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, водопроводная станция подкачки производительностью до 500 м3/час

Стены из кирпича

А Л Ь Б О М П

Часть 2

Сметная документация

г.Минск, 1981 г.

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 25.11 1981 г.
Заказ № 294 тираж, 150 экз.
Инв. № 1119/3 цена 3-04

903-4-26

СОДЕРЖАНИЕ:

ЦТП ГВиО и ВСП 500 м3/час. Стены из кирпича

Выпуск СМ-2

	стр.
Ведомость объемов работ к вариантам	
- на общестроительные работы	I22
- на сантехнические работы	I28
-на технологичес ие трубопроводы ВСП с установкой насоса 4К-6А	I5I
- то же, с насосом 4К-8	I56
- то же с насосом 6К-8	I44
- на тепломеханическую часть	I46
- на электрооборудование, вариант I,П	2I6
-на электрооборудование, вариант 2.I	22I
-на электрооборудование, вариант 2.П	225
- на электрооборудо ание, вариант 2.Ш	23I
- на электрооборудование, вариант 3.П	236
- на электрооборудование, вариант 3.Ш	24I
-на электрооборудование ВСП, вариант с насосом 30 квт	246
- на электрооборудование ВСП, вариант с насосом 37 квт	253
- на автоматизацию ЦТП, вариант с диафрагмой Ду-I50 мм, без учета приборов диспетчеризации	260
- на автоматизацию ЦТП, вариант с диафрагмой ДУ-200 мм без учета приборов диспетчеризации	266
-на автоматизацию ВСП, вариант с диафрагмой Ду- 350 мм	272
- на автоматизацию ЦТП, вариант с учетом приборов диспетчеризации	276

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к вариантам общестроительной сметы на строительство ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления и совмещенной водопроводной станции подкачки подкачки производительностью до 500 м3/час со стенами из кирпича

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование видов работ	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		Стены, при Т= -2I°С		
		При применении данного варианта исключается из раздел 2 Фундаменты		
I	I2-II-а	Фундаменты ленточные бетонные под здания и сооружения из бетона М-I00	м3	0,5
2	I3-35 2I-76	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича	"	2,46
		Исключается раздел 3 "Стены полностью"		
		Добавляется:		
3	I3-37-к 2I-7в	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича со средним архитектурным оформлением при высоте этажа до 5 м	м3	I28,53
4	II-I99	Укладка перемычек весом до 3 т	"	0,57
5	608-II26	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,57
6	Ц.I ч.IУ тех.ч.	Стоимость арматуры AI	кг	I,86

I	2	3	4	5
7	Ц.I ч.IУ тех.ч.	Стоимость арматуры АШ	кг	I,5
	-"-	BI	"	9,3I
		Кровля при Т= -2I°С		
		При применении данного варианта из раздела "Кровля" при Т= -26°С		
		Исключается:		
8	I6-600 зарплата 26-I0в	Утепление кровли газосиликатными плитами	м2	I7I,05
9	Ц.I ч.4 п.I437	Стоимость газосиликатных плит	м3	23,95
10	Пр-нт 06-08 I974 г. разд.I0 т.А	Гидрофобизация газосиликатных плит	м2	359,2I
11	I6-625 26-II6	Устройство цементной стяжки по плитным утеплителям	м2	I7I,05
12	I6-683 К=2 26-IIи	Добавляется на I0 мм применение толщины	"	I7I,05
		При утеплении кровли керамзитовым гравием добавляется		
13	I6-608а 26-I0е	Утепление кровли керамзитом толщина I3 см	м3	22,24
14	26-627 26-IIг	Устройство цементной стяжки по засыпанному утеплителю	м2	I7I,05

I	2	4	4	5
		При утеплении кровли газосиликатными плитами дооавляется		
I5	I6-600	Утепление кровли газосиликатными плитами	м2	I7I,05
I6	Ц.1 ч.1У п.1437	Стоммость газосиликатных плит толщиной I2 см	м3	20,53
I7	Пр-нт 06-08 1974 г. разд.I0 т.А	Гидрофобизация газосиликатных плит	м2	359,2I
I8	I6-695 26-II6	Устройство цементной стяжки по плитным утеплителям	"	I7I,05
I9	I6-683 К=2 26-IIи	Добавляется на I0 мм изменения толщины	"	I7I,05
		При температуре -26°С		
		При утеплении кровли керамзитовым гравием добавляется:		
20	I6-608и 27-I0е	Утепление кровли керамзитом толщиной I5 см	м3	25,66
2I	I6-627 26-IIг	Устройство цементной стяжки по засыпному утеплителю	м2	I7I,05

I	2	3	4	5
		При утеплении кровли битумным перлитом добавляется:		
22	ЕР № I	Утепление кровли битумоперлитом толщиной 5 см	м2	I7I,05
23	ЕР № 2	Дополнительное утепление кровли битумоперлитом толщиной 7 см	"	I7I,05
24	I6-625 26-IIб	Устройство цементной стяжки по легкобетонным утеплителям	"	I7I,05
25	I6-683 К=2 26-II-и	Добавляется на I0 мм изменения толщины цементной стяжки	"	I7I,05
		При облицовке фасадов керамической неглазурованной плиткой исключается:		
26	I3-I25а 2I-I46,о	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым	м3	I49,62
		Добавляется:		
27	I3-37 2I-76	Стены наружные из кирпича обыкновенного толщиной 5I см при высоте этажа до 5 м со средним архитектурным оформлением	"	I49,62
28	I7-I24-I 27-I2в	Облицовка фасадов стен керамической неглазурованной плиткой ДI7-7	м2	269,64
29	I7-I44-I 27-I3д	Облицовка откосов, пилястр и столбов на фасадах керамической неглазурованной плиткой Д-I7-8	"	I62,02

903-4-26

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I НА УТЕПЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ БИТУМОПЕРЛИТОМ

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	един. измер.	к-во	цена	сумма
		Норма на I00 м2	стяжки	толщ.	50мм	
I.	СНиП-IУ т.38г. 25-I0в	Затраты труда	ч/д	3,5		
2.	Доп.к СНиП т.4стр.	Заработная плата 9,3xI,05	руб.			9,77
3.	-"- стр.6 п.3	Машины 2,I к25	руб.			2,63
4.	кальк. № I0	Нитумоперлит	м3	5,I0	22,38	II4,I4
5.	Доп.к СНиП ч.4стр.6 п.5	Прочие материалы 5xI,I5	руб.			5,75
		Итого:	руб			I52,29
		Ст-ть I м2	I,32 руб.			

Составил М.Хармач

903-4-26

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 2 НА УТЕПЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ БИТУМОПЕРЛИТОМ

Составлена в ценах и нормах с I января 1969 г.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	един. измер.	к-во	цена	сумма
		Норма на 100м2 стяжки на каждые 10 мм изменения толщины слоя исключить или добавить:				
I.	СНиП-IУ т.3в-2 25-10г	Затраты труда	ч/д	0,23		
2.	Доп.к СНиП ч.IУ стр.288	Заработная плата 0,61хI,08	руб.			0,66
3.	Стр.6 п.5 -"-	Машины 0,37хI,25	руб.			0,46
4.	Калык. № 10	Битумоперлит	м3	I,02	22,38	22,83
		Итого:	руб.			23,95
		Стоимость I м2	руб.			0,24

Составил М.Хармач

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на сантехнические работы

ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.

Стены из кирпича

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		Отопление ЦТП для нужд ГВиО и ВСП /вариант стены из кирпича / при Т = -21^{0}		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменчется данной сметой		
I	23-45 80-10а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 15 мм для отопления	м	68,00
3	23-47 30-10а	То же, 25 мм	"	2,00
3	23-104 30-14а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода	"	70,00

I	2	3	4	5
5	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I,00
6	Ц.Iч.Ш п.I520	Краны сальниковые муфтовые IIБ6БК диаметром I5 мм	шт	I,00
7	Ц.Iч.Ш п.I466	Краны УДР-I5 диаметром I5 мм	шт	2,00
8	23-689 т32-96	Краны воздушные радиаторные Маевского 25мм	шт	5,00
9	23-646 32-96	Радиаторы чугунные М-I40 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных городах с заводом-изготовителем	экм	36,05
I0	Ц.Iч.Ш п.I504	Краны пробно-спускные сальниковые I0Б3БК дтаметром I5 мм	шт	2,00
		Строительные работы		
II	I7-703 27-60з 27-68з	Окраска трубопровода Д до 50мм масляной краской за 2 раза	I00м	0,07
I2	I7-703 тех.ч. п.29 27-60з	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	"	0,3I

I	2	3	4	5
		Водостоки (вариант выпуска и в дивневую сеть)		
		При применении данного варианта к основной смете добавляется:		
I3	23-37 30-6б	Водостоки из чугунных канализационных труб I00 мм	м	2I,00
		Исключается:		
I4	26-435	Доделка деталей для внутренних водостоов Д= 250	т	0,0I

Составила Булавко

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и инженерного оборудования ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час со стенами из кирпича

/Установка насоса 4К-6А /

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета ТК-СI исключается и заменяется данной сметой		
		I. Инженерное оборудование		
I	23-0I п.0I-008 п.I5-0I п.0I-573 Доп.26 п.I-993	Насос центробежный 4К-6А с эл.двигателем 4А200М	шт	4,00
2	7-У-306	Монтаж	"	4,00
3	7-У-306	Стоимость эл.энергии	квт.ч	320,00
4	I9-06 ч.I п.0I-00I	Кран балка подвесная ручная грузоподъемностью 0,5 т	шт	I,00
5	8-У-I	Монтаж	т	0,274
6	3-У-I96	Сдача Госгортехнадзору	т грузоподъемн.	I,00

I	2	3	4	5
		2. Технологические трубопроводы и арматура		
7	Ц.Iч.У п.I002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром I59х4,0	т	0,I3
8	I2-У-I5 прим.гр.3 Р.I0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,20
9	Ц.Iч.У п.I006 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные,диаметром 2I9х5	т	0,57
I0	I2-У-I7 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,75
II	Ц.Iч.У п.I0I3 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 273х5	т	0,96
I2	I2-У-I8 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб	т	I,II
I3	Ц.Iч.I п.50	Трубы стальные оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20мм	м	2,06
I4	I2-У-I	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб	м	2,00

I	2	3	4	5
I5	Ц.Iч.Ш п.2232	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 гкс/см2, диаметром 70 мм	шт	4,00
I6	Ц.Iч.Ш п.22I0	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметром I00 мм	шт	4,00
I7	Ц.Iч.Ш п.2236	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2,диаметром I50 мм	шт	8,00
I8	Ц.Iч.Ш п.2237	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 200 мм	шт	22,00
I9	Ц.Iч.Ш п.2238	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см 2,диаметром 250 мм	шт	I4,00
20	Ц.Iч.Ш п.804	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром I50 мм	шт	4,00
2I	I2-У-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00
22	Ц.Iч.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 200 мм	шт	I0,00

I	2	3	4	5
23	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	шт	I0,0
24	Ц.Iч.Ш п.806	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 250 мм	шт	5,00
25	I2-У-2I94	Монтаж арматуры	шт	5,00
26	Ц.Iч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	4,00
27	I2-У-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00
28	Ц.Iч.Ш п.II92	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 200 мм	шт	I,00
29	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	шт	I,00
30	I2-У-I900 доп.I3	Штуцера	шт	I2,00
3I	0I-04 т.II	Гидропневматический демпфер из трубы эл. сварной нержавеющей Д=53х2 мм	м	0,4
32	I2-У-2I7	Монтаж	тн	0,00I
33	Ц.Iч.Ш п.I505	Краны пробно-спускные сальниковые I0Б8БК диаметром 20 мм	шт	4,00

I	2	3	4	5
34	I2-У-2244	Монтаж кранов чугунных и бронзовых	шт	4,00
35	I2-У-I985	Испытание пневматическое трубопроводов Д=I50-250 мм	м	3I,5
36	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов Д=20 мм	м	2,00
37	I2-У-2020	Промывка трубопроводов Д=I50 мм	м	2,50
38	I2-У-202I	Промывка трубопроводов Д=200 мм	м	I0,5
39	I2-У-2022	Промывка трубопроводов Д=250 мм	м	I8,5
40	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	77,33
4I	I7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных труб диаметром более 50 мм т.п.белилами с добавлением колера за 2 раза	I00 м2	0,24

Составил Сидич

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и инженерного оборудования ЦТП для нужд ГВи О и ВСП производительностью до 500 м3/час

Со стенами из кирпича 4К-8/

№№ п-п	Обоснование стоимости	Наименование работ или работ	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета ТК-СI исключается и заменяется данной сметой,		
		I. Инженерное оборудование		
I	23-0I п.0I-009 п.I5-0I п.0I-570 Доп.26 п.I-99I	Насос центробежный 4К-8 с эл.двигателем 4АI80-С2	шт	4,00
2	7-У-306	Монтаж	"	4,00
3	7-У-306	Стоимость эл.энергии	квт.ч.	320,00
4	I9-06 ч.I п.0I-00I	Кран-балка подвесная ручная грузоподхемностью 0,5 т	шт	I,00
4	3-У-I	Монтаж	т	0,274
5	3-У-I96	Сдача Госпортехнадзору	т грузоподъемн.	I,00

I	2	3	4	5
		2. Технологические трубопроводы и арматура		
7	Ц.Iч.У п.I002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром I59х4,0	т	0,I3
8	I2-У-I5	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,20
9	Ц.Iч.У п.I006 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 2I9х5	т	0,57
I0	I2-У-I7 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,75
II	Ц.Iч.У п.I0I3 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 273х5	т	0,96
I2	I2-У-I8 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	I,II
I3	Ц.Iч.I п.750	Трубы стальные оцинкованобыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм	м	2,06

