

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ  
В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ (ТУ, ТП, НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
НА ТЕРРИТОРИИ БССР

С Е Р И Я

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-25

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления.  
Стены из панелей

АЛББОМ И

С М Е Т Ы

1112-02  
4-75  
лв

г. Минск, 1981 г.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ  
В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ (ТУ, ТП, НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
НА ТЕРРИТОРИИ БССР

С Е Р И Я  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-25

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и  
отопления. Стены из панелей.

АЛБЕОМ П

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 33,88 тыс. руб.
Строительно-монтажных работ	- 27,78 тыс. руб.
I м3 здания	- 46,60 руб.
I м2 общей площади	- 242,17 руб.

Разработан проектным  
институтом "Белгоспроект"

Утвержден Госстроем БССР  
приказ № 1270 от 17.02 1980 г.

Введен в действие институтом  
"Белгоспроект"  
приказ № 54 от 30.03 1982 г.

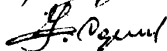
Главный инженер института

 А.М.Телеш

Главный инженер проекта

 М.Г.Иткин

Начальник отдела экономики  
и смет

 В.М.Стоппнер

г.Минск, 1981 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

ЦТП ГВ и О панельная

	Стр.
Пояснительная записка	4
Объектная смета	5
Сводка стоимости строительно-монтажных работ	7
Сметы на:	
АС-С1 - общестроительные работы	10
СТ-С1 - сентехнические работы	36
ТК-С1 - тепломеханическая часть	44
ЭЛ-С1 - электрооборудование, вариант 1	52
ЭЛ-С2 - то же, вариант 2	59
ЭЛ-С3 - то же, вариант 3	67
ЭЛ-С4 - электроосвещение	106
АП-С1 - автоматизацию ЦТП вариант с диафрагмой Ду=250 мм	105
АП-С2 - то же, вариант с диафрагмой Ду =20 мм	129
АП-С3 - то же, вариант с Ду=150 мм	141
АП-С4 - То же, вариант с учетом приборов диспетчеризации	153
- Сводная ведомость затрат труда	158
- ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	159
- ведомости объемов работ для вариантов	112

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (стены 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 промышленно-гражданского строительства Белорусской ССР, для г. Минска. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику № 1 часть IV, стоимость материалов и изделий по ценнику № 1 части I, II, III.

Сметы и сборка материалов, полуфабрикатов и затрат труда составлены для основного варианта проекта с расчетной температурой наружного воздуха  $-26^{\circ}\text{C}$  при следующих конструктивных решениях:

- фундаменты - ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков;
- наружные стены - однослойные керамзитобетонные панели с облицовкой неглазурованной фасадной плиткой;
- покрытие - сборные ж/б панели по серии ИИ-04-04
- кровля - совмещенная из 4-х слоев рубероида с утеплителем из газосиликатных плит
- перегородки кирпичные
- проемы - блоки с раздельными переплетами под окраску масляной краской за 2 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 1 км.

Составил

М. Хармач

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

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

Сметная стоимость - 33,88 т.р.

В ценах и нормах, введенных с I.01.1969 г.

903.4.25

№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.						Показатели			
			строи- работ	монтаж. работ	инжен. обору- дован.	технол. обору- дован. мебель инвент.	прочих затрат	Всего	Наим. един. изм.	К-во един.	Стоим. един. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Сводка итогов сметы АС-С1	Общестроительные работы	13,60	-	-	-	-	13,60	из м2 общ. площ.	726,99	12,48	18-71 109-21
2	Сводка итогов	Тепломеханическая часть	11,32	-	0,58	-	-	11,90	"	"		16-37 95-60
3	"	Сантехнические работы	1,09	-	-	-	-	1,09	"	"		1-50 8-76

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Сводная итогов смета ЭД-С1	Электрооборудование Вариант I.	-	0,43	0,19	-	-	0,62	м3	726,99	0-85
									м2 пол. площ.	124,48	4-98
5	"- ЭД-С8	Электроосвещение	0,28	-	-	-	-	0,28	"	"	0-89
											4-25
6	АП-С1	Автоматизация ЦТП Вариант с диафрагмой Ду 250 мм	-	1,06	5,33	-	-	6,39	"	"	8-79
											51-38
		Итого:	26,29	1,49	6,10	-	-	33,88	"	"	46-60
											242-17

Начальник отдела экономики и смет

*В. Столпнер* В. Столпнер

Главный инженер проекта

*М. Иткин* М. Иткин

Руководитель сметной бригады.

*М. Хармач* М. Хармач

Составила

*И. Буржиянская* И. Буржиянская

## С В О Д К А

стоимости строительно-монтажных работ по ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Сткны из панелей

№№ п/п	Наименование конст- руктивных элементов и видов работ	Стоимость по смете:			
		прямые затраты	Накладные расходы и плановые накоп- ления		Наклад- ные рас- ходы и плановые накопле- ния
			сумма		
		16, <sup>5%</sup> 14,9%	6% 8,3%		
I	2	3	4	5	6
<u>А. Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	206	0,2349	48	254
2	Фундаменты и стены	2418	"	568	2986
3	Перекрытия	229	"	54	283
4	Приямки	215	"	51	266
5	Металлоконструкции	62	0,1479	9	71
Итого "Подземная часть"		3130		730	3860
<u>Б. Надземная часть</u>					
6	Каркас	740	0,2349	174	914
7	Стены	3804	"	894	4698
8	Покровные	906	"	213	1119
9	Кровля	935	"	220	1155
10	Проемы	182	"	43	225
11	Перегородки	51	"	12	63

1	2	3	4	5	6
12	Поли	419	0,2349	98	517
13	Внутренняя отделка	51	"	12	68
14	Наружная отделка	520	"	122	642
15	Разные работы	169	"	40	209
16	Металлоконструкции	118	0,1479	17	135
Итого "Надземная часть"				7895	1815 9740
Итого по разделу:					
"Общестроительные работы"		11025		2595	13600
1. Тепломеханическая часть					
1.	Монтажные работы	4894	0,0706	346	5240
2.	антехнические работы	3475	0,2301	800	4275
3.	Строительные работы	1465	0,2349	344	1809
4.	Оборудование	541	0,067	86	577
Итого без стоимости оборудования		9834		1490	11024
<u>Сантехнические работы</u>					
1.	Отопление	147	0,23	29	176
2.	Строительные работы	78	0,2349	17	90
3.	Вентиляция	124	0,248	27	151
4.	Строительные работы	1	0,2349	-	1
5.	Холодное водоснабжение	185	0,2179	40	225



I	2	3	4	5	6
6	Строительные работы	III	0,2349	26	137
7	Горячее водоснабжение	43	0,2179	9	52
8	Строительные работы	48	0,2349	II	59
9	Канализация K <sub>I</sub> на ось I	79	0,2179	17	96
10	Строительные работы	18	0,2349	4	22
II	Водостоки K <sub>2</sub> с выпуском на отмостку	63	0,2179	14	77
Итого:		892		194	1086
I	Электроборудование	404	0,06	24	428
2	Электроосвещение	251	0,06	15	266
3	Автоматизация	996	0,06	60	1056
Всего		23402		4358	27760

Составил



И. Хармач

## С М Е Т А АС-СІ

на общестроительные работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

Показатели по смете:		Сметная стоимость - 13,600 т.р.
Объем здания	726,99 м3	Составлена по рабочим чертежам и пояснительной записке проекта и Каталогам единичных расценок для гор. Минска в ценах, введенных с 1.01.1969 г.
Общая площадь	124,48 м2	
Стоимость:		
ИмЗ здания	18,71 руб.	
И м2 общей площ.	109,25 руб.	

№п/п	Обоснован.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>А. Подземная часть</u>						
<u>Раздел I.</u>						
<u>Земляные работы</u>						
1	I-87 Ю-24б обратной	Разработка грунта II группы экскаватором лопатой с ковшой емкостью 0,35 м3 в отвал	100 м3	0,10	13,00	1
2	I-325 Ю-42б	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшой емкостью 0,35 м3-0,3 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	2,10	18,80	39
3	Ц.Зч. I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	367,31	0,23	84
4	I-364 Ю-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до Ют	100 м3	2,10	1,96	4

1	2	3	4	5	6	7
5	I-610 IO-1036	Доработка вручную грунта 2 группы в траншеях	м3	4,96	1,27	6
6	I-399 IO-486	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 м подчистка грунта бульдозером	100м3	0,12	5,29	1
7	I-400 IO-486	При дальности перемещения грунта сверх 10м на каждые последующие 10м к расценке номер 399 добавлять.	100м3	0,12	4,09	1
8	I-610 IO-1036	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	35,08	1,06	37
9	I-611 IO-103-6	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	19,08	0,43	8
10	I-399 IO-486	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 м	100м3	0,68	5,29	4
11	I-400 IO-486	При дальности перемещения грунта сверх 10 м на каждые последующие 10 м к расценке номер 399 добавлять	-"	0,68	4,09	3

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-427 I0-49a	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 75 л.с. грунтом I группы с перемещением до 5 м		100м3 0,68	1,72	1
I3	I-428 I0-49a	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке номер 427 добавлять:		100м3 0,68	3,63	2
I4	I-6II I0-I036	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные каналы	м3	20,42	0,43	9
I5	I-9I0 I0-4Iл	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	100м3	0,48	12,40	6
Всего по разделу I			руб.			206

Раздел 2. Фундаменты и стены

I6	II-28 I9-2a	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	17,22	6,10	105
I7	II-29 I9-2б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	14,67	3,59	53
I8	ц.Ич. IV п.993	Стоимость блоков	м3	31,89	26,30	839

I	2	3	4	5	6	7
19	II-199 19-IIи	Укладка перемычек ве- сом до 0,3 т	м3	0,12	9,30	I
20	ц. Iч. IУ Пр-нт 06-08 п. II26	Стоимость перемычек	м3	0,12	50,10	6
21	ц. Iч. IУ тех. ч. тб. I	Проволока низкоугле- родистая холоднотяну- тая В-I	100кг	0,02	21,40	I
22	II-13 19-Iж	Укладка цельных фун- даментов весом более 3т под колонны на песчаное, гравийное или щебеночное осно- вание при глубине кот- лована до 4 м	м3	7,62	3,00	23
23	ц. Iч. IУ Пр-нт 06-08 п. II30	Блоки и плиты фундамен- тные, опорные и анкерные фундаменты, башмаки, подпятники, балластные грузы якоря стального типа М-200, объемом от 1,01 м3 до 2м2	м3	7,62	34,40	277
24	ц. Iч. IУ т. ч. тб. I	Арматура товарная класса А-I	100кг	1,31	19,89	26
25	12-83-3 20-IIг	Стены и перегородки бетонные толщиной до 500 мм из бетона М-100	м3	7,30	23,67	173
26	26-19 38-Iа	Трубопроводы из асбо- цементных труб 100 мм втб	м	3,00	1,27	4

I	2	3	4	5	6	7
27	I2-20-4 20-3а	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под оборудование из бе- тона М-150	м3	3,60	24,07	87
28	I3-30 2I-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	84,35	0,56	47
29	I3-I6 2I-6а	Горизонтальная гидро- изоляция стен и масси- вов цементная с жидким стеклом	м2	29,75	0,54	I6
30	II-426 I9-246	Установка цокольных панелей площадью до I2 м2, длиной более 3,9 м в жилых и об- щественных зданиях	м2	43,98	0,97	43
3I	ц. Iч. IУ Пр-нт 06-08 п. 2526	Стоимость панелей	м2	43,98	I6,3	7I7
		Всего по разделу 2	руб.			24I8
		Раздел 3. Перекрытия на отм. 0,270 м - 0,600 м				
32	II-28 I9-2а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0, I9	6, I0	I
33	ц. Iч. IУ п. 993	Стоимость блоков	м3	0, I9	26,30	5

1	2	3	4	5	6	7
34	II-199 19-IIи-	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,05	9,30	I
35	Ц.Ич.ИУ Пр-нт 06-08 п.ИИ26	Стоимость перемы- чек	м3	0,05	50,10	3
36	Ц.-ч.ИУ тех.ч. тб.И	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,20	17,30	I
37	Ц.Ич.ИУ тех.ч. тб.И	Проволока низкоуг- леродистая холодно- тянутая В-I	"	0,02	21,40	I
38	II-188 19-IIа	Укладка прогонов, ба- лок, стропильных ног весом до 1 т без сварки в жилых и об- щественных зданиях	шт	1,00	1,63	2
39	Ц.Ич.ИУ Пр-нт 06-08 п.И94	Стоимость ригелей	м3	0,13	49,80	7
40	Ц.Ич.ИУ Пр-нт 06-08 п.5039	Исключается на раз- ницу марки бетона 300-200	"	0,15	2,85	I
41	Ц.Ич.ИУ тех.ч тб.И	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,01	17,30	I

1	2	3	4	5	6	7
42	-"-	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,13	19,40	2
43	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,05	21,40	1
44	12-73-5 20-10а	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,10	30,59	3
45	ц.Ич.П п.21	Арматура кл.А-I	т	-	162,00	-
46	ц.Ич.П п.23	Арматура класса А-3	т	0,01	189,00	2
47	II-322 I9-I6Г	Укладка плит,настилов,панелей перекрытий и покрытий толщиной более 16 см,площадью до 5 м2 в жилых и общественных зданиях	шт	3,00	2,35	7
48	ц.1 ч. IV пр-нт 06-08 п.1901	Стоимость элементов	м2	12,61	4,95	62
49	ц.Ич. IV пр-нт 06-08 п.1898	Стоимость элементов	м2	3,55	5,19	18



I	2	3	4	5	6	7
50	ц.Ич.ИУ Пр-нт 06-08	Добавляется за каждые плные 10 см увеличения пролета элементов пер- екрытия при пролетах 2-3,5 м	м2	195,88	0,03	6
51	ц.Ич.ИУ пр-нт 06-08	Добавляется за каждый полный 1 см приведен- ной толщиной плит перекрытия	м2	189,15	0,18	34
52	ИЗ-302 2I-23а	Лестницы по готовому основанию с железобе- тонными ступенями	м	7,20	2,82	20
53	ИЗ-35 2I-276	Стены наружные и внут- ренние из кирпича глиня- ного обыкновенного или силикатного в жилых и общественных зданиях с простым архитектур- ным оформлением, при высоте этажа до 5м	м3	0,97	20,62	20
54	ИЗ-316 2I-23з	Решетки стальные прос- тые лестничные с сос- новым поручнем	м	5,20	6,25	33
Всего по разделу 3			руб.			229
<u>Раздел 4. Прямок</u>						
55	И6-43 26-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	0,80	19,87	16

I	2	3	4	5	6	7
56	ИЗ-50 2И-86	Столбы прямоугольные неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного	м <sup>3</sup>	0,89	22,65	9
57	И5-24 22-76	Прогоны стальные	т	0,34	13,50	5
58	Ц.Ич.И п.60	Монорельсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	т	0,34	167,00	57
59	И4-И70 22-25а	Окраска масляная составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5 т	т	0,34	4,35	1
	36-654 49-90	Перекрытие приямка рифленой сталью	м <sup>2</sup>	16,75	11,30	189
Итого по разделу 4:			руб			277
в т.ч. металломонтажные работы			руб			62
<u>Б. Надземная часть</u>						
<u>Раздел 5. Каркас</u>						
60	ИИ-И04 И9-76	Установка колонн весом до 2,5т в стаканы фундаментных жилих общественных зданий	м <sup>3</sup>	8,86	7,52	25
61	Ц.Ич.ИУ Пр-нт 06-08 п.ИИ22	Колонны прямоугольные пустотелые, прямоугольные с консолями в одну сторону, прямоугольного переменного сечения цилиндрические сплошные объемом от 0,21 м <sup>3</sup> до 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,26	58,40	132

I	2	3	4	5	6	7
62	ц. Гч. IY а. II23	Колонны прямоугольные с консолями в две стороны, цилиндричес- кие полые, объемом от 0,2 м <sup>3</sup> до 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,10	61,00	67
63	ц. Гч. IY тех. ч. тб. I	Арматура товарная класса A/I	100кг	0,63	19,03	12
64	"-" к=I, I	Арматурная товарная класса А-3	100кг	4,12	21,34	88
65	"-" к=I, I	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотяну- тая В-I	100кг	0,05	23,54	I
66	"-" к=I, I	Закладные и накладные детали	100кг	2,80	34,10	96
67	"-"	Металлизация заклад- ных деталей	100кг	2,80	19,14	54
68	II-I90 I9-II6	Укладка прогонов, ба- эк, стропильных ног весом до 3 т без сварки в жилых и общест- венных зданиях	шт	4,00	2,74	II
69	ц. Гч. IY пр-нт 06-08 п. I943	Стоимость ригелей	м <sup>3</sup>	2,58	49,80	I28

I	2	3	4	5	6	7
70	—" п.5019	Добавляется на разницу марки бетона 300-400	м3	2,58	3,06	8
71	ц.Ич.ИУ тех.ч. тб.1	Арматура товарная класса А-1	100кг	0,78	17,30	14
72	—"	Арматура товарная класса А-3	100кг	2,21	19,40	43
73	—"	Закладные и наклад- ные детали	100кг	1,25	31,00	39
74	—"	Металлизация заклад- ных деталей	100кг	1,25	17,40	22
Итого по разделу 5 руб.						740

Раздел 6. С т е н ы

75	II-428 I9-24г	Установка панелей наружных стен пло- щадью до 15м2 при разрезке на этаж в бескаркасно-панель- ных жилых и общест- венных зданиях	м2	164,57	1,12	184
76	II-430 I9-24д	Установка панелей наружных стен площадью более 15 м2 при разрезке на этаж в бескаркасно-панель- ных жилых и обществен- ных зданиях	м2	18,72	0,75	14

I	2	3	4	5	6	7
77	п. IV. IV Пр-нт 06-08 п.2528	Стоимость конструкции м2	183,29 18,20	3336		
78	II-449 I9-25-г	Уплтнение стыков на- ружных стеновых пане лей прокладками в I ряд на мастике м	194,66 0,52	101		
79	II-447 I9-25б	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой м	194,66 0,46	90		
80	II-446 I9-25а	Чеканка и расшивка раствором швов на- ружных стен панелей м	194,66 0,10	19		
81	II-448 I9-25в	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками насухо в I ряд м	15.20 0,43	7		
82	II-450 I0-25д	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей снаружи здания м	204,26 0,05	10		
83	II-451 I9-25е	Солнцезащита герме- тизации стыков наружных стеновых панелей м	209,86 0,07	15		
84	п. IV. IV Пр-нт 06-08 п.5108	Установка наличников м	7,20 0,05	1		

I	2	3	4	5	6	7
85	ц.Ич.П п.311	Наличники обычные шириной 34 мм, тол- щиной 13 мм	м	7,20	0,11	1
86	II-474 I9-30м	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б кон- струкциях	т	0,03	259,00	8
87	ц.Ич.IV т.ч.тб.I	Анкерные детали	100кг	0,29	46,00	13
88	"-	шсталлизация заклад- ных деталей	100кг	0,29	17,40	5
Всего по разделу					руб.	3804

Раздел 7. Покрытие

89	II-324 I9-16е	Укладка плит, насти- лов, панелей перекры- тия и покрытия толщи- ной более 16 см, площадью более 10м2 в жилых и общественных зданиях шт	шт	9,00	4,86	44
90	ц.Ич.IV пр-нт 06-08 п.1891	Стоимость элементов	м2	13,05	4,07	65
91	"-" п.1900	Стоимость элементов	м2	93,88	6,40	601

I	2	3	4	5	6	7
92	-"- п.5133	Добавляется за каж- дые полные 10 см уве- личения пролета эле- ментов перекрытий при пролетах 5,16 и более	м2	3849,48	0,06	231
93	-"- п.5137	Исключается за каж- дые полные 100 кг уменьшения норматив- ной нагрузки в пли- тах пролетом более 5,15 м	м2	281,64	0,15	42
94	II-474 I9-30м	Установка крепежных эле- ментов весом до 5кг сосваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,01	259,00	3
95	ц.1ч.IV тех.ч. тб.I	Анкерные детали	100кг	0,06	46,00	3
96	-"-	Металлизация зак- ладных деталей	100кг	0,06	17,40	I
Всего по разделу 7 руб.						906

Раздел 8. Кровля

97	I6-6I2 26-10ж	Пароизоляция покры- тий прокладная из рубероида в один слой	100м2	I,II	22,50	25
----	------------------	--	-------	------	-------	----

1	2	3	4	5	6	7
98	16-600 ЗАРП 26-10е	Утепление кровли газо- силикатными плитами	м2	110,64	0,13	14
99	Сл. Уч. 4п 1437	Стоимость газосили- катных плит	м3	11,06	22,80	252
100	СПР-НТ06 08-1974г раз. 101а	Гидрофобизация газо- силикатных плит	м2	232,35	0,25	58
101	16-625 26-11б	Выравнивающие стяж- ки покрытий литые цементные по легко- бетонным или плитным утеплителям толщи- ной 20 мм	100м2	1,11	41,78	46
102	16-683 26-11и	На каждые 5 мм изме- нения толщины вырав- нивающих стяжек по- крытия литых цемент- ных добавлять по рас- ценкам номер 624-626 добавляется на 5 мм изменения толщины	100м2	1,11	8,25	9
103	16-553 26-6в прим. 2	Кровли рулонные плос- кие четырехслойные из гнилостойкого рубе- роида на битумной мастике, с защит- ным слоем из гравия на дегтевой мастике, по готовому основанию из бетона или раствора для здания шириной до 12 м	м2	110,64	3,36	372



