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

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

1112-02
4-75
ле

г.Минск, 1981 г.

gost.e-ecolog.ru

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.

АЛЬБОМ 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 №127от 17.09 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.Столпнер

г.Минск, 1981 г.

ле

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 I	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	109
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

ГП

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 № I часть IУ, стоимость материалов и изделий по ценнику № I части I,П,Ш.

Сметы и выборка материалов, полуфабрикатов и затрат труда составлены для основного варианта проекта с расчетной температурой наружного воздуха -26^{0}С 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/с 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 № I

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

Сметная стоимость - 33,86 т.р.

В ценах и нормах, введенных с I.0I.I969 г.

903-4-25

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	инжен. оборудован.	технол. оборудован. мебель инвент.	прочих затрат	Всего	Показатели Наим. един. изм.	К-во един.	Стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Сводка итогов сметы АС-СI	Общестроительные работы	I3,60	-	-	-	-	I3,60	м8 м2 общ. площ.	726,99 I2 ,48	I8-7I I09-2
2	Сводка итогов	Тепломеханическая часть	II,32	-	0,58	-	-	II,90	"	"	I6-37 95-60
3	-"-	Сантехнические работы	I,09	-	-	-	-	I,09	"	"	I-50 8-76

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	Сводка итогов сметы ЭЛ-СI	Электрооборудование Вариант I,I	-	0,43	0,I9	-	-	0,62	мВ м2 пол. площ.	726,99 I24,48	0-85 4-98
5	-"- ЭЛ-С8	Электроосвещение	0,28	-	-	-	-	0,28	"	"	0-89 4-25
6	АП-СI	Автоматизация ЦТП Вариант с диафрагмой Ду 250 мм	-	I,06	5,33	-	-	6,39	"	"	8-79 5I-38
		Итого:	26,29	I,49	6,I0	-	-	33,88	"	"	46-60 242-I7

903 4-25

6

Начальник отдела экономики и смет В.Столпнер

Главный инженер проекта М.Иткин

Руководитель сметной бригады М.Хармач

Составила И.Буркинская

ле

С В О Д К А

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

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость по смете: прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Накладные расходы и плановые накопления
			16,5% 14,3% 6% 8,3%	сумма	
I	2	3	4	5	6
	А. Подземная часть				
I	Земляные работы	206	0,2349	48	254
2	Фундаменты и стены	2418	"	568	2996
3	Перекрытия	229	"	54	283
4	Приямок	215	"	51	266
5	Металлоконструкции	62	0,1479	9	71
	Итого "Подземная часть"	3130		730	3860
	Б. Надземная часть				
6	Каркас	740	0,2349	174	914
7	Стены	3804	"	894	4698
8	Покрытие	906	"	213	1119
9	Кровля	935	"	220	1155
10	Проемы	182	"	43	225
11	Перегородки	51	"	12	63

I	2	3	4	5	6
I2	Полы	4I9	0,2349	98	5I7
I3	Внутренняя отделка	5I	"	I2	68
I4	Наружная отделка	520	"	I22	642
I5	Разные работы	I69	"	40	209
I6	Металлоконструкции	II8	0,I479	I7	I35
	Итого "Надземная часть"	7895		I8I5	9740
	Итого по разделу: "Общестроительные работы"	II025		2595	I3600
	I. Тепломеханическая часть				
	I. Монтажные работы	4894	0,0706	346	5240
	2. Сантехнические работы	3475	0,230I	800	4275
	3. Строительные работы	I465	0,2349	344	I809
	4. Оборудование	541	0,067	36	577
	Итого без стоимости оборудования	9834		I490	II324
	Сантехнические работы				
	I. Отопление	I47	0,23	29	I76
	2. Строительные работы	73	0,2349	I7	90
	3. Вентиляция	I24	0,248	27	I5I
	4. Строительные работы	I	0,2349	-	I
	5. Холодное водоснабжение	I85	0,2I79	40	225

I	2	3	4	5	6
6	Строительные работы	III	0,2349	26	I37
7	Горячее водоснабжение	43	0,2179	9	52
8	Строительные работы	48	0,2349	II	59
9	Канализация $К_I$ на ось I	79	0,2179	I7	96
I0	Строительные работы	I8	0,2349	4	22
II	Водостоки $К_2$ с выпуском на отмостку	63	0,2179	I4	77
	Итого:	892		I94	I086
I	Электрооборудование	404	0,06	24	428
2	Электроосвещение	25I	0,06	I5	266
3	Автоматизация	996	0,06	60	I056
	Всего	23402		4358	27760

Составил М.Хармач

ле

С М Е Т А АС-СI

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

Показатели по смете:

Объем здания 726,99 м3

Общая площадь I24,48 м2

Стоимость:

1м3 здания I8,7I руб.

I м2 общей площ. I09,25 руб.

Сметная стоимость - I3,600 т.р.

Составлена по рабочим чертежам и пояснительной записке проекта и Каталогам единичных расценок для гор.Минска в ценах, введенных с I.0I.I969 г.

№№ пп	Обоснован.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость Единицы р.к.	Сметная стоимость Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		Раздел I.				
		Земляные работы				
I	I-87 I0-24б обратной	Разработка грунта П группы экскаватором лопатой с ковшом емкостью 0,35 м3 в отвал	I00 м3	0,I0	I3,00	I
2	I-325 I0-42б	Разработка грунта П группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,35 м3-0,3 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	2,I0	I8,80	39
3	Ц.3ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	367,3I	0,23	84
4	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы автомобилями-самосвалами до I0т	I00 м3	2,I0	I,96	4

I	2	3	4	5	6	7
5	I-610-1 I0-103б	Доработка вручную грунта 2 группы в траншеях	м3	4,96	I.27	6
6	I-399 I0-48б	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до I0 м подчистка грунта бульдозером	I00м3	0,I2	5,29	I
7	I-400 I0-48б	При дальности перемещения грунта сверх I0м на каждые последующие I0м к расценке номер 399 добавлять.	I00м3	0,I2	4.09	I
8	I-6I0 I0-I03б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	35,08	I,06	37
9	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	I9.08	0,43	8
I0	I-399 I0-48б	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до I0 м	I00м3	0,68	5,29	4
II	I-400 I0-48б	При цальности перемещения грунта сверх I0 м на каждые последующие I0 м к расценке номер 399 добавлять	-"-	0,68	4,09	3

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-427 I0-49а	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 75 л.с. грунтом I группы с перемещением до 5 м	I00м3	0,68	I,72	I
I3	I-428 I0-49а	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке номер 427 добавлять:	I00м3	0,68	3,63	2
I4	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	20,42	0,43	9
I5	I-9I0 I0-4Iл	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	I00м3	0,48	I2,40	6
		Всего по разделу I	руб.			206
		Раздел 2. Фундаменты и стены				
I6	II-28 I9-2а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	I7,22	6,I0	I05
I7	II-29 I9-2б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	I4,67	3,59	53
I8	ц.Iч.IУ п.993	Стоимость блоков	м3	3I,89	26,30	839

I	2	3	4	5	6	7
I9	II-I99 I9-IIи	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,I2	9,30	I
20	ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	м3	0,I2	50,I0	6
2I	ц.Iч.IУ тех.ч. тб.I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,02	2I,40	I
22	II-I3 I9-Iж	Укладка цельных фундаментов весом более 3т под колонны на песчаное,гравийное или щебеночное основание при глубине котлована до 4 м	м3	7,62	3,00	23
23	ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.II30	Блоки и плиты фундаментные,опорные и анкерные фундаменты,башмаки, подпятники,балластные грузы якоря стаканного типа М-200,объемом от I,0I м3 до 2м2	м3	7,62	34,40	277
24	ц.Iч.IУ т.ч.тб.I	Арматура товарная класса А-I	I00кг	I,3I	I9,89	26
25	I2-83-3 20-IIг	Стены и перегородки бетонные толщиной до 500 мм из бетона М-I00	м3	7,30	23,67	I73
26	26-I9 38-Iа	Трубопроводы из асбоцементных труб I00 мм втб	м	3,00	I,27	4

I	2	3	4	5	6	7
27	I2-20-4 20-3а	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под оборудование из бетона М-I50	м3	3,60	24,07	87
28	I3-30 2I-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя	м2	84,35	0,56	47
29	I3-I6 2I-6а	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов цементная с жидким стеклом	м2	29,75	0,54	I6
30	II-426 I9-24б	Установка цокольных панелей площадью до I2 м2, длиной более 3,9 м в жилых и общественных зданиях	м2	43,98	0,97	43
3I	ц.Iч.IУ Пр-нт 05-09 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

I	2	3	4	5	6	7
34	II-I99 I9-IIи-	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,05	9,30	I
35	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	м3	0,05	50,I0	3
36	Ц.-ч.IУ тех.ч. тб.I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,20	I7,50	I
37	Ц.Iч.IУ тех.ч. тб.I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	"	0,02	2I,40	I
38	II-I88 I9-IIа	Укладка прогонов,балок, стропильных ног весом до I т без сварки в жилых и общественных зданиях	шт	I,00	I,63	2
39	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.I94	Стоимость ригелей	м3	0,I3	49,80	7
40	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.5089	Исключается на разницу марки бетона 300-200	"	0,I5	2,85	I
4I	Ц.Iч.IУ тех.ч тб.I	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	0,0I	I7,30	I

I	2	3	4	5	6	7
42	-"-	Арматура товарная класса А-3	I00кг	0,I3	I9,40	2
43	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,05	2I,40	I
44	I2-73-5 20-I0а	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,I0	30.59	3
45	ц.Iч.П п.2I	Арматура кл.А-I	т	-	I62,00	-
46	ц.Iч.П п.23	Арматура класса А-3	т	0,0I	I89,00	2
47	II-322 I9-I6г	Укладка плит,настилов,панелей перекрытий и покрытий толщиной более I6 см,площадью до 5 м2 в жилых и общественных зданиях	шт	3,00	2,35	7
48	ц.1ч.IУ пр-нт 06-08 п.I90I	Стоимость элементов	м2	I2,6I	4,95	62
49	ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.I898	Стоимость элементов	м2	3,55	5,I9	I8

I	2	3	4	5	6	7
50	ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08	Добавляется за каждые полные I0 см увеличения пролета элементов перекрытия при пролетах 2-3,5 м	м2	I95,88	0,03	6
5I	ц.Iч.IУ пр-нт 06-08	Добавляется за каждый полный I см приведенной толщиной плит перекрытия	м2	I89,I5	0,I8	34
52	I3-302 2I-23а	Лестницы по готовому основанию с железобетонными ступенями	м	7,20	2,82	20
53	I3-35 2I-27б	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного в жилых и общественных зданиях с простым архитектурным оформлением, при высоте этажа до 5м	м3	0,97	20,62	20
54	I3-3I6 2I-23з	Решетки стальные простые лестничные с сосновым поручнем	м	5,20	6,25	33
		Всего по разделу 3	руб.			229
		Раздел 4. Приямок				
55	I6-43 26-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	0,80	I9,87	I6

I	2	3	4	5	6	7
56	I3-50 2I-8б	Столбы прямоугольные неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного	м3	0,89	22,65	9
57	I5-24 22-7б	Прогоны стальные	т	0,34	I3,50	5
58	Ц.Iч.II п.60	Монорельсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	т	0,34	I67,00	57
59	I4-I70 22-25з	Окраска масляная составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5 т	т	0,34	4,35	I
	36-654 49-90	Перекрытие приямка рифленой сталью	м2	I6,75	II,30	I89
		Итого по разделу 4:	руб			277
		в т.ч. металломонтажные работы	руб			62
		Б. Надземная часть				
		Раздел 5. Каркас				
60	II-I04 I9-7б	Установка колонн весом до 2,5т в стаканы фундаментных жилых общественных зданий	м3	3,86	7,52	25
6I	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.II22	Колонны прямоугольные пустотелые, прямоугольные с консолями в одну сторону, прямоугольного переменного сечения цилиндрические сплошные объемом от 0,2I м3 до I м3	м3	2,26	58,40	I32

I	2	3	4	5	6	7
62	ц.Iч.IУ а.II23	Колонны прямоугольные с консолями в две стороны,цилиндрические полые,объемом от 0,2Iм3 до Iм3	м3	I,I0	6I,00	67
63	ц.Iч.IУ тех.ч. тб.I	Арматура товарная класса A/I	I00кг	0,63	I9,03	I2
64	-"- к=I,I	Арматурная товарная класса A-3	I00кг	4,I2	2I.34	88
65	-"- к=I,I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая B-I	I00кг	0,05	23,54	I
66	-"- к=I,I	Закладные и накладные детали	I00кг	2,80	34,I0	96
67	-"-	Металлизация закладных деталей	I00кг	2,80	I9,I4	54
68	II-I90 I9-IIб	Укладка прогонов,балок,стропильных ног весом до 3 т без сварки в жилых и общественных зданиях	шт	4,00	2,74	II
69	ц.Рч.IУ пр-нт 06-08 п.I943	Стоимость ригелей	м3	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.Iч.IУ тех.ч. тб.I	Арматура товарная класса А-I	I00кг	0,78	I7,30	I4
72	-"-	Арматура товарная класса А-3	I00кг	2,2I	I9,40	43
73	-"-	Закладные и накладные детали	I00кг	I,25	3I,00	39
74	-"-	Металлизация закладных деталей	I00кг	I,25	I7,40	22
		Итого по разделу 5	руб.			740
		Раздел 6. С т е н ы				
75	II-428 I9-24г	Установка панелей наружных стен площадью до I5м2 при разрезке на этаж в бескаркасно-панельных жилых и общественных зданиях	м2	I64,57	I,I2	I84
76	II-430 I9-24д	Установка панелей наружных стен площадью более I5 м2 при разрезке на этаж в бескаркасно-панельных жилых и общественных зданиях	м2	I8,72	0,75	I4

I	2	3	4	5	6	7
77	ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.2528	Стоимость конструкций	м2	I83,29	I8,20	3336
78	II-449 I9-25-г	Уплтнение стыков наружных стеновых панелей прокладками в I ряд на мастике	м	I94,66	0,52	I0I
79	II-447 I9-25б	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	м	I94,66	0,46	90
80	II-446 I9-25а	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стен панелей	м	I94,66	0,I0	I9
8I	II-448 I9-25в	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками насухо в I ряд	м	I5.20	0,43	7
82	II-450 I0-25д	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей снаружи здания	м	204,26	0,05	I0
83	II-45I I9-25е	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей	м	209,86	0,07	I5
84	ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.5I08	Установка наличников	м	7,20	0,05	I

I	2	3	4	5	6	7
85	ц.Iч.П п.3II	Наличники обычные шириной 34 мм,толщиной I3 мм	м	7,20	0,II	I
86	II-474 I9-30м	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,03	259,00	8
87	ц.Iч.IУ т.ч.тб.I	Анкерные детали	I00кг	0,29	46,00	I3
88	-"-	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,29	I7,40	5
		Всего по разделу	руб.			3804
		Раздел 7. Покрытие				
89	II-324 I9-I6е	Укладка плит,настилов,панелей перекрытия и покрытия толщиной более I6 см,площадью более I0м2 в жилых и общественных зданиях	шт	9.00	4,86	44
90	ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.I89I	Стоимость элементов	м2	I3,05	4,07	65
9I	-"- п.I900	Стоимость элементов	м2	93,88	6,40	60I

I	2	3	4	5	6	7
92	-"- п.5I33	Добавляется за каждые полные I0 см увеличения пролета элементов перекрытий при пролетах 5,I6 и более	м2	3849,48	0,06	23I
93	-"- п.5I37	Исключается за каждые полные I00 кг уменьшения нормативной нагрузки в плитах пролетом более 5,I5 м	м2	28I,64	0,I5	42
94	II-474 I9-30м	Установка крепежных элементов весом до 5кг сосваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,0I	259,00	3
95	ц.Iч.IУ тех.ч. тб.I	Анкерные детали	I00кг	0,06	46,00	3
96	-"-	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,06	I7,40	I
		Всего по разделу 7	руб.			906
		Раздел 8. Кровля				
97	I6-6I2 26-I0ж	Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой	I00м2	I,II	22,50	25

I	2	3	4	5	6	7
98	I6-600 ЗАРТЛ 26-I0е	Утепление кровли газосиликатными плитами	м2	II0,64	0,I3	I4
99	СЦ.Iч.4п I437	Стоимость газосиликатных плит	м3	II,06	22,80	252
I00	СПР-НТ06 08-I974г раз.I0Iа	Гидрофобизация газосиликатных плит	м2	232,35	0,25	58
I0I	I6-625 26-II6	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям толщиной 20 мм	I00м2	I,II	4I,78	46
I02	I6-683 26-IIи	На каждые 5 мм изменения толщины выравнивающих стяжек покрытия литых цементных добавлять по расценкам номер 624-626 добавляется на 5 мм изменения толщины	I00м2	I,II	8,25	9
I03	I6-553 26-6в прим.2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на дегтевой мастике, по готовому основанию из бетона или раствора для здания шириной до I2 м	м2	II0,64	3,36	372

I	2	3	4	5	6	7
I04	II-47I I9-30и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I,00	I,83	2
I05	ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.380	Стоимость стаканов	м3	0,I3	76,00	I0
I06	ц.Iч.IУ т.ч.тб.I	Арматура товарная класса А-I	I00кг	0,04	I7,30	I
I07	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,03	2I,40	I
I08	-"-	Закладные и накладные детали	I00кг	0,07	3I,00	2
I09	-"-	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,07	I7,40	I
II0	II-I99 *19-11-4*	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,0I	9,30	I
III	ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	м3	0,0I	50,I0	I
II2	ц.Iч.IУ т.ч.тб.I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00кг	0,0*1*	2I,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	тн	0,02	259,00	5
II4	Ц.1 ч.IУ тех.ч. тб.№I	Анкерные детали	I00 кг	0,22	46,00	I0
II5	-"- п.I2	Металлизация закладных деталей	"	0,22	I7-40	4
II6	II-458 I9-27в	Укладка парапетных плит	шт	28,00	I00	28
II7	Ц.I ч.IУ Пр-нт 06-08 п.2446	Плиты карнизные и парапетные	м3	I,I2	46,80	52
II8	Ц.I ч.IУ тех.ч. тб.I	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	0,47	I7,30	8
II9	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	"	0,20	2I,40	4
I20	I2-73-5 20-I0а	Перекрытия ж.-б.безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,I0	30-59	3
I2I	Ц.I ч.II п.23	Арматура класса А-3	т	0,0005	I89,00	-