I	2	3	4	5
I4	I2-У-I	Монтаж трубопроводов из водогазопроводных труб	м	2,00
I5	Ц.Iч.Ш п.2232	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 70 мм	шт	4,00
I6	Ц.Iч.Ш п.22I0	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметром I00 мм	шт	4,00
I7	Ц.Iч.Ш п.2236	Фланцы стальные плоские для условного давления I0кгс/см2, диаметром I50 мм	шт	8,00
I8	Ц.Iч.Ш п.2237	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 200 мм	шт	22,00
I9	Ц.Iч.Ш п.2238	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 250 мм	шт	I400
20	Ц.Iч.Ш п.804	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром I50 мм	шт	4,00
2I	I2-У-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00
22	Ц.Iч.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 200 мм	шт	I0,00

I	2	3	4	5
23	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	шт	I0,0
24	Ц.Iч.Ш п.806	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 250 мм	шт	5,00
25	I2-У-2I94	Монтаж арматуры	шт	5,00
26	Ц.Iч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	4,00
27	I2-У-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00
28	Ц.Iч.Ш п.II92	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 200 мм	шт	I,00
29	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	шт	I,00
30	I2-У-I900 доп.I3	Штуцера	шт	I2, 0C
3I	0I-04 т.II	Гидропневматический демпфер из трубы электросварной нержавеющей Д=53х2 мм	м	0,4
32	I2-9-2I7	Монтаж	тн	0,00I
33	Ц.Iч.Ш п.I505	Краны пробно-спускные сальниковые I0Б8БК диаметром 20 мм	шт	4,00

I	2	3	4	5
34	I2-У-2244	Монтаж кранов чугунных и бронзовых	шт	4,00
35	I2-У-I985	Испытание пневматическое трубопроводов Д=I50-250 мм	м	3I,5
36	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов Д=20 мм	м	2,00
37	I2-У-2020	Промывка трубопроводов д=I50 мм	м	2,50
38	I2-У-202I	Промывка трубопроводов Д=200 мм	м	Io,5
39	I2-У-2022	Промывка трубопроводов Д=250 мм	м	I8,5
40	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	77,33
4I	I7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	I00м2	0,24

Составил Силич

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и инженерного оборудования ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час

Со стенами из кирпича

(Установка насоса 6К-8)

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или работ	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	5
		При применении данного варианта основная смета ТК-СI исключается и заменяется данной сметой		
		I. Инженерное обоудомание		
I	23-0I п.0I-0I3 п.I5-0I п.0I-546 Доп.26 п.I-992	Насос центробежный 6К-8 с эл.двигателем 4А180М	шт	4,00
2	7-У-306	Монтаж	"	4,00
3	7-У-305	Стоимость эл.энергии	квт.ч.	320,00
4	I9-06 ч.I п.0I-00I	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 0,5 т	шт	I,00
5	3-У-I	Монтаж	т	0,274
6	3-У-I96	Сдача Госгортехнадзору	" грузоподъемн.	I,00
		2. Технологическе трубопроводы и арматура		
7	Ц.I ч.У п.I006 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 2I9х5	т	0,33

I	2	3	4	5
8	I2-У-I7 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	0,43
9	Ц.Iч.У п.I0I3	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 273х5	т	0,06
I0	I2-У-I8 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	0,I4
II	Ц.Iч.У п.I0I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 325х6	т	I,22
I2	I2 У-I9 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	I,40
I3	Ц.Iч.У п.I0I5 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов ипз стальных бесшовных труб, огрунтованные, диаметром 377х6 мм	т	I,86
I4	I2 У-I9 прим. гр.3 р.I 0.I	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	2,09

I	2	3	4	5
I5	Ц.Iч.I п.50	Трубы стальные оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20 мм	м	2,06
I6	I2-У-I	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб	м	2,00
I7	Ц.Iч.Ш п.22I0	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметром I00 мм	шт	4,00
I8	Ц.Iч.Ш п.22I2	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметром I50 мм	шт	4,00
I9	Ц.Iч.Ш п.2237	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 200 мм	шт	8,00
20	Ц.Iч.Ш п.2238	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 250 мм	шт	8,00
2I	Ц.Iч.Ш п.2239	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 300мм	шт	I4,00
22	Ц.Iч.Ш п.2240	Фланцы стальные плоские для условного давления I0 кгс/см2, диаметром 350 мм	шт	I4,00
23	Ц.Iч Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 200 мм	шт	4,00

I	2	3	4	6
24	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	шт	4,00
25	Ц.I ч.Ш п.806	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 250 мм	"	4:00
26	I2-У-2I94	Монтаж арматуры	"	4,00
27	Ц.I ч.Ш п.807	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 300 мм	"	6,00
28	I2-У-2I95	Монтаж арматуры	"	6,00
29	Ц.I ч.Ш п.808	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 350 мм	"	5,00
30	I2-У-2I95	Монтаж арматуры	"	5,00
3I	Ц.I ч.Ш п.II92	Клапаны обратные I94I6ЬР поворотные фланцевые диаметром 200 мм	"	4,00
32	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	"	4,00
33	Ц.I ч.Ш п.II94	Клапаны обратные I94I6ЬР поворотные фланцевые диаметмом 300 мм	"	I,00
34	I2-с-2I95	Монтаж арматуры	"	I,00
35	I2-У-I900 доп.I3	Штуцера	"	I2,00

I	2	3	4	5
36	01-04 т.11	Гидропневматический демпфер из трубы электросварной нержавеющей Д= 53х2 мм	м	0,4
37	I2-У-217	Монтаж	т	0,001
38	Ц.I ч.Ш п.I505	Краны пробно-спускные сальниковые I0Б8БК диаметром 20 мм	шт	4,00
39	I2-У-2244	Монтаж кранов чугунных и бронзовых	"	4,00
40	I2-У-I985	Испытание пневматическое трубопроводов Д= 200-250 мм	м	3,70
41	I2-У-I986	Испытание пневматическое трубопроводов Д=300-350 мм	"	28,00
42	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов Д= 20 мм	"	2,00
43	I2-У-202I	Промывка трубопроводов д= 200 мм	"	3,00
44	I2-У-2022	Промывка трубопроводов Д= 250-300 мм	"	I0,7
45	I2-У-2023	Промывка трубопроводов Д= 350 мм	"	I8,00
46	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	I38,44
47	I7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	I00 м2	0,34

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ к вариантам тепломеханической части

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из кирпича

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество
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-I00СТ-34--588-68- I68	шт	2,00
2	23-6II т.32-5-ж	Монтаж	шт	2,00
3	I9-05 п.04-008	Подогреватель водоводяной секционный 4-80СТ 34-588-58 д-II4	шт	2,00
4	23-6I0 т.32-5-с	Монтаж	шт	2,00
5	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	4,00

I	2	3	4	5
6	23-6I5 т.23-7-а	Установка	шт	4,00
7	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с электродвигателем	комп	2,00
8	23-6I6 т.32-7б	Установка	шт	2,00
9	23-I95 т.30-I5-а п.0238 К=I,076	Задвижки стальные 3КЛ2-26 д= 50 мм	"	I3,00
I0	23-I96 т.30-I5б 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	шт	I
II	23-I96 т.30-I5б п.2-0240 К=I,076	То же, д= I00 мм	шт	3,00
I2	23-I97 т.30-I5в 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	шт	9,00
I4	23-I95 т.30-I5а	Установка	"	9,00

I	2	3	4	5
I5	Ц.I ч.Шь п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диамтром 80 мм	шт	2,00
I6	23-I96 т.30-I5б)	Установка	"	2,00
I7	23-I07 т.30-I5а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фоанцевые 50 мм	"	6,00
I8	23-I08 т.30-I5б	То же, 80 мм	"	9,00
I9	23-I95 т.30-I5-а 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ Д= 50 мм	"	I,00
20	23-I96 т.30-I5-б 23-07 п.I-I2I5 К=I,076	То же, Д= I00 мм	"	I,00
2I	п.23-07 допг5 п.I-2669	Регулятор клапана 25493IНЖ Д= 40 мм	шт	I,00
22	п.23-07 доп.5 п.I-2670	То же, д= 50 мм	"	I,00
23	I2-У-2229	Монтаж клапана	"	2,00

I	2	3	4	5
24	23-I58 т.30-I7а	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50 мм	шт	3,00
25	23-394 т.30-23б Ц.I ч.3 п.3I4 I7-04 п.3-025	Водомер ВТ-БО	"	I;00
26	п.23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4877БР СВВ д= 50 мм	"	I,00
27	I2-У-2I73 п.2	Установка	"	I,00
28	23-666 т.32-I0в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм входного патрубка I33 мм	"	I,00
29	23-664 т.32-I0б	То же, Д= 80 мм	"	I,00
30	Ц.I ч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	"	I5,00
3I	Ц.I ч.Ш п.I32	То же, Д= 25 мм	"	7,00

I	2	3	4	5
32	23-76 т.30-II-в Ц.I ч.I п.2I34 п.247	Труба стальная эл.сварная Д= I59х3 Цена: 4,82 -2,97+2,48	м	32,50
33	23-223 т.30-IIб	То же, Д= I08х3 мм	"	55,50
34	23-222 т.30-IIб	То же, д= 83ъх3 мм	"	26,50
35	23-220 т.30-IIа	То же, д= 57х3 мм	м	78,00
36	23-7I т.30-I0в Ц.I ч.I) п.I79	То же, Д= 32х2,5 мм	"	22,00
37	23-7I т.30-I0в Ц.I ч.I п.I73	То же, д= I8х2ммм	"	20,00
38	23-62 т.30-I0г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	37,00
39	23-73 т.30-II-б Ц.I ч.I п.I954 п.56	То же, д= 80 мм 2,85 - I,67+2,4I	"	54,5

I	2	3	4	5
40	23-75 т.30-II6	Водоохладитель из трубы Д= I33х3,5 мм	м	0,60
4I	I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
42	23-98 т.30-I3в	Фланец с впадиной Д= I50 мм	"	2,00
43	23-ДП/27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
44	I9-06-I п.01-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,I м	шт	I,00
45	3-У-I	Монтаж	т	0,45
46	24-708 т,33-26а	Металлоконструкции	кг	480,00
47	I2-У-I900	Штуцер М-20-27	"шт	5I,00
48	I2-У-I895	Бобышка	"	23,00
49	I2-У-I899	Бобышка с расширит.	"	5
50	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъем- ный муфтовый I6К4IIКР диаметром 25 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
5I	23-I04 тг30-I4а	Испытание системы отопления и водоснабжения гидравлическими давлением	м	294,00
52	23-I05 т.30-I5б	То же, д= 200 мм	"	32,5
		Строительные работы		
53	I7-703 т.27-60з т.27-58з табл.9 стр.I2 Ц.I ч.П	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	0,83
54	I9-5I т.28-3-г 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	6,7
55	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II--I45-74	м2	I92,03
56	I7-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07
57	I9-209 т.28-I4б	Окраска масляной краской по изоляции	м2	I92,03

I	2	3	4	5
		2. Тип В При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I.	П I9-05 п.04-0I4	Подогреватель водоводяной секционный 4-I40СТ34-588-68 Д=273 мм	шт.	2,00
2.	23-6I4 т.32-5-к Т.32-6-в	Установка	шт.	2,00
3.	П I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводяной секционный 4-I20СТ34-588-68 Д=2I9 мм	шт.	2,00
4.	23-6I2 т.32-5-з т.32-6-в	Установка	шт.	2,00
5.	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	компл.	2,00
6.	23-6I5 т.32-7-а	Установка	шт.	2,00
7.	Ц.Iч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем А02-42-2	компл.	2,00

I	2	3	4	5
8	23-6I6 т.32-7б	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 т.32-7в	Установка	шт	2,00
II	23-I95 т.30-I5а п.23-07 п.2-0238	Задвижки стальные ЗКЛ2-I6 Д= 50 мм	шт	7,00
I2	23-I96 - 23-07 т.30-I5б п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	7,00
I3	23-I97 т.30-I5в 23-07 п.2-024I К= I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I4	23-I98 т.30-I5г 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 т.30-I5а	Установка	"	5,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	4,00
I9	23-I96 т.30-I5б	Установка	шт	4,00
20	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
2I	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
22	23-I07 т.30-I5а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	шт	2,00
23	23-I08 т.30-I5б	То же, Д= 80 мм	"	4,00
24	23-I09 т.30-I5б	То же, Д= I00 мм	"	6,00

I	2	3	4	5
24	23-II0 т.30-I5в	То же, I25 мм	шт	3,00
25	23-I95 т.30-I5а 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4I0 НЖ Д= 50 мм Цена: 3,9I+64,xI,076	шт	2,00
26	п.23-07 доп.5 п.I-2670	Клапан регулирующий 25493I НЖ д= 50 мм	"	2,00
27	I2-2229	Монтаж	"	2,00
28	23-I58 т.30-I7а	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50 мм	"	I,00
29	23-I59 т.30-I7б	т о же, 80 мм	"	I,00
30	23-395 т.3I-I3в Ц.I ч.2 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	"	I,00

I	2	3	4	5
3I	п.23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом д= 50 мм I5КЧ877БРСВВ	шт	I,00
32	Ц.I2ч.У п.2I73	Монтаж	"	I,00
33	23-666 т.32-I0в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33 мм	шт	I,00
34	23-667 т.32-I0в 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, 25 мм	"	9,00
37	23-76 т.30-IIв Ц.I ч.I п.2I34 п.247	Труба стальная эл.сварная Д= I59х3 мм	м	3I,5
38	23-77 т.30-II-г Ц.I ч.I п.2I88 п.280	То же, Д= 2I9х4 мм	"	32,5

