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

С Е Р И Я

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
/подземный

А Л Ь Б О М II

С М Е Т Ы

Минск, 1981 г.

1114-02
ле 4-13

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 903-4-29

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления /Подземный/

А Л Ь Б О М П

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	-	31,11 тыс. руб.
Стрительно-монтажных работ	-	25,24 тыс. руб.
1 м3 здания	-	52,84 руб.
1 м2 полезной площади	-	335,24 руб.

Разработан проектным институтом "Белгоспроект"

Утвержден Госстроем БССР приказ №127 от 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

Начальника отдела экономики и смет В.М.Столпнер

Минск, 1981 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ЦТП ГВ и О подземный

		Стр.
Пояснительная записка		4
Объектная смета		5
Сводка стоимости строительно-монтажных работ		7
Сметы на:		
АС-СI	- общестроительные работы	9
СТ--СI	- сантехнические работы	20
ТК-СI	- тепломеханическая часть	24
ЭЛ-СI	- электрооборудование, вариант I	35
ЭЛ-С3	- то же, вариант 3	48
ЭЛ-С4	- электроосвещение	81
АП-СI	- автоматизацию ЦТП Вариант с диафрагмой Ду=250 мм	90
АП-С2	- То же, вариант с диафрагмой Ду =200 мм	108
АП-С3	- То же, вариант с Ду=150 мм	119
АП-С4	- То же, вариант с учетом приборов диспетчеризации	130
	- Сводная ведомость затрат труда	134
	- Ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	135
	- ведомость объемов работ для вариантов.	146

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный) разработан Белорусским государственным проектным институтом "Белгоспроект".

Сметы составлены по рабочим чертежам в ценах и нормах, введенных с I.OI.I969 года по каталогам единичных расценок на строительные работы для зон промышленно-гражданского строительства Белорусской ССР, для г.Минска. Стоимость бетонных и железобетонных изделий определена по ценнику № I часть IУ, стоимость материалов и изделий по ценнику № I часть I,П,Ш

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

- фундаменты и стены из сборных железобетонных плит и бетонных блоков с монолитными шпонками;
- наружные стены из обыкновенного глиняного кирпича с облицовкой неглазурованной фасадной плиткой;
- покрытие - сборные ж/б панели по серии ИИ-04-04;
- кровля - совмещенная из 4-х слоев рубероида с утеплителем из газосиликатных плит;
- перегородки кирпичные;
- проемы - блоки с раздельными переплетами под окраску маслянной краской за два раза;
- внутренняя отделка - согласно ведомости отделочных работ

Накладные расходы приняты: для общестроительных работ I6,5%, на внутренние санитарно-технические работы - I4,9%, на металлоконструкции - 8,3%. Плановые накопления приняты 6%.

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

Составил М.Хармач

нл

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство подземного центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость - 3I,II т.р.

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

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.						Показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	инжен. оборудован.	технол. оборудован. мебель инвент.	прочих затрат	Всего	Наим. един. изм.	к-во един.	стоим. един. общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Сводка итогов сметы АС-СI	Общестроительные работы	I2,22	-	-	-	-	I2,22	м3 / м2 общ. площ.	588,8 / 92,8	20-75 / I3I-68
2	-"-	Тепломеханическая часть	II,04	-	0,5I	-	-	II,55	"	"	I9-62 / I24-46
3	-"-	Сантехнические работы	0,45	-	-	-	-	0,45	"	"	0-76 / 4-85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	Сводка итогов сметы 9Л-С8	Электроосвещение	0,20	-	-	-	-	0,20	м3 м2 общ. площ.	588,8 92,8	0-34 2-I6
5	-"- ЭЛ-СI	Электрооборудование Вариант I,I	0,39	-	0,20	-	-	0,59	"	"	I-00 6,86
6	АП-СI	Автоматизация ЦТП. Вариант с диафрагмой Ду-250 мм	-	0,94	5,I6	-	-	6,I0	"	"	I0-86 65-73
		Итого:	24,30	0,94	5,87	-	-	3I,II	"	"	52-84 335-24

Начальник отдела экономики и смет В.М.Столпнер

Гл.инженер проекта М.Г.Иткин

Руководитель сметной бригады М.Б Хармач

Составила И.Буржинская

903-4-29

9

ле

С В О Д К А

стоимости строительно-монтажных работ по ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления /подземный/

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов затрат	Стоимость по смете: прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления: I6,5% I4,9% 6% 8,3%	Накладные расходы и плановые накопления: сумма	с накладными расходами и плановыми накоплениями
	2	3	4	5	6
I	Земляные работы	I20I	0,2349	282	I483
2	Фундаменты и стены	4I74	"	980	5I54
3	Полы	3I4	"	74	388
4	Покрытие	28I7	"	662	3479
5	Кровля	94I	"	22I	II62
6	Внутренняя отделка	22	"	5	27
7	Наружная отделка	52	"	I2	64
8	Разные работы	3I6	"	74	390
9	Металлоконструкции	65	0,I479	I0	75
	Итого по разделу: "Общестроительные работы"	9902		2320	I2220
	Тепломеханическая часть				
I	Монтажные работы	4864	0,0706	343	5207
2	Общестроительные работы	I390	0,2349	327	I7I7
3	Сантехнические работы	3846	0,230I	770	4II6
4	Оборудование	480	0,066	32	5I2
	Итого без стоимости оборудования	9600		I440	II040

I	2	3	4	5	6
	Сантехнические работы				
I	Отопление	62	0,23	I4	76
2	Строительные работы	33	0,2349	8	4I
3	Вентиляция	I67	0,248	4I	208
4	Строительные работы	2	0,2349	-	2
5	Холодное водоснабжение	74	0,2I79	I5	89
6	Строительные работы	24	0,2349	5	29
	Итого:	362		83	445
I	Электроосвещение	I85		II	I96
2	Силовое электрооборудование	366		20	386
3	Автоматизация	884		53	937
	Всего	2I299		3927	25226

Составил М.Хармач

ле

С М Е Т А АС-СI

на общестроительные работы

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления /подземный/

Показатели по смете:

Объем здания	588,8 м3
Общая площадь	92,8 м2
Стоимость I м3 здания	20,75 руб.
Стоимость I м2 общей площади	I3I,68 руб.

Сметная стоимость - I2,222 т.руб.

Составлена по рабочим чертежам и пояснительной записке проекта и Каталогам дополнительных расценок для г.Минска в ценах, введенных с I.oI. 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
		I. Земляные работы				
I	I-47 I0-27ж	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	I00 м3	20,25	II,40	23I
2	I-285 I0-38ж	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	9,04	I4,40	I30
3	I-6I0 I0-I03б	Разработка вручную грунта П группы в траншеях без креплений под фундаменты, трубопроводы и коллекторы и нагорные канавы	м3	5I,00	I,06	54
4	Ц.Зч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км в отвал	т	I582,00	0,23	364

I	2	3	4	5	6	7
5	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I00 м3	9,04	I,96	I8
6	I-405 К=I,I5 I0-48-д	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до I0 м засыпка откосов	I00 м3	I8,50	3,52	65
7	I-406 К=I,I5 I0-48-д	При дальности перемещения грунта сверх I0 м на каждые последующие I0 м к расценке номер 405 добавлять: на расстояние 20	I00 м3	I9,55	2,04	40
8	I-47 I0-27-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал засыпка по покрытию	I00 м3	0,74	II,40	8
9	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	I0I,25	0,43	44
I0	I-9I0 I0-4I-и	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I9,24	I2,40	239
II	I-750 I0-I40-д	Планировка площадей ручным способом плотных грунтов 2 группы	I00 м2	I,23	6,40	8

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу I:	руб			I20I
		2. Фундаменты и стены				
I2	II-28 I9-2а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	6,53	6,I0	39
I3	II-29 I9-2б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	"	68,33	3,59	245
I4	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.993	Стоимость блоков	м3	74,86	26,30	I969
I5	Ц.Iч.П п.4I	Арматура класса А-I	т	0,22	I5I,00	33
I6	I2-26 20-3ж	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-I50	м3	4,I0	24,63	I0I
I7	I2-83 20-IIг	Стены и перегородки бетонные толщиной до 500 мм из бетона М-I00	м3	3,22	23,67	76
I8	26-I9 38-Iа	Трубопроводы из асбестоцементных труб I00 мм ВТ-6	м	4,80	I,27	6
I9	23-I6 2I-6а	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов-цементная с жидким стеклом	м2	I9,99	0,54	II

I	2	3	4	5	6	7
20	I3-30 2I-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	I98,00	0,56	III
2I	I2-84 20-IIд	Стены и перегородки бетонные толщиной до I000 мм из бетона М-200	м3	23,80	24,22	576
22	I2-84 20-IIд	Стены и перегородки бетонные толщиной до I000 мм из бетона М-I00	м3	3,30	23,20	77
23	Ц.Iч.П п.4I	Арматура кл.AI	т	0,29	I5I,00	44
24	Ц.Iч.П п.43	Арматура класса А-Ш	т	0,69	I83,00	I26
25	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,29	309,00	80
26	I2-66 20-9г	Балки и ригели перекрытий, подкрановые и обвязочные балки ж/б высотой более 800 мм на высоте до 6м из бетона М-200	м3	I4,06	33,39	469
27	Ц.Iч.П разд .2	Арматура класса А-I	т	0,2I	I5I,00	32
28	-"-	Арматура класса А-3	т	0,33	I76,00	58

I	2	3	4	5	6	7
29	I3-35 2I-7б	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного в жилых и общественных зданиях с простым архитектурным оформлением, при высоте этажа до 5 м	м3	5,89	20,62	I2I
		Всего по разделу 2:	руб			4I74
		3. П о л ы				
30	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	7,42	I9,87	I47
3I	I6-I0I 25-I2е	Покрытия бетонные толщиной 30 мм	м2	92,80	0,9<	85
32	I6-I02 <б-I<ж	На каждые I0мм изменения толщины бетонных покрытий исключать по расценке № I0I	I00 м2	0,93	20,52	I9
33	I6-959 25-I2п	Шлифовка бетонных полов	м<	92,80	0,68	63
		Всего по разделу 3:	руб			3I4
		4. Покрытие				
34	II-323 I9-I6д	Укладка плит,настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной более I6 см, площадью до I0 м< в жилых и общественных зданиях	шт	8,00	3,I0	25
35	II-3I9 I9-I6а	Укладка плит настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной до I6см. площадью до 5 м< в жилых и общественных зданиях	шт	2,00	I,70	3

I	2	3	4	5	6	7
33	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.I65	Стоимость плит размером до 9 м2	м3	28,80	55,00	I584
34	Ц.Iч.IУ тех.часть тб.I	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	I2,35	I7,30	2I4
35	-"-	Арматура товарная класса А-3	I00 кг	48,57	I9,40	942
36	-"-	Закладные и накладные детали	I00 кг	0,I5	3I,00	5
37	-"-	Металлизация закладных деталей	I00 кг	0,I5	I7,40	3
38	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.I90I	Стоимость элементов	м2	I,98	4,95	I0
39	-"- п.5I39	Исключается за каждый полный I см приведенной толщины плит перекрытий	м2	3,96	0,I8	I
40	II-I99 I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,44	9,30	4
4I	Ц.Iч.IУ Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	м3	0,44	50,I0	22

I	2	3	4	5	6	7
42	Ц.Iч.IУ тех.ч. тб.I	Арматура товарная класса А-Ш	I00 кг	0,24	I9,40	5
43	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00 кг	0,05	2I,40	I
		Всего по разделу 4:	руб			28I7

5. Кровля

44	I6-6I2 26-I0ж	Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой	I00 м2	I,I9	22,50	27
45	I6-86-б 25-I0-в	Стяжки керамзитовые толщиной 50мм	м2	II8,93	I,25	I48
46	I6-87-б 25-I0-т к-5	На каждые I0 мм изменения толщины стяжек добавлять или исключать по расценке 86-2	I00 м2	5,95	22,54	I34
47	I6-625 26-II-б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям толщиной 20 мм	"	I,I9	4I,78	50
48	I9-I45 28-I0-д	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на плоских и криволинейнейных поверхностях	м2	II8,93	0,79	94

I	2	3	4	5	6	7
49	I6-54I 26-6в прим.2	Кровля рулонная плоская четырехслойная из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гранин на дегтевой мастике, по готовому основанию из бетона или раствора для зданий шириной от I2 до 24 м	м2	II8,93	3,I6	376
50	I6-II6 25-I3д	Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщиной 25 мм	м2	II8,93	0,8I	96
5I	I6-II7 25-I3е	На каждые 5мм изменения толщины асфальтобетонных литых однослойных покрытий добавлять или исключать по расценке II6	I00 м2	I,I9	I2,4I	I5
		Итого по разделу 5:	руб			94I
		6. Внутренняя отделка				
52	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая окраска по кирпичу и бетону	I00 м2	3,00	3,70	II
53	I7-324 27-28г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных настилов и плит под окраску	м2	92,80	0,I2	II
		Всего по разделу 6:	руб			22

I	2	3	4	5	6	7
		7. Наружная отделка				
54	I7-I24 27-I2-в	Облицовка фасадов стен керамическими неглазурованными плитками с расшивкой швов в общественных и промышленных зданиях Д-I7-7	м2	4,I8	3,68	I5
55	I7-265 27-22-а	Высококачественная штукатурка фасадов раствором с каменной крошкой по камню - стены гладкие	м2	I6,I8	2,29	37
		Всего по разделу 7	руб			52
		8. Разные работы				
56	I4-29 К=I,I5 т.ч.п.6 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,24	28,50	7
57	Ц.Iч.П п.438	Лестницы с площадками и ступеньками из полосовой или круглой стали	т	0,24	204,00	49
58	I4-I78 22-25-л	Масляная окраска металлической стремняки и ограждения	т	0,24	I0,50	3
59	I4-I9 22-6-з	Подкрановые балки стальные весом более 5 т	т	0,82	II,I0	9
60	I4-I70 22-25-в	Окраска масляными составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5 т	т	0,82	4,35	4

I	2	3	4	5	6	7
6I	36-654 доп.ЕРЕР в.5	Перекрытие металлические (люк ЛI)	м2	I,45	II-30	I6
62	24-708 33-26а	Кронштейны под оборудование	кг	7,96	0-35	3
63	I4-I8I 22-25-о	Окраска масляными составами за 2 раза кровельного настила из волнистой стали	I00 м2	0,0I	49-80	I
64	II-28 I9-2а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,I9	6-I0	I
65	Ц.I ч.IУ Пр-нт 06-08 п.993	Стоимость блоков	"	0I9	26-30	5
66	I2-45 20-7а	Стенки дренажного приямка	м3	0,56	22-40	I3
67	I3-4I 2I-4к	Стены приямков и каналов из кирпича глиняного обыкновенного	"	3,64	2I-8I	79
68	II-I99 I9-IIи	Укладка перемычек весом до 0,3 т	"	0,57	9-30	5
69	Ц.I ч.IУ Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек	"	0,57	50-I0	29
70	Ц.I ч.IУ тех.ч. тб.I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	I00 кг	0,II	2I-40	2

I	2	3	4	5	6	7
7I	I6-I03 25-I2з	Покрытия цементные	м2	I,98	0-77	2
72	I6-II0 25-I2с	Железнение поверхностей цементных покрытий	"	I,98	0-08	I
73	I7-200 27-I7а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	"	9,73	I-04	I0
74	I5-I94 -23-35д	Установка блоков для люка в перекрытиях на чердаках и подвалах с прирезкой приборов	"	2,I5	0-89	2
75	Ц.II ч.II п.70	Люки откидные глухие утепленные двухпольные с высотой полотна I200 мм	"	2,I5	30-I0	65
76	Ц.I ч.I п.55I	Приборы фрамужные оконные типа ДА-2	шт	I,00	0-79	I
77	I2-69 20-9-ж	Пояса ж/б с устройством опалубки из бетона М-200	м3	0,22	27-40	6
78	32-43 45-I6ж	Устройство корыта под отмостку	I00 м2	0,I8	7-76	I
79	32-I00- -20I 45-53а,б	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ. I50 мм	"	0,I8	268-00	48
80	32-I97- -I98 45-52а,б	Устройство отмостки из горячей мелкозернистой асфальтовой чсмеси толщиной 30 мм	"	0,I8	I05-40	I9
		Всего по разделу 8	руб.			38I
		в том числе металлоконструкции	"			65

ЦТП горячего водоснабжения и отопления (подземн.)

