

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах /ТУ, ТП, насосные/ для строительства на территории БССР

С Е Р И Я

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления и водопроводная станция подкачки производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час. Стены из кирпича

АЛЬБОМ П

Сметная документация

ЧАСТЬ -I.

г.Минск, 1981 г.

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

С Е Р И Я

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

ТПП для нужд горячего водоснабжения и отопления и  
водопроводная станция подкачки производительностью  
до 500 м<sup>3</sup> в час. Стены из кирпича

АЛБОМ П

С М Е Т Ы

Стоимость:

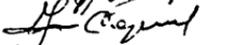
Общая	-	42,87 тыс.руб.
Строительно-монтажные работы	-	33,36 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> здания	-	39,58 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади	-	217,48 руб.

Разработан проектным  
институтом "Белгоспроект"

Утвержден Госстроем БССР  
Приказ № 141 от 30.03.1981 г.

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Нач.отдела экономики и смет

 А.М.Телеш  
 М.Г.Иткин  
 В.М.Стоппнер

г.Минск, 1981 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

ЦТП ГВЮ и ВСП 500 м<sup>3</sup>/час. Стены из кирпича

	стр.
Выпуск СМ-1	
Пояснительная записка	4
Объектная смета	6
Сводка стоимости строительно-монтажных работ	8
Сметы на:	
АС-С1 - общестроительные работы	11
СТ-С1 - сантехнические работы	28
ТК-С1 - технологические трубопроводы ВСП	37
ТМ-С1 - тепломеханическая часть ЦТП	44
ЭЛ-С1 - электрооборудование ЦТП	53
ЭЛ-С2 - электрооборудование ВСП	59
ЭЛ-С3 - электроосвещение	71
АП-С1 - автоматизация ЦТП	75
АП-С2 - автоматизация ВСП	98
ТС-С1 - приобретение и монтаж технологического оборудования	102
- Сводная ведомость затрат труда	105
- Ведомость потребности в материалах и полуфабрикатах	106
Выпуск СМ-2	
- Ведомости объемов работ к вариантам на общестроительные, сантехнические и электромонтажные работы	122

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект ЦТП ГВиО и ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup> в час со стенами из кирпича разработан Белорусским государственным проектным институтом "Белгоспроект"

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

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

- фундаменты - ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков;
- 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 отдельными переплетами под окраску масляной краской за два раза;
- внутренняя отделка - согласно ведомости отделочных работ

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

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

Составил



М. Хармац

## ТАБЛИЦА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления и  
ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup> в час со стенами  
из кирпича

№ пп	Наименование показателей	един. изм.	показатели по проекту
1	2	3	4
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	235,0
2	Строительный объем здания общий	м <sup>3</sup>	1083,09
3	Строительный объем подземной части здания	"	143,81
4	Рабочая площадь	м <sup>2</sup>	185,60
5	Общая площадь	"	197,13
6	Отношение рабочей площади к общей	K <sub>1</sub>	0,94
7	Отношение объема здания к рабочей площади	K <sub>2</sub>	5,83
8	Потребность в бетоне и железобетоне на 1 м <sup>2</sup> общей площади	м <sup>3</sup>	0,354
9	Потребность в металле на 1 м <sup>2</sup> общей площади		
	сталь натуральная	кг	17,09
	сталь приведенная к классу А-I	"	21,05
10	Затраты труда на 1 м <sup>3</sup> здания	ч/дн	1,08
11	Сметная стоимость	т.руб.	42,78
12	Стоимость строительно-монтажных работ	"	33,27
13	Стоимость оборудования	"	9,51
14	Стоимость 1 м <sup>3</sup> здания	руб.	39,50
	1 м <sup>2</sup> рабочей площади	"	230,50
	1 м <sup>2</sup> общей площади	"	217,01
15	Стоимость строительно/монтажных работ на 1 м <sup>3</sup> здания	"	30,72
	на 1 м <sup>2</sup> рабочей площади	"	179,26
	на 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	168,77

Начальник отдела экономики и смет  
Главный инженер проекта  
Составил

*Г. Осипов*  
*М. Хармач*  
В. Столпнер  
М. Иткин  
М. Хармач

## С М Е Т А

на строительство центрального теплового пункта для нужд горячего водоснабжения и отопления с совмещенной водопроводной станцией подкачки производительностью до 500 м<sup>3</sup> со стенами из кирпича

903-4-26

Сметная стоимость 42,78 тыс.руб.

В ценах, введенных с 1.01-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	сметная стоимость в тыс.руб.						Всего	Показатели		
			строит. работы	монтаж работ	инженер. оборуд.	технол. дован.	прочих затрат	прочих инвент.		наим. изм.	кол-во един.	стоимость единицы изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Сводка итогов СМ-АС-СИ	Общестроительные работы	15,27	-	-	-	-	15,27	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> общ. площ.	1083,00 <del>197,13</del>	19,10 <del>77,46</del>	
2	СТ-СИ	Сантехнические работы	1,41	-	-	-	-	1,41	"	"	1,30 <del>7,15</del>	
3	ТМ-СИ	Тепломеханическая часть	5,76	5,31	0,52	-	-	11,59	"	"	10,70 <del>58,79</del>	
4	ТК-СИ	Технологические трубопроводы и инженерное оборудование с насосом и ЧК-12	0,02	2,39	1,33	-	-	3,74	"	"	3,45 <del>18,97</del>	
5	ЭЛ-СИ	Электрооборудование ЦТП	0,47	-	0,19	-	-	0,66	"	"	0,61 <del>3,35</del>	

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ЭЛ-С2	Электрооборудова- ВСП	0,56	-	0,63	-	-	1,19	м3 м2общ. площ.	<u>1083,00</u> 197,13	<u>1,10</u> 6,04
7	ЭЛ-С3	Электроосвещение	0,54	-	-	-	-	0,54	"	"	<u>0,49</u> 2,69
8	АП-С1	Автоматизация ЦТП	-	1,08	5,33	-	-	6,41	"	"	<u>5,92</u> 32,52
9	АП-С2	Автоматизация ВСП	0,09	0,36	1,25	-	-	1,7	"	"	<u>1,57</u> 8,62
10	Т-С1	Приобретение и мон- таж технологичес- кого оборудования	-	0,01	-	0,26	-	0,27	"	"	<u>0,25</u> 1,37
Итого:			24,12	9,15	9,25	0,26	-	42,78	"	"	<u>39,50</u> 217,01

Начальник отдела экономики и смет  
Главный инженер проекта  
Рук.сметной бригады

*В. Столпнер* В. Столпнер  
*М. Иткин* М. Иткин  
*М. Хармац* М. Хармац

903-У-26

7

## С В О Д К А

стоимости строительно-монтажных работ по ЦП  
ГВПО и ВСН производительности до 500 м<sup>3</sup> в час  
со стенами из кирпича

Код п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость по смете:			С накла- дными и плано- выми на- копле- ниями
		Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накоп- ления		
			16,5% 14,9% 6% 8,3%	Сумма	
1	2	3	4	5	6
<b><u>А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</u></b>					
1	Земляные работы	116	0,2349	26	142
2	Фундаменты	2264	"	532	2796
	Итого:	2380		558	2938
<b><u>Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</u></b>					
3	Стены	4136		972	5108
4	Перегородки	454		107	561
5	Покрытие	1357		321	1678
6	Кровля	1799		423	2222
7	Проемы	598		138	736
8	П о л ы	699		164	863
9	Внутренние отделочные работы	298		70	368
10	Наружная отделка	22		5	27
11	Разные работы - строи- тельные работы	286		22	308

1	2	3	4	5	6
12	Металлоконструкции	404	0,1479	60	464
	Итого:	10053		2282	12335
	Всего по общестроительным работам	12433		2840	15273
<u>II. Внутренние сантехработы</u>					
1	Отопление при T = -26 <sup>0</sup>	263	0,2301	61	324
2	Строительные работы	14	0,2349	3	17
3	Вентиляция	244	0,2484	61	305
4	Канализация	90	0,2179	20	110
5	Водоснабжение	186	0,2179	41	227
6	Строительные работы	110	0,2349	26	136
7	Горячее водоснабжение	32	0,2179	7	39
8	Строительные работы	37	0,2349	8	45
9	Внутренние водостоки	166	0,2179	36	202
	Итого:	1142		263	1405
<u>III. Приобретение и монтаж технологических трубопроводов и инженерного оборудования</u>					
1	Монтажные работы	2249	0,06	135	2384
2	Строительные работы	18	0,2349	4	22
3	Оборудование	1250	0,067	83	1333
	Итого без стоимости оборудования	2267		139	2406

1	2	3	4	5	6
	Тепломеханическая часть				
1	Строительные работы	1184	0,2349	278	1462
2	Монтажные работы	4959	0,0705	350	5309
3	Сантехнические работы	3493	0,2301	804	4297
4	Оборудование	492	0,067	33	525
	Итого:	9836		1432	11068
1	Электрооборудование ЦТП	446	0,06	27	473
2	Электрооборудование ВСМ	525		32	557
3	Электроосвещение	513		31	544
4	Автоматизация Ц УТП	1013		61	1074
5	Автоматизация ВСП	346		21	367
6	Строительные работы по автоматизации	73		17	90
7	Приобретение и монтаж технологического оборудования	4			4
	Итого:	28946		5121	34067

## С М Е Т А АС-СІ

на общестроительные работы ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления и водопроводная станция подкачки производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час со стенами из кирпича

Показатели по смете:		Сметная стоимость 15,27 тыс.руб.
Объем здания	726,99 м <sup>3</sup>	Составлена по чертежам и пояснительной записке типового проекта и каталогам единичных расценок для г.Минска в ценах, введенных с 1.01.1969 г.
Общая площадь	197,13 м <sup>2</sup>	
Стоимость I м <sup>3</sup> здания	21,00 руб.	
Стоимость I м <sup>2</sup> общей площади	77,46 руб.	

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>						
№		Раздел I. Земляные работы				
1	I-87 Ю-24-б	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,35 м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	2,18	13-00	28
2	I-242 Ю-35м	Разработка грунта 2 группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,3 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	0,36	18-90	7
3	3Ю-І	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	63,00	0-23	14

1	2	3	4	5	6	7
4	I-364 IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грун- та 2 группы пвтомобиля- ми-самосвалами до 10 т	100 м <sup>3</sup>	0,36	I-96	I
5	I-610 IO-103б	Разработка вручную грунта 2 группы в тран- шеях без крепления под фундаменты, трубопрово- ды, коллекторы и нагор- ные канавы	м <sup>3</sup>	7,40	I-06	8
6	I-611 IO-103в	Обратная засыпка вруч- ную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты )	"	32,00	0-43	14
7	I-435 IO-49д	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с пере- мешением до 5 м	100 м <sup>3</sup>	0,78	I-65	I
8	I-47 тех.ч. п.17 IO-21в	Разработка грунта 2 группы экскаватором- драглайном с ковшем ем- костью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал обратная засыпка грунта грейферным ковшем	"	I,16	I5-96	19
9	I-910 IO-41л	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	"	I,94	I2-40	24
Итого по разделу I			руб.			116
<u>2. Фундаменты</u>						
10	II-28 I9-2A	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	13,28	6-10	81

1	2	3	4	5	6	7
II	II-29 I9-26	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	30,79	3-59	III
I2	608-993	Стоимость блоков	"	44,07	26-30	II59
I3	II-I I9-Ia	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов весом до 0,5 т на песчаное, гравийное или щебеночное основание при глубине котлована до 4 м	"	4,46	7-84	35
I4	608- -II28-2	Блоки и плиты фундаментные опорные и анкерные фундаменты, башмаки, подпятники, балластные, грузы, якоря прямоугольные, трапециoidalные и круглые- плоские М-200, объемом от 0,21 до 1 м <sup>3</sup>	"	4,46	36-20	I6I
I5	I47-I K=I, I5	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	0,09	I9-89	2
I6	I47-I2 K=I, I5	Проволока низкоуглеродистая периодического профиля	"	0,22	37-49	8
I7	I47-I0 K=I, I5	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая	"	0,07	24-6I	2
I8	608-5033	Исключается на разницу марки бетона 200-I50	м <sup>3</sup>	4:46	I-02	-5
I9	II-I99 I9-IIи	Укладка перемычек весом до 0,3 т	"	0,33	9-30	3

1	2	3	4	5	6	7
20	608-993	Стоимость блоков	м3	0,33	26-30	9
21	147-1	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,02	17-30	1
32	147-10	То же, класса ВI	"	0,07	21-40	1
33	II-463 19-30a	Укладка железобетонных подушек весом до 0,1 т	м3	0,92	10-10	9
34	Ц.1 ч.IV п.815	Стоимость железобетонных конструкций из бетона М-200	"	0,92	50-10	46
35	табл.1	Стоимость арматуры АI	"	8,24	0-173	1
	-"-	АII	"	181,44	0-184	33
35	-"-	Стоимость закладных деталей	"	181,44	0-31	56
37	-"-	Металлизация закладных деталей	"	181,44	0-173	31
28	13-61 21-9г	Армирование кладки	т	0,017	179-00	3
29	13-35 21-76	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича	м3	9,57	20-66	198
30	12-11-3	Фундаменты ленточные бетонные под здание и сооружения из бетона М-100	"	2,5	21-48	54
41	13-20 21-6в	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов рубероидом в 2 слоя	м2	56,95	1-14	65

