы 3,4%	руб			13

1	2	3	4	5	6	7
		заготовительно-складские расходы 1,2%	руб			5
		Всего стоимость оборудования	руб			384
		Стоимость монтажных работ	руб			4097
		Пуск и регулировка 1%	руб			40
		Плановые накопления 6%	руб			248
		Всего стоимость монтажных работ	руб			4385
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1711
		Накладные расходы 16,5%	руб			308
		Плановые накопления 6%	руб			121
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			2140
		Стоимость сантехнических работ	руб			4639
		Пуск и регулировка 1%	руб			46
		Накладные расходы 14,9%	руб.			698
		Плановые накопления 6%	руб			323
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			5706

Составил
Проверила

Григорьев

Пиклун
Гребенек

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

С М Е Т А СТ-С9

на тепломеханическую часть (тип И)

Сметная стоимость 16,104 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

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

РАЗДЕЛ I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

1.	19-05 п.04-016	Подогреватель водово- дяной секционный 4-160СТ34-588-68	шт	2	2590,50	5181
		цена: (570+595,3)1,1				
2.	23-614	Установка	шт	2	78,57	157
3.	19-05 п.04-010	Подогреватель водово- дяной секционный 4-100СТ34-588-68	шт	2	729,30	1459
		цена: (168+165,3)1,1				
4.	23-611	Установка	шт	2	35,17	70
5.	130#1628	Насосы к центро- бежные одноступенча- тые 2К-20/30 с электродвигателем	к-т	2	78,50	157

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7
5.	130-1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем	к-т	2	78,50	157
6.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
7.	130-1633	Насосы К центробеж- ные одноступенчатые 3К-45/30 с электродвигателем	к-т	4	111	444
8.	23-616	Установка	шт	4	20,64	83
9.	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д=50мм	шт	9	47,91	431
10.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80мм	шт	13	62,41	811
11.	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150мм	шт	3	141,90	426
12.	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д=200мм	шт	3	205	615
13.	130-1188	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=50мм	шт	5	12	60

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7
14.	23-195	Установка	шт	5	3,91	20
15.	130-1189	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=80мм	шт	2	21	42
16.	23-196	Установка	шт	2	7,41	15
17.	130-1191	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=150мм	шт	1	36,30	36
18.	23-197	Установка	шт	1	12,10	12
19.	23-107	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50мм	шт	2	11	22
20.	23-108	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 80мм	шт	2	17,10	34
21.	23-110	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 125мм	шт	3	28,60	86
22.	23-158	Клапаны предохранительные 17ч3бр1 однорычажные фланцевые 50мм	шт	2	12,10	24
23.	23-159	Клапаны предохранительные 17ч3бр1 однорычажные фланцевые 80 мм	шт	1	17,70	18

1	2	3	4	5	6	7
24.	23-395 Ц.Ич.3 п.315 17-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	шт	I	46,20	46
25.	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325мм и входного патрубка 159мм	шт	I	50,80	51
26.	23-667 к-1,5	То же, д=530мм	шт	I	76,20	76
27.	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 2Ич10нж д=150мм	шт	I	154	154
28.	23-195 23-07 п.1-1213	То же, д=50мм	шт	I	74,30	74
29.	130-132	Вентили муфтовые 15ч418п д=25мм	шт	7	1,44	10
30.	130-130	Вентили муфтовые 15к418п д=15мм	шт	8	0,95	8
31.	23-77 Ц.Ич.1 п.2188 п.282	То же, д=219х5мм	м	28,50	6,83	195

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7
32.	23-76 И.Ич.И п.2134 п.249	То же, $d=159 \times 4,5$ мм	м	24	4,79	115
33.	23-75 И.Ич.И п.2083 п.233	То же, $d=133 \times 3,5$ мм	м	27,50	3,94	108
34.	23-222	То же, $d=89 \times 3$ мм	м	31,50	2,30	72
35.	23-221	То же, $d=76 \times 3$ мм	м	20	1,86	37
36.	23-220	То же, $d=57 \times 3$ мм	м	44	1,58	70
37.	23-71 И.Ич.И п.179	То же, $d=32 \times 2,5$ мм	м	18	0,61	11
38.	23-71 И.Ич.И п.173	То же, $d=18 \times 2$ мм	м	16	0,40	6
39.	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4	2,30	9
40.	23-73 И.Ич.И п.1954 п.56	То же, $d=80$ мм	м	29	3,59	104