С М Е Т А СТ-СI

на внутренние сантехработы при Т=-26°

Сметная стоимость 0,445 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	22,00	0,74	I6
2	Ц.№I-Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5мм	шт	I,00	0,95	I
3	23-689	Краны воздушные радиаторные маевского 25мм	шт	2,00	0,40	I
4	Ц.№I-Ш п.I520	Краны сальниковые муфтовые IIБ6БК диаметром I5 мм	шт	2,00	0,88	2
5	23-646	Радиаторы чугунные М-I40 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	7,70	5,29	4I
6	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	22,00	0,03	I
		Итого	руб			62

I	2	3	4	5	6	7
		б) Строительные работы				
7	I7-703 Ц.Iч.2 табл.9 стр.I2	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00м2	0,02	42,00	I
8	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,I7	45,59	8
9	I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	7,00	0,82	6
I0	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I)	м2	7,00	2,32	I6
II	I7-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	I00м2	0,07	29,80	2
		Итого:	руб.			33
		2. Вентиляция				
		а) монтажные работы				
I2	Ц.Iч.III п.2570	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 5 с эл.двиг. 4А80В4 цена:II3-I,I	к-т	I,00	II5,75	II6
I3	24-486	Установка		I,00	8,22	8

I	2	3	4	5	6	7
I4	24-3	Воздуховоды из стали кровельной толщиной до 0,8 мм диаметром до 495 мм	м2	7,36	4,I2	30
I5	24-3	Переход 350х350 на Д=355	м2	0,37	4,I2	2
I6	24-387	Дроссель-клапаны перекидные утепленные в шахте, периметром до I600 мм	шт	I,00	I0,60	II
		Итого	руб			I67
		б) Строительные работы				
I7	I7-700	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз по ранее окрашенной поверхности	I00 м2	0,08	27,30	2
		Итого	руб			2
		3. Холодное водоснабжение				
		а) Монтажные работы				
I8	23-385	Вентили пожарные 50 мм со шкафчиком для рукава	шт	I,00	36,50	37
I9	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	8,00	2,30	I8
20	Ц.№I-Ш п.I826	Рукава пожарные диаметром 5I мм	м	I0,00	I,78	I8

I	2	3	4	5	6	7
2I	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	8,00	0,03	I
		Итого	руб			74
		б) Строительные работы				
22	I9-203	Покрытие трубопроводов перед изоляцией слоем рубероида	м2	2,08	0,3I	I
23	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 Цена: 7,77+46,8хI,49х хI,3хI,03	м3	0,I4	I0I,I4	I4
24	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74(Д-I9-2I5)	м2	4,02	2,32	9
		Итого	руб			24
		Стоимость общестроительных работ	руб			59
		Стоимость сантехнических работ	руб			303

С М Е Т А ТМ-СI
на тепломеханическую часть /тип Б/

Сметная стоимость - II,552 тыс. руб.

Составлена в ценах 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
		Раздел I. Монтажные работы				
I	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I20СТ34-588-68 Цена: (280+285х3)хI,I	шт	2,00	I248,50	2497
2	23-6I2	Установка	"	2,00	45,89	92
3	I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водо-водяной секционный 4-I0СОСТ34-588-68 Цена: (I68+I65,3)хI,I	"	2;00	729,30	I459
4	23-6II	Установка	"	2,00	35,I7	70
5	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл. двигателем АОЛ2-32-2	комп	4,00	78,50	3I4

I	2	3	4	5	6	7
6	23-6I5	Установка	шт	4,00	I4,4I	58
7	Ц.Iч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. двигателем АО2-42-2	комп	2,00	III,00	222
8	23-6I6	Установка	шт	2,00	20,64	4I
9	23-I95 23-07 п.2-0238 к-I,076	Задвижка стальная 3КЛ2-I6 д-50мм	"	7	46,95	329
I0	23-I96 23-07 п.2-0239 к-I,076	То же, д-80мм	"	7	6I,2I	428
II	23-I96 23-07 п.2-0240 к-I,076	То же, д-I00мм	"	3,00	80,58	242
I2	23-I97 23-07 п.2-024I к-I,076	То же, д-I50 мм	"	3,00	I39,07	4I7
I3	Ц.Iч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6бр поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7,00	I2,00	84

I	2	3	4	5	6	7
I4	23-I95	Установка	шт	7,00	3,9I	27
I5	Ц.Iч.Ш п.1190	То же, д-I00мм	"	2,00	23,50	47
I6	23-I96	Установка	"	2,00	7,4I	I5
I7	23-I07	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	"	6,00	II,00	44
I8	23-I08	То же, д-80мм	"	6	I7,I	I03
I9	23-I09	То же, д-I00мм	"	3,00	2I,30	64
20	23-I95 23-07 п.I-I2I3 к-I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ д-50мм Цена: 3,9I+64xI,076	"	I,00	72,77	73
2I	23-I96 23-07 к-I,I076 п.I-I2I5	То же, 2I4I0НЖ д-I00 мм Цена: 7,4+96xI,076	"	I,00	I09,63	II0

I	2	3	4	5	6	7
22	23-07 доп.5 п.I-2669	Регулирующий клапан 25493IНЖ д-40мм	шт	I,00	80,00	80
23	23-07 доп.5 п.I-2670	То же, д-50мм	"	I,00	95,00	95
24	I2-2229	Монтаж	"	2,00	9,95	20
25	23-I58	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50 мм	"	3,00	I2,I0	86
26	23-394 Ц.Iч.Ш п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80 Цена: 30,2-2I,5+26хI,I	"	I,00	37,38	37
27	23-07 п.I-034I	Вентиль I5КЧ877 БРСВВ с эл.магнитным приводом д-50мм	"	I,00	46,00	46
28	Ц.I2-2I73	Монтаж	"	I,00	4,57	5
29	I2-У--I895	Бобышка для термометра	"	I5	I,36	20
30	I2-У--I900	Штуцер для манометра	"	20	I,2I	24

I	2	3	4	5	6	7
3I	23-665	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 278 мм и входного патрубка I08 мм	шт	I,00	3I,00	3I
3с	23-667	Грязевик из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм	"	I,00	50,80	5I
33	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П диаметром I5 мм	"	I6,00	0,95	I5
34	Ц.Iч.Ш п.I30	То же, д=25мм	"	7,00	I,44	I0
35	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 .247	Труба стальная эл. сварная д=I59,3мм Цена: 4,82-2,97+с,48	м	38,50	4,33	I67
36	23-75 Ц.Iч.I п.2083 п.с33	То же, д=I33х3,5 мм	м	50,50	3,94	I99
37	23-223	То же д=I08,8 мм	м	2I,00	2,90	6I

I	2	3	4	5	6	7
38	23-222	То же, д=89х3 мм	м	22,50	2,30	52
39	23-221	То же, д=76х3 мм	м	20,00	I,86	37
40	23-220	То же, Д=57х3 мм	м	53,00	I,58	84
4I	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, Д=32х2х5 мм	м	I8,00	0,6I	II
4<	23-7I Ц.Iч.I п.I78	То же, д=I8х< мм	м	50,00	0,40	20
43	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50мм для водоснабжения	м	8,00	2,30	I8
44	23-63	То же, д=70мм	м	30,00	2,74	82
45	23-74 Ц.Iч.I п.I995 п.58	То же, д=I00мм	м	30,00	4,8I	I44

I	2	3	4	5	6	7
46	23-75	Водоохладитель из трубы д=I33х3х5	м	0,60	4,05	2
47	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллические реле ТРБ-2	шт	I,00	68	68
	II-I070	Монтаж	шт	I	6,6I	7
48	23-98	Фланц с впадиной д=I50мм	шт	2,00	9,I6	I8
49	23-ДП-27	Воронка стальная д-I00мм	шт	7,00	3,58	25
50	I9-06-I п.0I-006	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5т длина 7,I м	шт	I,00	I9I	I9I
5I	3-У-I	Монтаж	тн	0,383	9I,6	35
52	24-708	Металлоконструкции	кг	549,00	0,35	I92
53	Ц.Iч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6бр поворотные фланцевые диаметром 80мм	шт	2,00	2I,00	42

I	2	3	4	5	6	7
5I	23-I96	Установка	шт	2,00	7,4I	I5
52	Ц.Iч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I54ЧI8П, диаметром 25 мм	шт	2,00	I,44	3
53	Ц.Iч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6КЧIIКР диаметром 25 мм	шт	I,00	0,96	I
54	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	34I,50	0,03	I0
		Раздел 2. Строительные работы				
55	I7-703 Ц.I.ч.П бал.9 стр.I2	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00м2	I,I0	42,00	46
56	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	7,56	I0I,24	765
		Цена: 7,77+46,8хI,49х хI,3хI,03				

I	2	3	4	5	6	7
57	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II--I45-74./Д-I9-2I5/	м2	20с,с9	с,3с	469
58	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за два раза	I00 м2	0,09	54,80	5
59	I9-209	Окраска масляной краской по изоляции	м2	202,29	0,52	I05
		Стоимость оборудования	руб			480
		Стоимость монтажных работ	"			4864
		Стоимость общестроительных работ	"			I390
		Стоимость сантехнических работ	"			3346
		Итого по смете	"			I0080

ле

С М Е Т А № ЭЛ-С1

на электрооборудование, вариант I.I, подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость 0,585 тыс.руб.

Составоена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	5,00	7,70	38
2	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2,00	I0,30	2I
3	8-6273	Монтаж пускателя	шт	7,00	3,9I	27
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-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	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	СКЦ3-77 п.2-92 прим.	Шкаф распределительный ШР 73504-54У2	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	I,00	5,46	5
I3	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,54	27,00	I5
I4	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальной конструкции	I00м	0,08	48,70	4
I5	8-903	Монтаж металлоконструкций	7	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,70	2,37	4
I8	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,20	95,50	I9

I	2	3	4	5	6	7
I9	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 6 мм2	I00м	0,60	98,30	59
20	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами до I0 мм2	I00м	0,05	I03,00	5
2I	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв 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
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
25	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция разм.800х600х350 мм	шт	I,00	40,00	40
26	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкций	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
28	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей одноблочной станции	шт	I,00	3,30	3
29	8-6602	Подготовка к включению	полос	3,00	0,64	2
30	I5-03 п.05-0I7	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

I	2	3	4	5	6	7
	Всего по отделу I		руб.			450
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.			I85
		Транспортные расходы	руб.			I4
		Всего стоимость оборудования	руб.			I99
		Стоимость монтажных работ	руб.			237
		Плановые накопления	руб.			I4
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			25I
		Отдел 2. Материалы не учтенные ценником				
33	Ц.Iч.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 САЧУ-И672М	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

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-5IOВ 2,5 мм2	км	0,23	29,59	7
39	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3х2,5 мм2	км	0,02	2I8,22	4
40	Ц.Iч.У р.I п.I466	Кабель АВРГ-6IOВ 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,06	324,2I	I9
4I	-"- п.I468	Кабель АВРГ-600В 3хI0+Iх6мм2	км	0,0I	537,32	5
42	-"- п.2394	Кабель АКВРГ IOх4 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	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
45	06-03 п.8I7	Труба винипластовая ДУ-20 мм	кг	2I,45	I,00	2I
46	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав I3-ЦХ--20	м	8,00	0,I8	I
		Всего по отделу 2	руб.			I35
		в том числе:				

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.			I29
		Плановые накопления -	руб.			6
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			I35
		Всего по смете:	руб.			585
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.			I85
		Транспортные расходы	руб.			I4
		Всего стоимость оборудования	руб.			I99
		Стоимость монтажных работ	руб.			366
		Плановые накопления	руб.			20
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			386
		Затраты труда - I7I,28 ч/час				

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

ГП

903-4-29

40

СМЕТА ЭЛ-С2

на электрооборудование, вариант 2,3, подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость - 0;670 т.р.
Составлена в ценах 1969 г

№№	Обоснован.	Наименование работ и виды затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I.				
		Оборудование и монтаж				
I	I5041-0103	Пускавель магнитный ПАЕ-422	шт	2,00	I9,70	39
2	I5041-0169	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	"	3,00	7,70	23
3	I5041-0181	Пускатель магнитный ПМЕ-222	"	2,00	I0,30	2I
4	8-6273	Монтаж пускателя на конструкции на стене до 50 А	"	5,00	3,9I	20
5	8-6274	Монтаж пускателя на конструкции на стене до I50 А	"	2,00	5,89	I2
6	8-5973	То же, пакетного выключателя	шт	I,00	4,48	4
7	8-5837	То же, предохранителя	шт	5,00	I,63	8
8	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-ВУ3	"	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	"	I,00	4,57	5
I2	СКЦ3-77 п.2-93 2-I00 прим.	Шкаф распределительный ШР 7351О-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	8-45II	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00 м	0,54	27,00	I5
I6	8-4360	Монтаж рукава металлического вибкого по стальным конструкциям	"	0,08	48,70	4
I7	8-903	Монтаж конструкций	т	0,02	444,00	9
I8	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5мм2	I00 м	0,4I	6,86	3

1	2	3	4	5	6	7
19	8-4403	То же, последующего	100м	1,20	2,37	3
20	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм2	"	0,14	12,60	2
21	8-4405	То же, каждого последующего	"	0,50	4,54	2
22	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм2	"	0,20	95,50	19
23	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм2	"	0,50	98,30	49
24	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,20	51,70	10
25	8-4252	Монтаж провода с креплением по конструкции	"	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	шт	2,00	4,24	8
28	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства.				
29	I5-04-2 п.I-I22	Металлоконструкция р.800х600х359	шт	I,00	40,00	40
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I60 мм на конструкции	"	I,00	5,46	5
4I	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	шт	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
36	8-6730	Подготовка к включению	"	3,00	0,48	I
		Всего по разделу I	руб			66

1	2	3	4	5	6	7
		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	руб			512
		в том числе:				
		стоимость оборудования				218
		транспортные расходы				16
		всего стоимость оборудования				234
		стоимость монтажных работ	руб			264
		плановые накопления	"			14
		всего стоимость монтажных работ				278

1	2	3	4	5	6	7
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником				
37	Ц.I.ч.5 стр.330	Выключатель ГПВМУ-I0	шт	I,00	4,62	5
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель типа ПРС-6-П	"	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,00	I3,63	I4
4I	то же. доп.I п.I0-I62	Коробка испытательная	"	I,00	6,92	7
42	Ц.I.ч.5 стр.222	Провода АПВ-5008 2,5 мм2	км	0,I7	29,59	5
43	-"-	Провод АПВ- 5I08 I0 мм2	км	0,02	76,36	2
44	Ц.I.ч.5 стр.222	Провод АПВ-5008 I6 мм2	км	0,05	I05,04	5
45	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3х2,5 мм2	"	0,02	2I8,22	4