I	2	3	4	5	6	7
31	I3-16 2I-6a	Горизонтальная гидро- изоляция стен и массив- цементная с жидким стеклом	м2	3,80	0-54	2
32	I2-20-4 20-3a	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-150	м3	6,90	24-07	166
33	26-19 38-Ia	Трубопроводы из асбес- тоцементных труб 100 мм ВГБ	м	25,00	I-27	32
Всего по разделу 2			руб.			2264
<u>Раздел 3. Стены</u>						
35	I3-I25a 2I-I46	Стены наружные из кирича обыкновенного с облицовкой лицевым толщиной 5I см, при высоте этажа до 5 м	м3	I49,62	24-30	3636
36	I3-35 2I-76	Кладка внутренних стен из обыкновенного кирича	"	2I,78	20-60	449
37	II-I99 I9-IIи	Укладка перемычек вя- сом до 0,3 т	"	0,6I	9-30	6
38	608-II26	Стоимость перемычек	"	0,6I	50-I0	3I
39	I47-I	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	0,02	I7-30	I
40	I47-4	Арматура товарная класса А-3	"	0,02	I9-40	I

1	2	3	4	5	6	7
41	I47-10	Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-I	100 кг	0,23	2I-40	5
42	I3-6I 2I-9г	Армирование кладки стен	кг	39,5	0-I79	7
Всего по разделу 3			руб.			4136
<u>Раздел 4. Перегородки</u>						
43	I3-48 2I-7и	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного, толщиной в 1/2 кирпича	м2	32,74	2-86	94
44	I9-106 28-7ж	Изоляция стен и колонн прямоугольных плитами жесткими минераловатными марки 350 на битумной мастике	м3	3,41	65-00	222
45	I7-325	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса	м2	48,92	2-82	138
Всего по разделу 4			руб.			454

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 5. Покрытие</u>						
37	II-3I9 I9-I0A	Укладка плит настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной до 16 см, площадью до 5 м <sup>2</sup> в жилых и общественных зданиях	шт	8,00	I.70	I4
38	II-32I I9-I6-B	Укладка плит, настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной до 16 см, площадью более 10 м <sup>2</sup> в жилых и общественных зданиях	шт	7,00	3,89	27
39	608-I889	Стоимость элементов	м <sup>2</sup>	35,52	3,8 <sup>7</sup>	I37
40	608-5I3I	Добавляется за каждые полные 10 см увеличения пролета элементов перекрытий при пролетах 2-3,5м	м <sup>2</sup>	355,20	0.03	II
4I	608-I89I	Стоимость элементов	м <sup>2</sup>	I78,08	4,97	885
42	608-5I33	Добавляется за каждые полные 10 см увеличения пролета элементов перекрытий при пролетах 5,16 и более	м <sup>2</sup>	7839,82	0,06	470
43	608-5I37	Исключается за каждые полные 100 кг уменьшения нормативной нагрузки в вилках пролетом более 5,15 м	м <sup>2</sup>	I246,56	0.15	- I87
		Всего по разделу 5	руб			I357

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 6. Кровля</u>						
44	I6-6I2 26-IO-Ж	Пароизоляция покрытия прокладная из руберои- да в один слой	100 м2	2,06	22,50	46
45	I6-600 зарпл. 26-IO-Е	Утепление кровли газосиликатными плита- ми	м2	206,20	0.13	27
46	п.Ич.4 п.И437	Стоимость газосиликатных плит с крошкой	м3	28,87	22,80	658
47	пр-нт 06-08 1974 г. разд. IO-A	Гидрофобизация газоси- ликатных плит	м2	433,02	0,25	108
48	I6-625 26-II-Е	Выравнивающие стяжки пок- рытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям толщиной 20 мм	100 м2	2,06	41,78	86
49	I6-683 26-II-и	На каждые 5мм изменения толщины выравнивающих стя- жек покрытий литых цемент- ных добавлять по р.сценкам номер 624-626	100 м2	4,12	8,25	34
50	I6-553 прим.2 26-6-В	Кровли рулонные плоские четырёхслойные из гнило- стойкого рубероида на би- тумной мастике, с защитным слоем из гравия на дефте- вой мастике, по готовому осно- ванию из бетона или раствора, для зданий шириной до 12 м	м2	206,20	3,36	693

I	2	3	4	5	6	7
51	II-319 I9-I6-I	Укладка плит настилов панелей перекрытий и покрытий толщиной до 16 см, площадью до 5 м2 в жилых и общественных зданиях	шт	2,00	1,70	3
52	608-I90I	Стоимость элементов	м2	3,38	4,95	17
53	608-5I39	Исключается за каждый полный 1 см приведенной толщины плит перекрытий	м2	6,76	0,18	-1
54	I3-355 2I-29-ж	Трубы для печей и очагов	м3	1,55	24,0I	37
55	I7-200 27-I7-A	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	1,54	1,04	2
56	I7-596 27-52-A	Окраска фасадов известковыми красками с подготовкой поверхности с лестниц или люлек, при высоте здания до 10 м	100 м2	0,02	5,35	1
57	I6-82 26-I0-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	3,38	0,5I	2
58	I8-II0 23-I4-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	3,38	0,08	1
59	II-47I I9-30-н	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	2,00	1,83	4
60	608-38I	Стоимость стаканов	м3	0,22	68,00	15

I	2	3	4	5	6	7
61	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,09	17,30	2
62	I47-10	Проволока низкоуглеродистая холодноотянутая В-I	100кг	0,06	21,40	1
63	I47-17	Закладные и накладные детали	100кг	0,12	31,00	4
64	I47-20	Металлизация закладных деталей	100кг	0,12	17,40	2
65	II-474 19-30-м	Установка крепежных элементов весом до 5кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	0,01	259,00	3
66	I47-18	Анкерные детали	100кг	0,07	46,00	1
67	I47-20	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,07	17,40	1
		Всего по разделу 6	руб			1747
		<u>Раздел 7. Проемы</u>				
68	I5-15I 23-2 7-A	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 с двойными, одинарными и спаренными переплетами в каменных стенах жилых и общественных зданий	м2	4,68	3,04	14
69	I22-127	Блоки оконные марки ОР9-9	м2	4,68	15,60	73

I	2	3	4	5	6	7
70	III-543-I	Скобяные изделия для одностворного окна с двойными переплетами без форточки		компл.6,00	2,39	I4
71	I7-853 27-69-е	Остекление оконных двойных, открывающихся в одну сторону переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3-м стеклом на штапиках по змязке	м2	4,68	2,36	II
72	I5-188 23-35-A	Двери Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,06	1,33	3
73	I5-189 23-35-B	Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	3,08	1,03	3
74	I5-191 23-35-A	При заполнении наружных тамбурных и входных в квартиры дверных проемов блоками к расценкам ИР I5-188 и I5-190 добавляется стоимость пакли	м2	5,14	0,90	5
75	I5-190 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках и деревянных нерубленых стенах	м2	9,11	1,93	I8
76	I22-64	Блоки дверные служебные трудновозгораемыеоднопольные и двупольные с высотой полотна 2000мм ДС20-9т, ДС20-7.7т	м2	9,26	39,10	362

1	2	3	4	5	6	7
77	III- -528-1	Скобяные изделия для дверей входных в зда- ние двухпольных	комп	1,00	6-20	6
78	III- 527-1	Скобяные изделия для дверей входных в зда- ние однопольных	"	3,00	5-00	15
79	I22-19 тех.ч. п.49	Блоки дверные одно- польные ДВ-С ДГ21-9	м2	3,60	11-70	42
80	I22-20 тех.ч. п.49	Блоки дверные одно- польные Д10-С ДГ21-7	"	1,39	12-20	17
81	III-533-1	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	комп	3,00	1-47	4
82	Пр-нт 06-09-01 п.242	Третья петля на вход- ных дверях	шт	2,00	0410	1
83	15-195 прм.2 23-35	Установка пружин для пневмозатворов при за- полнении наружных и внутренних дверных проемов в каменных стенах и деревянных вершбленных стенах и перегородок	м2	5,14	0-20	1
84	Пр-нт 06-09-01 п.190	Приборы для плавного закрывания входной двери	комп	2,00	4-34	9
Всего по разделу 7			руб.			598

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 8. По л и</u>						
Деталь 245						
85	16-39а 25-6а	Уплотнение грунта ка- менным щебнем	м2	176,76	0-35	62
86	16-43 25-6а	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	14,14	19-87	281
87	16-101 25-12ж	Покрyтия бетонные толщиной 30 мм	м2	176,76	0-92	163
88	16-102-1 25-12ж	На каждые 10 мм изме- нения толщины бетонных покpытий искомчить по расценке номер 101	100 м2	1,77	20-52	-36
89	16-959 25-12п	Шлифовка бетонных полов	м2	176,76	0-68	120
Деталь 240						
90	16-39-1 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	1,35	0-35	1
91	16-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	0,11	19-87	2
92	16-229 25-17д	Покрyтия из плиток керамических без кра- сителя на цементном растворе	м2	1,35	2-81	4
Деталь 190						
93	16-92 25-11в	Лаги по кирпичным сто- лбикам высотой в два ряда при толщине покpы- тия 37 мм	"	19,02	0-91	17

1	2	3	4	5	6	7
94	16-312	Покрyтия дошaтые тол- щиной 37 мм при ширине досок 88 и 98 мм	м2	19,02	3-56	68
95	16-329 25-22ж	Установка вентиляци- онных решеток в доша- тые или паркетные по- крытия	100 м2	0,19	2-63	1
96	17-644 27-66в	Улучшенная масляная окраска по дереву по- лов	м2	19,02	0-85	16
Всего по разделу 8			руб.			699
<u>Раздел 9. Внутренние отделочные работы</u>						
97	17-324 27-21г	Отделка поверхнос- тей потолков из желе- зобетонных настилов и плит под окраску	м2	315,41	0-12	38
98	13-58 21-9а	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	3,19	10-30	33
99	17-299 27-23е	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, пилястр, и столбов внут- ри жилых и общественных зданий, бытовых и служеб- ных помещений промышлен- ных зданий	м2	151,10	0-78	118
100	17-311 27-24и	Штукатурка оконных и дверных откосов	м2	8,41	1-68	14
101	17-589 27-49е	Внутренняя известко- вая окраска по кирпичу и бетону	100 м2	7,10	3-70	26

I	2	3	4	5	6	7
IO2	17-647 27-66-з 27-55з	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр и ниш белилами с добавлением колера	м2	75,55	0-7I	54
IO3	17-639-I 27-54-ж 27-65-ж	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков с одним раздельным креплением, в каменных стенах с подоконной доской, подготовленных под вторую окраску, белилами	"	4,68	0-32	I
IO4	17-703 27-68-з 27-60з	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 "м2	0,22	54-00	I2
IO5	17-630-3 27-54е 27-65е	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков с глухими полотнами в перегородках, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	м2	4,99	0-42	2
Всего по разделу 9			руб.			298
Раздел IO.						
Наружная отделка						
IO6	16-585 прим. I 26-9-в	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	100 м2	2,79	7-77	22
Итого по разделу IO			руб.			22

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел II. Разные работы</u>						
Лестница Л-1						
107	II-319 I9-16a	Укладка плит настилов, панелей перекрытий и покрытий толщиной до 16 см, площадь до 5 м2 в жилых и обществен- ных зданиях	шт	1,00	I-70	2
	и					
108	600-190I	Стоимость элементов	м2	1,69	4-95	8
109	608-5I39	Исключается за каж- дый полный I см при- веденной толщины плит перекрытий	"	1,69	0-18	-I
110	I4-29 22-7ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,14	26-10	4
111	Ц. I ч. III п. 438	Стоимость металлоков- струкций	т	0,14	2I4-00	30
112	I4-178 22-25л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	"	0,14	10-50	I
113	I3-4I 2I-7д	Стены прямиков и ка- налов из кирпича гли- няного обыкновенно- го	м3	1,05	2I-8I	23
114	I4-24 22-76	Подкрановая балка Прогон стальные	т	2,05	I3-50	28
115	I2I-60	Монорельсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	"	2,05	I67-00	342

I	2	3	4	5	6	7
II6	14-170 22-25в	Окраска масляными составами за 2 раза подкрановых балок весом до 5 т	т	2,05	4-35	9
		Крыльца				
II6	13-323 2I-24а	Крыльцо с входной пло- щадкой	м2	3,40	7-70	26
I В	13-324 2I-24б	Крыльцо с входом с од- ной стороны в I железобетонную мозаичную ступень	"	2,53	9-24	23
		<u>Отмостка</u>				
II9	32-43 45-16ж	Устройство корыта под отмостку	100 м2	0,51	7-76	4
I20	32-2В0- -20I 45-53а,б	Устройство щебеночно - го основания под от- мостку толщиной 150 мм	"	0,51	268-00	137
I2I	32-197-198 45-52а,б	Устройство отмост- ки из горячей мелкозер- нистой асфальтовой смеси толщиной 30 мм	"	0,51	105-40	54
Итого строительные работы руб.						286
Металлоконструкции руб.						404

Составила



И. Бурзивская

## С М Е Т А СТ-СІ

на внутренние санитарно-технические работы

ЦТП для нужд ГВ иО и ВСП производительностью  
до 500 м<sup>3</sup>/час.