I	2	3	4	5	6	7
		Вентшахты				
I22	I3-355 2I-29ж	Трубы для печей и очагов	м3	0,6I	24,0I	I5
I23	I7-200 27-I7а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	I,I0	I,04	I
I24	I7-596 27-52а	Окраска фасадов известковыми красками с подготовкой поверхности с лестниц или люлек при высоте здания до I0	I00м2	0,0I	5,35	I
I25	II-3I9 I9-I6а	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.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.I90I	Стоимость элементов	м2	0,99	4,95	5
I27	ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.5I39	исключается за каждый полный I см приведенной толщины плит перекрытия	м2	I,98	0,I8	I
I28	I6-82 25-I0а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	0,99	0,5I	I
I29	I6-II0 25-I2о	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	0,99	0,08	I
		всего по разделу 8 руб				935

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 9.П р о е м ы				
		О к н а				
I30	I5-I5I 23-27а	Установка оконных блоков площадью до 2м2 с двойными,одинарными и спаренными переплетами в каменных стенах жилых и общественных зданий	м2	2,80	3,04	9
I3I	ц.Iч.П п.I46	Блоки оконные с равными створками и форточками марки ОРI2-I2в	м2	2,80	I7.I0	48
I32	ц.Iч.IУ п.542	Скобяные изделия для одностворного окна с двойными переплетами с форточкой	комп.	2,00	2,6I	5
I33	I7-853 I7-69б	Остекление оконных двойных,открывающихся в одноу сторону переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3 мм стеклом на штапиках по замазке	м2	2,80	2,36	7
		Д в е р и				
I34	I5-I88 23-25а	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,66	I,33	4
I35	I5-I9I 23-35а	При заполнении наружых тамбурных и входных в квартиры дверных проемов блоками к расценкам на I5-I88 и				

I	2	3	4	5	6	7
		I5-I90 добавляется стоимость пакли	м2	2,66	0,90	2
I36	I5-I90 23-35в	Установка внутренних дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в перегородках и деревянных нерубленных стенах	м2	2,78	I,93	5
I37	ц.Iч.П п.67	Блоки дверные служебные утепленные двупольные с высотой полотна 2000 мм	м2	2,66	20,I0	53
I38	ц.Iч.П п.20 т.ч.п.49	Блоки дверные однопольные ДI0-С	м2	2,78	I2,20	34
I39	ц.Iч.I п.528	Скобяные изделия для дверей входных в здание двухпольных	комп.	I,00	6,20	6
I40	ц.Iч.I п.533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	"	2,00	I,47	3
I4I	Спр.-нт 06-09-0I п.242	Третья петля на входных дверях	шт	I,00	0,I0	I
I42	I5-I95 23-35 прим.2	Установка пружин или пневмозаторов при заполнении наружных и внутренних дверных проемов в каменных деревянных нерубленных стенах и перегородках	м2	5,44	0,20	I

I	2	3	4	5	6	7
I43	СПР-НТ06-09-0I п.I90	Приборы для плавного закрывания входной двери	комп	I,00	4,34	4
		Всего по разделу9:	руб			I8с
		Раздел I0. Перегородки				
I44	I3-48 с1-7и	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного толщиной в I/с кирпича	мс	I7,96	с,86	5I
		Итого по разделу I0:	руб			5I
		Раздел II. Полы				
		Деталь 245				
I45	I6-894 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	мс	Iс2,90	0,35	43
I46	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	9,88	I9,87	I95
I47	I6-I0I с5-Iсе	Покрытия бетонные толщиной 30мм	м2	Iс2,90	0,92	II3
I48	I6-I0с-с 25-Iсж	На каждые I0 мм изменения толщины бетонных покрытий исключить по расценке № I0I	I00 мс	I,23	20,5с	-25
I49	I6-959 25-I2п	Шлифовка бетонных покрытий	мс	Iс2,90	0,68	84

I	2	3	4	5	6	7
		Деталь I22				
I50	I6-229 25-I7д	Покрытия из плиток керамических без красителя на цементном растворе	м2	3,I5	2,8I	9
		Итого по разделу II:	руб			4I9
		Раздел I2. Внутренние отделочные работы				
I5I	Ц.Iч.IУ пр-нт 06-08 п.5084	Добавляется на подготовку внутренних поверхностей под окраску	м2	I83,29	0,I0	I8
I52	I7-589 27-I9б	Внутренняя известковая окраска по кирпичу и бетону	I00 м2	I,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 промышленных зданий	м2	I7,96	0,78	I4
I54	I7-649 27-55з 27-66з	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр и ниш белилами с добавлением олифы	м2	I0,89	0,7I	8
I55	I3-58 23-II-в	Расшивка швов кладки из кирпича	I00 м2	0,I4	I0,80	I

1	2	3	4	5	6	7
I56	I7-639-5 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-I8	I
I57	I7-630-I 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	0-3I	I
I58	I7-630-3 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	I
		Итого по разделу I2:	руб.			5I
		Раздел I3. Наружная отделка				
I59	Ц.I ч.IУ тех.ч. т.3	доавляется при облицовке панелей фасадов керамической неглазурованной плиткой поступающих россипью	м2	I48,64	I-22	I8I
I60	Ц.I ч.I п.I74	Стоимость керамической плитки	"	I48,64	2-20	327
I6I	I6-585 26-9в	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	I00м2	1,54	7-77	I2
		Итого по разделу I3	руб.			520

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I4. Разные работы				
I62	I4-24 22-76	Подкрановые балки прогоны стальные	т	0,65	13-50	9
I63	Ц.I ч.П п.60	Монорельсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	"	0,65	167-00	109
I64	I4-I70 22-25а	Окраска масляными составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5 т	"	0,65	4-35	3
I65	I3-64 21-9в	Установка металлических решеток над приямками	"	0,07	285-00	20
I66	I4-178 22-25д	Окраска маляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	"	0,07	I0-50	1
I67	32-43 45-I6ж	Устройство корыта под отмостку	I00 м2	0,38	7-76	3
I68	32-200--20I 45-53а,б	Устройство цементного основания под отмостку толщиной 150 мм	"	0,38	268-00	I02
I69	32-197--I98 45-52а,б	Устройство отмостки из горячей мелкозернистой асфальтовой смеси толщиной 30 мм	"	0,38	I05-40	40
		Итого по разделу I4	руо.			287
		в т.ч.металлоконструкции				II8

Составила Эпштейн

нл

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I НА УТЕПЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ БИТУМОПЕРЛИТОМ

№№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измер.	К-во	Цена	Сумма
		Норма на 100 м^2	стяжки	толщ.	50 мм	
I.	СНиП-IУ т.38 г 25-10в	Затраты труда	ч/д	3,5		
2.	Доп.к СНиП т.4 стр. 288	Заработная плата 9,3 х I,05	руб.			9,77
3.	-"- стр. 6 п. 5	Машины 2,I х 25	руб.			2,63
4.	Калькул. № I0	Битумоперлит	м^3	5,I0	22,38	II4,I4
5.	Доп. к СНиП ч 4 стр 6 п. 5	Прочие материалы 5 х I,I5	руб.			5,75
		Итого	руб.			I32,29
		Ст-ть I м^2 -	I,32 руб.			

Составил М. Хармач

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 2 НА УТЕПЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ БИТУМОПЕРЛИТОМ

составлена в ценах и нормах с 1 января 1969 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. измер.	К-во	Цена	Сумма
		Норма на 100 м^2 отделки на каждые 10 мм изменения толщины слоя исключить или добавить:				
1.	СНиП-IУ т.3в-2 25-10 г	Затраты труда	ч/д	0,25		
2.	Доп. к СНиП ч. IУ стр. 288	Заработная плата 0,61 х 1,08	руб.			0,66
3.	отр.6,п.5 -"-	Машины 0,37 х 1,25	руб.			0,46
4.	калькул. № 10	Битумоперлит	м^3	1,02	22,38	22,83
		Итого	руб.			23,95
		Стоимость 1 м^2	руб.			0,24

Составил М.Хармач

СМЕТА СТ-СI

на внутренние сантехработы

ЦТП горяч.водоснабжения и отопления (надземн.)

Сметная стоимость I,086 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		I. Отопление				
		а) Монтажные работы				
I	23-45	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб I5 мм для отопления	м	48,00	0,74	36
2	23-47	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	I,00	0,96	I
3	Ц.№I-Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5мм	шт	I,00	0,95	I
4	23-689	Краны воздушные радиаторные маевского 25мм	шт	4,00	0,40	2
5	Ц.№I-Ш п.I520	Краны сальниковые муфтовые IIБ6БК диаметром I5 мм	шт	3,00	0,88	3
6	23-646	Радиаторы чугунные М-I40 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	I9,25	5,29	I02

I	2	3	4	5	6	7
7	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	48,00	0,03	I
		Итого	руб			I46
		б) Строительные работы				
8	I7-703 Ц.Iч.2 табл.9 стр.I2	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	0,05	42;00	2
9	I9-54 06-I5-03 Доп.3 К=I,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм Цена: 7,77+I5,69xI,56x xI,5xI,03	м3	0,38	45,59	I7
I0	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	I5,62	0,82	I3
II	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I5)	м2	I5,62	2,32	36
I2	I7-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I6	29,80	5
		Итого	руб			73

I	2	3	4	5	6	7
		2. Вентиляция				
		а) Монтажные работы				
I3	24-5I7	Вентиляторы центробежные крышные ЦЦ3-90 № 5 на одной оси с электродвигателем А0-4I-6	шт	I,00	II5,00	II5
I4	24-405	Решетки РЖР жалюзийные регулируемые, размером I50-I50 мм	шт	I,00	0,99	I
I5	24-35	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до I000 мм	м2	0,88	5,68	5
		итого				I23
		б) Строительные работы				
I6	I7-700	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз по ранее окрашенной поверхности	I00 м2	0,0I	27,30	I
		Итого	руб			I
		3. Холодное водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
I7	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб I5 мм для водоснабжения	м	25,00	I,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
I9	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	5I,00	0,03	2
20	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	I,00	II,00	II
2I	Ц.№I-Ш п.I36	Вентили муфтовые I5К4I8Р, диаметром I5мм	шт	3,00	0,74	2
22	23-385	Вентили пожарные 50 мм со шкафчиком для рукава	шт	I,00	36,50	37
23	Ц.№I-Ш п.I826	Рукава пожарные диаметром 5I мм	м	I0,00	I,78	I8
24	23-386	Вентили поливочные 25 мм	шт	I,00	I,79	2
25	Ц.№I-Ш п.I822	Рукава резино-тканевые диаметром I6 мм	м	30,00	0,87	26
		Итого	руб			I85
		б) Строительные работы				
26	I9-203	Покрытие трубопроводов перед изоляцией слоем рубероида	м2	9,I8	0,3I	3
27	I9-54	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными				

I	2	3	4	5	6	7
		(ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщ. 40 мм	м3	0,I7	45,59	8
		Цена: 7,77+I5,69xI,56x xI,5xI,03				
28	I9-5I 06-I5-03 Доп.7 К=I,49	Изоляция трубопроводов Д=50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	0,45	I0I,I4	46
		Цена: 7,77+46,8xI,49x xI,3xI,03				
29	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	7,00	0,82	6
30	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I5)	м2	20,07	2,32	47
3I	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2		54,80	I
		Итого	руб			III
		4. Горячее водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
32	23-57	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб I5 мм для водоснабжения	м	38,00	I,07	4I
33	Ц.№I-Ш п.98	Вентили муфтовые I5БIБР I5 мм	шт	I,00	0,74	I

I	2	3	4	5	6	7
34	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	38,00	0,03	I
		Итого	руб			43
		б) Строительные работы				
35	I9-54 06-I5-03 Доп.3 К=I,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+I5,69хI,56х хI,5хI,03				
36	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	II,I3	0,82	9
37	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I5)	м2	II,I3	2,32	26
38	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 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 I00 мм в траншеях	м	5,00	2,38	I2

I	2	3	4	5	6	7
40	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам зданий	м	5,00	3,95	20
4I	23-34	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам зданий	м	I,50	2,52	4
42	23-223			I,00		
43	23-366	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт с отъемной или цельноотлитой полочкой, бачком, с арматурой	шт	I,00	22,60	23
44	23-2I8	Трубопроводы из полиэтиленовых труб I00 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 I,5 м	м3	I0,00	0,76	8
46	I-57I	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи с креплением под трубопроводы при глубине траншей до 2 м и ширине до I,5 м	м3	I0,00	0,34	3

I	2	3	4	5	6	7
47	I-702	Крепление стенок траншей шириной до I,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	I0,00	0,68	7
		Итого	руб			I8
		6. Водостоки К 2 с выпуском на отмостку				
		а) Монтажные работы				
48	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам зданий	м	9,00	3,96	36
49	23-I8I Ц.I-3 Доп.I2 п.4002	Водосточная воронка ВI	шт	I,00	I7,50	I8
50	26-435	Гидрозатвор стальной	т	0,0I	930,00	9
		Итого	руб			63
		Стоимость общестроительных работ	руб			25I
		Стоимость сантехнических работ.	руб			64I

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

С М Е Т А ТМ-СI

на тепломеханическую часть /тип Б/

Вариант I

Сметная стоимость - II,90I т.р.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Обоснован.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость Единицы р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I.				
		I. Монтажные работы				
I	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I2ОСТ34-588-68	шт	2	I248,50	2497
		Цена:				
		(280+285х3)хI,I				
2	23-6I2	Установка	"	2	45,89	92
3	I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I00СТ34-588-68	"	2	729,80	I459
		Цена:				
		(I68+I65х3)хI,I				
4	23-6II	Установка	"	2	35,I7	70
5	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	к-т	4	78,50	3I4

I	2	3	4	5	6	7
6	23-616	Установка	шт	4	20,64	83
7	Ц.1ч.Ш п.1633	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с электродвигателем АОЛ2-42-2	комп	2	111,00	222
8	23-516	Установка	шт	2	20,64	41
9	23-195 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д-50мм	"	7	47,91	335
10	23-196 23-07 п.2-0239	То же, д-80мм	"	7	62,41	436
11	23-196 23-07 п.2-0240	То же, д-100мм	"	3	82,21	247
12	23-197 23-07 п.2-0241	То же, д-150мм	"	3	141,90	426
13	Ц.1ч.Ш п.1188	Клапаны обратные 10ч 16бр поворотные фланцевые д-50мм	"	7	12-00	84
14	23-195	Установка	"	7	3,91	27

1	2	3	4	5	6	7
I5	Ц.Iч.Ш п.II30	Клапаны обратные I9I6бр поворотные фланцевые д-I00мм	шт	I	23,50	24
I6	23-I96	Установка	"	I	7,4I	7
I7	23-I07	Задвижки чугунные параллельные фланцевые д-50мм	"	6	II,00	66
I8	23-I08	То же, д-80мм	"	6	I7,I	I08
I9	23-I09	То же, д-I00мм	"	8	2I,80	64
20	23-I58	Клапаны предохранительные I7ч 3брI однорычажные фланцевые д-50мм	"	8	I2,I0	36
2I	23-394 Ц.Iч.Ш п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	I	37,30	37
22	23-I95 23-07	Регулятор давления 2IчI0нж д-50мм	"	I	74,3I	74
23	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 525 мм и входного патрубка I59 мм	"	I	50,80	5I

I	2	3	4	5	6	7
24	23-I96 23-07 п.I-I2I5	Регулятор давления 2Iч10нж д-I00мм	шт	I	III.9I	II2
25	Ц.Iч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5к4I8п диаметром 25мм	"	7	I,44	I0
26	Ц.Iч.Ш п.I30	То же, д-I5мм	"	8	0,95	8
27	23-667 к-I,25	Грязевики д-426 мм	"	I	63,50	64
28	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 п.249	Труба стальная эл. сварная д-I59х4,5мм	"	28,50	4,79	I37
29	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.233	То же, д-I 3х3,5мм	"	40,50	3,94	I60
30	23-223	То же, д-I08х3,5мм	"	II	2,90	32
3I	23-222	То же, д-89х3 мм	"	22,50	2,30	52
32	23-22I	То же, д-76х3 мм	"	20	I,86	37
33	23-220	То же, д-57х3 мм	"	53	I,58	84
34	23-7I Ц.Iч.I п.I78	То же, д-I8х2 мм	"	I6	0,40	6

I	2	3	4	5	6	7
35	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, д-32х2,5мм	м	I8	0,6I	II
36	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50мм для водоснабжения	"	8	2,30	I8
37	23-74 Ц.Iч.I п.I995 п.58	То же, д-I00мм	"	25,50	4,8I	I23
38	23-63	То же, д-65мм	"	25	2,74	69
39	23-75	Водоохладитель из труб д-I33х3,5мм	"	0,60	4,05	2
40	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диам. трубопрода до I00мм	м	268	0,03	8
4I	I7-04 Доп.3 п.09-0836	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I	68,0	68
42	II-I070	Монтаж	шт	I	6,6I	7
43	23-ДП-28	Воронка стальная д-I50 мм	"	2	4,80	I0
44	23-ДП-27	То же, д-I00мм	"	7	3,58	25

I	2	3	4	5	6	7
45	I9-06-7 0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,Iм	шт	I	203	203
46	8-У-I	Монтаж	т	0,493	9I,6	37
47	24-708	Металлоконструкции	кг	I400	0,35	490
48	I2-У-I895	Бобышка для ремометра	шт	I5	I,36	20
49	I2-У-I900	Штуцер для манометра	шт	20	I2I	24
50	23-07 доп.5 п.I-2669	Регулирующий клапан 25ч9I8нж д-40мм	шт	I	80	80
5I	23-07 доп.5 п.I-2670	То же, д-50мм	"	2	95	I90
52	I2-2229 вып.У стр.I2 п.2	Монтаж	"	8	9,44	28