I	2	3	4	5
39.	23-75 т.30-II-в Ц.I-I п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5 мм	м	30
40.	23-223 т.30-II-б	То же, Д=I08х3 мм	м	26,5
4I.	23-222 т.30-II-б	То же, Д=89х3 мм	м	37
42.	23-220 т.30-II-а	То же, Д=57х3 мм	м	44
43.	23-7I т.30-I0-в Ц.I-I п.I79	То же, Д=32х2,5 мм	м	22
44.	23-7I т.30-I0-в Ц.I-I п.I73	То же, Д=I8х2 мм	м	20
45.	23-62 т.30-I0-г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	8
46.	23-73 т.30-II-б Ц.I-I п.I954 п.56	То же, Д=80 мм	м	33

I	2	3	4	5
47	23-75 т.30-П-в Ц.I ч.I п.2083 р.59	То же, Д= I25 мм	м	54,5
48	23-I04	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	2I6,00
49	23-I05 т.30-I4б	То же, д= 200 мм	"	I23,5
50	23-76 т.30-П-в	Водоохладитель Д= I59х3 мм	"	0,60
5I	п.I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
52	23-99 т.30-I3в	Фланец с впадиной Д= 200 мм	шт	2,00
53	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
54	I9-06-I п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,I м	шт	I

I	2	3	4	5
55	3-У-I	Монтаж	т	0,45
56	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	607,00
57	I2-У-I900	Штуцер М-20-27	шт	5I,0
58	I2-У-I895	Бобышка	"	23,0
59	I2-У-I899	Бобышка с расширителем	"	5,00
60	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6К4IIКР ж диаметром 25 мм	"	I,00
6I	Ц.I ч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
62	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
		Строительные работы		
63	I7-703 т.27-60з т.27-68-з Ц.I ч.II таб.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00м	

I	2	3	4	5
64	I9-5I т.28-3г 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	8,63
65	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74 (Д-I9-2I5)	м2	206,88
66	I7-703 т.27-60в	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляными краской за 2 раза	I00 м2	0,07
67	I9-209 т.28-I4б	Окраска по изоляции масляной краской	м2	206,88
		3. Тип Г При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой Монтажные работы		
I	п.I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60СТ34-588-68 Д= 325 мм	шт	2,00
2	23-6I4 т.32-5-к т.32-6-в	Установка	"	2,00

I	2	3	4	5
3.	П I9-05 I-2670	Подогреватель водово-дяной секционный 4-I40СТ34-588-68 Д=2I9 мм	шт.	2,00
4.	23-6I2 т.32-5-в т-32-6-в	Установка	шт.	2,00
5.	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы к центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	компл.	2,00
6.	23-6I5 т.32-7-а	Установка	шт.	2,00
7.	Ц.Iч.Ш п.I633	Насосы к центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателемА02-42-2	компл.	2,00
8.	23-6I6 т.32-7-б	Установка	шт.	2,00
9.	Ц.Iч.Ш п.I636	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эл.двигателем с эл.двиг. А02-62-2	компл.	2,00

I	2	3	4	5
I0	23-6I7 т.32-7в	Установка	шт	2,00
II	23-I95 т.30-I5а 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д= 50 мм	"	7,00
I2	23-I96 т.30-I5б 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	7
I3	23-I97 т.30-I5в 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, д= I50 мм	"	3
I4	23-I98 т.30-I5г 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	"	3,00
I5	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	5,00
I6	23-I95 т.30-I5а	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 т.30-I5б	Установка	шт	4,00
20	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6 поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
2I	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
22	23-I07 т.30-I5а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
23	23-I08 т.30-I5б	То же, 80 мм	"	4,00
24	23-III т.30-I5в	То же, I50 мм	"	4,00
25	23-II0 т.30-I5б	То же, Д= I25	"	3,00
26	23-I03 т.30-I5б	То же, Д= I00 мм	"	2,00
26а	23-I95 т.30-I5а 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ Д= 50 мм	"	2,00
26б	п.23-07	Регулирующий клапан 25493IНЖ Д= 50 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
27.	I2-У-2229	Монтаж	шт.	I,00
28.	23-07 доп.5 п.I-267I	То же, Д=80 мм	шт.	I,00
29.	I2-У-2230	Установка	шт.	I,00
30.	23-I59 т.30-I7-б	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 80мм	шт.	3,00
3I.	23-395 т.3I-I3-в Ц.I-3 п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	шт.	I,00
32.	П 23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.двигателем I5К487ЕР СВВ Д=50 мм	шт.	I,00
33.	I2-2I73	Монтаж	шт.	I,00
34.	23-666 т.3?-I0-в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33м	шт.	I,00

I	2	3	4	5
35	23-667 т.32-10в К=1,25	То же, д= 200 мм	шт	1,00
36	Ц.I ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15К4I8П диаметром 15 мм	"	15,00
37	Ц.I ч.Ш п.132	"То же, 25 мм	"	7,00
38	23-77 т.30-II-г Ц.I ч.I п.2188 п.280	Труба стальная элеваторная Д= 219х4 мм	м	60,00
39	23-76 т.30-IIв Ц.I ч.I п.2134 п.247	То же, д= 159х3 мм	"	17,00
40	23-75 т.30-II-в Ц.I ч.I п.2083 п.233	То же, Д= 133х3 мм	"	33,5
41	23-223 т.30-II-б	То же, Д= 108х3 мм	"	8,00
42	23-222 т.30-II-б	То же, Д= 89х3 мм	"	55,00
43	23-220 т.30-II-а	То же, Д= 57х3 мм	"	26,00

I	2	3	4	5
44	23-7I т.30-I0в Ц.I ч.I п.I79	То же, Д= 32х2х5 мм	м	22,00
45	23-7I т.30-I0в Ц.I ч.I п.I73	То же, Д= I8х2 мм	"	20,00
46	23-62 т.30-I0г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	8,00
47	23-73 т.30-II-б Ц.I ч.I п.I954 п.56	То же, д= 80 мм	"	33,00
48	23-75 т.30-П-в Ц.I ч.I п.2003 п.59	То же, Д= I25 мм	"	54,5
49	23-76 т.30-П-в	Водоохладитль Д=I59х3 мм	м	0,60
50	п.I7-04 доп.I7II/ ТРБ-2 I070	Биметаллическое реле	шт	I,00
5I	23-99 т.30-I3в	Фланец с впадиной Д= 200 мм	шт	2,00

I	2	3	4	5
52	23-ДП-27	Воронка стальная д= I00 мм	шт	7,00
53	п.I9-06-I п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,I м	"	I,00
54	3-У-I	Монтаж	т	0,45
55	24-708 т.33-26а	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 т.30-I5в	Установка	"	I,00
58	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6У4IIКР диаметмром 25 мм	"	I,00
59	I2-У-I900	Шкаф М-20-27	"	5I,00
60	I2-У-I835	Бобышка	"	23,00
6I	I2-У-I899	Бобышка с расширителем	"	5,00
62	23-I04 т.30-I4а	Испытание систем отопления и водос. бжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I97,50

I	2	3	4	5
63	23-I05 т.30-I46	То же, Д= 200 мм	м	I40,00
		Строительные работы		
64	I7-703 т.27-60з т.27-68-з Ц.I ч.П Ц.I ч.П табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,I0
65	I9-5I т.28-3-г 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	9,2
66	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45-74 (Д-I9-2I5)	м2	2I5,22
67	I7-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07
68	I9-209 т.28-I46	Окраска масляной краской по изоляции	м2	2I5,22
		4. Тип Д При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	п.I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I-60СТ34-588--68 Д= 325 мм	шт	4,00

I	2	3	4	5
2	23-6I4 т.32-5-к т.32-6в	Установка	шт	4
3	Ц.I ч.Ш р.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с ж эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
4	23-6I5 т.32-7а	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 одноступечатые ЖЧК-I2 с эл.двигателем с эл. ДИИГ А02-62-2	комп	2,00
6	23-6I7 т.32-7в	Установка	шт	2,00
7	Ц.I ч.П п.I64I	Насосы К центробежные одноступенчатые 6К-8 с эл.двигателем	комп	2,00
8	23-6I8 т.32-7-г	Установка	шт	2,00
9	23-I95 т.30-I5а 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижки стальная ЗКЛ2-I6Д- 50 мм	"	7,00
I0	23-I96 т.30-I5б 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, Д= I00 мм	"	7,00

I	2	3	4	5
II	23-I97 т.30-I5в п.23-07 п.2-024I К=I,076	То же, Д= I50 мм	шт	3,00
I2	23-I99 т.30-I5д п.23-07 п.2-0243	То же, д= 250 мм	"	3,00
I3	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	3,00
I4	23-I95 т.30-I5и	Установка	"	3,00
I5	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
I6	23-I96 т.30-I5-б	Установка	"	2,00
I7	Ц.I ч.Ш п.II90	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I00 мм	"	4,00
I8	23-I96 т.30-I5б	Установка	"	4,00
I9	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поповротные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
20	23-I97 т.30-I5в	Установка	шт	I,00
2I	23-I08 т.30-I5в	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	2,00
22	23-I09 т.30-I5б	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I00 мм	"	4,00
23	23-III т.30-I5в	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые I50 мм	"	9,00
24	23-I95 т.30-I5а п.23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4IOНЖ Д= 50 мм	"	2,00
25	п.23-07 доп.5 п.I-267I	Регулирующий клапан 25494IНЖ д= 80 мм	"	2,00
26	I2-У-2230	Установка	"	2,00
27	23-I60 т.30-I7б	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые I00 мм	"	3,00

I	2	3	4	5
28	23-395 т.3I-I3в Ц.I ч.3 п.3I5 п.№ I7-04 п.3-027	Водомер БГ-I50	шт	I,00
29	п.23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5КЧ877БР СВВ Д= 50 мм	"	I,00
30	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
3I	23-667 т.32-I0в К=I,25	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм и Д= 426 мм	"	I,00
32	23-667 т.32-I0в К=I,5	То же, Д= 250 мм	"	I,00
33	Ц.I ч.Ш п.I 32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	"	7,00
34	Ц.I ч.Ш п.I30	То же, Д= I5 мм	"	I5,00
35	23-78 т.30-П- Ц.I ч.I п.2208 п.294	Труба стальная эл.сварная д= 273х4 мм	м	32,5

I	2	3	4	5
36.	23-77 т.30-II-г Ц.I-I п.2I88 п.280	То же, Д=2I9х4 мм	м	44,50
37.	23-76 т.30-II-в Ц.I-I п.2I34 п.247	То же, Д=I59х3 мм	м	37,50
38.	23-223 т.30-II-б	То же, Д=I08х3 мм	м	55,00
39.	23-220 т.30-II-а	То же, Д=57х3 мм	м	26,00
40.	23-7I т.30-I0-в Ц.Iф.I п.I79	То же, Д=32х2х5 мм	м	22,00
4I.	23-7I т.30-I0-в Ц.I-I п.I73	То же, Д=I8х2 мм	м	20,00
42.	23-73 т.30-II-б Ц.I-I п.I954 п.56	То же, водогазопровод-ная оцинкован.Д=80мм	м	8,00
43.	23-74 30-II-б Ц.I-I п.I995 п.58	То же, Д=I00 мм	м	33,00

I	2	3	4	5
44	23-76 т.30-II-з Ц.I ч.I п.2I34 п.60	То же, Д= I50 мм	м	54,5
45	23-78 т.30-II-д	Водоохладитель Д= 250 мм	"	0,60
46	I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
47	23-I00 т.30-I3г	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
48	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
49	I9-06-I п.I6-0I68	Таль ручная шестеренчатая Г/ПІТН	"	I,00
50	I9-06-I п.I6-068	Монтаж	т	0,07
5I	23-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	667,00
52	I2-У-I900	Штуцер М-20	шт	5I,00
53	I2-У-I895	Бобышка	шт	23,00
54	I2-У-I899	Расширитель	"	5,00

I	2	3	4	5
55	Ц.I ч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I,00
56	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
57	Ц.I ч.Ш	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6К4IIКР диаметром 25 мм	"	I,00
58	23-I04 т.30-I4а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I89,5
59	23-I05 т.730-I4б	То же, Д= 200 мм	"	I44,00
		Строительные работы		
60	I7-703 т.27-60з т.27-68з Ц.I ч.II табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,30
6I	I9-5I 28-3-г 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	I0,25
62	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74	м2	238,3I

I	2	3	4	4
63	I7-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00м2	0,7
64	I9-209 т.28-I46	Окраска масляной краской по изоляции	м2	238,3I
		5. Тип Е		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	п.I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60СТ34-588-68 Д= 325 мм	шт	4,00
2	23-6I4 т.32-5-к т.32-6в	Установка	"	4,00
3	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2--32-2	комп	2,00
4	26-6I5 т32-7а	Установка	м	2,00
5	Ц.I ч.Ш п.I6?3	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем А02-42-2	комп	2,00
6	23-6I6 т.32-7б	Установка	шт	2,00

I	2	3	4	5
7	Ц.I ч.Ш п.I64I	Насосы К центробежные одноступенчатые 6К-8 с эл.двигателем А02-72-4	комп	2,00
8	23-6I8 т.32-7г	Установка	шт	2,00
9	23-I95 т.30-I5а 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижки стальные ЗКЛ2-I6 Д= 50 мм	шт	7,00
I0	23-I96 т.30-I5в 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	I,00
II	23-I96 т.30-I5б 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, Д= I00 мм	"	6,00
I2	23-I97 т.30-I5в 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I3	23-I99 т.30-I5д 23-07 п.2-0242 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 т.30-I5а	Установка	"	5,00
I6	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
I7	23-I96 т.30-I5б	Установка	"	2,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р повопротные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
I9	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
20	Ц.I ч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
2I т	23-I97 т.30-I5-в	Установка	"	I,00
22	23-I07 т.30-I5а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
23	23-I08 т.30-I5б	То же, Д= 80 мм	"	2,00