Стены из кирпича

Сметная стоимость 1,405 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Отопление ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производи- тельности до 500 м <sup>3</sup> /час  Вариант стены из кирпича при Т= -26						
I	23-45 30-10а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 15 мм для отопления	м	68,00	0-74	50
2	23-47 30-10а	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб 25 мм для отоп- ления	"	2,00	0-96	2
3	23-104 30-14а	Испытание систем отоп- ления и водоснабжения гидравлическим давле- нием при диаметре тру- бопровода до 100 мм	м	70,0	0-03	2
4	Ц.І ч.Ш п.130	Вентили муфтовые І5К4І8П diam.15 мм	шт	1,00	0-95	1

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.І ч.Ш п.І520	Краны сальниковые муф- товые ПББК диамет- ром 15 мм	шт	1,00	0-88	1
6	Ц.І ч.Ш п.І466	Краны КДР-15 диамет- ром 15 мм	"	2,00	0-84	2
7	23-689 32-І2г	Краны воздушные ради- аторные Маевского 25 мм "	"	5,00	0-40	2
8	23-646 32-9б	Радиаторы чугунные М-І40 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовите- лем	эки	37,80	5-29	200
9	Ц.І ч.Ш п.І504	Краны пробно-спускные сальниковые ЮББК диаметром 15 мм	шт	2,00	1-32	3
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			263
		<u>Раздел 2.</u> <u>Строительные работы</u>				
ІО	І7-703 27-60э 27-68з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100. м2	0,07	54-80	4
ІІ	І7-703 т.4 п.29 27-60-з	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	"	0,32	29-80	10
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			14

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Вентиляция				
I3	24-5I4 33-18В I5-0I п.0I-I68 жоп.46 п.0I-II66	Вентиляторы центро- бежные крышные КЦЗ-90 № 5 на одной оси с электродвигателем 4А 80А6 Цена: II5-(29,5-34). .I,I =	шт	I,00	II9-95	I20
I4	Ц.I ч.Ш п.382I	Узел прохода вент- шахты через покрытие УП9-IIIД <sub>н</sub> 800	шт	I	37-00	37
I5	24-793	Установка	"	I	6-63	7
I6	24-372 33-7г	Дефлекторы ЦАГИ ци- линдрические из стали тонколистовой, диамет/ ром патрубка 885 мм	"	I,00	55-90	56
I7	24-405 33-9а	Решетки РЖР жалюзий- ные регулируемые размером I50P-I50 мм	"	I,00	0-99	I
I8	24-406 33-9а	Решетки РЖР жалюзий ные регулируемые, размером I50-200 мм или 200-200 мм	"	I,00	I-II	I
I9	24-II 33-Iа	Воздуховоды из стали оцинкованной тонко- листовой толщиной до 0,8 мм диаметром до I65 мм	м2	I,5I-	8-23	I2
20	24-6	То же, перим. до I000 мм	"	I:6	6-I4	I0
		Стоимость сантехни- ческих работ	м2			244

№	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4. Холодное водоснабжение					
21	23-57 30-10в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 15 мм для водоснабжения	м	6,00	I-07	6
22	23-62 30-10г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	29,00	2-30	67
33	23-107 30-15а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	1,00	II-00	II
34	23-104 30-14а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	35,00	0-03	I
35	Ц. I ч. III п. 136	Вентили муфтовые 15К418Р, диаметром 15 мм	шт	3,00	0-74	2
36	23-385 3I-IIа	Вентили пожарные 50 мм со шкафчиком для рукава	шт	1,00	36-50	37
37	Ц. I ч. III п. 1826	Рукава пожарные диаметром 51 мм	м	10,00	I-78	18
38	23-386 3I-IIб	Вентили поливочные 25 мм	шт	1,00	I-79	2

1	2	3	4	5	6	7ь
29	Ц.І ч.Ш п.1824	Рукава резиноткане- вые диаметром 25 мм	м	30,00	I-35	4I
30	26-502 Ц.І ч.Ш п.2207	Шайба дроссельная	шт	I	I-05	I
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			I86
		Раздел 5. <u>Строительные работы</u>				
31	I9-203 28-13ж	Покрытие трубопрово- дов перед изоляцией слоем рублирида	м2	5,58	0-3I	3
32	I9-5I 06-15-03 доп.7 К на транспорт = I,49 28-3г	Изоляция трубопрово- дов Д= 50 мм и более минераловатными поло- сами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рублириде Цена: 7,77+46,8хI,49х хI,3хI,03	м3 "	0,57	IOI-I4	58
33	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рудо- вированного марки PCT-6 по ТУ6-II-I45- -74	м2	I6,60	2-32	39
34	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска трубопрово- дов Д до 50 мм масля- ной краской 2 раза	IO0 м2	0,0I	54-80	I
	I9-209 т.28-I46	Окраска изолированных трубопроводов	м2	I6,6	0-52	9
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб.			II0

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 6. <u>Горячее водоснабжение</u>						
33	23-57 30-10в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкован- ных труб 15 мм для водоснабжения	м	27,00	I-07	29
34	23-104 30-14а	Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравли- ческим давлением при диаметре трубопрово- да до 100 мм	м	27,00	0-03	I
35	26-502 Ц. I ч. III п. 2207	Шайба дроссельная	шт	I	I-05	I
36	Ц. I ч. III п. 98	Вентили муфтовые 15Б1Р 15 мм	"	1,00	0-74	I
Стоимость сантех- нических работ			руб.			32
Раздел 7. Строительные работы						
36	19-54 06-15-03 доп. 3 К на транспорт = 1,56 28-3г	Изоляция трубопрово- дов Д до 50 мм плита- ми мягкими минерало- ватными (ПМ) на синте- тическом связующем М-75 толщиной 40 мм Цена: 7,77+15,69x1,56x x1,5x1,03	м3	0,18	45-59	8

1	2	3	4	5	6	7
37	19-144 28-10г	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной на трубопроводах	м2	7,63	0-82	6
38	Д-19-215	Покровный слой из стеклопластика рцб лонированного марки РСТ-6 по ТУ6-11-145-74	"	7,63	0-32	18
39	17-703 27-60з 27-68з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,01	54-80	1
	19-209 т.28-14б	Окраска изолированных трубопроводов	м2	7,63	0-52	4
		Стоимость общестроительных работ	руб.			37
		Раздел 8. Канализация				
40	23-34 30-6а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам зданий	м	1,5	2-52	4
41	23-35 30-6б	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	"	7,00	3-95	28
42	23-219 30-27	Трубопроводы из полиэтиленовых труб 100 мм для внутренней канализации	м	6,00	3-35	20
43	23-323 31-1г	Умывальники фаянсовые, фарфоровые и полугфарфоровые полукруг-				

I	2	3	4	5	6	7
		лые 550/420-170 мм смесителем, нижней камерой смешивания, кранптейнами, бутылоч- ным сифоном и латун- ным выпуском	шт	1,00	17-90	18
44	23-364 3I-5a	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфар- форовые тарельчатые с сидением со смыв- ным высокорасположен- ным чугунным бачком экономия, с арматурой и смывной трубой	шт	1,00	19-70	20
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			90
		Раздел 9. Водостоки (на отмостку)				
45	23-37 30-66	Водостоки из чугу- нных канализационных труб 100 мм	м	16,00	2-95	47
46	23-18I 3I-12	Воронки водосточные чугунные	шт	2,00	1-30	3
47	Ц. I ч. III п. 2002	Воронка д= 100 мм	"	2,00	16-20	32
48	26-435	Доделка деталей для внутренних водостоков диам. 250 мм	т	0,01	930-00	9
49	23-38 30-66	Водостоки из чугу- нных канализационных труб 100 мм	м	15	2-95	44

1	2	3	4	5	6	7
50	23-352 31-3-г	Трапы 10 мм чугун- ные и эмалированные	шт	2,00	7-16	14
51	23-196 30-156	Арматура фланцевая 100 мм на стальных трубопроводах водо- снабжения и отопле- ния	"	1,00	7-41	7
52	ПРЦ БСТМ К=1,076	Стоимость клапана "захлопка"	"	1,00	9-87	10
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			166

Составила



Булавко

## С М Е Т А ТК-СИ

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и инженерного оборудования ЦТП для нужд ГВМО и ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час со стенами из кирпича.

(Установка насоса 4К-12)

Сметная стоимость 3,74 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
I	2	3	3	5	6	7
I. Инженерное оборудо- вание						
1	23-01 п.01-010 п.15-01 п.01-614 п.01-569	Насос центробежный 4К-12 с эл.двигателем А02-71-2	шт	4,00	266-70	1067
2	7-У-306	Монтаж	"	4,00	31-30	125
3	7-У-306	Стоимость эл.энергии	квт.ч.	320,00	0-03	10
4	19-06 ч.1 п.01-001	Кран-балка подвесная ручная грузоподъем- ность 0,5 т	шт	1,00	183-00	183
5	3-Уж1	Монтаж	т	0,274	91-60	25
6	3-У-196	Сдача Госгортехнад- зору	т грузо- подъемн.	1,00	15-60	16
Итого по разделу I					руб.	1426

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость оборудо- вания	руб.			1250
		стоимость монтажных работ	"			176
		2. Технологические трубопроводы и ар- матура				
7	Ц.І ч.У п.І002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные диаметром 159x4	т	0,12	325-85	39
8	І2-У-І5 прим. гр.3 р.І 0.І	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	"	0,19	79-84	15
9	Ц.І ч.У п.І006 К=0,95	Узлы технологические трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб огрунтованные, диа- метром 219x5	"	0,57	285-00	162
І0	І2-У-І7	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	"	0,75	56-85	43
ІІ	Ц.І ч.У п.І013 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных бесшовных и элект- росварных труб, огрун- тованные, диаметром 273x5	т	0,96	270-75	260

I	2	3	4	5	6	7
I2	I2-Y-18 прим. гр.З р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	I, II	52,89	59
I3	Ц. I ч. I п. 50	Трубы стальные оцинко- ванные обыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм	м	2,06	0,51	I
I4	I2-Y-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб	м	2,00	0,58	I
I5	Ц. I ч. III п. 2209	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 2,5 и 6 кгс/см <sup>2</sup> , диа- метром 80 мм	шт	4,00	I, I5	5
I6	Ц. I ч. III п. 2210	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 2,5 и 6 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 100 мм	шт	4,00	I, 40	6
I7	Ц. I ч. III п. 2236	Фланцы стальные плоские для условно- го давления 10 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 150 мм	шт	8,00	2, 92	23
I8	Ц. I ч. III п. 2237	Фланцы стальные плоские для условно- го давления 10 кгс/ см <sup>2</sup> , диаметром 200 мм	шт	22,00	2, 62	58

I	2	3	4	5	6	7
19	Ц.Ич.Ш. п.2238	Фланцы стальные плоские для условного дав- ления 10 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 250мм	шт	14,00	3,42	48
20	Ц.Ич.Ш п.804	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР ди- аметром 150 мм	шт	4,00	28,00	112
21	И2-У-2И92	Монтаж арматуры	шт	4,00	7,13	29
22	Ц.Ич.Ш п.805	Задвижки параллель- ные фланцевые 3046БР диаметром 200мм	шт	10,00	42,40	424
23	И2-У-2И93	Монтаж арматуры	шт	10,00	10,50	105
24	Ц.Ич.Ш п.806	Задвижки параллельные фланцевые: 3046БР диаметром 250 мм	шт	5,00	65,30	327
25	И2-У-2И94	Монтаж арматуры	шт	5,00	13,40	67
26	Ц.Ич.Ш п.1191	Клапаны обратные Г9416БР поворотные фланцевые диамет- ром 150 мм	шт	4,00	36,30	145

I	2	3	4	5	6	7
27	I2-Y-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00	7,13	29
28	Ц.Ич.Ш п.1192	Клапаны обратные 19416БР поворот- ные фланцевые диаметром 200мм	шт	1,00	40,80	41
29	I2-Y-2I93	Монтаж арматуры	шт	1,00	10,50	11
30	I2-Y-1900 доп.13	Штуцера	шт	12,00	1,21	15
31	01-04 т.11	Гидропневматический демпфер из трубы электросварной нержавеющей D=53x2мм	м	0,4	4,09	2
32	I2-Y-2I7	Монтаж	тн	0,001	276,16	-
33	Ц.Ич.Ш п.1505	Краны пробно-спуск- ные сальниковые 10Б8БК диаметром 20 мм	шт	4,00	1,59	6
34	I2-Y-2244	Монтаж кра нов чугунных и бронзо- вых	шт	4,00	0,97	4
35	I2-Y-1985	Испытание пневмати- ческое трубопрово- дов D=150-250 мм	м	31,5	0,64	20