I	2	3	4	5	6	7
46ь	Ц.I.ч.У п.I466	Кабель АВРГ-6I0 В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,05	324,2I	I6
47	Ц.I.ч.У п.I469	Кабель АВРГ-6I0 В 3хI6+IхI0 мм2	км	0,0I	7I2,05	7
48	-"- п.I47I	Кабель АВРГ-6I0 В 3х35+IхI0 мм2	"	0,0I	II47,36	II
49	Ц.I.ч.У р.2 п.239	Провод ПРД-5I0 В 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I
50	Ц.I.ч.У р.I п.2394	Кабель АКВРГ-I0х 4мм2	"	0,0I	606,00	6
5I	СЕРI I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
52	05-03	Трубы винипластовые	кг	22,85	I,00	23
53	24-I6-49	Металлорукав I3-Цх х20	м	6,00	0,I8	I
54	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	2,00	0,27	I
		Всего по отделу 2	руб			I58

I	2	3		4	5	6	7
		всего по отделу 2					I58
		в том числе:					
		стоимость монтажных работ	руб				I5I
		плановые накопления	"				7
		всего стоимость монтажных работ	"				I58
		всего по смете:	"				670
		в том числе:					
		стоимость оборудования	"				2I8
		транспортные расходы	"				I6
		всего стоимость оборудования	"				234
		стоимость монтажных работ					4I5
		плановые накопления	"				2I
		всего стоимость монтажных работ					436
		затраты труда I82,46 ч/час					

Составила Митрофанова

Прверила Третьякова

С М Е Т А ЭЛ-С3

на электрооборудование, вариант 3,2 подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость -0,686 т.р.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснование 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				
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	3,0	7,7	23
2	I503I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	"	4,00	I7,00	68
3	8-6273	Монтаж пускателя до 50А	шт	7,00	3,9I	27
4	8-5973	То же, пакетного выключателя	"	I,00	4,48	4
5	8-2837	То же, предохранителя	"	9,00	I,63	I5
6	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ -ВУЗ	"	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

1	2	3		4	5	6	7
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00		4,57	5
I0	СКЦ8-33 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР 73509-54У2	"	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	"	I,00		5,46	5
I3	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00 м	0,54		27,00	I5
I4	8-43-60	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	м	0,06		48,7	4
I5	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02		444,00	9
I6	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	"	0,29		6,86	2
I7	8-4403	То же, последующего	"	0,79		2,37	2
I8	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм2	I00 м	0,30		2,72	I

I	2	3	4	5	6	7
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до I6 мм2	I00 м	0,26	I2,6	3
20	8-4405	То же,каждого последующего	"	0,63	4,54	3
2I	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм2	"	0,20	95,50	I9
22	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	"	0,45	98,30	44
23	8-42I0	Монтаж кабеля со свинцовой,винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами	"	0,I5	I03,00	I5
24	8-I450	Прокладка кабеля до 36 кВ с креплением накладными скобами	"	0,I0	5I,70	5
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20	93,80	I9
26	8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	"	4,00	3,43	I4
27	8-I595	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	4,24	8

I	2	3	4	5	6	7
28	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	1,43	3
		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 I60 мм на конструкции	"	I,00	5,46	5
3I	I5-04-I п.02-277	Переключатель т. ПБ-3I	"	I,00	4,60	5
32	I5042-I425-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	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 трансформатора тока на одноблочной станции	"	3,00	I,003	3
36	8-6730	Подготовка к включению	"	3,00	0,48	I
		Всего по разделу I	руб			66

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу I	руб			66
		в том числе:				
		стоимость оборудования				55
		транспортные расходы				3
		всего стоимость оборудования	руб			58
		стоимость монтажных работ	"			8
		Всего стоимость монтажных работ	"			8
		всего по отделу	руб			518
		в том числе:				
		стоимость оборудования	"			219
		транспортные расходы				16
		всего стоимость оборудования	"			235
		стоимость монтажных работ	"			268
		плановые накопления	"			15
		всего стоимость монтажных работ	"			283
		Отдел 2.				
		Материалы, не учтенные ценником.				
37.	Ц.I.ч.5 стр.33	Выключатель ГПВМЗ-10	шт	I,00	4,62	5
38	I5-04-I п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	"	9,00	0,98	9

I	2	3	4	5	6	7
39	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672М	шт	I,00	I3,4I	I3
40	то же п.07-0II	То же, СРЧУ-И673М	"	I,00	I3,63	I4
4I	то же доп.I п.I0-I62	Коробка испытатель-ная	"	I,00	6,92	7
42	Ц.I.ч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,II	29,59	3
43	-"-	Провод АПВ-500 В 6 мм2	км	0,03	46,08	I
44	-"-	провод АПВ-500В I0 мм2	"	0,09	76,36	7
45	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3 х 2,5 мм2	"	I,02	2I8,22	4
46	Ц.I.ч.У р.I п.I466	Кабель АВРГ-600В 3 х 4хIх2,5 мм2	"	0,05	324,2I	I6
47	-"- п.I468	Кабель АВРГ-600В 3хI0+Iх6мм2	"	0,02	537,32	II
48	-"- п.I47I	Кабель АВРГ/600В 3х35+Iхl0 мм2	"	0,0I	II47,36	II
49	Ц.I.ч.У р.II п.239	Провод ПРЛ- 5I0 В 2,5 мм2	"	0,02	6I,2I	I

I	2	3	4	5	17	7
50	Ц.I.ч.У р.I п.2394	Кабель АВРГ IOх4мм2	км	0,0I	606,00	6
5I	СЕР.I. I97-2	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 I3-ЦХ20	м	4,00	0,I8	1
54	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	4,00	0,27	I
		Всего по смете:	руб			I68
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ				I59
		Плановые накопления				9
		всего стоимость монтажных работ	"			I68
		Всего по смете	руб			686
		в том числе:				
		стоимость оборудования	"			2I9
		транспортные расходы	"			I6
		всего стоимость оборудования				235

I	2	3	4	5	6	7

стоимость монтажных работ	427
Плановые накопления	24
всего стоимость монтажных работ	451

затраты труда 188,63 ч/час

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

903-4-29

СМЕТА № ЭЛ-С4

на электрооборудование вариант I.II подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость - 0,637 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоим. един.	Общая стоим
I	2	3	4	5	6	7
		Отдел I. Оборудование и монтаж				
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	5,00	7.70	38
2	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт	2,00	I7.00	34
3	8-6273	Монтаж пускателя	шт	7,00	3,9I	27
4	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00	4,48	4
5	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-ВУ8	шт	I,00	26,00	26
6	8-840	Монтаж реле	шт	I,00	I,44	I
7	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00шт	3,02	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.2-93 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	0,54	27,00	I5
I4	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,08	48,70	4
I5	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,00	9
I6	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,4I	6,86	3
I7	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	I,20	2,37	3
I8	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм2	I00м	0,I6	2,72	I
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6 мм2	I00м	0,I4	I2,60	2

I	2	3	4	5	6	7
20	8-4405	То же каждого последующего	I00м	0,34	4,54	2
2I	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,20	95,50	I9
22	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 6мм2	I00м	0,50	98,30	49
23	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч до I0 мм2	I00м	0,I0	I03,00	I0
24	8-I450	Прокладка кабеля до 5 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

I	2	3	4	5	6	7
27	8-I605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	I,43	3
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
28	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р.800х600х350 мм	шт	I,00	40,00	40
29	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600мм 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

I§	2	3	4	5	6	7
		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.			488
		Стоимость оборудования	руб.			200
		Транспортные расходы	руб.			I5
		Всего стоимость оборудования	руб.			2I5
		Стоимость монтажных работ	руб.			260
		Плановые накопления	руб.			I3
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			273
		Отдел 2. Материалы не учтенные ценником				
36	Ц.Iч.3 стр.330	Выключатель ГПВМЗ-I0	шт	I,00	4,62	5

I	2	3	4	5	6	7
37	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	5,00	0,98	5
38	I7-0I п.07-0I0	Счетчик СЛЧУ-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,I7	29,59	5
42	-"-	Провод АПВ-5I0В 6 мм2	км	0,02	48,98	I
43	-"-	Провод АПВ-5I0В I0 мм2	км	0,05	76,36	4
44	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3м2,5 мм	км	0,02	2I8,22	4
45	Ц.Iч.У р.I,п.I466	Кабель АВРГ-600В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,05	324,2I	I6
46	-"- п.I468	Кабель АВРГ-6008 3хI0+Iх6 мм2	км	0,0I	537,32	5
47	-"- п.I469	Кабель АВРГ-600В 3хI6+IхI0 мм2	км	0,0I	7I2,05	7

I	2	3	4	5	6	7
48	Ц.Iч.У, р.2,п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм2	км	0,02	6I,2I	I
49	Ц.Iч.У,р.I, п.2394	Кабель АКВР-I0х4мм2	км	0,0I	606,00	6
50	сер.I.I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
5I	05-03	Трубы винипластовые	кг	22,85	I,00	23
52	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	6,00	0,I8	I
53	То же	То же РЗ-ЦХ-25	м	2,00	0,27	I
		Всего по отделу 2	руб.			I49
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.			I43
		Плановые накопления	руб.			6
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			I49
		Всего по смете:	руб.			637
		в том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.			200

I	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы	руб.			I5
		Всего стоимость оборудования	руб.			2I5
		Стоимость монтажных работ	руб.			403
		Плановые накопления	руб.			I9
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			422

Затраты труда - I83,35 ч/час

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

гп

С М Е Т А № ЭЛ-05

на электрооборудование, вариант 3,3 подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления,

Сметная стоимость - 0,727 т.р.

составлена в ценах 1969 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-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	3,00	7,70	23
2	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	"	2,00	I7,00	34
3	I504I-04I03	Пускатель магнитный ПАЕ-422	"	2,00	I9,70	39
4	8-6273	Монтаж пускателя до 50 А	"	5,00	3,9I	20
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
9	8-840	Монтаж реле	"	I,00	I,44	I

I	2	3	4	5	6	7
I0	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00 шт	0,02	240,00	5
II	8-6349	Монтаж коробки испытателной	шт	I,00	4,57	5
I2	СКЦ3-77 п.2-I00-пр	Шкаф распределительный ШР 735I0-54У2	"	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	0,54	27,00	I5
I6	8-4360	Монтаж рукава металлического нибкого по стальным конструкциям	"	0,08	48,70	4
I7	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02	444,00	9
I8	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава до 2,5 мм2	I00 м	0,29	6,86	2

I	1	2	3	4	5	6	7
I9		8-4403	То же, последующего	I00 м	0,79	2,37	2
20		8-4404	Каждого последующего сеч. до 6мм2	"	0,I4	2,72	I
2I		8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6мм2	"	0,26	I2,60	3
22		8-4405	То же, каждого последующего	"	0,79	4,54	4
23		8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм2	"	0,20	95,50	I9
24		8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм2	"	0,45	98,30	44
25		8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до I0 мм2	"	0,07	I03,00	7
26		8-I450	Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами	"	0,I3	5I,70	7
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 конструкции	шт	0,20	93,80	I9
29	8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	"	8,00	3,43	27
30	8-I595	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	4,24	8
3I	8-I605	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	I,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 I600 мм на конструкции	"	I,00	5,46	5
34	I5-04-I п.02-278	Переключатель т. ПБ-32	"	I,00	5,60	6
35	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00	3,30	3
36	8-6682	Подготовка к включению пол.	пол.	3,00	0,64	2
37	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	I,20	4
38	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	"	3,00	I,00	3

I	2	3	4	5	6	7
39	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00	0,48	I
		Всего по разделу	руб			67
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб			56
		Накладные расходы	"			3
		всего стоимость оборудования	"			59
		стоимость монтажных работ	руб			8
		всего стоимость монтажных работ	"			8
		Всего по отделу	руб			552
		в том числе:				
		стоимость оборудования				232
		транспортные расходы				I7
		всего стоимость оборудования	"			249
		стоимость монтажных работ	"			288
		Плановые накопления -				I5
		всего стоимость монтажных работ	руб			303
		Отдел. 2. Материалы, не учтенные ценником				
40	Ц.I.ч.5	Выключатель т. ГПВМЗ-I0	шт	I,00	4,62	5

I	2	3	4	5	6	7
41	I5-04-I п.05-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	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,II	29,59	3
46	-"-	Провод АПВ-500 В 6 мм2	км	0,0I	48,08	I
47	-"-	провод АПВ- 500В I0 мм2	км	0,06	76,36	5
48	-"-	провод АПВ-500 В I6 мм2	"	0,05	I05,04	5
49	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3 х 2,5 мм2	"	0,02	2I8,22	4
50	Ц.I.ч.У р-I п.I466	Кабель АВРГ-660В 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,05	324,2I	I6
5I	-"- п.I468	Кабель АВРГ-660В 3хI0+Iх6мм2	"	0,0I	537,32	5

I	2	3	4	5	6	7
52	Ц.I.ч.У р.I п.I469	Кабель АВРГ-660 Б 3хI6+IхI0 мм2	км	0,0I	7I2,05	7
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-500В 2,5 мм2	"	0,02	6I,2I	I
55	-"- р.I п.2394	Кабель АКВРГ I0х4мм2	"	0,0I	606,00	6
56	СЕР.I I97-2	Шкаф учета ШУ-3	"	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	4,00	0,I8	I
59	то же	То же, РЗ-ЦХ-25	шт	4,00	0,27	I

Всего по разделу2	руб	I75
в том числе:		
стоимость монтажных работ		I67
плановые накопления	руб	8

I	2	3	4	5	6	7

всего стоимость монтажных работ		175
всего по смете		727
в том числе:		
стоимость оборудования	руб	232
транспортные расходы	"	17
всего стоимость оборудования	"	249
стоимость монтажных работ	"	455
плановые накопления	руб	23
всего стоимость монтажных работ	"	478

затраты труда 196,57 ч/час

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

СМЕТА № ЭЛ-С6

на электрооборудование, вариант 2,2, подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость 0,656 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

порядковый номер	обоснование стоимости	наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
		Отдел 1. Оборудование и монтаж				
1.	1504I-04169	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	3,00	7,70	23
2.	1504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт	2,00	17,00	34
3.	1504I-04181	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2,00	10,30	21
4.	8-6273	Монтаж пускателя	шт	7,00	3,91	27
5.	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	1,00	4,48	4
6.	8-5837	То же, предохранителя	шт	5,00	1,63	8
7.	15-04-1 д.34 п.13-516	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	шт	1,00	26,00	26
8.	8-840	Монтаж реле	шт	1,00	1,44	1

I	2	3	4	5	6	7
9.	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00шт	0,02	240,00	5
I0.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5
II.	СКЭ-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР73509-54У2	шт	I,00	46,55	47
I2.	то же	Установка и подготовка к включений	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	0,54	27,00	I5
I5.	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,08	48,70	4
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	0,4I	6,86	3
I8.	8-4403	То же каждого последующего	I00м	I,20	2,37	3

I	2	3	4	5	6	7
I9.	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6мм2	I00м	0,I6	2,72	I
20.	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6 мм2	I00м	0,I4	I2,60	2
2I.	8-4405	То же каждого последующего	I00м	0,34	4,54	2
22.	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5мм2	I00м	0,20	95,50	I9
23.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	I00м	0,50	98,30	49
24.	8-42I8	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до I0 мм2	I00м	0,I0	I03,00	I0
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	I00м	0,20	93,80	I9

I	2	3	4	5	6	7
27.	8-I594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6,00	3,43	2I
28.	8-I605	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	I,43	3
29.	8-I595	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. 800х600х350 мм	шт	I,00	40,00	40
3I.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкции	шт	I,00	5,46	5
32.	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	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.	I8-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00	I,20	4
36.	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока одноблочной станции	шт	3,00	I,00	3

I	2	3	4	5	6	7
37.	8-6730	Подготовка к включению	шт.	3,00	0,48	I
		всего по разделй I:	руб.			66
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.			55
		транспортные расходы	руб.			3
		всего, стоимость оборудлования	руб.			58
		стоимость монтажных работ	руб.			8
		всего, стоимость монтажных работ	руб			8
		всего по отделу I:	руб.			504
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.			206
		транспортные расходы	руб.			I6
		всего, стоимость оборудования	руб.			222
		стоимость монтажных работ	руб.			268
		плановые накопления	руб.			I4
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			282
		Отдел 2. Материалы не учтенные ценником				
38.	Ц.Iч.5 стр.330	Выключатель ГПВМЗ-I0	шт	I,00	4,62	5

I	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 СЧУ-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,00	6,92	7
43.	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,I7	29,59	5)
44.	-"-	Провод АПВ-500В 6 мм2	км	0,02	48,08	I
45.	-"-	Провод АПВ-500В I0 мм2	км	0,05	76,36	4
46.	I5-09 д.I8	Кабель АВРГ 3м2,5мм	км	0,02	2I8,22	4
47.	Ц.Iч.У р.I,п.I466	Кабель АВРГ-600В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,05	324,2I	I6
48.	-"- п.I468	Кабель АВРГ-600В 3хI0+Iх6 мм2	км	0,0I	537,32	5
49.	-"- п.I470	Кабель АВРГ-600В 3х25+Iх10 мм2	км	0,0I	925,I6	9

I	2	3	4	5	6	7
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.Iп,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	22,85	I,00	23
54.	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	6,00	0,I8	I
55.	То же	То же, РЗ -ЦХ-25	м	2,00	0,27	I
		всего по отделу 2:	руб.			I52
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.			I45
		плановые накопления	руб.			7
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			I52
		всего по смете:	руб.			656
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.			206
		транспортные расходы	руб.			I6

I	2	3	4	5	6	7
		всего, стоимость оборудования	руб.			222
		стоимость монтажных работ	руб.			413
		плановые накопления	руб.			21
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			434

Затраты труда - 187,35 ч/час

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

903-4-29

80

С М Е Т А № ЭЛ-С7

на электрооборудование, вариант 2.I, подземного ЦТП для горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость 0,589 т.руб.