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
41.	23-75 Ц.Ич.І п.2083 п.59	То же, $\varnothing=125\text{мм}$	м	25,50	6,04	154
42.	23-76	Водоохладитель из трубы $\varnothing=159 \times 4,5\text{мм}$	м	0,60	4,82	3
43.	23-104	Испытание систем отоп- ления и водоснабже- ния гидравлически давлением при диа- метре трубопровода до 100мм	м	264	0,03	8
44.	23-100	Фланец с впадиной $\varnothing=250\text{мм}$	шт	2	11,70	23
45.	23-дп-27	Воронка стальная $\varnothing=250\text{мм}$	шт	7	3,58	25
46.	19-05 п.16-068	Таль ручная шести- ренчатая г/п Іт	шт	1	44,50	45
47.	3-У-6ІІ	Монтаж	т	0,08	45	3
48.	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35	490
49.	23-07 доп.5 п.І-2669	Регулирующий клапан 25ч93Інж $\varnothing=40\text{мм}$	шт	1	88	88

I	2	3	4	5	6	7
60.	23-07 п.1-2670	То же, д=50мм	шт	2	104,50	209
51.	24-05 п.3-024	штуцер для манометра	шт	20	0,61	12
52.	12-1874	Монтаж	к-т	20	3,28	66
53.	24-06 п.3-023	Бобышка для термометра	шт	15	0,51	8
54.	12-1876	Монтаж	к-т	15	1,11	17

Всего по разделу I руб 14143

в том числе:

° стоимость оборудования руб 342

тара и упаковка 2% руб 7

транспортные расходы руб 12

заготовительно-
складские расходы 3,4%
1,2% руб 5

Всего стоимость
оборудования руб 366

Стоимость монтажных
работ руб 7698

Пуск и регулировка 1% руб 76

Плановые накопления 6% руб 465

Всего стоимость монтажных работ руб 8239

903-4-22

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

		стоимость сантехнических работ	руб			4501
		пуск и регулировка	1% руб			43
		накладные расходы	14,9% руб			677
		плановые накопления	6% руб			317
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			5538

РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

55.	I7-703 Ц.Ич.И п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком НР.177 за 2 раза	100 м2	1,01	32	32
56.	I9-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопровода диаметром до 50мм. плитами минераловатными мягкими (пм) на синтетическом связующем М-75 толщ.40мм	м3	0,32	45,58	15
57.	I9-51 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопровода диаметром 50мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ.50мм на рубероиде	м3	8,87	101,14	897
58.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	12,29	2,71	33

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7
59.	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	м2	214,05	2,32	497
60.	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	226,34	0,52	118
Всего по разделу			руб			1961
в том числе:						
стоимость общестроительных работ			руб			1592
накладные расходы 16,5%			руб			258
плановые накопления 6%			руб			111
Всего стоимость общестроительных работ			руб			1961
Всего по смете			руб			16104
в том числе:						
стоимость оборудования			руб			342
тара и упаковка 2%			руб			7
транспортные расходы 3,4%			руб			12
заготовительно-складские расходы 1,2%			руб			5
Всего стоимость оборудования			руб			366
Стоимость монтажных работ			руб			7698
пуск и регулировка 1%			руб			76

903-4-22

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Плановые накопления 6%	руб			465
		Всего стоимость монтажных работ	руб			8239
		Стоимость общестроительных работ	руб			1592
		Накладные расходы 16,5%	руб			258
		Плановые накопления 6%	руб			111
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			1961
		Стоимость сантехнических работ	руб			4501
		Пуск и регулировка	1% руб			43
		Накладные расходы 14,9%	руб			677
		Плановые накопления 6%	руб			317
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			5538

Составил

Гибяз

Пиклун

Проверила

Грешин

Гребенек

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

С М Е Т А СТ-СИО

на тепломеханическую часть (тип К)

Сметная стоимость 18,397т.р.

Составлена в ценах 1969г.