I	2	3	4	5	6	7
I04	II-47I 19-30и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I,00	I,83	2
I05	ц.Ич.ИУ пр-нт 06-08 п.380	Стоимость стаканов	м3	0,13	76,00	10
I06	ц.Ич.ИУ т.ч.тб. I	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,04	17,30	I
I07	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,03	21,40	I
I08	-"-	Закладные и накладные детали	100кг	0,07	31,00	2
I09	-"-	Металлизация закладных деталей	100кг	0,07	17,40	I
I10	II-199 19-11-4	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,01	9,30	I
I11	ц.Ич.ИУ пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость перемычек	м3	0,01	50,10	I
I12	ц.Ич.ИУ т.ч.тб. I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,04	21,40	I

I	2	3	4	5	6	7
II3	II-474 I9-30м	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж.-б. конструкциях	тв	0,02	259,00	5
II4	Ц.1 ч.IV тех.ч. тб.№I	Анкерные детали	100 кг	0,22	46,00	10
II5	"-" п.12	Металлизация закладных деталей	"	0,22	17-40	4
II6	II-458 I9-27в	Укладка парапетных плит	шт	28,00	100	28
II7	Ц.1 ч.IV Пр-нт 06-08 п.2446	Плиты карнизные и парапетные	м3	1,12	46,80	52
II8	Ц.1 ч.IV тех.ч. тб.1	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,47	17,30	8
II9	"-"	Проволока низкоуглеродистая холодно-тянутая В-I	"	0,20	21,40	4
120	12-73-5 20-10а	Перекрытия ж.-б. безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,10	30-59	3
121	Ц.1 ч.II п.23	Арматура класса А-3	т	0,0005	189,00	-

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Вентиляторы</b>				
I22	I3-355 2I-29ж	Трубы для печей и очагов	м3	0,6I	24,0I	I5
I23	I7-200 27-I7a	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	I,IO	I,04	I
I24	I7-596 27-52a	Окраска фасадов известковыми красками с подготовкой поверхности с лестниц или люлек при высоте здания до IO	IOOm2	0,0I	5,35	I
I25	II-3I9 I9-I6a	Укладка плит настилов, панелей перекрытия и покрытия толщиной до I6 см, площадью до 5 м2 в жилых и общественных зданиях	шт	I,00	I,70	2
I26	ц. Ич. IY пр-нт 06-08 п. I90I	Стоимость элементов	м2	0,99	4,95	5
I27	ц. Ич. IY пр-нт 06-08 п. 5I39	исключается за каждый полный I см приведенной толщины плит перекрытия	м2	I,98	0,18	I
I28	I6-82 25-I0a	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	0,99	0,5I	I
I29	I6-II0 25-I2o	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	0,99	0,08	I

всего по разделу 8 руб

935

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 9. П р о е м ы</u>						
<u>О к н а</u>						
I30	I5-I5I 23-27a	Установка оконных блоков площадью до 2м <sup>2</sup> с двойными, одинарными и спаренными переплетами в каменных стенах жилых и общественных зданий	м <sup>2</sup>	2,80	3,04	9
I31	ц. Iч. П п. I46	Блоки оконные с равными створками и форточками марки ОР12-12в	м <sup>2</sup>	2,80	17,10	48
I32	ц. Iч. IУ п. 542	Скобяные изделия для одностворного окна с двойными переплетами с форточкой	комп.	2,00	2,61	5
I33	I7-853 I7-696	Остекление оконных двойных, открывающихся в одну сторону переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3 мм стеклом на штапиках по замазке	м <sup>2</sup>	2,80	2,36	7
<u>Д в е р и</u>						
I34	I5-188 23-35a	Установка наружных дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах	м <sup>2</sup>	2,66	1,33	4
I35	I5-191 23-35a	При заполнении наружных тамбурных и входных в квартиры дверных проемов блоками к расценкам на I5-188 и				

I	2	3	4	5	6	7
		15-190 добавляется стоимость пакли	м2	2,66	0,90	2
I36	15-190 23-35в	Установка внутренних дверных блоков до Зм2 с прирезкой приборов в перегород- ках и деревянных не- рубленных стенах	м2	2,78	1,93	5
I37	ц.Ич.П п.67	Блоки дверные служеб- ные утепленные дву- польные с высотой полотна 2000 мм	м2	2,66	20,10	53
I38	ц.Ич.П п.20 т.ч.п.49	Блоки дверные одно- польные Д10-С	м2	2,78	12,20	34
I39	ц.Ич.И п.528	Скобяные изделия для дверей входных в здание двухпольных	комп.	1,00	6,20	6
I40	ц.Ич.И п.533	Скобяные изделия для дверей входных в сан- узлы	"	2,00	1,47	3
I41	Спр.-нт 06-09-01 п.242	Третья петля на вход- ных дверях	шт	1,00	0,10	1
I42	15-195 23-35 прим.2	Установка пружин или пневмозаторов при заполнении наружных и внутренних дверных проемов в каменных деревянных нерубленых стенах и перегородках	м2	5,44	0,20	1

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

I43	СНР-НТО6- 09-01 п.190	Приборы для плавного закрывания входной двери	комп	1,00	4,34	4
-----	-----------------------------	---	------	------	------	---

Всего по разделу 9:			руб			182
---------------------	--	--	-----	--	--	-----

Раздел 10. Перегородки

I44	I3-48 2I-7и	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного толщиной в 1/2 кирпича	м2	17,96	2,86	51
-----	----------------	--	----	-------	------	----

Итого по разделу 10:			руб			51
----------------------	--	--	-----	--	--	----

Раздел 11. Полы

деталь 245

I45	I6-394 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	122,90	0,35	43
-----	-----------------	-----------------------------------	----	--------	------	----

I46	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	9,88	19,87	195
-----	----------------	---------------------------------------	----	------	-------	-----

I47	I6-101 25-12в	Покрyтия бетонные толщиной 30мм	м2	122,90	0,92	113
-----	------------------	---------------------------------	----	--------	------	-----

I48	I6-102-2 25-12ж	На каждые 10 мм уменьшения толщины бетонных покрытий исключить по расценке № 101	100 м2	1,23	20,52	-25
-----	--------------------	--	-----------	------	-------	-----

I49	I6-959 25-12п	Шлифовка бетонных покрытий	м2	122,90	0,68	84
-----	------------------	----------------------------	----	--------	------	----

I	2	3	4	6	7	
Деталь I <sub>22</sub>						
I50	I6-229 25-I7д	Покрyтия из плиток керамических без красителя на цементном растворе	м <sup>2</sup>	3,15	2,81	9
Итого по разделу II:			руб		419	
Раздел I <sub>2</sub> . Внутренние отделочные работы						
I51	ц.Ич.IV пр-нт 06-08 п.5084	Добавляется на подготовку внутренних поверхностей под окраску	м <sup>2</sup>	183,29	0,10	18
I52	I7-589 27-196	Внутренняя известковая окраска по кирпичу и бетону	100 м <sup>2</sup>	1,99	3,70	7
I53	I7-299 27-24а	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, пилястр, ниш и столбов внутри жилых и общественных зданий, бытовых и служебных помещений п омышленных зданий	м <sup>2</sup>	17,96	0,78	14
I54	I7-649 27-558 27-663	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр и ниш белилами с добавлением олифы	м <sup>2</sup>	10,89	0,71	8
I55	I3-58 23-II-в	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м <sup>2</sup>	0,14	10,30	1

1	2	3	4	5	6	7
156	17-639-5 27-54ж 27-65ж	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков с одним раздельным переплетом в каменных стенах без подоконной доски, подготовленной под вторую окраску, белилами	м2	2,80	0-18	1
157	17-630-1 27-54е 27-65ж	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	1
158	17-630-3 27-54е 27-65е	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков с глухими полотнами в перегородках, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	"	2,78	0-42	1
Итого по разделу 12: руб.						51
Раздел 13. наружная отделка						
159	Ц.1 ч.1У тех.ч. т.3	дооценивается при облицовке панелей фасадов керамической неглазурованной плиткой поступивших россыпью	м2	148,64	1-22	181
160	Ц.1 ч.1 п.174	Стоимость керамической плитки	"	148,64	2-20	327
161	16-585 26-9в	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	100м2	1,54	7-77	12
Итого по разделу 13 руб.						520



1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I4. Разные работы				
162	I4-24 22-76	Подкрановые балки прогоны стальные	т	0,65	13-50	9
163	ц. I ч. II п. 60	Монорельсы, прямые звенья из одного про- катного профиля	"	0,65	167-00	109
164	14-170 22-25а	Окраска масляными составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5 т	"	0,65	4-35	3
165	13-64 21-9в	Установка металли- ческих решеток над прямыми	"	0,07	285-00	20
166	14-178 22-25д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	"	0,07	10-50	1
167	32-43 45-16ж	Устройство корыта под отмостку	100 м2	0,38	7-76	3
168	32-200- -20I 45-53а, б	Устройство цементно- го основания под от- мостку толщиной 150 мм	"	0,38	268-00	102
169	32-197- -198 45-52а, б	Устройство отмостки из горячей мелкозер- нистой асфальтовой смеси толщиной 30 мм	"	0,38	105-40	40
		Итого по разделу I4	руо.			287
		в т.ч. металлоконструкции				118

Составила

Эпштейн

нл



34  
 ЭКСПЕРТИЗНАЯ РАСЦЕНКА № I НА УТЕПЛЕНИЕ  
 ПЕРЕКРЫТИЙ БИТУМОПЕРЛИТОМ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Единица измер.	К-ВО	Цена	Сумма
		Норма на 100 м <sup>2</sup>	стяжки	толщ.	50 мм	
1.	СНиП-IV г. 33 г 25-Юв	затраты труда	ч/д	3,5		
2.	Доп. к СНиП г. 4 стр. 288	Заработная плата 9,3 х 1,05	руб.			9,77
3.	"-" стр. 6 п. 5	Машины 2,1 х 25	руб.			2,63
4.	кальк. № 10	Битумоперлит	м <sup>3</sup>	5,10	22,38	114,14
5.	Доп. к СНиП ч 4 стр 6 п. 5	Прочие материалы 5 х 1,15	руб.			5,75
Итого				руб.		132,29
Ст-ть I м <sup>2</sup>				-	1,32 руб.	

Составил



М. Хармач

ИЛИНИЧНИ РАСЦЕНКА № 2 НА УСТАПЕНЕ  
ПЕРЕКРИТИЕ БИТУМОПЕРЛИТОМ

оставлена в ценах и нормах  
с 1 января 1969 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	К-во	Цена	Сумма
		Норма на 100 м <sup>2</sup> стяжки на камне 10 см измененной толщиной слоя исключить или добавить:				
1.	СНП-IV г.Зв-2 25-Ю г	Затраты труда	ч/д	0,23		
2.	Боп. к СНП ч. IV стр. 288	Зароботная плата 0,61 x 1,08	руб.			0,66
3.	атр.6,п.5 "-	Машины 0,37 x 1,25	руб.			0,46
4.	кальк. к Ю	Битумоперлит	м <sup>3</sup>	1,02	22,38	22,83
Итого			руб.			23,95
Стоимость 1 м <sup>2</sup>			руб.			0,24

Составил



М.Хармач

36  
С М Е Т А С Т-С I

на внутренние сантехработы  
ЦП горяч.водоснабжения и отопления (надземн.)  
Сметная стоимость 1,086 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование по 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						
I	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 ИК413П, диаметром 15мм	шт	1,00	0,95	1
4	23-689	Краны воздушные радиаторные маевского 25мм	шт	4,00	0,40	2
5	Ц. № I-III п. 1520	Краны сальниковые муфтовые ИББК диаметром 15 мм	шт	3,00	0,88	3
6	23-646	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	19,25	5,29	102

I	2	3	4	5	6	7
7	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	48,00	0,03	1
		Итого	руб			146
		б) Строительные работы				
8	17-703 Ц. 1ч. 2 табл. 9 стр. 12	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-177 за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	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+15,69х1,56х х1,5х1,03	м <sup>3</sup>	0,38	45,59	17
10	19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м <sup>2</sup>	15,62	0,82	13
11	19-214-1	Покровный слой из стеклопластика рудонированного марки РСТ-6 по 1/6-11-145-74(Д-19-215)	м <sup>2</sup>	15,62	2,32	36
12	17-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,16	29,80	5
		Итого	руб			73

I	2	3	4	5	6	7
		2. Вентиляция				
		а) Монтажные работы				
I3	24-5I7	Вентиляторы центробежные крышные КЦЗ-90 № 5 на одной оси с электродвигателем А0-4I-6	шт	1,00	115,00	115
I4	24-405	Решетки РЖР жалюзийные регулируемые, размером 150-150 мм	шт	1,00	0,99	I
I5	24-35	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до 1000 мм	м2	0,88	5,68	5
		Итого				123
		б) Строительные работы				
I6	I7-700	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз по ранее окрашенной поверхности	100 м2	0,01	27,30	I
		Итого	руб			I
		3. Холодное водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
I7	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 15 мм для водоснабжения	м	25,00	1,07	27
I8	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	26,00	2,30	60

I	2	3	4	5	6	7
19	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	51,00	0,03	2
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 15 мм	шт	3,00	0,74	2
22	23-385	Вентили пожарные 50 мм со шкафчиком для рукава	шт	1,00	36,50	37
23	Ц. № I-III п. 1826	Рукава пожарные диаметром 51 мм	м	10,00	1,78	18
24	23-386	Вентили поливочные 25 мм	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			185
		б) Строительные работы				
26	19-203	Покрытие трубопроводов перед изоляцией слоем рубероида	м <sup>2</sup>	9,18	0,31	3
27	19-54	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитками мягкими минераловатными				

1	2	3	4	5	6	7
		(ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,17	45,59	8
		Цена: 7,77+15,69x1,56x x1,5x1,03				
28	И9-51 06-15-03 Доп.7 Н=1,49	Изоляция трубопроводов Д=50 мм и более мине- раловатными полосами с вертикальной слоистос- тью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	0,45	101,14	46
		Цена: 7,77+46,8x1,49x x1,3x1,03				
29	И9-144	Устройство каркаса изо- ляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	7,00	0,82	6
30	И9-214-1	Покровный слой из стек- лопластика рудонирован- ного марки РСТ-6 по ТУ6-11-145-74(Д-И9-215)	м2	20,07	2,32	47
31	И7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2		54,80	1
		Итого	руб			III
		4. Горячее водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
32	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцин- кованных труб 15 мм для водоснабжения	м	38,00	1,07	41
33	Ц.М1-Ш п.98	Вентили муфтовые 15В1ЕР 15 мм	шт	1,00	0,74	1



1	2	3	4	5	6	7
34	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	38,00	0,03	I
		Итого	руб			43
		б) Строительные работы				
35	19-54 06-15-03 Доп. 3 К=1,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,27	45,59	I2
		Цена: 7,77+15,69х1,56х х1,5х1,03				
36	19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	11,13	0,82	9
37	19-214-1	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки ГСТ-6 по ТУ6-11-145-74(Д-19-215)	м2	11,13	2,32	26
38	17-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2		54,80	I
		Итого	руб			48
		5. Канализация К I на ось I				
		а) Монтажные работы				
39	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	5,00	2,38	I2

1	2	3	4	5	6	7
40	23-35	Трубопроводы из чугуновых канализационных труб 100 мм по стенам зданий м		5,00	3,95	20
41	23-34	Трубопроводы из чугуновых канализационных труб 50 мм по стенам зданий м		1,50	2,52	4
42	23-223			1,00		
43	23-366	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт с отъемной или цельноотлитой полочкой, бачком, с арматурой шт		1,00	22,60	23
44	23-218	Трубопроводы из полиэтиленовых труб 100 мм для внутренней канализации м		6,00	3,35	20
		Итого	руб			79
		б) Строительные работы				
45	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
46	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		10,00	0,34	3

1	2	3	4	5	6	7
47	I-702	Крепление стенок траншей шириной до 1,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м <sup>3</sup>	10,00	0,68	7
		Итого	руб			18
		6. Водостоки К 2 с выпуском на отмостку				
		а) Монтажные работы				
48	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	9,00	3,96	36
49	23-181 Ц. I-3 Доп. I2 п. 4002	Водосточная воронка В1	шт	1,00	17,50	18
50	26-435	Гидрозатвор стальной	т	0,01	930,00	9
		Итого	руб			63
		Стоимость общестроительных работ	руб			251
		Стоимость сантехнических работ.	руб			641

ЦТП для нужд горячего водоснаб-  
жения и отопления. Стены из панелей

С М Е Т А ТМ-СИ  
на тепломеханическую часть /тип Б/  
Вариант I

Сметная стоимость - II,90I т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснован.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I.						
<u>I. Монтажные работы</u>						
I	19-05 п.04-01z	Подогреватель водо- водяной секционный 4-1zOCT34-588-68 Цена: (z80+z85x3)xI,I	шт	z	1z48,50	z497
z	z3-6Iz	. станровка	"	z	45,89	92
3	19-05 п.04-01O	Подогреватель водо- водяной секционный 4-1OCT34-588-68 Цена: (168+165x3)xI,I	"	z	7z9,8O	1459
4	z3-6II	Установка	"	z	35,17	70
5	Ц.1ч.Ш п.16z8	Наосы центробежные одноступенчатые zK-zO/3O с эл.двига- телем АОЛz-3z-z	к-т	4	78,50	314

I	2	3	4	5	6	7
6	23-6I6	Установка	шт	4	20,64	83
7	Ц.Ич.Ш п.1633	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с электро- двигателем АОЛ2-42- -2	комп	2	III,00	222
8	23-5I6	Установки	шт	2	20,64	4I
9	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗЛ2-16 д-50мм	"	7	47,9I	335
10	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д-80мм	"	7	62,4I	436
11	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д-100мм	"	3	82,2I	247
12	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д-150мм	"	3	141,90	426
13	Ц.Ич.Ш п.1188	Клапаны обратные Юч 16бр поворотные фланцевые д-50мм	"	7	12-00	84
14	23-195	Установка	"	7	3,9I	27

1	2	3	4	5	6	7
15	Ц.Іч.Ш п.ІІ30	Клапаны обратные І9І6бр поворотные фланцевые д-100мм	шт	І	23,50	24
16	23-І96	Установка	"	І	7,4І	7
17	23-І07	Задвижки чугунные па- раллельные фланцевые д-50мм	"	6	11,00	66
18	23-І08	То же, д-80мм	"	6	17,1	108
19	23-І09	То же, д-100мм	"	8	21,80	64
20	23-158	Клапаны предохра- нительные І7ч ЗбрІ одно- рычажные фланцевые д-50мм	"	8	12,10	36
21	23-394 Ц.Іч.Ш п.3І4 І7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	І	37,80	37
22	23-195 23-07	Регулятор давления 2ІчІ0нж д-50мм	"	І	74,3І	74
23	23-667	Грязевики из сталь- ных труб наружным диаметром корпуса 525 мм и входного патрубка 159 мм	"	І	50,80	5І

1	2	3	4	5	6	7
24	23-196 23-07 п.1-1215	Регулятор давления 21ч10нж д-100мм	шт	I	III.91	II2
25	Ц.Ич.Ш п.132	Вентили муфтовые 15к418п диаметром 25мм	"	7	I,44	10
26	Ц.Ич.Ш п.130	То же, д-15мм	"	8	0,95	8
27	23-667 к-1,25	Грязевики д-426 мм	"	I	63,50	64
28	23-76 Ц.Ич.И п.2134 п.249	Труба стальная эл. сварная д-159х4,5мм	"	28,50	4,79	137
29	23-75 Ц.Ич.И п.2083 п.233	То же, д-13х3,5мм	"	40,50	3,94	160
30	23-223	То же, д-108х3,5мм	"	II	2,90	32
31	23-222	То же, д-89х3 мм	"	22,50	2,30	52
32	23-221	То же, д-76х3 мм	"	20	1,86	37
33	23-220	То же, д-57х3 мм	"	53	1,58	84
34	23-71 Ц.Ич.И п.178	То же, д-18х2 мм	"	16	0,40	6

1	2	3	4	5	6	7
35	23-71 Ц.Ич.1 п.179	То же, д-32х2,5мм	м	18	0,61	11
36	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50мм для водоснабжения	"	8	2,30	18
37	23-74 Ц.Ич.1 п.1995 п.58	То же, д-100мм	"	25,50	4,81	123
38	23-63	То же, д-65мм	"	25	2,74	69
39	23-75	Водоохладитель из труб д-133х3,5мм	"	0,60	4,05	2
40	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диам. трубопровода до 100мм	м	268	0,03	8
41	17-04 Доп.3 п.09-0836	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1	68,0	68
42	11-1070	Монтаж	шт	1	6,61	7
43	23-ДП-28	Воронка стальная д-150 мм	"	2	4,80	10
44	23-ДП-27	То же, д-100мм	"	7	3,58	25



1	2	3	4	5	6	7
45	Г9-06-7 01-007	Кран ручной под- весной однобалоч- ный г/п 0,5 т длина 8,1м	шт	1	203	203
46	З-У-1	Монтаж	т	0,493	91,6	37
47	24-708	Металлоконструкции	кг	1400	0,35	490
48	12-У-1895	Бобышка для ремомент- ра	шт	15	1,36	20
49	12-У-1900	Штуцер для манометра	шт	20	121	24
50	23-07 доп.5 п.1-2669	Регулирующий клапан 25ч95Инж д-40мм	шт	1	80	80
51	23-07 доп.5 п.1-2670	То же, д-50мм	"	2	95	190
52	12-2229 вып.У стр.12 п.2	Монтаж	"	3	9,44	28

I	2	3	4	5	6	7
<u>2. Строительные работы</u>						
53	И7-703 Ц.Ич.И п.298	Антикоррозионная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100 м2	1,04	32,00	34
54	И9-51 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д=50мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50мм на рубероиде	м3	7,85	101,74	794
55	И9-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими /ПП/ на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	"	0,32	45,58	15
56	И9-И44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	12,29	0,82	10
57	Д-И9-216	Покровный слой из стеклопластика	м2	215,88	2,32	501
58	И9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	215,88	0,52	112