I	2	3	4	5	6	7
6	I2-У-2017	Промывка трубопроводов Д= 20 мм	м	2,00	0-12	I
7	I2-У-2020	Промывка трубопроводов Д= 150 мм	м	2,50	0-27	I
8	I2-У-2021	Промывка трубопроводов Д= 200 мм	"	10,5	0-35	4
9	I2-У-2022	Промывка трубопроводов Д= 250 мм	"	18,5	0-52	10
10	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	77,33	0-10	8
II	I7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,24	42-40	10
Итого по разделу 2			руб.			2091
в том числе:						
стоимость монтажных работ			руб.			2073
стоимость общестроительных работ			руб.			18
Всего по смете:			руб.			3517

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

В том числе:

стоимость оборудо- вания	руб.	1250
-----------------------------	------	------

Стоимость монтажных работ	"	2249
------------------------------	---	------

Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	18
---------------------------------------	------	----

Составила

*Sil*

Силич

## С М Е Т А Т М-СИ

на тепломеханическую часть (типа Б)

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления  
Стены из кирпича

Сметная стоимость 11,593 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Обоснова- п/п ние стоим- мости	Наименование работ или затрат	Един изм,	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I.</u> <u>Монтажные работы</u>						
1	23-612 32-5а	Водоподогреватели скоростные четырех секционные поверх- ностью нагрева одной секции до 12 м2	шт	2,00	45-89	92
2	19-05 п.04-015	Подогреватель водя- ной секционнй 4-120СТ34-588-68 Цена: (280+285x3)x1,1 к-т		2,00	1248-50	2497
3	23-611 т.32-5а	Водоподогреватели скоростные четырех- секционные поверх- ностью нагрева одной секции до 8 м2	шт	2,00	35-17	70
4	п.19-05 п.04-010	Подогреватель водя- ной секционный 4-100СТ34-588-68 Цена: (168+165x3)x1,1 к-т		2,00	729-30	1459

I	2	3	4	5	6	7
5	23-615 32-7а	Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,1 т	шт	4,00	I4-4I	58
6	Ц. I ч. III п. I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2к-20/30 с эл. двигателями	комп	4,00	78-50	3I4
7	23-6I6 32-76	Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,2 т	шт	2,00	20-64	4I
8	Ц. I ч. III п. I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл. двигателями	комп	2,00	III-00	222
9	23-195 30-15а	Арматура фланцевая 50 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	7,00	3-9I	27
10	23-07 п. 2-0238 К=I,076	Стоимость задвижки ЭКЛ2-16 д= 50 мм	к-т	7,00	43-04	30I
11	23-196 30-156	Арматура фланцевая 100 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	7,00	7-4I	52
12	п. 23-07 п. 2-0239 К=I,076	Стоимость задвижки ЭКЛ2-16 д= 80 мм	комп	7,00	53-80	377

1	2	3	4	5	6	6	7
13	23-196 30-156	Арматура фланцевая 100 мм на стальных трубопроводах водо- снабжения и отопле- ния	шт	3,00	7-4I	22	
14	в.23-07 п.2-0240 к=1,076 <sub>2</sub>	Стоимость д= 100 мм	"	3,00	73-17	220	
15	23-197 30-15a	Арматура фланцевая 150 мм на стальных трубопроводах водо- снабжения и отопления	"	3,00	12-10	36	
16	п.23-07 п.2-024I к= 1,076	Стоимость задвижки Д= 150 мм ЗКЛ2-16	"	3,00	126-97	38I	
17	23-195 Т 30-15a	Установка клапана Д= 50 мм	"	7,00	3-9I	27	
18	Ц.1 ч.Ш п.1188	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7,00	12-00	84	
19	Ц.1 ч.Ш п.1190	То же, Д= 100 мм	"	2,00	23-50	47	
20	23-196 30-156	Установка клапана Д= 100 мм	"	200	7-4I	15	

1	2	3	4	5	6	7
21	23-107 т.30-15а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 6 50 мм	шт	4,00	II-00	44
	23-108 т.30-15а	То же, д= 80 мм	"	6	I7-10	103
22	23-109 т.30-15б	То же, д= 100 мм	"	3,00	2I-30	64
33	23-195 т.30-15а	Арматура фланцевая 50 мм на стальных трубопроводах водо- снабжения и отопления	"	1,00	3-92	4
34	п.23-07 п. I-1213 К=I,076	Регулятор 2I4I0HЖ д= 50 мм	"	1,00	68-86	69
35	23-196 т.30-15б	Арматура фланцевая 100 мм на стальных трубопроводах водо- снабжения и отопле- ния	"	1,00	7-4I	7
26	п.23-07 п. I-1215 К=I,076	Стоимость регулято- ра давления 2I4I0HЖ д= 100 мм	"	1,00	102-22	102
37	п.23-07 доп.5 п. I-2669	Регулирующий клапан 25493IИЖ д= 40 мм	"	1,00	80-00	80
38	п.23-07 доп.5 п. I-2670 К=I,076	Регулирующий клапан Д= 50 мм	"	1,00	95-00	95

1	2	3	4	5	6	7
29	I2-2229	Монтаж клапанов регулирующих	шт	2,00	8-72	I7
30	23-158 30-17а	Клапаны предохранительные I743БР1 однорычажные фланцевые 50 мм	шт	3,00	I2-I0	36
31	23-394 3I-I36 Ц.И ч.3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-80	"	3,00	37-30	II2
32	п.23-07 п.1-034I	Вентилт I5K4877БР СВВ Д= 50 мм	"	I,08	46-0012	46
33	I2-2I73	Монтаж арматуры	"	I,00	3-7I	4
34	23-665 32-I06	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка 108 мм	шт	I,00	3I-00	3I
35	23-567 т.32-I0в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм	"	I,00	50-80	5I
36	Ц.И ч.Ш п.130	Вентили муфтовые I5K4I8П, диаметром 15 мм	"	I6,00	0-95	I5

1	2	3	4	5	6	7
37	Ц. I ч. III п. 132	Вентили муфтовые 15K418П, диаметром 25 мм	шт	9,00	1,44	13
38	23-76 Т30-II-в ц. I ч. I п. 2134 п. 247	Трубы стальные эл. сварные диам. 159 мм	м	32,50	4,33	141
39	23-75 Ц. I ч. I п. 2083 п. 233	Трубы стальные эл. сварные диам. 133x4 мм	м	44,50	3,94	175
40	23-223 Т30-II-б	Трубы стальные эл. сварные Д=108x4 мм	м	15,00	2,90	43
41	23-222 Т30-II-б	Трубы стальные эл. сварные Д=89x3 мм	м	26,50	2,30	61
42	23-221 Т30-II-а	Трубы стальные эл. сварные Д=76x3 мм	м	24,00	1,86	45
43	23-220 Т30-II-а	Трубы стальные эл. сварные Д=57x3 мм	м	57,00	1,58	90
44	23-71 Ц. I ч. I п. 179 Т030-10-в	То же, Д=32 мм	м	22,00	0,61	13
45	23-71 Т30-10-в Ц. I ч. I п. 173	То же, Д=18x2 мм	м	20,00	0,40	8

Б/И	2	3	4	5	6	7
46	23-62 30-10г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	12,00	2-30	28
47	23-63 30-10г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 70 мм для водоснабжения	"	29,00	2-74	79
48	23-74 30-IIб Ц I ч. I п. I995 п. 58	То же, диаметром 100 мм"		54,5	4-8I	262
49	23-75 30-IIв	Водоохладитель из труб диаметром 133хх3,5 мм	м	0,60	4-05	2
50	п. I7-04 доп. 3 п. 09-0836	Биметаллические реле ТРБ-2	шт	1,00	68-00	68
51	II-I070	Монтаж	"	1,00	6-6I	7
52	23-98 30-13в	Фланцевые соединения 150 мм на стальных трубопроводах	"	2,00	9-16	18
53	23-ДП-27	Воронка стальная диаметром 100 мм	"	7,00	3-58	25

I	2	3	4	5	6	7
54	19-06-I п.01-007	Кран ручной подвешной однобалочный г/п 0,5 т длина = 8,1 м	шт	1,00	203-00	203
55	3-У-I	Монтаж	т	0,45	9I-60	4I
56	23-708 33-26а	Кронштейны под обо- рудование	кг	549,00	0-35	192
57	23-196 30-156	Арматура фланцевая 100 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	2,00	7-4I	15
58	Ц.1 ч.Ш п.1189	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00	2I-00	42
59	Ц.1 ч.Ш п.132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	"	2,00	I-44	3
60	Ц.1 ч.Ш п.1144	Клапаны обратные подземные муфтовые 16К411КР диаметром 25 мм	"	1,00	0-96	I
61	23-104 30-14а	Испытание систем отопления и водоснаб-) жения гидравлическим давлением при диа- метре трубопровода до 100 мм	м	337,5	0-03	10
62	12-У-1900	Штуцер М-20-27	шт	51,00	I-2I	62

1	2	3	4	5	6	7
63	I2-Y-I895	Бобышка	шт	23,00	2-03	47
64	I2-Y-I899	Расширитель	"	5,00	5-57	28
		Стоимость оборудо- вания	руб.			492
		Стоимость монтажных работ	руб.			4959
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.			3493
2. Строительные работы						
65	I7-703 27-60з 27-68з Ц.1 ч.2 табл.9 стр.12	Антикоррозионная ок- раска изолированных по- верхностей труб битум- ным лаком БТ-177 за 2 раза	I00 м2	0,78	42-00	46
66	I9-5I 28-3 06-15-03 ) доп.7 К=I,49	Изоляция труб д= 50 мм и более минераловатны- ми полосами с верти- кальной слоистостью толщ.50 мм на рудбе- роиде Цена: 7,77+46,8хI,49х хI,30хI,03	м3	6,45	I0I-I4	652
67	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рудови- рованного марки РСГ-6 по ТУ6-II-I45-74	м2	I69,82	2-32	394
68	I7-703 27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07	54-80	4
69	I9-209 28-I46	Окраска масляной краской по изоляции	м2	I69,82	0-52	88
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			I184

Вд Составила



Булавко

## С М Е Т А ЭЛ-С1

на электрооборудование, Вариант I. I,

ИТН для нужд горячего водоснабжения и отопления  
со стенами из кирпича

Сметная стоимость - 0,694 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснован.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					Единицы р.я.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Отдел I. Оборудование и монтаж</u>						
1	I504I- -04I69	Пускатель магнитный ШМЕ-122	шт	4	7,7	3I
2	I504I- -04I8I	Пускатель магнитный ШМЕ-222	"	2,00	10,30	2I
3	8-6273	Монтаж пускателя	"	6,00	3,9I	23
4	8-5573	Монтаж панетного выключателя	"	1,00	4,48	4
5	I5-04-I доп.34 п. I3-5I6	Реле контроля фаз ВЛ-8УЗ	"	1,00	26,00	26
6	8-840	Монтаж реле	"	1,00	1,44	I
7	8-7III	Монтаж на готовом ос- новании счетчика трех- фазного	100 шт	0,02	240,00	5
8	8-6349	Монтаж коробки испн- тательной	шт	1,00	4,57	5
9	СМЕЗ-77 п. 2-92 прим.	Квадр. распределитель- ный ВР73504-54У2	"	1,00	44,55	45

I	2	3	4	5	6	7
10	То же	Установка и подготовка к включению	шт	1,00	29,30	29
11	8-6646	Монтаж шкафа учета	"	1,00	5,46	5
12	8-4510	Монтаж труб винипластовой в перекрытиях под залывку бетоном	100м	0,7	27,00	19
13	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"	0,06	48,7	3
14	8-903	Монтаж не таллоконструкций	т	0,02	444,0	9
15	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,77	6,86	5
16	8-4403	То же, каждого последующего	"	2,1	2,37	5
17	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	"	0,81	98,30	80
18	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами до 10 мм <sup>2</sup>	"	0,05	103,00	5
19	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	"	0,03	51,70	16
20	8-4202	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20	93,80	19

1	2	3	4	5	6	7
21	8-1614	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00	2,24	4
22	8-1619а	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00	1,07	2
23	8-1616	Монтаж заделки концевой сухой	"	4,00	3,05	12
<u>Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства</u>						
24	15-04-2 п.1-120	Металлоконструкция разм. 800x600x250мм	"	1,00	40,00	40
25	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	"	1,00	5,46	5
26	15-04-1 п.02-277	Переключатель т.ПБ-31	"	1,00	4,60	5
27	15042- -1428-1	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	"	1,00	3;30	3
28	8-6682	Подготовка к включению	полус	3,00	0,64	2
29	15-03 п.05-017	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3,00	1,20	4
30	15042- -1434-1	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	"	3,00	1,00	3
31	8-6730	Подготовка к включению	"	3,00	0,48	1
Всего по разделу I:			руб			66
в том числе:						
Стоимость оборудования			"			55
Транспортные расходы			"			3