I	2	3	4	5	6	7
		2. Строительные работы				
53	I7-703 Ц.Iч.I п.298	Антикоррозионная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00 м2	I,04	32,00	34
54	I9-5I 06-I5-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д-50мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50мм на рубероиде	м3	7,85	I0I,74	794
55	I9-54 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	"	0,32	45,58	I5
56	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29	0,82	I0
57	Д-I9-216	Покровный слой из стеклопластика	м2	2I5,88	2,32	50I
58	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	м2	2I5,88	0,52	II2

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость оборудования	руб			541
		Стоимость монтажных работ	"			4894
		Стоимость общестроительных работ	"			1465
		Стоимость сантехнических работ	"			3475

/ Составила Л. Ш Кушнеренко

ле

СМЕТА № ЭЛ-С1

на электрооборудование, вариант I.I

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

Сметная стоимость 0,6I6 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	4,00	7,7	3I
2	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2,00	I0,30	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.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8ВУ3	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	I00шт	0,02	240,00	5

I	2	3	4	5	6	7
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5
I0	СКЦЭ-77 п.2-92 прим.	Шкаф распределительный ШР73504-54У2	шт	I,00	44,55	45
II	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00	29,30	29
I2	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00	5,46	5
I3	8-45I8	Монтаж труб винипластовых в перекрытиях под заливу бетоном	I00м	0,4	27,0	I3
I4	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого под стальным конструкциям	I00м	0,06	48,7	3
I5	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,02	444,0	9
I6	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,55	6,86	4
I7	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	I,6	2,37	4
I8	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,5	95,5	48

I	2	3	4	5	6	7
I9	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 6 мм2	I00м	0,63	98,3	62
20	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами до I0мм2	I00м	0,05	I03,00	5
2I	8-I450	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	I00м	0,05	5I,70	3
22	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	I00м	0,20	93,80	I9
23	8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	3,43	7
24	8-I605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	I,43	3
25		Раздел I.Шкаф вводно-распределительного устройства				
25	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция разм.800х600х350мм	шт	I,00	40,00	40
26	8-6646	Монтаж шкафа высотой I600 мм на конструкции	шт	I,00	5,46	5

I	2	3	4	5	6	7
27	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	I,00	4,60	5
27	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей одноблочной станции	шт	I,00	3,30	3
29	8-6682	Подготовка в включению	полос	3,00	0,64	2
30	I5-03 п.06-0I7	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3,00	I,20	4
3I	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	I,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
		Всвро по отделу I	руб.			470

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.			I75
		Транспортные расходы	руб.			I3
		Всего стоимость оборудования	руб.			I88
		Стоимость монтажных работ	руб.			266
		Плановые накопления	руб.			I6
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			282
		Отдел 2. Материалы не учтенные ценником				
33	Ц.Iч.4,5 стр.330	Выключатель ПВМЗ-I0	шт	I,00	4,62	5
34	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	I,00	0,98	I
35	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУуИ672М	шт	I,00	I3,4I	I3
36	I7-0I п.07-0II	Счетчик СРЧУ-И673М	шт	I,00	I3,63	I4
37	I7-0I д.I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00	6,92	7
38	Ц.Iч.У стр.222	ПроводАПВ -500В 2,5 мм2	км	0,22	29,59	7

I	2	3	4	5	6	7
39	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3х2,5 мм2	км	0,05	2I8,22	II
40	Ц.Iч.У, р.I,п.I466	Кабель АВРГ-600В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,065	324,2I	2I
4I	-"- п.I468	Кабель АВРГ-600В 3хI0+Iх6 мм2	км	0,0I	537,32	5
42	-"- п.2394	Кабель АКВРГ I0х4 мм2	км	0,0I	606,00	6
43	Ц.Iч. У р.2,п.239	Провод ПРД-500В 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I
44	Сер.I.I97-2 вып.3	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
45	06-03 п.8I7	Труба винипластовая ДУ-20мм	кг	2I,45	I,00	2I
46	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	8,00	0,I8	I

Всего по отделу 2	руб.		I46
в том числе:			
Стоимость монтажных работ	руб.		I38
Плановые накопления	руб.		8
Всего стоимость монтажных работ	руб.		I46
Всего по смете	руб.		6I6

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.			I75
		Транспортные расходы	руб.			I3
		Всего стоимость оборудования	руб.			I88
		Стоимость монтажных работ	руб.			404
		Плановые накопления	руб.			24
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			428

Затраты труда - 200,87

Составила — Митрофанова

Проверила — Третьякова

гп

С М Е Т А № ЭЛ-02

на электрооборудование, вариант 3,3 ~~подземное~~ 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	Един изм	К-во	стоимость единицы	общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I	I5-04I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	2,0	I,I	I5
2	I5-04I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ -322	"	2,00	I7,00	34
3	I5-04I-04I03	Пускатель магнитный ПАЕ-422	"	2,00	I9,70	39
4	8-6273	Монтаж пускателя до 50А	"	4,00	3,9I	I6
5	8-6274	То же, до I50 А	"	2,00	5,89	I2
6	8-5973	То же, пакетного выключателя	"	I,00	4,48	4
7	8-5837	То же, предохранителя	"	9,00	I,63	I5
8	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	"	I,00	26,00	26

I	2	3	4	5	6	7
9	8-840	Монтаж реле	шт	I,00	I,44	I
I0	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00 шт	0,02	240,00	5
II	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5
I2	СКЦ3-77 п.2-I00 пр.	Шкаф распределительный ШР 7360-54У2	"	I,00	54,35	54
I3	то же	Установка и подготовка к включению	"	I,00	35,70	36
I4	8-6646	Монтаж шкафа учета	"	I,00	5,46	5
I5	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00 м	0,48	27,0	I3
I6	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"	0,06	48,7	3
I7	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,00	9
I8	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5мм2	"	0,I8	6,85	I
I9	8-4403	То же, последующего	"	0,37	2,37	I

I	2	3	4	5	6	7
20	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм2	100 м	0,23	2,72	I
2I	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6мм2	"	0,36	I2,6	5
22	8-440[illegible]	То же, каждого последующего	"	I,0[illegible]	4,[illegible]4	5
23	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5мм2	100 м	0,5	95,5	48
24	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм2	"	0,3I	98,3	30
25	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до I0 мм2	"	0,I8	I03,0	I9
26	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кВ с крепле/ нием накладными скобами	"	0,I6	5I,7	8
27	8-I45I	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,05	53,60	3

I	2	3	4	5	6	7
28	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	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 насухо	шт	2,00	4,24	8
31	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
32	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р.800х600х350	шт	I,00	40,00	40
33	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	"	I,00	5,46	5
34	I5-04-I п.02-378	Переключатель т. ПБ-32	"	I,00	5,60	6
35	I5I42 I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	"	I,00	3,30	3
36	8-6682	Подготовка к включению	пол.	3,00	0,64	2

I	2	3	4	5	6	7
37	I5-03 п.05-017	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	I,20	4
38	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	I,00	3
39	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00	0,48	I
		Всего по разделу I	руб			67
		в тым 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	"			I6
		всего стоимость оборудования				240
		стоимость монтажных работ				3I0
		плановые накопления	"			I8
		всего стоимость монтажных работ	руб			328

I	2	3	4	15	16	17
		Отдел 2.				
		Материалы, не учтенные ценником				
40	Ц.I.ч.5	Выключатель ГПВМ3-I0	шт	I,00	4,62	5
4I	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	"	9,00	0,98	9
42	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672М	"	I,00	I3,4I	I3
43	I7-0I п.07-0II	Счетчик СРЧУ-И673М	"	I,00	I3,63	I4
44	I7-0I-I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00	6,92	7
45	Ц.I.ч.У стр.22	Провод АПВ-500 В 2,5 мм2	км	0,0[illegible]	29,59	2
46	-"-	Провод АПВ-500 В 6 мм2	"	0,023	48,08	I
47	-"-	Провод АПВ- 500 В I0 мм2	"	0,088	76,36	7
48	-"-	Провод АПВ- 500 В I6 мм2	"	0,057	I05,04	6
49	I5-09 д.8	Кабель АВРГ 3х х 2,5 мм2	км	0,05	2I8,22	II

I	2	3	4	5	6	7
50	Ц.I.ч.У р.I п.I466	Кабель АВРГ -660В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,03I	323,2I	I0
5I	-"- п.I468	Кабель АВРГ -660 В 3хI0+Iх6мм2	"	0,0I8	537,32	I0
52	-"- п.I469	Кабель АВРГ-660В 3хI6 +IхI0мм2	км	0,0I6	7I2,05	II
53	-"- п.I472	Кабель АВРГ -660В 3х50 +IхI6 мм2	"	0,0I	I538,23	I5
54	Ц.I.ч.У р.II п.239	Провод ПРЛ-500 В 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I
55	Ц.I.ч.У р.I п.2394	Кабель АКВРГ I0 х 4 мм2	км	0,0I	606,00	6
56	СЕР.I I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
57	05-03	Трубы винипластовые	кг	24,05	I,00	24
58	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	2,0	0,I8	-
59	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	шт	4,00	0,27	I
		Всего по отделу 2	руб			I89

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб			178
		Плановые накопления	"			11
		всего стоимость монтажных работ	"			189
		Всего по смете	руб			757
		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				

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

СМЕТА ЭЛ-С3

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

Сметная стоимость - 0,70I т.р.

Составлена в ценах I969 года

№№	Обоснован. стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	стоимость единицы	общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I	I504I-04I03	Пускатель магнитный ПАЕ-422	шт	2,00	I9,70	39
2	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	"	2	7,7	I5
3	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	"	2,00	I0,30	2I
4	8-6273	Монтаж пускателя на конструкции на стене до 50А	"	4,0	3,9I	I6
5	8-6274	Монтаж пускателя конструкции на стене до I50 А	"	2,00	5,89	I2
6	8-5973	То же, пакетного выключателя	"	I,00	4,48	4
7	8-5837	То же, предохранителя	"	5,00	I,63	8

I	1	2	3	4	5	6	7
8	I5-03-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	шт	I,00	26,00	26
9	8-840	Монтаж реле	"	I,00	I,44	I
I0	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00 шт	0,02	240,00	5
II	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5
I2	СКЦ3-77 п.2-93 2-I00 прим	Шкаф распределительный ШР 735I0-54Ц2	"	I,00	54,35	54
I3	СКЦ3-77 п.2-I00 прим	Установка и подготовка к включению	"	I,00	35,70	36
I4	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	I,00	5,46	5
I5	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00 м	0,48	27,0	I3
I6	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"	0,06	48,7	3

I	2	3	4	5	6	7
I7	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,0	9
I8	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	I00 м	0,36	6,86	2
I9	8-4403	То же, последующего	"	I,05	2,37	2
20	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6 мм2	"	0,I9	I2,6	2
2I	8-44 05	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 мм2	"	0,5	95,8	48
23	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм2	"	0,49	98,3	48
24	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,26	5I,7	I3
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20	93,80	I9

I	1	2	3	4	5	6	7
26		8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00	3,43	I4
27		8-I595	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	4,24	8
28		8-I605	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	I,43	3
			Раздел I.				
			Шкаф вводно-распределительного устройства				
29		I5-04-2 п.Н20	Металлоконструкций р. 800х600х359	шт	I,00	40,00	40
30		8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкции	"	I,00	5,46	6
3I		I5-04-I п.02-277	Переключатель т. ПБ-3I	"	I,00	4,60	5
32		I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	"	I,00	3,30	3
33		8-6682	Подготовка к включению	пол.	3,00	0,64	2
34		I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	I,20	4
35		I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	"	3,00	I,00	3

I	2	3	4	5	6	7
36	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00	0,48	I
		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	"			2I0
		Транспортные расходы	"			I5
		всего стоимость оборудования	"			225
		стоимость монтажных работ	"			287
		Плановые накопления	руб			I7
		всего стоимость монтажных работ	"			304
		Отдел. 2 Материалы, не учтенные ценником.				
38.	Ц.I.ч.5 стр.33	Выключатель ГПВМЗ-I0	шт	I,00	4,62	5

I	2	3	14	15	16	17
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	5,00	0,98	5
39	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672М	"	I,00	I3,4I	I3
40	то же п.07-0II	То же, СРЧУ-И673М	"	I,0 0	I3,62	I4
4I	то же доп.I п.I0-I62	Коробка испытательная	"	I,00	6,92	7
42	Ц.I.ч.У стр.222	Перевод АПВ-500 В 2,5 мм2	км	0,I45	29,59	4
43	-"-	Провод АПВ-500 В I0 мм2	км	0,0I9	76,36	2
44	Ц.I.ч.5 стр.222	Провод АПВ-500 В I6 мм2	км	0,067	I05,04	6
45	I5-09 д.I5	Кабель АВРГ-3х2,5 мм2	"	0,05	2I8,22	II
46	Ц.I.ч.У п.I466	Кабель АВРГ-600 В 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,049	324,2I	I6
47	Ц.I.ч.У п.I469	Кабель АВРГ-6IРВ 3хI6+IхI0мм2	"	0,0I6	7I2,05	II
48	-"- п.I47I	Кабель АВРГ-6I0 В 3х35+IхI0 мм2	"	0,0I	II47,36	II

I	2	3	4	5	6	7
49	Ц.I.ч.У р.2 п.239	Провод ПРЛ-500 В 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I
50	Ц.I.ч.У р.I п.2384	Кабель АКВРГ I0 х 4 мм2	"	0,0I	606,00	6
5I	СЕР.I I97-2	Шкаф учвта ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
52	05-03	Трубы винипластовые	кг	22,85	I,00	23
53	24-I6-49	Металлорукав ЦХ20	м	4,0	0,I8	I
54	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	2,00	0,27	I

Всего по отделу 2	руб	I72
в том числе:	"	
стоимость монтажных работ	руб	I62
Плановые накопления	"	I0
всего стоимость монтажных работ	"	I72
всего по смете	руб	70I
в том числе:		
стоимость оборудования	"	2I0
транспортные расходы	"	I5
всего стоимость оборудования	руб	225

стоимость монтажных работ	руб	449
плановые накопления	"	27
всего стоимость монтажных работ	"	476

затраты труда - 207,29 т.р.

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

93-4-25

С М Е Т А ЭЛ-34

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

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

№	Обоснован. 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	I5-04I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	2,00	7,70	I5
2	I5-04I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	"	4,00	I7,00	68
3	8-6273	Монтаж пускателя до 50 А	"	7,00	3,9I	27
4	8-5973	То же, пакетного выключателя	"	I,00	4,48	4
5	8-5837	То же, предохранителя	"	9,00	I,63	I5
6	I5-04-I д.34 п.I3-6I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	"	I,00	26,00	26
7	8-840	Монтаж реле	"	I,00	I,44	I
8	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00 шт	0,02	240,00	5

I	2	3	4	5	6	7
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5
I0	ЭКШ3-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР 73509-54У2	"	I,00	46,38	47
II	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00	32,30	32
I2	8-6616	Монтаж шкафа учета	шт	I,00	5,46	5
I3	8-4II0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях прд заливку бетоном	I00 м	0,48	27,0	I3
I4	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00 м	0,06	48,7	3
I5	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,0	9
I6	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	I00 м	0,I8	6,86	I
I7	8-4403	То же, последующего	"	0,37	2,37	I
I8	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм2	"	0,42	2,72	I
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6 мм2	"	0,4I	I2,6	5

I	2	3	4	5	6	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 мм2	"	0,50	95,5	48
22	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм2	"	0,31	98,3	30
23	8-4210	Монтаж кабеля со свинцовой, винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением наладными 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	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	1,43	3

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства.				
29	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р.800х600х359	шт	I,00	40,00	40
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкции	"	I,00	5,46	5
3I	I5-04-I п.02-277	Переключатель типа ПБ-3I	"	I,00	4,60	5
32	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	"	I,00	3,30	3
33	8-6682	Подготовка к включению	пол.	3,00	0,64	2
34	I5-03 п.06-0I7	Трансформатор тока ТК-20	"	3,00	I,20	4
35	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	"	3,00	I,00	3
36	8-6730	Подготовка к включению	"	3,00	0,48	I
		Всего по разделу	руб			66
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб			63
		транспортные расходы	руб			3

I	2	3	4	5	6	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	"			2II
		транспортные расходы	"			I5
		всего стоимость оборудования	"			236
		стоимость монтажных работ	"			297
		плановые накопления	руб			I7
		всего стоимость монтажных работ	руб			3I4
		Отдел 2.				
		Материалы, не учтенные ценником.				
37	Ц.I.ч.4 стр.33	Выключатель т. ГПВМЗ-I0	шт	I,CC	4,62	5
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	"	9,00	0,98	9
39	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672М	"	I,00	I3,4I	I3

I	2	3	4	5	6	7
40	I7-0I п.07-0II	То же, СРЧУЖИ673М	шт	I,00	I3,63	I4
4I	то же доп.I п.I0-I62	Коробка испытательная	"	I,00	6,92	7
42	Ц.I.ч.У стр.222	Провод АПВ-500 В 2,5 мм2	км	0,055	29,59	2
43	-"-	Провод АПВ-500 В 6 мм2	км	0,042	48,08	2
44	-"-	Провод АПВ-500 В I0 мм2	км	0,I26	76,36	I0
45	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3х 2,5 мм2	"	0,05	2I8,22	II
46	Ц.I.ч.У р.I п.I466	Кабель АВРГ-600 В 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,03I	324,2I	I0
47	-"- п.I468	Кабель АВРГ-600В / 3хI0+I х 6мм2	"	0,034	537,32	I8
48	-"- п.I47I	Кабель АВРГ-600 В 3х35+IхI0 мм2	км	0,0I	II47,36	II
49	Ц.I.ч.У р.II п.239	Провод ПРД-500 В 2,5 мм2	"	0,02	6I,2I	I

1	2	3	4	5	6	7
50	Ц.I.ч.У р.I п.2394	Кабель АКВРГ IOx4мм2	км	0,0I	606,00	6
5I	СЕР.I I97-2	Кабель Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
52	05-03	Трубы винипластовые	кг	24,05	I,00	24
53	24-I6-49	Металлорукав З-ЦХ20	м	2,0	0,I8	-
54	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	4,00	0,27	I
		Всего по отделу 2	руб			I80
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб			I70
		Плановые накопления	"			I0
		всего стоимость монтажных работ	"			I80
		Всего по смете	руб			720
		в том числе:				
		стоимость оборудования				2II
		транспортные расходы				I5
		всего стоимость оборудования	руб			226
		стоимость монтажных работ	"			467
		плановые накопления	"			27