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

		Стоимость оборудо- вания	руб			541
		Стоимость монтажных работ	"			4894
		Стоимость общестрои- тельных работ	"			1465
		Стоимость сантехниче- ских работ	"			3475

Составила *Л. Ти* }<sub>4</sub> Кушнеренко

52  
С М Е Т А № ЭЛ-С4

на электрооборудование, вариант I.I

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и  
отопления / стены из панелей/

Сметная стоимость 0,616 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Отдел I. Оборудование и монтаж</u>						
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	4,00	7,7	3I
2	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2,00	10,30	2I
3	8-6273	Монтаж пускателя	шт	6,0	3,9I	23
4	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00	4,48	4
5	8-5837	То же, предохранителя	шт	I,00	I,63	2
6	I5-04-I д.34 п.13-5I6	Реле контроля фаз ВЛ-8ВУЗ	шт	I,00	26,00	26
7	8-840	монтаж реле	шт	I,00	I,44	I
8	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100шт	0,02	240,00	5

I	2	3	4	5	6	7
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	1,00	4,57	5
10	СКЦЭ-77 п.2-92 прим.	Шкаф распределительный ШР73504-54У2	шт	1,00	44,55	45
11	То же	Установка и подго- товка к включению	шт	1,00	29,30	29
12	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00	5,46	5
13	8-4518	Монтаж труб виниплас- товой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,43	27,0	13
14	8-4360	Монтаж рукава металли- ческого гибкого под стальным конструкциям	100м	0,06	48,7	3
15	8-903	Монтаж металлокон- струкции	т	0,02	444,0	9
16	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,55	6,86	4
17	8-4403	То же, каждого пос- ледующего	100м	1,6	2,37	4
18	8-4208	Монтаж кабеля с поли- этиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,5	95,5	48

I	2	3	4	5	6	7
19	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,63	98,3	62
20	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами до 10мм <sup>2</sup>	100м	0,05	103,00	5
21	8-1450	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	100м	0,05	51,70	3
22	8-4232	Монтаж провода с креплением по крест-ружкам	100м	0,20	93,80	19
23	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	3,43	7
24	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3
25	Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства					
25	15-04-2 п. I-120	Металлоконструкция разм. 800x600x350мм	шт	1,00	40,00	40
26	8-6646	Монтаж шкафа высотой 1600 мм на конструкции	шт	1,00	5,46	5

Г	2	3	4	5	6	7
27	15-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	1,00	4,60	5
27	15042- I428-I	Заводской монтаж переключателей одноблочной станции	шт	1,00	3,30	3
29	8-5682	Подготовка в включению	полоз	3,00	0,64	2
30	15-03 п.06-0I7	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3,00	1,20	4
3I	15042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	1,00	3
32	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00	0,48	I

Всего по разделу I	руб.	66
в том числе:		
Стоимость оборудования	руб.	55
транспортные расходы	руб.	3
Всего стоимость оборудования	руб.	58
Стоимость монтажных работ	руб.	8
всего стоимость монтажных работ	руб.	8
Всего по отделу I	руб.	470

1	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Стоимость оборудова-	руб.			175
		ния				
		Транспортные	руб.			13
		расходы				
		Всего стоимость	руб.			188
		оборудования				
		Стоимость монтажных	руб.			266
		работ				
		Плановые накопления	руб.			16
		Всего стоимость	руб.			282
		монтажных работ				
		Отдел 2. Материалы не				
		учтенные ценником				
33	Ц.Ич.4,5 стр.330	Выключатель ПВМЗ-10	шт	1,00	4,62	5
34	15-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	шт	1,00	0,98	1
35	17-01 п.07-010	Счетчик СЧУуИ672М	шт	1,00	13,41	13
36	17-01 п.07-011	Счетчик СРЧУ-И673М	шт	1,00	13,63	14
37	17-01 д.1 п.10-162	Коробка испытательная	шт	1,00	6,92	7
38	Ц.Ич.у стр.222	Провода ПВ -500В 2,5 мм2	км	0,22	29,59	7



1	2	3	4	5	6	7
39	И5-09 д.18	Кабель АВРГ 3х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,05	218,22	II
40	Ц.Ич.У, р.1,п.1466	Кабель АВРГ-600В 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,065	324,2Г	2I
41	"- п.1468	Кабель АВРГ-600В 3х10+1х6 мм <sup>2</sup>	км	0,0Г	537,32	5
42	"- п.2394	Кабель АКВРГ 10х4 мм <sup>2</sup>	км	0,0Г	606,00	6
43	Ц.Ич. У р.2,п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	6Г,2Г	I
44	Сер.Г.197-2 вып.3	Шкаф учета ШУ-3	шт	Г,00	25,47	25
45	06-03 п.8Г7	Труба виннипластовая ДУ-20мм	кг	2Г,45	Г,00	2Г
46	24-Г6-49 стр.Г2	Металлорукав РЗ-ДХ-20	м	8,00	0,Г8	Г

Всего по отделу 2	руб.	Г46
в том числе:		
Стоимость монтаж- ных работ	руб.	Г38
Плановые накопления	руб.	8
Всего стоимость монтажных работ	руб.	Г46
Всего по смете	руб.	6Г6

I 2	3	4	5	6	7
В том числе:					
Стоимость оборудования	руб.				175
Транспортные расходы		руб.			13
Всего стоимость оборудования		руб.			188
Стоимость монтаж- ных работ		руб.			404
Плановые накопления		руб.			24
Всего стоимость монтажных работ		руб.			428

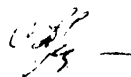
Затраты труда - 200,87

Составила



Митрофанова

Проверила



Третьякова

на электрооборудование, вариант 5,3 ~~подземного~~  
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и  
отопления (стены из панелей)

Сметная стоимость - 0,757 т.р.  
составлена в ценах 1969 года

№	Обоснован. стоим	Наименование работ или затрат	Едини ц	К-во	стоимость единицы	общая стоимость
Отдел I. Оборудование и монтаж						
1	И5 04I- 04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	2,0	1,1	15
2	И5 04I- 04063	Пускатель магнитный ПМЕ -322	"	2,00	17,00	34
3	И5 04I- 04103	Пускатель магнитный ПМЕ-422	"	2,00	19,70	39
4	8-6273	Монтаж пускателя до 50А	"	4,00	3,91	16
5	8-6274	То же, до 150 А	"	2,00	5,89	12
6	8-5973	То же, пакетного выключателя	"	1,00	4,48	4
7	8-5837	То же, предохра- нителя	"	9,00	1,63	15
8	И5-04-I д.34 п.13-516	Реле контроля фаз ВЛ-8У3	"	1,00	26,00	26

I	I_2	I_3	I_4	15	16	I 7
9	8-840	Монтаж реле	шт	1,00	1,44	1
10	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100 шт	0,02	240,00	5
11	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	1,00	4,57	5
12	СКЦЗ-77 п.2-100 пр.	Шкаф распределительный ШР 73С10-54У2	"	1,00	54,35	54
13	то же	Установка и подготовка к включению	"	1,00	30,70	36
14	8-6646	Монтаж шкафа учета	"	1,00	5,46	5
15	8-4510	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100 м	0,48	27,0	13
16	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"	0,06	48,7	3
17	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,00	9
18	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5мм <sup>2</sup>	"	0,18	6,85	1
19	8-4403	То же, последующего	"	0,37	2,37	1

1	2	3	4	5	6	7
20	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,23	2,72	1
21	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16мм <sup>2</sup>	"	0,36	12,6	5
22	8-4405	То же, каждого последующего	"	1,06	4,44	5
23	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,5	96,5	48
24	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм <sup>2</sup>	"	0,31	98,3	30
25	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 10 мм <sup>2</sup>	"	0,18	103,0	19
26	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,16	51,7	8
27	8-1451	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,05	53,60	3

I	1_2	1_3	1_4	15	16	1_7
28	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкции	100м	0,20	93,80	19
29	8-1594	Монтаж заделки концевой насухо	шт	8,00	3,43	27
30	8-1595	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	4,24	8
31	8-1606	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
32	I5-04-2 п. I-120	Металлоконструкция р. 800х600х350	шт	1,00	40,00	40
33	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	"	1,00	5,46	5
34	I5-04-I п. 02-278	Переключатель т. ПБ-32	"	1,00	5,60	6
35	I5P42 I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	"	1,00	3,30	3
36	8-6682	Подготовка к включению	пол.	3,00	0,64	2

I	12	13	14	15	16	17
37	15-03 п. 05-017	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	1,20	4
38	15042- 1434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	1,00	3
39	8-6730	Подготовка к вклю- чению	шт	3,00	0,48	1
Всего по разделу I			руб			67
в том числе:			"			
стоимость оборудования						56
транспортные расходы						3
всего стоимость оборудования			руб			59
стоимость монтажных работ			"			8
всего стоимость монтажных работ			"			8
всего по отделу I			"			568
в том числе:						
стоимость оборудования			"			224
Транспортные расходы			"			16
всего стоимость оборудования						240
стоимость монтажных работ						310
плановые накопления			"			18
всего стоимость монтажных работ			руб			328

I	2	3	4	15	16	17
Отдел 2.						
Материалы, не учтенные ценником						
40	Ц.И.ч.5	Выключатель ГПВМЗ-10	шт	1,00	4,62	5
41	И5-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	"	9,00	0,98	9
42	И7-01 п.07-010	Счетчик САЧУ-И672М	"	1,00	13,41	13
43	И7-01 п.07-011	Счетчик СРЧУ- И673М	"	1,00	13,63	14
44	И7-01-1 п.10- 162	Коробка испытатель- ная	шт	1,00	6,92	7
45	Ц.И.ч.У стр.22	Провод АПВ-500 В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,055	29,59	2
46	"-	Провод АПВ-500 В 6 мм <sup>2</sup>	"	0,023	48,08	1
47	"-	Провод АПВ- 500 В 10 мм <sup>2</sup>	"	0,088	76,36	7
48	"-	Провод АПВ- 500 В 16 мм <sup>2</sup>	"	0,057	105,04	6
49	И5-09 д.8	Кабель АВРГ 3х х 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,05	218,22	11



I	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
50	Ц.И.ч.У р.И п.И466	Кабель АВРГ -660В 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,031	323,21	10
51	" п.И468	Кабель АВРГ -660 В 3x10+1x6мм <sup>2</sup>	"	0,018	537,32	10
52	" п.И469	Кабель АВРГ-660В 3x16 +1x10мм <sup>2</sup>	км	0,016	712,06	11
53	" п.И472	Кабель АВРГ -660В 3x50 +1x16 мм <sup>2</sup>	"	0,01	1538,23	15
54	Ц.И.ч.У р.П п.239	Провод ПРЛ-500 В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	61,21	1
55	Ц.И.ч.У р.И п.2394	Кабель АКВРГ 10 x 4 мм <sup>2</sup>	км	0,01	606,00	6
56	СЕР.И И97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00	25,47	25
57	05-03	Трубы винилпластовые	кг	24,05	1,00	24
58	24-16-49	Металлорукав РЗ-ЦХ- 20	м	2,0	0,18	-
59	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	шт	4,00	0,27	1
Всего по отделу 2			руб			189

I 12 13 14 15 16 17

в том числе:


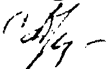
стоимость монтажных работ руб	178
плановые накопления "	11
всего стоимость монтажных работ "	189
Всего по смете руб	767

в том числе:

стоимость оборудования "	224
транспортные расходы "	16
всего стоимость оборудования "	240
стоимость монтажных работ "	488
плановые накопления "	29
всего стоимость монтажных работ "	517
затраты труда 219,58 т./час	

Оставила

Проверила

 Митрофанова  
 Третьякова

## С М Е Т А ЭЛ-СЗ

на электрооборудование, вариант 2,3 ЦП для  
 нужд горячего водоснабжения и отопления  
 (стены из панелей)

Сметная стоимость - 0,701 т.р.

Составлена в ценах 1969 года

№	Обоснован. стоимости	Наименование работ или затрат	Едини изм	К-во	стоимость единицы	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Отдел I.						
Оборудование и монтаж						
1	I504I- 04103	Пускатель магнитный ПАЕ-422	шт	2,00	19,70	39
2	I504I- 04169	Пускатель магнитный ПМЕ-122	"	2	7,7	15
3	I504I- 04181	Пускатель магнитный ПМЕ-222	"	2,00	10,30	21
4	8-6273	Монтаж пускателя на конструкции на стене до 50А	"	4,0	3,91	16
5	8-6274	Монтаж пускателя конструкции на стене до 150 А	"	2,00	5,89	12
6	8-5973	То же, пакетного выключателя	"	1,00	4,48	4
7	8-5837	То же, предохранителя	"	5,00	1,63	8

I	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
8	И5-03-1 д.34 п.13-516	Реле контроля фаз БЛ-8У3	шт	1,00	26,00	26
9	8-840	Монтаж реле	"	1,00	1,44	1
10	8-7111	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100 шт	0,02	240,00	5
11	8-6349	Монтаж коробки испы- тательной	шт	1,00	4,57	5
12	ЭКЦЗ-77 п.2-93 2-100 прим	Шкаф распредели- тельный ШР 73010- 04Ц2	"	1,00	54,30	54
13	ЭКЦЗ-77 п.2-100 прим	Установка и подготовка к включению	"	1,00	35,70	36
14	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00	5,46	5
15	8-4510	Монтаж трубы винип- ластовой в перек- рытиях под заливку бетона	100 м	0,48	27,0	13
16	8-4360	Монтаж рукава метал- лического гибкого по стальным конст- рукциям	"	0,06	48,7	3

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
17	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,0	9
18	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,36	6,86	2
19	8-4403	То же, последующего	"	1,05	2,37	2
20	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	"	0,19	12,6	2
21	8-4405	То же, каждого последующего	"	0,57	4,54	3
22	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,5	95,5	48
23	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм <sup>2</sup>	"	0,49	98,3	48
24	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,26	51,7	13
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкции	"	0,20	93,80	19

I	2	3	4	5	6	7
26	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00	3,43	14
27	8-1195	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	4,24	8
28	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	1,43	3
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
29	15-04-2 п. Н 20	Металлоконструкция р. 800x600x359	шт	1,00	40,00	40
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	"	1,00	5,46	5
31	15-04-1 п. 02-277	Переключатель т. ПБ-31	"	1,00	4,60	5
32	15-04-2 1428-1	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	"	1,00	3,30	3
33	8-6682	Подготовка к включению	пол.	3,00	0,64	2
34	15-03 п. 05-017	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	1,20	4
35	15-04-2 1434-1	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	"	3,00	1,00	3

I 1 2 1 3 1 4 15 16 1 7

36	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00	0,48	I
<hr/>						
		Всего по разделу I	руб			66
		в том числе:				
		стоимость оборудования				55
		транспортные расходы	"			3
		всего стоимость оборудования	"			58
		стоимость монтажных работ	"			8
		всего стоимость монтажных работ	"			8
		Всего по отделу I	"			529
		в том числе:				
		стоимость оборудования	"			210
		Транспортные расходы	"			15
		всего стоимость оборудования	"			225
		стоимость монтажных работ	"			287
		Плановые накопления	руб			17
		всего стоимость монтажных работ	"			304
		Отдел. 2 Материалы, не учтенные ценником.				
38.	Ц.І.ч.5 стр.33	Выключатель ГПВМЗ-10	шт	1,00	4,62	5

1	2	3	4	5	6	7
38	И5-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	шт	5,00	0,98	5
39	И7-01 п.07-010	Счетчик СЧУ-И672М	"	1,00	13,41	13
40	то же п.07-011	То же, СЧУ-И673М	"	1,00	13,62	14
41	то же доп.1 п.10-162	Коробка испытатель- ная	"	1,00	6,92	7
42	Ц.И.ч.У стр.222	Перевод АПВ-500 В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,145	29,59	4
43	"	Провод АПВ-500 В 10 мм <sup>2</sup>	км	0,019	76,36	2
44	Ц.И.ч.5 стр.222	Провод АПВ-500 В 16 мм <sup>2</sup>	км	0,067	106,04	6
45	И5-09 д.15	Кабель АВРГ- 3х2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,05	218,22	11
46	Ц.И.ч.У п.1466	Кабель АВРГ-600 В 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,049	324,21	16
47	Ц.И.ч.У п.1469	Кабель АВРГ-61РВ 3х16+1х10 мм <sup>2</sup>	"	0,016	712,05	11
48	" п.1471	Кабель АВРГ-610 В 3х35+1х10 мм <sup>2</sup>	"	0,01	1147,36	11




I	2	3	4	5	6	7
49	Ц.И.ч.У р.2 п.239	Провод ПРЛ-500 В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	61,21	1
50	Ц.И.ч.У р.1 п.2304	Кабель АКВРГ 10 х 4 мм <sup>2</sup>	"	0,01	606,00	6
51	СЕР.1 197-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00	25,47	25
52	05-03	Трубы винипластовые	м	22,85	1,00	23
53	24-16-49	Металлорукав ЦХ20	м	4,0	0,18	1
54	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	2,00	0,27	1
-----						
		Всего по отделу 2	руб			172
		в том числе:	"			
		стоимость монтажных работ	руб			162
		Плановые накопления	"			10
		всего стоимость монтажных работ	"			172
		всего по смете	руб			701
		в том числе:				
		стоимость оборудования	"			210
		транспортные расходы	"			15
		всего стоимость оборудования	руб			225

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

стоимость монтажных работ	руб	449
плановые накопления	"	27
всего стоимость монтажных работ	"	476
затраты труда - 207,29 т.р.		

Оставила

Проверила



Митрофанова

Третьякова

на электрооборудование, вариант 3,2 ЦП для  
 нужд горячего водоснабжения и отопления  
 (стены из панелей)

Сметная стоимость - 0,720 т.р.  
 Составлена в ценах 1969 года

№	Основан. стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	стоимость единицы	общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Отдел I. Оборудование и монтаж						
1	15-041- 04169	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	2,00	7,70	15
2	15-041- 04063	Пускатель магнитный ПАВ-322	"	4,00	17,00	68
3	8-6273	Монтаж пускателя до 50 А	"	7,00	3,91	27
4	8-8973	То же, пакетного выключателя	"	1,00	4,48	4
5	8-5837	То же, предохранителя	"	9,00	1,63	15
6	15-04-1 д.34 п.13-516	Реле контроля фаз РА-8УЭ	"	1,00	26,00	26
7	8-840	Монтаж реле	"	1,00	1,44	1
8	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100 шт	0,02	240,00	5

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
9	8-8349	Монтаж коробки испытательной	шт	1,00	4,57	5
10	ЖКЗ-77 п. 2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР 73509-54У2	"	1,00	46,38	47
11	То же	Установка и подготовка к включению	шт	1,00	32,30	32
12	8-8616	Монтаж шкафа учета	шт	1,00	8,46	5
13	8-4110	Монтаж трубы виниловой в перекрытиях пред заливку бетоном	100 м	0,48	27,0	13
14	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	100 м	0,06	48,7	3
15	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,0	9
16	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,18	6,86	1
17	8-4403	То же, последующего	"	0,37	2,37	1
18	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	"	0,42	2,72	1
19	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	"	0,41	12,6	5

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
20	8-4405	То же, каждого последующего	100м	0,82	4,54	4
21	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,50	95,5	48
22	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм <sup>2</sup>	"	0,31	98,3	30
23	8-4210	Монтаж кабеля со свинцовой, винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными скобами	"	0,34	103,0	35
24	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,10	51,70	5
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20	93,80	19
26	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00	3,43	14
27	8-1595	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	4,24	8
28	8-1606	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	1,43	3

I 1 2 3 4 5 6 7

Раздел I.  
Шкаф вводно-распределительного  
устройства.

