

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые
в жилых кварталах /ТУ, ТП, насосные/ для строитель-
ства 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 Б О М П

Часть 2

Сметная документация

г. Минск, 1981 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32

Сдано в печать 25.11 1981 г.

Заказ № 29 тираж 150 экз.

Инд. № 119/3 цена 3-04

СОДЕРЖАНИЕ:

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

Выпуск СМ-2

стр.

Ведомость объемов работ к вариантам	
- на общестроительные работы	122
- на сантехнические работы	128
-на технологические трубопроводы ВСП с установкой насоса 4К-6А	151
- то же, с насосом 4К-8	156
- то же с насосом 6К-8	144
- на тепломеханическую часть	146
- на электрооборудование, вариант 1.П	216
-на электрооборудование, вариант 2.1	221
-на электрооборудование, вариант 2.П	225
- на электрооборудование, вариант 2.Ш	231
- на электрооборудование, вариант 3.П	236
- на электрооборудование, вариант 3.Б	241
-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-150 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
1	2	3	4	5

Стены, при T = -21⁰C

При применении данного варианта исключается из раздел 2 Фундаменты

1	12-II-а	Фундаменты ленточные бетонные под здания и сооружения из бетона М-100	м ³	0,5
2	13-35 2I-7б	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича Исключается раздел 3 "Стены полностью"	"	2,46
Добавляется:				
3	13-37-к 2I-7а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича со средним архитектурным оформлением при высоте этажа до 5 м	м ³	128,53
4	II-199	Укладка перемычек весом до 3 т	"	0,57
5	608-II26	Стоимость перемычек из бетона М-200	м ³	0,57
6	Ц.1 ч.IV тех.ч.	Стоимость арматуры АI	кг	1,86

1	2	3	4	5
7	Ц.І ч.ІУ тех.ч. -"-	Стоимость арматуры АШ ВІ	кг "	1,5 9,31
		Кровля при T= -21°C		
		При применении данного варианта из раздела "Кровля" при T= -26°C		
		Исключается:		
8	16-600 зарплата 26-10в	Утепление кровли газо- силикатными плитами	м2	171,05
9	Ц.І ч.4 п.1437	Стоимость газосиликатных плит	м3	23,95
10	Пр-нт 06-08 1974 г. разд.10 т.А	Гидрофобизация газосиликат- ных плит	м2	359,21
11	16-625 26-11б	Устройство цементной стяж- ки по плитным утеплителям	м2	171,05
12	16-683 К=2 26-11в	Добавляется на 10 мм приме- нение толщины	"	171,05
		При утеплении кровли керам- зитовым гравием добавляется		
13	16-608а 26-10е	Утепление кровли керамзитом толщина 13 см	м3	22,24
14	26-627 26-11г	Устройство цементной стяж- ки по засыпанному утеплителю	м2	171,05

1	2	4	4	3
		При утеплении кровли газосиликатными плитками добавляется		
15	I6-600	Утепление кровли газосиликатными плитками	м2	171,05
16	Ц.1 ч.1У п.1437	Стоимость газосиликатных плит толщиной 12 см	м3	20,53
17	Пр-нт 06-08 1974 г. разд.10 т.А	Гидрофобизация газосиликатных плит	м2	359,21
18	I6-695 26-II0	Устройство цементной стяжки по плитным утеплителям	"	171,05
19	I6-683 К=2 26-IIи	Добавляется на 10 мм изменения толщины	"	171,05
		При температуре -26°C При утеплении кровли керамзитовым гравием добавляется:		
20	I6-608и 27-10е	Утепление кровли керамзитом толщиной 15 см	м3	25,66
21	I6-627 26-IIг	Устройство цементной стяжки по засыпному утеплителю	м2	171,05

1	2	3	4	5
		При утеплении кровли битумным перлитом добавляется:		
22	ЕР № 1	Утепление кровли битумперлитом толщиной 5 см	м2	171,05
23	ЕР № 2	Дополнительное утепление кровли битумперлитом толщиной 7 см	"	171,05
24	16-625 26-110	Устройство цементной стяжки по легкбетонным утеплителям	"	171,05
25	16-683 К=2 26-11-и	Добавляется на 10 мм изменения толщины цементной стяжки	"	171,05
		При облицовке фасадов керамической неглазурованной плиткой исключается:		
26	13-125а 21-140,0	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым	м3	149,62
		Добавляется:		
27	13-37 21-70	Стены наружные из кирпича обыкновенного толщиной 51 см при высоте этажа до 5 м со средним архитектурным оформлением	"	149,62
28	17-124-1 27-12в	Облицовка фасадов стен керамической неглазурованной плиткой Д17-7	м2	269,64
29	17-144-1 27-13д	Облицовка откосов, пилястр и столбов на фасадах керамической неглазурованной плиткой Д-17-8	"	162,02