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость оборудования	руб.			58
		Стоимость монтажных работ	"			8
		Всего стоимость монтажных работ	"			8
		Всего по отделу I:	руб.			453
		в том числе:				
		Стоимость оборудования	"			178
		Транспортные расходы	"			14
		Всего стоимость оборудования	"			192
		Стоимость монтажных работ	"			246
		Плановые накопления	"			15
		Всего стоимость монтажных работ	"			261
		Отдел 2. Материалы, не учтенные цеником				
32	Ц. Ич. У стр. 330	Выключатель ГПВМЗ-10	шт	1,00	4,62	5
33	И7-01 п. 07-010	Счетчики САЧУ-И672М	"	1,00	13,41	13
34	И7-01 д. I п. 10-162	Коробка испытательная	"	1,00	6,92	7
35	Ц. Ич. У стр. 22	Провод АПВ-500В 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,292	29,59	9

I	2	3	4	5	6	7
36	I5-09 т.41	Кабель ВВГ-600В 3х4+2,5 мм <sup>2</sup> цена: 450хI, 2хI, I08х хI,0I	км	0,083	604,3	50
37	"-	Кабель АВВГ-600В 3хI0+Iх6 мм <sup>2</sup>	"	0,0I	832,6	8
38	"-	Кабель АВВГ-600В 3х50+Iх25 мм <sup>2</sup>	"	0,025	I745,76	44
39	"- т.56	Кабель АКВВГ I0х4мм <sup>2</sup> 6I5хI, IИ9хI,0I	"	0,0I	695,07	7
40	Ц. Iч.У р.2 п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,0I	6I,2I	I
4I	сер. I. I97-2 вып.3	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00	25,47	25
42	05-03 п.8I7	Труба винилпластовая Ду20 мм	кг	30,45	I,00	30
43	24-I6-49 стр. I2	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	8,00	0, I8	I
Всего по отделу 2:			руб.			2I2
в том числе:						
Стоимость монтажных работ			"			200
Плановые накопления			"			I2
Всего стоимость монтажных работ			"			2I2
Всего по смете:			"			665
в том числе:			"			
стоимость оборудования			"			I78

I	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы	руб.			14
		Всего стоимость оборудования	"			192
		Стоимость монтажных работ	"			446
		Плановые накопления	"			27
		Всего стоимость монтажных работ	"			473
		Затраты труда 190 ч/час				

Составила


 Митрофанова

Проверила


 Третьякова

## С М Е Т А № ЭЛ-С2

на силовое электрооборудование совмещенной водопроводной станции подкачки производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час со стенами из кирпича. Вариант с насосом 22 кВт.

Сметная стоимость - 1,26 т.руб.

В ценах и нормах 1969 года

В т.ч. оборудование - 0,63 т.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях					
					в е с		единицы			общая		
					ед. изм. чел. час/т	всего чел. час/т	обор.	монтаж работ	работ	обор.	монтаж работ	работ
			в т.ч. з/пл. основ. на экспл машин		в т.ч. з/пл. основ. на эксп. машин							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I	15-04-I п. 04-103 8-6274	Пускатель типа ПАБ-422	шт	4	4	16	19,7	5,89	-	79	24	-
2	8-5992	Монтаж штепсельных разъемов А-700	"	1	2	2	-	1,87	-	-	2	-

903-У-26

59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-5837	То же, предохранителей т. ПРС-6Н	шт	9	I	9	-	1,63	-	-	15	
4	8-5837	То же, типа ПРС 20 П	"	2	I	2	-	1,63	-	-	3	
5	8-635I	Монтаж коробок испытательных	"	2	4	8	-	5,34	-	-	11	
6	8-7III	Монтаж счетчиков	100шт	0,02	244	5	-	240	-	-	5	
7	СКЦ-77 п.2-94 прим.	Пункт силовой типа ШР II-73707	"	2	-	-	44	30,6	-	88	6I	
8	8-6646	Монтаж шкафа учета т-III	"	I	4	4	-	5,46	-	-	5	
9	8-903	Металлоконструкции разные	т	0,02	174	3	-	444	-	-	9	
10	8-4364	Монтаж металлорукавов Д=25 мм	100м	0,04	53	2	-	53,8	-	-	2	

903-4-26

69

I	1_2	1_3	1_4	1_5	1_6	1_7	1_8	1_9	II0	III	II2	II3
II	8-4500	То же, труб винипластовых с креплением скобами	100м	0,35	55	19	-	80,7	-	-	28	
I2	8-4373	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 10 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,39	10	4	-	12,6	-	-	5	
I3	8-4401	То же, каждого последующего сеч. 6 мм <sup>2</sup>	"	0,39	3	1	-	2,72	-	-	1	
I4	8-4405	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>	"	0,78	5	4	-	4,54	-	-	4	
I5	8-4232	Монтаж провода марки АПВ сеч. 6мм <sup>2</sup> и ПРЛ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в шкафу	"	0,38	119	45	-	93,8	-	-	36	
I6	8-4208	Кабель марки АВВГ сеч. 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами	"	0,18	73	13	-	95,5	-	-	17	

903-У-26

61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	8-4209	То же, сеч. 3x4+1x x2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,12	75	9	-	98,3	-	-	12	
18	8-4210	То же, сеч. 3x10+1x x6 мм <sup>2</sup>	"	0,18	79	9	-	132	-	-	24	
19	8-1450	То же, марки АБВГ сеч. 3x35+1x16 мм <sup>2</sup>	"	0,16	47	8	-	51,7	-	-	8	
20	8-1450	То же, марки АКВВГ сеч. 10x4 мм <sup>2</sup>	"	0,10	47	5	-	51,7	-	-	5	
21	8-1615	Заделки концевые кабеля марки АБВГ сеч. 3x35+1x16 мм <sup>2</sup>	шт	8	1,3	10	-	2,47	-	-	20	
22	8-1619ж	То же, марки АКВВГ сеч. 10x4 мм <sup>2</sup>	"	4	0,6	2	-	0,98	-	-	4	
23	Кальк. № I	Вводное устройство	к-во	2	23,3	47	209,45	27,49	-	419	55	
24	8-4816	Присоединение эл. двигателя	шт	4	1	4	-	1,4	-	-	6	
Итого:			руб.			240				586	373	

903-У-26

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Инф. ТПЭП вып. I 1972		Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара и упаковка, комплектация 8%	-	-	-	-	-	-	-	47	-	
		Плановые накопления 6%								22	22	
		Итого по I разделу	руб.	-	-	240	-	-	-	633	395	
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>										
25	Ц. I ч. У стр. 34I	Розетка штепсельная А-700	"	I	-	-	-	2,2	-	-	2	
26	" - "	Вилка А-70I	"	I	-	-	-	0,43	-	-	I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I5-04-I п.03-I42 Ц.Ич.У табл.7	Предохранитель типа ПРС-6П цена:0,9хI,086	"	9	-	-	-	0,98	-	-	9	
28	"- п.03-I44	То же, типа ПРС-20П цена:I,35хI,086	"	2	-	-	-	I,47	-	-	3	
29	I7-0I доп. I п. I0-I62 Ц.Ич.У т.9	Коробка испытатель- ная цена:6хI,53	шт	2	-	-	-	6,92	-	-	14	
30	I7-0I п.07-0I0 Ц.Ич.ч.У т.7	Счетчик типа СЧУ И672М цена:I2,35хI,086	"	2	-	-	-	I3,4I	-	-	27	
3I	СЭ. I-74-I7 Ц.Ич.У т.9	Шкаф учета типа ИУ-III 24,3хI,048	"	I	№	-	-	25,47	-	-	25	

903-4-26

64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	ЦНИ.ч.У стр. 222	Провод марки АПВ сеч. 6 мм <sup>2</sup> цена: 47,6 х 1,01	км	0,057	-	-	-	48,08	-	-	1	903-4-26
34	"	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup> цена: 75,6 х 1,01	"	0,117	-	-	-	76,36	-	-	9	
35	16-09 т.41 ЦНИ.ч.У т.1	Кабель марки АВВГ- 660 сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup> Цена: 400 х 1,108 х х 1,01	"	0,018	-	-	-	447,63	-	-	8	
36	"	То же, сеч. 3х4+1х х 2,5 мм <sup>2</sup>  Цена: 450х1,2 х 1,108х х 1,01	"	0,012	-	-	-	604,3	-	-	7	65
37	"	То же, сеч. 3х10+1х х 16 мм <sup>2</sup>  Цена: 620 х 1,2х х 1,108 х 1,01	"	0,018	-	-	-	832,60	-	-	15	

	I	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13
38	"		То же, сеч. 3x50+2x x 25 мм <sup>2</sup> Цена: 1300x 1,2 xI, 108x xI, 0I	км	0,016	-	-	-	1745,76	-	-	28	
39	I5-09 Т.56 ЦУИ.ч.У Т.1		Кабель марки АКВВГ сеч. 10 x 4мм <sup>2</sup> Цена: 615xI, 119xI, 0I	"	0,010	-	-	-	695,07	-	-	7	
40	ЦУИ.ч.У стр. 226		Провод марки ПРЛ- 660 сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> цена: 60,6 xI, 0I	"	0,02	-	-	-	61,21	-	-	1	
41	24-16- 49 п.1-053 ЦУИ.ч.У Т.2		Металлорукав РЗ- ЦХ-25 Цена: 0,25 x I, 116	"	4	-	-	-	0,28	-	-	1	

903-У-26

66

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

4I	05-03 п.818 Ц.1ч.У табл.12	Трубы винилпластове диам.25 мм  цена:0,9х1,107	кг	10,2	-	-	-	1	-	-	10	-
----	-------------------------------------	---	----	------	---	---	---	---	---	---	----	---

903-4-26

Итого:	руб.	163
Плановые накопления 6%	руб.	10
Итого по П разделу:	руб.	173
Всего по смете:		1190
в т.ч.оборудование		633

Составила  
Проверила



Е.Сивцова  
И.Митрофанова



67

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводного устройства (вариант с насосом 22 кВт)

903-4-26

№ п/п	Наименование пр-нта ценника и № позиции	Наименование и х-ка оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обор	з-д	монтаж работ	всего	обор	з-д	Монтаж работ	всего
изг	монт	в т.ч. з/плата	изг.	в т.ч. з/плата	изг.	в т.ч. з/плата	изг.	в т.ч. з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П п. I-188 8-6650	Шкаф (металлоконструкция) размером 1600x700x400	шт	1	75	-	10,9	-	75	-	10,9	
2	15-04-Г п. 03-095 15-01-П п. I-35I 8-6688	Предохранитель т. ПН2-250	"	3	1,3	1,5	1,08	-	3,9	4,5	3,24	

68

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	II_0	III	II_2	II_3
3	I5-044I Доп. 3 п. 04-4I9 I5-044II п. I-355 8-6725	Щукагель типа ПАЕ-5II	шт	2	22	3,0	1,72	-	44	7,8	3,44	
4	I5-03 п. 05-0II I5-044II п. I-434 8-6730	Трансформатор тока т. ТК-20	шт	3	1,45	1	0,48	-	4,35	3	1,44	
5	I5-044I д. 34 п. I3-5I6 I5-044II п. I-400 8-6731	Реле контроля фаз ЕЛ-8	"	1	26	3	1,27	-	26	3	1,27	
6	36-05 п. 2-038I I5-044II п. I-393 8-6735	Резистор проводоч- ный т. ПВВР-100	"	2	10,6	0,65	0,9	-	2I	1,3	1,8	

903-4-26

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	36-08 п. 2-047 15-04-П п. I-412 8-6735	Диод типа Д246-Б	шт	4	1,8	0,65	0,9	-	7,20	2,60	3,6	
8	15-04-I п. 19-017 15-04-П п. I-452 8-6735	Арматура сигнальная г. ЛС-53	"	2	0,65	0,60	0,9	-	1,30	1,20	1,80	
9	15-04-I п. I-475	Зажимы	"	II	-	0,3	-	-	-	3,3	-	

Итого:

182,75 26,7 27,49  
209,45

Составила



Е. Сивцова

903 - 4 - 2 - 6

10

**С М Е Т А № ЭЛ-СЗ**

на электроосвещение ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления и водопроводной станции подкачки производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час со стенами из кирпича

Сметная стоимость 0,534 т.руб.  
В ценах, введенных с 1.01-1969г.