Составлена в ценах I969 г.

порядковый 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. Оборудованиеи монтаж				
I.	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	3,00	7,70	23
2.	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	4,00	I0,30	4I
3.	8-6273	Монтаж пускателя	шт	7,00	3,9I	27
4.	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00	4,48	4
5.	8-6637	То же предохранителя	шт	I,00	I,63	2
6.	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	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
9.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00	4,57	5

I	2	3	4	5	6	7
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	I,00	5,46	5
I3.	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,54	27,00	I5
I4.	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,08	48,70	4
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,70	2,37	4
I8.	8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,20	95,50	I9

I	2	3	4	5	6	7
I9.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	I00м	0,60	98,30	59
20.	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	I00м	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	Металлоконструкции 800х600х350мм	шт	I,00	40,00	40
25.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм 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.05-0I7	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.			452
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.			I90
		транспортные расходы	руб.			I4
		всего, стоимость оборудования	руб.			204
		стоимость монтажных работ	руб.			234

1	2	3	4	5	6	7
		плановые накопления	руб.			14
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			248
		Отдел 2. Материалы не учтенные ценником				
32.	Ц.1ч.5 стр.330	Выключатель ГПВМ3-10	шт	1,00	4,62	5
33.	15-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	шт	1,00	0,98	1
34.	17-01 п.07-010	Счетчик САЧУ-И672М	шт	1,00	13,41	13
35.	17-01 п.07-011	Счетчик САЧУ-И673М	шт	1,00	13,63	14
36.	17-01 д.1 п.10-162	Коробка испытательная	шт	1,00	6,92	7
37.	Ц.1ч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,23	29,59	7
38.	15-09 д,18	Кабель АВРГ 3х2,5мм2	км	0,02	218,22	4
39.	Ц.1ч.У р.1,п.1466	Кабель АВРГ-600В 3х4+1х2;5 мм2	км	0,06	324,21	19
40.	2"- п.1469	Кабель АВРГ-600В 3х16+1х10 мм2	км	0,01	712,05	7

I	2	3	4	5	6	7
4I.	-"- п.2394	Кабель АКВРГ IOх4 мм2	км	0,0I	606,00	6
42.	Ц.Iч.У п.239р.2	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-20мм	кг	2I,45	I,00	2I
45.	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав I 3-ЦХ -20	м	8,00	0,I8	I
		всего по отделу 2:	руб.			I37
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.			I3I
		плановые накопления	руб.			6
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			I37
		всего по смете:	руб.			589
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.			I90
		транспортные расходы	руб.			I4
		всего, стоимость оборудования	руб.			204

I	2	3	4	5	6	7
		стоимость монтажных работ	руб.			365
		плановые накопления	руб.			20
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			385
		Затраты труда - 169,68 ч/час				

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

С М Е Т А № ЭЛ-С8

на электроосвещение подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

Сметная стоимость 0,196 тыс.руб.

составлена в ценах 1969г.

порядн. номер	обоснование стоимости	наименование работ или затрат	един. изм.	к-во един.	стоим. един.	общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I Монтажные работы				
1	Ц8-7017	Монтаж светильника для ламп накаливания на кронштейне т.ППД-200	100шт	0,04	428,00	17
2.	Ц8-4208	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами	100м	0,75	95,50	72
3.	СКЦЭн77 п.I-264	Ящик ЯТП-0,25(стоимость и установка)	шт	1,00	17,30	17
4.	Ц8-7002	Монтаж выключателя при скрытой проводке	100шт	0,02	106,00	2
		Всего по разделу I:	руб.			114
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.			108
		плановые накопления	руб.			6
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			114

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2 Материалы не учтенные ценником				
5.	I5-07 д.I0 п.I-258 общ.ч. Ц.Iч.5	Светильник ШЦД-200	шт	4,00	I5,44	62
6.	0-92 К=0,95	Лампы Б220-I50	шт	4,00	0,42	2
7.	I5-09 д.I8 общ.ч. Ц.Iч.5	Кабель АВРГ сеч. 2х2,5 мм2	км	0,06	I5I,62	9
8.	то же -"-	то же, сеч. 3х2,5 мм2	км	0,02	2I9,0I	4
		всего по разделу 2:	руб.			82
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.			77
		плановые накопления	руб.			5
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			82
		всего по смете:	руб.			I96
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.			I85

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.			I85
		плановые накопления	руб.			II
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			I96
		затраты труда в ч/час 62,61				

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

С М Е Т А №АП-СI

на автоматизацию подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Вариант с диафрагмтй Ду = 250 мм без учета приборов диспетчеризации

903-4-29

Сметная стоимость 6,I т.р.
в т.ч. оборудование 5,I6 т.р.

В ценах и нормах, введенных с I.OI.I969г.

№№ п/п	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во	Затраты труда в с ед.изм. чел. час т	Затраты труда в с всего чел. час т	Сметная стоимость в рублях Единицы Оборудован.	Монтажн.работ Всего	в т.ч. з/плата основн. на экспл машин	Общая оборудован.	Монтажн.работ всего	в т.ч. з/плата основн. на экспл машин
I		3	4	5	6	7	8	9	I0	II	II	I2
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМI-I00	шт	I5	I	I5	2,65	I,42	-	40	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический типа А в оправе	шт	I2	0,5	6	2,54	0,7I	-	30	9	-
3	Кальк.№2 II-I94I	Щит автоматики типа ЩШ-3Д -800х600 50,27+25,2= 75,47	шт	I	88,4	88	477,II	75,47	-	477	75	-
4	ВОЦ-8I II-II39а	Регулятор температуры типа Т48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
5	I7-04 п.I-09I II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ-507I	"	4	I	4	6,5	I,07	-	26	4	-
6	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ-6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
7	I7-I4-П п.03-089 II-I60а	Мост типа КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-

I	Й	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8		I7-04-доп.I п.2-67I II-353	Диафрагма типа ДКI6-250	шт	2	6	I2	4I	II,9	-	82	24	-
9		I7-03-П п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-
I0		ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
II		II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
I2		8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,35	II	4	-	8,9I	-	-	3	-
I3		I7-I4-II п.05-03I II-736	Прибор типа КСД3-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	Кальк.№I II-I940	Щит учета тепла типа ЩШ ЗД-I-600х600	шт	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I5	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	55	0,7	39	-	0,64	-	-	35	-
I6	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	55	0,I	6	-	0,I	-	-	6	-
I7	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-
I8	I2-У-2244	Кран типа I4МI-I6	"	20	I	20	-	0,97	-	-	I9	-
I9	I2-У-2I66	Вентиль типа Н4С--0000	"	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-
20	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,07	29	2	-	48,7	-	-	3	-

903-4-29

93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I0	I2	I3
2I	I7-04 п.5-0322 II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-0М5	шт	2	3	6	28,5	3,22	-	57	6	-
22	I2-У-I876	Отборное устройство	"	II	0,5	6	-	I,II	-	-	I2	-
23	II-I59I	Коробка соединительная типа КСК-8	"	I	7	7	-	6,05	-	-	6	-
24	II-I594	То же, типа СК-32	"	I	I2	I2	-	I0,8	-	-	II	-
25	8-I450	Кабель при весе I м до I кг с креплением скобами	I00м	I,95	47	92	-	5I,7	-	-	I0I	-
26	8-I530	Кабель, при весе I м до I кг: в трубе	"	0,I	I3	I	-	I3,4	-	-	I	-
27	8-45I0	Трубы винипластовые в полу	"	0,5	26	I	-	27	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	8-4500	То же, с креплением скобами	I00м	0,I9	55	I0	-	80,7	-	-	I5	-
29	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,55	6	3	-	6,86	-	-	4	-
30	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,54	3	5	-	2,37	-	-	4	-
3I	8-I6I9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	34	0,4	I4	-	0,6I	-	-	2I	-
32	8-I6I9	То же, с количеством жил до 30	"	2	I,4	3	-	I,99	-	-	4	-
33	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	"	20	3	60	-	2,65	-	-	53	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	II-2I32	То же, с количеством жил до 37	шт	I	5	5	-	4,6	-	-	5	-
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,2	I87	37	-	432	-	-	86	-
37	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00 шт	0,5	9	5	-	7,8		-	4	-
		Итого:				585				4780	657	
	Инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка, запчасти 8%								382		
		Плановые накопления 6%									39	
		Итого по разделу I								5I62	696	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения										
		0,28 х I,076	шт	I0	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный										
		4,5 х I,076	"	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3	Ц.I ч.У стр.224	Провод ПВ3-IхI										
		29 х I,0I	км	0,2I5		-	-	29,29	-	-	6	-
4	Ц.I ч.I стр.II8	Труба бесшовная Д= I4х2	м	55	-	-	-	0,52	-	-	29	-
5	Ц.I ч.Ш стр.II8	Кран тига I4МI-16	шт	20	-	-	-	I3	-	-	26	-
6	092 стр.I2	Лампа типа Б220 -40										
		0,I8 х 0,95хI,086	у	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм2										
		245хI,II9хI,0I	км	0,07	-	-	-	276,9	-	-	I9	-
8	-"-	То же, сеч.7х2,5 мм2										
		360хI,II9хI,0I	"	0,0I5		-	-	406,86	-	-	6	-
9	-"-	То же, сеч. 27х2,5 мм2										
		IIIOхI,II9хI,0I	"	0,025		-	-	I254,5I	-	-	3I	-
I0	I5-09 стр.5I	Кабель марки КВВЫГ сеч. 4х0,75										
		290х I,II9хI,0I	"	0,I	-	-	-	327,76	-	-	33	-
II	23-07 п.I-0464	Вентиль типа Н4С-0000	шт	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
I2	05-0 3 п.8I7	Трубы винипластовые	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	-
I3	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство с краном КТК										
		2,49хI,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
I4	24-I6-49 стр.	Металлорукав Р3-Ц-Х-Ш-I5											903-4-29
		0,I2 x I,II6	м	7	-	-	-	0,I3	-	-	I	-	
I5	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш											
		3,I5 x I,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	I4	-	
I6	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа СК-8	"	I	-	-	-	2,I7	-	-	2	-	99
I7	-"-	То же, типа СК-32	"	I	-	-	-	5,3I	-	-	5	-	
I8	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Ø 25х2,7											
		0,I7 x I,I07	м	35	-	-	-	0,I88	-	-	7	-	
		Итого:									227	-	

Й1	2	3	4 5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Перенос: Итого:								227	
		Плановые накопления 6%								I4	
		Итого по разделу П								24I	
		Всего по смете:								6099	

903-4-29

100

Составила — Третьякова

Проверила — Митрофанова

нл

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета тепла
Подземное ЦТП

№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника 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. зарплата	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-П д.3 п.I-888	Щит типа ЩШ-3Д--600х600	шт	I	-	77	-	-	-	77	-	-
2	I5-04-П п.I-494	Комплект крепящих реек	"	I	-	4	-	-	-	4	-	-
3	092 сто,7I I5-04-П п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-09 стр.I05 I5-04-П п.I-375	Провод ПВ сеч. 0,5	I00м	0,3	2,2	22,0I	-	-	0,66	66	-	-
6	I5-04-I п.06-005 I5-04-П п.I-383 8-6707 К= 0,7	Выключатель пакетный 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

№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа/изготовления/	Монтаж. работ		Оборудован.	Заводского монтажа/изготовления/	Монтаж. работ	
							Всего	В т.ч. зарплата			Всего	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-П д.3 п.I-889	Щит т.ЩШ-3Д-800х600	шт	I	-	87	-	-	-	87	-	-
2	I5-04-I п. 06-533 I5-04-П п.I-422 8-6734 К=0,7	Переключатель универсальный т.УП53I4	" секц.	I 8	4,5	4	0,23		4,5	4	I,84	-
3	I5-04-I п. 06-53I I5-04-I п. I-420 8-6734 К=0,7	Универсальный переключатель т.УП53 I2	шт секц.	I2 48	2,65-	2	0,23	-	3I,8	24	2,54	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I5-04-I п. I8-058 I5-04-П п. I-4I8 8-67I4 К=0,7	Кнопка т.КЕ-0II	шт	I6	I,5	I	0,6	-	24	I6	9,6	
5	I5-04-I д.2 п. I2-430 I5-04-П п.I-400 8-673I К=0,7	Реле т. РПУ-0	шт	6	4,6	3	0,89	-	27,6	I8	5,34	
6	I5-04-I д.3 п.I2-439 I5-04-П п.I-400 8-673I К=0,7	Реле т.РПУ-2	"	II	7	3	0,89	-	77	33	9,79	
7	I5-04-I д.25 п.I2-5I4 I5-04-П п.I-399 8-673I К=0,7	Реле т.РВП-72	"	3	6,2	2	0,89	-	I8,6	6	2,67	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	2I	I3
8	36-05 п.2-0380 I5-04-П п.I-393 8-6735 К=0,7	Резистор т.ПЭВР-50	шт	2	0,62	0,65	0,63	-	I,24	I,3	I,26	903-4-29
9	I5-04-I п.06-I37 I5-04-П п.I-383 8-6707 К=0,7	Переключатель т.ПТМ2--I0/Н2	шт	I	0,65	2,7	0,46	-	0,65	2,7	0,46	105
I0	I5-04-I д.I5 п.I9-375 I5-04-П п.I-485 8-6707 К=0,7 8-6687 к=0,7	Щиток т.ЭЩП-4 0,46х4+0,4Iх8 0,I89х4+0,I5х8	"	2	6,9	I,35	5,I2	-	I3,8	2,7	I0,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I5-04-I п.06-005 I5-04-П п.I-383 8-6707 К=0,7	Выключатель т. ПВМI-I0	шт	2	0,4	2,7	0,46	-	0,8	5,4	0,92	-
I2	I5-04-I п.I3-028 I5-04-П п.I-399 8-673I К=0,7	Реле т.ЭВ-248	"	2	9,3	2	0,89	-	I8,6	4	I,78	-
I3	I5-09 стр.I05 I5-04-П п.I-375	Провод марки ПВ-Iх0,5	I00м	0,4	2,2	22,0I	-	-	0,88	8,8	-	-
I4	I5-04-П п.I-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
I5	092 стр. 7I I5-04-П п.I-49I	Патрон потолочный	"	I	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	I5-04-I п.09-098 I5-04-П п.I-427 8-6735 К=0,7	Тумблер т.ТВ2-I	шт	I	0,3	0,8	0,63	-	0,3	0,8	0,63	-
I7	I5-04-I п.I9-0I2 I5-04-П п.I-452 8-6735 К=0,7	Арматура сигнальная т.АСНМ	"	3	0,23	0,6	0,63	-	0,69	I,8	I,89	-
I8	I5-04-I п.I8-I23 I5-04-П п.I-427 8-67I4 К=0,7	Переключатель т. ПК-0I2	"	I	2,4	0,8	0,42	-	2,4	0,8	0,42	-
I9	I5-04-I п.I2-082 I5-04-П п.I-400) 8-673I К=0,7	Реле времени т. РЭВ-8I2	"	I	7,4	3	0,89	-	7,4	3	0,89	-
		Итого:							230,5I	246,6	50,27	
									477,II			

Составила — Третьякова

гп

903-4-29

107

С М Е Т А № АП-С2

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

Сметная стоимость 6,06 т.р.