903-4-22

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

РАЗДЕЛ I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

1.	19-05 п.04-016	Подогреватель родовой водяной секционный 4-16 ОСТ 34-588-68	шт	2	2590,50	5181
		цена: (570+595,3)1,1				
2.	23-614	Установка	шт	2	78,57	157
3.	19-05 п.04-010	Подогреватель водо- водяной секционный 4-16 ОСТ-34-588-68	шт	2	729,30	1459
		цена: (168+165,3)1,1				
4.	23-611	Установка	шт	2	35,17	70
5.	130-1628	Насосы К центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателем	к-т	2	78,50	157

903-4-22

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-616	Установка	шт	2	20,64	41
7.	130-1636 15-01 п.01-022 п.01-613	Насос 4К-12 с электро- двигателем А0-2-62-2 цена:210-(68-143)1,1	к-т	4	292,50	1170
8.	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКД2-16Д=50мм	шт	7	47,91	335
9.	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	шт	8	62,41	499
10.	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100мм	шт	7	82,21	575
11.	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150мм	шт	3	141,90	426
12.	23-199 23-07 п.2-0243	То же, д=250мм	шт	3	401,20	1204
13.	130-1188	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые д=50мм	шт	3	12	36
14.	23-195	Установка	шт	3	3,91	12

1	2	3	4	5	6	7
15.	I30-II89	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=80мм	шт	2	21	42
16.	23-I96	Установка	шт	2	7,41	15
17.	I30-II91	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=150мм	шт	1	36,30	36
18.	23-I97	Установка	"	1	12,10	12
19.	I30-II90	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые =100мм	шт	2	23,50	47
20.	23-I96	Установка	шт	2	7,41	15
21.	23-I08	Задвижка чугунная 30ч6бр параллельная фланцевая 80мм	шт	2	17,10-	34
22.	23-I09	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 100мм	шт	2	21,30	43
23.	23-III	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 150мм	"	3	40,30	121
24.	23-I58	Клапаны предохранитель- ные I7ч3брI однорычаж- ные фланцевые 50мм	шт	2	12,10	24

1	2	3	4	5	6	7
25.	23-160	Клапаны предохранительные И7чЗбР1 однорычажные фланцевые 100мм	шт	1	24,50	25
26.	23-395 Ц.Ич.З п.215 И7-04 п.3-027	Водомер ВТ-150	шт	1	68,20	68
27.	23-667 к-1,25	Грязевик д=423мм	шт	1	63,50	64
28.	23-667 к-1,5	То же, д=530мм	"	1	76,20	76
29.	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 2Ич10нж д=150мм	"	1	154	154
30.	23-195 23-07 п.1-1213	То же, д=50мм	"	1	74,31	74
31.	130-130	Вентили муфтовые 15кч18п д=15мм	шт	8	0,95	8
32.	130-132	Вентили муфтовые 15кч18п д=25мм	шт	7	1,44	10
33.	23-78 Ц.1-1 п.2207 п.654	Труба стальная электросварная д=273х5мм	м	28,50	10,26	292

1	2	3	4	5	6	7
34.	23-77 Ц. I-I п. 2188 п. 282	То же, д=219х5мм	м	13	6,83	89
35.	23-76 Ц. I-I п. 2134 п. 249	То же, д=159х4,5мм	м	38,50	4,79	184
36.	23-223	То же, д=108х3,5мм	м	31,50	2,90	91
37.	23-222	То же, д=89х3мм	м	24	2,30	55
38.	23-220	То же, д=57х3мм	м	40	1,58	63
39.	23-71 Ц. I-I п. 179	То же, д=32х2,5мм	м	18	0,61	11
40.	23-71 Ц. I-I п. 173	То же, д=18х2мм	м	16	0,40	6
41.	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 50мм для водоснабжения	м	4	2,30	9
42.	23-73 Ц. I-I п. 1954 п. 56	То же, д=80мм	м	29	3,59	104