29	И5-04-2 п.1-120	Металлоконструкция р.800х600х359	шт	1,00	40,00	40
30	8-6646 И	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конст- рукции	"	1,00	5,46	5
31	И5-04-1 п.02-277	Переключатель типа ПБ-31	"	1,00	4,60	5
32	И5042- 1425-1	Заводской монтаж переключателей на одноблочной стан- ции	"	1,00	3,30	3
33	8-6682	Подготовка к вклю- чению	пол.	3,00	0,64	2
34	И5-03 п.06-017	Трансформатор тока ТК-20	"	3,00	1,20	4
35	И5042- 1434-1	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной стан- ции	"	3,00	1,00	3
36	8-6730	Подготовка к вклю- чению	"	3,00	0,48	1
-----						
Всего по разделу			руб			66
в том числе:						
стоимость оборудования			руб			65
транспортные расходы			руб			3

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
		Всего стоимость оборудования	руб			58
		стоимость монтажных работ	"			8
		всего стоимость монтажных работ	"			8
		всего по отделу I	руб			540
		в том числе:				
		стоимость оборудования	"			211
		транспортные расходы	"			15
		всего стоимость оборудования	"			236
		стоимость монтажных работ	"			297
		плановые накопления	руб			17
		всего стоимость монтажных работ	руб			314
		Отдел 2.				
		Материалы, не учтенные ценником.				
37	Ц. I. ч. 4 стр. 33	Выключатель т. ГПВМЗ-10 шт	1,00	4,62		5
38	I5-04-I п. 03-142	Предохранитель ПРС-6-II	"	9,00	0,98	9
39	I7-0I п. 07-010	Счетчик САЧУ-И672М	"	1,00	13,41	13

I	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
40	Г7-ОИ п.07-ОИ	То же, СРЧУЖИ673М	шт	1,00	13,63	14
41	То же доп.1 п.10-162	Коробка испытатель- ная	"	1,00	6,92	7
42	Ц.И.ч.У стр.222	Провод АПВ-600 В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,055	29,59	2
43	"-	Провод АПВ-500 В 6 мм <sup>2</sup>	км	0,012	48,08	2
44	"-	Провод АПВ-500 В 10 мм <sup>2</sup>	км	0,126	76,36	10
45	И5-09 д.18	Кабель АВРГ 3х 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,05	218,22	11
46	Ц.И.ч.У р.1 п.1466	Кабель АВРГ-600 В 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,031	324,21	10
47	"- п.1468	Кабель АВРГ-600В / 3х10+1 х 6мм <sup>2</sup>	"	0,034	537,32	18
48	"- п.1471	Кабель АВРГ-600 В 3х35+1х10 мм <sup>2</sup>	км	0,01	1147,36	11
49	Ц.И.ч.У Р.П п.239	Провод ПРД-500 В 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,02	61,21	1

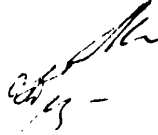


1	2	3	4	5	6	7
50	Ц.И.Ч.У р.И п.2394	Кабель АКВРГ 10х4мм2	км	0,01	606,00	6
51	СЕР.И 197-2	Кабель Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00	25,47	25
52	05-03	Трубы винилпластовые	кг	24,05	1,00	24
53	24-16- 49	Металлорукав 3-ЦХ20	м	2,0	0,18	-
54	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	4,00	0,27	1
-----						
Всего по отделу 2			руб			180
в том числе:						
стоимость монтажных работ			руб			170
Плановые накопления			"			10
всего стоимость монтажных работ			"			180
Всего по смете			руб			720
в том числе:						
стоимость оборудования						211
транспортные расходы						15
всего стоимость оборудования			руб			226
стоимость монтажных работ			"			467
плановые накопления			"			27

I 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7

плановые накопления		27
Всего стоимость монтажных работ	руб	494
затраты труда	216,79 ч/час	

Составила  
Проверила



Митрофанова  
Третьякова

83  
С М Е Т А № ЭЛ-С5

на электрооборудование вариант I, П  
ЦТП для нужд горячего водоснабжения  
и отопления /стены из панелей/

Сметная стоимость 0,669 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	Обоснование пп	стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Отдел I. Оборудование и монтаж</b>							
1	1504I-04I69		Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	4,00	7,7	31
2	1504I-04063		Пускатель магнитный ПАВ-322	шт	2,00	17,00	34
3	8-6273		Монтаж пускателя	шт	6,00	3,91	23
4	8-5973		Монтаж пакетного выключателя	шт	1,00	4,48	4
5	8-5837		То же предохранителя	шт	5,00	1,63	8
6	15-04-I д.34 п.13-516		Реле контроля фаз ЕЛ-ВУ8	шт	1,00	26,00	26
7	8-840		Монтаж реле	шт	1,00	1,44	1
8	8-7III		Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100шт	0,02	240,00	5

I	2	3	4	5	6	7
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной-	шт	1,00	4,57	5
10	СК13-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределитель- ный ШР73509-54У2	шт	1,00	46,55	47
11	То же	Установка и подготов- ка к включению	шт	1,00	32,30	32
12	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00	5,46	5
13	8-4510	Монтаж трубы вини- плексной в перекры- тиях под заливку бетоном	100м	0,48	27,0	13
14	8-4360	Монтаж рукава метал- лического гибкого по стальным конструкциям-	100м	0,06	48,7	3
15	8-903	Монтаж конструкций	т	0,02	444,00	9
16	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,36	6,86	3
17	8-4403	То же каждого последующего	100м	1,05	2,37	3
18	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,19	2,72	1

I	2	3	4	5	6	7
19	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,18	12,6	2
20	8-4405	То же каждого последующего	100м	0,37	4,54	2
21	8-4208	Монтаж кабеля с по- лиэтиленовой оболоч- кой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,5	95,5	48
22	8-4209	Монтаж кабеля с по- лиэтиленовой оболоч- кой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,48	98,3	47
23	8-4210	Монтаж кабеля с по- лиэтиленовой оболоч- кой с креплением накладными скобами сеч. до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,16	103,0	16
24	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	100м	0,10	51,70	5
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конст- р. кциям	100м	0,20	93,80	19
26	8-1594	Монтаж заделки кон- цевой сухой	шт	6,00	3,43	21
27	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства</u>						
28	15-04-2 п.1-120	Металлоконструкция р.800х600х350мм	шт	1,00	40,00	40
29	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструк- ции	шт	1,00	5,46	5
30	15-04-1 п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	1,00	4,60	5
31	15042-1428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	1,00	3,30	3
32	8-6682	Подготовка к вклю- чению	полус	3,00	0,64	2
33	15-03 п.05-017	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	1,20	4
34	15042-1434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	1,00	3
35	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00	0,48	1
Всего по разделу I			руб.			66
в том числе:						
Стоимость обору- дования/			руб.			55

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы	руб.			3
		Всего стоимость оборудования	руб.			58
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			8
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			8
		<hr/>				
		Всего по отделу I	руб.			510
		Стоимость обору- дования	руб.			193
		Транспортные расходы	руб.			14
		Всего стоимость оборудования	руб.			207
		Стоимость монтажных работ	руб.			286
		Плановые накопления	руб.			17
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			303
		<hr/>				
		<u>Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
36	Ц.1.4.5 стр.330	Выключатель ПВМЗ-10	шт	1,00	4,62	5
37	15-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	шт	5,00	0,98	5

I	2	3	4	5	6	7
38	И7-01 п.07-010	Счетчик САСУ-И672	шт	1,00	13,41	13
39	То же п.07-011	То же СРСУ-И673М	шт	1,00	13,63	14
40	И7-01/1 п.10-162	Коробка испытательная	шт	1,00	6,92	7
41	Ц.Ич.У стр.222	Провод АПВ-510В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,145	29,59	4
42	"-"	Провод АПВ-510З 6 мм <sup>2</sup>	км	0,019	48,08	1
43	"-"	Провод АПВ-510В 10 мм <sup>2</sup>	км	0,057	76,36	4
44	И5-09 д.18	Кабель АВРГ 3И2,5мм	км	0,05	218,22	11
45	Ц.Ич.У р.1 п.1466	Кабель АВРГ-6:0В 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,049	324,21	16
46	"-" п.1468	Кабель АВРГ-6:0В 3x10+1x6 мм <sup>2</sup>	км	0,016	537,32	9
47	"-" п.1469	Кабель АВРГ-650В 3x16+1x10 мм <sup>2</sup>	км	0,01	712,05	7
48	Ц.Ич.У, р.2 п.239	Провод ПРЛ-5НОВ 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	61,21	1



I	2	3	4	5	6	7
49	П. I ч. У р. I п. 2394	Кабель АКВРГ 10x4 мм <sup>2</sup>	км	0,01	606,00	6
50	сер. I. I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00	25,47	25
51	05-03	Трубы винипластовые	кг	20,42	1,0	20
52	24-16-49	Металлорукав 3-ЦХ-20	м	4,0	0,18	1
53	То же	То же РЗ-ЦХ-25	м	2,00	0,27	1
Всего по отделу 2			руб.			159
в том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.			150
плановые накопления			руб.			9
Всего стоимость монтажных работ			руб.			159
Всего по смете:			руб.			669
в том числе:						
Стоимость оборудования			руб.			193
Транспортные расходы			руб.			14

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость оборудования	руб.			207
		Стоимость монтажных работ	руб.			436
		Плановые накопления	руб.			26
		Всего стоимость монтаж- ных работ	руб.			462

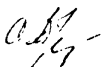
Затраты труда - 212,59

Поставила



Мигрофанова

Проверила



Третьякова

на электрооборудование, вариант 2, I, ЦПП для горячего водоснабжения и отопления (стены из панелей)

Сметная стоимость 0,616 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

поряд. номер	обоснование стоимости	наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
Отдел I. Оборудование и монтаж						
1.	I504I-04I69	Пускатель Магнитный ПМЕ-22	шт	2,00	7,70	15
2.	I504I-04I6I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	4,00	10,30	41
3.	8-6273	Монтаж пускателя	шт	6,00	3,91	23
4.	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	1,00	4,48	4
5.	8-5337	То же предохранителя	шт	1,00	1,63	2
6.	I5-04-I д.34 п. I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-ВУЗ	шт	1,00	26,00	26
7.	8-840	Монтаж реле	шт	1,00	1,44	1
8.	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100шт	0,02	240,00	5

1	2	3	4	5	6	7
9.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	1,00	4,57	5
10.	СКЦБ-77 п.2-92 прим.	Шкаф распределительный ШР73504-54х2	шт	1,00	44,55	45
11.	То же	Установка и подготовка к включению	шт	1,00	29,30	29
12.	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00	5,46	5
13.	8-4310	Монтаж трубы вини-пластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,48	27,00	13
14.	8-4300	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	100м	0,06	48,70	3
15.	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,02	444,00	9
16.	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,55	6,86	4
17.	8-4403	То же каждого последующего	100м	1,60	2,37	4
18.	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,50	95,50	48

1	2	3	4	5	6	7
19.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,63	98,30	62
20.	8-1450	Прокладка кабеля до 30 кв с креплением накладными скобами	10м	0,10	51,70	5
21.	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	100м	0,20	93,80	19
22.	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	3,43	7
23.	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
24.	15-04-2 п. I-120	Металлоконструкция разм. 800х600х350мм	шт	1,00	40,00	40
25.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600мм на конструкции	шт	1,00	5,46	5
26.	15-04-1 п. 02-277	Переключатель т. ПВ-31	шт	1,00	4,60	5
27.	15042- 1428-1	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	1,00	3,30	3

1	2	3	4	5	6	7
28.	8-6682	Подготовка к включению полюс		3,00	0,64	2
29.	15-03 п.05-017	Трансформатор тока т.ТН-20	шт	3,00	1,20	4
30.	15042- 1434-1	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной стан- ции	шт	3,00	1,00	3
31.	8-6730	Подготовка к включе- нию	шт	3,00	0,48	1
всего по разделу I:			руб.			66
в том числе:						
стоимость оборудо- вания			руб.			55
транспортные расходы			руб.			3
всего, стоимость оборудования			руб.			58
стоимость монтажных работ			руб.			8
всего, стоимость монтажных работ			руб.			8
всего по отделу I:			руб.			468
в том числе:						
стоимость оборудования			руб.			194
транспортные расходы			руб.			13
всего, стоимость оборудования			руб.			194

I	2	3	4	5	6	7
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ работ	руб.			259
		плановые накопления	руб.			15
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			274
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником				
32.	Ц. Ич. 5 стр. 330	Выключатель ГПВМЗ-10	шт	1,00	4,62	5
33.	15-04-1 п. 03-142	Предохранитель ПРС-6-п	шт	1,00	0,98	1
34.	17-01	Счетчик САЧУ-И672М	шт	1,00	13,41	13
35.	17-01 п. 07-011	Счетчик САЧУ-И673М	шт	1,00	13,63	14
36.	17-01 д. 1 п. 10-162	Коробка испытательная	шт.	1,00	6,92	7
37.	Ц. Ич. У стр. 222	Провод АПВ-500В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,22	29,59	7
38.	15-09 д. 18	Кабель АВРГ 3х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,05	218,22	11
39.	Ц. Ич. У р. 2п. 1466	Кабель АВРГ-600В 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,065	324,21	21

I	2	3	4	5	6	7
40.	"- п.1469	Кабель АВРГ-600В 3х16+1х10 мм <sup>2</sup>	км	0,01	712,05	7
41.	"- п.2394	Кабель АКВРГ 10х4 мм <sup>2</sup>	км	0,01	606,00	6
42.	Ц.Ич.У р.2, п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	61,21	1
43.	Сер. I 197-2 вып. 3	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00	25,47	25
44.	05-03 п.817	Труба винипластовая ДУ -20 мм	кг	21,45	1,00	21
45.	24-16-49 стр.12	Металлорукав Р 3-ЦХ-20	м	6,00	0,18	1
всего по отделу 2:			руб.			137
в том числе:						
стоимость монтаж- ных работ			руб.			140
плановые накопле- ния			руб.			8
всего, стоимость монтажных работ			руб.			148
всего по смете:						616
в том числе:						



1	2	3	4	5	6	7
		стоимость оборудо- вания	руб.			181
		транспортные расходы	руб.			13
		всего, стоимость оборудования	руб.			194
		стоимость монтажных работ	руб.			399
		плановые накопления	руб.			23
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			422
		Затраты труда - 194,39 ч/час				

Составила

Митрофанова

Проверила

Третьякова

на электрооборудование, вариант 2,2, ЦТП для нужд  
горячего водоснабжения и отопления (стены из панелей)

Сметная стоимость 0,690 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

поряд. номер	обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
Отдел I. Оборудование и монтаж						
1.	15041- 04169	Пускатель магнитный ПМБ-120	шт	2,00	7,70	15
2.	15041- 04063	Пускатель магнитный ПМБ-322	шт	2,00	17,00	34
3.	15041- 04181	Пускатель магнитный ПМБ-322	шт	2,00	10,30	21
4.	8-6273	Монтаж пускателя	шт	7,00	3,91	27
5.	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	1,00	4,48	4
6.	8-5837	То же предохра- теля	шт	5,00	1,63	8
7.	15-04-1 д.34 п.13-516	Реле контроля фаз ЕЛ-ВУЗ	шт	1,00	26,00	26
8.	8-840	Монтаж реле	шт	1,00	1,44	1
9.	8-7111	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100шт	0,02	240,00	5

1	2	3	4	5	6	7
10.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	1,00	4,57	5
11.	СКЦЭ-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР73509-54У2	шт	1,00	46,55	47
12.	То же	Установка и подготовка к включению	шт	1,00	32,30	32
13.	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00	5,46	5
14.	8-4510	Монтаж трубы вини-пластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,48	27,00	13
15.	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	100м	0,06	48,70	3
16.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,00	9
17.	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,36	6,86	3
18.	8-4403	То же каждого последующего	100м	1,05	2,37	2
19.	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6мм <sup>2</sup>	100м	0,19	2,72	1

1	2	3	4	5	6	7
20.	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,19	12,60	2
21.	8-4405	То же, каждого последующего	100м	0,38	4,54	2
22.	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,50	95,50	48
23.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,49	98,3	48
24.	8-4218	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,16	103,00	16
25.	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	100м	0,10	51,70	5
26.	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	100	0,20	93,80	19
27.	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6,00	3,43	21

1	2	3	4	5	6	7
28.	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3
29.	8-1595	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	4,24	8
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
30.	15-04-2 п. I-120	Металлоконструкция Р. 800х600х350мм	шт	1,00	40,00	40
31.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	шт	1,00	5,46	5
32.	15-04-I п. 02-277	Переключатель т. ПВ-31	шт	1,00	4,60	5
33.	15042- 1428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	1,00	3,30	3
34.	8-6682	Подготовка к включению	полк	3,00	0,64	2
35.	15-03 п. 05-017	Трансформатор тока ТН-20	шт	3,00	1,20	4
36.	15042- 1434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	1,00	3

1	2	3	4	5	6	7
37.	8-6730	Подготовка вк включению	шт	3,00	0,48	1
		всего по разделу I:	руб.			66
		в том числе:				
		стоимость оборудова-	руб.			55
		транспорти расходы	руб.			3
		всего, стоимость оборудования	руб.			58
		стоимость монтажных работ	руб.			8
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			8
		всего по отделу I:	руб.			527
		в том числе:				
		стоимость оборудова-	руб			198
		транспорти расходы	руб.			14
		всего, стоимость оборудования	руб.			212
		стоимость монтажных работ	руб.			298
		плановые накопления	руб.			17
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			315
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником				
38.	Ц.1ч.5 стр.330	Выключатель ГПВМЗ-10	шт.	1,00	4,62	5

1	2	3	4	5	6	7
39.	И5-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС- 6-П	шт	5,00	0,98	5
40.	И7-01 п.07-010	Счетчик САНУ-И672М	шт	1,00	13,41	13
41.	То же п.07-011	То же СРЧУ-И673М	шт	1,00	13,63	14
42.	И7-01/1 п.10-162	Коробка испытатель- ная.	шт	1,00	6,92	7
43.	Ц. Ич,У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,145	29,59	4
44.	"-	Провод АПВ-500В 6 мм <sup>2</sup>	км	0,019	48,06	1
45.	"-	Провод АПВ-500В 10 мм <sup>2</sup>	км	0,057	76,36	4
46.	И5-09д.18	Кабель АВРГ 3х2,5мм	км	0,05	218,22	11
47.	Ц. Ич,У р.1п.1466	Кабель АВРГ-600В 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,049	324,21	16
48.	"- п.1466	Кабель АВРГ-600В 3х10+1х6 мм <sup>2</sup>	км	0,016	537,32	9

I	2	3	4	5	6	7
49.	-" п.1470	Кабель АВРГ-600В 3х25+1х10 мм <sup>2</sup>	км	0,01	925,16	9
50.	Ц.Ич.У р.П,п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02	61,21	1
51.	Ц.Ич.Б р.И,п.2394	Кабель АКВРГ 10х4 мм <sup>2</sup>	км	0,01	606,00	6
52.	Сер.1 197-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00	25,47	25
53.	05-03	Трубы винипластовые	кг	20,42	1,00	20
54.	24-16-49	Металлорукав РЗ- ЦХ-20	м	4,00	0,18	1
55.	То же	То же РЗ-ЦХ-25	м	2,00	0,27	1
Всего по отделу 2:			руб.			163
в том числе:						
стоимость монтаж- ных работ			руб.			152
плановые накопления			руб.			11
всего, стоимость мон- тажных работ			руб.			163
всего по смете:			руб.			690



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

в том числе:

стоимость оборудо- вания	руб.	198
транспортные расходы	руб.	14
всего, стоимость оборудования	руб.	212
стоимость монтажных работ	руб.	450
плановые накопления	руб.	28
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	478

Затраты труда - 214,26 ч/час

Составила

Митрофанова

Проверила

Третьякова

С М Е Т А ЭЛ-С8

на электроосвещение ЦПП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из панелей

903-4-25

сметная стоимость 0,27 т.руб.

в ценах и нормах введенных с I.0I-69г.

в т.ч. оборудования - т.руб.-

№ п/п	обосно- вание (§§ прейскур. на мон- тах обору- дования)	наименование ра- бот и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда		сметная стоимость в рублях					
					в е с		единицы		общая		монтаж работ	
					ед.изм.всего		обору- дова- ние	монтаж работ всего	обору- дова- ние	монтаж работ в т.ч. в э/пл. ОСНОВ. на эксп. машин	монтаж работ всего	в т.ч. э/пл. ОСНОВ. на эксп. машин
					чел. час. т	чел. час. т						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
I.	СНПД-77 п. I-264	Стоимость и уста- новка ящика т. ЯПП-0,25	шт	1	2,72	3	-	17,3	-	-	17	-
2.	8-7017	Монтаж сретиль- ников т.ИПД-200 на проштайнах	100шт	0,04	159	6	-	428	-	-	17	-

106

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7055	Монтаж светильников арт. 135	100шт	0,03	146	4	-	220	-	-	7	-
4.	8-7008	Монтаж розеток герметических	"	0,02	92	2	-	159	-	-	3	-
5.	8-7003	Монтаж р ключателей герметических	"	0,05	82	4-	-	233	-	-	12	-
6.	8-4208	Кабель АВРГ с креплением скобами	100м	1,07	73	78	-	95,5	-	-	102	-
Итого:						97					158	
Плановые накопления 6%											9	
Итого по разделу I:											167	
II. Материалы, не учтенные ценником												
I.	15-07 д. 10 п. I-258	Светильник т. ПЩ-200 цена: 14.4x1,063	шт	4	-	-	-	15,31	-	-	61	-

903-4-25

107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-07/8 п.3-073	Светильник арт. I35 3, IxI, 063	шт	3	-	-	-	3,3	-	-	10	-
3.	092 стр. I2	Лампа накалива- ния Б220-200 0,45x0,95xI,086	"	4	-	-	-	0,46	-	-	2	-
4.	"-	То же, Б220-60 0,18x0,95xI,086	"	3	-	-	-	0,186	-	-I	I	-
5.	15-09 д. I8	Кабель АВРГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> I35xI,08xI,0I	км	0,08	-	-	-	15I,08	-	-	I2	-
6.	"-	То же, сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup> I95xI,108xI,0I	"	0,030	-	-	-	218,22	-	-	7	-

903-4-25

108

Итого: 93  
Плановые накопления 6% 6  
Итого по разделу II: 99  
Всего по смете: 266

Составила

Третьякова

Проверила

Василевская

С М Е Т А № АП-СІ

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами изпанелей.  
 Вариант с диафрагмой Ду = 250 мм без учета приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 6,39 т.р.

в т.ч. оборудование 5,33 т.р.

В ценах нормах, введенных с I.01.69 г.