В т.ч. оборудование 5,I4 т.р.

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

№№ п/п	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	К-во	Затраты труда в с ед.изм. чел. час т	Затраты труда в с всего чел. час т	Сметная стоимость в рублях 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	4	5	6	7	8	9	I0		II	I2	I3	
		I. Оборудование и монтаж												
I	I7-D4 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМI-I00	шт	I5	I	I5	2,65	I,42	-		40	2I	-	

И	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический типа А в оправе	шт	I2	0,5	6	2,54	0,7I	-	30	9	-
3	Кальк.№2 II-194I	Щит автоматики типа ЩШ-3Д 600х600										
		50,27 +25,2= 75,47	шт	I	88,4	88	477,II	75,47	-	477	75	-
4	ВОЦ-8I II-II39а	Регулятор температуры типа 48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
5№	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ-507I	"	4	I	4	6,5	I,07	-	26	4	-
6	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ-6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I7-I4-П п.03-089 II-I60а	Мост типа КСМ2-02I	шт	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-
8	I7-04 доп.I п.2-669 II-352	Диафрагма типа ДК I6-200	"	2	4	8	3I	5,65	-	62	II	-
9	I7-03-П п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-
I0	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ23573	шт	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-
II	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
I2	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,35	II	4	-	8,9I	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	I0	II	I2	I3	I4
I3	I7-I4-II п.05-08I II-736	Прибор типа КСД3-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-
I4	Калък.№I II-I940	Щит учета тепла типа ЩШ-3Д-I -600х600	"	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I5	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	55	0,7	39	-	0,64	-	-	35	-
I6	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	55	0,I	6	-	0,I	-	-	6	-
I7	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-
I8	I2-У-2I66	Вентили типа Н4С-0000	"	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-2244	Кран типа I4MI-I6	шт	20	I	20	-	0,97	-	-	I9	-
20	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,07	29	2	-	48,7	-	-	-	
2I	I7-04 п.5-0322 II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-0М5	шт	2	3	6	28,5	3,22	-	57	6	-
22	I2-У-I876	Отборное устройство	"	II	0,5	6	-	I,II	-	-	I2	-
23	II-I59I	Коробка соединительная типа КСК-8	"	I	7	7	-	6,05	-	-	6	-
24	II-I594	То же, типа СК-32	"	I	I2	I2	-	I0,8	-	-	II	-
25	8-I450	Кабель, при весе 1 м до I кг, с креплением скобами	I00м	I,35	47	92	-	5I,7	-	-	I0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	8-I530	Кабель, при весе I м до I кг, в трубе	I00м	0,I	I3	I	-	I3,4	-	-	I	-
27	8-45I0	Трубы винипластовые в полу	"	0,05	26	I	-	27	-	-	I	-
28	8-4500	То же, с креплением скобами	"	0,I9	55	I0	-	80,7	-	-	I5	-
29	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,55	6	3	-	6,86	-	-	4	-
30	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,54	3	5	-	2,37	-	-	4	-
3I	8-I6I9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	34	0,4	I4	-	0,6I	-	-	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	8-I6I9в	То же, с количеством жил до 30	шт	2	I,4	3	-	I,99	-	-	4	-
33	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	"	20	3	60	-	2,65	-	-	53	-
34	II-2I32	То же, с количеством жил до 37	"	I	5	5	-	4,6	-	-	5	-
36	8-4273	Металлоконструкции	т	0,2	I87	37	-	432	-	-	86	-
37	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимым	I00 шт	0,5	9	5	-	7,8	-	-	4	-
		Итого:	руб.			58I				4760	64I	
	Инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, запчасти, тара и упаковка, комплектация 8%	"							38I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									38	
		Итого по разделу I								5I4I	679	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения										
		028 x I,076	шт	I0	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный										
		4,5 x I,076	"	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3-IxI										
		29 x I,0I	км	0,2I5		-	-	29,29	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Ц.I ч.I стр.II8	Труба бесшовная Д= I4x2	м	55	-	-	-	0,52	-	-	29	-
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2										
		245xI,II9xI,0I	км	0,07	-	-	-	276,9	-	-	I9	-
6	-"-	То же, сеч. 7х2,5 мм2										
		360 х I,II9xI,0I	"	0,0I5		-	-	406,87	-	-	6	-
7	-"-	То же, сеч.27х2,5 мм2										
		IIIOxI,II9xI,0I	"	0,025		-	-	I254,5I	-	-	3I	-
8	I5-09 стр.5I	Кабель марки КВВБГ сеч. 4х0,75										
		290xI,II9xI,0I	км	0,I	-	-	-	327,76	-	-	33	-
9	23-07 п.I-0464	Вентиль типа НЧС-0000										
		2,I5 х I,076	шт	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	05-03 п.817	Трубы винипластовые 0,9 х I,I07	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	-
II	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство с краном КТК 2,49 х I,076	шт	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-
I2	Ц.I №.Ш стр.II8	Кран типа I4MI-I6	"	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I3	092 стр.I2	Лампа типа Б220-40 0,I8х0,05хI,086	"	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-
I4 №	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-I5 0,I2 х I,II6	" м	7	-	-	-	0,I3	-	-	I	-
I5	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш 3,I5хI,076	шт	4	-	-	-	3,39	-	-	I4	-

903-1-29

117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа СК-8	шт	I	-	-	-	2,I7	-	-	2	-
I7	-"-	То же, типа СК-32	"	I	-	-	-	5,3I	-	-	5	-
I8	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 25х2,7										
		0,I7 х I,I07	м	35	-	-	-	0,I88	-	-	7	-
		Итого:	руб.								227	
		Плановые накопления 6%									I4	
		Итого по разделу II									24I	
		Всего по смете:									606I	

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

нл

С М Е Т А № АП-С3

на автоматизацию подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Вариант сдиафрагмой Ду = 150 мм без учета приборов диспетчеризации.

903-4-29

Сметная стоимость 6,05 т.р.
в т.ч. оборудования 5,13 т.р.

В ценах и нормах введенных с I.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 с ед.изм. чел. час т	Затраты труда в с всего чел. час т	Сметная стоимость в рублях 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	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	I5	I	I5	2,65	I,42	-	40	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-06-48 стр.2I,29 II-I	Термометр технический типа А в оправе	шт	I2	0,5	6	2,54	0,7I	-	30	9	-
3	Кальк.№2 II-I94I	Щит автоматики типа ЩШ-3Д 800х600										
		50,27+25,2= 75,47	у	I	88,4	88	477,II	75,47	-	477	75	-
4	ВОЦ-2I II-II39а	Регулятор температуры типа Т48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-
5	I7-04 п.I-009I II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ-507I	"	4	I	4	6,5	I,07	-	26	4	-
6	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления типа ТСМ--6II4	"	I	I	I	4	I,07	-	4	I	-
7	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост типа КСМ2-02I	"	I	7	7	535	7,84	-	535	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
8	I7-04 доп.I п.2-667 II-352	Диафрагма типа ДК I6-I50	шт	2	4	8	24	5,65	-	48	II	-	903-4-49
9	I7-03-П п.I-043 К=0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-	
I0	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ23573	"	2	7	I4	72	9,23	-	I44	I8	-	124
II	II-I73I	Сосуд уравнительный"	2	8	I6	-	6,34	-	-		I3	-	
I2	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,35	II	4	-	8,9I	-	-	3	-	
I3	I7-I4-П п.05-03I II-736	Прибор типа КСДЗ-I000	шт	2	5	I0	260	5,26	-	520	II	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	Кальк.№I II-I940	Щит учета тепла типа ЩШ-3Д-I 600х600	шт	I	20	20	I00,9I	22,46	-	I0I	22	-
I5	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	55	0,7	39	-	0,64	-	-	35	-
I6	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	55	0,I	6	-	0,I	-	-	6	-
I7	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное типа РУ-2I	шт	I0	3	30	2,35	2,93	-	24	29	-
I8	I2-У-2I66	Вентиль типа НЧС--0000	шт	4	2	8	-	I,85	-	-	7	-
I9	I2-У-2244	Кран типа I4МI-I6	"	20	I	20	-	0,97	-	-	I9	-

I	2	2	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
20	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,07	29	2	-	48,7	-	-	3	-	903-4-29
2I	I7-04 п.5-0322 II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-0М5	шт	2	3	6	28,5	3,22	-	57	6	-	
22	I2-У-I876	Отборное устройство	"	II	0,5	6	-	I,II	-	-	I2	-	
23	II-I59I	Коробка соединительная типа КСК-8	"	I	7	7	-	6,05	-	-	6	-	123
24	II-I594	То же, типа СК-32	"	I	I2	I2	-	I0,8	-	-	II	-	
25	8-I450	Кабель, при весе I м до I кг, с креплением скобами	I00м	I,95	47	92	-	5I,7	-	-	I0I	-	
26	8-I530	Кабель, при весе I м до I кг, в трубе	"	0,I	I3	I	-	I3,4	-	-	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	8-45I0	Трубы винипластовые в полу	I00м	0,05	26	I	-	27	-	-	I	-
38	8-4500	То же, с креплением скобами	"	0,I9	55	I0	-	80,7	-	-	I5	-
29	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,55	6	3		6,86	-	-	4	-
30	8-4403	То же, каждого последующего	"	I,54	3	5	-	2,37	-	-	4	-
3I	8-I6I9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	34	0,4	I4	-	0,6I	-	-	2I	-
32	8-I6I9в	То же, с количеством жил до 30	шт	2	I,4	3	-	I,99	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
33	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до IO	шт	20	3	60	-	2,65	-	-	53	-
34	II-2I32	То же, с количеством жил до 37	"	I	5	5	-	4,6	-	-	5	-
35	8-4273	Металлоконструкций	т	0,2	I87	37	-	432	-	-	86	-
36	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00 шт	0,5	9	5	-	7,8	-	-	4	-
		Итого:				58I				4746	644	
	инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, запчасти, тара и упаковка, комплектация 8%								380		
		Плановые накопления 6%									39	
		Итого по разделу I								5I26	683	

903-4-33

425

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения										
		0,28 x I,076	шт	I0	-	-	-	0,3	-	-	3	-
2	I7-04-I п.02-378	Сосуд уравнительный										
		4,5 x I,076	"	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
3	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3-IxI										
		29 x I,0I	км	0,2I5	-	-	-	29,29	-	-	6	-
4	Ц.I ч.I стр.II8	Труба бесшовная Д= I4x2	м	55	-	-	-	0,52	-	-	29	-
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ 4x2,5 мм2										
		245xI,II9xI,0I	км	0,07	-	-	-	276,9	-	-	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-09 стр.54	То же, сеч. 7х2,5 мм2										
		360хI,II9хI,0I	км	0,0I5	-	-	-	406,87	-	-	6	-
7	-"-	То же, сеч. 27х2,5 мм2										
		IIIOхI,II9хI,0I	"	0,025	-	-	-	I254,5I	-	-	3I	-
8	I5-09 стр.5I	Кабель марки КВВБГ сеч. 4х0,75										
		290хI,II9хI,0I	"	0,I	-	-	-	327,76	-	-	33	-
9	23-07 п.I-0464	Вентиль типа НЧС--0000										
		2,I5 х I,076	шт	4	-	-	-	2,3I	-	-	9	-
I0	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые 0,9 х I,I07	кг	7	-	-	-	0,996	-	-	7	
II	I4-I8-29 доп.6	Отборное устройство 2,49 х I,076	"шт	7	-	-	-	2,68	-	-	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IP	II	I2	I3
I2	Ц.I ч.Ш стр.II8	Кран типа I4MI-I6	шт	20	-	-	-	I,3	-	-	26	-
I3	092 стр.I2	Лампа типа Б220-40 0,I8 х 0,95хI,086	"	2	-	-	-	0,I85	-	-	-	-
I4	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-I5 0,I2хI,II6	м	7	-	-	-	0,I3	-	-	I	-
I5	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш 3,I5 хI,076	шт	4	-	-	-	3.39	-	-	I4	-
I6	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная типа СК-8	"	I	-	-	-	2,I7	-	-	2	-
I7	-"-	То же, типа СК-32	"	I	-	-	-	5,3I	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 25х2,7 0,I7 х I,I07	м	35	-	-	-	0,I88	-	-	7	-
		Итого:									227	
		Плановые накопления 6%									I4	
		Итого по разделу II									24I	
		Всего по смете:									6050	

903-У-29

129

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

нл

С М Е Т А № АП-С4

на автоматизацию подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
Вариант с учетом приборов диспетчеризации

Сметная стоимость 0,I5 т.р.
в т.ч. оборудование 0,08 т.р.

В ценах и нормах, введенных с I.0I.0I.I969г.