I	2	3	4	5
24	23-I09 т.30-I5б	То же, Д= I00 мм	шт	2,00
25	23-II0 т.30-I5в	То же, д= I25 мм	"	3,00
	23-III т.30-I5в	То же, Д= I50 мм	"	6,00
26	23-I95 т.30-I5а 23-07 п.I-I2I3 К=I,076	Регулятор давления 2I4I0НЖ Д= 50 мм	"	2,00
27	п.23-07 доп.5 п.II-2679	Регулирующий клапан 25493IПЖ д= 50 мм	"	I,00
28	I2-2229	Монтаж	"	I,00
29	п.23-07 доп.5 п.I-267I	То же, Д= 80 мм	"	I,00
30	I2/2230	Установка	"	I,00
3I	23-I59 т.30-I7б	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 80 мм	шт	I,00
32	23-I60 т.30-I7б	То же, д= I00 мм	"	2,00
33	23-395 т.3I-I3в Ц.I ч.3 п.3I5 п.I7-04 п.3-026	Водомер ВТ-I00	"	I,00

I	2	3	4	5
33	п.23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4877БР СВР д= 50 мм	шт	I,00
34	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
35	23-666 т.32-I0в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33 мм	"	I,00
36	23-667 т.32-I0в	То же, д= 250 мм	"	I,00
37	Ц.I ч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	"	I5,00
38	Ц.I ч.Ш п.I32	То же, 25 мм	"	7,00
39	23-78 т.30-П-а Ц.I ч.I п.2208 п.294	Труба стальная эл. сварная Д= 273х4 мм	м м	32,50
	23-77 т.30-П-г Ц.ч.I п.2I88 п.280	То же, д= 2I9х4 мм	"	3I,50

I	2	3	4	5
4I	23-76 т.30-IIв Ц.I ч.I п.2I34 п.248	То же, Д= I59х3 мм	м	50,50
42	23-223 т.30-IIб	То же, Д= I08х3 мм	"	46,00
43	23-222 т.30-IIб	То же Д= 89х3 мм	"	I3,00
44	23-220 т.30-IIа	То же, Д= 57х3 мм	"	26,00
45	23-7I т.30-I0в Ц.I ч.I п.I79	То же, Д= 32х2,5 мм	"	22,00
46	23-7I т.30-I0в п.I-I п.I75	Тоьже, Д= I8х2 мм	"	20,00
47	23-62 т.30-I0г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	8,00
48	23-73 т.30-Пб Ц.I ч.I п.I954 п56	То же, Д= 80 мм	"	33,00
49	23-75 т.30-IIв Ц.I ч.I п.2083 п.59	То же, д= I25 мм	"	54,5

1	2	3	4	5
50	23-I04 т.30-I4а	Испытание ситсем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I92,5
5I	23-I05 т.30-I4б	То же, Д= 200 мм	"	I45,00
52	23-76 т.30-Пв	Водоохладитель Д= I59х3 мм	м	0,60
53	п.I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ -2	шт	I,00
54	23-I00 т.30-I3г	Фланец с впалиной Д= 250 мм	"	2,00
55	23-ДП-27	Воронка стальная Д I00 мм	"	7,00
56	п.I9-06-I п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,I м	"	I,00
57	8-I-I-	Монтаж	т	0,45
58	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	667,00

I	2	3	4	5
59	I2-У-I900	Штуцер М-20	шт	5I,00
60	I2-У-I895	Бобышка	"	23,00
6I	I2-У-I899	Расширитель	"	5,00
62	Ц.I ч.Ш	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6К4IIКР диаметром 25 мм	шт	I,00
		Строительные работы		
63	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,25
64	I9-5I т.28-3-г 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	9,82
65	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74	м2	257,02
66	I7-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,7

1	2	3	4	5
67	I9-209 т.28-I46	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за два раза окраска масляной краской по изоляции	м2	257,02
		6. Тип К При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	п.I9-05 п.04-0I4	Подогреватель водоводяной ч секционный 4-I40СТ34-588-68	шт	4,00
2	23-6I4 т.32-5-к т.32-6в	Установка	"	4,00
	Ц.I ч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
4	23-6I5 т.32-7-а	Установка	шт	2,00
5	Ц.I ч.Ш п.I633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем	комп	2,00

I	2	3	4	5
6	23-6I6 т.32-7б	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	2,00
8	23-6I7 п.32-7-в	Установка	шт	2,00
9	23-I95 т.30-I5-а 23-07 п.2-0238 К=0,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 д= 50 мм	"	7,00
I0	23-I96 т.30-I5б 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	7,00
II	23-I96 т.30-I5б 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, Д= I00 мм	"	2,00
I2	23-I97 т.30-I5-в 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I3	23-I98 т.30-I5г 23-07 п.2-0242 К=I,076	То же, Д= 200 мм	"	3,00

1	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 т.30-I5а	Установка	"	5,00
I6	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	4,00
I7	23-I96 т.30-I5б	Установка	"	4,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
I9	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
20	23-I07 т.30-I5а	Задвижки чугунные 30Ч6БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
2I	23-I08 т.30-I5б	То же, д= 80 мм	"	4,00
22	23-II0 т.30-I5-в	То де, Д= I25 мм	"	3,00
	23-I09 т.30-I5б	То же, д= I00 мм	"	2,00
	23-III п.30-I5в	То же, д= I50 мм	"	4,00

I	2	3	4	5
23.	23-195 т.30-15-а П 23-07 п.1-1213 К=1,076	Регулятор давления 21410НЖ Д=50 мм	шт.	2,00
24.	П 23-07 доп.5 п.1-2670	Регулирующий клапан 25493I НЖ Д=50 мм	шт.	I,00
25.	I2-2229	Монтаж	шт.	I,00
26.	П 23-07 доп.5 п.1-2671	То же, Д=80 мм	шт.	I,00
27.	I2-2230	Монтаж	шт.	I,00
28.	23-159 т.30-17-б	Клапаны предохранительные I743БР фланцевые Д=80 мм	шт.	3,00
29.	23-395 т.3I-13-в Ц.1-3 п.3I5 П I7-04 п.3-026	Водомер Т-100	шт.	I,00
30.	П 23-07 п.1-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4877БР СВВ Д=50 мм	шт.	I,00

I	2	3	4	5
3I.	I2-2I73	Монтаж	шт.	I,00
32.	23-666 в.32-I0-в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I33 мм	шт.	I,00
33.	23-667 К=I,25 т.32-I0-в	То же, Д=200 мм	шт	I,00
34.	Ц.Iч.Ш I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I5,00
35.	Ц.Iч.Ш I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт.	7,00
36.	23-77 т.30-П-г т.30-П-г Ц.I-I п.2I88 п.280	Трубы стальные эл. сварные Д=2I9х4 мм	м м	60,00
37.	23-76 т.30-П-в Ц.I-I п.2I34 п.247	То же. Д=I59х3 мм	м	I5,00
38.	23-75 т.30 П-в Ц.I-I п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5 мм	м	35,50
39.	23-223 т.30-Ц-б	То же, Д=I08х3 мм	м	8,00

I	2	3	4	5
40	23-222 т.30-Пб	То же, Д= 89х3 мм	м	55,00
4I	23-220 т.30-П-а	То же, д= 57х3 мм	"	26,00
42	23-7I т.30-I0в Ц.I-I п.I79	То же, д= 32х2,5 мм	м	22,00
43	23-7I т.30-I0в Ц.I ч.I п.I73	То же, Д= I8х2 мм	м	20,00
44	23-62 т.30-I0г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	8,00
45	23-73 т.30-П-6 Ц. I ч.I п.I954 п.56	То же, Д= 80 мм	"	33,00
46	23-75 т.30-IIв Ц.I ч.I п.2083 п.59	То же, Д= I25 мм	м	54,5
47	23-I04 т.30-I4а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I97,5
48	23-I05 т.30-I4б	То же, Д= 200 мм	"	I40,00

I	2	3	4	5
49	23-76 т.30-II-в	Водоохладитель Д=I59х3 мм	м	0,60
50	п.I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
5I	23-99 т.30-I3в	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00
52	23-АП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
53	п.I9-06-I п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п - 0,5 т длина - 8,I м	"	I,00
54	3-У-I	Монтаж	т	0,45
55	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	623,00
56	I2-У-I900	Штуцер	"	5I,00
57	I2-У-I895	Бобышка	шт	23,00
58	I2-У-I899	Расширитель	"	5,00
59	Ц.I ч.Ш п.II44	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые I6БIБК диа- метром 50 мм	шт	I,00

I	2	3	4	5
60	Ц.I чШ п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	шт	I,00
6I№	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
		Строительные работы		
62	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з табл.9 Ц.I ч.2 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,I2
63	I9-5I т.28-3-г 06-I5-03 К=I,49	Изоляция трубопроводов Д= 50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	9,23
64	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6- по ТУ6-II--I45-74	м2	239,4
65	I7-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07
66	I9-209 т.28-I4б	Окраска по изоляции т.28-I4б масляной краской	м2	239,4

I	2	3	4	5
		7. Тип 3.		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I.	П I9-05 п.04-0I2	Подогреватель водоводяной секционный 4-I20СТ34-588-68	шт.	4,00
		Д=2I9		
2.	23-6I2 т.32-5-з т.32-6-в	Установка	шт.	4,00
3.	Ц.Iч.Ш п.I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем 20Л2-32-2	компл.	4,00
4.	23-6I5 т.32-7-а	Установка	шт.	4,00
5.	Ц.Iч.Ш п.I636 I5-0I п.0I-6I3 п.0I-022	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эл.двигателем с эл. двиг. 0А2-62-2	компл.	2,00

I	2	3	4	5
67	23-617 т.32-7-в	Установка	шт	2,00
7	23-195 т.30-15а 23-07 п.2-0238 К=1,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-Д- 50 мм	"	7,00
8	23-196 т.30-15б 23-07 п.2-0239 К=1,076	То же, Д= 80 мм	"	7,00
9	23-197 т.30-15в 23-07 п.20241 К=1,076	То же, Д= 150 мм	шт	3,00
10	23-198 т.30-15г 23-07 п.2-0242 К=1,076	То же, д= 200 мм	"	3,00
11	Ц.1 ч.Ш п.1188	Клапаны обратные 29416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7,00

1	2	3	4	5
13	23-195 т.30-15-а	Установка	шт	7,00
14	Ц.I ч.III п.1190	Клапан обратный 19416БР поворотные фланцевые диаметром 100 мм	"	2,00
15	23-196 т.30-15б	Установка	"	2,00
16	23-107 т.30-15а	Задвижки чугунные 3046КР параллельные фланцевые 50 мм	"	4,00
	23-108 т.30-15б	То же, Д= 80 мм	"	2,00
17	23-109 т.30-15б	То же, д= 100 мм	"	9,00
18	23-195 т.30-15а 23-07 в.I-1213 К= 1,076	Регулятор давления 21410НЖ Д= 50 мм	"	2,00
19	в.23-07 доп.5 п.I-2670	Регулирующий клапан 25493IНЖ Д= 50 мм	"	2,00
20	23-158 т.30-17а	Клапаны предохранительные 17А3БРI однорычажные фланцевые 60 мм	"	2,00

I	2	3	4	5
2I.	23-394 т.3I-I3-б Ц.I-ч.3 п.3I4 I7-04 п.3-02Г	Водомер ВТ-80	шт	2,00
22.	П 23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4В77БР СВВ	шт.	I,00
23.	I2-[illegible]	Монтаж	шт.	I,00
24.	23-665 т.32-I0-б	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка I08 мм	шт.	I,00
25.	23-667 т.32-I0-в К=I,25	То же, Д=426 мм	шт.	I,00
26.	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт	I5,00
27.	Ц.Iч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	шт.	7,00
28.	23-77 т.30-Д-г Ц.Iч.I п.2I88 п.280	Труба стальная эл. сварная Д=2I9х4 мм	м	32,50

1	2	3	4	5
29.	23-76 т.30-П-в Ц.I ч.I п.2I34 п.247	То же, Д=I59х3 мм	м	42,50
30.	23-75 т.30-П-в Ц.I ч.2 п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5 мм	м	I7,00
3I.	23-223 т.30-П-б	То же, Д=I08х3 мм	м	26,50
32.	23-222 т.30-П-б	То же, Д=89х3 мм	м	3I,00
33.	23-220 т.30-П-а	То же, Д=57х3 мм	м	57,00
34.	23-7I т.30-I0-в Ц.I ч.I п.I79	То же, Д=32х2,5 мм	м	22,00
	23-7I т.30-I0-в Ц.I ч.I п.I73	То же, Д=I8х2 мм	м	20,00

I	2	3	4	5
36	23-62 т.30-I0г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	I2,00
37	23-63 т.30/I0г	То же, Д= 65 мм	"	29,00
38	23-74 т.30-Пб Ц.I ч.I п.I995 п.58	То же, Д= I00 мм	"	54,50
39	23-I04 т.30-I4в	Испытание ситсем отопдения и водоснабжения гидравлическим дпвлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	262,5
40	23-I05 т.30-I4а	То же, д= 200 мм	"	92,00
4I	23-75 т.30-П-в	Водоохладитель Д= I33х3,5 мм	"	0,60
42	п.I7-04 доп.I7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
43	23-99 т.30-I3в	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00
44	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
45	п.I9-06-I п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,I м	т	0,45

1	2	3	4	5
	5-У-I	Монтаж	т	0,45
47	24-708 т.33-26а	Металлконструкции	кг	589,00
48	I2-У-I900	Штуцер	шт	5I,00
49	I2-У-I895	Бобышка	"	23,00
50	I2-У-I899	Расширитель	"	5,00
5I№	Ц.I ч.Ш п.II89	Краны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
52	23-I96 т.30-I5б	Установка	"	2,00
53.	Ц.I ч.Ш	Обратный клапан I6К4IIБР Д= I00 мм	"	I,00
		Строительные работы		
54	I7-703 Ц.I ч.П табл.9 за 2 раза стр.I2 т.27-60-з т.27-63з	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77	I00 м2	I;08
55	I9-5I т.28-3-г 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	9,2