903-4-25

№ п/п	Обоснование (§§ преискуренте или ценни таж оборудованія)	Наименование работ и элементов затрат	Един. К-во		Затраты труда		Сметная стоимость в рублях						
			изм.	един. изм.	в с		Единицы			Общая			
					ед. изм.	всего	Оборудован.	монтаж.	работ	всего	монтаж.	работ	
			чел.	чел.	час	час	в т.ч. з/плата основн. на эксп машин	в т.ч. з/плата основн. на экан машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

109

I. Оборудование и монтаж

I	I7-04 п.2-005 II-242	манометр типа ОБМІ-100	шт	25	I	25	2,65	1,42	-	74	36	-	
---	----------------------------	---------------------------	----	----	---	----	------	------	---	----	----	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	17-06-48 стр.21,29 II-1	Термометр типа А в оправе	шт	15	0,5	8	2,54	0,71	-	38	II	-	903-4-25
3	Кальк.№2 II-1941	Щит автоматики типа ЩШ-8Д -800x600 55,73+25,2= 80,93	"	I	76,76	79	459,85	80,93	28,5	460	8I	-	
4	17-04 п.1-0091 II-39	Термометр сопро- тивления типа ТСМ 5071	"	4	I	4	6,5	1,07	-	7	I	-	
5	17-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ6114	"	I	I	I	4	1,07	-	4	I	-	110
6	ВОЦ-81 II-663	Дифманометр типа ДМ23573	"	2	7	14	72	9,23	-	144	18	-	
7	17-14-П п.05-031 II-736	Прибор типа КСДЗ-1000	"	2	5	10	260	5,25	-	520	II	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I7-I4-II п.03-089 II-160a	Мост типа КСм2-02I	шт	1	7	7	535	7,84	-	535	8	-
9	I7-04 д. I п.2-67I II-353	Диафрагма типа ДКИ6-250	"	2	6	12	4I	11,9	-	82	24	-
10	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	16	-	6,34	-	-	13	-
11	I7-04 п.5-032I II-1850	Реле контроля смазки типа РКС-0M5	"	4	3	12	28,5	3,22	-	114	13	-
12	I7-04 доп.15 п.5-1070 II-III3	Регулятор-сигнализа- тор уровня типа ЭРСУ-3	"	1	11	11	90	11,6	-	90	12	№
13	I7-03-II п.1-043 K=0,76 II-1856	Реле времени типа 2РВМ	"	1	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

903-4-85

111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	ВОЦ-8I II-II39a	Регулятор температу- ры типа типа 48-I	шт	I	13	13	2700	12,3	-	2700	12	-
I5	Кальк.№I II-1940	Щит учета тепла типа ЩШ-3Д-1 -600x600 22+0,46= 22,46	"	I	20	20	100,9I	22,46	-	10I	22	-
I6	I5-04-I п.13-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	"	I2	3	36	2,35	2,93	-	28	35	-
I7	II-1793	Конструкция индиви- дуальная для установ- ки щитового прибора при вешитовом монта- же	"	I	6	6	-	6,28	-	-	6	-
I8	8-I5I9	кабель, при весе I м до I кг, по лоткам	100ь	0,5	20	10		25,6	-	-	I3	-

903.4-25

112



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	8-1450	То же, с креплением скобами	100м	1,23	47	58	-	51,7	-	-	64	-
20	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,35	6	2	-	6,86	-	-	2	-
21	8-4403	То же, каждого последующего	"	1,4	3	4	-	2,37	-	-	3	-
22	8-1619	Заделки контрольного кабеля свч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	"	12	0,4	5	-	0,61	-	-	7	-
23	8-1530	Кабель, при весе 1 м до 1 кг, в трубе	"	0,03	13	-	-	13,4	-	-	-	-
24	12-У-2244	Кран типа 14М1-16	шт	35	1	35	-	0,97	-	-	34	-
25	12-У-2166	Вентиль типа НЧС-0000	"	4	2	8	-	1,85	-	-	7	-

903-4-15

113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	12-У-1876	Отборное устройство	шт	23	0,5	12	-	1,11	-	-	26	-
27	8-4360	Металлоручав по стальным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	-	-	5	-
28	8-4521	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	11	3	-	8,91	-	-	2	-
29	8-4500	Трубы винилпластовые с креплением скобами	"	0,20	55	11	-	80,7	-	-	16	-
30	11-1592	Коробка соединительная типа КСК-16	шт	3	9	27	-	8,02	-	-	24	-
31	8-4177	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	12	-
32	8-1482	Полки кабельные	100 шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	1	-

903-4-25

114

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	100 шт	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	
34	12-У-1323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	-	-	51	
35	12-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,1	8	-	0,1	-	-	8	
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,12	187	22	-	432		-	52	
37	11-1594	Коробка соединительная типа КСК-32	шт	1	12	12	-	10,8	-	-	11	
38	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 шт	0,4	9	4	-	7,8	-	-	3	
39	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	10	3	30	-	2,65	-	-	27	

903-4-25

115

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	шт	3	4	12	-	3,23	-	-	10	-
41	8-I6I9a	Заделка контрольного кабеля сеч.до 2,5 мм2 с количеством жил до I9	"	6	0,7	4	-	1,07	-	-	6	-
Итого:						607				4937	695	-
инф.ТПЭП вып. I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара и упаковка, зап-части 8%									395		
	Плановые накопления 6%										42	
Итого по разделу I										5332	737	

903-4-25

116

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

П. Материалы, не учтен-  
ные ценником

1	17-04 п.02-378	Сосуд уравни- тельный 4,5 х 1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	№
2	092 стр.12	Лампа типа Б220-40 0,18х0,95х1,086	"	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-
3	15-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х0,75 мм <sup>2</sup> 190х1,119х1,01	/м	0,085	-	-	-	214,74	-	-	18	-
4	Ц.1 ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3,1х1 29 х 1,01	"	0,18	-	-	-	29,29	-	-	5	-
5	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup> 245х1,119х1,01	км	0,02	-	-	-	276,9	-	-	6	-

903-4-25

117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-09 стр.54	То же, сеч. 14x2,5 мм2 640x1,119x1,01	мм	0,05	-	-	-	723,32	-	-	36	-
7	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 19x2,5 мм2 820x1,119x1,01	"	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-
8	Ц.1 ч.11 стр.118	Кран типа 14М1-16	шт	35	-	-	-	1,3	-	-	46	-
9	24-18-29 доп.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49x1,076	"	15	-	-	-	2,68	-	-	40	-
10	23-07 п.1-0464	Вентиль типа НЧС- -0000 2,15 x 1,076и	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
11	24-18-29 доп.6	Отборное устройство с вентилем типа ЗВ-11 3,15 x 1,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-

903.4-25

118

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЭ-Ц-Х-Ш-18 0,15х 1,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-
13	Ц.1 ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная типа КСК-16	шт	1	-	-	-	5,31	-	-	5	-
14	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 32 мм 0,25х1,107	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
15	05-03 п.817	Трубы винипластовые 0,9 х 1,107	кг	10	-	-	-	0,996	-	-	10	-
16	Ц.1 ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная типа КСК-16	шт	5	-	-	-	3,28	-	-	10	-
17	Ц.1 ч.1 стр.118	Трубы бесшовные Д= 14х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-

903-4-25

119

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гр	24-05 п.5-162	Ниппельные соедине- ния 0,28 x 1,076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5	-
											903-4-25	
Итого:											301	
Плановые накопления б/р											18	
Итого по разделу II											319	
Всего по смете:			руб.								6388	120

Составила

Проверила

Третьякова

Митрофанова



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

№ п/п	Наименование преискуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един К-во		Сметная стоимость в рублях								
			шт	изм.	Оборудован.	Заводского монтажа/изготовлен/	Монтаж, работ всего в т.ч. з/плата	оборудован.	заводского монтажа/готов/	Монтаж, работ всего в т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I5-04-П д.3 п.1-888	Щит типа ЩШ-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-	
2	I5-04-П п.1-492	комплект крепящих реек	"	1	-	4	-	-	-	4	-	-	
3	092 стр.71 п.1-491	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-	
4	I5-04-П п.1-475	Клеммы	"	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-	

903-4-25

121

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-09 стр.105 15-04-П п. I-375	Провод марки ПВ сеч. 0,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,3	2,2	22,01	-	-	0,66	6,6	-	-
6	15-04-I п.06-005 15-04-II п. I-383 п. I-383 8-6707 К=0,7	Выключатель типа ПВИ-10	шт	1	0,4	2,7	0,46	-	0,4	2,7	0,46	-
Итого:									1,31	99,6	0,46	
									<u>100,91</u>			

903-4-25

122

Составила

*С.А.К.* —

Третьякова

ИЛ

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА АВТОМАТИКИ  
Стены из панелей

№№ п/п	Наименова- ние преис- курента и №№ позиций	Наименование и ха- рактеристика оборуду- вания и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Обору- дован.	Завод- ского монта- жа/из- готов/	МОНТАЖ. РАБОТ ВСЕГО В Т.Ч. зар- плата	обору- дован.	завод- ского монта- жа/из- готов/	МОНТАЖ. РАБОТ ВСЕГО В Т.Ч. з/плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04-II доп. ЗСС п. I-889	Щит типа ЩШ-3Д 800x600	шт	1	-	87	-	-	-	87	-	-
2	I5-04-I п. 06-533 I5-04-II п. I-422 8-6734 К= 0,7	Переключатель уни- версальный типа УП5314	"	I	4,5	4	0,23	-	4,5	4	1,84	-
			секц.	8								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I п.06-53I I5-04-II п. I-420 8-6734 K=0,7	Универсальный пере- ключатель типа УП53I2	шт секц. 40	10	2,65	2	0,23	-	26,5	20	9,2	-
4	I5-04-I п. I8-058 I5-04-II п. I-4I8 8-67I4 K=0,7	Кнопка управления типа КБ-0II	шт	I4	I,5	I	0,6	-	2I	I4	8,4	-
5	I5-04-I доп.2 п. I2-430 I5-04-II п. I-400 8-673I K=0,7	Реле типа РПУ-0	"	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	I8	5,34	-

903-4.25

124

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I5-04-I доп.3 п.12-439 I5-04-II п.1-400 8-673I ) K=0,7г	Реле типа РПУ-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	-
7	I5-04-I доп.25 п.12-514 I5-04-II п.1-399 8-673I K= 0,7	Реле типа РВП72	"	3	6,2	2	0,89	0	18,6	6	2,67	-
8	36-05 п.2-0380 I5-04-II п.1-393 8-6735 K=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 I5-04-II п.1-383 8-6707 K=0,7	Переключатель типа ППМ2-10/Н2	"	I	0,65	2,7	0,46	-	0,65	2,7	0,46	-

903-4-25

125

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	15-04-I доп.15 п.19-375 15-04-II п.1-485 8-6707  8-6687 K=0,7	Щиток типа ЩП-4 0,46x4+ 0,4Ix8 0,189x4+0,15x8	шт	2	6,9	1,35	5,12	-	13,8	2,7	10,24	-
												903-4-25
11	15-04-I п.13-028 15-04-II п.1-399 8-6731 K=0,7	Реле типа ЭВ-248	"	2	9,3	2	0,89	-	18,6	4	1,78	-
												126
12	15-04-I п.06-005 15-04-II п.1-383 8-6707 K=0,7	Выключатель пакетный типа ПВМ1-10	"	2	0,4	2,7	0,46	-	0,8	5,4	0,92	-

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	! 13
I3	I5-04-I п.09-098 I5-04-II п. I-427 8-6735 K-0,7	Тумблер типа ТВ2-I	шт	I	0,3	0,8	0,63	-	0,3	0,8	0,63	-
I4	I5-04-I п. I9-012 I5-04-II п. I-452 8-6735 K-0,7	Арматура сигнальная типа АСКМ	"	3	0,23	0,6	0,63	-	0,69	I,8	I,89	-
I5	I5-04-I п. I8-123 I5-04-II п. I-427 8-6714 K-0,7	Переключатель типа ПЕ-012	"	I	2,4	0,8	0,42	-	2,4	0,8	0,42	-
I6	I5-04-I п. I2-082 I5-04-II п. I-400 8-6731 K-0,7	Реле времени типа РЭВ-812	"	I	7,4	3	0,89	-	7,4	3	0,89	-

903-4-25

127

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	15-09 стр.105 15-04-II п.1-375	Провод марки ПВ сеч. 0,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,4	2,2	22,0I	-	-	0,88	8,8	-	-
18	15-04-П п.1-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
19	092 стр.7I 15-04-II п.1-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
20	15-04-П п.1-494	Комплект крепящих реек	"	I	-	4	-	-	-	4	-	-

903-4-25

128

Итого:

217,82 242,03 55,73  
459,85

Составила

*С.А.М.* —

Третьякова

нл



**С М Е Т А № АП-С2**

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

Сметная стоимость 6,35 т.р.  
 в т.ч. оборудование 5,31 т.р.

№ п/п	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях							
					У в ЕС		Ед. изм. всего		Единицы		Общая			
					чел. час	чел. час	Оборудован.	Монтаж. работ	Оборудован.	Монтаж. работ				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование и монтаж

I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМ1-100	шт	25	1	25	2,65	1,42	-	74	36	-		
---	----------------------------	---------------------------	----	----	---	----	------	------	---	----	----	---	--	--

129

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	17-06-48 стр. 21, 29 II-1	Термометр типа А в опрае	шт	15	0,5	8	0,54	0,71	-	38	11	-
3	Кальк. № 2 II-1941	Щит автоматики типа ПШ-3д-800х600 55,73 + 25,2 = 80,93	"	1	8,76	79	459,85	80,93	-	460	81	-
4	17-04 п.1-0091 II-39	Термометр сопро- тивления типа ТСМ 5071	"	4	1	4	0,5	1,07	-	7	1	-
5	17-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ 6114	"	1	1	1	4	1,07	-	4	1	-
6	ВОЛ-81 II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	14	72	9,23	-	144	18	-
7	17-14-П п.05-031 II-736	Прибор типа КСДБ-1000	"	2	5	10	260	5,26	-	520	11	-

903-4-25

130

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I7-14-П п.03-089 II-160а	Мест типа КСМ2-02I	шт	1	7	7	535	7,84	-	535	8	-
9	I7-04 д.1 п.2-669 II-352	Диафрагма типа ДК16-200	шт	2	4	8	3I	5,65	-	62	II	-
10	II-173I	Сосуд уравнильный	"	2	8	16	-	6,34	-	-	I3	-
11	I7-04 п.5-032I II-1850	Реле контроля смаз- ки типа РКС-0М5	"	4	3	12	28,5	3,22	-	114	I3	-
12	I7-04 доп.15 п.5-1070 II-1113	Регулятор - сигнали- затор уровня типа ЭРСУ-3	"	I	11	11	90	11,6	-	90	I2	-
13	I7-03-П п.1-043 К=0,76 II-1856	Реле времени типа 2РВМ	"	1	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

903-4-25

131

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	ВОЦ-81 II-II39a	Регулятор температуры типа Т48-1	ЕТ	1	15	13	2700	12,3	-	2700	12	-
15	Кальк.№1 II-1940	Щит учета тепла типа ЩШ-ЗД-1 -600x600 22+ 0,46= 22,46	ЕТ	1	20	20	100,91	22,46	-	101	22	-
16	15-04-1 п.13-258 8-842	Реле указательное типа РУ-21	"	12	3	36	2,35	2,93	-	28	35	-
17	II-1793	Конструкция индивиду- альная для установки щитового прибора при нештатном мон- таже	"	1	6	6	-	6,28	-	-	6	-
18	8-1519	Кабель при весе 1 м до 1 кг, по лоткам	100м	0,5	20	10	-	25,6	-	-	13	-

903-4-25

132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	8-1450	То же, с креплением скобами	100м	1,23	47	58	-	51,7	-	-	64	-
20	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,35	6	2	-	6,86	-	-	2	-
21	8-4403	То же, каждого последующего	"	1,4	3	4	-	2,37	-	-	3	-
22	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до ?	шт	12	0,4	5	-	0,61	-	-	7	-
23	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг в трубе	100м	0,03	13	-	-	13,4	-	-	-	-
24	12-У-2244	Кран типа 14М1-16	шт	35	1	35	-	0,97	-	-	34	-

903-4-25

133

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	I2-Y-2I66	Вентиль типа Н4С-0000	шт	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-
26	I2-Y-I876	Отборное устройство	"	23	0,5	I2	-	I,II	-	-	26	-
27	8-4360	Металлорукав по сталь- ным коvструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	-	-	5	-
28	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	II	3	-	8,9I	-	-	2	-
29	8-450 0	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,2	55	II	-	80,7	-	-	16	-
30	II-I592	Коробка соединитель ная типа КСК-I6	шт	3	9	27	-	8,02	-	-	24	-
3I	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	I2	-
32	8-I482	Подки кабельные	100шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	I	№

903  
4-25

134

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	100шт	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	-
34	12-У-1323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	-	-	51	-
35	12-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,1	8	-	0,1	-	-	8	-
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,12	187	22	-	432	-	-	52	-
37	II-1594	Коробка соединительная типа КСК-32	шт	1	12	12	-	10,6	-	-	11	-
38	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 шт	0,4	9	4	-	7,8	-	-	3	-
39	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	10	3	30	-	2,65	-	-	27	-

903-4-25

135

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	шт	3	4	I2	-	3,23	-	-	I0	№ 903-4-25
4I	8-I6I9a	Заделка контрольного кабеля сеч.до 2,5 мм2 с количеством жил до I9	"	6	0,7	4	-	I,07	-	-	6	-
Итого:						603				49I7	682	-
Ивф.ТПЭП вып. I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка 8%									393		136
	Плановые накопления 6%										4I	
Итого по разделу I									53I0	723		



I	2	3	4	5	6	7	7	9	10	II	I2	I2	I3
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>											
I	I7-04 п.02-378	Сосуд ур <sup>ов</sup> нительный 4,5 x I,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	-	10	
2	092 стр.12	Лампа типа Б220-40 0,18 x 0,95xI,086	"	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-	
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4x0,75 мм2 I90xI, I19xI,0I	км	0,085	-	-	-	2I4,74	-	-	-	18	
4	Ц. I ч. У стр.224	Провод марки ПВ-3. IхI 29 x I,0I	"	0,18	-	-	-	29,29	-	-	-	5	
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4x2,5 мм2 245xI, I19xI,0I	км	0,02	-	-	-	276,9	-	-	-	6	

903-4-251

137

I	2	3	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I5-09 стр.54	То же, сеч.14x2,5 мм2 640xI,119xI,0I	км	0,05	-	-	-	723,32	-	-	36	-
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.19x2,5 мм2 820xI,119xI,0I	"	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-
8	Ц.І ч.Ш стр.118	Кран типа 14МІ-16	шт	35	-	-	-	1,3	-	-	46	-
9	24-18-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК 2,49 x 1,076	"	15	-	-	-	2,68	-	-	40	-
10	23-07 п.І-0464	Вентиль типа Н4С-0000 2,15 x 1,076	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-

903-4-25

138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	24-18-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш 3,15 x 1,076	шт	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-
12	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-ц-Ш-18 0,15x1,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-
13	Ц.1 ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная типа КСК-32	шт	1	-	-	-	5,31	-	-	5	-
14	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 32 мм 0,25 x 1,107	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
15	05-03 п.817	Трубы винипластовые 0,9 x 1,107	кг	10	-	-	-	0,996	-	-	10	-

903-4-25

139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	Ц.1 ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная типа КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10	-
I7	Ц.1 ч.1 стр.118	Трубы оесшовные д = 14x2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-
I8	24-05 п.3-162	Ниппельные соеди- нения 0,28 x 1,076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5	-
Итого:											301	-
Плановые накопления 6%											18	-
Итого по разделу II											319	-
Всего по смете:											6352	-

903-4-15

140

Составила  
Проверила



Третьякова  
Митрофанова



С М Е Т А № АП-СЗ

на автоматизацию ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из панелей.

Вариант с диафрагмой ДУ = 150 мм без учета приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 6,32 т.р.

в т.ч. оборудование 5,28 т.р.

В ценах и нормах, введенных с 1.01.1969 г.