I	12	13	14	15	16	17

плановые накопления 27

Всего стоимость монтажных работ 494 руб

затраты труда 216,79 ч/час

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

СМЕТА № 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.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	4,0 0	7,7	3I
2	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт	2,00	I7,00	34
3	8-6273	Монтаж пускателя	шт	6,00	3,9I	23
4	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00	4,48	4
5	8-5837	То же предохранителя	шт	5,00	I,63	8
6	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-ВУ8	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	I00шт	0,02	240,00	5

I	2	3	4	5	6	7
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной-	шт	I,00	4,57	5
I0	СКИ3-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР73509-54У2	шт	I,00	46,55	47
II	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00	32,30	32
I2	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	I,00	5,46	5
I3	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,48	27,0	I3
I4	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям-	I00м	0,06	48,7	3
I5	8-903	Монтаж конструкций	т	0,02	444,00	9
I6	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,36	6,86	3
I7	8-4403	То же каждого последующего	I00м	I,05	2,37	3
I8	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм2	I00м	0,I9	2,72	I

I	2	3	4	5	6	7
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до I6 мм2	I00м	0,I8	I2,6	2
20	8-4405	То же каждого последующего	I00м	0,37	4,54	2
2I	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,5	95,5	48
22	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	I00м	0,48	98,3	47
23	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до I0 мм2	I00м	0,I6	I03,0	I6
24	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	I00м	0,I0	5I,70	5
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	I00м	0,20	93,80	I9
26	8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6,00	3,43	2I
27	8-I605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	I,43	3

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
28	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р.800х600х350мм	шт	I,00	40,00	40
29	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкции	шт	I,00	5,46	5
30	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	I,00	4,60	5
3I	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00	3,30	3
32	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00	0,64	2
33	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	I,20	4
34	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	I,00	3
35	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00	0,48	I
		Всего по разделу I	руб.			66
		в том числе:				
		Стоимость оборудования/	руб.			55

I	2	3	4	5	6	7
		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.			5I0
		Стоимость оборудования	руб.			I93
		Транспортные расходы	руб.			I4
		Всего стоимость оборудования	руб.			207
		Стоимость монтажных работ	руб.			286
		Плановые накопления	руб.			I7
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			303
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником				
36	Ц.I.ч.5 стр.330	Выключатель ПВМЗ-I0	шт	I,00	4,62	5
37	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	5,00	0,98	5

I	2	3	4	5	6	7
38	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672	шт	I,00	I3,4I	I3
39	То же п.07-0II	То же СРЧУ-И673М	шт	I,00	I3,63	I4
40	I7-0I/I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00	6,92	7
4I	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-5I0В 2,5 мм2	км	0,I45	29,59	4
42	-"-	Провод АПВ-5I03 6 мм2	км	0,0I9	48,08	I
43	-"-	Провод АПВ-5I08 I0 мм2	км	0,057	76,36	4
44	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3I2,5мм	км	0,05	2I8,22	II
45	Ц,Iч.У р.I п.I466	Кабель АВРГ- 6:0В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,049	324,2I	I6
46	-"- п.I468	Кабель АВРГ-6:0В 3хI0+Iх6 мм2	км	0,0I6	537,32	9
47	-"- п.I469	Кабель АВРГ-650В 3хI6+IхI0 мм2	км	0,0I	7I2,05	7
48	Ц.Iч.У,р.2 п.239	Провод ПРЛ-5НОВ 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I

I	2	3	4	5	6	7
49	Ц.I ч.У р.I п.2394	Кабель АКВРТ 10х4 мм2	км	0,01	606,00	6
50	сер.I.197-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
5I	05-03	Трубы винипластовые	кг	20,42	I,0	20
52	24-I6-49	Металлорукав 3-ЦХ-20	м	4,0	0,I8	I
53	То же	То же Р3-ЦХ-25	м	2,00	0,27	I
		Всего по отделу 2	руб.			I59
		в том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.			I50
		плановые накопления	руб.			9
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			I59
		Всего по смете:	руб.			669
		в том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.			I93
		Транспортные расходы	руб.			I4

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

Затраты труда - 212,59

Поставила Митрофанова

Проверила Третьякова

С М Е Т А № ЭЛ-С6

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

Сметная стоимость 0,616 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

порядн. номер	обоснование стоимости	наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I.	I504I-04I69	Пускатель Магнитный ПМЕ-I22	шт	2,00	7,70	I5
2.	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	4,00	I0,30	4I
3.	8-6273	Монтаж пускателя	шт	6,00	3,9I	23
4.	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00	4,46	4
5.	8-5337	То же предохранителя	шт	I,00	I,63	2
6.	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-ВУ3	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	I00шт	0,02	240,00	5

I	2	3	4	5	6	7
9.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5
I0.	СКЭ-77 п.2-92 прим.	Шкаф распределительный ШР73504-54х2	шт	I,00	44,55	45
II.	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00	29,30	29
I2.	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	I,00	5,46	5
I3.	8-4510	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,48	27,00	I3
I4.	8-4300	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,06	48,70	3
I5.	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,02	444,00	9
I6.	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,55	6,86	4
I7.	8-4403	То же каждого последующего	I00м	I,60	2,37	4
I8.	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,50	95,50	48

I	2	3	4	5	6	7
I9.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	I00м	0,63	98,30	62
20.	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	I0м	0,I0	5I,70	5
2I.	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	I00м	0,20	93,80	I9
22.	8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	3,43	7
23.	8-I605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	I,43	3
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
24.	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция разм.800х600х350мм	шт	I,00	40,00	40
25.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600мм на конструкции	шт	I,00	5,46	5
26.	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	I,00	4,60	5
27.	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00	3,30	3

I	2	3	4	5	6	7
28.	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00	0,64	2
29.	I5-03 п.05-017	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3,00	I,20	4
30.	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	I,00	3
3I.	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.			468
		в том числе: стоимость оборудования	руб.			I9I
		транспортные расходы	руб.			I3
		всего, стоимость оборудования	руб.			I94

I	2	3	4	5	6	7
		стоимость монтажных работ	руб.			259
		плановые накопления	руб.			I5
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			274
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником				
32.	Ц.Iч,5 стр.330	Выключатель ГПВМ3-I0	шт	I,00	4,62	5
33.	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-п	шт	I,00	0,98	I
34.	I7-0I	Счетчик САЧУ-И672М	шт	I,00	I3,4I	I3
35.	I7-0I п.07-0II	Счетчик САЧУ-И673М	шт	I,00	I3,63	I4
36.	I7-0I д.I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт.	I,00	6,92	7
37.	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,22	29,59	7
38.	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3х2,5мм2	км	0,05	2I8,22	II
39.	Ц.Iч.У р.2п.I466	Кабель АВРГ-600В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,065	324,2I	2I

I	2	3	4	5	6	7
40.	-"- п.I469	Кабель АВРГ-600В 3хI6+IхI0 мм2	км	0,0I	7I2,05	7
4I.	-"- п.2394	Кабель АКВРГ I0х4 мм2	км	0,0I	606,00	6
42.	Ц.Iч.У р.2,п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I
43.	Сер.I I97-2 вып.3	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
44.	05-03 п.8I7	Труба винипластовая ДУ -20 мм	кг	2I,45	I,00	2I
45.	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав Р 3-ЦХ-20	м	6,00	0,I8	I
		всего по отделу 2:	руб.			I37
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.			I40
		плановые накопления	руб.			8
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			I48
		всего по смете:				6I6
		в том числе:				

1	2	3	4	5	6	7
		стоимость оборудования	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

С М Е Т А № ЭМ-С7

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.

порядковый номер	обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
I	2	3	4	56	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I.	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I2[illegible]	шт	2,00	7,70	I5
2.	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт	2,00	I7,00	34
3.	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2,00	I0,30	2I
4.	8-6273	Монтаж пускателя	шт	7,00	3,9I	27
5.	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00	4,48	4
6.	8-5837	То же предохранителя	шт	5,00	I,63	8
7.	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	шт	I,00	26,00	26
8.	8-840	Монтаж реле	шт	I,00	I,44	I
9.	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00шт	0,02	240,00	5

I	2	3	4	5	6	7
I0.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5
II.	СКЦЭ-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР73509-54У2	шт	I,00	46,55	47
I2.	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00	32,30	32
I3.	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	I,00	5,46	5
I4.	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,48	27,00	I3
I5.	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,06	48,70	3
I6.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,00	9
I7.	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,36	6,86	3
I8.	8-4403	То же каждого последующего	I00м	I,05	2,37	2
I9.	8-4404	Каждого последующего сеч.до 6мм2	I00м	0,I9	2,72	I

I	2	3	4	5	6	7
20.	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6 мм2	I00м	0,I9	I2,60	2
2I.	8-4405	То же, каждого последующего	I00м	0,38	4,54	2
22.	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,50	95,50	48
23.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	I00м	0,49	98,3	48
24.	8-42I6	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до I0 мм2	I00м	0,I6	I03,00	I6
25.	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	I00м	0,I0	5I,70	5
26.	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	I00	0,20	93,80	I9
27.	8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6,00	3,43	2I

I	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.	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция Р.800х600х350мм	шт	I,00	40,00	40
31.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	шт	I,00	5,46	5
32.	I5-04-I п.02-277	Переключатель т. ПБ-31	шт	I,00	4,60	5
33.	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00	3,30	3
34.	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00	0,64	2
35.	I5-03 п.05-017	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	I,20	4
36.	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00	I,00	3

1	2	3	4	5	6	7
37.	8-6730	Подготовка вк 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.			527
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб			I98
		транспортные расходы	руб.			I4
		всего, стоимость оборудования	руб.			2I2
		стоимость монтажных работ	руб.			298
		плановые накопления	руб.			I7
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			3I5
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником				
38.	Ц.Iч.5 стр.330	Выключатель ГПВМ3-I0	шт.	I,00	4,62	5

1	2	3	4	5	6	7
39.	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	5,00	0,98	5
40.	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672М	шт	I,00	I3,4I	I3
4I.	То же п.07-0II	То же СРЧУ-И673М	шт	I,00	I3,63	I4
42.	I7-0I/I п.I0-I62	Коробка испытательная.	шт	I,0[illegible]	6,92	7
43.	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,I45	29,59	4
44.	-"-	Провод АПВ-500В 6 мм2	км	0,0I9	48,05	I
45.	-"-	Провод АПВ-500В I0 мм2	км	0,057	76,36	4
46.	I5-09д.I8	Кабель АВРГ 3х2,5мм	км	0,05	2I8,22	II
47.	Ц.Iч.У р.Iп.I466	Кабель АВРГ-600В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,049	324,2I	I6
48.	-"- п.I468	Кабель АВРГ-600В 3хI0+Iх6 мм2	км	0,0I6	537,32	9

I	2	3	4	5	6	7
49.	-"- п.I470	Кабель АВРГ-600В 3х25+Iх10 мм2	км	0,0I	925,I6	9
50.	Ц.Iч.У р.П,п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I
5I.	Ц.Iч.5 р.I,п.2394	Кабель АКВРГ I0х4 мм2	км	0,0I	606,00	6
52.	Сер.I I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
53.	05-03	Трубы винипластовые	кг	20,42	I,00	20
54.	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	4,00	0,I8	I
55.	То же	То же РЗ-ЦХ-25	м	2,00	0,27	I
		Всего по отделу 2:	руб.			I63
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.			I52
		плановые накопления	руб.			II
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			I63
		всего по смете:	руб.			690

1	2	3	4	5	6	7

в том числе:

стоимость оборудования	руб.	I98
транспортные расходы	руб.	I4
всего, стоимость оборудования	руб.	2I2
стоимость монтажных работ	руб.	450
плановые накопления	руб.	28
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	478

Затраты труда - 2I4,26 ч/час

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

С М Е Т А ЭЛ-С8

903-4-25

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

сметная стоимость 0,27 т.руб. в ценах и нормах введенных с I.0I-69г.

в т.ч. оборудования - т.руб.

№№ пп	обоснование (§§ прейскур. на монтаж оборудования)	наименование работ и элементов затрат	един. изм.	к-во един. изм.	затраты труда в е с ед.изм. чел. час. т	затраты труда в е с ед.изм. всего чел. час. т	сметная стоимость в рублях единицы оборудование	сметная стоимость в рублях единицы монтаж работ всего	сметная стоимость в рублях единицы монтаж работ в т.ч. з/пл. основ. рабочих	сметная стоимость в рублях единицы оборудование на эксп. машин	сметная стоимость в рублях общая монтаж работ всего	сметная стоимость в рублях общая монтаж работ в т.ч. з/пл. основ. рабочих	сметная стоимость в рублях общая оборудование на эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Монтажные работы											
I.	СКЭ.77 п.I-264	Стоимость и установка ящика т. ЯТП-0,25	шт	I	2,72	3	-	I7,3	-	-	I7	-	
2.	8-70I7	Монтаж светильников т.ПЦД-200 на кронштейнах	I00шт	0,04	I59	6	-	428	-	-	I7	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-7055	Монтаж светильников арт. I35	I00шт	0,03	I46	4	-	220	-	-	7	-
4.	8-7008	Монтаж розеток герметических	"	0,02	92	2	-	I59	-	-	3	-
5.	8-7003	Монтаж выключателей герметических	"	0,05	82	4-	-	233	-	-	I2	-
6.	8-4208	Кабель АВРГ с креплением скобами	I00м	I,07	73	78	-	95,5	-	-	I02	-
		Итого:				97					I58	
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого по разделу I:									I67	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-07 д. I0 п. I-258	Светильник т. ШЩ-200	шт	4	-	-	-	I5,3I	-	-	6I	-
		цена: I4.4xI,063										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-07/8 п.3-073	Светильник арт.I35	шт	3	-	-	-	3,3	-	-	I0	-
		3,IxI,063										
3.	092 стр.I2	Лампа накаливания Б220-200										
		0,45x0,95xI,086	"	4	-	-	-	0,46	-	-	2	-
4.	-"-	То же, Б220-60	"	3	-	-	-	0,I86	-	-I	I	-
		0,I8x0,95xI,086										
5.	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ сеч. 2x2,5 мм2	км	0,08	-	-	-	I5I,08		-	I2	-
		I35xI,D8xI,0I										
6.	-"-	То же, сеч.3x2,5 мм2	"	0,030	-	-	-	2I8,22	-	-	7	-
		I95xI,I08xI,0I										
		Итого:									93	
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого по разделу II:									99	
		Всего по смете:									266	

Составила Третьякова Проверила Василевская

903-4-25.
108

С М Е Т А № АП-СI

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 ценахи нормах, введенных с I.OI.69 г.

903-4-25

№№ п/п	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во един изм.	Затраты труда в е с		Сметная стоимость в рублях					
					ед.изм. чел. час т	всего чел. час т	Единицы Оборудован.	монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата основн. на эксп машин	Общая оборудован.	монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата основн. на экап машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМI-I00	шт	25	I	25	2,65	I,42	-	74	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	I5	0,5	8	2,54	0,7I	-	38	II	-
3	Кальк.№2 II-I94I	Щит автоматики типа ЩШ-3Д -800х600										
		55,73+25,2= 80,93	"	I	78,76	79	459,85	80,93	28,5	460	8I	-
4	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ 507I	"	4	I	4	6,5	I,07	-	7	I	-
5	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
6	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ23573	"	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
7	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор типа КСД3-I000	"	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост типа КСм2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
9	I7-04 д.I п.2-67I II-353	Диафрагма типа ДКI6-250	"	2	6	I2	4I	II,9	-	82	24	-
I0	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
II	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-0М5	"	4	3	I2	26,5	3,22	-	II4	I3	-
I2	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня типа ЭРСУ-3	"	I	II	II	90	II,6	-	90	I2	№
I3	I7-03-II п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	ВОЦ-8I II-II39а	Регулятор температуры типа типа 48-I	шт	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
I5	Кальк.№I II-I940	Щит учета тепла типа ЩТ-3Д-I -600х600										
		22+0,46= 22,46	"	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I6	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	"	I2	3	36	2,35	2,93	-	28	35	-
I7	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	"	I	6	6	-	6,28	-	-	6	-
I8	8-I5I9	кабель, при весе I м до I кг, по лоткам	I00м	0,5	20	I0		25,6	-	-	I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	100м	I,23	47	58	-	5I,7	-	-	64	-
20	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,35	6	2	-	6,86	-	-	2	-
2I	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,4	3	4	-	2,37	-	-	3	-
22	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля свч.до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	I2	0,4	5	-	0,6I	-	-	7	-
23	8-I530	Кабель, при весе I м до I кг, в трубе	"	0,03	I3	-	-	I3,4	-	-	-	-
24	I2-У-2244	Кран типа I4МI-I6	шт	35	I	35	-	0,97	-	-	34	-
25	I2-У-2I66	Вентиль типа НЧС--0000	"	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	-	-	26	-
27	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	29	3	-	48,7	-	-	5	-
28	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	II	3	-	8,9I	-	-	2	-
29	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,20	55	II	-	80,7	-	-	I6	-
30	II-I592	Коробка соединительная типа КСК-I6	шт	3	9	27	-	8,02	-	-	24	-
3I	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	I2	-
32	8-I482	Полки кабельные	I00 шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	I00 шт	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	
34	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	-	-	5I	-
35	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,I	8	-	0,I	-	-	8	-
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I2	I87	22	-	432		-	52	-
37	II-I594	Коробка соединительная типа КСК-32	шт	I	I2	I2	-	I0,8	-	-	II	-
38	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00 шт	0,4	9	4	-	7,8	-	-	3	-
39	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I0	3	30	-	2,65	-	-	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	шт	3	4	I2	-	3,23	- -		I0	-
4I	8-I6I9а	Заделка контрольного кабеля сеч.до 2,5 мм2 с количеством жил до I9	"	6	0,7	4	-	I,07	-	-	6	-
		Итого:				607				4937	695	-
	инф.ТП9П вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара и упаковка, запчасти 8%								395		
		Плановые накопления 6%									42	
		Итого по разделу I								5332	737	

I	3	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5 х I,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	№
2	092 стр.I2	Лампа типа Б220-40 0,I8х0,95хI,086	"	2	-	-	-	0,I85		-	-	-
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х0,75 мм2 I90хI,II9хI,0I	/м	0,085			-	2I4,74	-	-	I8	-
4	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3,1х1 29 х 1,0I	"	0,I8	-	- -	-	29,29	-	-	5	-
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2 245хI,II9хI,0I	км	0,02	-	-	-	276,9	-	-	6	-

903-4-85

117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-09 стр.54	То же, сеч. I4х2,5 мм2 640хI,II9хI,0I	км	0,05	-	-	-	723,32	-	-	36	-
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I9х2,5 мм2 820хI,II9хI,0I	"	0,025		-	-	926,76	-	-	23	-
8	Ц.I ч.Ш стр.II8	Кран типа I4МI-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49хI,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
I0	23-07 п.I-0464	Вентиль типа НЧС--0000 2,I5 х I,076и	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
II	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство с вентилем типа ЗВ-Ш 3,I5 х I,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8										
		0,I5х I,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-
I3	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа КСК-16	шт	I	-	-	-	5,3I	-	-	5	-
I4	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 32 мм										
		0,25хI,I07	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
I5	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые										
		0,9 х I,I07	кг	I0	-	-	-	0,996	-	-	I0	-
I6	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа КСК-16	шт	5	-	-	-	3,26	-	-	I0	-
I7	Ц.I ч.I стр.II8	Трубы бесшовные Д= I4х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	24-05 п.5-I62	Ниппельные соединения 0,28 х I,076	шт	I5	-	-	-	0,3	-	-	5	-
		Итого:									30I	
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого по разделу П									3I9	
		Всего по смете:	руб.								6388	

903-4-25.