I	2	3	4	5
56	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6 пс ТУ6-II--I45-74	м2	22I,79
57	I7-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07
58	I9-209 т.28-I46	Окраска по изоляции масляной краской	м2	22I,79
		8. Тип И При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
59	п.I9-05 п.04-0I6	Подогреватель водоводяной секционный 4-I 60СТ34-588--68 Д= 325	шт	2,00
60	23-6I4 т.32-5-г т.32-6-в	Установка	"	2,00
3	п.I9-05 п.04-0I0	Подогреватель водоводяной секционный 4-I00СТ34-588-67 Д= I68	"	2,00
4	23-6II т.32-5-ж	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

I	2	3	4	5
6	23-6I5 т.32-7-а	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 т.32-7б	Установка	шт	4,00
9	23-I95 т.30-I5а 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижка ЭКЛ2-I6 д= 50 мм	"	7,00
I0	23-I96 т.30-I5б 23-07 п.2-0239 К=I,076	Тоже, Д= 80 мм	"	7,00
II	23-I97 т.30-I5-в 23-07 п.2-024I К=I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I2	23-I98 т.30-I5г 23-07 п.2-0242 К=I,076т	То же, Д= 200 мм	"	3,00
I3	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 50мм	"	5,00
I4	23-I95 т.30-I5а	Установка	"	5,00

I	2	3	4	4
I5	Ц,I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	4,00
I6	23-I96 т.30-I5б	Установка	"	4,00
I7	Ц.I ч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
I8	23-I97 т.30-I5-в	Установка	"	I,00
I9	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
20	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
2I	23-I07 т.30-I5а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	4,00
22	23-I08 т.30-I5б	То же, Д= 80 мм	"	8,00
23	23-II0 т.30-I5-в	То же, д= I25 мм	"	3,00

1	2	3	4	5
24.	23-195 т.30-15-а П 23-07 п.2-1213 К=1,076	Регулятор давления 21410НЖ Д=50мм	шт.	2,00
25.	П 23-07 доп.5 п.1-2669	Регулирующий клапан 24493IНЖ Д=40 мм	шт.	1,00
26.	П 23-07 доп.5 п.1-2670	То же, Д=50 мм	шт.	1,00
27.	12-2229	Монтаж	шт.	2,00
28.	23-158 т.30-17-а	Клапаны предохранительные 1743БР1 однорычажные фланцевые 50мм	шт.	2,00
29.	23-159 т.30-17-б	Клапаны предохранительные 1743БР1 однорычажные фланцевые 80мм	шт.	1,00
30.	23-395 т.31-13-в Ц.1ч.Ш п.315 17-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	шт.	1,00
31.	П 23-07 п.01-0341	Вентиль с эл.магнитным приводом 15К4877БР СВВ Д=50мм	шт.	1,00
32.	12-2173	Монтаж	шт.	1,00

I	2	3	4	5
33.	23-666 т.32-10-в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка 133 мм	шт.	I,00
34.	23-667 т.32-10-в К=1,25	То же, Д=200 мм	шт.	I,00
35.	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром I5 мм	шт.	I5,00
36.	Ц.Iч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25мм	шт.	7,00
37.	23-77 т.30-II-г Ц.Iч.I п.2I88 п.280	Труба стальная эл. сварная Д=2I9х4 мм	м	32,50
38.	23-76 т.30-II-в Ц.Iч.I п.2I34 п.247	То же, Д=I59х3 мм	м	3I,00
39.	23-75 т.30-II-в Ц.Iч.I п.2083 п.233	То же, Д=I33х3,5мм	м	3I,50
40.	23-222 т.30-II-б	То же, Д=89х3 мм	м	35,50
4I.	23-22I т.30-II-а	То же, Д=76х3 мм	м	24,00

I	2	3	4	5
42	23-220 т.30-II-а	То же, Д= 57х3 мм	м	48,00
43	23-7I т.30-I0в Ц I ч.I п.I79	То же, Д= 32х2,5 мм	"	22,00
44	23-7I т.30-I0в Ц.I ч.I п.I73	То же, Д= I8х2 мм	"	20,00
45	23-62 т.30-I0г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	8,00
46	23-73 т.30-II-б Ц.I ч.I п.I954 п.56	То же, Д= 80 мм	"	33,00
47	23-75 т.30-II-в Ц.I ч.I п,2083 п.59	То же, Д= I25 мм	"	54,5
48	23-I04 т.30-I4а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	216,00
49	23-I05 т.30-I4а	То же, Д= 200 мм	"	I34,50
50	23-76 т.30-II-в	Водоохладитель Д= I50 мм	"	0,60

I	2	3	4	5
5I.	П I7-04 доп.I7 II-I070	Бимет аллическое реле ТРБ-2	шт.	I,00
52.	23-99 т.30-I3-в	Фланец с впадиной Д=200мм	шт.	2,00
53.	23-ДП-27	Воронка стальная Д=I00 мм	шт.	7,00
54.	П I9-0I-I п.I6-068	Таль ручная шестерен-чатая I/П I тн	шт	I,00
55.	3-У-6II	монтаж	тн	0,07
56.	24-708 т.33-26-а	Металлоконструкции	кг	59I,00
57.	I2-У-I900	Штуцер	шт	5I
58.	I2-У-I895	Бобышка	шт.	23
59.	I2-У-I809	Расширитель	шт.	5
60.	Ц.Iч.Ш п.II4I	Клапаны обратные подъем-ные муфтовые 16Б1Бк, диаметром 50мм	шт.	I,00
		Раздел 2. Строительные работы		
6I.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з Ц.Iч.И табл.9 стр.I2	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00м2	I,08

I	2	3	4	5
62	I9-5I т.28-3-г 06-I5-03 доп.7 К=I,49	Изоляция трубопроводо- Д= 50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	8,89
63	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рулонированного марки РСТ-6- по ТУ6-II-I45-74	м2	23I,09
64	I7-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07
65	I9-209 т.28-I4-б	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	23I,09
		9. Тип К При применении данного варианта основная смете исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	п.I9-05 200	Подогреватель водоводяной секционный 4-I60СТ34-588--68	шт	2,00
2	23-6I4 п.32-5к	Установка	"	2,00

I	2	3	4	5
3	п.I9-05 п.04-0I2	Подогреватль водоводяной секционный 4-I20СТ34--588-68 Д= 2I9	шт	2,00
4	23-6I2 т.32-5-з т.32-6-в	Установка	"	2,00
5	Ц.I ч.Ш п.I628	Наоссы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00
6	23-6I5 т.32-7а	Установка	шт	2,00
7	Ц.I ч.Ш п.I636	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-I2 с эд.двигателем с эл.двиг. А02-62-2	комп	4,00
8	23-6I7 т.32-7в	Установка	шт	4,00
9	23-I95 т.30-I5-а п.23-07 и.2-0238 К=I,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-26 Д= 50 мм	"	7,00
I0	23-I96 т.30-I5б П.23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	шт	6

I	2	3	4	5
II	23-I96 т.30-I5-б п.23-07 п.2-0240 п.2- К=I,076	То же, Д= I00 мм	шт	I,00
I2	23-I97 т.30-I5в п.23-07 п.2-0242 К=I,076	То же, Д= I50 мм	"	3,00
I3	23-I99 п.23-07 п.2-0243 т.30-I5-9	То же, Д= Ц250 мм	"	3,00
I4	Ц.I ч.Ш п.II88	Клапаны обратные I94Ж6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	3,00
I5	23-I95 т.30-I5а	Установка	"	3,00
I6	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
I7	23-I96 т.30-I5б	Установка	"	2,00
I8	Ц.I ч.Ш п.II90	Клапаны обратные I94I6БР поповротные фланцевые диаметром I00 мм	"	4,00

I	2	3	4	5
I9	23-I96 т.30-I5б	Установка	шт	4,00
20	Ц.I ч.Ш п.II9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
2I	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
22	Ц.I ч.Ш п.II8I	Клапаны обратные I94I6Р поворотные фланцевые диаметром I50 мм	"	I,00
23	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	I,00
24	23-I08 т.30-I5б	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	4
25	23-I09 т.30-I5б	То же, Д= I00 мм	"	8,00
26	23-III т.30-I5в	То же, Д= I50 мм	"	3,00
27	23-I95 т.30-I5-а п.23-07	Регулятор давления 2I4I0НЖ Д= 50 мм	"	I,00

I	2	3	4	5
	П.I-I2I3 К=I,076			
28.	П 23-07 доп.5 п.I-2670	Регулирующий клапан 25493IНЖ Д=500 мм	шт.	I,00
29.	I2-2229	Монтаж	шт.	I,00
30.	П 23-07 доп.5 п.I-267I	То же, Д=80мм	шт.	I,00
3I.	I2-2230	Монтаж	шт.	I,00
32.	23-I58 т.30-I7-а	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые 50мм	шт.	2,00
33.	23-I60 т.30-I7-б	Клапаны предохранительные I743БРI однорычажные фланцевые I00м	шт.	I,00
34.	23-395 Ц.Iч.Ш п.3I5 I7-04 п.3-027	Водомер ВТР-I50	шт.	I,00

I	2	3	4	5
35	п.23-07 п.I-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом I5К4877БРСВВ Д= 50 мм	шт	I,00
36	I2-2I73	Монтаж	"	I,00
37	23-667 т.30-I0в К=I,25	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I59 мм Д= 426 мм	"	I,00
38	23-667 т.30-I0в К=I,5	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка I69 мм Д= 530 мм	"	I,00
39	Ц.I ч.Ш п.I32	Вентили муфтовые I5К4I8П, диаметром 25 мм	"	7,00
40	Ц.I ч.Ш п.I30	То же, д= I5 мм	"	I5,00
4I	23-78 т.30-П-д Ц.I ч.I п.2208 п.294	Труба стальная эл.сварная д= 273х4 мм	м	32,50

I	2	3	4	5
42.	23-77 т.30-II-г Ц.I ч.I п.2I88 п.280	То же, Д=2I9х4 мм	м	I7,00
43.	23-76 т.30-II-в Ц.I ч.I п.2I34 п.247	То же, Д=I59х3 мм	м	42,50
44.	23-223 т.30-II-б	То же, Д=I08х3 мм	м	35,50
45.	23-222 т.30-II-б	То же, Д=89х3 мм	м	28,00
46.	23-220 т.30-II-а	То же, Д=57х3 мм	м	44,00
47.	23-7I т.30-I0-в Ц.I ч.I п.I79	То же, Д=32х2,5мм	м	22,00
48.	23-7I т.30-I0-в Ц.I ч.I п.I73	То же, Д=I8х2мм	м	20,00
49.	23-73 т.30-II-б Ц.I ч.I п.I954 п.56	Трубы водогазопроводные оцинкованные	м	3,00

I	2	3	4	5
50	23-74 т.30-П-б Ц.I ч.I п.I995 п.58	То же, Д= I00 мм	м	33,00
5I	23-76 т.30-П-ы Ц.I ч.I п.2I34 п.60	То же, Д= I50 мм	"	54,50
52	23-78 т.30-П-д	Водоохладитель Д= 250 мм	"	0,60
53	п.I7-04 доп.I3 I-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	I,00
54	23-I00 т.30-I3г	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
55	23-ДП-27	Воронка стальная Д= I00 мм	"	7,00
56	п.I9-06-I п.0I-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,I	шт	I,00
57	3-У-I	Монтаж	шт	0,45
58	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	63I,00
59	I2-У-I900	Штуцер	шт	5I,00
60	№I2-У-I895	Бобышка	"	23,00
6I	I2-У-I899	Расширитель	"	5,00

1	2	3	4	5
62	Ц.1 ч.Ш п.II44	Клапаны обратные I6К4IIКР диаметром 25 мм	шт	I,00
63	23-I04 т.30-I4а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением	м	2I6,00
64	23-I05 т.30-I4б	То же, д= 200 мм	"	I2I,5
		Строительные работы		
65	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з Ц.I ч.2 табл.9 стр.I2	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-I77 за 2 раза	I00 м2	I,22
66	I9-5I 06-I5-03 т.28-3-г	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	I0,I2
67	Д-I9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рудонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-I45--74	м2	255,78
68	I7-703 т.27-60-в	Окраска трубопроводов Д тдо 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07
69	I9-209 т.28-I4-б	Окраска по изоляции масляной краской	м2	255,78

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на электрооборудование, вариант I, II, ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (со стенами из кирпича)

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц
I	2	3	4	5
		Отдел I. Оборудование и монтаж		
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	4,0
2	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт	2,00
3	8-6273	Монтаж пускателя	шт	6,0
4	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00
5	8-583?	То же, предохранителя	шт	4,00
6	I5-04-II,34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	шт	I,00
7	8-840	Монтаж реле	шт	I,00
8	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00шт	0,02
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00

I	2	3	4	5
I0	СКЦЭ-77 п.2-93 пром.	Шкаф распределительный ШР73509-54У2	шт	I,00
II	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00
I2	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	I,00
I3	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,7
I4	8-4369	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,06
I5	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02
I6	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5мм2	I00м	0,58
I7	8-4403	То же,каждого последующего	I00м	I,55
I8	8-4404	Каждого последующего сеч. 6мм2	I00м	0,I9
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6мм2	I00м	0,I8
20	8-4405	То же,каждого последующего	I00м	0,37
2I	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм2	I00м	0,66

I	2	3	4	5
22	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до I0мм2	I00м	0,I6
23	8-I450	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	I00м	0,I0
24	8-I45I	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	I00м	0,25
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	I00м	0,20
26	8-I6I4	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6,00
27	8-I6I9-а	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00
28	8-I6I6	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00
		Раздел I.Шкаф вводно-распределительного устройства		
29	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р. 800х600х350 мм	шт	I,00
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкций	шт	I,00
3I	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	I,00