903-4-22

I	2	3	4	5	6	7
43.	23-75 И. I-I п. 2083 п. 59	То же, д=125 мм	м	25,50	6,04	154
44.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	264	0,03	8
45.	23-78	Водоохладитель из трубы д=273x5 мм	м	0,60	10	6
46.	23-100	Фланец с впадиной д=250 мм	шт	2	11,70	23
47.	23-дп-27	Воронка стальная д=100 мм	шт	7	3,58	25
48.	19-05 п. 16-068	Таль ручная шестеренчатая г/п It	шт	1	44,50	45
49.	3-У-6II	Монтаж	т	0,08	45	3
50.	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35	490
51.	23-07 доп. 5 в. I-2670	Клапан регулирующей 25493 Гнж д=50 мм	шт	2	104,50	209

I	2	3	4	5	6	7
52.	12-2229BY о.12п.2	Монтаж клапанов ре- гулирующих	шт	2	9,95	20
53.	24-05 п.3-024	Штуцер для манометра	шт	20	0,61	12
54.	12-1874	Монтаж	к-т	20	3,28	66
55.	24-05 п.3-023	Бобылка для термомет- ра	шт	15	0,51	8
56.	12-1876	Монтаж	к-т	15	1,11	17
57.	17-04 доп.17 11-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	105,61	106
Всего по разделу I			руб			16196
в том числе:						
стоимость оборудования			руб			254
тара и упаковка 2%			руб			5
транспортные расходы 3,4%			руб			9
заготовительно- складские расходы 1,2%			руб			4
Всего стоимость обо- рудование			руб			272
Стоимость монтажных работ			руб			8361
Пуск и регулировка 1%			руб			83

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6% руб				505
		Всего стоимость монтажных работ руб				8949
		Стоимость сантехнических работ 14,9% руб				5671
		Пуск и регулировка 1% руб				55
		Накладные расходы 14,9% руб				853
		Плановые накопления 6% руб				396
		Всего стоимость сантехнических работ руб				6975

РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

58.	17-703 Ц. I-I п. 258	Антикоррозийная окраска битумным лаком НР 177 за 2 раза	100 м ²	1.14	32	36
59.	19-54 06-15-03 доп. 3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40мм	м ³	0,32	45,58	15
60.	19-51 06-15-03 доп. 7	Изоляция трубопроводов диаметром 50мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ. 50мм на рубероиде	м ³	9,87	101,14	998

1	2	3	4	5	6	7
61.	I9-228	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	12,29	2,71	33
62.	Д-19-215	Покровный слои из стеклоткани	м2	245,26	2,32	569
63.	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	257,55	0,52	134
Всего по разделу			руб			2201
в том числе:						
стоимость общестроительных работ			руб			1785
накладные расходы 16,5%						291
плановые накопления 6%						125
Всего стоимость общестроительных работ			руб			2201
Всего по смете			руб			18397
в том числе:						
стоимость оборудования			руб			254
тара и упаковка 2%						5
транспортные расходы 3,4%						9
заготовительно-складские расходы 1,2%						4
Всего стоимость оборудования			руб			272

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб			8361
		пуск и регулировка 1%	руб			83
		плановые накопления 6%	руб			505
		Всего стоимость монтажных работ	руб			8949
		Стоимость общестроительных работ	руб			1785
		накладные расходы 16,5%	руб			291
		плановые накопления 6%	руб			125
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			2201
		Стоимость сантехнических работ	руб			5671
		пуск и регулировка 1%	руб			55
		накладные расходы 14,9%	руб			853
		плановые накопления 6%	руб			396
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			6975

Составила

Гребенек

Гребенек

ЦП для нужд горячего водо-
снабжения и отопления

С М Е Т А С Т - С Ц

на внутренние санитарно-технические
работы .

Сметная стоимость 1,136 тыс.руб
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Едини цы	К-во едн.	Стоим. едини- цы	Общая стоим- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Отопление .