903-У-26

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях						
					вес		единицы						
					един. чел. час. т	всего чел. час. т	обору- дован.	монт. работ		обору- дован.	монт. работ		
			все-	в т.ч.		все-	в т.ч.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		<b>I. Монтажные работы</b>											
I	8-70I7	Монтаж светильников т. ППД-200 на кронштей- нах	100шт	0,04	159	6	-	428	-	-	17	-	71
2	8-70I4	То же, с подвесом на крюках	"	0,04	136	5	-	164	-	-	7	-	
3	8-70I4	Светильники т. СК-300 НСПО2ж100 с подвес- кой на крюках	100шт	0,06	136	8	-	164	-	-	10	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	8-7055	Монтаж светильников арт. 135	"	0,02	146	3	-	220	-	-	4	-	903-У-26
5	8-4208	Кабель АВВГ-600 с креплением скобами 2,3х0,98	100м	2,25	73	136	-	95,5	-	-	178	-	
6	СКЦ-77 п.1-264	Стоимость и установка лишка т.ЯП-0,25	шт	2	2,72	5	-	17,3	-	-	35	-	
7	8-7002	Монтаж выключателей при скрытой проводке	100шт	0,06	75	5	-	106	-	-	6	-	42
8	8-7003	То же герметических	"	0,5	82	4	-	233	-	-	12	-	
9	8-7008	Монтаж розетки гер- метической	"	0,01	92	1	-	159	-	-	2	-	
Итого:			руб.				173				271		
Плановые накопления 6%			"								16		
Итого по разделу I:			руб.								287		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П.Материалы, не учтенные цеником.										
1	15-07 д.10 п.1-258	Светильник т.ППЦ-200 14,4х1,063	шт	8	-	-	-	15,31	-	-	122	-
2	ц.1ч.5 стр.310	Светильник т.СК-300	"	2	-	-	-	2,2	-	-	4	-
3	15-07/7 п.1-149 прим.	Светильник НСПО-2х100 4,5х1,063	"	2	-	-	-	4,8	-	-	10	73
4	15-07/8 п.3-073	Светильник Арт.135 3,1х1,063	"	1	-	-	-	3,3	-	-	3	-
5	ц.1ч.5 стр.324	Лампа накаливания В220-300	"	2	-	-	-	0,16	-	-	-	-
6	092 стр.12	То же В220-150 0,41х0,95х1,086	"	4	-	-	-	0,42	-	-	-2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	-"	То же Б220-100 0,3х0,95х1,086	"	2	-	-	-	0,3	-	-	-	-
8	-"	То же Б220-60 0,18х0,95х1,086	"	2	-	-	-	0,186	-	-	-	-
9.	-"	То же Б220-200 0,45х0,95х1,086	шт	4	-	-	-	0,46	-	-	2	-
10.	15-09 т.41	Кабель АВВГ-660сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup> 400х1,108х1,01	км	0,06	-	-	-	447,6	-	-	27	74
11.	15-09 т.41	То же, сеч. 2х2,5 355х1,108х1,01	"	0,17	-	-	-	397,2	-	-	67	-

Итого: руб. 242

Плановые накопления  
6% руб. 15

Итого по разделу П: " 257

Всего по смете: руб. 173 544

Составила  
Проверила

*e. Suf*

Яковенко  
Митрофанова

903-У-26

## С М Е Т А № АП-01

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

903-У-26

Сметная стоимость - 6,41 т.р.  
в.т.ч. оборудование - 5,33 т.р.

В ценах и нормах с I.01.69 г.

№	Обоснование (§§ пр-ит или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	Един изм	к-во	Затраты труда		Сметная стоимость в рублях						
					в е с	единицы	общая						
					ед.изм чел/час	всего чел.час	обор.	монтаж. работ	обор.	монтаж. рабо			
							всего	в.т.ч.	з/пл.	осн.	на экспл. машин	всего	в.т.ч
								з/пл.	на осн.	на экспл. машин			з/пл
													осн.
													на эксп машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Оборудование и монтаж												75	
1	И7-04 п.2-005 И-242	Манометр типа ОбМ1-100	шт	25	1	25	2,65	1,42	-	74	36	-	
2	И7-06-48 стр.21, 29 И-1	Термометр типа А в оправе	"	15	0,5	8	2,54	0,71	-	38	11	-	

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	
3	Кальк. №I II-194I	Цитг автоматики типа ЦШ-3д-800x600	55,73 +25,2 =80,93	шт	I	78,76	79	459,85	80,93	-	460	8I	-
4	I7-04 п. I-009I II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ 507I	"	4	I	4	6,5	1,07	-	7	I	-	-
5	I7-04 п. I-0067 II-39	Термометр сопротив- ления типа ТСМ 6II4	"	I	I	I	4	1,07	-	4	I	-	-
6	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2	7	14	72	9,23	-	144	18	-	-
7	I7-14-II п. 05-03I II-736	прибор типа КСДЗ-1000	"	2	5	10	260	5,26	-	520	II	-	-
8	I7-14-II п. 03-039 II-160a	Мост типа КСМ2-02I	"	1	7	7	535	7,84	-	535	8	-	-

903-4-26

76

-18

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_10	II	II2	II3
9	I7-04 доп. I п. 2-67 II-353	Диафрагма типа ДК16-2,50	шт	2	6	I2	4I	II,9	-	82	24	-
I0	II-I73I	Сосуд уравнильный	"	2	8	I6	-	6,34	-	-	I3	-
II	I7-24 п. 5-032I II-1850	Реле контроля смазки типа РКЗ- Ом5	"	4	3	I2	28,5	3,22	-	II4	I3	-
I2	I7-04 доп. I5 п. 5-I070 II-II13	Регулятор-сигнали- затор уровня типа ВРЖУ-3	"	I	II	II	90	II,6	-	90	I2	-
I3	I7-03-II п. I-043 к=0,76 II-1856	Реле времени типа 2 РВМ	"	I	3	3	39,52	2,62	-	40	3	-
I4	В04-81 II-II39a	Регулятор температуры т. T48-I	"	I	I3	I3	2700	I2,3	-	2700	I2	-

903-У-26

77

I	1_2	1_3	1_4	1_5	1_6	1_7	1_8	1_9	1_10	1_11	1_12	1_13
I5	Кальк. №I II-I940	щит учета тепла типа ШШ-3Д-I 600x600 22+0,46 = 22,46	шт	I	20	20	100,91	22,46	-	101	22	1
I6	15-04-I п. 13-258 8-842	Реле указательное т. РУ-21	"	12	3	36	2,35	2,93	-	28	35	1
I7	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	шт	1	6	6	-	6,28	-	-	6	1
I8	8-I519	Кабель при весе 1 м до 1 кг по лоткам	100 м	0,66	20	13	-	25,6	-	-	17	1
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	"	0,94	47	44	-	51,7	-	-	49	1
20	8-4371	Затягивание первого пружина сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100 м	0,32	6	2	-	6,86	-	-	2	1

903-У-26

78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	8-4403	То же, каждого последующего	100 м	0,94	3	3	-	2,37	-	-	2	1
22	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	26	0,4	10	-	0,61	-	-	16	1
23	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг в трубе	100 м	0,16	13	2	-	13,4	-	-	2	1
24	12-У-2244	Кран типа 14М1-16	шт	35	1	35	-	0,97	-	-	34	1
25	12-У-2166	Вентиль типа НЧС-0000	"	4	2	8	-	1,85	-	-	7	1
26	11-1591	Коробка соединительная т. СК-8	"	1	7	7	-	6,05	-	-	6	1
27	12-У-1876	Отборное устройство	шт	23	0,5	12	-	1,11	-	-	26	1

903-У-26

119

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_10	II	II2	II3
28	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	I 60м	0,1	29	3	-	48,7	-	-	5	903-У-26
29	8-452I	Трубы полистилено- вые в полу	"	0,29	II	3	-	8,9I	-	-	3	
30	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,20	55	II	-	80,7	-	-	16	
3I	II-I592	Коробка соединитель- ная т. КСК-16	"	3	9	27	-	8,02	-	-	24	
32	8-4I77	Лотки	т	0,076	85	6	-	433	-	-	33	80
33	8-I482	Полки кабельные	I 00 шт	0,23	3	I	-	9,3	-	-	2	
34	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,23	35	8	-	72,6	-	-	17	
35	I2-У-I323	Трубопровод импульс- ный из стальных оцинкованных труб	м	70	0,7	49	-	0,64	-	-	45	
36	I2-У-2046	Продукта трубопро- вода воздухом	"	70	0,1	7	-	0,1	-	-	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	8-4273	Металлоконструкции	тн	0,15	187	28	-	432	-	-	65	903-У-26
38	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 шт	0,55	9	5	-	7,8	-	-	4	
39	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	12	3	36	-	2,65	-	-	32	
40	II-2131	То же, с количеством жил до 19	"	2	4	8	-	3,23	-	-	6	
41	8-1619a	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14	"	8	0,7	6	-	1,07	-	-	9	81
и т о г о :						611				4937	736	
инв 1151 вып.1 1972	Транспортные, заготовительно-складские расходы, комплектация, тара и упаковка, запчасти -8%									395		
	Плановые накопления -6%										44	
	и т о г о по разделу I									5332	780	

I	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_10	III	II2	II3
П. Материалы, не учтенные ценником.												
1	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнильный 4,5 х I,076	шт	2	-	-	-	4,84	-	-	10	903 - Y-26
2	092 стр.12	Лампа т. E220-40 C,18 х 0,95 х I,086	"	2	-	-	-	0,185	-	-	-	
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВ1' сеч. 4 х 0,75 мм <sup>2</sup> I90 х I,119 х I,01	км	0,085	-	-	-	214,74	-	-	18	
4	Ц.И.ч.У стр.224	Провод марки ЦВ-3,1х х I 29 х I,01	"	0,13	-	-	-	29,29	-	-	4	82
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВ1' сеч. 4 х 2,5 мм <sup>2</sup> 245 х I,119 х I,01	км	0,015	-	-	-	276,9	-	-	4	
6	-"	То же, сеч. I4 х 2,5 мм <sup>2</sup> 640 х I,119 х I,01	γ	0,06	-	-	-	723,32	-	-	43	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Ц.И.Ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная т. СК-8	шт	1	-	-	-	2,17	-	-	2	903-4-26
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 10х2,5 мм <sup>2</sup> 500 х I, I19 х I, OI	км	0,02	-	-	-	565,1	-	-	11	
8	Ц.И.Ч.Ш стр.118	Кран типа I4MI-I6	шт	35	-	-	-	1,3	-	-	46	
9	24-I8-29 д.6	Отборное устройство с краном ККК 2,49 х I, 076	"	15	-	-	-	2,68	-	-	40	83
10	23-07 п. I-0464	Вентиль типа НЧГ-0000 2,15 х I, 076	"	4	-	-	-	2,31	-	-	9	
11	24-I8-29 дп.6	Отборное устройство с вентилем т.3В-Ш 3,15 х I, 076	"	8	-	-	-	3,39	-	-	27	
12	24-I6-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-15 0,12 х I, I16	м	10	-	-	-	0,13	-	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д=32 мм х 2,7 0,25 х 1,107	м	30	-	-	-	0,28	-	-	8	903-У-26
14	05-03 п.817	Трубы винипластовые 0,9 х 1,107	кг	3	-	-	-	0,996	-	-	3	
15	ц.1.ч.У стр.354	Коробка соединитель- ная т. КСК-16	шт	3	-	-	-	3,28	-	-	10	
16	ц.1.ч.1 стр.118	Трубы бесшовные д=14х2	м	70	-	-	-	0,52	-	-	36	
17	24-05 п.3-162	ниппельные соеди- нения 0,28 х 1,076	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	5	
и т о г о :											277	
плановые накопления -6%												17
и т о г о по разделу и												294
всего по смете:												6406

составила  
проверила

руб  
*Сидя*

Третьякова  
митрофанова

КАЛЫЮЛЯЦІЯ №1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита учета  
тепла

903-У-216

№	наименование пр-нта ценника и позций	наименование оборудования и тажных работ	х-ка и мон-	Един- изм.	К-во	сметная стоимость в рублях																	
						единицы						общая											
						обор.	завод	монтаж	работ	обор.	завод	монтаж	работ	обор.	завод	монтаж	работ	в.т.ч. изгот	в.т.ч. всего				
																				изгот	всего	изгот	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	И5-01-П ДОН.3 п.И-888	Щит типа ЩШ-3Д- 600х600		шт	1	-	77	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	И5-01-П п.И-492	Комплект крепящих реек		"	1	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	092 стр.71 И5-01-П п.И-491	Патрон потолочный		"	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	И5-01-П п.И-475	Клеммы		"	30	-	0,3	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

85

I 1 2 ----- 1 3 ----- 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 13

5	I5-09 стр. I05 I5-04-П п. I-375	Провод марки ПВ сеч. 0,5 мм2	100м	0,3	2,2	22,0I	-	-	0,66	6,6	-	903-4-26
6	I5-04-I п. 06-005 I5-04-II п. I-383 8-6707 K=0,7	Выключатель типа ПВІ-I0	шт	I	0,4	2,7	0,46	-	0,4	2,7	0,46	

-----

и т о г о : 13,1 99,6 0,46

100,9I

86

Составила *Сидя* Третьякова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики  
Стены из кирпича