120

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

нл

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

903-4-25

№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Оборудован.	Заводского монтажа/изготов/	Монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата	оборудован.	заводского монтажа/изготов/	монтажн.работ всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II д.3 п.I-888	Щит типа ЩИ-3Д-600х600	шт	I	-	77	-	- -		77	-	-
2	I5-04-II п.I-492	Комплект крепящих реек	"	I	-	4	-	-	-	4	-	-
3	092 стр.7I п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
4	I5-04-II п.I-475	Клеммы	"	30	-	0,3	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-09 стр.I05 I5-04-II п.I-375	Провод марки ПВ сеч. 0,5 мм2	I00м	0,3	2,2	22,0I	-	-	0,66	6,6	-	-
6	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п.I-383 п.I-383 8-6707 К=0,7	Выключатель типа ПВI-I0	шт	I	0,4	2,7	0,46	-	0,4	2,7	0,46	-
		Итого:							I,3I	99,6	0,46	
										I00,9I		

Составила — Третьякова

нл

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики
Стены из панелей

№№ п/п	Наименование прейскуранта и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Оборудован.	заводского монтажа/изготов/	монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата	оборудован.	заводского монтажа/изготов/	монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II доп.300 п.I-889	Щит типа ЩШ-3Д 800х600	шт	I	-	87	-	-	-	87	-	-
2	I5-04-I п.06-533 I5-04-II п.I-422 8-6734 К= 0,7	Переключатель универсальный типа УП53I4	"	I	4,5	4	0,23	-	4,5	4	I,84	-
			секц.	8								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I п.06-53I I5-04-II п.I-420 8-6734 К=0,7	Универсальный переключатель типа УП53I2	шт секц.	I0 40	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 К=0,7	Кнопка управления типа КЕ-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 К=0,7	Реле типа РПУ-0	"	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	I8	5,34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I доп.3 п.I2-439 I5-04-II п.I-400 8-673I) К=0,7т	Реле типа РПУ-2	шт	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	-
7	I5-04-I доп.25 п.I2-5I4 I5-04-II п.I-399 8-673I К= 0,7	Реле типа РВП72	"	3	6,2	2	0,89	0	I8,6	6	2,67	-
8	36-05 п.2-0380 I5-04-II п.I-393 8-6735 К=0,7	Резистор типа ПЭВР-50	"	2	0,62	0,65	0,63	-	I,24	I,3	I,26	-
9	I5-04-I п.06-I37 I5-04-II п.I-383 8-670,7 К=0,7	Переключатель типа ПП2-I0/H2	"	I	0,65	2,7	0,46	-	0,65	2,7	0,46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I5-04-I доп.I5 п.I9-375 I5-04-II п.I-485 8-6707 8-6687 К=0,7	Щиток типа ЭЩП-4 0,46х4+ 0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	шт	2	6,9	I,35	5,I2	-	I3,8	2,7	I0,24	-
II	I5-04-I п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I К=0,7	Реле типа ЭВ-248	"	2	9,3	2	0,89	-	I8,6	4	I,78	-
I2	I5-04-I п.06-005 I5-04-II п.I-383 8-6707 К=0,7	Выключатель пакетный типа ПВМI-I0	"	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 К-0,7	Тумблер типа ТВ2-I	шт	I	0,3	0,8	0,63	-	0,3	0,8	0,63	-	903-4-25
I4	I5-04-I п.I9-0I2 I5-04-II п.I-452 8-6735 К-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-I23 I5-04-II п.I-427 8-67I4 К-0,7	Переключатель типа ПЕ-0I2	"	I	2.4	0,8	0,42	-	2,4	0,8	0,42	-	127
I6	I5-04-I п.I2-082 I5-04-II п.I-400 8-673I К-0,7	Реле времени типа РЭВ-8I2	"	I	7,4	3	0,89	-	7,4	3	0,89	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I5-09 стр.I05 I5-04-II п.I-375	Провод марки ПВ сеч. 0,5 мм2	100м	0,4	2,2	22,0I	-	-	0,88	8,8	-	-
I8	I5-04-II п.I-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
I9	092 стр.7I I5-04-II п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-
20	I5-04-II п.I-494	Комплект крепящих реек	"	I	-	4	-	-	-	4	-	-
		Итого:							2I7,82	242,03	55,73	
										459,85		

903-4-25

128

Составила — 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 ? в ед.изм. чел.час т	Затраты труда всего чел.час т	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудован.	Единицы: Монтажн.работ всего	Единицы: Монтажн.работ в т.ч. зарпл. основн. на эксп машин	Общая: оборудован.	Общая: Монтажн.работ всего	Общая: Монтажн.работ в т.ч. зарпл. основн. на эксп машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМ1-100	шт	25	I	25	2,65	I,42	-	74	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	I5	0,5	8	3,54	0,7I	-	38	II	-
3	Калькул. № 2 II-I94I	Щит автоматики типа ЩИ-3Д-800х600										
		55,73 +25,2=80,93	"	I	8,76	79	459,85	80,93	-	460	8I	-
4	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ 5071	"	4	I	4	0,5	I,07	-	7	I	-
5	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ 6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
6	ВОД-8I II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
7	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор типа КСД3-I000	"	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I7-I4-П п.03-089 II-I60а	Мест типа КСМ2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
9	I7-04 д.I п.2-669 II-352	Диафрагма типа ДКI6-200	шт	2	4	8	3I	5,65	-	62	II	-
I0	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
II	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-ОМ5	"	4	3	I2	28,5	3,22	-	II4	I3	-
I2	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор - сигнализатор уровня типа ЭРСУ-3	"	I	II	II	90	II,6	-	90	I2	-
I3	I7-03-П п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	ВОЦ-8I II-II39а	Регулятор температуры типа Т48-I	шт	I	I5	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
I5	Кальк.№I II-1940	Щит учета тепла типа ЩИ-3Д-I -600х600										
		22+ 0,46= 22,46	шт	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I6	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	"	I2	3	36	2,35	2,93	-	28	35	-
I7	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	"	I	6	6	-	6,28	-	-	6	-
I8	8-I5I9	Кабель при весе I м до I кг, по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6	-	-	I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	I00м	I,23	47	58	-	5I,7	-	-	64	-
20	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,35	6	2	-	6,86	-	-	2	-
2I	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,4	3	4	-	2,37	-	-	3	-
22	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I2	0,4	5	-	0,6I	-	-	7	-
23	8-I530	Кабель при весе весе I м до I кг в трубе	I00м	0,03	I3	-	-	I3,4	-	-	-	-
24	I2-У-2244	Кран типа I4МI-I6	шт	35	I	35	-	0,97	-	-	34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I2-У-2I66	Вентиль типа Н4С-0000	шт	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-
26	I2-У-I876	Отборное устройство	"	23	0,5	I2	-	I,II	-	-	26	-
27	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	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	-	-	I6	-
30	II-I592	Коробка соединительная типа КСК-I6	шт	3	9	27	-	8,02	-	-	24	-
3I	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	I2	-
32	8-I482	Полки кабельные	I00шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	I	№

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	I00шт	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	-
34	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	-	-	5I	-
35	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,I	8	-	0,I	-	-	8	-
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I2	I87	22	-	432	-	-	52	-
37	II-I594	Коробка соединительная типа КСК-32	шт	I	I2	I2	-	I0,8	-	-	II	-
38	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00 шт	0,4	9	4	-	7,8	-	-	3	-
39	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I0	3	30	-	2,65	-	-	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2	I3
40	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	шт	3	4		I2	-	3,23	-	-	I0	
4I	8-I6I9а	Заделка контрольного кабеля сеч.до 2,5 мм2 с количеством жил до I9	"	6	0,7		4	-	I,07	-	-	6	-
		Итого:					603				49I7	682	-
	Инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка 8%									393		
		Плановые накопления 6%										4I	
		Итого по разделу I									53I0	723	

I	2	3	4	5	6	7	7	9	I0	II	I2	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником											
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5 х I,076	шт	2	-	-	-		4,84	-	-	I0	-
2	092 стр.I2	Лампа типа Б220-40 0,I8 х 0,95хI,086	"	2	-	-	-		0,I85	-	-	-	-
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х0,75 мм2 I90хI,II9хI,0I	км	0,085		-	-		2I4,74	-	-	I8	-
4	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3. IхI 29 х I,0I	"	0,I8	-	-	-		29,29	-	-	5	-
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм2 245хI,II9хI,0I	км	0,02	-	-	-		276,9	-	-	6	-

I	2	3	5	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-09 стр.54	То же, сеч.14х2,5 мм2 640хI,II9хI,0I	км	0,05	-	-	-	723,32	-	-	36	-
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.I9х2,5 мм2 820хI,II9хI,0I⑩	"	0,025		-	-	926,76	-	-	23	-
8	Ц.I ч.Ш стр.II8	Кран типа 14МI-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК 2,49 х I,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
I0	23-07 п.I-0464	Вентиль типа Н4С-0000 2,I5 х I,076	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш										
		3,I5 х I,076	шт	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-
I2	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-ц-Ш-I8										
		0,I5xI,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-
I3	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа КСК-32	шт	I	-	-	-	5,3I	-	-	5	-
I4	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 32 мм										
		0,25 х I,I07	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
I5	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые										
		0,9 х I,I07	кг	I0	-	-	-	0,996	-	-	I0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа КСК-I6	шт	3	-	-	-	3,26	-	-	I0	-
I7	Ц.I ч.I стр.II8	Трубы оесшовные д = I4х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-
I8	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения 0,28 х I,076	шт	I5	-	-	-	0,3	-	-	5	-
		Итого:									30I	-
		Плановыен накопления 6%									I8	
		Итого по разделу П									3I9	
		Всего по смете:									6352	-

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

нл

С М Е Т А № АП-С3

на автоматизацию ЦТП 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 (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во един изм.	Затраты труда в е с ед. изм. чел. час т	Затраты труда в е с всего чел. час т	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудован.	Единицы: монтажн. работ всего	Единицы: монтажн. работ в т.ч. з/плата основн. на экспл машин	Общая: Оборудован.	Общая: монтажн. работ всего	Общая: монтажн. работ в т.ч. з/плата основн. на эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМI-I00	шт	25	I-	25	2,65	I,42	-	66	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр типа А в оправе	шт	I5	0,5	8	2,54	0,7I	-	38	II	-
3	Кальк.№2 II-I94I	Щит автоматики типа ЩШ-3Д-800х600										
		55,73+25,2= 80,93	"	I	78,76	79	459,85	80,93	-	460	8I	-
4	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ/5071	"	4	I	4	6,5	I,07	-	7	I	-
5	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ 6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
6	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
7	I7-I4-II п.05-03I II-736	Прибор типа КСД3-I000	"	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-

903-4-25

142

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост типа КСМ2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
9	I7-04 д.I п.2-667 II-352	Диафрагма типа ДКI6-I50	"	2	4	8	24	5,65	-	48	II	-
I0	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
II	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-0М5	"	4	3	I2	28,5	3,22	-	II4	I3	-
I2	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор -сигнализатор уровня типа ЭРСУ-3	"	I	II	II	90	II,6	-	90	I2	-
I3	I7-03-II п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	ВОЦ-8I II-II39а	Регулятор температуры типа Т4о-I	шт	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
I5	Кальк.№I II-I940	Щит учета тепла типа ЩТ-3Д-I 600х600	шт	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I6	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	"	I2	3	36	2,35	2,93	-	28	35	-
I7	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	"	I	6	6	-	6,28	-	-	6	-
I8	8-I5I9	Кабель, при весе I м до I кг, по лоткам	I00м	0,5	20	I0	-	25,6	-	-	I3	-
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	"	I,23	47	58	-	5I,7	-	-	64	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	I00м	0,35	6	2	-	6,86	-	-	2	-
2I	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,4	3	4	-	2,37	-	-	3	-
22	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч.до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I2	0,4	5	-	0,6I0	-	-	7	-
23	8-I530	Кабель при весе I м до I кг в трубе	I00м	0,03	I3	-	-	I3,4	-	-	-	-и
24	I2-У-2244	Кран типа I4Ц1-I6	шт	35	I	35	-	0,97	-	-	34	-
25	I2-У-2I66	Вентиль типа Н4С-0000	"	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6 7	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	23	0,5	I2	-	I,II	-	-	26	-
27	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	29	3	-	48,7	-	-	5	-
28	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,25	II	3	-	8,9I	-	-	2	-
29	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,2	55	II	-	80,7	-	-	I6	-
30	II-I592	Коробка соединительная типа КСК-I6	шт	3	9	27	-	8,02	-	-	24	-
3I	8-4I77	Лотки	т	0,028	85	2	-	433	-	-	I2	-
32	8-I482	Полки кабельные	I00шт	0,06	3	-	-	9,3	-	-	I	-
33	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,06	35	2	-	72,6	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	80	0,7	56	-	0,64	-	-	5I	-
35	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	80	0,I	8	-	0,I	-	-	8	-
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I2	I87	22	-	432	-	-	52	-
37	II-I594	Коробка соединительная типа КСК-32	шт	I	I2	I2	-	I0,8	-	-	II	-
38	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00шт	0,4	9	4	-	7,8	-	-	3	-
39	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I0	3	30	-	2,65	-	-	27	-
40	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	"	3	4	I2	-	3,23	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I	8-I6I9а	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до I9	шт	6	0,7	4	-	1,07	-	-	6	-
		Итого:	руб.			603				4895	682	-
	Инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка 8%								392		
		Плановые накопления 6%									4I	
		Итого по разделу I								5277	723	-
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный 4,5 х I,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	092 стр.I2	Лампа типа Б220-40										
		0,I8 х0,95хI,086	шт	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х0,75 мм2										
		I90 х 1,II9хI,0I	км	0,085	-	-	-	2I4,74	-	-	I8	-
4	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3. IхI										
		29 х I,0I	"	0,I8	-	-	-	29,29	-	-	5	-
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2										
		245 х I,II9хI,0I	км	0,02	-	-	-	276,9	-	-	6	-
6	-"-	То же, сеч.I4х2,5 мм2										
		640хI,II9хI,0I	"	0,05	-	-	-	723,32	-	-	36	-
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I9х2,5 мм2										
		820хI,II9хI,0I	"	0,025		-	-	926,76	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8	Ц.I ч.Ш стр.II8	Кран типа I4Ш1-I6	шт	35	-	-	-	I,3	-	-	46	-
9	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КТК										
		2,49 х I,076	"	I5	-	-	-	2,68	-	-	40	-
IO	23-07 п.I-0464	Вентиль типа Н4С20000										
		2,I5 х I,076	"	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
II	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш										
		3,I5 х I,076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	-
I2	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8										
		0,I5 х I,II6	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	Ц.I ч.У стр.354	Коробка типа КСК-32	шт	I	-	-	-	5,3I	-	-	5	-
I4	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 32 мм										
		0,25 х I,I07	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
I5	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые										
		0,9 х I,I07	кг	I0	-	-	-	0,996	-	-	I0	-
I6	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа КСК-I6	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	I0	-
I7	Ц.№I ч.I стр.II8	Трубы бесшовные Д= I4х2	м	80	-	-	-	0,52	-	-	42	-
I8	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения										
		0,28х I,076	шт	I5	-	-	-	0,3	-	-	5	
		Итого:									30I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Перенос: Итого:									301	
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого по разделу П									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.