№ п/п	Обоснование (§§ преискуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					в с		Единицы			Объем		
					ед. изм.	всего	Оборудован.	Монтаж. работ	всего	Оборудован.	Монтаж. работ	всего
чел. час	чел. час	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	на экспл. машин	на экспл. машин							
6	7	8	9	10	11	12	13					

I. Оборудование и монтаж

I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМ1-100	шт	25	I-	25	2,65	1,42	-	66	36	-
---	----------------------------	---------------------------	----	----	----	----	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	17-06-48 стр.21,29 II-I	Термометр типа А в опрае	шт	15	0,5	8	2,54	0,71	-	38	11	-
3	Кальк.№2 II-1941	Щит автоматики типа ЩШ-3Д-800х600 55,73+25,2= 80,93	"	1	78,76	79	459,85	80,93	-	460	81	-
4	17-04 п.1-0091 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ/5071	"	4	1	4	6,5	1,07	-	7	1	-
5	17-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ 6II4	"	1	1	1	4	1,07	-	4	1	-
6	ВОЦ-81 II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	14	72	9,23	-	144	18	-
7	17-14-П п.05-031 II-736	Прибор типа КСДЗ-1000	"	2	5	10	260	5,26	-	520	11	-

903-4-25

142

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I7-14-II п.03-089 II-160a	Мост типа КСМ2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
9	I7-04 д.1 п.2-667 II-352	Диафрагма типа ДКИ6-150	"	2	4	8	24	5,65	-	48	11	-
10	II-1731	Сосуд уравнильный	"	2	8	16	-	6,34	-	-	13	-
11	I7-04 п.5-032I II-1850	Реле контроля смазки типа РКС-ОМ5	"	4	3	12	28,5	3,22	-	114	13	-
12	I7-04 доп.15 п.5-1070 II-1113	Регулятор -сигнали- затор уровня типа ЭРСУ-3	"	1	11	11	90	11,6	-	90	12	-
13	I7-03-II п.1-043 К=0,76 II-1856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

903-4-25

143

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	ВОЦ-8I II-1139a	Регулятор температу- ры типа Т4с-1	шт	1	13	13	2700	12,3	-	2700	12	-
I5	Кальк. №I II-1940	Щит учета тепла типа ЩШ-3Д-1 600x600	шт	1	20	20	100,91	22,46	-	101	22	-
I6	I5-04-I п. I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	"	12	3	36	2,35	2,93	-	28	35	-
I7	II-I793	Конструкция индиви- дуальная для установ- ки щитового прибора при нещитовом монтаже	"	1	6	6	-	6,28	-	-	6	-
I8	8-I5I9	Кабель, при весе I м до I кг, по лоткам	100м	0,5	20	10	-	25,6	-	-	13	-
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	"	1,23	47	58	-	51,7	-	-	64	-

903-4-25

144



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100м	0,35	6	2	-	6,86	-	-	2	-
21	8-4403	То же, каждого после- дующего	"	1,4	3	4	-	2,37	-	-	3	-
22	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	12	0,4	5	-	0,610	-	-	7	-
23	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг в трубе	100м	0,03	13	-	-	13,4	-	-	-	-
24	12-У-2244	Кран типа 14Щ1-16	шт	35	1	35	-	0,97	-	-	34	-
25	12-У-2166	Вентиль типа Н4С-0000	"	4	2	8	-	1,85	-	-	7	-

003-4-25

145

I	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13
26	I2-Y-1876	Отборное устройство	шт	23	0,5	12	-	-	I, II	-	-	26	-
27	8-4360	Металлорюкзаки по стальным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	-	48,7	-	-	5	-
28	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	II	3	-	-	8,9I	-	-	2	-
29	8-4500	Трубы винилпластовые с креплением скобами	"	0,2	55	II	-	-	80,7	-	-	16	-
30	II-1592	Коробка соединительная типа КСК-16	шт	3	9	27	-	-	8,02	-	-	24	-
31	8-4177	Лотки	т	0,028	85	2	-	-	433	-	-	12	-
32	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,06	3	-	-	-	9,3	-	-	1	-
33	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	-	72,6	-	-	4	-

903-4-25

146

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	I2-Y-1323	Трубопровод импульс- ный из стальных бес- шовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	-	-	51	-
35	I2-Y-2045	Продувка трубопрово- да воздухом	"	80	0,1	8	-	0,1	-	-	8	-
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,12	187	22	-	432	-	-	52	-
37	II-1594	Коробка соединитель- ная типа КСК-32	шт	1	12	12	-	10,8	-	-	11	-
38	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100шт	0,4	9	4	-	7,8	-	-	3	-
39	II-2130	Ввод кабельный с ко- личеством жил до 10	шт	10	3	30	-	2,65	-	-	27	-
40	II-2131	То же, с количеством жил до 19	"	3	4	12	-	3,23	-	-	10	-

903-4-25

147

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4I	8-1619a	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 19	шт	6	0,7	4	-	1,07	-	-	6	-	903-4-25
		Итого:	руб.			603				4895	682	-	
Инф.ТПЭП вып. I 1972г.		Транспортные, изгото- вительно-складские расходы, комплекта- ция, тара и упаковка 8%								392			148
		Плановые накопления 6%									41		
		Итого по разделу I								5277	723	-	
		II. Материалы, не учтен- ные ценником											
I	17-04 п.02-378	Сосуд уравнильный 4,5 x 1,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	092 стр.12	Лампа типа Б220-40 0,18 x 0,95 x 1,086	шт	2	-	-	-	0,185	-	-	-	-
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4x0,75 мм2 190 x 1,119 x 1,01	км	0,085	-	-	-	214,74	-	-	18	-
4	Ц.1 ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3. 1x1 29 x 1,01	"	0,18	-	-	-	29,29	-	-	5	-
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм2 245 x 1,119 x 1,01	км	0,02	-	-	-	276,9	-	-	6	-
6	"-	То же, сеч. 14x2,5 мм2 640x1,119x1,01	"	0,05	-	-	-	723,32	-	-	36	-
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 19x2,5 мм2 820x1,119x1,01	"	0,025	-	-	-	926,76	-	-	23	-

003-4-25

149

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Ц.1 ч.Ш стр.118	Кран типа I4MI-I6	шт	35	-	-	-	1,3	-	-	46	-
9	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК 2,49 x 1,076	"	15	-	-	-	2,68	-	-	40	-
10	23-07 п.1-0464	Вентиль типа H4C20000 2,15 x 1,076	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	-
11	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш 3,15 x 1,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-
12	24-I6-49 стр.13	Металлоружав марки P3-Ц-X-Ш-18 0,15 x 1,116	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-

903-4-25

150

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	Ц.І ч.У стр.354	Коробка типа КСК-32	шт	1	-	-	-	5,31	-	-	5	-
14	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 32 мм 0,25 x 1,107	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
15	05-03 п.817	Трубы винипластовые 0,9 x 1,107	кг	10	-	-	-	0,996	-	-	10	-
16	Ц.І ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная типа КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10	-
17	Ц.№І ч.І стр.118	Трубы бесшовные Д= 14x2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-
18	24-05 п.3-162	Ниппельные соедине- ния 0,28x 1,076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5	-
Итого:											301	-

903-4-25

151

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

Перенос: Итого: 301

Планные накопления  
6% 18

---

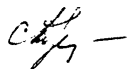
Итого по разделу II 319

Всего по смете: руб. 6318

903-4-25

152

Составила



Третьякова

Проверила



Митрофанова



С М Е Т А № АП-С4

на автоматизацию ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из панелей

Вариант с учетом приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 0,18 т.р.

В т.ч. оборудования 0,1 т.р.

В ценах и нормах введенных с 1.01.1969г.

903-4-25

№ п/п	Обоснование (СС, преискуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Затраты труда		Сметная стоимость в тыс руб.					
					Всего		Единицы		Общая			
					чел. час	чел. час	Оборудован.	монтаж. работ	Оборудован.	монтаж. работ		
I	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13

К основному варианту добавляется:

I. Оборудование и монтаж

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

153

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I7-04 п. I-0002 II-23 K= I, I	Термометр манометри- ческий типа ТИП-СК 2,86xI, I; I,46xI, I	шт	I	3	3	52	3,15	-	52	3	903-4-25
3	I7-04 д.3 п.5-0740 II-I092	Реле уровня типа РУ-IM	"	I	8	8	12,5	8,22	-	13	8	-
4	8-I450	Кабель, при весе I м до I кг с креп- лением скобами.	100м	0,15	47	7	-	51,7	-	-	8	-
5	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложен- ные трубы	"	0, I	6	I	-	6,86	-	-	I	-
6	8-4403	То же, каждого после- дующего	"	0,15	3	-	-	2,37	-	-	-	-
7	II-I59I	Короба соединитель- ная типа СК-8	шт	I	7	7	-	6,05	-	-	6	-

154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8-4360	Металлорюкзаки по стальным конструкциям	100м	0,1	29	3	-	48,7	-	-	5	-
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 2,5 мм <sup>2</sup> 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, запчасти, тара и упаковка 4%

7

903-4-25

155

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									4	903.4-25
		Итого по разделу I								98	73	
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>										
1	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup> 360xI, I19xI, 0I	км	0,015	-	-	-	406,87	-	-	6	156
2	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВЗ-IxI 29 x I, 0I	"	0,025	-	-	29,29	-	-	-	I	-
3	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа СК-8	шт	I	-	-	-	2,17	-	-	2	-
4	24-I6-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-III-I8 0,15 x I, I1Б	м	10	-	-	-	0,167	-	-	2	-

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

Перенос: Итого: руб.

11

Плавовыен накопления  
5%

I

903-4-25

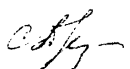
Всего по смете: руб.

12

Всего по смете: руб.

183

Составила



Третьякова

Проверила



Митрофанова

157

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ затрат труда на  
строительство ЦТП для нужд горячего водоснабжения  
и отопления со стенами из панелей

№№ п/п	Наименование	Кол-во чел.-дн.
1.	Общестроительные работы	308,61
2	Сантехнические работы	32,35
3	Тепломеханическая часть	167,1
4	Электроосвещение	14,26
5	Силовое электрооборудование	29,53
6	Автоматизация	89,23
	Итого:	641,08

Составила



Буржинская

вЛ

## В Е Д О М О С Т Ь

потребных материалов и затрат труда по  
 общестроительной смете на ЦТП для нужд  
 горячего водоснабжения и отопления  
 (стены из панелей)

№№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
1	Арматура товарная класса А-1	100кг	1,30
2	Арматура товарная класса А-3	100кг	2,34
3	Проволока низкоуглекислая холод- нотянутая В-1	100кг	0,33
4	Закладные и накладные детали	100кг	1,32
5	Затраты труда	ч/дн	308,61
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
6	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,61
7	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,07
8	Краны башенные 5 т	м/с	2,56
9	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,75
10	Краны гусеничные 30т	м/с	0,30
11	Прочие машины	руб.	110,27
12	Растворонасосы 1м3/час	м/с	0,15
13	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,01
14	Трамбовки пневматические	м/с	0,86

1	2	3	4
15	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м <sup>3</sup>	м/с	2,05
<u>Материалы для ошестроительных работ</u>			
16	Белила цинковые тертые	кг	1,68
17	Бревна строительные ЗС 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,04
18	Войлок строительный	м <sup>2</sup>	0,43
19	Гвозди	кг	7,64
20	Гвозди штукатурные	кг	0,02
21	Глина	м <sup>3</sup>	0,05
22	Гравий рядовой	м <sup>3</sup>	12,66
23	Грунтовка битумная	т	0,10
24	Грунтовка масляная	кг	0,24
25	Доски Зс 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,28
26	Доски 4 с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,04
27	Закладные детали	т	0,06
28	Закрепы	кг	9,30
29	Замаска меловая	кг	1,88
30	Известь негашеная	кг	46,04
31	Колер масляный	кг	1,18



1	2	3	4
33	Краски разные в т.ч. белила	кг	1,01
34	Мастика битумная	т	1,73
35	Мастика дегтевая	т	0,47
36	М е л	кг	2,13
37	Олифа	кг	4,58
38	Пахла	кг	8,32
39	Песок	м3	0,04
40	Плитки керамические метлахские	м2	3,21
41	Рубероид	м2	121,70
42	Рубероид гнилостойкий	м2	647,23
43	Сетки металлические тканые	м2	0,95
44	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,09
45	Стекло жидкое	кг	14,87
46	Стекло оконное 3 мм	м2	4,09
47	Сурик железный густотертый	кг	4,45
48	Толь	м2	5,65
49	Цемент 300	т	0,01
50	Шпаклевка масляная	кг	1,24
51	Щебень каменный	м3	0,01

I	2	3	4
<u>Полуфабрикаты</u>			
53	Арматура А-3	т	0,01
54	Бетон тяжелый 200	м3	2,27
55	Раствор цементный 1:3	м3	0,05
56	Раствор цементный 1:4	м3	2,23
57	Раствор цементный 50	м3	0,24
58	Раствор цементный 100	м3	5,34
60	Раствор цементный 200	м3	0,20
60	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,18
61	Шиты опалубки	м2	9,61
<u>Детали и изделия из металла</u>			
62	Металлические изделия /цветочницы/ решетки приемков	т	0,07
63	Решетки стальные	м	5,20
64	Стальные конструкции	т	0,99
<u>Детали и изделия прочие</u>			
65	Плиты утеплителя	м3	0,54
66	Кольца резиновые	шт	2,10
67	Муфты асбестоцементные	шт	1,08
68	Трубы асбестоцементный до 100 мм	м	3,01

I	2	3	4
69	<u>Местные материалы</u>		
	Бетон тяжелый М-200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	0,18
70	Раствор кладочный тяжелый цемент- ный М-25	м3	0,92
71	Раствор кладочный тяжелый цемент- ный М-75	м3	2,91
72	Раствор кладочный тяжелый цемент- ный М-100	м3	0,09
73	Раствор кладочный тяжелый цементно- известковый М-25	м3	0,22
74	Раствор кладочный тяжелый цементно- известковый М-50	м3	0,50
75	Раствор отделочный тяжелый цементно- известковый 1:1;6	м3	0,07
76	Раствор отделочный тяжелый извест- ковый 1:2,5	м3	0,32
77	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	1000шт	1,70
78	Щебень кирпичный	м3	5,16
79	Бетон М-100	м3	18,30
80	Бетон М-150	м3	3,67
81	Бетон М-200	м3	5,26

Ведомость потребных ресурсов  
 ЦТП, горяч. водоснабжение и отопления (надзем.)  
 Приложение к смете СТ-СІ  
 Внутренние сантехработы при  
 $t = -26^{\circ}$

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
Ресурсы по проекту			
I	Вентили муфтовые І5ВІВР І5 мм	шт	1,00
2	Вентили муфтовые І5К4І8П, диаметром І5 мм	шт	1,00
3	Вентили муфтовые І5К4І8Р, диаметром І5 мм	шт	3,00
4	Краны сальниковые муфтовые ІІВБЕК диаметром І5 мм	шт	3,00
5	Рукава резино-тканевые диаметром І6 мм	м	30,00
6	Рукава пожарные диаметром 5І мм	м	10,00
Ресурсы по нормам СІП			
Затраты труда			
7	Затраты труда	ч/дн	32,35
8	Заработная плата	руб	110,64
Строительные машины и оборудование			
9	Прочие машины	руб	6,28
Материалы для общестроительных работ			
10	Белила цинковые тертые	кг	1,71
11	Болтовые крепления	кг	1,30

1	2	3	4
12	Вода	м3	1,51
13	Колер масляный	кг	1,29
14	Краски тертые	кг	0,35
15	Лак № 177	кг	1,49
16	Олифа	кг	1,52
17	Проволока разная	кг	5,11
18	Рубероид	м2	10,55
19	Сетки металлические плетеные	м2	35,41
20	Стволы ручные	шт	1,00
21	Шурупы	кг	0,93
	Детали и изделия из металла		
22	Кронштейны	кг	29,82
	Детали и изделия прочие		
23	Плиты минераловатные	м3	0,85
24	Прочие материалы	руб	11,01
25	Кожух из рудонированного стекло-пластика	м2	50,09
26	Маты минераловатные	м3	0,46
	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

1	2	3	4
31	Вентиляторы КЦЗ-90	шт	1,00
32	Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до 0,9 мм	м2	0,88
33	Воронки водосточные	шт	1,00
34	Головки для присоединения пожар- ных и поливочных рукавов	шт	5,00
35	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	111,00
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	26,00
38	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	1,50
39	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	м	14,00
40	Муфты чугунные	шт	0,50
41	Радиаторы	м2	19,25
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

I	2	3	4
48	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	1,00
49	Щиты огнезащитные	шт	0,65
50	Хомутики из листовой стали для труб	кг	1,80
	Местные материалы		
51	Щиты инвентарные	м2	2,10

ЦПП для нужд горячего водоснабжения  
и отопления. Стены из панелей

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете  
№ СТ-С1

## Тепломеханическая часть /тип Б/

№ пп	Обоснован.	Наименование	Един. изм.	К-во
1	2	3	4	5
<u>Ресурсы по проекту</u>				
1	24-05 п.3-023	Бобышка для термометра	шт	15,00
2	Ц.Ич.Ш п.130	Вентили муфтовые 15кч 18п диам. 15 мм	"	8,00
3	Ц. ч.Ш п.132	Вентили муфтовые 15кч 18п диам. 25 мм	"	7,00
4	Ц.Ич.Ш п.1188	Клапаны обратные 19ч 16бр поворотные фланцевые диам 50мм	"	7,00
5	Ц.Ич.Ш п.1190	Клапаны обратные 19ч 16бр поворотные фланцевые диам. 100мм	"	1,00
6	Ц.Ич.Ш п.1628	Насосы центробежные одно- ступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем А0Л2-32-2	комп	4,00
7	Ц.Ич.Ш п.1633	Насосы центробежные одно- ступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем А0Л22-42-2	"	2,00
8	17-04 доп.3 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00



1	2	3	4	5
9	19-05 п.04-012	Подогреватель водоподный секционный 4-120СТ34- -588-68 Цена: (280+285x3/x1,1	шт	4,00
10	19-06 01-007	Кран ручной подвесной одноблочный г-п 0,5т длина 8,1м	"	1,00
11	23-07 доп.5 п.1-2669	Регулирующий клапан 25493Инж д-40мм	"	3,00
12	24-04 п.8-024	Штуцер для манометра	"	20,00
		<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>		
		Затраты труда		
13		Затраты труда	ч/дн	167,00
14		Заработная плата	руб	497,78
		<u>Строительные машины и оборудование</u>		
15		Прочие машины	руб	33,86
		<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
16		Елила цинковые тертые	кг	53,03
17		Болтовые скрепления	"	17,50
18		Болты сборочные	"	87,80
19		Вода	м3	2,95
20		Клей разный	кг	1,08

1	2	3	4	5
21		Колер масляный	кг	7,58
22		Краски тертые	"	7,78
23		Мел	"	2,16
24		Олифа	"	47,72
25		Проволока разная	"	24,51
26		Рулонные материалы	м2	11,43
27		Сталь листовая оцинкованная	"	3,69
28		Стеклоткань	"	11,43
<u>Детали и изделия из металла</u>				
29		Кронштейны	кг	1407,10
<u>Детали и изделия прочие</u>				
30		Плиты минераловатные	м3	0,33
31		Прочие материалы	руб.	85,38
32		Маты минераловатные	м3	8,09
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>				
33		Арматура фланцевая д= 50 мм	шт	21,00
34		Арматура фланцевая д=100мм	"	21,00
35		Арматура фланцевая д=150мм	"	3,00
36		Водомеры	"	1,00
37		Водонагреватели скоростные	"	4,00

1	2	3	4	5
38		Грязевики	шт	2,00
39		Детали и узлы трубопровода из стальных труб д=40 мм	м	34,00
50		Детали и узлы трубопроводов из стальных труб д= 50 мм	"	8,00
41		Детали трубопровода из стальных труб д= 70 мм	"	25,00
42		Детали трубопровода из стальных труб д= 100 мм	"	25,50
43		Детали трубопровода из стальных труб д= 150 мм	"	69,60
44		Клапаны предохранительные однорычажные д= 50 мм	шт	3,00
45		Краны пробноспускные	"	4,00
46		Крепления	кг	94,69
47		Насосы с электродвигателем	комп	6,00
48		Фланцы стальные	шт	131,90

Ведомость объемов работ  
к вариантам санитарнотехнической  
части

ЦТП горяч. водоснабжения и отопления (надзем.)

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество единиц
1	2	3	4	5
		I. Отопление с радиаторами М-140 при T=-21°		
		При применении данного варианта из основной сметы исключается		
1	23-646	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	шт	1,05
		Строительные работы		
2	17-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,01
		Канализация К1 на ось А		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
3	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	5,00
4	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	4,50
5	23-34	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам зданий	м	5,00
6	23-218	Трубопроводы из полиэтилено-		

I	2	3	4	5
		вых труб 100 мм для внутренней канализации	м	6,00
7	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
8	I-571	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншее под трубопроводы	м3	10,00
9	I-702	Крепление стенок траншей шириной до 1,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	10,00
		Канализация К3 (при варианте К2 на отмостку)		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
10	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	9,00
11	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	9,50
12	23-352	Трапы 100 мм чугунные эмалированные	шт	3,00
13	ПРЦ ВСТМ	Автоматический клапан захлопка	шт	2,00

I	2	3	4	5
14	23-196	Установка	шт	2,00
15	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
16	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	18,00
17	I-702	Крепление стенок траншей шириной до 1,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	18,00
		Водостоки К2 (в сеть) При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
18	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	13,00
19	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	20,00
20	23-352	Трапы 100 мм чугунные эмалированные	шт	3,00
21	23-181 Ц. I-3 Доп. I2 п. 4002	Водосточная воронка VI	шт	1,00

1	2	3	4	5
22	ПРД БСТМ	Автоматический клапан за- хлопка	шт	2,00
23	23-196	Установка	шт	2,00

## ВЕДОМОСТЬ

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

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

Вариант 2

При применении данного  
варианта к сметам  
Варианта I добавлять:

Тип А

Ц. I ч. III п. II 88 23-195	Клапан обратный I9чI6брД=50мм	шт	2
-----------------------------------	----------------------------------	----	---

Ц. I ч. III п. II 89 23-196	То же, Д=80 мм	шт	I
-----------------------------------	----------------	----	---

Тип Б

Ц. I ч. III п. II 89 23-196	Клапан обратный I9чI6бр Д=80 мм	шт	2
-----------------------------------	------------------------------------	----	---

Ц. I ч. III п. II 90 23-196	То же, Д=100мм	шт	I
-----------------------------------	----------------	----	---

Тип В и Г

Ц. I ч. III п. II 89	Клапан обратный	шт	2
-------------------------	-----------------	----	---



1	2	3	4	5	6	7
	23-196	19ч16бр Д=80 мм				
	Ц. I ч. III п. II 91 23-197	То же, Д=150 мм	шт	1		
		<u>Тип Д</u>				
	Ц. I ч. III п. II 90 23-196	Клапан обратный 19ч 16бр Д=100 мм	шт	2		
	Ц. I ч. III п. II 91 23-197	То же, Д=150 мм	шт	1		
		<u>Тип Е и Ж</u>				
	Ц. I ч. III п. II 89 23-196	Клапан обратный 19ч16бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц. I ч. III п. II 91 23-197	То же, Д=150 мм	шт	1		
		<u>Тип З</u>				
	Ц. I ч. III п. II 89 23-196	Клапан обратный 19ч16бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц. I ч. III п. II 90 23-196	То же, Д=100 мм	шт	1		
		<u>Тип И</u>				
	Ц. I ч. III п. II 89 23-196	Клапан обратный 19ч16бр Д=80 мм	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
	Ц. Іч. Ш п. ІІ9І 23-І97	То же, Д=І50 мм	шт	І		
		<u>Тип К</u>				
	Ц. Іч. Ш п. ІІ90 23-І96	Клапан обратный І9чІ6бр Д=І00 мм	шт	2		
	Ц. Іч. Ш п. ІІ9І 23-І97	То же, Д=І50мм	шт	І		

цПИ для нужд горячего водоснаб-  
жения и отопления  
(стены из панелей)

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ВАРИАНТ I

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

(Тип А)