903-У-26

№ п/п	Наименование прейскванта ценника и №№ позиций	Наименование и харак- теристика оборудо- вания и монтажных работ	Един	К-во изм.	Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					обору- дован.	завод- ского монтаж /изгот овлен./	МОНТАЖ, всего в т.ч. з/плата	работ	обору- дован.	завод- ского монте- жа/из- готов/	МОНТАЖ, всего в т.ч. зар- плата	работ	
6	7	8	9	10	11	12	13						
1	I5-04-II доп.3 п.1-889	Щит типа ЩШ-3Д- 800x600	шт	1	-	87	-	-	-	87	-	-	87
2	I5-04-I п.06-533 I5-04-II п.1-422 8-6734 K=0,7	Переключатель уни- версальный типа УП5314	"	1 сек. 8	4,5	4	0,23	-	4,5	4	1,84	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	903-4-26
3	15-04-I п06-53I 15-04-П пI-420 8-6734 K=0,7	Универсальный пере- ключатель типа УП53I2	шт секц	10 40	2,65	2	0,23	-	26,5	20	9,2	-	
4	15-04-I п.18-058 15/04-П п. I-4I8 8-67I4 K=0,7	Кнопка управления типа КЕ-0II	шт	14	1,5	1	0,6	-	21	14	8,4	-	88
5	15-04-I доп.2 п. I2-430 15-04-П п. I-400 8-673I K=0,7	Реле типа РПУ-0	"	6	4,6	3	0,89	0,32	27,6	18	5,34	-	
6	15-04-I доп.3 в. I2-439 15-04-П п. I-400 8-673I K=0,7 K=0,7	Реле типа РПУ-2	"	II	7	3	0,89	0,32	77	33	9,79	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I5-04-I доп.25 п. I2-5I4 I5-04-II п. I-399 8-673I K=0,7	Реле типа РВП72	шт	3	6,2	2	0,89	-	18,6	6	2,67	-
8	36-05 п.2-0380 I5-04-II п. I-393 8-6735 K=0,7	Резистор типа ПЭВР-50	"	2	0,62	0,65	0,63	-	1,24	1,3	1,26	-
9	I5-04-I п.06-137 I5-04-II п. I-383 8-6707 K=0,7	Переключатель типа ППМ2-10/Н2	шт	I	0,65	2,7	0,46	-	0,65	2,7	0,46	-

903-4-26

89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	I5-04-I доп. I5 п. I9-375 I5-04-II п. I-485 8-6707 8-6687 K=0,7	Щиток типа ЭЩП-4 0,46x4+0,4Ix8 0,189x4+0,15x8	шт	2	6,9	1,35	5,12	-	13,8	2,7	10,24	-
11	I5-04-I п. I3-028 I5-04-II п. I-399 8-6731 K=0,7	Реле типа ЭВ-248	"	2	9,3	2	0,89	-	18,6	4	1,78	-
12	I5-04-I п. 06-005b I5-04-II п. I-383 8-6707 K=0,7	Выключатель пакет- ный типа ПВМ1-10	"	2	0,4	2,7	0,46	-	0,8	5,4	0,92	-
13	I5-04-I п. 09-098 I5-04-II п. I-427 8-6735 K=0,7	Тумблер типа ТВ2-I	"	1	0,3	0,8	0,63	-	0,3	0,8	0,63	-

903-У-26

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	I5-04-I п.19-0I2 I5-04-П п.1-452 8-6735 K=0,7	Арматура сигнальная типа АСКМ	шт	3	0,23	0,6	0,63	-	0,69	I,8	I,89	-
I5	I5-04-I п.18-I23 I5-04-П п.1-427 8-67I4 K=0,7	Переключатель типа ПЕ-0I2	"	I	2,4	0,8	0,42	-	2,4	D,8	0,42	-
I6	I5-04-1 п.12-082 I5-04-П п.1-400 8-673I K=0,7	Реле времени типа РЭВ-8I2	"	I	7,4	3	0,89	-	7,4	3	0,89	-
I7	I5-09 стр.105 I5-04-П п.1-375	Провод марки ПВ сеч. 0,5 мм2	100м	0,4	2,2	22,0I	-	-	0,88	8,8	-	-

903-У-26

91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	15-04-П п.1-475	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	1
19	092 стр.71 15-04-11 п.1-491	Патрон потолочный	"	1	0,25	0,3	-	-	0,25	0,3	-	1
20	15-04-П п.1-494	Комплект крепящих реек	"	1	-	4	-	-	-	4	-	1

Итого:

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

92

Составила

*С. С. С.*

Третьякова

903-4-26

## С М Е Т А № АП-С2

на автоматизацию соемешенной водопроедной станции подначки  
производительностью до 500 м3/час с диафрагмой Ду- 250 мм со стенами  
из кирпича. Варианты I, II, IV

Сметная стоимость - 1,7 т.руб.  
в т.ч. оборудование - 1,25 т.руб.  
В ценах и нормах с I.ОI.1969 г.

903 - 4 - 26

К.№ ПП	Обоснован.	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во едия. изм.	Затраты труда			Сметная стоимость в рублях				
					В е с		обору- доеан.	Единицы		Общая		
					ед.изм.	всего		в т.ч.	обору- доеан.	в т.ч.	в т.ч.	
					чел час т	чел час т	Етого	в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин	Етого	в т.ч. з/плата основ. на эксп. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и монтаж</u>												93
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т.ОМI-100	шт	8	I	8	2,65	I,42	-	2I	II	-
2	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр т.ЭКМ-IV	"	3	3	9	6,8	2,57	-	26	8	-
3	I7-04 п.3-0740 II-1092	Датчик-реле уровня т.РУ-III	шт	I	8	8	I2,5	8,22	-	I3	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I7-04 п.2-294 II-642	Дифманометр т.ДСП- 781Н	шт	2	12	24	325	12,8	-	650	26	-
5	I7-04д.1 п.2-596 II-353	Диафрагма т.ДЖ6-250- -а/б	"	2	6	12	47	11,9	-	94	24	-
6	I2-У-2244	Кран т.14М1-16	"	11	1	11	-	0,97	-	-	11	-
7	12-У-2244	Кран т.11ч 6бк	"	2	1	2	-	0,97	-	-	2	-
8	I2-У-2166	Вентиль т.Н4С-0000	"	4	2	8	-	1,85	-	-	7	-
9	I5-04-1 д.34 п.15-688 8-842	Реле времени т.ВЛ29-2	"	1	3	3	54	2,93	-	54	3	-
10	11-1591	Коробка соединитель- ная т.КСК-8	шт	3	7	21	-	6,05	-	-	18	-
11	Кальк.1 11-1956	Щит автоматики т.ШИМ р.1000х600 14,56+10,4=24,96	шт	1	29,8	30	294,97	24,96	-	295	25	-

903-У-26

194

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I2-Y-2045	Продузка импульсного трубопровода	м	55	0,1	6	-	0,1	-	-	6	1
I3	8-437I	Затягивание первого прохода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные металлорукава	I00 м	0,08	6	-	-	6,86	-	-	I	1
I4	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,16	3	-	-	2,37	-	-	-	1
I5	8-I450	Кабель, при весе 1м до 1 кг, с креплением скобами	"	0,64	47	30	-	51,7	-	-	33	1
I6	8-I6I9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	I4	0,4	6	-	0,6I	-	-	9	1
I7	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до 10	"	8	3	24	-	2,65	-	-	2I	-
I8	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00 м	0,06	29	2	-	48,7	-	-	4	1

903-4-26

561

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
19	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100 шт	0,24	9	2	-	7,8	-	-	2	903-4-26	
20	8-4273	Металлоконструкции	т	0,1	187	19	-	432	-	-	43		
Итого:										1153	262		
Инф. ТПЭП вып. I 1972г.		Транспортные, заготовительно-складские расходы, запчасти, комплектация, тара и упаковка 8%										92	
		Плановые наращения 6%											16
Итого по разделу I:										1245	278		
												96	
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>													
1	Ц. Ич. Ш стр. 118	Кран т. 14MI-16	шт	11	-	-	-	1,3	-	-	14	-	
2	Ц. Ич. Ш стр. 120	Кран т. 11ч 6бк	"	2	-	-	-	0,81	-	-	2	-	
3	23-07 п. I-0464	Вентиль т. H4C-0000 2,15 x 1,076	шт	4	-	-	2,31	-	-	-	9	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	3	-	-	-	2,17	-	-	7	-
5	Ц.Ич.И стр.104	Трубы водогазопроводные Ду=15мм	м	5	-	-	-	0,25	-	-	1	-
6	Ц.Ич.И стр.118	Трубы стальные бесшов- ные Д=14х2	м	50	-	-	-	0,52	-	-	26	-
7	15-09 стр.54	Кабель марки АКВНГ сеч. 7х2,5мм <sup>2</sup> 360х1,119х1,01	км	0,04	-	-	-	406,87	-	-	16	-
8	"-	То же, сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup> 245х1,119х1,01	"	0,025	-	-	-	276,9	-	-	7	-
9	Ц.Ич.У стр.224	Провод ПВЗ-И 29 х 1,01	"	0,025	-	-	-	29,29	-	-	1	-
10	24 -16-49 стр.15	Металлокабель РЗ-Ц-Х-Ш- -15 0,12х1,116	м	8	-	-	-	0,13	-	-	1	-

903-4-26

97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Перенос: Итого:	руб								84	
		Плановые накопления 6%	"								5	
		Итого по разделу II:	руб								89	903-У-26
		<u>III. Строительные работы</u>										
I	26-610	Затягивание импульсных труб в асбоцементные трубы	м	55	-	-	-	1,07	-	-	59	-
2	33-40I	Трубопровод из асбоце- ментных труб	м	16	0,203	3	-	0,87	-	-	14	-
		Итого:	руб			3					73	98
		Накладные расходы 16,5%	"								12	
		Итого:	руб								85	
		Плановые накопления 6%	"								5	
		Итого по разделу III:	руб								90	
		Всего по смете:	"								1702	
		Составила						Третьякова				
		Проверила						Митрофанова				

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита автоматики

903-У-26

№ п/п	Наименование прибора и его позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа/изгот./ленин/	Монтаж. работ боего В т.ч. зарплата	Оборудован.	Заводского монтажа/изгот./ленин/	Монтаж. работ боего В т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-04-Пц.3 п. I-924	Щит т.ЩММ-100х600	шт	I	/	34	-	-	-	34	-	-	
2	I5-04-П п. I-492	Комплект крепящих реек	"	I	-	2,5	-	-	-	2,5	-	-	99
3	I5-04-I р.06-005 I5-04-П п. I-383 8-6707 к=0,7	Выключатель пакетный т.ПВ1-10	"	I	0,4	2,7	0,46	-	0,4	2,7	0,46	-	
4	I5-04-I д.3 п. I2-439 I5-04-П п. I-400 8-673I к=0,7	Реле т.ПРУ-2	"	4	7	3	0,89	-	28	12	3,56	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04-I п. I2-I72 I5-04-II п. I-400 8-673I к=0,7	Реле т. РП-I2	"	4	I3	3	0,89	-	52	I2	3,56	903-4-26
6	I5-04-I д. 25 п. I2-5I5 I5-04-II п. I-399 8-673I к=0,7	Реле т. РВП-72	шт	I	8	2	0,89	-	8	2	0,89	-
77	I5-04-I п. I2-I37 I5-04-II п. I-400 8-673I к=0,7	Реле времени т. РВЧ-5	"	I	I2,7	3	0,689	-	I2,7	3	0,89	-
8	I5-04-I п. 05-57I I5-04-II п. I-42I 8-6734 к=0,8	Переключатель т. ПМОФ-45	"	8	6,9	3	0,23	-	55,2	24	I,84	-

100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	15-04-П п. I-475	Зажимы	"	80	-	0,3	-	-	-	24	-	-
10	15-04-I п. 18-058 15-04-A п. I-418 8-6714 к=0,7	Кнопка т.КЕ-ОII	шт	8	1,5	1	0,42	-	12	8	3,36	-
11	15-09 стр. 105 15-04-П п. I-375 к=0,62	Провод ПВЗ-I	100м	0,1	2,7	22,01	-	-	0,27т	2,2	-	-

903-У-26

101

Итого:"

<u>168,57</u>	<u>126,4</u>	14,56
294,97		

Составила



Т ретьякова

С М Е Т А Т-С I

на приобретение и монтаж технологического оборудования для водопроводной станции подкачки производительностью до 500 м<sup>3</sup> в час со стенами из кирпича

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

903-У-26

№ п/п	Шифр и позиция преysкуранта, УСН, ценика и др.	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса брутто нетто един. об-изм.	Стоимость единицы, руб. обору-дова-ния	Стоимость единицы, руб. монтажных работ				Общая стоимость, руб.			
							всего	в том числе			всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
										основ-ная плата машин в т.ч. зар-плата	экс-плуата-ция		основ-ная плата машин в т.ч. зар-плата	экс-плуата-ция
I. Технологическое оборудование														
1	Пр-нт 29-08-01 п. 957 Ц1-У-45I К=0,25	Точило электрическое	шт	I			41,5	1,97	1,07	-	42	2	I	-
2	Пр. 29-08-27 п. 59	Верстак слесарный	шт	I			99,5	-	-	-	100	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Контора "Союзторг оборуд." стр. 5	Стол обеденный со стульями	шт	1			45,2	-	-	-	45	-	-	-
4	Пр. 24- -19-73 доп. 10 п. 698	Шкаф для хранения одежды	шт	1			39	-	-	-	39	-	-	-
5	Пр. 24-02 п. 3-013	Огнетушитель пенный	шт	2			10	-	-	-	20	-	-	-
		Итого	руб								246	2	1	-
		Транспортные расходы 3,4%	руб								8	-	-	-
		Тара и упаковка 2%	"								5	-	-	-
		Итого	"								259	-	-	-
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%	"								3	-	-	-
		Итого	"								262	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"								-	-	-	-
		Итого	"								262	2	1	-