I	2	3	4	5
32	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00
33	Ц8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00
34	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00
35	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00
36	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00
		Отдел 3. Материалы, не учтенные ценником		
37	Ц.Iч,5 стр.330	Выключатель ГПВМ3-I0	шт	I,00
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4,00
39	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672	шт	I,00
40	То же п.07-0II	То же СРЧУ-И673М	шт	-
4I	I7-0I/I п. I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00
42	Ц.Iч,У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,2I7

I	2	3	4	5
43	-"-	Провод АПВ-500В 6мм2	км	0,019
44	-"-	Провод АПВ-500В IOмм2	км	0,057
45	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-600В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,067
46	-"- п.I468	Кабель АВВГ-600В 3хIO+Iх6 мм2	км	0,0I6
47	-"- п.I469	Кабель АВВГ-600В 3хI6+IхIO мм2	км	0,0I
48	ЦI ч.У р.2 п.239	Провод ПРД-500В, 2,5 мм2	км	0,02
49	I5-09 т.56	Кабель АКВВГ IOх4мм2	км	0,0I
50	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ 3х50+Iх25мм2	км	0,025
5I	сер.I.I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00
52	05-03	Трубы винипластовые	кг	29,42
53	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	4,0
54	То же	То же РЗ-ЦХ-25	м	2,00

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на электрооборудование, вариант 2. I ЦТП для горячего водоснабжения и отопления (со стенами из кирпича)

порядковый номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц
I	2	3	4	5
		Отдел I. Оборудование и монтаж		
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	2
2	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	4,00
3	8-6273	Монтаж пускателя	шт	6
4	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт	I,00
5	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	шт	I,00
6	8-840	Монтаж реле	шт	I,00
7	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00шт	0,02
8	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00

I	2	3	4	5
9	СКЦ3-77 п.2-92 прим.	Шкаф распределительный ШР 73504-54У2	шт	I,00
I0	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00
II	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	I,00
I2	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,7
I3	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,0€
I4	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,02
I5	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,77
I6	8-4403	То же каждого последующего	I00м	2,I
I7	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	I00м	0,8I
I8	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	I00м	0,I0
I9	8-I45I	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	I00м	0,25
20	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	I00м	0,20

I	2	3	4	5
2I	8-I6I4	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00
22	8-I6I9-а	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00
23	8-I6I6	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства		
24	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция разм. 800х600х350мм	шт	I,00
25	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600мм на конструкции	шт	I,00
26	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	I,00
27	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00
28	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00
29	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3,00
30	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00
3I	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00

I	2	3	4	5
32	Ц.I.4.5 стр.330	Выключатель ГШВМ3-10	шт	I,00
33	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672М	шт	I,00
34	I7-0I п.07-0II	Счетчик СРЧУ-И673М	шт	I,00
35	I7-0I д.I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00
36	ЦI ч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,292
37	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-600В 3х4+Iх2,5мм²	км	0,083
38	-"-	Кабель АВВГ-600В 3хI6+IхI0мм2	км	0,0I
39	-"-	Кабель АВВГ-600В 3х50+Iх25 мм2	км	0,025
40	I5-09 т.56	Кабель ААВВГ I0х4 мм2	км	0,0I
4I	ЦI ч.У р.2 п.239	Провод ПРД-500В 2,5 мм2	км	0,02
42	сво.I.I97-2 вып.3	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00
43	05-03 п.8I7	Труба винипластовая ДУ-20мм	кг	30,45
44	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав Рз-цх-20	м	6,00

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на электрооборудование, вариант 2, II, ~~холодного~~ ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из кирпича

порядковый номер	обоснование стоимости	наименование работ или затрат	един. изм.	количество един.
I	2	3	4	5
		Отдел I. Оборудование и монтаж		
I.	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт.	2,0
2.	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт.	2,00
3.	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт.	2,00
4.	8-6273	Монтаж пускателя	шт.	7,00
5.	8-5973	Монтаж пакетного выключателя	шт.	I,00
6.	8-5837	То же, предохранителя	шт.	4,00
7.	I5-04-I д.34 п.I3-5I б	Реле контроля фаз ЕЛ-6У3	шт.	I,00
8.	8-840	Монтаж реле	шт.	I,00
9.	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00шт	0,02

I	2	3	4	5
I0.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт.	I,00
II.	СКЦ6-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР73509-54У2	шт.	I,00
I2.	То же	Установка и подготовка к включению	шт	I,00
I3.	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт.	I,00
I4.	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,7
I5.	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,06
I6.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02
I7.	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм2	I00м	0,58
I8.	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	I,55
I9.	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм2	I00м	0,I9

I	2	3	4	5
20.	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 16 мм2	100м	0,19
21.	8-4405	То же, каждого последующего	100м	0,38
22.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 6 мм2	100м	0,67
23.	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 10 мм2	100м	0,16
24.	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	100м	0,10
25.	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	100м	0,20
26.	8-1614	Монтаж заделки концевой сухой	шт.	6,00
27.	8-1619-а	Монтаж заделки концевой сухой	шт.	2,00
28.	8-1616	Монтаж заделки концевой сухой	шт.	6,00

I	2	3	4	5
		Раздел 1.Шкаф вводно-распределительного устройства		
29.	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция Р.800х 600х350мм	шт.	I,00
30.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600мм на конструкции	шт.	I,00
3I.	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	I,00
32.	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт.	I,00
33.	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00
34.	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт.	3,00
35.	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт.	3,00
36.	8-6730	Подготовка к включению	шт.	3,00
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником		
	Ц.I-15 стр.330	Выключатель ГПВМ3-I0	шт.	I,00

I	2	3	4	5
38.	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4,00
39.	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672М	шт	I,00
40.	То же п.07-0II	То же СРЧУ-И673М	шт	I,00
4I.	I7-0I/I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00
42.	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,2I7
43.	-"-	Провод АПВ-500В 6 мм2	км	0,0I9
44.	-"-	Провод АПВ-500В I0 мм2	км	0,057
45.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-600В 3х4+Iх2,5мм2	км	0,067
46.	-"-	Кабель АВВГ-600В 3хI0+Iх6мм2	км	0,0I6
47.	-"-	Кабель АВВГ-600В 3х50+Iх25мм2	км	0,025
48.	-"-	Кабель АВВГ-600В 3х25+IхI0 мм2	км	0,0I

I	2	3	4	5
49.	Ц.Iч.У р.П,п.239	Провод ПРП-500В -2,5 мм2	км	0,02
50.	I5-09 т.56	Кабель АКВВГ IOх4 мм2	км	0,0I
5I.	Сер.I I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт.	I,00
52.	05-03	Трубы винипластовые	кг	29,42
53.	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ -20	м	4,00
54.	То же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	2,00

Затраты труда - I87,35 ч/час

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на электрооборудование, вариант 2, Ш, ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (со стенами из кирпича)

порядковый номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц
I	2	3	4	5
		Отдел I. Оборудование и монтаж		
I	I504I-04I03	Пускатель магнитный ПАЕ-422	шт	2,00
2	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ - I22	шт	3,00
3	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2,00
4	8-6273	Монтаж пускателя на конструкции на стене до 50А	шт	5,00
5	8-6274	Монтаж пускателя на конструкции на стене до I50А	шт	2,00
6	8-5973	То же, пакетного выключателя	шт	I,00
7	8-5837	То же, предохранителя	шт	4,00
8	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-8У3	шт	I,00
9	8-840	Монтаж реле	шт	I,00

I	2	3	4	5
I0	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00шт	0,02
II	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00
I2	СКЦЭ-77 п.2-93 2-I00 прим.	Шкаф распределительный ШР73510-54Ц2	шт	I,00
I3	СКЦЭ-77 п.2-I00 прим.	Установка и подготовка к включению	шт	I,00
I4	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	I,00
I5	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,7
I6	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	I00м	0,06
I7	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02
I8	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,58
I9	8-4403	То же последующего	I00м	I,55
20	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм2	I00м	0,I9

I	2	3	4	5
2I	8-4405	То же каждого последующего	I00м	0,57
22	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 6 мм2	I00м	0,67
23	8-I450	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	I00м	0,26
24	8-I45I	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	I00м	0,25
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	I00м	0,20
26	8-I6I4	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00
27	8-I6I6	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6,00
28	8-I6I9-а	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00
		Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства		
29	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р.800х600х359	шт	I,00
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкции	шт	I,00

I	2	3	4	5
3I	I5-04-I п,02-277	Переключатель т.ПБ-3I	шт	I,00
32	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00
33	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00
34	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00
35	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00
36	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником		
37	Ц.I.4.5 стр.330	Выключатель ГПВМ3-I0	шт	I,00
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4,00
39	I7-0I п.07-0I0	Счетчик САЧУ-И672м	шт	I,00
40	То же п.07-0II	То же СРМУ-И673М	шт	I,00
4I	То же доп.I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,80

I	2	3	4	5
42	ЦI ч.У стр.222	Провод АПВ-500В, 2,5 мм2	км	0,2I7
43	-"-	Провод АПВ-500В I0мм2	км	0,0I9
44	ЦI ч.5 стр.222	Провод АПВ-500В I6 мм2	км	0,057
45	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-600В 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,067
46	-"-	Кабель АВВГ-600В 3хI6+IхI0 мм2	км	0,0I6
47	-"- п.I47I	Кабель АВВГ-600В 3х35+IхI0 мм2	км	0,0I
48	ЦI ч.У р.2 п.239	Провод ПРД-500В 2,5 мм2	км	0,02
49	ЦI ч.У р.I т.2394	Кабель АКВВГ I0х4 мм2	км	0,0I
50	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ 3х50+Iх25 мм2	км	0,025
5I	сер.I.I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00
52	05-03	Трубы винипластовые	кг	3I,85
53	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ20	м	4,0
54	То же	То же РЗ-ЦХ-25	м	2,00

Составила Митрофанова

Проверила Третьякова

ВЕДОМОСТЬ

объемов работ

на электрооборудование, вариант 3.П, ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из кирпича

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	5
		I. Оборудование и монтаж		
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	2,0
2	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	шт	4,00
3	8-6273	Монтаж пускателя до 50А	шт	6,00
4	8-5973	То же, пакетного выключателя	шт	I,00
5	8-5837	То же, предохранителя	шт	8,00
6	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля ФАЗ ЕЛ-8У3	шт	I,00
7	8-840	Монтаж реле	шт	I,00
8	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00 шт	0,02
9	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00
I0	СНиВ-77 п.2-93 прим.	Распределительный шкаф ЦР73509-54УА	шт	I,00

I	2	3		4
II	СКЦЗ-77 п.2-93 прим.	Установка и подготовка к включению	шт	I,00
I2	8-6646	Монтаж шкафа учета	"	I,00
I3	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,7
I4	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"	0,06
I5	8-903	Монтаж конструкций	кг	3,62
I6	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,4
I7	8-4403	То же, последующего	"	0,87
I8	8-4404	Каждого последующего сеч.до 6 мм2	"	0,42
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до I6 мм2	"	0,4I
20	8-4405	То же, каждого последующего	"	0,82
2I	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 6 мм2	I00м	0,49

I	2	3	4	5
22	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до I0 мм2	I00м	0,34
23	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв. с креплением накладными скобами	"	0,I0
24	8-I45I	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	"	0,25
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20
26	8-I6I4	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00
27	8-I6I6	Монтаж заделки концевой сухой	"	6,00
28	8-I6I9-а	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00
		р.I.Шкаф вводно-распределительного устройства		
29	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р.800х600х359	шт	I,00
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкции	"	I,00
3I	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ПЬ-3I	"	I,00
32	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	I,00

I	2	3	4	5
33	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00
34	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00
35	I5042-I434-I	Заводской монтаж трансформатора тока на одноблочной станции	шт	3,00
36	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00
		2. Материалы не учтенные ценником		
37	Ц.Iч.5 стр.330	Выключатель ГПВМЗ-I0	шт	I,00
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	8,00
39	I7-0I п.07-0I0	Счетчик СА4У№И672М	шт	I,00
40	то же, п.07-0II	То же, СР4У-И673М	шт	I,00
4I	То же, доп.I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00
42	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,I27
43	-"-	Провод АПВ -500В 6 мм2	км	0,042

1	2	3	4	5
44	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ -500В IO мм2	км	0,I26
45	Ц.Iч.У р.I п.I466	Кабель АВВГ-600Б 3х4+Iх 2,5 мм2	"	0,049
46	I5-09 т.4I п.I468	Кабель АВВГ-600В 3хIO+Iх6 мм2	км	0,034
47	-"- п.I47I	Кабель АВРГ-600В 3х35+IхIO мм2	"	0,0I
48	Ц.Iч.У р.II п.239	Провод ПРД-500В 2,5 мм2	км	0,02
49	Ц.Iч.У р.I п.2394	Кабель АКВБГ IOх 4 мм2	"	0,0I
50	I5-09 т.56	Кабель АВВГ 3х50 +Iх25 мм2	км	0,025
5I	I5-09 т.4I	Шкаф учета ЩУ-3	шт	I,00
52	05-03	Трубы винипластовые	кг	33,05
53	24-I6-49	Металлорукав РЗ -Цх20	м	2,0
54	То же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	4,00

Составила — Митрофанова

Проверила — Третьякова

ПМ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на электрооборудование ,вариант 3.Ш,

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из кирпича

№№ пп	Обоснование: стоимости	Наименование работ или затрат	Един: изм.	К-во
I	2	3	4	5
		I.Оборудование и монтаж		
I	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	2,0
2	I504I-04063	Пускатель магнитный ПАЕ-322	"	2,00
3	I504I-04I03	Пускатель магнитный ПАЕ-422	"	2,00
4	8-6273	Монтаж пускателя до 50А	"	4,0
5	8-6274	То же,до I50А	"	2,00
6	8-5973	То же,пакетного выключателя	"	I,00
7	8-5837	То же,предохранителя	"	8,00
8	I5-04-I д.34 п.I3-5I6	Реле контроля ФАЗ ЕЛ-ВУ3	шт	I,00
9	8-840	Монтаж реле	шт	I,00