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
<p>При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой</p>				
<p>I. Монтажные работы</p>				
1	19-05 04-010	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-100 СТ34-588-68	шт	2
2	23-611	Установка	"	2
3	19-05 04-008	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-080СТ34-588-68	"	2
4	23-610	Установка	"	2
5	Ц. I ч. III п. 1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 20-20/30 с электродвигателем АОИ2-32-2	комп	4

1	2	3	4	5
6	23-616	Установка	шт	4
7	Ц.І ч.Ш п.І633	Насосы центробежные одно- ступенчатые ЗК-45/30 с эл. двигателем АОЛ2-42-2	комп	2
8	23-616	Установка	шт	2
9	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 Д= 50 мм	"	13
10	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д= 80 мм	"	1
11	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д = 100 мм	"	3
12	23-197 23-07 п2-0241	То же, д= 150 мм	"	3
13	Ц.І ч.Ш п.І188	Клапаны обратные І9СІ6Вр поворотные фланцевые диа- метром 50 мм	"	7
14	23-195	Установка	"	7
15	Ц.І ч.Ш п.І189	То же, д= 80 мм	"	1
16	23-196	Установка	"	1

1	2	3	4	5
17	23-107	Задвижки чугунные 3046бр параллельные фланцевые диам. 50 мм	шт	6
18	23-108	То же, д= 80 мм	"	9
19	23-158	Клапаны предохранитель- ные 1743БР1 однорычажные фланцевые 50 мм	"	3
20	23-394 Ц.Г ч.3 п.314 17-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	1
21	23-07 доп.5 п.1-2669	Регулирующий клапан 25493ИНЖ Д= 40 мм	"	1
22	23-07 п.1-2670	То же, д= 50 мм	"	2
23	12-2229 в.У р.12 п.2	Монтаж клапанов регулир- ующих	"	3
24	23-664	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 219 мм и входного патрубка 89 мм	"	1

1	2	3	4	5
25	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	шт	1
26	23-196 23-07 п.1-1215	Регулятор давления 21410нж д= 100 мм	"	1
27	23-195 23-07 п.1-1213	То же, д= 50 мм	"	1
28	Ц.1 ч.Ш п.132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	"	7
29	Ц.1 ч.Ш п.130	То же, д= 15 мм	"	8
30	23-76 Ц.1 ч.1 п.2134 п.249	Труба стальная э/сварная д= 159х4,5 мм	м	28,50
31	23-223	То же, д= 108х3,5 мм	"	51,50
32	23-222	То же, д= 89х3 мм	"	22,50
33	23-220	То же, Д= 57х3 мм	"	73,00
34	23-71 Ц.1 ч.1 п.179	То же, Д= 32х2,5 мм	"	18,00

1	2	3	4	5
35	23-71 Ц.І ч.І п.І73	То же, Д= 18x2 мм	м	16
36	23-62	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб диам. 50 мм для водоснабжения	/	33
37	23-73 Ц.І ч.І п.І954 н.56	То же, Д= 80 мм	"	25,50
38	23-75	Водоохладитель из труб д= 133x3,5	"	0,60
39	23-І04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	"	268
40	І7-04 доп.3 ІІ-І070	Биметаллическое реле ТРБ-3	шт	І
41	23-ДП-28	Воронка стальная д= 150 мм	"	2
42	23-ДП-27	То же, д= 100 мм	"	7
43	І9-06 п.0І-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,1 м	"	І
44	3-У-І	Монтаж	т	0,403

1	2	3	4	5
45	24-708	Металлоконструкции	кг	1400
46	I2-Y-I895	Бобышка для термометра	шт	15
47	I2-Y-I900	Штуцер для манометра	"	20
<u>2. Строительные работы</u>				
48	I7-703 Ц.1 ч.1 п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком н. I77 за 2 раза	I00 м2	0,78
49	I9-5I 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов и водоподогревателей д= 50 мм и более метами минераловатными толщиной 50 мм на рубероиде	м3	6,0I
50	I9-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов д= до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	"	0,32



1	2	3	4	5
51	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	12	12,29
52	Д-I9-2I5	Покровный слой из стекло- ткани	"	174,38
58	I9-209	Окраска изолированных по- верхностей масляными составом за 2 раза	"	174,38

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

(Тип В)

№№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
<u>I. Монтажные работы</u>				
1	19-05 п.04-014	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-14 ОСТ 34-588-68	шт	2
2	23-614	Установка	"	2
3	19-05 п.04-012	Подогреватель водоводяной секционный 4-12 ОСТ 34-588-68	шт	2
4	23-612	Установка	"	2
5	Ц. I ч. III п.1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2- 32-2	комп	2
6	23-616	Установка	шт	2

1	2	3	4	5
7	Ц.І ч.ІУ п.І633	Насосы К центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с электродвигателем АОЛ2-42-2	комп	2
8	23-6І6	Установка	шт	2
9	Ц.І ч.Ш п.І636 І5-0І 0І-022 0І-6І3	Насос 4К-І2 с электродвига- телем АО2-62-2	комп	2
10	23-6І7	Установка	шт	2
ІІ	23-І95 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-І6 д= 50 мм	"	7
І2	23-І96 23-07 п.2-0239	То же, д= 80 мм	"	7
І3	23-І07 23-07 п.2-024І	То же, д= 150 мм	"	3
І4	23-І98 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	"	3
І5	Ц.І ч.Ш п.ІІ88	Клпаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диа- метром 80 мм	шт	5

I	2	3	4	5
16	23-195	Установка	шт	5
17	Ц.І ч.Ш п.1189	То же, д= 80 мм	"	2
18	23-196	Установка	"	2
19	Ц.І ч.Ш п.1191	То же, Д= 150 мм	"	1
20	23-197	Установка	"	1
21	23-187	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые д= 50 мм	шт	2
22	23-108	То же, д= 80 мм	"	4
23	23-109	То же, д= 100 мм	"	6
24	23-110	То же, д= 125 мм	"	3
25	23-158	Клипан предохранительные 1743БР1 однорычажные флан- цевые 50 мм	"	2
26	23-159	То же, д= 80 мм	"	1

1	2	2	4	5
27	23-395 Ц.І ч.3 р.315 І7-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	шт	І
28	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	шт	І
29	23-667 К=І,5	То же, д= 530 мм	"	І
30	23-197 23-07 п.І-І2І6	Регулятор давления 2І4І0нж д= 150 мм	"	І
31	23-195 23-07 п.І-І2І3	То же, д= 50 мм	"	І
32	Ц.І ч.Ш п.І32	Вентили муфтовые І5К4І8П диаметром 25 мм	"	7
33	Ц.І ч.Ш п.І30	То же, Д= 15 мм	"	8
34	23-77 Ц.І ч.І п.2І88 п.282	Труба стальная э/сварная Д= 219х5 мм	м	28,50
35	23-76 Ц.І ч.І п.2І34 п.249	То же, т д= 159х4,5	"	27,50

I	2	3	4	5
36	23-75 Ц.І ч.І п.2083 п.233	То же, Д= 133x3,5 мм	м	26
37	23-223	То же, д= 108x3,5 мм	"	22,50
38	23-222	То же, д= 89x3 мм	"	33,0
39	23-220ж	То же, д= 57x3 мм	"	40,0
40	23-7I Ц.І ч.І п.179	То же, д= 32x3,5 мм	"	18,0
4I	23-7I Ц.І ч.І п.173	То же, д= 18x2 мм	"	16,0
42	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинко- ванных труб 50 мм для водоснабжения	"	4,00

I	2	3	4	5
43	23-73 Ц.И.И. ч. I п.1954 п.56	То же, д= 80 мм	м	29,0
44	23-75 Ц.И. ч. I п.2083 п.59	То же, д= 125 мм	"	25,50
45	23-76	Водоохладитель из труб д= 159х4,5 мм	м	0,60
46	23-104	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гид- равлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	270
47	17-04 доп.3 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,0
48	23-99	Фланец с впадиной Д: 200 мм	"	2,0
49	23-ДП-27	Воронка стальная д= 100мм	"	7,0
50	19-06 п.01-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,1 м	"	1
51	3-У-1	Монтаж	т	0,403

I	2	3	4	5
52	24-708	Металлоконструкции	кг	1400
53	23-07 Доп.5 п.1-2670	клапан регулирующий 254931 НЖ Д= 50 мм	шт	3
54	12-2229 ВУ д.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	3,0
55	12-У-1895	Бобышка для термометра	"	15,0
56	12-У-1900	Штуцер для манометра	шт	20,0
<u>Строительные работы</u>				
46	17-703 Ц.1 ч.1 п.298	Антикоррозионная окраска битумным лаком Н-В 177 за 2 раза	100 м2	0,79
47	10254 06-15-03 Доп.3 К на транспорт = 1,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными ПМ на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	м2	0,32
58	19-51 15-06-03 Доп.7 К на транспорт = 1,49	Изоляция трубопроводов Д= 50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	5,92



1	2	3	4	5	6
60	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29	
61	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклоткани	"	I40,34	
62	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	"	I40,34	

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

(Тип Г)

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затра	Един изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
<u>I. Монтажные работы</u>				
1	19-05 04-016	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-160 СТ34- -588-68	шт	2
2	19-05 04-014	Подогреватель водоводяной секционный 4-140СТ34-588-68	"	2
3	23-614	Установка	"	4
4	Ц. I ч. III п. 1628	Насосы центробежные одно- ступенчатые 2К/20/30 с эл. двигателем АОЛ2-32-2	комп	2
5	23-61Б	Установка	"	2
6	Ц. I ч. III п. 1633	Насосы центробежные одно- ступенчатые ЗК-45/30 с эл. двигателем АОЛ2-42-2	"	2
7	23-616	Установка	шт	2

I	2	3	4	5
8	Ц.І ч.ІІІ п.І636 І5-01 01-022 01-613	Насос 4К-І2 с эл. двига- телем А02-62-2	комп	2
9	23-617	Установка	шт	2
10	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКІ2- -І6Д = 50 мм	"	7
11	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д= 80 мм	"	7
12	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д= 150 мм	"	3
13	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	"	3
14	Ц.І ч.ІІІ п.ІІ88	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	5
15	23-195	Установка	:	5
16	Ц.І ч.ІІІ п.ІІ89	То же, Д= 80 мм	"	2

1	2	3	4	5
17	23-196	Установка	шт	2
18	Ц.І ч.Ш п.ІІ9І	То же, Д= 150 мм	"	1
19	23-197	Установка	"	1
20	23-107	Задвижки чугунные / 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2
21	23-108	То же, д= 80 мм	"	4
22	23-109	То же, д= 100 мм	"	2
23	23-110	То же, д= 125 мм	"	3
24	23-111	То же, д= 150 мм	"	4
25	23-159	Клапаны предохранительные І743БР однорычажные фланцевые 80 мм	"	3
26	23-395 Цен.І )ч.3 п.315 І7-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	"	1
27	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	1

I	2	3	4	5
28	23-667 К=I,5	То же, д= 530 мм	шт	I
29	23-197 23-07 п. I-I2I6	Регулятор давления 2I4I0HЖ Д= 150 мм	"	I
30	23-195 23-07 п. I-I2I3	То же, Д= 50 мм	"	I
31	Ц. I ч. III п. I32	Вентили муфтовые I5K4I8П, диаметром 25 мм	"	7
32	Ц. I ч. III п. I30	То же, д= 15 мм	"	8
33	23-77 Ц. I ч. I п. 2I88 п. 282Я	Труба стальная дл. свар- ная д= 2I9x5 мм	м	56
34	23-76 Ц. I ч. I п. 2I34 п. 249	То же, д= 159x4,5 мм	"	I3
35	23-75 Ц. I ч. II п. 2083 п. 233	То же, д= 133x3,5 мм	"	29,50
36	23-223	То же, д= 108x3,5 мм	"	4

I	2	3	4	5
37	23-222	То же, д= 89x3 мм	м	51
38	23-220	То же, д= 57x3 мм	"	22
39	23-71 Ц.І ч.І п.І79	То же, д= 32x2,5 мм	"	18
40	23-71 Ц.І ч.І п.І73	То же, д= 18x2 мм	"	16
41	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинко- ванных труб 50 мм для водо- снабжения	"	4,0
42	23-73 Ц.І ч.І п.І954 п.56	То же, д= 80 мм	"	29
43	23-75 Ц.І ч.І п.2083 п.59	То же, д= 125 мм	"	25,50
44	23-104	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гидрав- лическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	268,0
45	23-76	Водоохладитель из труб д= 159x4,5 мм	"	0,60

1	2	3	4	5
46	17-04 доп.3	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1
46	23-99	Фланец с впадиной д= 200 мм	"	2
47	23-ДП-27	Воронка стальная д= 100 мм	"	7
48	10-06-1 п.01-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,1 м	"	1
49	3-У-1	Монтаж	т	0,403
50	24-708	Металлоконструкции	кг	1400
51	23-07 доп.5 п.1-2670	Клапан регулирующий 25493ИНЖ Д= 50 мм	шт	2
52	12-2229 в.У р.12 п.2	Монтаж клапанов регули- рующих	"	2
53	23-07 доп.5 п.1-2671	То же, д= 80 мм	"	1
54	12-2230 в.У р.12 п.2	Монтаж клапанов регули- рующих	"	1

1	2	3	4	5
56	I2-Y-I895	Бобышка для термометра	шт	15,0
57	I2-Y-I900	Штуцер для манометра	"	20,0
<u>2. Строительные работы</u>				
58	I7-703 Ц.1 ч.1 п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком за 2 раза	100 м2	1,41
59	I9-94 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами минера- ловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связую- щем М-75 толщиной 40 мм	м3	0,32
60	I9-51 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и более и водо- подогревателей (матами) минераловатными верти- кально-слоистыми толщи- ной 50 мм на рубероиде	м3	10,18
61	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	12,29



I	2	3	4	5
62	Д-19-215	Покровный слой из стекло- ткани	м2	263,66
63	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	263,66

## Ведомость объемов работ

/Тип Д /

№ пп	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стои- мость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
		I. Монтажные работы				
I	19-05 04-016	Предохранитель водо- водяной секционный 4-16 ОСТ 34-588-68	шт	4		
2	23-614	Установка	"	4		
3	Ц. I ч. III п. 1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателем А012-32-2	к-т	2		
4	23-616	Установка	шт	2		
5	Ц. I-III п. 1636 15-01 п. 01-022 п. 01-613	Насос 4К-12 с электро- двигателем А02-62-2	к-т	2		
5	23-617	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
6	23-6I7	Установка	шт	2		
7	Ц.№1-Ш п.164I	насосы центробежные одноступенчатые 6K-8 с электродвигателем A2-72-4	к-т	2		
8	23-6I8	Установка	шт	2		
9	23-195 23-07 р.2-0238	Задвижки стальная ЭКУ12-16 д=50 мм	"	7		
10	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	"	7		
11	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150 мм	"	3		
12	23-199 23-07 п.2-0243	То же, д=250 мм	"	3		
13	Ц.1ч.3 п.1188	Клапны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	3		
14	23-195	Установка	"	3		
15	Ц.1ч.3 п.1189	То же, д=80 мм	"	2		
16	23-196	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
17	Ц.Ич.3 п.И190	То же, д=100 мм	шт	2		
18	23-196	Установка	"	2		
19	Ц.Ич.3 п.И191	То же, д=150 мм	"	1		
20	23-197	Арматура фланцевая 150 мм на стальных трубопроводах водо- снабжения и отопления	"	1		
21	23-108	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 80 мм	"	2		
22	23-109	То же, д=100 мм	"	4		
23	23-III	То же, д=150 мм	"	9		
24	23-160	Клапаны предохра- нительные 17ч3бр1 одно- рычажные 100 мм	"	3		

1	2	3	4	5	6	7
25	23-395 Ц.Ич.3 п.315 I7-04 п.3-027	Водомер ВТ-150	шт	I		
26	23-667 К=1,25	Грязевик д=436 мм	"	I		
27	23-667 К=1,5	То же, д=530 мм	"	I		
28	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 2Ич10нк д=150 мм	"	I		
29	23-195 23-07 п.1-1213	То же, Д=50 мм	"	I		
30	Ц.Ич.3 п.130	Вентили муфтовые 15кч18п д=15 мм	"		8	
31	Ц.Ич.8 п.130	Вентили муфтовые 15кч 18п=25 мм	"		7	
32	23-78 Ц.Ич.1 п.2207 п.654	Труба стальная электросварная д=273x5	м		28,50	

1	2	3	4	5	6	7
33	23-77 Ц.І ч.І п.2188 п.282	То же, д= 219x5 мм	м	40,50		
34	23-223	То же, д= 108x3,5 мм	"	51		
35	23-220	То же, д= 57x3 мм	"	22		
36	23-71 Ц.І ч.І п.179	То же, д= 32x2,5 мм	"	18		
37	23-71 Ц.І ч.І п.173	То же, д= 18x2 мм	"	16		
38	23-76 Ц.І ч.І п.2134 п.249	То же, д= 159x4,5	"	33,50		
39	23-73 Ц.І ч.І п.1954 п.56	Трубы стальные водо- газопроводные оцин- кованные д= 80 мм	"	4		
40	23-74 Ц.І ч.І п.1995 п.58	То же, д=100 мм	"	29		
41	23-76 Ц.І ч.І п.2134 п.60	То же, д= 150 мм	"	25,50		

I	2	3	4	5	6	7
42	23-78	Водоохладитель из труб д=273x5	м	0,60		
43	23-104	Испытание системы отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	268		
44	17-04 доп.3 11-1070	Биметаллическое реле реле ТРБ-2	шт	1		
45	23-100	Фланец с впадиной д=250 мм	"	2		
46	23-ДП-27	Воронка стальная д=100 мм	шт	7		
47	19-05 п.01-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5т длина 8,1 м	"	1		
48	3-У-1	Монтаж	т	0,403		
49	24-708	Металлоконструкции	кг	1400		
50	23-07 доп.7 п.1-2670	Клапан регулирующий 25Ч931 нж д=50 мм	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
51	12-222 в.У стр.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	I		
52	23-07 доп.3. п.1-2671	То же, д-80мм	"	2		
53	23-2230 в.У стр.12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	2		
54	12-У-1895	Штуцер для манометра	"	20		
55	12-У-1900	Бобышка для теромет- ра	"	15		

### 2. Строительные работы

56	17-708 Ц.1ч.1 п.258	Антикоррозионная окрас- ка лаком № 177 за 2 раза	100м <sup>2</sup>	1,61		
----	---------------------------	--	-------------------	------	--	--



1	2	3	4	5	6	7
57	19-54 06-15-03 доп.8	Изоляция трубопроводов диам. до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем М-175 толщиной 40 мм	м3		0,32	
58	19-51 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д=50 мм и более водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50 мм по рубероиду	м3		11,31	
59	19-141	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2		12,29	
60	Д-19-215	Покровный сорб из стеклопластика	"		275,11	
61	19-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	"		275,11	

## Ведомость объемов работ

/Тип Б/

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<p>При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой</p> <p>I. Монтажные работы</p>						
1	19-05 04-016	Подогреватель водо- водяной секционный 4-16 ОСТ 34-588-68	шт	4		
2	23-614	Установка	"	4		
3	130-1628	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-ЭО с эл. двига- телем	компл	2		
4	23-615	Установка	шт	2		
5	Ц.1ч.3 п.1633	Насосы центробежные одноступенчатые ЭК-45/30 с эл. дви- гателем АОД2-42-2	компл	2		
6	23-616	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц.ИИ-III п.164I	Насосы центробежные одноступенчатые БК-8 с эл.двигателем А2-72-4	комп	2		
8	23-6I8	Установка	шт	2		
9	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЭКЛ2-16 д=50 мм	шт	7		
10	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	1		
11	23-196 23-07 п.0240	То же, д=100 мм	"	6		
12	23-197 23-07 п.02-024I	То же, д=150 мм	"	3		
13	23-199 23-07 п.2-0243	То же, д=250 мм	"	3		
14	Ц.Ич.3 п.1188	Клапаны обратные 19ч16бр поворотные фланцевые диам.50 мм	"	5		
15	23-195	Установка	"	5		

1	2	3	4	5	6	7
16	Ц.Ич.3 п.И189	То же, Д=80 мм	шт	2		
17	23-196	Установка	"	2		
18	Ц.Ич.3 п.И191	То же, Д=150 мм	"	1		
19	23-197	Установка	"	1		
20	23-107	Задвижки чугунные 30 ч и обр параллель- ные фланцевые д=50 мм	"	2		
21	23-108	То же, Д=80 мм	"	2		
22	23-109	То же, Д=100 мм	"	2		
23	23-110	То же, Д=125 мм	"	3		
24	23-111	То же, Д=150 мм	"	6		
25	23-159	Клапаны предохра- нительные 17ч36р1 од- норычажные фланцевые 80 мм	"	1		

I	2	3	4	5	6	7
26	23-160	То же, д=100 мм	шт	2		
27	23-395 Ц.Ич.3 п.315 17-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	"	1		
28	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	1		
29	23-667 К=1,5	То же, д=530 мм	"	1		
30	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 21ч10ух д=150 мм	"	1		
31	23-195 23-07 п.1-1213	То же, д=50 мм	"	1		
32	Ц.Ич.3 п.130	Вентили муфтовые 15к418п д=15 мм	"	8		

1	2	3	4	5	6	7
33	Ц.Ич.3 п.132	Вентили муфтовые И5К418П д=25мм	шт	7		
34	23-78 Ц.Ич.1 п.2207 п.654	Труба стальная эл. сварная д=273х5	м	28,50		
35	23-77 Ц.Ич.1 п.2188 п.282	То же, д=218х5мм	"	27,50		
36	23-223	То же, д=108х3,5мм	"	42		
37	23-76 Ц.И.ч.1 п.2134 п.249	То же, д=159х2,5мм	"	46,50		
38	23-222	То же, д=89х3 мм	"	9		
39	23-220	То же, д=57х3 мм	"	22		
40	23-71 Ц.И.ч1 п.179	То же, д=32х2,5 мм	"	18		
41	23-71 Ц.Ич.1 п.173	То же, д=18х2 мм	"	16		