90 3-4-29

№№ п/п	Обоснование (§§ прейскуранта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и затрат	Един изм.	К-во един изм.	Затраты труда в ед.изм. чел.-час	Затраты труда всего чел.-час	Сметная стоимость в рублях: Единицы оборудован.	Единицы монтажн.работ всего	Единицы монтажн.работ в т.ч. з/плата основн. на эксп машин	Общая оборудован.	Общая монтажн.работ всего	Общая монтажн.работ в т.ч. з/плата основн. на эксп машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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	-

620

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	100м	0,1	55	6	-	80,7	-	-	8	-
3	17-04 п.1-0002 II-23 К=1,1	Термометр типа ТПП-СК 286 х 1,1	шт	1	3	3	52	3,15	-	52	3	-
4	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	100м	0,25	6	2	-	6,86	-	-	2	-
5	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,38	3	1	-	2,37	-	-	1	-
6	8-4521	Трубы полиэтиленовые в полу	100м	0,1	11	1	-	8,91	-	-	1	-
7	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	"	0,05	29	1	-	48,7	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05	I87	9	-	432	-	-	22	-
9	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	5	0,5	3	-	0,76	-	-	4	-
		Итого:				20				78	5I	
	Инф.ТПЭП вып.I I972г.	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, запчасти, тара и упаковка 8%								6		
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого по разделу I								84	54	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	Ц.I ч.У стр.224	Провод марки ПВ3-IxI 29 х I,0I	км	0,065	-	-	-	29,29	-	-	2	-

I	2	3	4	5 6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые 0,9х I,I07	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	-
3	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I5 0,I2 х I,II6	м	5	-	-	-	0,I3	-	-	I	-
4	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые Д= 25х2,7 0,I7х I,I07	"	I0	-	- -	-	0,I88	-	-	2	
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по разделу П									8	
		Всего по смете:									I46	

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

нл

903-4-29

133

903-4-29

134

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ ТРУДА

на строительство подземного ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

№№ п/п	Наименование	Кол-во чел.-дн.
I	Общестроительные работы	242,63
2	Сантехническая часть	9,66
3	Тепломеханическая часть	I49,9
4	Электроосвещение	9,20
5	Силовое электрооборудование	25,I8
6	Автоматизация	86,00
	Итого:	522,57

Составила Буржинская

нл

Ведомость потребных материалов и затрат труда

по общестроительной смете на ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)

№№ пп	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по нормам СНиП		
	Затраты труда		
I	Затраты труда	ч/дн.	242,63
	Строительные машины и оборудование		
2	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	4,77
3	Краны башенные 5 т	м/с	0,54
4	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,I8
5	Трамбовки пневматические	м/с	34,63
6	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	м/с	I3,2I
	Материалы для общестроительных работ		
7	Бревна строительные ЗС I40-240 мм	м3	0,05
8	Гвозди	кг	4I,6I
9	Гравий рядовой	м3	I,27
I0	Грунтовка битумная	т	0,I4
II	Доски 30, 40 мм и более	м3	0,68
I2	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,I5
I3	Доски 4С. 40 мм и более	м3	0,32
I4	Закладные детали	т	0,03
I5	Известь негашенная	кг	69,00

I	2	3	4
I6	Краски разные, в т.ч. белила	кг	I,50
I7	Мастика битумная	т	2,00
I8	Мастика дегтевая	т	0,48
I9	Олифа	кг	I,7I
20	Проволока разная	кг	3,53
2I	Рубероид	м2	I29,54
22	Рубероид гнилостойкий	м2	596,34
23	Сетки металлические плетеные	м2	I23,53
24	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,05
25	Стекло жидкое	кг	9,99
26	Сурик железный густотертый	кг	5,74
27	Толь	м2	3,05
28	Щебень каменный	м3	0,08
29	Плитки облицовочные типа "кабанчик" неглазурованные	м2	4,I8
	Полуфабрикаты		
30	Арматура А-I	т	0,2I
3I	Арматура А-3	т	I,02
32	Раствор цементный I:4	м3	0,06
33	Раствор цементный 50	м3	0,22
34	Раствор цементный I00	м3	6,98
35	Раствор цементный 200	м3	0,I5
36	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,06

I	2	3	4
37	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,58
38	Щиты опалубки	м2	45,7I
	Детали и изделия прочие		
39	Кольца резиновые	шт	3,36
40	Муфты асбестоцементные	шт	I,65
4I	Трубы асбестоцементные до I00 мм	м	4,8I
	Местные материалы		
42	Бетон легкий керамзитобетон М100	м3	I2,02
43	Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	0,62
44	Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	0,87
45	Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	2,47
46	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,05
47	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	I,35
48	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый I:I:6	м3	0,64
49	Кирпич глиняный обыкновенный М100	I000 шт	3,72
50	Асфальтобетон среднезернистый	т	8,49
5I	Раствор декоративный с каменной крошкой для штукатурных работ	м3	0,II
52	Бетон М-I00	м3	I3,96
53	Бетон М-I50	м3	4,I6
54	Бетон М-200	м3	42,60

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете СТ-СI

Внутренние сантехработы при Т=-26°

ЦТП горяч.водоснабжения и отопления (подземн.)

№№ пп	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I	Вентили муфтовые I5К4I8П диаметром I5 мм	шт	I,00
2	Краны сальниковые муфтовые IIБ6БI диаметром I5 мм	шт	2,00
3	Рукава пожарные диаметром 5I мм	м	I0,00
4	Вентилятор центробежный Ц4-70 с эл.двиг. 4А80В4	к-т	I,00
	Ресурсы по нормам СНиП		
	Затраты труда		
5	Затраты труда	ч/дн	9,66
6	Заработная плата	руб	32,25
	Строительные машины и оборудование		
7	Прочие машины	руб	I,56
	Материалы для общестроительных работ		
8	Белила цинковые тертые	кг	I,40
9	Вода	м3	0,33
I0	Канаты стальные (тросы)	м	5,50
II	Колер масляный	кг	0,95
I2	Краски тертые	кг	0,27

I	2	3	4
I3	Лак № I77	кг	0,67
I4	Олифа	кг	I,00
I5	Проволока разная	кг	I,20
I6	Ремни клиновые	м	I0,00
I7	Рубероид	м2	2,39
I8	Сетки металлические плетеные	м2	7,34
I9	Стволы ручные	шт	I,00
20	Шурупы	кг	0,22
	Детали и изделия из металла		
2I	Кронштейны	кг	II,93
	Детали и изделия прочие		
22	Плиты минераловатные	м3	0,I8
23	Прочие материалы	руб	5,30
24	Кожух из рулонированного стеклопластика	м2	II,79
25	Маты минераловатные	м3	0,I4
	Материалы для санитарно-технических работ		
26	Арматура	компл	2,00
27	Блочки	шт	I,00
28	Вентили пожарные	шт	I,00
29	Вентиляторы центробежные	шт	I,00
30	Воздуховоды из стали кровельной до 0,8 мм	м2	7,73

I	2	3	4
31	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	3,00
32	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	22,00
33	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	8,00
34	Дроссель-клапан	шт	I,00
35	Крепления	кг	8,5I
36	Радиаторы	м2	7,70
37	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	I,00

ЦТП для нужд горячего водоснабжения
и отопления (подземный)

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приложение к смете № ТМ-СI

№№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I	Вентили муфтовые, I54ЧI3П диаметром I5 мм	шт	I6,00
2	Вентили муфтовые, I5К4I8П, диаметром 25 мм	"	9,00
3	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6К4IIКР диаметром 25 мм	"	I,00
4	Клапаны обратные I94I6БР попоротные фланцевые диаметром 50 мм	шт	7,00
5	Клапаны ооратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
6	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I00 мм	"	2,00
7	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем	комп	4,00
8	Наоосы К центроьежные одноетупенчатые 3К-45/30 с эл.двигаталем	"	2,00

I	2	3	4
9	То же, Д= 50 мм	шт	0,00
I0	Биметаллическое реле ТРБ-2	"	0,00
II	Подогреватель водоводяной секционный 4-I20СТ34-588-68	"	0,00
I2	Таль ручная шестеренчатая	"	0,00
I3	Регулирующий клапан 25493IНЖ д= 40 мм	"	0,00
	Ресурсы по нормам СНиП		
	Затраты труда		
I4	Затраты труда	ч/д	I49,9
I5	Заработная плата	руб.	490,27
	Строительные машины и оборудование		
I6	Прочие машины	руб.	33,58

I	2	3	4
	Материалы для общестро-ительных работ		
I7	Белила цинковые тертые	кг	47,69
I8	Болтовые скрепления	кг	22,90
I9	Болты сборочные	кг	59,80
20	вода	м3	3,76
2I	Клей разный	кг	I,I7
22	Колер масляный	кг	0,64
23	Краски тертые	кг	6,49
24	Лак № I77	кг	30,06
25	Мел	кг	2,34
26	Олифа	кг	42,90
27	Проволока разная	кг	22,68
28	Шурупы	кг	4,05
	Детали и изделия из металла		
29	Кронштейны	кг	556,I0

I	2	3	4
	Детали и изделия прочие		
30	Прочие материалы	руб.	85,27
3I	Кожух из рулонированного стеклопластика	м2	2I6,45
32	Маты минераловатные	м3	7,79
	Материалы для санитарно-технических работ		
33	Арматура фланцевая Д= 50 мм	шт	I9,00
34	Арматура фланцевая д= I00 мм	"	I0,00
35	Арматура фланцевая Д= I50 мм	"	3,00
36	Водомеры	"	I,00
37	Водоподогреватели скоростные	"	4,00
38	Грязевики	"	2,00
39	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	68,00
40	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	"	8,00
4I	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	30,00

I	2	3	4
42	Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	м	30,00
43	Детали трубопровода из стальных труб до 150 мм	м	89,60
44	Клапаны предохранительные однорычажные Д-50 мм	шт	3,00
45	Краны пробноспу́скные	шт	4,00
46	Крепления	кг	192,37
47	Насосы с электродвигателем	компл	6,00
48	Трубы чугунные до 350 мм	м	13,64
49	Фланцы стальные	шт	115,00

Ведомость объемов работ

к вариантам санитарнотехнической части

ЦТП горяч.водоснабжения и отопления (подземн.)

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед.изм.	Количество
		Отопление с радиаторами МI40 при T_o=-21		
		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	экм	0,70
		Строительные работы		
2	I7-703 т.ч.п.29	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,0I

ЦТП для нужд горячего водоснаожения
и отопления (подземный)

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

к вариантам тепломеханической части

№№ п/п	Обоснование	Наименование раоот	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		I (Тип А)		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой.		
		Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водоводяной секционный 4-100СТ34-588--68	шт	2,00
2	23-6II	монтаж	"	2,00
3	19-05 п.04-008	Подогреватель водоводяной секционный 4-80СТ 34-588-68	"	2,00
4	23-6I0	Монтаж	"	2,00
5	Ц.I ч.Ш п.I628	Насоссы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	4,00

I	2	3	4	5
6	23-615	Установка	шт	4,00
7	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые Х ЭК-45/30 с эл.двигателем	комп	2,00
8	23-616	Установка	шт	2,00
9	23-I95 23-07 п.0238 К=I,076т	Задвижка стальная ЗКЛ2-26 Д= 50 мм	"	I3,00
I0	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	"	I,00
II	23-I96 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, Д= I00 мм	"	3,00
I2	23-I97 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, д= I50 мм	"	3,00
I3	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	9,00

I	2	3	3	5
I4	23-I95	Установка	шт	9,00
I5	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	2,00
I6	23-I96	Установка	"	2,00
I7	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	6
I8	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фоанцевые 80 мм	"	9,00
I9	23-I95 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4IOНЖ Д= 50 мм	"	I,00
20	23-I96 23-07 п.I-I2I5 К=I,076	То же, 2I4IOНЖ Д= I00 мм	"	I,00
2I	23-07 доп.5 п.I-2669	Регулятор клапана 25493IНЖ Д= 40 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
22	23-07 доп.5 п.I-2670	То же, Д= 50 мм	шт	1,00
23	Ц.I2-2229 п.2	Монтаж	"	2,00
24	23-158	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фоанцевые 50 мм	"	3,00
25	23-394 Ц_I-3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	I,00
26	23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4877БРСВВ д= 50 мм	"	I;00
27	Ц I2-2I73 п.2	Установка	"	I,00
28	23-644	Баки конденсационные емкостью до 3 м3	"	I,00
29	23-666	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм входного патрубка I33 мм	"	I,00
30	Ц.I ч.П п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П„ диаметром I5 мм	"	I6,00

I	2	3	4	5
3I	Ц.I ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметмром 25 мм	шт	9,00
32	23-76	Труба стальная электросварная Д= I59х3	м	38,50
33	23-223	То же, Д= I08х3 мм	"	9I,50
34	23-222	То же, Д= 83х3 мм	"	22,50
35	23-220	То же, Д= 57х3 мм	"	73,50
36	23-7I Ц.I-I п.I79	То же, Д= 32х2,5 мм	"	I8,00
37	23-7I Ц.I-I п.I73	То же, Д= I8х2 мм	"	50,00
38	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	38,00
39	23-73 Ц.I-I п.I954 п.56	То же, Д= 80 мм	"	30,50
40	I2-У-I895	Бобышка для термометров	шт	I5
4I	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	20

I	2	3	4	5
42	23-75	Водоохладитель из трубы Д= I33х3,5 мм	м	0,60
43	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
44	23-98	Фланец с впадиной Д= I50 мм	"	2,00
45	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
46	I9-06-I п.0I-006	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 7,I м	"	I,00
47	3-У-I	Монтаж	т	0,07
48	24-708	Металлоконструкции	кг	480,00
49	Ц.I ч.Ш и.II44	Клапаны обратные подъемный муфтовые I6К4IIКР диаметром 25 мм	шт	I,00
50	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения	м	342,30

I	2	3	4	5
		гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 м		
		Строительные работы		
49	I7-703 Ц.I ч.II табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,I5
50№	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	7,98
5I	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74(Д-I9-2I5)	м2	2I6,03
52	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,09
53	I9-209	Окраска масляной краской по изоляции	м2	2I6,03

I	2	3	4	5
		2.Тип В		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой.		
		Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I4	Подогреватель водоводяной секционный 4-I40СТ34-588-68	шт	2,00
2	23-644	Установка	шт	2,00
3	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводяной секционный 4-I20СТ34-588-68	шт	2,00
4	23-6I2	Установка	шт	2,00
5	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем А0Л2-32-2	компл	2,00
6	23-6I5	Установка	шт	2,00
7	Ц.Iч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. двигателем А02-42-2	компл.	2,0

I	2	3	4	5
8	23-6I6	Установка	шт	2,00
9	Ц.I ч.Ш п.I636 I5-0I п.0I-6I3 п.0I-022	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эл.двигателем с эл. двигателем А02-62-2	комп	2,00
I0	23-6I7	Установка	шт	2,00
II	23-I95	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д0= 50 мм	"	7,00
I2	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д0= 80 мм	"	7,00
23	23-I97 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
24	23-I98 23-07 п.2-0242	То же, Д= 200 мм	"	3,00

I	2	3	4	5
I6	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	5,00
I7	23-I95	Установка	"	5,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, Д= 80 мм	"	4,00
I9	23-I96	Установка	"	4,00
20	Ц.I ч.Ш п.II8I	То же, Д= I50 мм	"	I,00
2I	23-I97	Установка	"	I,00
22	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
23	23-I08	То же, Д= 80 мм	"	4,00
24	23-I09	То же, Д= I00 мм	"	6,00

1	2	3	4	5
24	23-110	То же, Д= 125 мм	шт	3,00
25	23-195 23-07 п.1-1213 К=1,076	Регулятор давления 21410 НЖ Д= 50 мм	"	2,00
26	23-07 доп.5 п.1-2670	Клапаны регулирующий 25493ІНЖ Д= 80 мм	"	2,00
27	12-2229	Монтаж	"	2,00
18	23-158	Клапаны предохранительные 1743БРІ однорычажные фланцевые 50 мм	"	1,00
19	23-159	Клапаны предохранительные 1743БРІ однорычажные фоанцевые 80 мм	"	1,00
20	23-395 Ц.1-2 п.315 17-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	"	1,00
21	12-У-1895	Бобышка для термометра	"	15,00
	12-У-1900	Штуцер для монометра	"	20,00

I	2	3	4	5
3I	23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом д= 50 мм I5КЧ877БРСВВ	шт	I,00
32	Ц.I2-2I73	Монтаж	"	I,00
33	23-666	Грязевики из стальных труб нпружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33 мм	"	I,00
34	23-667 К=I,25	То же, Д= 200 мм	"	I,00
35	Ц.I ч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П диаметром I5 мм	"	I6,00
36	Ц.I ч.Ш п.I32	То же, Д= 25 мм	"	9,00
37	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.247	Труба стальная эл.сварная д= I59х3 мм	м	37,50
38	23-77 Ц.I ч.I п.2I88 п.280	То же, Д= 2I9х4 мм	"	38,50