903 - 4 - 26

1/03



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

затрат труда на строительство ЦТП для нужд ГВиО и ВСП  
производительностью 500 м<sup>3</sup> в час со стенами из кирпича

№ пп	Наименование работ	Количество чел- дней
1	Общестроительные работы	701,62
2	Сантехнические работы	37,46
3	Технологические трубопроводы и инженерное оборудование	88,12
4	Электрооборудование ЦТП	28,22
5	Электрооборудование ВСП	35,28
6	Электроосвещение ЦТП	24,99
7	Автоматизация ЦТП	89,82
8	Автоматизация ВСП	33,52
9	Тепломеханическая часть ЦТП	133,09
	Итого:	1172,12

Составил



М.Хармач

## ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к смете на общестроительные работы ЦТП для ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup> в час со стенами из кирпича

№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
	<u>Затраты труда</u>		
I	Затраты труда	ч/дн.	701,62
	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
2	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,07
3	Краны башенные 5 т	—"	0,86
4	Краны гусеничные 10 т	—"	1,02
5	Растворонасосы 1м <sup>3</sup> /час	—"	1,23
6	Растворонасосы 3м <sup>3</sup> /час	—"	0,01
7	Трамбовки пневматические	—"	3,49
8	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	—"	0,43
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,3 м <sup>3</sup>	—"	0,34
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м <sup>3</sup>	—"	1,46
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
11	Белила цинковые тертые	кг	11,18
12	Битум БН-III	т	0,16
13	Битум БН-IV	м <sup>3</sup>	0,08
14	Бревна строительные 3 с 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,08
15	Войлок строительный	м <sup>2</sup>	1,08
16	Гвозди	кг	8,54

1	2	3	4
17	Гвозди штукатурные	кг	0,02
18	Гипс-алебастр	т	0,02
19	Глина	м3	0,14
20	Гравий рядовой	м3	23,59
21	Грунтовка битумная	т	0,18
22	Грунтовка масляная	кг	1,70
23	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	0,03
24	Доски 3с 40 мм и более	м3	0,16
25	Доски 4 с 40мм и более	м3	0,13
26	Доски пологового настила 37мм	м3	0,74
27	Дрова	м3	0,35
28	Закладные детали	т	0,01
29	Закрепы	кг	2,67
30	Замазка меловая	кг	3,14
31	Известь негашенная	кг	163,53
32	Кирпич глиняный обыкновенный	1000шт	0,01
33	Колер масляный	кг	0,03
34	Краски тертые	кг	3,93
35	Краски разные в т.ч. белила	кг	3,56
36	Мазут топочный	кг	40,32
37	Мастика битумная	т	2,43
38	Мастика дегтевая	т	0,88
39	М е л	кг	19,47
40	Олифа	кг	28,65
41	Пахла	кг	14,83
42	Песок	м3	0,09

1	2	3	4	5
43	Керамические плитки метлахские		м2	1,38
44	Рубероид		"	352,11
45	Рубероид гнилостойкий		"	1104,61
46	Металлические сетки тканые		"	28,74
47	Сталь кровельная оцинкованная		т	0,16
48	Сталь кровельная черная		"	0,01
49	Сталь круглая до 10 мм		"	0,07
50	Стекло жидкое		кг	1,90
51	Стекло оконное 3 мм		м2	6,83
52	Сурик железный густотертый		кг	9,18
53	Т о л ь		м2	14,81
54	Шпаклевка масляная		кг	11,69
<u>Полуфабрикаты</u>				
56	Бетон тяжелый 100		м3	0,27
57	Раствор цементный 1#4		"	6,47
58	Раствор цементный 25		"	0,06
59	Раствор цементный 50		"	0,68
60	Раствор цементный 100		"	4,51
61	Раствор цементный 200		"	0,19
62	Раствор цементноизвестковый 25		"	0,06
63	Раствор цементно-известковый 75		"	0,06
64	Щиты опалубки		м2	10,99
<u>Местные материалы</u>				
65	Раствор кладочный тяжелый цементный М-125		м3	1,54

I	2	3	4
66	Раствор кладочный тяжелый цементный М-150	м <sup>3</sup>	0,25
67	Раствор кладочный тяжелый цементный М-175	"	6,52
69	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	"	0,10
70	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	"	39,42
71	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	"	0,57
72	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый I:I:6	"	0,34
73	Раствор отделочный тяжелый известковый I:2:5	"	3,32
74	Кирпич глиняный обыкновенный, лицевой	1000 шт	68,94
75	Щебень кирпичный	м <sup>3</sup>	7,48
76	Бетон М-100	"	20,65
77	Бетон М-150	"	7,04
78	Бетон М-200	"	3,68

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

ЦТП для нужд ГВиО и ВСН производительностью до  
800 м<sup>3</sup>/час

Стены из кирпича

№ п/п	Н а и м е н о в а н и е	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
I	Доделка деталей для внутренних водосточков Д= 150	т	0,01
2	Воронка д= 100 мм	шт	2,00
3	Стоимость эл.двигателя 4А50А6	"	1,00
4	Вентили муфтовые 15Б1БР 15 мм	"	1,00
5	Вентили муфтовые 15К41ВП диам. 15 мм	"	1,00
6	Вентили муфтовые 15К41ВР диам. 15 мм	"	3,00
7	Краны КДР-15 диам. 20 мм	"	2,00
8	Краны пробно-сальниковые 105ВБК диам. 15 мм	"	2,00
9	Краны сальниковые муфтовые 11ББЖ диам. 15 мм	"	1,00
10	Рукава резино-тканевые диам.25 мм	"	50,0
11	Рукава пожарные диам. 51 мм	"	20,00
12	Узел прохода УП-8	шт	4,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
	Затраты труда		
I	Затраты труда	ч.-дн.	39,07

1	2	3	4
2	Заработная плата	руб.	130,0
3	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
1	Прочие машины	руб.	6,69
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
1	Белила цинковые тертые	кг	3,85
2	Болтовые скрепления	"	1,30
3	Болты сборочные	"	2,80
4	Вода	м3	1,77
5	Колер масляный	кг	2,96т
6	Краски тертые	"	0,77
7	Олифа	"	3,48
8	Проволока разная	"	2,75
9	Рубероид	м2	9,86
10	Сетки металлические плетеные	"	8,00
11	Стволы ручные	шт	2,00
12	Щрупы	кг	0,48
	<u>Детали и изделия из металла</u>		
1	Кронштейны	кг	58,55
	<u>Детали и изделия прочие</u>		
1	Плиты минераловатные	м3	0,19
2	Прочие материалы	руб.	15,5
3	Кожух из рудонированного стекло-пластика	м2	25,92
4	Маты минераловатные	м3	0,59

1	2	3	4
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>			
1	Арматура	комп	6,00
2	Арматура фланцевая д= 50 мм	шт	1,00
3	Арматура фланцевая Д= 100 мм	"	1,00
4	Вертили пожарные	"	2,00
5	Вентили поливочные	"	2,00
6	Вентили КЦЗ-90	"	1,00
7	Узлы унифицированные	"	1,00
8	Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до 0,8 мм	м2	1,51
9	Воронки водосточные	шт	2,00
10	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	"	10,00
11	Детали и узлы трубопровода из сталь- ных труб до 15 мм	м	93,00
12	Детали и узлы трубопровода из сталь- ных труб до 20 мм	"	3,00
13	Детали и узлы трубопровода из сталь- ных труб диам. до 25 мм	"	2,00
14	Детали и узлы трубопровода из сталь- ных труб до 50 мм	м	33,00
15	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	"	2,00
16	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	"	30,52
17	Дефлекторы	шт	1,00
18	Крепления	кг	0,98
19	Радиаторы	экм	37,80
20	Решетки жалюзийные	шт	2,00
21	Трубы полиэтиленовые	м	6,00
21	Трапы	шт	2,00

1	2	3	4
22	Умывальники	компл.	1,00
23	Унитазы со смывным бачком	компл.	1,00
24	Фланцы стальные	шт	4,00
25	Шкафчики для пожарных вентиляей	шт	2,00
26	Хомутки из листовой стали для труб	кг	1,80

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приобретение и монтаж технологических трубопроводов и инженерного оборудования

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Код-во
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1	Стоимость воды	м3	77,33
2	Гидропневматический демпфер из трубы электросварной нержавеющей d= 53x2 мм	м	0,40
3	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемности 0,5 т	шт	1,00
4	Насос центробежный 4К-12 с эл. двигателем А02-71-2	"	4,00
5	Трубы стальные оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 20 мм	м	2,06
6	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр диаметром 150 мм	шт	4,00
7	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр диаметром 200 мм	"	10,00
8	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр диаметром 250 мм	"	5,00
10	Клапаны обратные 19416бр поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	4,00
10	Клапаны обратные 19416бр поворотные фланцевые диаметром 200 мм	"	1,00

I	2	3	4
II	Краны пробно-спускные сальниковые ЮБВБК диаметром 20мм	шт	4,00
I2	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 80мм	шт	4,00
I3	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 100мм	шт	4,00
I4	Фланцы стальные плоские для условного давления 10кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 150 мм	шт	8,00
I5	Фланцы стальные плоские для условного давления 10кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 200мм	шт	22,00
I6	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 250мм	шт	14,00
I7	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 159x4,5	т	0,12
I8	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 219x7	т	0,57
I9	Узлы технологических трубопроводов из стальных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 273x7	т	0,96
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
20	Затраты труда	ч/дн.	88,12

2		3	4
21	Заработная плата	руб	3,94
	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
22	Прочие машины	руб	0,01
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
23	Белила цинковые тертые	кг	2,27
24	Колер масляный	кг	1,75
25	Краски тертые	кг	0,45
26	Олифа	кг	2,05
	<u>Детали и изделия прочие</u>		
27	Прочие материалы	руб	0,05
	<u>Местные материалы</u>		
28	Электроэнергия	квт-4	320,00

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
Тепломеханическая часть (тип П)  
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления  
Стены из кирпича

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
I	Кран ручной подвесной	шт	1,00
2	Биметаллические реле ТРБ-2	"	1,00
3	Подогреватель водоводяной секционный 4-120СТ34-588-68 Цена: (280+285x3)х I,I	к-т	4,00
4	Задвижка ЭКЛ2-16	"	25,0
5	Вентили муфтовые 15К418П, диаметр 15 мм	шт	16,00
6	Вентили муфтовые 15К418П, диаметр 25 мм	"	11,00
7	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16К411КР диаметром 25 мм	"	1,00
8	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7,00
9	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
10	Клапаны обратные 19416бр поворотные фланцевые диаметром 100 мм	"	2,00
11	Насосы к центробежным одноступенчатым 2К-20/30 с эл.двигателем	комп	4,00
12	Насосы к центробежным одноступенчатым с ЭК-45/30 с эл.двигателем	"	2,00

1	2	3	4
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
13ж	Затраты труда	ч/дн	137,09
14	Заработная плата	руб.	446,77
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
15	Прочие машины	руб.	33,35
<u>Материалы для общестроительных работ</u>			
16	Бедила цинковые тертые	кг	31,21
17	Болтовые скрепления	кг	39,69
18	Болты сборочные	"	115,6
19	В о д а	м3	3,71
20	Клей разный	"	0,76
21	Колер масляный	кг	0,57
22	Краски тертые	"	4,25
23	М е л	"	1,52
24	О л и ф а	"	28,08
25	Проволока разная	"	19,35
26	Щурпы	"	3,4
<u>Детали и изделия из металла</u>			
27	Кронштейны	кг	570,30
<u>Детали и изделия прочие</u>			
28	Прочие материалы	руб.	82,07
29	Кожух изр рудонированного стекло-пластика	м2	181,7

1	2	3	4
30	Маты минераловатные	м3	6,64
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>			
31	Арматура фланцевая д= 50 мм	шт	23,0
32	Арматура фланцевая Д= 100 мм	"	24,00
33	Арматура фланцевая Д= 150 мм	"	3,00
34	Водомеры	"	3,00
35	Водонагреватели скоростные	"	4,00
36	Грязевики	"	2,00
37	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 5 40 мм	шт	42,00
38	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	"	12,00
39	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	"	29,00
40	Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	"	54,5
41	Детали трубопровода из стальных труб до 150 мм	"	77,60
42	Клапаны предохранительные одно-рычажные Д= 50 мм	шт	3,00
43	Краны пробнощупные	"	4,00
44	Крепления	кг	126,96
45	Насосы с электродвигателем	комп	6,00
46	Фланцы стальные	шт	149,00