№№ п/п	Обоснование (№№ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во един изм.	Затраты труда в ед.изм. чел.час	Затраты труда всего чел.час	Сметная стоимость в тыс руб. Единицы: Оборудован.	Монтажн.работ Всего	в т.ч. з/плата основн. на эксп машин	Общая: Оборудован.	Монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата основн. на эксп. машин
I	2	3	3	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		К основному варианту добавляется:										
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр типа ЭКМ-IУ	шт	3	3	9	8,8	2,57	-	26	8	-

I	2	3	4 5		6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-04 п.I-0002 II-23 К= I,I	Термометр манометрический типа ТПП-СК 2,86xI,I; I,46xI,I	шт	I	3	3	52	3,I5	-	52	3	-
3	I7-04 д.3 п.5-0740 II-I092	Реле уровня типа РУ-IМ	"	I	8	8	I2,5	8,22	-	I3	8	-
4	8-I450	Кабель, при весе I м до I кг с креплением скобами	I00м	0,I5	47	7	-	5I,7	-	-	8	-
5	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,I	6	I	-	6,86	-	-	I	-
6	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,I5	3	-	-	2,37	-	-	-	-
7	II-I59I	Короба соединительная типа СК-8	шт	I	7	7	-	6,05	-	-	6	-

903-4-25

154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I	29	3	-	48,7	-	-	5	-
9	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05	I87	9	-	432	-	-	22	-
I0	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I	3	3	-	2,65	-	-	3	-
II	8-I6I9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	2	0,4	I	-	0,6I	-	-	I	-
I2	II-I788	Каппиляр манометрического термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	-	-	4	-
		Итого:				54	-			9I	69	
	Инф.ТПэП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%								7		

903-4-25

155

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого по разделу I								98	73	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 7х2,5 мм2										
		360хI,II9хI,0I	км	0,0I5	-	-	-	406,87	-	-	6	-
2	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВ3-IхI										
		29 х I,0I	"	0,025		-	-	29,29	-	-	I	-
3	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа СК-8	шт	I	-	-	-	2,I7	-	-	2	-
4	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8										
		0,I5 х I,II5	м	I0	-	-	-	0,I67	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Перенос: Итого:	руб.								II	
		Плановыен накопления 6%									I	
		Всего по смете:	руб.								I2	
		Всего по смете:	руб.								I83	

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

903-4-25

157

нл

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

№№ п/п	Наименование	Кол-во чел.-дн.
I.	Общестроительные работы	308,6I
2	Сантехнические работы	32,35
3	Тепломеханическая часть	I67,I
4	Электроосвещение	I4,26
5	Силовое электрооборудование	29,53
6	Автоматизация	89,23
	Итого:	64I,08

Составила Буржинская

нл

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
I	2	3	4
I	Арматура товарная класса А-I	I00кг	I,30
2	Арматура товарная класса А-3	I00кг	2,34
3	Проволока низкоуглекислая холоднотянутая В-I	I00кг	0,33
4	Закладные и накладные детали	I00кг	I,32
5	Затраты труда	ч/дн	308,6I
	Строительные машины и оборудование		
6	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,6I
7	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,07
8	Краны башенные 5 т	м/с	2,56
9	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,75
I0	Краны гусничные 30т	м/с	0,30
II	Прочие машины	руб.	II0,27
I2	Растворонасосы Iм3/час	м/с	0,I5
I3	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,0I
I4	Трамбовки пневматические	м/с	0,86

I	2	3	4
I5	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	2,05
	Материалы для общестроительных работ		
I6	Белила цинковые тертые	кг	I,68
I7	Бревна строительные ЗС I40-240 мм	м3	0,04
I8	Войлок строительный	м2	0,43
I9	Гвозди	кг	7,64
20	Гвозди штукатурные	кг	0,02
2I	Глина	м3	0,05
22	Гравий рядовой	м3	I2,66
23	Грунтовка битумная	т	0,I0
24	Грунтовка масляная	кг	0,24
25	Доски 3с 40 мм и более	м3	0,28
26	Доски 4 с 40 мм и более	м3	0,04
27	Закладные детали	т	0,06
28	Закрепы	кг	9,30
29	Замазка меловая	кг	I,88
30	Известь негашеная	кг	46,04
3I	Колер масляный	кг	I,I8

I	2	3	4
33	Краски разные в т.ч. белила	кг	I,0I
34	Мастика битумная	т	I,73
35	Мастика дегтевая	т	0,47
36	М е л	кг	2,I3
37	Олифа	кг	4,58
38	Пакля	кг	8,32
39	Песок	м3	0,04
40	Плитки керамические метлахские	м2	3,2I
4I	Рубероид	м2	I2I,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	I4,87
46	Стекло оконное 3 мм	м2	4,09
47	Сурик железный густотертый	кг	4,45
48	Толь	м2	5,65
49	Цемент 300	т	0,0I
50	Шпаклевка масляная	кг	I,24
5I	Щебень каменный	м3	0,0I

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
53	Арматура А-3	т	0,0I
54	Бетон тяжелый 200	м3	2.27
55	Раствор цементный I:3	м3	0,05
56	Раствор цементный I:4	м3	2,23
57	Раствор цементный 50	м3	0,24
58	Раствор цементный I00	м3	5,34
60	Раствор цементный 200	м3	0,20
60	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,I8
6I	Щиты опалубки	м2	9,6I
	Детали и изделия из металла		
62	Металлические изделия /цветочницы/ решетки приямков	т	0,07
63	Решетки стальные	м	5,20
64	Стальные конструкции	т	0,99
	Детали и изделия прочие		
65	Плиты утеплителя	м3	0,54
66	Кольца резиновые	шт	2,I0
67	Муфты асбестоцементные	шт	I,08
68	Трубы асбестоцементный до I00 мм	м	3,0I

I	2	3	4
69	Местные материалы		
	Бетон тяжелый М-200 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	0,I8
70	Раствор кладочный тяжелый цементный М-25	м3	0,92
7I	Раствор кладочный тяжелый цементный М-75	м3	2,9I
72	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	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 I:I;6	м3	0,07
76	Раствор отделочный тяжелый известковый I:2,5	м3	0,32
77	Кирпич глиняный обыкновенный М-I00	I000шт	I,70
78	Щебень кирпичный	м3	5,I6
79	Бетон М-I00	м3	I8,30
80	Бетон М-I50	м3	3,67
8I	Бетон М-200	м3	5,26

Ведомость потребных ресурсов

ЦТП, горяч. водоснабжение и отопления (надзем.)

Приложение к смете СТ-СI

Внутренние сантехработы при t =-26°

№№ пп	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I	Вентили муфтовые I5БIБР I5 мм	шт	I,00
2	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I,00
3	Вентили муфтовые I5К4I8Р, диаметром I5 мм	шт	3,00
4	Краны сальниковые муфтовые IIБ6БК диаметром I5 мм	шт	3,00
5	Рукава резино-тканевые диаметром I6 мм	м	30,00
6	Рукава пожарные диаметром 5I мм	м	I0,00
	Ресурсы по нормам СНиП		
	Затраты труда		
7	Затраты труда	ч/дн	32,35
8	Заработная плата	руб	II0,64
	Строительные машины и оборудование		
9	Прочие машины	руб	6,28
	Материалы для общестроительных работ		
I0	Белила цинковые тертые	кг	I,7I
II	Болтовые скрепления	кг	I,30

I	2	3	4
I2	Вода	м3	I,5I
I3	Колер масляный	кг	I,29
I4	Краски тертые	кг	0,35
I5	Лак № Т77	кг	I,49
I6	Олифа	кг	I,52
I7	Проволока разная	кг	5,II
I8	Рубероид	м2	I0,55
I9	Сетки металлические плетеные	м2	35,4I
20	Стволы ручные	шт	I,00
2I	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	II,0I
25	Кожух из рулонированного стеклопластика	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	I,00
29	Вентили пожарные	шт	I,00
30	Вентили поливочные	шт	I,00

I	2	3	4
3I	Вентиляторы КЦ3-90	шт	I,00
32	Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до 0,9 мм	м2	0,88
33	Воронки водосточные	шт	I,00
34	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	5,00
35	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до I5 мм	м	III,00
36	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	I,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	I,50
39	Детали и узлы чугунных труб до I00 мм	м	I4,00
40	Муфты чугунные	шт	0,50
4I	Радиаторы	м2	I9,25
42	Решетки жалюзийные	шт	I,00
43	Трубы полиэтиленовые	м	6,00
44	Трубы чугунные до I00 мм	м	5,I5
45	Унитазы со смывным бачком	компл	I,00
46	Фасонные части стальные сварные	т	0,0I
47	Фланцы стальные	шт	2,00

I	2	3	4
48	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	I,00
49	Щиты огнезащитные	шт	0,65
50	Хомутики из листовой стали для труб	кг	I,80
	Местные материалы		
5I	Щиты инвентарные	м2	2,I0

ЦПП для нужд горячего водоснабжения
и отопления. Стены из панелей

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете
№ СТ-СI

Тепломеханическая часть /тип Б/

№№ пп	Обоснован.	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	5
		Ресурсы по проекту		
I	24-05 п.3-023	Бобышка для термометра	шт	I5,00
2	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5кч I8п диам. I5 мм	"	8,00
3	Ц. ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5кч I8п диам. 25 мм	"	7,00
4	Ц.Iч.Ш п.II88	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые диам 50мм	"	7,00
5	Ц.Iч.Ш п.II90	Клапаны обратные I9ч I6бр поворотные фланцевые диам. I00мм	"	I,00
6	Ц_Iч.Ш п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	4,00
7	Ц.Iч.Ш п.I633	Насосы центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл,двигателем АОЛ22-42-2	"	2,00
8	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00

I	2	3	4	5
9	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводный секционный 4-I20СТ34--588-68	шт	4,00
		Цена:		
		(280+285х3/хI,I		
I0	I9-06 0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г-п 0,5т длина 8,Iм	"	I,00
II	23-07 доп.5 п.I-2669	Регулирующий клапан 25493Iнж д-40мм	"	3,00
I2	24-04 п.3-024	Штуцер для манометра	"	20,00
		Ресурсы по нормам СНиП		
		Затраты труда		
I3		Затраты труда	ч/дн	I67,00
I4		Заработная плата	руб	497,78
		Строительные машины и оборудование		
I5		Прочие машины	руб	33,86
		Материалы для общестроительных работ		
I6		Еслила цинковые тертые	кг	53,08
I7		Болтовые скрепления	"	I7,50
I8		Болты сборочные	"	87,80
I9		Вода	м3	2,95
20		Клей разный	кг	I,08

I	2	3	4	5
2I		Колер масляный	кг	7,58
22		Краски тертые	"	7,78
23		Мел	"	2,I6
24		Олифа	"	47,72
25		Проволока разная	"	24,5I
26		Рулонные материалы	м2	II,43
27		Сталь листовая оцинкованная	"	3,69
28		Стеклоткань	"	II,43
		Детали и изделия из металла		
29		Кронштейны	кг	I407,I0
		Детали и изделия прочие		
30		Плиты минераловатные	м3	0,33
3I		Прочие материалы	руб.	85,38
32		Маты минераловатные	м3	8,09
		Материалы для санитарно-технических работ		
33		Арматура фланцевая д= 50 мм	шт	2I,00
34		Арматура фланцевая д=I00мм	"	2I,00
35		Арматура фланцевая д=I50мм	"	3,00
36		Водомеры	"	I,00
37		Водонагреватели скоростные	"	4,00

I	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
4I		Детали трубопровода из стальных труб д= 70 мм	"	25,00
42		Детали трубопровода из стальных труб д= I00 мм	"	25,50
43		Детали трубопровода из стальных труб д= I50 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	I3I,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
I	2	3	4	5
		I. Отопление с радиаторами М-I40 при Т=-2I°		
		При применении данного варианта из основной сметы исключается		
I	23-646	Радиаторы чугунные М-I40 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	шт	I,05
		Строительные работы		
2	I7-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,0I
		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	23-2I8	Трубопроводы из полиэтилено-		

I	2	3	4	5
		вых труб I00 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 I,5 м	м3	I0,00
8	I-57I	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи под трубопроводы	м3	I0,00
9	I-702	Крепление стенок траншей шириной до I,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	I0,00
		Канализация К3 (при варианте К2 на отмостку)		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
I0	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм в траншеях	м	9,00
II	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам зданий	м	9,50
I2	23-352	Трапы I00 мм чугунные эмалированные	шт	3,00
I3	ПРЦ БСТМ	Автоматический клапан захлопка	шт	2,00

I	2	3	4	5
I4	23-I96	Установка	шт	2,00
I5	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 I,5 м	м3	I8,00
I6	I-57I	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 2 м и ширине до I,5 м	м3	I8,00
I7	I-702	Крепление стенок траншей шириной до I,5 м в устойчивых грунтах инвентарными щитами	м3	I8,00
		Водостоки К2 (в сеть)		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
I8	23-32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	I3,00
I9	23-35	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	20,00
20	23-352	Трапы I00 мм чугунные эмалированные	шт	3,00
2I	23-I8I Ц.I-3 Доп. I2 п.4002	Водосточная воронка ВI	шт	I,00

I	2	3	4	5
22	ПРЦ БСТМ	Автоматический клапан захлопка	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

№№ пп	№№ един. расценок шифр норм СНиПа	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость: Единицы р.к.	Сметная стоимость: Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант 2				
		При применении данного варианта к сметам Варианта I добавлять:				
		Тип А				
	Ц.Iч.III п.II88 23-I95	Клапан обратный I9чI6брД=50мм	шт	2		
	Ц.Iч.III п.II89 23-I96	То же, Д=80 мм	шт	I		
		Тип Б				
	Ц.Iч.III п.II89 23-I96	Клапан обратный I9чI6бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц.Iч.III п.II90 23-I96	То же, Д=I00мм	шт	I		
		Тип В и Г				
	Ц.Iч.III п.II89	Клапан обратный	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
	23-I96	I9чI6бр Д=80 мм				
	Ц.Iч.Ш п.II9I 23-I97	То же, Д=I50 мм	шт	I		
		Тип Д				
	Ц.Iч.Ш п.II90 23-I96	Клапан обратный I9ч I6бр Д=I00 мм	шт	2		
	Ц.Iч.Ш п.II9I 23-I97	То же, Д=I50 мм	шт	I		
		Тип Е и Ж				
	Ц.Iч.Ш п.II89 23-I96	Клапан обратный I9чI6бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц.I ч.Ш п.II9I 23-I97	То же, Д=I50 мм	шт	I		
		Тип З				
	Ц.Iч.Ш п.II89 23-I96	Клапан обратный I9чI6бр Д=80 мм	шт	2		
	Ц.Iч.Ш п.II90 23-I96	То же, Д=I00 мм	шт	I		
		Тип И				
	Ц.Iч.Ш п.II89 23-I96	Клапан обратный I9чI6бр Д=80 мм	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
	Ц.Iч.Ш п.II9I 23-I97	То же, Д=I50 мм	шт	I		
		Тип К				
	Ц.Iч.Ш п.II90 23-I96	Клапан обратный I9чI6бр Д=I00 мм	шт	2		
	Ц.Iч.Ш п.II9I 23-I97	То же, Д=I50мм	шт	I		

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
(стены из панелей)

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ВАРИАНТ I

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

(Тип А)

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		I. Монтажные работы		
I	I9-05 04-0I0	Подогреватель водоводяной секционный 4-I00 СТ34-588-68	шт	2
2	23-6II	Установка	"	2
3	I9-05 04-008	Подогреватель водоводяной секционный 4-080СТ34-588-68	"	2
4	23-6I0	Установка	"	2
5	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 20-20/30 с элеектродвигателем АОЛ2-32-2	комп	4

I	2	3	4	5
6	23-6I6	Установка	шт	4
7	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с эл.двигателем АОЛ2-42-2	комп	2
8	23-6I6	Установка	шт	2
9	23-I95 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д= 50 мм	"	I3
I0	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д= 80 мм	"	I
II	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д = I00 мм	"	3
I2	23-I97 23-07 п2-0241	То же, д= I50 мм	"	3
I3	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I9ч I6Бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7
I4	23-I95	Установка	"	7
I5	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, д= 80 мм	"	I
I6	23-I96	Установна	"	I

I	2	3	4	5
I7	23-I07	Задвижки чугунные 3046бр параллельные фланцевые диам. 50 мм	шт	6
I8	23-I08	То же, д= 80 мм	"	9
I9	23-I58	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50 мм	"	3
20	23-394 Ц.I ч.3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	I
2I	23-07 доп.5 п.I-2669	Регулирующий клапан 25493IНЖ Д= 40 мм	"	I
22	23-07 п.I-2670	То же, д= 50 мм	"	2
23	I2-2229 в.У р.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	3
24	23-664	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 2I9 мм и входного патрубка 89 мм	"	I

I	2	3	4	5
25	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	шт	I
26	23-I96 23-07 п.I-I2I5	Регулятор давления 2I4I0нж д= I00 мм	"	I
27	23-I95 23-07 п.I-I2I3	То же, д= 50 мм	"	I
28	Ц.I ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	"	7
29	Ц.I ч.Ш п.I30	То же, д= I5 мм	"	8
30	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.249	Труба стальная э/сварная д= I59х4,5 мм	м	28,50
3I	23-223	То же, д= I08х3,5 мм	"	5I,50
32	23-222	То же, д= 89х3 мм	"	22,50
33	23-220	То же, Д= 57х3 мм	"	73,00
34	23-7I Ц.I ч.I п.I79	То же, Д= 32х2,5 мм	"	I8,00

I	2	3	4	5
35	23-7I Ц.I ч.I п.I73	То же, Д= I8х2 мм	м	I6
3Б	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оицинкованных труб диам. 50 мм для водоснабжения	/	33
37	23-73 Ц.I ч.I п.I954 и.56	То же, Д= 80 мм	"	25,50
38	23-75	Водоохладитель из труб д= I33х3,5	"	0,60
39	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	"	268
40	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-3	шт	I
4I	23-ДП-28	Воронка стальная д= I50 мм	"	2
42	23-ДП-27	То же, д= I00 мм	"	7
43	I9-06 п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,I м	"	I
44	3-У-I	Монтаж	т	0,403

I	2	3	4	5
45	24-708	Металлоконструкции	кг	I400
46	I2-У-I895	Бобышка для термометра	шт	I5
47	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	20
		2. Строительные работы		
48	I7-703 Ц.I ч.I п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком н.I77 за 2 раза	I00 м2	0,78
49	I9-5I 06-I5-03 доп.7	Изоляция трубопроводов и водоподогревателей д= 50 мм и более матами минераловатными толщиной 50 мм на рубероиде	м3	6,0I
50	I9-54 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов д= до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	"	0,32

I	2	3	4	5
5I	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2.29
52	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	"	I74,38
58	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составом за 2 раза	"	I74,38

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

(Тип В)

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		I. Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I4	Подогреватль водоводяной секционный 4-I4 ОСТ 34-588-68	шт	2
2	23-6I4	Установка	"	2
3	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водаводяной секцоный 4-I2 ОСТ 34-588-68	шт	2
4	23-6I2	Установка	"	2
5	Ц.I ч.Ш п.I628	Насоссы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2- 32-2	комп	2
6	23-6I6	Установка	шт	2