I	2	3	4	5
39	23-75 ЦI-I п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5 мм	м	36,00
40	23-223	То же Д=I08х3 мм	м	22,50
4I	23-222	То же Д=89х3 мм	м	33,00
42	23-220	То же, Д=57х3 мм	м	40,00
43	23-7I Ц.I-I п.I79	То же Д=32х2,5мм	м	I8,00
44	23-7I Ц.I-I п.I73	То же Д=I8х2 мм	м	50,00
45	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4,00
46	23-73 Ц.I-I п.I954 п.56	То же Д=80 мм	м	34,00

I	2	3	4	5
47	23-75 Ц.I ч.I п.2083 п.59	То же, Д= I25 мм	м	30,50
48	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	344,00
49	23-76	Водоохладитель Д= I59х3 мм	"	0,60
50	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
5I	23-99	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00
52	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
53	I9-06-I п.0I-006	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длиной 7,2 м	"	I,00

I	2	3	4	5
54	Ц 3-У-I	Монтаж	шт	0,07
55	24-708	Металлоконструкции	кг	607,00
56	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6К4IIКР диаметром 25 мм	шт	I,00
57	Ц.I-ш-II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фоанцевые диаметром I50 мм	"	I,00
58	23-I97	Установка	"	I,00
		Строительные рабоы		
59	I7-703 Ц.I ч.П табл.9 стр.I2	Антикоррозионнна окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	100 м2	I,34
60	I9-5I 06-I5-03 доп.7 К=I,59	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и оолее минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на руоройде	м3	8,89

I	2	3	4	5
6I	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74 (д-I9-2I5)	м2	228,94
62	I7-703	Окраска трубопроводов д до 50 мм масляной ркаской за 2 раза	I00 м2	0,09
63	I9-209	Окраска по изоляции масляной краской	м2	228,94
		3. Тип Г При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60СТ54--588-68	шт	2,00
2	23-6I4	Установка	"	2,00

I	2	3	4	5
3	I9-05 I-2670	Подогреватель водово-дяной секционный 4-I40ОТ34-588-68	шт	2,00
4	23-6I2	Установка	"	2,00
5	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл. двигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
6	23-6I5	Установка	шт	2,00
7	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. двигателем А02-42-2	комп	2,00
8	23-616	Установка	шт	2,00
9	Ц.I ч.Ш п.I636	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эл. двигателем с эл. дви-гателем А02-62-2	комп	2,00

I	2	3	4	5
I0	23-6I7	Установка	шт	2,00
II	23-I95 23-07	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 д= 50 мм	"	7,00
I2	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	"	7,00
I3	23-I96 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, Д= I00 мм	"	2,00
I4	23-I97 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I5	23-I98 23-07 п.2-0242	То же, Д= 200 мм	"	3,00
I6	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	5,00
I7	23-I95	Установка	"	5,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	4,00

I	2	3	4	5
I9	23-I96	Установка	шт	4,00
20	Ц I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
2I	23-I97	Установка	"	I,00
22	23-I07	Задвижка чугунные 3046БР параллельные фланцевые диаметром 50 мм	"	4,00
23	23-I08	То же, Д= 80 мм	"	4,00
24	23-I09	То же, Д= I00 мм	"	2,00
35	23-II0	То же, д= I25 мм	"	3,00
25а	23-III	То же, Д= I50 мм	"	4,00
25б	23-I95 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ Д= 50 мм	"	2,00
26	23-07	Регулирующий клапан 25493IНЖ Д= 50 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
27	I2-2229	Монтаж	шт	I,00
28	23-07 доп.5 п.I-267I	То же, Д= 80 мм	"	I,00
29	I2-2230	Установка	"	I,00
30	23-I59	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 80 мм	"	3,00
3I	23-395 Ц.I ч.3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	"	I,00
32	23-07 п.I-034I№	Вентиль с эл. двигателем I5К4877БР СВВ Д= 50 мм	"	I,00
33	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
34	23-66	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33 м	"	I,00
35	I2У-I900	Штуцер для монометра	"	20,00
346	I2-У-I895	Бобышка для термометра	"	I5,00

I	2	3	4	5
35	23-667 К=I,25	Труба стальная эл.сварная Д‡200 мм	шт	I,00
36	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I6,00
37	Ц.Iч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	9,00
38	23-77 Ц.I-I п.2I88 п.280	То же, Д=2I9х4 мм	м	76,00
39	23-76 Ц.I-I п.2I34 п.247	То же, Д=I59х3мм	м	I3,00
40	23-75 Ц.I-I п.2083 п.233	То же, Д=I33х3мм	м	39,50
4I	23-223	То же, Д=I08х3мм	м	4,00
42	23-222	То же, Д=89х3мм	м	5I,00
43	23-220	То же, Д=57х3 мм	м	22,00

I	2	3	4	5
44	23-71 Ц.I ч.I п.I79	То же, Д= 32х2,5 мм	м	I8,00
45	23-71 Ц.I ч.I п.I73	То же, Д= I8х2 мм	"	50,00
46	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4,00
47	23-73 Ц.I[illegible] ч.I п.I954 п.56	То же, Д= 80 мм	"	34,00
48	23-75 Ц.I ч.I п.2003 п.59	То же, Д= I25 мм	м	30,50
49	23-76	Водоохладитель д= I59 х 3 мм	"	0,60
50	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
5I	23-99	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00

I	2	3	4	5
52	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	шт	7,00
53	I9-06-I	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина № - 7,2 м	"	I,00
54	3-У-I	Монтаж	т	0,383
55	24-708	Металлоконструкции	кг	647,00
56	Ц.I ч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I,00
57	23-I97	Установка	"	I,00
58	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъемные муфтовые I664IIКР диаметром 25 мм	"	I,00
59	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	342,00
		Строительные работы		
60	I7-703 Ц.I ч.П табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,55

I	2	3	4	5
6I	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	9,95
62	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6по ТУ6-II-I45--74 (Д-I9-2I5)	м2	249,30
63	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,09
64	I9-209	Окраска масляная краской по изоляции	м2	249,3
		4. Тип Д При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
IЦ	I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60 СТ34-588-68	шт	4,00

I	2	3	4	5
3	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
4	23-6I5	Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,I т	шт	2 ,00
5	Ц.I ч.Ш I636 I5-0I п.0I-6I3 п.0I-022	Насосы К центробежные одноступенчатые ЧК-I2 с эл.двигателем с эл. ВДИГ 402-6х2-2	комп	2,00
6	23-6I7	Установка	шт	2,00
7	Ц.I ч.Ш п.I64I	Насосы центробежные одноступенчатые 6К-8 с эл.двигателем	комп	2,00
8	23-6I8	Установка	шт	2,00
9	23-I95 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6Д = 50 . мм	"	7,00
I0	23-I96 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, Д= I00 мм	"	7,00

I	2		3	4
II	23-197 23-07 п.2-0241 К=1,076	То же, Д= 100 мм	шт	3
I2	23-199 23-07 п.2-0248	То же, Д= 250 мм	"	3,00
I3	Ц.I ч.III п.II88	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	3,00
I4	23-195	Установка	"	3,00
I6	Ц.I ч.III	То же, Д= 80 мм	"	2,00
I6	23-196	Установка	"	2,00
I7	Ц.I ч.III п.II90	То же, Д= 100 мм	"	4,00
I8	23-196	Установка	"	4,00
I9	Ц.I ч.III п.II8I	То же, Д= 150 мм	"	1,00

I	2	3	4	5
20	23-I97	Установка	шт	I,00
2I	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые диам. 80 мм	"	2,00
22	23-I09	То же, Д= I00 мм	"	4,00
23	23-III	То же, Д= I50 мм	"	9,00
24	23-I95 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ д= 50 мм	"	3,00
25	23-07 доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25494IНЖ Д= 80 мм	"	2,00
26	I2-230	Установка	"	I,00
37	I3-I60	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые I00 мм	"	3,00
37а	I2-У-I895	Бобышка для термометра	"	I5,00
37б	I2-У-I900	Штуцер для монометра	"	20,00

I	2	3	4	5
28	23-395 Ц.I ч.3 п.3I4 I6-04 п.3-027	Водомер ВТ-I50	шт	I,00
29	23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4877БР СВВ д= 50 мм	шт	I,00
30	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
3I	23-667 К=I,25	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм Д= 426 мм	"	I,00
32	23-667 К= I,5	То же, д= 530 мм	"	I,00
33	Ц.I ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	"	9,00
34	Ц.I ч.Ш п.I30	То же, Д = I5 мм	"	I6,00
35	23-78 Ц.I ч.I п.2208 п.294	Труба стальная эл. сварная Д= 273х4 мм	м	38,50

I	2	3	4	5
36	23-77 ЦI-I п.2I88 п.280	То же, Д=2I9х4 мм	м	50,50
37	23-76 ЦI-I П.2I34 п.247	То же, Д=I59х3мм	м	43,50
38	23-223	То же,Д=I08х3мм	м	5I,00
39	23-220	То же, Д=57х3мм	м	22,00
40	23-7I Ц.I.ч.I п.I79	То же, Д=32х2х5мм	м	I8,00
4I	23-7I ЦI-I п.I73	То же, Д=I8х2мм	м	50,00
42	23-73 ЦI-I п.I954 п.56	То же водогазопровод-ная оцинкован. Д=80мм	м	4,00
43	23-74 ЦI-I п.I995 п.58	То же Д=I00 мм	м	34,00

I	2	3	4	5
44	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.60	То же, д= I50 мм	м	30,50
45	23-78	Водоохладитель Д= 250 мм	"	0,60
46	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
47	23-I00	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
48	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
49	I9-6-I п.0I-006	Таль ручная шестеренчатая Г/п I т	"	I,00
50	3-У-I	Монтаж	т	0,383
5I	23-708	Металлоконструкции	кг	667,00
52	Ц.I ч.III п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I,00

I	2	3	4	5
53	23-197	Установка	шт	I,00
54 к	Ц.I ч.Ш п.II4I	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6К4IIКР диаметром 25 мм	"	I,00
55	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровёда до I00 мм	м	342,I0
		Строительные работы		
56	I7-703 Ц.I ч.П табл.9 стр.I2	Антикоррозионное окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,7I
47	№ I9-5I 06-I5-03 доп.7 К=I,49	Изоляция трубопровода д= 50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	I0,77
48	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74 (Д-I9-2I5)	м2	264,50

I	2	3	4	5
59	I7-703	Окраска трубопроводов Ддо 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,09
60	I9-209	Окраска масляной краской по изоляции	м2	264,5
		5. Тип Е.		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60СТ34--588-68	шт	4,00
2	23-6I4	Установка	"	4,00
3	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем А0Л2-32-2	комп	2,00
4	26-6I5	Установка	м	2,00
5	I.I ч.Ш п.	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем А022-42-2	комп	2,00
6	23-6I6	Установка	шт	2,00

I	2	3	4	5
7	Ц.I ч.Ш п.I64I	Насосы К центробежные одноступенчатые 6К-В с эл. двигателем А02-72-4	комп	2,00
8	23-6I8	Установка	шт	2,00
9	23-I95 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижки стальная ЗКЛ2-I6 Д= 50 мм	"	7,00
I0	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	I,00
II	23-I96 23-07 п.2-0240 К= I,076	То же, Д= I00 мм	"	6,00
I2	23-I97 23-07 п.2-024I К= I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I3	23-I99 23-07 п.2-0243 К=I,076	То же, Д= 250 мм	"	3,00

I	2	3	4	5
I4	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	5,00
I5	23-I95	Установка	"	5,00
I6	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, д= 80 мм	"	2,00
I7	23-I96	Установка	"	2,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II8I	То же, д= I50 мм	"	I,00
I9	23-I97	Установка	"	I,00
20	Ц.I ч.Ш п.II9I	То же, Д= I50 мм	"	I,00
2I	23-I97	Установка	"	I,00
22	23-I07	Задвижка чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2;00
23	23-I08	То же, д= 80 мм	"	2,00
24	23-I09	То же, Д= I00 мм	"	2,00

I	2	3	4	5
24	23-II0	То же, Д= I25 мм	шт	3,00
	23-III	То же,т Д= I50 мм	"	6,00
25	23-I95 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4IOНЖ Д= 50 мм"	"	2,00
26	23-07 доп.5 п.II-2679	Регулирующий клапан 25493IНЖ д= 50 мм	"	I,00
27	I2-2229	Монтаж	"	I,00
28	23-07 доп.5 п.I-267I	То же, Д= 80 мм	"	I,00
29	I2-2230	Установка	"	I,00
30	23-I59	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 80 мм	"	I,00
3I	23-I60	То же, Д= I00 мм	"	2,00
32	23-395 Ц.I [illegible]ч.3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	"	I,00

I	2	3	4	5
33	23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4377БР СВВ д= 50 мм	шт	I,00
34	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
35	23-666	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 373 мм и входного патрубка I33 мм	"	I,00
36	23-667	То же, д= 530 мм	"	I,00
37	Ц.I ч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	"	I6,00
38	Ц.I ч.Ш п.I32	То же, Д= 25 мм	"	9,00
39	23-78 Ц.I ч.I п.2208 п.294	Труба стальная эл.сварная Д= 273х4 мм	м	38,58
40	23-77 Ц.I ч.I п.2I88 п.280	То же, Д= 2I9х4 мм	"	37,50

I	2	3	4	5
4I	23-76 ЦI-I п.2I34 п.247	То же, Д=I59х3мм	м	56,50
42	23-223	То же, Д=I08х3мм	м	42,00
43	23-222	То же, Д=89х3мм	м	9,00
44	23-220	То же, Д=57х3мм	м	22,00
45	23-7I ЦI-I п.I79	То же, Д=32х2 х5 мм	м	I8,00
46	23-7I ЦI-I п.I75	То же, Д=I8х2 мм	м	50,00
47	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4,00
48	23-73 ЦI-I п.I954 п.56	То же Д=80 мм	м	34,00
49	23-75 ЦI-I п.2083 п.59	То же Д=25 мм	м	50,50

I	2	3	4	5
50	23-I044	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	342,00
5I	23-76	Водоохладитель Д= I59х3 мм	"	0,60
52	I7-04 доп.3 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
53	23-I00	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
54	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
55	I9-06-I п.0I-006	Таль ручная шестеренчатая Г-П= ITH	"	I,00
56	3-У-I	Монтаж	т	0,383
57	I2-У-I895	Бобышка для термометра	шт	I5,0
58	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	20,00

I	2	3	4	5
57	24-708	Металлоконструкции	кг	667,00
58	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6К4IIКР диаметром 25 мм	шт	I,00
		Строительные работы		
59	I7-703	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,66
60	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	I0,5I
6I	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74 (Д-I9-2I5)	м2	258,39
62	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за два раза	I00 м2	0,09

I	2	3	4	5
63	I9-209	Окраска изолированных поверхностей масляными составом за два раза окраска масляной краской по изоляции	м2	258,39
		6. Тип Ж При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I4	Подогреватель водоводяной секционный 4-I40СТ34--588-68	шт	4,00
2	23-4I4	Установка	"	4,00
3	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
4	23-6I5	Установка	шт	2,00
5	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые ЭК-45/30 с эл.двигателем	комп	2,00

I	2	3	4	5
6	23-6I6	Установка	шт	2,00
7	Ц.I ч.Ш п.I636	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эл.двигателемм с эл. двиг. А02-62-2	комп.	2,00
8	23-6I7	Устиновка	шт	2,00
9	23-I95 23-07 п,2-0238 К=I,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д= 50 мм	"	7,00
I0	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	"	7,00
II	23-I97 23-07 п.2-024I К= I,076	То же, д= I50 мм	"	3,00
I2	23-I98 23-07 п.2-02-42 К=I,076	То же, Д= 200 мм	"	3,00