I	2	3	4	5
I0	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	I00 шт	0,02
II.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	I,00
I2.	СКЦ3-77 п.2-I00 пр.	Шкаф распределительный ЩР735I0-54У2	"	I,00
I3.	То же	Установка и подготовка к включению	"	I,00
I4.	8-6646	Монтаж шкафа учета	"	I,00
I5.	8-45I0	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	0,7
I6.	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"	0,06
I7.	8-903	Монтаж конструкции	тн	0,02
I8.	8-437I	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,4
I9.	8-4403	То же, последующего	"	0,87
20.	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм2	"	0,23
2I.	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до I6 мм2	"	0,36
22.	8-4405	То же, каждого последующего	"	I,05

I;	2	: 3	: 4 :	5
23	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм2	I00м	0,49
24	8-42I0	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до I0 мм2	I00м	0,I8
25	8-I450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	"	0,I6
26	8-I45I	Прокладка кабеля до 35 кв. с креплением накладными скобами	"	0,30
27	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20
28	8-I6I4	Монтаж заделки концевой сухой	шт	8,00
29	8-I6I6	Монтаж заделки концевой сухой	"	6,00
30	8-I6I9-а	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00
		I. Шкаф вводно-распределительного устройства		
3I	I5-04-2 п.I-I20	Металлоконструкция р.800х600х350	шт	I,00
32	8-6646	Монтаж шкафа высотой до I600 мм на конструкции	"	I,00
33	I5-04-I	Переключатель т.ПБ-32	"	I,00
34	п.02-278 I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателя на однополочной станции	шт	I,00

I:	2 :	3	: 4 :	5
35	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00
36	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока ТК-20	шт	3,00
37	I5042-I434/I	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00
38	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00
		2.Материалы,не учтенные ценником		
39	ц.Iч.5	Выключатель ГПВМ8-I0	шт	I,00
40	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	8,00
4I	I7-0I п.07-0I0	Счетчик СА4У-И672М	шт	I,00
42	I7-0I п.07-0II	Счетчик СР4У-И673М	"	I,00
43	I7-0I/I п.I0-I62	Коробка испытательная	шт	I,00
44	ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км	0,I27
45	-"-	Провод АПВ-500В 6 мм2	км	0,023
46	-"-	Провод АПВ-500В I0 мм2	км	0,088
47	-"-	Провод АПВ-500В I6 мм2	км	0,057
48	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-660В 3х4+I,0х2,5 мм2	"	0,049
49	-"-	Кабель АВВГ-660В 3х I0+ Iх6 мм2	"	0,0I8
50	-"-	Кабель АВВГ-660В 3хI6+IхI0 мм2	км	0,0I6

I	2	3	4	5
5I	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-660В 8х50+Iх25 мм2	км	0,035
52	Ц.Iч.Ур.П п.239	Провод ПРД-500В 2,5 мм2	"	0,02
53	I5-09 т.56	Кабель АКВВГ IOх 4 мм2	км	0,0I
54	сеч. I-I97-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	I,00
55	05-03	Труоы винипластовые	кг	33,05
56	24-I6-49	Металлорукав РЗ-ЦХ-20	м	2,0
57	То же	То же, РЗ-ЦХ-25	шт	4,00

Составила — Митрофанова

Проверила — Третьякова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на силовое эл. оборудование совмещенной водопроводной станции подкачки производительностью до 500 м3/час со стенами из кирпича. Вариант с насосом 30 кВт

В ценах и нормах 1969 года

№№	Обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	един.изм.	кол-во
1	2	3	4	5
		I. Оборудование и монтаж		
I	I5-04-I п.04-I03 8-6274	Пускатель типа ПАЕ-422	шт	4
2	8-5992	Монтаж штепсельных розеток типа А-70С	"	I
3	8-5837	То же, предохранителей типа ПРС-6П	"	9
4	8-5837	То же, типа ПРС-20 П	"	2
5	8-635I	Монтаж коробок испытательных	"	2
6	8-7III	То же, счетчиков	I00шт	0,04
7	СКЦ3-77 п.2-94 прим	Пункт силовой типа ШР II-73707	шт	2
8	8-6646	Монтаж шкафа учета т. ШУ-Ш	шт	2

I	2	3	4	5
9	8-903	Металлоконструкции разные	т	0,02
I0	8-4364	Монтаж металлорукавов д=25 мм	I00м	0,04
II	8-4500	То же, труб винипластовых с креплением скобами	"	0,35
I2	8-4373	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. I6мм2 в проложенные трубы	"	0,39
I3	8-4405	То же, каждого последующего сеч. I0 мм2	"	0,39
I4	8-4405	То же, сеч. I6мм2	"	0,78
I5	8-4232	Монтаж провода марки АПВ сеч. 6мм2 и ПРД сеч. 2,5 мм2 в шкафу	"	0,38
I6	8-4208	Кабель марки АВВГ сеч. 3х2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,I8
I7	8-4209	То же, сеч. 3х4+Iх х2,5 мм2	"	0,I2
I8	8-I450	То же, сеч. 3х16+Iх х I0 мм2	"	0,I8
I9	8-I45I	То же, сеч. 3х70+Iх х25 мм2	"	0,I6

1	2	3	4	5
20	8-1450	То же, марки АКВВГ сеч. 10х4мм2	100м	0,10
21	8-1614	Заделки концевые кабеля марки АВВГ сеч. 3х16+1х10мм2	шт	8
22	8-1616	То же, сеч. 3х70+1х х 25мм2	"	8
23	8-1619	То же, марки АКВВГ сеч. 10х4мм2	"	4
24	Кальк.1	Вводное устройство	шт	2
25	8-4816	Присоединение эл. двигателей	шт	4
		П. Материалы, не учтенные ценником		
26	Ц.I.ч.У стр. 341	Розетка штепсельная т. А-700	"	I
27	-"-	Вилка А-701	"	I
28	I5-04-I п.03-142	Предохранитель типа ПРС-6П	"	9
29	-"- п.03-144	То же, типа ПРС-20 П	"	2
30	I7-01 доп.I п.10-162	Коробка испытательная	"	2

I	2	3	4	5
31	I6-0I п.07-0I0	Счетчик типа САЧУ-И672М	шт	2
32	I7-0I п.07-0II	То же, типа СРЧУ-И673М	"	2
33	С9.I-74-I7	Шкаф учета типа ШУ-Ш	шт	2
34	Ц.I.ч.У стр. 222	Провод марки АПВ сеч. 6 мм2	км	0,0I8
35	-"-	То же, сеч. I0мм2	"	0,039
36	-"-	То же, сеч. I6мм2	"	0,II7
37	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ-660 сеч. 3х2,5мм2	"	0,0I8
38	-"-	То же, сеч. 3х4+Iх х2,5 мм2	км	0,0I2
39	-"-	То же, сеч. 3хI6+Iх хI0 мм2	"	0,0I2
40	-"-	То же, сеч. 3х70+Iх х 25 мм2	"	0,0I6
4I	I5-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. I0х4мм2	"	0,0I0
42	Ц.I.ч.У стр.226	Провод марки ПРД-660 сеч. 2,5 мм2	"	0,02

I	2	3	4	5
43	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗ-ЦХ-25	м	4
44	05-03 п.817	Трубы винипластовые д=25 мм	кг	10,2

Составила Сивцова

Проверила Митрофанова

903-4-26

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

вводного устройства, Вариант с насосом 30 кВт

№№ пп	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и х-ка оборудования и монтажных работ	един. изм.	кол-во
I	2	3	4	5
I	I5-04-П п.I-I88 8-6606	Шкаф (металлоконструкция) размером I800x800x400	шт	I
2	I5-04-I п.03-095 I5-04-П п.I-35I 8-6688	Предохранитель ПН2-250	"	3
3	I5-04-I п.04-459 I5-04-П п.I-355 8-6725	Пускатель типа ПАЕ-6II	шт	2
4	I5-03 п.05-0II I5-04-П п.I-384 8-6730	Трансформатор типа ТК-20	шт	3
5	I5-04-I доп.34 п.I2-5I6 I5-04-П п.I-400 8-6731	Реле контроля фаз ЕЛ-8	"	I
6	36-05 п.2-038I I5-04-П п.I-393 8-6735	Резистор проволочный т.ПЭВР-I00	"	I

1	2	3	4	5
7	36-08 п.2-047 I5-04-II п.I-4I2 8-6735	Диод типа Д 246-Б	шт	4
8	I5-04-I п.I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Арматура сигнальная т. АЭ-53	шт	2
9	I5-04-II п.I-475	Зажимы	"	II

Составила Е. Сивцова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

На силовое электрооборудование совмещенной водопроводной станции подкачки производительностью до 500 м3/час со стенами из кирпича. Вариант с насосом 37 кВт.

В ценах 1969 г.

№№	Обоснование (№№ пр-нта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ	Един.изм	кол-во
1	2	3	4	5
		I. Оборудование и монтаж		
I	I5-04-I доп.3 п.04-433 8-6274	Пускатель типа ПАЕ-522	шт	4
2	8-5992	Монтаж штепсельных разъемов типа А-700	шт	I
3	8-5837	То же, предохранителей типа ПРС-6П	"	9
4	8-5837	То же, типа ПРС-20 П	"	2
5	8-635I	Монтаж коробок испытательных	"	2
6	8-7III	Монтаж счетчиков	I00шт	0,04
7	СКЦЭ 77 п.2-04 прим.	Пункт силовой типа ШРП 73707	шт №	2

1	2	3	4	5
8	8-6646	Монтаж шкафа учета т. ШУ-Ш	шт	2
9	8-903	Металлоконструкции разные		0,02
I0	8-4384	Монтаж металлорукавов д=25 мм	I00м	0,04
II	8-4500	То же, труб винипластовых с креплением скобами	"	0,35
I2	8-4374	Затягивание первого провода сеч. 35 мм2 в проложенные трубы	"	0,39
I3	8-4406	То же, сеч. 35мм2 каждого последующего	I00м	0,78
I4	8-4405	То же, сеч. I6мм2	"	0,39
I5	8-4232	Монтаж провода марки АПВ сеч. 6мм2 и ПРЛ сеч. 2,5 мм2 в шкафу	"	0,38
I6	8-4208	Кабель марки АВВГ сеч. 3х2,5 мм2 с креплением накладными скобами	"	0,I8
I7	8-4209	То же, сеч. 3х4+Iх х2,5 мм2	"	0,I2

I	2	3	4	5
I8	8-I450	То же, сеч. 3 х35 +Iх х25 мм2	I00м	0,I8
I9	8-I450	То же, марки АКВВГ сеч. I0х4мм2	"	0,I0
20	8-I45I	То же, марки АВВГ сеч. 3х70+Iх25мм2	"	0,I6
2I	8-I6I5	Заделки концевые кабеля марки АВВГ сеч. 3х35+Iх25мм2	шт	8
22	8-I6I7	То же, сеч. 3х95+Iх х35мм2	шт	8
23	8-I6I9ж	То же, марки АКВВГ сеч. I0х4мм2	"	4
24	Кальк. №I	Вводное устройство	шт	2
25	8-48I6	Присоединение эл. двигателей	шт	4
		П. Материалы, не учтенные ценником		
26	Ц.I.ч,У стр. 34I	Розетка штепсельная типа А 700	"	I
27	-"-	Вилка А-70I	"	I

I	2	3	4	5
28	15-04-I п.03-I42 Ц.I.ч.У т.7	Предохранитель типа ПРС-6П	шт	9
29	то же п.03-I44	То же, типа ПРС-20П	"	2
30	I7-0I доп.2 п.I0-I62	Коробка испытательная	"	2
31	I7-0I п.07-0I0	Счетчик типа САЧУ-И672М	"	2
32	I7-0I п.07-0II	То же, типа СРЧУ-И673М	"	2
33	Сэ.I- 74-I7	Шкаф учета типа ШУ-II	"	2
34	Ц.I.ч.У стр. 222	Провод марки АПВ сеч. 6мм2	км	0,0I8
35	-"-	То же, сеч. I6мм2	"	0,039
36	-"-	То же, сеч. 35мм2	"	0,II7
37	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ 660 сеч. 3х2,5 мм2	"	0,0I8

I	I 2	I 3	I 4	I 5
38	I5-09 т.4I	То же, сеч. 3х4+Iх х2,5мм2	км	0,0I2
39	-"-	То же, сеч. 3х35+Iх хI0 мм2	"	0,0I8
40	-"-	То же, сеч. 3х95+Iх х35 мм2	"	0,0I6
4I	I5-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. IОх4мм2	"	0,0I0
42	Ц.I.ч.У стр. 226	Провод марки ПРД-680 сеч. 2,5 мм2	"	0,02
43	24-I6-49 п.I-053	Металлорукав РЗ-ЦХ-25	м	4
44	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые Д=25 мм	кг	I0,2

Составила Сивцова

Проверила Митрофанова

903-7-26

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа вводного устройства (Вариант с насосом 37 кВт)

№№	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и х-ка оборудования и монтажных работ	един. изм.	кол-во
I	2	3	4	5
I	I5042-II88 8-6606	Шкаф (металлоконструкция) разм. I800x800x400	шт	I
2	I5-04ч.I п.03-095 I5-04ч.II п.I-35I 8-6688	Предохранитель ПН2-250	шт	3
3	I5-04ч.I д.3п.04-459 I5-04ч.II п.I-355 8-6726	Пускатель т.ПАЕ-6II	шт	2
4	I5-03 п.05-6II I5-04ч.II п.I-434 8-6730	Трансформатор т.ТК-20	шт	3
5	I5-04ч.I д.34 п.I3-5I6 I5-04ч.II п.I-400 8-673I	Реле контроля фаз ЕЛ-8	шт	I
6	36-05 п.2-038I I5-04ч.II п.I-393 8-6735	Резистор проволочный т.ПЭВР-I00	шт	2