I	2	3	4	5
7	Ц.I ч.IУ п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с электродвигателем АОЛ2-42-2	комп	2
8	23-6I6	Установка	шт	2
9	Ц.I ч.Ш п.I636 I5-0I 0I-022 0I-6I3	Насос 4К-I2 с электродвигателем А02-62-2	комп	2
10	23-6I7	Установка	шт	2
II	23-I95 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 д= 50 мм	"	7
I2	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д= 80 мм	"	7
I3	23-I07 23-07 п.2-024I	То же, д= I50 мм	"	3
I4	23-I98 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	"	3
I5	Ц.I ч Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фоанцевые диаметром 80 мм	шт	5

I	2	3	4	5
I6	23-I95	Установка	шт	5
I7	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, д= 80 мм	"	2
I8	23-I96	Установка	"	2
I9	Ц.I ч.Ш п.II9I	То же, Д= I50 мм	"	I
20	23-I97	Установка	"	I
2I	23-I87	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые д= 50 мм	шт	2
22	23-I08	То же, д= 80 мм	"	4
23	23-I09	То же, д= I00 мм	"	6
24	23-II0	То же, д= I25 мм	"	3
25	23-I58	Клапан предохранительные I743БРI однорычажные фоанцавые 50 мм	"	2
26	23-I59	То же, д= 80 мм	"	I

I	2	2	4	5
27	23-395 Ц.I ч.3 р.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	шт	I
28	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	шт	I
29	23-667 К=I,5	То же, д= 530 мм	"	I
30	23-I97 23-07 п.I-I2I6	Регулятор давления 2I4I0нж д= I50 мм	"	I
3I	23-I95 23-07 п.I-I2I3	То же, д= 50 мм	"	I
32	Ц.I ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5КчI8П диаметром 25 мм	"	7
33	Ц.I ч.Ш п.I30	То же, Д= I5 мм	"	8
34	23-77 Ц.I ч.I п.2I88 п.282	Труба стальная э/сварная Д= 2I9х5 мм	м	28,50
35	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.249	То же,т д= I59х4,5	"	27,50

I	2	3	4	5
36	23-75 Ц.I ч.I п.2083 п.233	То же, Д= I33х3,5 мм	м	26
37	23-223	То же, д= I08х3,5 мм	"	22,50
38	23-222	То же, д= 89х3 мм	"	33,0
39	23-220№	То же, д= 57х3 мм	"	40,0
40	23-7I Ц.I ч.I п.I79	То же, дн= 32х3,5 мм	"	I8,0
4I	23-7I Ц.I ч.I п.I73	То же, д= I8х2 мм	"	I6,0
42	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4,00

I	2	3	4	5
43	23-73 Ц.I4 ч.I п.I954 п.56	То же, д= 80 мм	м	29,0
44	23-75 Ц.I ч.I п.2083 п.59	То же, д= I25 мм	"	25,50
45	23-76	Водоохладитель из труб д= I59х4,5 мм	м	0,60
46	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения игидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	270
47	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,0
48	23-99	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,0
49	23-ДП-27	Воронка стальная д= I00мм	"	7,0
50	I9-06 п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,I м	"	I
5I	3-У-I	Монтаж	т	0,403

I	2	3	4	5
52	24-708	Металлоконструкции	кг	I400
53	23-07 Доп.5 п.I-2670	клапан регулирующий 25493I НЖ Д= 50 мм	шт	3
54	I2-2229 ВУ д.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	3,0
55	I2-У-I895	Бобышка для термометра	"	I5,0
56	I2-У-I900	Штуцер для манометра	шт	20,0
		Строительные работы		
46	I7-703 Ц.I ч.I п.298	Антикоррозионная окраска битумным лаком Н-Я I77 за 2 раза	I00 м2	0,79
47	I0254 06-I5-03 Доп.3 К на транспорт = I,56	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами мягкими минераловатными ПМ на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	м2	0,32
48	I9-5I I5-06-03 Доп.7 К на транспорт = I,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	
6I	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклоткани	"	I40,34	
62	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	"	I40,34	

ВЕДОМОСТЬ СЪЕМОВ РАБОТ

(Тип Г)

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затра	Един изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		I. Монтажные работы		
I	I9-05 04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60 ОТ34--588-68	шт	2
2	I9-05 04-0I4	Подогреватель водоводяной секционный 4-I40ОСТ34-588-68	"	2
3	23-6I4	Установка	"	4
4	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К/20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	2
5	23-6I5	Установка	"	2
6	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем АОЛ2-42-2	"	2
7	23-6I6	Установка	шт	2

I	2	3	4	5
8	Ц.I ч.Ш п.I636 I5-0I 0I-022 0I-6I3	Насос 4К-I2 с эл. двигателем А02-62-2	комп	2
9	23-6I7	Установка	шт	2
I0	23-I95 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЗКЛ2--I6Д = 50 мм	"	7
II	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д= 80 мм	"	7
I2	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, д= I50 мм	"	3
I3	23-I98 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	"	3
I4	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	5
I5	23-I95	Установка	:	5
I6	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, Д= 80 мм	"	2

I	2	3	4	5
I7	23-I96	Установка	шт	2
I8	Ц.I ч.Ш п.II9I	То же, Д= I50 мм	"	I
I9	23-I97	Установка	"	I
20	23-I07	Задвижки чугунные / 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2
2I	23-I08	То же, д= 80 мм	"	4
22	23-I09	То же, д= I00 мм	"	2
23	23-II0	То же, д= I25 мм	"	3
24	23-III	То же, д= I50 мм	"	4
25	23-I59	Клапаны предохранительные I743БР однорычажные фланцевые 80 мм	"	3
26	23-395 Цен.I)ч.3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	"	I
27	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	"	I

I	2	3	4	5
28	23-667 К=I,5	То же, д= 530 мм	шт	I
29	23-I97 23-07 п.I-I2I6	Регулятор давления 2I4IOНЖ Д= I50 мм	"	I
30	23-I95 23-07 п.I-I2I3	То же, Д= 50 мм	"	I
3I	Ц.I ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	"	7
32	Ц.I ч.Ш п.I30	То же, д= I5 мм	"	8
33	23-77 Ц.I ч.I п.2I88 п.282Я	Труба стальная дл.свар- ная д= 2I9х5 мм	м	56
34	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.249	То же, д= I59х4,5 мм	"	I3
35	23-75 Ц.I ч.II п.2083 п.233	То же, д= I33х3,5 мм	"	29,50
36	23-223	То же, д= I08х3,5 мм	"	4

I	2	3	4	5
37	23-222	То же, д= 89х3 мм	м	5I
38	23-220	То же, д= 57х3 мм	"	22
39	23-7I Ц.I ч.I п.I79	То же, д= 32х2,5 мм	"	I8
40	23-7I Ц.I ч.I п.I73	То же, д= I8х2 мм	"	I6
4I	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинко-) ванных труб 50 мм для водоснабжения	"	4,0
42	23-73 Ц.I ч.I п.I954 п.56	То же, д= 80 мм	"	29
43	23-75 Ц.I ч.I п.2083 п.59	То же, д= I25 мм	"	25,50
44	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	268,0
45	23-76	Водоохладитель из труб д= I59х4,5 мм	"	0,60

I	2	3	4	5
46	I7-04 доп.3	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I
46	23-99	Фланец с впадиной д= 200 мм	"	2
47	23-ДП-27	Воронка стальная д= I00 мм	"	7
48	I0-06-I п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,I м	"	I
49	3-У-I	Монтаж	т	0,403
50	24-708	Металлоконструкции	кг	I400
5I	23-07 доп.5 п.I-2670	Клапан регулирующий 25493IНЖ Д= 50 мм	шт	2
52	I2-2229 в.У р.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	2
53	23-07 доп.5 п.I-267I	То же, д= 80 мм	"	I
54	I2-2230 в.У р.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	I

I	2	3	4	5
56	I2-У-I895	Бобышка для термометра	шт	I5,0
57	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	20,0
		2. Строительные работы		
58	I7-703 Ц.I ч.I п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком за 2 раза	I00 м2	I,4I
59	I9-94 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов Д до 50 мм плитами минераловатными мягкими (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	м3	0,32
60	I9-5I 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и более и водоподогревателей матами) минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50 мм на рубероиде	м3	I0,I8
6I	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29

I	2	3	4	5
62	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	263,66
63	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	263,66

нл

Ведомость объемов работ

/Тип Д /

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
		I. Монтажные работы				
I	I9-05 04-0I6	Предохранитель водоводяной секционный 4-I6 ОСТ 34-588-68	шт	4		
2	23-6I4	Установка	"	4		
3	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	к-т	2		
4	23-6I6	Установка	шт	2		
5	Ц.I-Ш п.I636 I5-0I п.0I-022 п.0I-6I3	Насос 4К-I2 с электродвигателем А02-62-2	к-т	2		
5	23-6I7	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
6	23-617	Установка	шт	2		
7	Ц.№I-Ш п.I64I	Насосы центробежные одноступенчатые 6К-8 с электродвигателем А2-72-4	к-т	2		
8	23-618	Установка	шт	2		
9	23-I95 23-07 р.2-0238	Задвижки стальная ЭКЛ2-I6 д=50 мм	"	7		
I0	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д=I00 мм	"	7		
II	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, д=I50 мм	"	3		
I2	23-I99 23-07 п.2-0243	То же, д=250 мм	"	3		
I3	Ц.Iч.3 п.II88	Клапны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	3		
I4	23-I95	Установка	"	3		
I5	Ц.Iч.3 п.II89	То же , д=80 мм	"	2		
I6	23-I96	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
I7	Ц.Iч.3 п.II90	То же, д=I00 мм	шт	2		
I8	23-I96	Установка	"	2		
I9	Ц.Iч.3 п.II9I	То же, д=I50 мм	"	I		
20	23-I97	Арматура фланцевая I50 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	"	I		
2I	23-I08	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 80 мм	"	2		
22	23-I09	То же, д=I00 мм	"	4		
23	23-III	То же, д=I50 мм	"	9		
24	23-I60	Клапаны предохранительные I7ч3брI однорычажные I00 мм	"	3		

I	2	3	4	5	6	7
25	23-395 Ц.Iч.3 п.3I5 I7-04 п.3-027	Водомер ВТ-I50	шт	I		
26	23-667 К=I,25	Грязевик д=436 мм	"	I		
27	23-667 К=I,5	То же, д=530 мм	"	I		
28	23-I97 23-07 п.I-I2I6	Регулятор давления 2Iч10нк д=I50 мм	"	I		
29	23-I95 23-07 п.I-I2I3	То же, Д=50 мм	"	I		
30	Ц.Iч.3 п.I30	Вентили муфтовые I5кчI8п д=I5 мм	"	8		
3I	Ц.Iч.3 п.I30	Вентили муфтовые I5кч I8п=25 мм	"	7		
32	23-78 Ц.Iч.I п.2207 п.654	Труба стальная электросварная д=273х5	м	28,50		

I	2	3	4	5	6	7
33	23-77 Ц.I ч.I п.2I88 п.282	То же, д= 2I9х5 мм	м	40,50		
34	23-223	То же, д= I08х3,5 мм	"	5I		
35	23-220	То же, д= 57х3 мм	"	22		
36	23-7I Ц.I ч.I п.I79	То же, д= 32х2,5 мм	"	I8		
37	23-7I Ц.I ч.I п.I73	То же, д= I8х2 мм	"	I6		
38	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.249	То же, д= I59х4,5	"	33,50		
39	23-73 Ц.I ч.I п.I954 п.56	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные д= 80 мм	"	4		
40	23-74 Ц.I ч.I п.I995 п.58	То же, д=I00 мм	"	29		
4I	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.60	То же, д= I50 мм	"	25,50		

I	2	3	4	5	6	7
42	23-78	Водоохладитель из труб д=273х5	м	0,60		
43	23-I04	Испытание системы отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	268		
44	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле реле ТРБ-2	шт	I		
45	23-I00	Фланец с впадиной д=250 мм	"	2		
46	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00 мм	шт	7		
47	I9-05 п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5т длина 8,I м	"	I		
48	3-У-I	Монтаж	т	0,403		
49	24-708	Металлоконструкции	кг	I400		
50	23-07 доп.7 п.I-2670	Клапан регулирующий 25ч93I нж д=50 мм	шт	I		

I	2	3	4	5	6	7
5I	I2-222 в.У стр.I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	шт	I		
5с	с3-07 доп.3. п.I-267I	То же, д-80мм	"	с		
53	с3-ссЗ0 в.У стр.Iс п.с	Монтаж клапанов регулирующих	"	с		
54	Iс-У-I895	Штуцер для манометра	"	с0		
55	Iс-У-I900	Бобышка для теромет-ра	"	I5		
		2. Строительные работы				
56	I7-708 Ц.Iч.I п.с58	Антикоррозионная окраска лаком № I77 за с раза	I00мс	I,6I		

I	2	3	4	5	6	7
57	I9-54 06-I5-03 доп.8	Изоляция трубопроводов диам.до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем М-I75 толщиной 40 мм	м3	0,32		
58	I9-5I 06-I5-03 доп.7	Изоляция трубопроводов д=50 мм и более водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50 мм по рубероиду	м3	II,3I		
59	I9-I4I	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29		
60	Д-I9-2I5	Покровный сорй из стеклопластика	"	275,II		
6I	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	"	275,II		

Ведомость объемов работ

/Тип Б/

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
		I. Монтажные работы				
I	I9-05 04-0I6	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I6 ОСТ 34-588-68	шт	4		
2	23-6I4	Установка	"	4		
3	I30-I628	Насосы центробежные одноступенчатые ЗК-20 с эл.двигателем	компл	2		
4	23-6I5	Установка	шт	2		
5	Ц.Iч.3 п.I633	Насосы центробежные одноступенчатые ЭК-45/30 с эл. двигателем АОЛ2-42-2	компл	2		
6	23-6I6	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц.№I-Ш п.I64I	Насосы центробежные одноступенчатые 6К-8 с эл.двигателем А2-72-4	комп	2		
8	23-6I8	Установка	шт	2		
9	23-I95 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЭКЛ2-I6 д=50 мм	шт	7		
I0	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	I		
II	23-I96 23-07 п.0240	То же, д=I00 мм	"	6		
I2	23-I97 23-07 п.02-024I	То же, д=I50 мм	"	3		
I3	23-I99 23-07 п.2-0243	То же, д=250 мм	"	3		
I4	Ц.Iч.3 п.II88	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые диам.50 мм	"	5		
I5	23-I95	Установка	"	5		

I	2	3	4	5	6	7
I6	Ц.Iч.3 п.II89	То же, Д=80 мм	шт	2		
I7	23-I96	Установка	"	2		
I8	Ц.Iч.3 п.II9I	То же, Д=I50 мм	"	I		
I9	23-I97	Установка	"	I		
20	23-I07	Задвижки чугунные 30 ч и 3бр параллельные фланцевые Д=50 мм	"	2		
2I	23-I08	То же, Д=80 мм	"	2		
22	23-I09	То же, Д=I00 мм	"	2		
23	23-II0	То же, Д=I25 мм	"	3		
24	23-III	То же, Д=I50 мм	"	6		
25	23-I59	Клапаны предохранительные I7ч3брI однорычажные фланцевые 80 мм	"	I		

I	2	3	4	5	6	7
26	23-160	То же, д=100 мм	шт	2		
27	23-395 Ц.Iч.3 п.315 17-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	"	I		
28	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	I		
29	23-667 К=1,5	То же, д=530 мм	"	I		
30	23-197 23-07 п,I-1216	Регулятор давления 21ч10нж д=150 мм	"	I		
31	23-195 23-07 п.I-1213	То же, д=50 мм	"	I		
32	Ц.Iч.3 п.130	Вентили муфтовые 15к418п д=15 мм	"	8		

I	2	3	4	5	6	7
33	Ц.Iч.3 п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П д=25мм	шт	7		
34	23-78 Ц.Iч.I п.2207 п.654	Труба стальная эл. сварная д=273х5	м	28,50		
35	23-77 Ц.Iч.I п.2I88 п.282	То же, д=2I8х5мм	"	27,50		
36	23-223	То же,д=I08х3,5мм	"	42		
37	23-76 Ц.I.ч.I п.2I34 п.249	То же, д=I59х2,5мм	"	46,50		
38	23-222	То же,д=89х3 мм	"	9		
39	23-220	То же, д=57х3 мм	"	22		
40	23-7I Ц.I.чI п.I79	То же, д=32х2,5 мм	"	I8		
4I	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, д=I8х2 мм	"	I6		

I	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.Iч.I п.I954 п.56	То же, д=80 мм	"	29		
44	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.59	То же, д=I25 мм	"	25,50		
45	23-76	Водоохладитель из трубы д=I59х4,5 мм	"	0,60		
46	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	268		
47	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I		
48	23-I00	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	I9-05 п.0I-007	Таль ручная шестеренчатая г/п Iт	"	I		
5I	3-У-I	Монтаж	т	0,403		
52	24-708	Металлоконструкции	кг	I400		
53	23-07 доп.5 п.I-26700	Клапан регулирующий 25493I ин д=50 мм	шт	2		
54	I2-2229 в.I0.I2 в.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	2		
55	23-07 доп.7 п.I-267I	То же, д=80 мм	"	I		
56	I2-2230 в.У 0,I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	I		
57	I2-У-I895	Штуцер для монометра	"	20		

I	2	3	4	5	6	7
58	I2-У-I900	Бобышка для термометра	шт	I5		
		2. Строительные работы				
59	I7-703 Ц.Iч.I п.259	Антикоррозионная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00м2	I,59		
60	I9-54 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ам/ на синтетическом связующем М-I75 толщиной 40 мм	м3	0,3I		
6I	29-5I 06-I5-03	Изоляция трубопрводов д=50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	"	I0,96		
62	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29		

I	2	3	4	5	6	7
64	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	267,75		
65	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	267,75		

Ведомость объемов работ

/Тип 2/

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость ед. р.к.	Сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
		I. Монтажные работы				
I	I9-05 04-0I4	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I40 ОТ 34-588-68	шт	4		
2	23-6I4	Водоподогреватель скоростной 4-х секционный поверхностью нагрева одной секции до 30 м2	"	4		
3	Ц.Iч.3 п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-6/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	компл	2		
4	23-6I6	Установка	шт	2		