1. 23-45	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труо д=15мм для отопления	м	35	0,74	26
2. 23-46	То же, д=20 мм	"	2	0,79	2
3. 130-130	Вентили муфтовые 15к418п, диаметром 15мм	шт	1	0,95	1
4. 23-689	Краны воздушные радиа- торные Мавского 25мм	"	5	0,40	2
5. 130-1520	Краны сальниковые муф- товые 11060к diam. 15мм	"	1	0,88	1
6. 130-1539	Краны сальниковые муф- товые 11460к diam. 15мм	"	2	0,81	2

1	2	3	4	5	6	7
7. 23-646	Раднаторн чугунные М-140 при монтажной вы- соте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом- изгото- вителем	шт	24,80	5,29	131	
8. 23-104	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопрово- да до 100 мм	м	37	0,03	1	
Всего по разделу 1		руб				202
в том числе :						
стоимость сантехнических работ		"				166
Пуск и регулировка 1%		"				1
Накладные расходы 14,9%		"				24
Плановые накопления 6%		"				11
Всего, стоимость сантехни- ческих работ		"				202
<u>Раздел 2. Вентиляция.</u>						
9. 24-405	Решетка щелевая Р-150	шт	1	0,99	1	
10. 24-517	Вентиляторы центробеж- ные крышные КЦЗ-90 № 5 на одной оси с электро- двигателем А0-41-6	"	1	115	115	
11. 24-35	Воздуховод металлический 200x200 мм	м2	0,8	5,68	5	
Всего по разделу 2		руб				151

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб			121
		Пуск и регулировка 2,5%	"			3
		Накладные расходы 14,9%	"			18
		Плановые накопления 6%	"			9
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			151
<u>Раздел 3. Холодное водоснабжение.</u>						
12.	23-57	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб д=15мм для водоснабжения	м	25	1,07	27
13.	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб д=50мм для водоснабжения	"	26	2,30	60
14.	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	"	51	0,03	2
15.	23-107	Задвижка чугунная 30ч6бр параллельная фланцевая д=50мм	шт	1	11	11
16.	130-130	Вентили муфтовые 15кч18п, д=15мм	"	2	0,95	2
17.	23-385	Вентили пожарные д=50мм со шкафом для рукава	"	1	36,50	37

1	2	3	4	5	6	7
18.	23-386	Вентили поливочные д=25 мм	шт	1	1,79	2
19.	130-1822	Рукава резино-ткане- вые д=16мм	м	30	0,87	26
Всего по разделу 3			руб			203
в том числе :						
		Стоимость сантехработ	"			167
		Накладные расходы 14,9%	"			24
		Плановые накопления 6%	"			12
		Всего, стоимость сантех- нических работ	"			203
<u>Раздел 4. Горячее водоснабжение.</u>						
20.	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцин- кованных труб д=15мм для водоснабжения	м	38	1,07	41
21.	23-104	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопро- вода до 100 мм	м	38	0,03	1
22.	130-98	Вентили муфтовые 15016р д=15мм	шт	1	0,74	1
Всего по разделу 4			руб			52
в том числе :						
		Стоимость сантехниче- ских работ	"			43

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9 % руб				6
		Плановые накопления 6 % "				3
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			52
		<u>Раздел 5. Канализация</u>				
23.	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100мм в траншеях	"	5	2,38	12
24.	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100мм по стенам зданий	"	5	3,95	20
25.	23-34	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=50мм по стенам зданий	"	1,50	2,52	4
26.	23-218	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д=100мм для внутренней канализации	"	6	3,35	20
27.	23-323	Умывальники фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые полукруглые 550-420-170мм со смесителем, нижней камерой смешивания, кронштейнами, бутылочным сифоном и латунным выпуском		1	17,90	18

1	2	3	4	5	6	7
28. 23-366	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт, тарельчатые с отъемной или цельноотливной полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, оидением и креплением	шт	1	22,60	23	
Всего по разделу 5		руб			118	
в том числе:						
Стоимость сантехнических работ		"			97	
Накладные расходы 14,9 %		"			15	
Плановые накопления 6 %		"			6	
Всего, стоимость сантехнических работ		"			118	
<u>Раздел 6. Водостоки .</u>						
29. 23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100 мм в траншеях	м	13	2,38	31	
30. 23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=100 мм по стенам зданий	"	9	3,95	36	
31. 23-352	Трапы д=100мм чугунные эмалированные	шт	3	7,16	21	
32. 23-218	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д=100мм для внутренней канализации	м	10	3,35	34	