I	2	3	4	5
7	36-08 п.2-047 I5-04 ч.П п.I-4I2 8-6735	Диод т.Д246-Б	шт	4
8	I5-04 п.I9-0I7 I5-04ч.П п.I-452 8-6735	Арматура сигнальная т.ЛС-53	шт	2
9	I5-04 ч.П п.I-475	Зажимы	шт	II

Составила Е.Сивцова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на автоматизацию ЦТп для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами из кирпича.
Вариант с диафрагмой Ду= 150 мм без учета приборов диспетчеризации

№	Обоснование (ЕНиР пр-нта или ценника на монтаж оборудования	Наименование работ и элементов затрат	Един изм.	к-во
1	2	3	4	5
		1. Оборудование и монтаж		
1	I7-04 п.2-005 II-242	манометр типа ОБМ1-100	шт	25
2	I7-06-48 стр.21, 29 II-I	Термометр типа А в оправе	"	15
3	Альб.2 II-1941	Щит автоматики типа Щм-3д-800х600	шт	I
4	I7-04 п.I-0091 II-39	Термометр сопротивления т. ТСМ-5071	"	4
5	I7-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопротивления т. ТСм 6II4	"	1
6	80Ц-81 II-663	Дифманометр типа Дм23573	" 2	
7	I7-I4-II п.05-03I II-736	Прибор типа КСД3-1000	"	2
8	I7-I4-II п.03-089 II-I60а	Мост т. КСМ2-02I	"	I

I	2	3	4	5
9	I7-04 доп.I п.2-60 II-352	Диафрагма т. ДКI6-I50	шт	2
I0	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2
II	I7-04 п.5-032I II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-0,5	"	4
I2	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня типа ЭРСУ-3	"	I
I3	I7-03-II п.I-043 К=0,76 II-I866	Реле времени типа 2РВМ	"	I
I4	ВОЦ-8I II-II39а	Регулятор температуры т.Т48-I	"	I
I5	Кальк.I II-I940	Щит учета тепла типа ЩТ-3Д-I 600х600	"	I
I6	I5-04-I п.I3-258 8-842	Реле указательное т. РУ-2I	"	I2
I7	II-I793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	"	I

I	2	3	4	5
I8	8-I5I9	Кабель при весе Iм до I кг по лоткам	I00м	0,66
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	"	0,94
20	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,32
2I	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,94
22	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	26
23	8-I530	Кабель при весе Iм до I кг в трубе	I00м	0,I6
24	I2-У-2244	Кран типа I4мI-I6	шт	35
25	I2-У-2I66	Вентиль типа НЧЗ-0000	"	4
26	II-I59I	Коробка соединительная т. СК-8	"	I
27	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	23
28	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,I

I	2	3	4	5
29	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	I00м	0,29
30	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,2
3I	II-I592	Коробка соединительная т. КСК-I6	шт	3
32	8-4I77	Лотки	т	0,076
33	8-I482	Полки кабельные	I00 шт	0,23
34	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,23
35	I2-У-I323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	70
36	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	70
37	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I5
38	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00шт	0,55
39	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	I2
40	II-2I3I	То же, с количеством жил до I9	"	2
4I	8-I6I9а	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с кол-вом жил до I4	"	8

I	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником		
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный*	шт	2
2	092 стр.I2	Лампа т. Б220-40	"	2
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4х0,75 мм2	км	0,085
4	Ц.I.ч.У стр.224	Провод марки ПВ-3 IхI	"	0,I3
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,0I5
6	-"-	То же, сеч. I4х2,5мм2	"	0,06
7	Ц.I.ч.У стр.364	Коробка соединительная т. СК-8	шт	I
8	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2	км	0,02
8	Ц.I.ч.Ш стр.II8	Кран т, I4МI-I6	шт	35
I0	24-I8-29 д.6	Отборное устройство давления с краном КГК	"	I5
II	23-07 р.I-0464	Вентиль т. нЧС-0000	"	4

I	2	3	4	5
I2	24-I8-29 дел.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-Ш	шт	8
I3	I4-I6-49 стр.I3	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-I8	м	I0
I4	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д=32 мм	м	30
I5	05-03 п.8I7	Трубы винипластовые	кг	3
I6	Ц.I.ч.У стр.354	Коробка соединительная т. КСК-I6	шт	3
I7	Ц.I.ч.I стр.II8	Трубы бесшовные д=I4х2	м	70
I8	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения	шт	I5

составила Третьякова

проверила Митрофанова

903-4-26

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№№	обоснование (§§ пр-нта или ценника на монтаж оборудования)	наименование работ и элементов затрат	едим.изм	кол-во
1	2	3	4	5
		I. Оборудование и монтаж		
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр типа ОБМ1-100	шт	25
2	I7-06-48 стр.2I, 29 II-I	Термометр типа А в оправе	"	I5
3	Кальк.2 II-I94I	Щит автоматики типа ЩМ-3Д-800х600 55,73 +25,2 =80,93	шт	I
4	I7-04 п.I-0091 II-39	Термометр сопротивления т. ТСМ-5071	"	4
5	I7-04 п.I-0067 II-39	Термометр сопротивления т. ТСМ 6II4	"	I
6	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ 23573	"	2
7	I7-I4-II п.05-031 II-736	прибор т. КСДЗ-I000	"	2

1	2	3	4	5
8	I7-14-и п.03-069 II-I60а	Мост типа КСМ2-02I	шт	1
9	I7-04-I п.2-669 II-352	Диафрагма т. ДКI6-200	шт	2
I0	II-I73I	Сосуд уравнитель- ный	"	2
II	I7-04 п.5-0321 II-I850	Реле контроля смазки типа РКС-0М5	"	4
I2	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор-сигнали- затор уровня т. ЭРСУ-3	"	1
I3	I7-03-и п.1-043 К-0,76 II-I856	Реле времени типа 2РВМ	"	I
I4	в0Ц-8I II-II39а	Регулятор темпера- туры т. Т48-1	"	1
I5	Калък.1 II-I940	Щит учета тепла типа ЩТ- 3д-1 600х600		
		22+0,46=22,46	"	1
I6	I5-04-1 п.13-258 8-842	Реле указательное т. РУ-21	"	I2

1	2	3	4	5
17	Ц-1793	Конструкция индивидуальная для установки щитового прибора при нещитовом монтаже	шт	I
I8	8-I5I9	Кабель при весе I м до 1 кг по лоткам	I00м	0,66
I9	8-I450	То же, с креплением скобами	"	0,94
20	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	I00м	0,32
2I	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,94
22	8-I6I9	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	26
23	8-I530	Кабель при весе I м до I кг в трубе	I00м	0,I6
24	I2-У-2244	Кран типа I4МI-I6	шт	35
25	I2-У-2I66	Вентиль т. НЧС-0000	"	4
26	II-I59I	Коробка т. ЗК-8	"	I
27	I2-У-I876	Отборное устройство	"	23

I	2	3	4	5
28	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,1
29	8-4521	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,29
30	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	"	0,2
31	II-1592	Коробка соединительная типа КСК-16	"	3
32	8-4177	Лотки	т	0,076
33	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,23
34	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	"	0,23
35	12-У-1323	Трубопровод импульсный из стальных бесшовных труб	м	70
36	12-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"	70
37	8-4273	Металлоконструкции	т	0,15
38	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100шт	0,55
39	II-2130	Ввод кабельный с кол-вом жил до 10	шт	12
40	II-2131	То же, с количеством жил до 19	"	2
41	8-1619а	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с кол-вом жил до 14	"	8

I	2	3	4	5
		II. Материалы, не учтенные ценником		
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнительный	шт	2
2	092 стр.I2	Лампа т. Б220-40	"	2
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4 х0,75 мм2	км	0,085
4	Ц.I.ч.У стр. 224	Провод марки ПВ-3,Iх xI	"	0,I3
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4 х2,5 мм2	км	0,0I5
6	-"-	То же, сеч. I4х2,5 мм2	"	0,06
7	Ц.I.ч.У стр.354	Коробка т. СК-8	шт	I
8	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2	км	0,02
9	Ц.I.ч.Ш стр. II8	Кран т I4Мi-I6	шт	35
I0	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном КГК	"	I5
II	23-07 п.I-0464	Вентиль типа НЧС-0000	"	4

1	2	3	4	5
12	24-18-29 доп.6	Отборное устроиство давления с вентилем ЗВ-Ш	шт	8
13	24-16-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-15	м	10
14	05-03 стр.58	Трубы полиэтиленовые д=32 мм	м	30
15	05-03 п.817	Трубы винипластовые	кг	3
16	Ц.1.ч.У стр.364	Коробка соединительная т. КСК-16	шт	3
17	Ц.1.ч.1 стр.118	Трубы бесшовные д=14х2	м	70
18	24-05 п.3-162	Ниппельные соединения	шт	15

составила Третьякова

проверила Митрофанова

Ведомость объемов работ

на автоматизацию совмещенной водопроводной станции подкачки производительностью до 500 м3/час с диафрагмой 350 мм со стенами из кирпича

Вариант III

Сметная стоимость I,78 т.руб. В ценах и нормах введенных
в т.ч. оборудование I,3I т.руб. с I.0I,69г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.
I	2	3	4	5
		I. Оборудование и монтаж		
I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т.ОБМ-I00	шт	8
2	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр т. ЭКМ-IУ	шт	3
3	I7-04 д.3 п.5-0740 II-I092	Датчик - реле уровня т.РУ-IМ	шт	I
4	I7-04 п.2-294 II-642	Дифманометр т.ДСП-78I Н	шт	2
5	I7-04 д.I п.2-598 II-354	Диафрагма т.ДК6-350	шт	2

I	2	3	4	5
6	I2-У-2244	Кран т.I4MI-I6	шт	II
7	I2-У- 2244	Кран т.II ч 6 бк	шт	2
8	I2-У-2I66	Вентиль т.Н4С-0000	шт	4
9	I5-04-I д.34 п.I5-688 8-842	Реле времени т. ВЛ29-2	шт	I
I0	II-I59I	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	3
II	Кальк.№I II-I956	Щит автоматики т.ЩШМ р.I000х600 I4,56+I0,4=24,96	шт	I
I2	I2-У-2046	Продувка импульсного трубопровода	м	55
I3	8-437I	Затягивание первого провода сеч,до 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,08
I4	8-4403	То же,каждого последующего	I00м	0,I6
I5	8-I450	Кабель ,при весе I м до I кг,с креплением скобами	I00м	0,64
I6	8-ICI9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I4

I	2	3	4	5
I7	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт	8
I8	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	I00м	0,08
I9	8-I900	Присоединение жил проводов к зажимам	I00шт	0,24
20	8-4273	Металлоконструкции	т	0,I

П. Материалы, не учтенные ценником

I	Ц.Iч.Ш стр.II8	Кран т.I4MI-I6	шт	II
2	Ц.Iч.Ш стр.I20	Кран т.IIч 6бк	шт	2
3	23-07 п.I-0464	Вентиль т.Н4С-0000	шт	4
4	Ц.Iч.У стр.354	Коробка соединительная т.КСК-8	шт	3
5	Ц.Iч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные Ду=I5 мм	м	5
6	Ц.Iч.I стр.II8	Трубы стальные бесшовные Д=I4х2	м	50

I	2	3	4	5
7	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.7х2,5 мм2	км	0,04
8	-"-	То же, сеч.4х2,5 мм2	км	0,025
9	Ц.Iч.У стр.224	Провод ПВ3-I	км	0,025
I0	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-I5	м	8
		Ш.Строительные работы		
I	26-6I0	Затягивание импульсных труб в асбоцементные трубы	м	55
2	36-40I	Трубопровод из асбоцементных труб	м	I6

Составила Третьякова

Проверила Митрофанова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на автоматизацию ЦТП для горячего водоснабжения и отопления со стенами из кирпича.
Вариант с учетом приборов диспетчеризации

№№	Обоснование (§§ пр-нта ценника на монтаж оборудования	наименование работ и элементов затрат	Един.изм	колво
1	2	3	4	5
		К основному варианту добавляется:		
		1. Оборудование и монтаж		
I	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр типа ЭКМ-IУ	шт	3
2	I2-У-2244	Кран типа IIч 6 ок	"	3
3	8-4500	Трубы винипластовые с креплением скобами	I00м	0,05
4	I7-04 п.I-0002 II-23 К=I,I	Термометр манометрический типа ТПП-ОК 2,86 х I,I I,46 хI,I	шт	I
5	I7-04 доп.3 п.5-0740 II-I092	Реле уровня типа РУ-IМ	"	I
6	8-I450	Кабель при весе I м до I кг с креплением скобами	I00м	0,05
7	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,I

I	2	3	4	5
8	8-4403	То же, каждого последующего	100м	0,34
9	II-1591	Коробка соединительная т. СК-8	шт	1
10	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,05
11	12-У-1323	Трубопровод из стальных бесшовных труб	м	20
12	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100шт	0,02
13	8-4273	Металлоконструкции	т	0,05
14	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	2
15	8-1619	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	2
16	II-1788	Капилляр манометрического термометра	м	5
17	12-У-2045	Продувка импульсного трубопровода воздухом	"	20
		II. Материалы, не учтенные ценником		
1	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2 х1,119х1,01 км	км	0,005
2	Ц.Т.Ч.У стр.224	Провод ПВ3-1х1 29 х1,01 "	"	0,045

I	2	3	4	5
3	Ц.I.ч.III стр.I20	Кран типа II ч 6 бк	шт	3
4	Ц.I.ч.I стр.II8	Трубы бесшрвные д=I4х2	м	20
5	24-I6-49 стр.I3	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-I5	"	5
6	Ц.I.ч.III стр.I20	Кран. т II ч 6 ок	шт	3
7	24-05 п.3-I62	Ниппельные соединения	"	6

Составила — Третьякова

Проверила Митрофанова

gost.e-ecolog.ru