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Iч.3 п.I633	Насосы центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. двигателем АОЛ 2-42-2	комп	2		
6	23-6I6	Установка	шт	2		
7	Ц.Iч.3 п.I636 I5-0I 0I-022 0I-6I3	Насос 4К-I2 с эл. двигателем А02-62-2	комп	2		
8	23-6I7	Установка	шт	2		
9	23-I95 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная 3КЛ2-I6 д=50 мм	"	7		
I0	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	7		
II	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, д=I50 мм	"	3		
I2	23-I98 23-07 п.2-0242	То же, д=200 мм	"	3		

I	2	3	4	5	6	7
I8	Ц.Iч.3 п.II88	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	5		
I4	23-I95	Установка	"	5		
I5	Ц.Iч.3 п.II83	То же, д=80 мм	"	2		
I6	23-I96	Установка	"	2		
I7	Ц.Iч.3 п.II9I	То же ,д=I50 мм	"	I		
I8	23-I97	Установка	"	I		
I9	23-I07	Задвижки чугунные 30ч6р параллельные фланцевые 50 мм	"	2		
20	23-I08	То же, д=80 мм	"	4		

I	2	3	4	5	6	7
2I	23-I09	То же, Д=I00 мм	шт	2		
22	23-II0	То же, д=I25 мм	шт	3		
23	23-III	То же, Д1I50 мм	"	4		
24	23-I59	Клапаны предохранительные I7ч3бр1 однорычажные фланцевые д=80 мм	"	3		
25	23-395 Ц.I ч.3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	"	I		
26	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	шт	I		
27	23-667 К=I,5	То же, д=530 мм	"	I		
28	23-I97 23-07 п.I-I2I6	Регулятор давления 2I4I0 инж д=I50 мм	"	I		
29	23-I95 23-07 п.I-I2I3	То же ,д=50 мм	"	I		

I	2	3	4	5	6	7
30	Ц.Iч.3 п.I32	Вентили муфтовые I5к4I8П д=25 мм	шт	7		
3I	Ц.Iч.3 п.I30	То же,д=I5 мм	шт	I		
32	23-77 Ц.Iч.I п.2I88 п.282	Труба стальная электросварная д=2I9х5мм	м	56		
33	23-76 Ц.Iч.II п.2I34 п.249	То же, д=I59х4,5мм	"	II		
34	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.283	То же, д=I33х3,5мм	"	3I,50		
35	23-223	То же,д=I07х3,5мм	м	4		
36	23-222	То же,д=89х3 мм	"	5I		
36	23-220	То же, д=57х3 мм	"	22		
38	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, д=32х2,5 мм	мм	I8		
39	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, д=I8х2 мм	"	26		

I	2	3	4	5	6	7
46	23м62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения	м	4		
4I	23-73 Ц.Iч.I п.I954 п.56	То же, д=80 мм	м	29		
42	23-75 Ц.Iч. п.2083 п.59	То же, д=I25 мм	"	25,50		
43	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	268		
44	23-76	Водоохладитель из трубы д=I59х4,5мм	"	0,60		
45	I7-04 доп.3 II-I07[illegible]	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I		
46	23-99	Фланцы с впадиной д=200 мм	"	2		

I	2	3	4	5	6	7
47	23-ДП-27	Воронка стальная д=I00 мм	шт	6+I		
48	I9-06 п.0I-007	Таль ручная шестиренчатая г/п I т	шт	I		
49	3-У-I	Монтаж	т	0,403		
50	24-703	Металлоконструкции	кг	I400		
5I	23-07 доп.7 п.I-2670	Клапан регулирующий 254 93I ин д=50 мм	шт	2		
52	I2-2229 в.У 0,I2 п.2	Монтаж клапанов регулирующих	"	2		
53	23-07 доп.5 п.I-267I	То же, д=80 мм	"	I		
54	I2-2230 в.У 0,I2	Монтаж клапанов регулирующих	"	I		
55	I2-У-I895	Бобышка для термометра	"	I5		
56	I2-У-I900	Бобышка для манометра	"	20		

I	2	3	4	5	6	7
		2. Строительные работы				
57	I7-703 Ц.Iч.I п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00м2	I,35		
58	I9-54 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диам.до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем	м3	0.32		
58	I9-5I 06-I5-03 доп.7	Изоляция трубопроводов диам.50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50 мм на рубероиде	"	I0,76		
60	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29		
6I	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	"	253,44		
62	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за 2 раза	"	253,44		

Ведомость объемов работ
/Тип 3 /

№ строк	Обоснование	Наименование работ или затрат	един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
		I. Монтажные работы				
I	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водо-водяной секционной 4-I20I34-380-8	шт	4		
2	23-6I2	Установка	"	2		
3	Ц.Iч.3 п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	к-т	4		
4	23-6I6	Установка	шт	4		
5	I3б-I636 I5-0I п.0I-022 п.0I-6I3	Насосы 4К-I2 с электродвигателем АО2-62-2	к-т	2		

I	2	3	4	5	6	7
6	23-I95 23-07 п.2-8238	Задвижка стальная ЗКЛ-I6 д=50 мм	шт	7		
7	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	7		
8	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, д=I50 мм	"	3		
9	23-I98 23-07 п.2-0242	То же, д=200 мм	"	3		
I0	Ц.I ч.3 п.II88	Клапаны обратные I9ч6бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7		
II	23-I95	Установка	"	7		
I2	Ц.Iч.3 п.II90	Клапаны обратные I9ч6бр поворотные фланцевые д=I00мм	"	I		
I3	23-I96	Установка	"	I		

I	2	3	4	5	6	7
I4	23-I07	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	шт	4		
	23-I08	То же, д=80 мм	"	2		
I5	23-I09	То же, д=I00 мм	"	9		
Io	23-I58	Клапаны предохранительные I7ч3бр однорычажные фланцевые 50 мм	"	3		
I7	23-394 Ц.Iч.3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	I		
I8	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59мм	"	I		
I9	23-667 К=I,5	То же, д=530 мм	"	I		
20	23-I95 23-07 п.I-I2I3	Регулятор давления 2IчIOнж д=Io мм	"	I		

I	2	3	4	5	6	7
2I	23-I97 23-07 п.I-I2I6	То же, д=I50 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=I5 мм	"	8		
24	23-77 Ц.Iч.I п.2I88 п.282	Труба стальная электросварная д=2I9х5мм	м	28,50		
25	23-76 Ц.Iч.I п.2I84 п.249	То же, д=I59х4,5мм	"	38,50		
26	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.233	То же,д=I33х3,5мм	м	I3		
27	23-223	То же, д=I08х3,5 мм	"	22,50		
28	23-222	То же, д=89х3 мм	"	24		
29	23-220	То же,д=57х3 мм	"	53		
30	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, д=38х2,5 мм	"	I8		

I	2	3	4	5	6	7
31	23-71 Ц.I ч.I п.I73	То же, д=I8х2 мм	м	I6		
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.Iч.I п.I995 п.58	То же, д=I00 мм	"	25,50		
35	23-75	Водоохладитель из труб д=I33х3,5 мм	"	0,60		
36	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	"	272 м		
37	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I		
38	23-99	Фланец с впадиной д=200 мм	"	2		

I	2	3	4	5	6	7
39	23-ДП-27	Воронка стальная д=100мм	шт	7		
40	I9-06 п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,Iм	"	I		
4I	3-У-I	Монтаж	т	0,07		
42	24-708	Металлоконструкции	кг	I400		
43	23-07 доп.5 п.I-2670	Регулирующий клапан 25ч93Iнж д=50 мм	шт	3		
44	I2-2229 стр.I2 п.2	Монтаж	"	3		
45	I2-У-I895	Бобышка для термометра	шт	I5		
46	I2-У-I900	Штуцер для манометра	шт	20		
		2. Строительные работы				
47	I7-703 Ц.I.чI п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00м2	I,34		

I	2	3	4	5	6	7
48	I9-54 06-I5-03 доп,3	Изоляция трубопровода диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	м3	0,32		
49	I9-5I 06-I5-03 доп7	Изоляция трубопровода диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикальными слоистыми толщ. 50 мм на рубероиде	"	9.35		
50	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29		
5I	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	"	247,I8		
52	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составом за 2 раза	"	247,I8		

Ведомость объемов работ

/Тип И/

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		При применении данного варианта основания смета исключается и заменяется данной сметой				
		Монтажные работы				
I	I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водово-водяной секционный 4-I60СТ34-588-68	шт	2		
2	23-6I4	Установка	"	2		
3	I9-05 п.04-0I0 "	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I00 ОСТ4-588-68	"	2		
4	23-6II	Установка	"	2		
5	Ц.I.ч.3 п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	к-т	2		

I	2	3	4	5	6	7
6	23-616	Установка	шт	2		
7	Ц.Iч.3 п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-55/30 с электродвигателем АОЛ2-42-2	к-т	4		
8	23-616	Установка	шт	4		
9	23-I95 23-07 п.2-0238	Задвижка стальная ЭКЛ2-I6 д=50 мм	"	7		
I0	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	7		
II	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, д=I50 мм	"	3		
I2	23-I98 23-07 п.2-0242	То же, д=200 мм	"	3		
I3	Ц.Iч.3 п.II88	Клапаны обратные I9чI6бр поворотные фланцевые д=50 мм	"	5		
I4	23-I95	Установка	"	5		

I	2	3	4	5	6	7
I5	Ц.Iч.3 п.II89	То же, д=80 мм	шт	2		
I6	23-I96	Установка	"	2		
I7	Ц.Iч.3 п.II9I	То же, д=I50 мм	"	I		
I8	23-I97	Установка	"	I		
I9	23-I07	Задвижка чугунные 30ч6Бр параллельные фланцевые 50 мм	"	4		
20	23-I08	То же, д=80 мм	шт	8		
2I	23-II0	То же, Д=I25 мм	"	3		
22	23-I53	Клапаны предохранительные I7ч3брI однорычажные фланцевые 50 мм	"	2		
23	23-I59	То же, Д=80 мм	шт	I		

I	2	3	4	5	6	7
24	23-395 Ц.Iч.3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	шт	I		
25	23-667	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	"	I		
26	23-667 К-I,5	То же, д=330 мм	"	I		
27	23-I97 23-07 п.I-I2I6	Регулятор давления 2Iч10нж д=I50 мм	" "	I		
28	23-I95 23-07 п.I-I2I3	То же, д=50 мм	"	I		
29	Ц.Iч.3 п.I32	Вентили муфтовые I5ч4I8п д=25 мм	"	7		
30	Ц.Iч.3 п.I30	То же, д=I5 мм	"	8		
3I	23-77 Ц.Iч.I п.2I88 п.282	То же,д=2I9х5 мм	м	28,50		

I	2	3	4	5	6	7
32	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п=249	То же, д=I59х4,5 мм	м	24		
33	23-75 Ц.I ч.I п.2083 п.233	То же, д=I33х3,5 мм	"	27,50		
34	23-222	То же, д=89х3 мм	"	3I,50		
35	23-22I	То же, д= 76х3 мм	"	20		
36	23-220	То же, д= 57х3 мм	"	44		
36	23-7I Ц.I ч.I п.I79	То же, д= 32х2,5 мм	м	I8		
37	23-7I Ц.I ч.I п.I73	То же, д=18х2 мм	"	I6		
38	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	4		
39	23-73 Ц.I ч.I п.I954 п.56	То же, д= 80 мм	"	29		

I	2	3	4	5	6	7
41	23-75 Ц.Iч.I п,2083 п.89	Тр же, д=I25 мм	м	25,50		
42	23-76	Водоохладитель из трубы д=I59х4,5мм	"	0,60		
43	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	264		
44	23-I00	Фланец с впадиной д=250 мм	шт	2		
45	23-ДП-27	Воронки стальная д=250 мм	"	7		
46	I9-05 п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5т длина 8,I м	шт	I		
47	3-У-I	Монтаж	т	0,403		
48	24-708	Металлоконструкции	кг	I400		
49	23-07 доп.5 п.I-2669	Регулирующий клапан 25ч93Iнж д=40 мм	шт	I		

I	2	3	4	5	6	7
50	23-07 п.2670	То же, д=50 мм	шт	2		
5I	I2-У-I895	Штуцер для манометра	"	20		
52	I2-У-I900	Бобышка для термометра	шт	I5		
		Строительные работы				
53	I7-703 Ц.Iч.I п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00м2	I,0I		
54	I9-54 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов диаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем м-75 толщиной 40 мм	м3	0,32		
55	I9-5I 06-I5-03	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	I2,29		
57	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	м2	226,34		
58	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составом на 2 раза	"	226,34		

гп

Ведомость объемов работ

/Тип К /

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоим. ед. р.к.	Сметная стоим. общая руб.
I	2	3	4	5	6	
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
		Монтажные работы				
I	I9-05	Подогреватель водоводяной секционный 4-I6 ОСТ 34-588-68	шт	2		
2	23-6I4	Установка	"	2		
3	I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водоводяной секционный 4-I0 ОСТ -34-588#68	"	2		
4	23-6II	Установка	"	2		
5	Ц.I ч.3 п.I628	Насос К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	к-т	2		

I	2	3	4	5	6	7
6	23-616	Установка	шт	2		
7	Ц.Iч.3 п.I636 I5-0I п.0I-022 п.0I-6I3	Насос 4К-I2 с электродвигателем А0-2-62-2 к-т	к-т	4		
8	23-I95 23-07	Задвижка стальная 3КЛ2-I6Д 50 мм	шт	7		
9	23-I96 23-07 п.2-0239	То же, д=80 мм	"	6		
I0	23-I96 23-07 п.2-0240	То же, д=I00 мм	"	I		
II	23-I97 23-07 п.2-024I	То же, д=I50 мм	"	3		
I2	23-I99 23-07 п.2-0243	То же, д=250 мм	"	3		
I3	Ц.Iч.3 п.II88	Клапан обратный I9чIбр поворотный фланцевый д=50 мм	"	3		

I	2	3	4	5	6	7
I4	23-I95	Установка	шт	3		
I5	Ц.Iч.3 п.II83	То же, Д=80 мм	"	2		
I6	23-I96	Установка	"	2		
I7	Ц.Iч.3 п.II9I	То же,д=I50 мм	"	I		
I8	23-I97	Установка	"	I		
I9	Ц.Iч.3 п.II30	То же,д=I00 мм	"	2		
20	23-I96	Установка	"	2		
2I	23-I08	Задвижка чугунная 30ч 66 р параллельная фланцевая 80 мм	"	4		
22	23-I09	То же,д=I00 мм	"	8		
23	23-III	То же, д=I50 мм	"	3		

I	2	3	4	5	6	7
24	23-I58	Клапаны предохранительные I7ч3брI однорычажные фланцевые 50 мм	шт	2		
25	23-I60	То же, д=I00	шт	I		
26	23-395 ц.I ч.3 п.2I5 I7-04 п.3-027	Водомер ВТ-I50	"	I		
27	23-667 К=I,25	Грязевик д=426 мм	"	I		
28	23-667 К=I,5	То же, д=530 мм	"	I		
29	23-I97 23-07 п.I-I2I6	Регулятор давления 2Iч10 нж д=I50 мм	"	I		
30	23-I95 23-07 п.I-I2I3	То же, д=50 мм	"	I		
3I	Ц.Iч.3 п,I30	Вентили муфтовые I5кчI8п д=I5 мм	"	8		

I	2	3	4	5	6	7
32	Ц.Iч.3 п.I32	Вентили муфтовые I5кчI8п д=25 мм	шт	7		
33	23-78 Ц.I-I п.2207 п.654	Труба стальная электросварная д=273х5 мм	м	28,50		
32	23-77 Ц.Iч.I п.2I88 п.282	То же. д=2I9х5 мм	м	I3		
35	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 п.249	То же, д=I59х4,5мм	"	38,50		
36	23-223	То же, д=I08х3,5 мм	"	3I,50		
37	23-222	То же, д=89х3 мм	"	24		
38	23-220	То же, д=57х3 мм	"	40		
39	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, Д=32х2,5 мм	"	I8		
40	23-7I Ц.Iч.I п.I93	То же, д=I8х2 мм	"	I6		
4I	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	4		

I	2	3	4	5	6	7
4I	23-63 Ц.Iч.I п.I554 п.56	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 80 мм для водоснабжения	м	29		
42	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.59	То же, д=I25 мм	"	25,50		
44	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I0 мм	м	264		
45	23-78	Водоохладитель из трубы д=273х5 мм	"	0,60		
46	23-I00	Фланец с впадиной Д =250 мм	шт	2		
47	23-ДП-27	Воронки стальные д=I00 мм	"	7		
48	I9-05 п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,I м	шт	I		
49	3-У-I	Монтаж	т	0,403		

I	2	3	4	5	6	7
50	24-708	Металлоконструкции	кг	I400		
5I	23-07 доп.5 п.I-2670	Клапан регулирующий 25493I нж Д=50 мм	шт	2		
52	I2-2229 в.У стр.I2 п.2	Монтаж клпанов регулирующих	"	2		
53	I2-У-I895	Штуцер для манометра	"	20		
54	I2-У-I900	Бобышка для термометра	шт	I5		
55	I7-04 доп.3 II-I070	Виметаллическое реле ТРВ-2	шт	I		
		Строительные работы				
56	I7-703 Ц.Iч.I п.258	Антикоррозионная окраска битумным лаком № I77 за 2 раза	I00м2	I,I4		

I	2	3	4	5	6	7
57	I9-54 06-I5-03 доп.3	Изоляция трубопроводов димаметром до 50 мм плитами минераловатными мягкими /ПМ/ на синтетическом связующем М-75 толщиной 40 мм	м3	0,32		
58	I9-5I 06-I5-03 доп.7	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм и более и водоподогревателей матами минераловатными вертикально-слоистыми толщиной 50 мм на рубероиде	"	9,87		
59	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I2,29		
60	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклоткани	"	257,65		
6I	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за 2 раза	"	257, 65		

гп

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 1983г.
Заказ № 194 тираж 30 экз.
Инв. №1112/12 цена 4-75

gost.e-ecolog.ru