1	2	3	4	5	6	7
33.	23-181 Пр-нт 01-05 МГ	Воронки водосточные чугунные В1	шт	1	18,47	18
		Всего по разделу 6	руб			169
		в том числе:				
		Стоимость сантехнических работ	"			140
		Накладные расходы 14,9%	"			21
		Плановые накопления 6%	"			8
		Всего, стоимость сантехнических работ	"			169
<u>Раздел 7. Строительные работы</u>						
<u>Раздел 8. Строительные работы</u>						
34.	17-703 Ц.Ич.1 п.298	Антикоррозийная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100 м2	0,18	0,32	1
35.	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими(пм) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40мм	м3	0,77	45,58	35
36.	19-203	Обертывание труб холодной воды до изоляции рубероидом в 1 слой	м2	9,51	0,31	3
37.	19-51 6-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д=50мм матами минераловатными вертикально-слоистыми толщ.50мм на рубероиде	м3	0,33	101,14	33

1	2	3	4	5	6	7
38.	19-228	Лакостеклоткань по рубо- ронду	м2	31,82	2,71	86
39.	19-215	Покровный слой из стеклоткани	"	13,05	2,32	30
40.	17-703 г.4д.29	Окраска радиаторов мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	0,21	29,80	6
Всего по разделу 8			руб			241
в том числе :						
Стоимость общестроительных работ			"			194
Накладные расходы 16,5%			"			35
Плановые накопления 6%			"			12
Всего, стоимость общестроительных работ			"			241
Всего по смете			"			1129
в том числе :						
Стоимость общестроительных работ			"			194
Накладные расходы 16,5%			"			35
Плановые накопления 6%			"			12
Всего, стоимость общестроительных работ			"			241
Стоимость санитарных работ			"			728
Пуск и регулировка			"			4
Накладные расходы 16,5%			"			108
Плановые накопления 6%			"			48
Всего, стоимость санитарных работ			"			888

/ Составил

Трудов

Пилун

903-4-22

345

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма(руб).		Ср. взвешен. единичная стоимость (руб)		Удель- ный вес констр. элемен- тов и видов работ
				пря- мых зат- рат	с накл. расход. и план. накопл.	пря- мых зат- рат	с накл. расх. и план. накоп.	
1.	Отопление			167	202	-	-	17,89
2.	Вентиляция			121	151	-	-	12,75
3.	Холодное водоснаб- жение			167	203	-	-	17,98
4.	Горячее водоснаб- жение			43	52	-	-	4,61
5.	Канализация			97	118	-	-	10,45
6.	Водостоки			140	169	-	-	14,97
7.	Строительные работы			-	-	-	-	-
8.	Строительные работы			194	241	-	-	21,35
Итого				932	1136	-	-	100,00

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете
№ СТ-СII

Внутренние санитарно-технические работы

№ пп	Обозначение	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6

Ресурсы по проекту

1.	130-98		Вентили муфтовые 1501бр д=15мм	шт	1,00
2.	130-130		Вентили муфтовые 15кч18п д=15мм	"	3,00
3.	130-1520		Краны сальниковые муфтовые 11060к д=15 мм	"	1,00
4.	130-1539		Краны сальниковые муфтовые 11460к д=15 мм	"	2,00
5.	130-1822		Рукава резино-тка- новые д=16мм	м	30,00

Ресурсы по нормам СНиП

6.		1	Затраты труда	ч/дн	36,4
7.		2	Заработная плата	руб	115,50
			Строительные машины и оборудование.....		
8.		712	Прочие машины	руб	5,14
			Материалы для обще- строительных работ.....		
9.		2049	Белила цинковые тертые	кг	3,68

1	2	3	4	5	6
10.	2063	Болтовые скрепления	кг	1,30	
11.	2165	Вода	м3	1,39	
12.	2525	Колер масляный	кг	2,83	
13.	2546	Краски тертые	"	0,72	
14.	2751	Олифа	"	3,33	
15.	2936	Проволока разная	"	3,60	
16.	3019	Рубероид	м2	10,93	
17.	3024	Рулонные материалы	"	29,60	
18.	3088	Сталь листовая оцинкованная	"	9,55	
19.	3100	Стволы ручные	шт	1,00	
20.	3123	Стеклоткань	м2	29,60	
Детали и изделия из металла					
21.	5075	Кронштейны	кг	38,42	
Детали и изделия прочие					
22.	6205	Плиты минераловатные	м3	0,79	
23.	6237	Прочие материалы	руб	14,47	
24.	6408	Маты минераловатные	м3	0,34	
Материалы для санитарно-технических работ					
25.	6508	Арматура	комп.	5,00	
26.	6512	Арматура фланцевая д=50мм	шт	1,00	
27.	6560	Вентили пожарные	"	1,00	