I	2	3	4	5
I4	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	5,00
I5	23-I95	Установка	"	5,00
I6	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, д= 80 мм	"	4,00
I7	23-I96	Установка	"	4,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поворотные фасецевые диаметром I50 мм	"	I,00
I9	23-I97	Установка	"	I,00
20	23-I07	Задвижка чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
2I	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	"	4,00
22	23-209	То же, Д= I00 мм	"	2,00
22а	23-II0	То же, Д= I25 мм	"	3,00
22б	23-III	То же, д= I50 мм	"	4,00

I	2	3	4	5
23	23-I95 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 25-07 2I4IOНЖ Д= 50 мм	шт	2,00
24	23-07 доп.5 п.I-2670	Регулирующий клапан 25493IНЖ Д= 50 мм	"	I,00
25	I2-2229	Монтаж	"	I,00
26	23-07 доп.5 п.I-267I	То же, Д= 80 мм	"	I,00
27	I2-2230	Монтаж	"	I,00
28	23-I59	Клапаны предохранительные I743БР фланцевые Д= 80 мм	"	3,00
29	23-395 Ц.I ч.3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер Т-I00	"	I,00
30	23-07 п.I-034I	Вентили с эл.магнитным приводом I5К4877БР СВВ Д= 50 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
3I	I2-2I73	Монтаж	шт	I,00
32	23-666	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33 мм	шт	I,00
33	23-667 К-I,25	То же, Д=426 мм	шт	I,00
34	4I4-I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I6,00
35	4I4-I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт	9,00
36	23-77 Ц.I-I п.2I88 п.280	Трубы стальная эл. сварная Д=2I9х4 мм	м	76,00
37	23-76 Ц.I-I п.2I34 п.247	То же ,Д=I59х3 мм	м	2I,00
38	23-75 Ц.I-I п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5 мм	м	3I,50
39	23-223	То же, Д=I08х3 мм	м	4,00
40	23-222	То же, Д=89х3мм	м	5I,00

I	2	3	4	5
4I	23-220	То же, Д= 57х3 мм	м	22,00
42	23-7I Ц.I ч.I п.I79	То же, Д= 32х2,5 мм	"	I8,00
43	23-7I	То же, д= I8х2 мм	"	50,00
44	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	4,00
45	23-73 Ц.I ч.IЦ п.I954 п.56	То же, д= 80 мм	"	34,00
46	23-75 Ц.I ч.I п.2083 п.59	То же, Д= I25 мм	"	30,50
47	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	340,00
48	23-76	Водоохладитель Д= I59х3 мм	"	0,60
	I2-У-I895	Бобышка для термометра	шт	I5,00
	I2-У-I900	Штуцер для монометра	"	20,00

I	2	3	4	5
49	I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
50	23-99	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00
5I	23-АП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
52	I9-06-I п.0I-006	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 7,2 м	"	I,00
52	3-У-I	Монтаж	т	0,383
53	24-708	Металлоконструкции	кг	623,00
54	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6БIБК диаметром 50 мм	шт	I,00
55	Ц.I ч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
57	23-197	Установка	шт	I,00
		Строительные работы		
58	I7-70 Ц.I ч.2 табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,22
59	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	8,53
60	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6-по ТУ6-II-I45--74 (Д-I9-2I5)	м2	206,53
6I	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,09
62	I9-209	Окраска по изоляции масляной краской	м2	28I,47

I	2	3	4	5
		7. Тип 3		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводяной секционный 4-I20СТ34--588-68	шт	4,00
2	23-6I2	Установка	"	4,00
3	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем 20Д2-32-2	комп	4,00
4№	23-6I5	Установка	шт	4,00
5	Ц.I ч.Ш п.I636 I5-0I п.0I-6I3 п.0I-022	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эл.двигателем с эл. двиг. А02-62-2	комп	2,00

I	2	3	4	5
6	23-6I7	Установка	шт	2,00
7	23-I95 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-Д= 50 мм	"	7,00
8	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	"	7,00
9	23-I97 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, д= I50 мм	"	3,00
I0	23-I98 23-07 п.2-0242 К=I,076	То же, д= 200 мм	"	3,00
II	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные 294I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7,00

I	2	3	4	5
I3	23-I95	Установка	шт	7,00
I4	Ц.I ч.Ш п.II90	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I00мм	"	2,00
I5	23-I96	Установка	"	2,00
I6	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	4,00
I7	23-I08	То же, Д= 80 мм	"	2,00
I7а	23-I09	То же, д= I00 мм	"	9,00
I8	23-I95 23-07 н.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ д= 50 мм	"	2,00
I9	23-07 доп.5 п.I-2670	Регулирующий клапан 25493IНЖ д= 50 мм	"	2,00
20	23-I58	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50 мм	"	2,00
	I2-У-I895	Бобышка для термометра	"	I5,00
	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	20,00

I	2	3	4	5
2I	23-394 Ц.I ч.3 п.3I4 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-80	шт	2,00
22	23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4В77БР СВВ	"	I,00
23	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
24	23-665	Грязевик из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I08 мм	"	I,00
25	23-667 К=I,25	То же д= 426 мм	"	I,00
26	Ц.I ч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I6,00
27	Ц.I ч.Ш п.I32	То же, Д= 25 мм	"	9,00
28	23-77 Ц.I ч.I п.2I88 п.280	Труба стальная эл. сварная Д= 2I9х4 мм	м	38,50

I	2	3	4	5
29	23-76 ц.I.ч.I п.2I34 п 247	То же, Д=I59х3 мм	м	58,50
30	23-75 Ц.Iч.ч.I п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5 мм	м	I3,00
3I	23-223	То же, Д=I08х3мм	м	22,50
32	23-222	То же, Д=89х3мм	м	27,00
33	23-220	То же, Д=57х3мм	м	53,00
34	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, Д=32х2,5 мм	м	I8,00
35	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, Д=I8х2 мм	м	50,00

I	2	3	4	5
36	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д= 50 мм для водоснабжения.	м	8,00
37	23-63	То же, д= 65 мм	м	30,00
38	23-74 Ц.I ч.4 п.I995 п.58	То же, д= 200 мм	"	30,50
39	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	349,00
40	23-75	Водоохладитель Д= I33 х 3,5 мм	"	0,60
4I	I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
42	23-99	Фланец с впадиной д= 200 мм	"	2,00
43	23-ДП-27	Воронка стальная д= I00 мм	"	7,00
44	I9-06-I п.0I-006	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 7,2 м	"	I,00

I	2	3	4	5
45	3-У-I	Монтаж	т	0,383
46	24-708	Металлоконструкции	кг	589,00
47	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	2,00
48	23-I96	Установка	"	2,00
49	Ц.I ч.Ш п.II44	Обратный клапан I6К4IIБР	"	I,00
		Строительные работы		
50	I7-703 Ц.I ч.П табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком) БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,55
5I	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	I0,I7
52	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74 (Д-I9-2I5)	м2	259,57

I	2	3	4	5
53	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,09
54	I9-203	Окраска по изоляции масляной краской	м2	259,57
		8. Тип И При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой.		
		Монтажные работы		
I	I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводной секционный 4-I60СТ34-588-68	шт	2,00
2	23-6I4	Установка	шт	2,00
3	I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водоводной секционный 4-I00СТ34-588-68	шт	2,00
4	23-6II	Установка	шт	2,00
5	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем А0Л2-32-2	компл.	2,00

I	2	3	4	5
6	23-6I5	Установка	шт	2,00
7	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые ЭК-45/30 с эл.двигателем	комп	4,00
8	23-6I6	Установка	шт	4,00
9	23-I95 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижка ЗКЛ2-I6 Д= 50 мм	"	7,00
I0	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	7,00
II	23-I97 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I2	23-I98 23-07 п.2-0242 К=I,076	То же, Д= 200 мм	"	3,00
I3	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	5,00
I4	23-I95	Установка	"	5,00

I	2	3	4	5
I5	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, Д= 80 мм	шт	4,00
I6	23-I96	Установка	"	4,00
I7	Ц.I ч.Ш п.II9I	То же, Д= I50 мм	"	I,00
I8	23-I97	Установка	"	I,00
I9	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
20	23-I97	Установка	"	I,00
2I	23-I07	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	4,00
22-	23-I08	То же, д= 80 мм	"	8,00
23	23-II0	То же, д= I25 мм	"	3,00

I	2	3	4	5
24	23-I95 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4IOНЖ Д= 50 мм	шт	2,00
25	23-07 доп.5 п.I-2669	Регулирующий клапан доп.5 24493IНЖ д= 40 мм	"	I,00
26	23-07 доп.5 п.I-2670	То же, Д= 50 мм	"	I,00
27	I2-2229	Монтаж	"	2,00
28	23-I58	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50 мм	"	2,00
29	23-I59	То же, Д= 80 мм	"	I,00
30	23-395 Ц.I ч.III п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	"	I,00
3I	23-07	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4877БР СВВ д= 50 ммм	"	I,00
32	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
33	23-666	Грязевики из стальных трубнаружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
34	23-667 К=I,25	То же, д= 200 мм	шт	I,00
35	Ц.I ч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	"	I6,00
36	Ц.I ч.Ш п.I32	То же, д= 25 мм	"	9,00
37	23-77 Ц.I ч.I п.2I88 п.280	Труба стальная эл.сварная Д= 2I9х4 мм	м	38,50
38	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.247	То же, д= I59х3 мм	"	37,00
39	23-75 Ц.I ч.I п.2083 п.233	То же, д= I33х3,5 мм	м	37,50
40	23-222	То же, Д= 89х3 мм	м	3I,50
4I	23-22I	То же, д= 76х3 мм	"	30,00
42	23-220	То же, д= 57х3 мм	"	44,00

I	2	3	4	5
43	23-7I Ц.Iч.I п.I79	То же, Д=32х2,5мм	м	I8,00
44	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, Д=I6х2мм	м	50,00
45	23-62	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	4,00
46	23-73 Ц.Iч.I п.I954 п.56	То же, Д=80 мм	м	34,00
47	23-75 Ц.Iч.I п.2063 п.59	То же, Д=I25 мм	м	30,50
48	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	345,00
49	23-76	Водоохладитель Д=I59 мм	м	0,60

I	2	3	4	5
50	I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
5I	23-99	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00
52	23-ДП-27	Воронка стальная Д=I00 мм	"	7,00
53	I9-0I-I п.I6-068	Таль ручная шестеренчатая г/п I т	"	I,00
54	3-У-II	Монтаж	т	0,07
55	24-703	Металлоконструкции	кг	59I,00
56	Ц.I ч.Ш п.II4I	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6БIБК, диаметром 50 мм	шт	I,00
		Раздел 2. Строительные работы		
I	I7-703 Ц.I ч.П табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,44

I	2	3	4	5
58	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	9,33
59	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74 (Д=-I9-2I5)	м2	237,06
60	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за два раза	I00 м2	0,09
6I	I9-203	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	237,06
		9. Тип К		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	I9-05 200	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60СТ34-588-68	шт	2,00

I	2	3	4	5
2	23-6I4	Установка	шт	2,00
3	I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводяной секционный 4-I20СТ34-588-68	шт	2,00
4	23-6I2	Установка	шт	2,00
5	Ц.I ч.Ш п.I628	Насоссы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
6	23-6I5	Установка	шт	2,00
7	Ц.I ч.Ш п.I636	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эл.двигателем с эл. двиг. А02-62-2	комп	4,00
8	23-6I7	Установка	шт	4,00
9	23-I95 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижки стальная ЗКЛ2-26 Д=50 мм	"	7,00
I0	23-I96 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	"	6,00

I	2	3	4	5
II	23-I96 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, д= I00 мм	шт	I,00
I2	23-I97 23-07 п.2-0242 К=I,076	То же, д= I50 мм	"	3,00
I3	23-I99 23-07 п.2-0243	То же, д= 250 мм	"	3,00
I4	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	3,00
I5	23-I95	Установка	"	3,00
I6	Ц.I ч.Ш п.II89	То же, д= 80 мм	"	2,00
I7	23-I96	Установка	"	2,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II90	То же, Д= I00 мм	"	4,00

I	2	3	4	5
I9	23-I96	Установка	шт	4,00
20	Ц.I ч.Ш п.II9I	То же, д= I50 мм	"	I,00
2I	23-I97	Установка	"	I,00
22	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
23	23-I97	Установка	"	I,00
24	23-I08	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	"	4,00
25	23-I09	То же, д= I00 мм	"	8,00
26	23-III	То же, д= I50 мм	"	3,00
27	23-I95 23-07 п.I-I2I3 К= I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ Д= 50 мм	"	20 0

I	2	3	4	5
28	23-07 доп.5 п.I-2670	Регулирующий клапан 25493IНЖ Д= 50 мм	шт	I,00
29	I2-2229	Монтаж	"	I,00
30	23-07 доп.5 п.I-267I	То же, д= 80 мм	"	I,00
3I	I2-2230	Монтаж	"	I,00
32	23-258	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50 мм	"	2,00
33	23-I60	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые I00 мм	"	I,00
34	23-395 Ц.I ч.Ш п.3I5 I7-0§4 п.3-027	Водомер ВТР-I50	"	I,00
35	I2-У-I895	Бобышка для термометра	"	I5,00
	I2-У-I900	Штуцер для манометра	"	20,00

I	2	3	4	5
35	23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитом приводом I5К4877БРСВВ д= 50 мм	шт	I,00
36	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
37	23-667 К=I,25	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм входного патрубка I59 мм Д= 426 мм	"	I,00
38	23-667 К=I,5	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I69 мм патрубка I69 мм д= 530 мм	"	I,00
39	Ц.I ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	"	9,00
40	Ц.I ч.Ш п.I30	То же, Д= I5 мм	шт	I6,00
4I	23-78 Ц.I ч.I п.2208 п.294	Труба стальная эл.сварная Д= 273х4 мм	"	38,50

I	2	3	4	5
42	23-77 ц.Iч.I п.2I88 п.280	То же, ,Д=2I9х4 мм	м	I3,00
43	23-76 Ц.Iч.I п.2I34 п.247	То же, Д=I59х3 мм	м	58,50
44	23-223	То же, Д=I08х3мм	м	3I,50
45	23-222	То же, Д=89х3 мм	м	24,00
46	23-220	То же, Д=57х3 мм	м	40,00
47	23-7I ц.Iч.I п.I79	то же, Д=32х2,5 мм	м	I8,00
48	23-7I Ц.Iч.I п.I73	То же, Д=I8х2мм	м	50,00
49	23-73 Ц.Iч.I п.I954 п.56	Д=80 мм	м	4,00

I	2	3	4	5
50	23-74 Ц.I ч.I п.I995 п.58	То же, Д= I00 мм	м	34,00
5I	23-76 Ц.I ч.I п.2I34 п.60	То же, д= I50 мм	"	30,50
52	23-78	Водоохладитель Д=250 мм	"	0,60
53	I7-04 доп.I7 I-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
54	23-I00	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
55	23-ДП-27	Воронка стальная Д=I00 мм	"	7,00
56	I9-06-I п.0I-006	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 7,2 м	"	I,00
57	3-У-I	Монтаж	т	0,383
58	24-708	Металлоконструкции	кг	63I,00

I	2	3	4	5
59	Ц.I ч.III п.II44	Клапаны обратные подъемные I6К4IIКР диаметром 25 мм	шт	I,00
60	23-I04	Испытания систем отопления и водоснабжения гидравлическим	м	342,00
		Строительные работы		
6I	I7-703 Ц.I ч.2 табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00м2	.I,34
62	I9-5I 06-I5-03 доп.7 К=I,49	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и более минерало/ватными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	8,63
63	I9-2I4-I	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74 (Д-I9-2I5)	м2	2I6,86
64	I7-703	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,09
65	I9-209	Окраска по изоляции масляной краской	м2	2I6,86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 7.1 1981 г.
Заказ № 429 тираж 100 экз.
Инв. № 1144/2 цена 4-13

gost.e-ecolog.ru