1	2	3	4	5	6	7
42	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения/	м	4		
33	23-73 Ц.Ич.И п.1954 п.56	То же, д=80 мм	"	29		
44	23-75 Ц.Ич.И п.2083 п.59	То же, д=125 мм	"	25,50		
45	23-76	Водоохладитель из трубы д=159х4,5 мм	"	0,60		
46	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	268		
47	Г7-04 доп.3 ГГ-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1		
48	23-100	Фланец с впадиной Д=250 мм	"	2		

I	2	3	4	5	6	7
49	23-ДП-27	Воронка стальная д=250 мм	шт	7		
50	19-05 п.01-007	Таль ручная шестерен- чатая г/п 1т	"	I		
51	3-У-1	Монтаж	т	0,403		
52	24-708	Металлоконструкции	кг	I400		
53	23-07 доп.5 п.1-26700	Клапан регулирующий 25493I ин д=50 мм	шт	2		
54	12-2229 в.10.12 в.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	2		
55	23-07 доп.7 п.1-2671	То же, д=80 мм	"	I		
56	12-2230 в.У 0,12 п.2	Монтаж клапанов ре- гулирующих	"	I		
57	12-У-1895	Штуцер для манометра	"	20		



1	2	3	4	5	6	7
58	12-У-1900	Бобышка для термометра	шт	15		
2. Строительные работы						
59	17-703 Ц.1ч.1 п.259	Антикоррозионная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100м2	1,59		
60	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ам/ на синтетическом связующем М-175 толщиной 40 мм	м3	0,31		
61	29-51 06-15-03	Изоляция трубопроводов д=50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	"	10,96		
62	19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	12,29		

1	2	3	4	5	6	7
64	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	м2	267,75		
65	19-209	Окраска изолиро- ванных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	267,75		

## Ведомость объемов работ

/Тип III/

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<p>При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой</p> <p>I. Монтажные работы</p>						
1	19-05 04-014	Подогреватель водородяной секционный 4-140 От 34-588-68	шт	4		
2	23-614	Водоподогреватель скоростной 4-х секционный поверхностью нагрева одной секции до 30 м2	"	4		
3	Ц.Ич.3 п.1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-0/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	компл	2		
4	23-616	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Ич.3 п.1633	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с эл. двига- телем АОЛ 2-42-2	комп	2		
6	23-616	Установка	шт	2		
7	Ц.Ич.3 п.1636 15-01 01-022 01-613	Насос 4К-12 с эл. двигателем АО2-62-2	комп	2		
8	23-617	Установка	шт	2		
9	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д=50 мм	"	7		
10	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	7		
11	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=1150 мм	"	3		
12	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д=200 мм	"	3		

1	2	3	4	5	6	7
10	Ц.Іч.3 п.ІІ86	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ І9чІ6бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	5		
14	23-195	Установка	"	5		
15	Ц.Іч.3 п.ІІ83	То же, д=80 мм	"	2		
16	23-196	Установка	"	2		
17	Ц.Іч.3 п.ІІ91	То же ,д=150 мм	"	1		
18	23-197	Установка	"	1		
19	23-107	Задвижки чугунные 30ч3р параллельные фланцевые 50 мм	"	2		
20	23-108	То же, д=80 мм	"	4		

I	2	3	4	5	6	7
21	23-109	То же, Д=100 мм	шт	2		
22	23-110	То же, д=125 мм	шт	3		
23	23-111	То же, Д1150 мм	"	4		
24	23-159	Клапаны предохранительные 174361 однорычажные фланцевые д=80 мм	"	3		
25	23-395 Ц.Г ч.3 п.315 17-04 п.3-026	Водомер ВГ-100	"	1		
26	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	шт	1		
27	23-667 К=1,5	То же, д=30 мм	"	1		
28	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 21410 инж д=150 мм	"	1		
29	23-195 23-07 п.1-1213	То же ,д=50 мм	"	1		

I	2	3	4	5	6	7
30	Ц.Ич.3 п.132	Вентили муфтовке 15к418П д=25 мм	шт	7		
31	Ц.Ич.3 п.130	То же, д=15 мм	шт	1		
32	23-77 Ц.Ич.1 п.2188 п.232	Труба стальная элек- тросварная д=219х5мм	м	56		
33	23-76 Ц.Ич.1 п.2134 п.249	То же, д=159х4,5мм	"	11		
34	23-75 Ц.Ич.1 п.2083 п.233	То же, д=133х3,5мм	"	31,50		
35	23-223	То же, д=107х3,5мм	м	4		
36	23-222	То же, д=89х3 мм	"	51		
36	23-220	То же, д=57х3 мм	"	22		
38	23-71 Ц.Ич.1 п.179	То же, д=32х2,5 мм	мм	18		
39	23-71 Ц.Ич.1 п.173	То же, д=18х2 мм	"	26		

1	2	3	4	5	6	7
46	23#62	Трубопроводы из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабже- ния	м	4		
41	23-73 Ц.Ич.1 п.1954 п.56	То же, д=80 мм	м	29		
42	23-75 Ц.Ич. п.2083 п.59	То же, д=125 мм	"	25,50		
43	23-104	Испытание систем отопления и водоснаб- жения гидравлическим давлением при диамет- ре трубопровода до 100 мм	м	268		
44	23-76	Водоохладитель из трубы д=159x4,5мм	"	0,60		
45	17-04 доп.3 11-1070	Биметаллическое реле 17В-2	шт	1		
46	23-99	Фланцы с впадиной д=200 мм	"	2		



1	2	3	4	5	6	7
47	23-ДП-27	Воронка стальная д=100 мм	шт	6+1		
48	19-06 п.01-007	Таль ручная шестирен- чатая г/п 1 т	шт	1		
49	3-У-1	Монтаж	т	0,403		
50	24-703	Металлоконструкции	кг	1400		
51	23-07 доп.7 п.1-2670	Клапан регулирующий 254 931 ин д=50 мм	шт	2		
52	12-2229 в.У 0,12 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	2		
53	23-07 доп.5 п.1-2671	То же, д=80 мм	"	1		
54	12-2230 в.У 0,12	Монтаж клапанов регулирующих	"	1		
55	12-У-1895	Бобышка для термо- метра	"	15		
56	12-У-1900	Бобышка для маноме- метра	"	20		

1	2	3	4	5	6	7
2. Строительные работы						
57	I7-703 II, Iч, I п. 258	Антикоррозионная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100м <sup>2</sup>	1,35		
58	I9-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диам. до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем	м <sup>3</sup>	0,32		
58	I9-5I 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопроводов диам. 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-плоскими толщиной 50 мм на рубероиде	"	10,76		
60	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м <sup>2</sup>	12,29		
61	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	"	253,44		
62	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	253,44		

ведомость объемов работ  
/Тип 3 /

№	Обоснова- ние	Наименование работ или затрат	един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<p>При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой</p> <p>I. Монтажные работы</p>						
1	И9-05 п.04-012	Надогреватель водо- водяной секционной 4-1200134-200-08	шт	4		
2	23-612	Установка	"	2		
3	И.Ич.3 п.1628	Насосы К центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателем А012-32-2	к-т	4		
4	23-616	Установка	шт	4		
5	И30-1636 15-01 п.01-022 п.01-613	Насосы 4К-12 с элек- тродвигателем А02-62-2	к-т	2		

I	2	3	4	5	6	7
6	23-195 23-07 п.2-8238	Задвижка стальная ЗКЛ-1б д=50 мм	шт	7		
7	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	7		
8	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150 мм	"	3		
9	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д=200 мм	"	3		
10	Ц.1 ч.3 п.1188	Клапаны обратные 19416бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7		
11	23-195	Установка	"	7		
12	Ц.1ч.3 п.1190	Клапаны обратные 19416бр поворотные фланцевые д=100мм	"	1		
13	23-196	Установка	"	1		

I	2	3	4	5	6	7
I4	23-107	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	шт	4		
	23-108	То же, д=80 мм	"	2		
I5	23-109	То же, д=100 мм	"	9		
I6	23-158	Клапаны предохра- нительные 17ч3бр одно- рычажные фланцевые 50 мм	"	3		
I7	23-394 п.1ч.3 п.31А I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	I		
I8	23-667	Грязевики из сталь- ных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патруб- ка 159мм	"	I		
I9	23-667 К=1,5	то же, д=530 мм	"	I		
20	23-195 23-07 п.1-1213	Регулятор давления 21ч10нж д=10 мм	"	I		

I	2	3	4	5	6	7
21	23-197 23-07 п. I-1216	То же, д=150 мм	шт	I		
22	Ц. Iч. 3 п. I32	Вентили муфтовые I5кчI8п д=25 мм	"	7		
23	Ц. Iч. 3 п. I30	То же, д=15 мм	"	8		
24	23-77 Ц. Iч. I п. 2188 п. 282	Труба стальная электросварная д=219x5 мм	м	28,50		
25	23-76 Ц. Iч. I п. 2134 п. 249	То же, д=159x4,5 мм	"	38,50		
26	23-75 Ц. Iч. I п. 2083 п. 233	То же, д=133x3,5 мм	м	13		
27	23-223	То же, д=108x3,5 мм	"	22,50		
28	23-222	То же, д=89x3 мм	"	24		
29	23-220	То же, д=57x3 мм	"	53		
30	23-71 Ц. Iч. I п. 119	То же, д=38x2,5 мм	"	18		

I	2	3	4	5	6	7
31	23-71 Ц.И.ч.И п.173	То же, д=18х2 мм	м	16		
32	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	8		
33	23-63	То же, д=65 мм	"	25		
34	23-74 Ц.И.ч.И п.1995 п.58	То же, д=100 мм	"	25,50		
35	23-75	Водоохладитель из труб д=133х3,5 мм	"	0,60		
36	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	"	272 м		
37	17-04 доп.3 II-1070	Биметаллическое реле РРБ-2	шт	1		
38	23-99	Фланец с впадиной д=200 мм	"	2		

1	2	3	4	5	6	7
39	23-ДП-27	Воронка стальная д=100мм	шт	7		
40	19-06 п.01-007	Кран ручной подвес- ной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,1м	"	1		
41	3-У-1	Монтаж	т	0,07		
42	24-708	Метал локонструкции	кг	1400		
43	23-07 доп.5 п.1-2670	Регулирующий клапан 254931мм д=50 мм	шт	3		
44	12-2229 стр.12 п.2	Монтаж	"	3		
45	12-У-1895	Бобышка для термо- метра	шт	15		
46	12-У-1900	Штуцер для мономет- ра	шт	20		

## 2. Строительные работы

47	17-703 Ц.1.41 п.258	Антикоррозионная ок- раска битумным лаком № 177 за 2 раза	100м2	1,34		
----	---------------------------	---	-------	------	--	--



1	2	3	4	5	6	7
48	I9-54 06-15-03 доп,3	Изоляция трубопровода диаметром до 50 мм плитами минераловатны- ми мягкими на синтети- ческом связующем М-75 толщиной 40 мм	м3	0,32		
49	I9-51 06-15-03 доп7	Изоляция трубопровода диаметром 50 мм и более и водоподогре- вателей матами мине- раловатными вертикаль- ными слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	"	9,35		
50	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	12,29		
51	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклошлани	"	247,18		
52	I9-209	Окраска изолирован- ных поверхностей мао- ляными составом за 2 раза	"	247,18		

## Ведомость объемов работ

/Тип И/

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Един. Р.К.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
При применении данного варианта основания смета исключается и заменяется данной сметой						
Монтажные работы						
1	19-05 п.04-016	Подогреватель водоводяной секционный 4-160СТ34-588-68	шт	2		
2	23-6I4	Установка	"	2		
3	19-05 п.04-010 "	Подогреватель водоводяной секционный 4-100 ОСТ4-588-68	"	2		
4	23-6II	Установка	"	2		
5	Ц.1.ч.3 п.1628	Насос к центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	к-т	2		

1	2	3	4	5	6	7
6	23-616	Установка	шт	2		
7	Ц.Ич.3 п.1633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-55/30 с электродвигателем АОЛ2-42-2	к-т	4		
8	23-616	Установка	шт	4		
9	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЭЮЛ2-16 д=50 мм	"	7		
10	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	7		
11	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150 мм	"	3		
12	23-198 23-07 п.2-0242	То же, д=200 мм	"	3		
13	Ц.Ич.3 п.1188	Клапаны обратные И9ч16бр поворотные фланцевые д=50 мм	"	5		
14	23-195	Установка	"	5		

I	2	3	4	5	6	7
15	Ц.Гч.3 п.1189	10 же, д=80 мм	шт	2		
16	23-196	Установка	"	2		
17	Ц.Гч.3 п.1191	То же, д=150 мм	"	1		
18	23-197	Установка	"	1		
19	23-107	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	"	4		
20	23-108	То же, д=80 мм	шт	8		
21	23-110	То же, Д=125 мм	"	3		
22	23-153	Клапаны предохра- нительные 17ч3бр1 од- норычажные фланцевые 50 мм	"	2		
23	23-159	То же, Д=80 мм	шт	1		

I	2	3	4	5	6	7
24	23-395 Ц.Ич.3 п.315 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	шт	I		
25	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	I		
26	23-667 К-1,5	То же, д=330 мм	"	I		
27	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 2Ич10нж д=150 мм	"	I		
28	23-195 23-07 п.1-1213	То же, д=50 мм	"	I		
29	Ц.Ич.3 п.132	Вентили муфтовые 15ч418п д=25 мм	"	7		
30	Ц.Ич.3 п.130	То же, д=15 мм	"	8		
31	23-77 Ц.Ич.1 п.2188 п.282	То же, д=219x5 мм	м	28,50		

I	2	3	4	5	6	7
32	23-76 Ц.І ч.І п.2134 п=249	То же, д=159х4,5 мм	м	24		
33	23-75 Ц.І ч.І п.2083 п.233	То же, д=133х3,5 мм	"	27,50		
34	23-222	То же, д=89х3 мм	"	31,50		
35	23-221	То же, д= 76х3 мм	"	20		
36	23-220	То же, д= 57х3 мм	"	44		
36	23-71 Ц.І ч.І п.179	То же, д= 32х2,5 мм	м	18		
37	23-71 Ц.І ч.І п.173	То же, д=18х2 мм	"	16		
38	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснаб- жения	"	4		
39	23-73 Ц.І ч.І п.1954 п.56	То же, д= 80 мм	"	29		

1	2	3	4	5	6	7
41	23-75 И.Ич.1 п.2083 п.89	Тр же, д=125 мм	м	25,50		
42	23-76	Водоохладитель из трубы д=159х4,5мм	"	0,60		
43	23-104	Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравли- ческим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	264		
44	23-100	Фланец с впадиной д=250 мм	шт	2		
45	23-ДП-27	Воронки стальная д=250 мм	"	7		
46	19-05 п.01-007	Кран ручной под- весной однопалоч- ный г/п 0,5т длина 8,1 м	шт	1		
47	3-У-1	Монтаж	т	0,403		
48	24-708	Металлоконструкции	кг	1400		
49	23-07 доп.5 п.1-2669	Регулирующий клапан 25ч931нж д=40 мм	шт	1		

I	2	3	4	5	6	7
50	23-07 п.2670	То же, д=50 мм	шт	2		
51	12-У-1895	Штуцер для манометра	"	20		
52	12-У-1900	Бобышка для термометра	шт	15		
Строительные работы						
53	17-703 Ц.1ч.1 п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком № 177 за 2 раза	100м2	1,01		
54	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем м-75 толщиной 40 мм	м3	0,32		
55	19-51 06-15-03	Изоляция трубопровода диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми				



I	2	3	4	5	6	7
		толщиной 50 мм на рубероиде	м3	8,87		
56	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	12,29		
57	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	226,34		
58	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами на 2 раза	"	226,34		

гп

## Ведомость объемов работ

/Тип К /

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоим.	
					един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	

При применении данного варианта  
основная смета исключается и  
заменяется данной сметой

## Монтажные работы

1	19-05	Подогреватель водово- дяной секционный 4-16 ОСТ 34-588-68	шт	2		
2	23-6I4	Установка	"	2		
3	19-05 п.04-010	Подогреватель водо- водяной секционный 4-10 ОСТ -34-588#68	"	2		
4	23-6II	Установка	"	2		
5	Ц. I ч.3 п.1628	Насос К центробеж- ные одноступенчатые 2К-20/30 с электро- двигателем АОЛ2-32-2	к-т	2		

1	2	3	4	5	6	7
6	23-616	Установка	шт	2		
7	Ц.Гч.3 п.1036 15-01 п.01-022 п.01-613	Насос 4К-12 с электро- двигателем А0-2-62-2 к-т	к-т	4		
8	23-195 23-07	Задвижка стальная ЗКЛ2-16Д 50 мм	шт	7		
9	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	6		
10	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д=100 мм	"	1		
11	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д=150 мм	"	3		
12	23-199 23-07 п.2-0243	То же, д=250 мм	"	3		
13	Ц.Гч.3 п.1188	Клапан обратный 19ч16бр поворот- ный фланцевый д=50 мм	"	3		

I	2	3	4	5	6	7
I4	23-195	Установка	шт	3		
I5	Ц.Ич.3 п.ИИ83	То же, Д=80 мм	"	2		
I6	23-196	Установка	"	2		
I7	Ц.Ич.3 п.ИИ91	То же, д=150 мм	"	1		
I8	23-197	Установка	"	1		
I9	Ц.Ич.3 п.ИИ30	То же, д=100 мм	"	2		
20	23-196	Установка	"	2		
21	23-108	Задвижка чугунная 30ч 66 р параллель- ная фланцевая 80 мм	"	4		
22	23-109	То же, д=100 мм	"	8		
23	23-III	То же, д=150 мм	"	3		

1	2	3	4	5	6	7
24	23-158	Клапаны предохранительные 17ч30р1 одно-рычажные фланцевые 50 мм	шт	2		
25	23-160	То же, д=100	шт	1		
26	23-395 п.1 ч.3 п.215 17-04 п.3-027	Водомер ВТ-150	"	1		
27	23-667 К=1,25	Грязевик д=426 мм	"	1		
28	23-667 К=1,5	То же, д=530 мм	"	1		
29	23-197 23-07 п.1-1216	Регулятор давления 21ч10 нж д=150 мм	"	1		
30	23-195 23-07 п.1-1213	То же, д=50 мм	"	1		
31	Ц.1ч.3 п.130	Вентили муфтовые 15кч18п д=15 мм	"	8		

I	2	3	4	5	6	7
32	Ц.Ич.3 п.132	Вентили муфтовые 15кч18п д=25 мм	шт	7		
33	23-78 Ц.И-1 п.2207 п.654	Труба стальная электросварная д=273х5 мм	м	28,50		
32	23-77 Ц.Ич.1 п.2188 п.282	То же. д=219х5 мм	м	13		
35	23-76 Ц.Ич.1 п.2134 п.249	То же, д=159х4,5мм	"	38,50		
36	23-223	То же, д=108х3,5 мм	"	31,50		
37	23-222	То же, д=89х3 мм	"	24		
38	23-220	То же, д=57х3 мм	"	40		
39	23-71 Ц.Ич.1 п.179	То же, Д=32х2,5 мм	"	18		
40	23-71 Ц.Ич.1 п.183	То же, д=18х2 мм	"	16		
41	23-62	Трубопроводы из сталь- ных водогасопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабже- ния	"	4		

I	2	3	4	5	6	7
41	23-63 И.И.И п.1554 п.56	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 80 мм для водоснабжения	м	29		
42	23-75 И.И.И п.2083 п.59	То же, д=125мм	"	25,50		
44	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 10 мм	м	264		
45	23-78	Водоохладитель из трубы д=273x5 мм	"	0,60		
46	23-100	Фланец с впадиной Д =250 мм	шт	2		
47	23-ДП-27	Воронки стальные д=100 мм	"	7		
48	19-05 п.01-007	Кран ручной подвешенной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,1 м	шт	1		
49	3-У-1	Монтаж	т	0,408		

1	2	3	4	5	6	7
50	24-708	Металлоконструкции	кг		1400	
51	23-07 доп.5 п.1-2670	Клапан регулирующий 254931 нж д=50 мм	шт		2	
52	12-2229 в.У стр.12 п.2	Монтаж лпанов ре- гулирующих	"		2	
53	12-У-1895	Штуцер для манометра	"		20	
54	12-У-1900	Бобышка для термо- метра	шт		15	
55	17-04 доп.3 11-1070	Виметаллическое реле ТРВ-2	шт		1	

#### Строительные работы

56	17-703 Ц.1ч.1 п.258	Антикоррозионная ок- раска битумным лаком № 177 за 2 раза	100м2		1,14	
----	---------------------------	---	-------	--	------	--



1	2	3	4	5	6	7
57	19-54 06-15-03 доп.3	Изоляция трубопрово- дов диаметром до 50 мм плитами мине- раловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем М-75 толщи- ной 40 мм	м3	0,32		
58	19-51 06-15-03 доп.7	Изоляция трубопрово- дов диаметром 50 мм и более и водоподогре- вателей матами мине- раловатными вертикаль- но-слоистыми толщиной 50 мм на рубероиде	"	9,87		
59	19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	12,29		
60	Д-19-215	Покровный слой из стеклоткани	"	257,65		
61	19-209	Окраска изолирован- ных поверхностей масляным составом за 2 раза	"	257, 65		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32

Сдано в печать 1987г.  
Заказ № 196 тираж 30 экз.  
Име. 118/2 цена 4-75