1	2	3	4	5	6
28.	6561	Вентили поливочные	шт	1,00	
29.	6567	Вентиляторы КЦЗ-90	"	1,00	
30.	6613	Воронки водосточные	"	1,00	
31.	6638	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	"	5,00	
32.	6667	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	98,00	
33.	6668	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20 мм	"	2,00	
34.	6672	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	"	26,00	
35.	6678	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	"	1,50	
36.	6679	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	"	14,00	
37.	6884	Муфты чугунные	шт	1,80	
38.	6975	Радиаторы	м2	24,80	
39.	7014	Трубы полиэтиленовые	м	16,00	
40.	7022	Трапы	шт	3,00	
41.	7201	Трубы чугунные до 100 мм	м	18,54	
42.	7232	Умывальники	к-т	1,00	
43.	7237	Унитазы со смывным бачком	к-т	1,00	
44.	7270	Фланцы стальные	шт	2,00	
45.	7312	Шкафчики для пожарных вентиляей	шт	1,00	
46.	7343	Хомутки из листовой стали для труб	кг	4,80	

В Е Д О М О С Т Ь

объемов работ к вариантам на тепломеханическое
оборудование ЦТП для нужд горячего водоснабжения.
и стоимость

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

Вариант 2

При применении данного варианта к основной смете добавлять

Тип А

Ц.Ич.Ш
п.И188
23-195 Клапан обратный
19ч16брД =50мм кг 2

Ц.Ич.Ш
п.И189
23-196 То же, д=80мм " 1

Тип Б

Ц.Ич.Ш
п.И189
23-196 Клапан обратный
19ч16бр Д=80 мм кг 2

Ц.Ич.Ш
п.И190
23-196 То же, д=100мм " 1

Тип В и Г

Ц.Ич.Ш
п.И189
23-196 Клапан обратный
19ч16бр Д=80 мм кг 2

Ц.Ич.Ш
п.И191
23-197 То же, Д =150мм " 1

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Тип Д</u>				
	Ц.Іч.Ш п.ІІ90 23-196	Клапан обратный І9чІ6бр д=100 мм	шт	2		
	Ц.Іч.Ш п.ІІ91 23-197	То же, Д=150 мм	"	1		
		<u>Тип Е и Ж</u>				
	Ц.Іч.Ш п.ІІ89 23-196	Клапан обратный І9чІ6бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц.Іч.Ш п.ІІ91 23-197	То же, Д=150 мм	"	1		
		<u>Тип З</u>				
	Ц.Іч.Ш п.ІІ89 23-196	Клапан обратный І9чІ6бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц.Іч.Ш п.ІІ90 23-196	То же, Д=100 мм	"	1		
		<u>Тип И</u>				
	Ц.Іч.Ш п.ІІ89 23-196	Клапан обратный І9чІ6бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц.Іч.Ш п.ІІ91 23-197	То же, Д=150 мм	"	1		
		<u>Тип К</u>				
	Ц.Іч.Ш п.ІІ90 23-196	Клапан обратный І9чІ6бр Д=100мм	шт	2		
	Ц.Іч.Ш п.ІІ91 23-197	То же, Д= 150 мм	"	1		

903-4-22

351

В Е Д О М О С Т Ь

объемов работ к вариантам на внутренние санитарно-технические работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления .

№№ п/п	№№ един. расценок инфр норм СНІПа	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб

Дождевая канализация
(на отмостку)

При применении данного варианта
из основной сметы исключаются:

23-32	Труба чугунная кана- лизационная Д= 100 мм (выпуск)	м	4
-------	---	---	---

К основной смете добавляются:

26-435	Гидрозатвор стальной	т	0,01
--------	----------------------	---	------