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I НА УТЕПЛЕНИЕ
ПЕРЕКРЫТИЙ БИТУМОПЕРЛИТОМ

№№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ или затрат	един. измер.	к-во	цена	сумма
		Норма на 100 м ²	стяжки	толщ.	50мм	
1.	СНиП-IV т.38г. 25-10в	Затраты труда	ч/д	3,5		
2.	Доп.к СНиП т.4стр.	Заработная плата 9,3х1,05	руб.			9,77
3.	-" стр.6 п.3	Машины 2,1 к25	руб.			2,63
4.	кальк. № 10	Нитумоперлит	м ³	5,10	22,38	114,14
5.	Доп.к СНиП ч.4стр.6 п.5	Прочие материалы 5х1,15	руб.			5,75
Итого:			руб			152,29
Ст-ть I м ²			1,32	руб.		

Составил



М.Хармач

903-У-26

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 2 НА УТЕПЛЕНИЕ
ПЕРЕКРЫТИЙ БИТУМОПЕРЛИТОМ

Составлена в ценах и нормах
с 1 января 1969 г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	един. измер.	к-во	цена	сумма
<p>Норма на 100м² стяжки на каждые 10 мм изменения тол- щины слоя исключить или до- бавить:</p>						
1.	СНиП-IV т.3в-2 25-10г	Затраты труда	ч/д	0,23		
2.	Доп.к СНиП ч. IV стр.286	Заработная плата 0,61х1,08	руб.			0,66
3.	Стр.6 п.5 -"-	Машины 0,37х1,25	руб.			0,46
4.	Кальк. № 10	Битумоперлит	м ³	1,02	22,38	22,83
Итого:			руб.			23,95
Стоимость 1 м ²			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
1	2	3	4	5
		Отопление ЦТП для нужд ГВиО и ВСП /вариант стены из кирпича / при T = -21 ⁰		
		При применении данного варианта основная смета исключается и замечается данной сметой		
1	23-45 80-10a	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 15 мм для отопления	м	68,00
3	23-47 30-10a	То же, 25 мм	"	2,00
3	23-104 30-14a	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода	"	70,00

I	2	3	4	5
5	Ц.Ич.Ш п.130	Вентили муфтовые И5К418П, диамет- ром 15 мм	шт	1,00
6	Ц.Ич.Ш п.1520	Краны сальниковые муф- товые ИББЕК диаметром 15 мм	шт	1,00
7	Ц.Ич.Ш п.1466	Краны УДР-15 диаметром 15 мм	шт	2,00
8	23-689 т32-46	Краны воздушные радиа- торные Маевского 25мм	шт	5,00
9	23-646 32-96	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной вы- соте 500 мм для строя, в расположенных в разных городах с заводом-из- готовителем	экв	36,05
10	Ц.Ич.Ш п.1504	Краны пробно-спускные сальниковые ИОББЕК диаметром 15 мм	шт	2,00
<u>Строительные работы</u>				
11	17-703 27-60з 27-68з	Окраска трубопровода Д до 50мм масляной краской за 2 раза	100м	0,07
12	17-703 тех.ч. п.29 27-60з	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	"	0,31

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Водостоки

(вариант выпуска и
в ливневую сеть)При применении данного
варианта к основной смете
добавляется:

13	23-37 30-66	Водостоки из чугунных канализационных труб 100 мм	м	21,00
----	----------------	---	---	-------

Исключается:

14	26-435	Доделка деталей для внут- ренних водостоов Д= 250	т	0,01
----	--------	--	---	------

/ Составля

Сидух

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 работили затрат	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
При применении данного варианта основная смета ТК-С1 исключается и заменяется данной сметой				
I. Инженерное оборудование				
1	23-01 п.01-008 п.15-01 п.01-573 Доп.26 п.1-993	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	19-06 ч.1 п.01-001	Кран балка подвесная ручная грузоподъемностью 0,5 т	шт	1,00
5	3-У-1	Монтаж	т	0,274
6	3-У-196	Сдача Госгортехнадзору	т грузо- подъемн.	1,00

I	2	3	4	5
2. Технологические трубопроводы и арматура				
7	Ц.Ич.У п.1002 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 159x4,0	т	0,13
8	I2-У-15 прим. гр.3 Р.10.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,20
9	Ц.Ич.У п.1006 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 219x5	т	0,57
10	I2-У-17 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,75
11	Ц.Ич.У п.1013 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 273x5	т	0,96
12	I2-У-18 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб	т	1,11
13	Ц.Ич.1 п.50	Трубы стальные оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 20мм	м	2,06
14	I2-У-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб	м	2,00

I	2	3	4	5
15	Ц.Іч.Ш п.2232	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 70 мм	шт	4,00
16	Ц.Іч.Ш п.2210	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см ² , диа- метром 100 мм	шт	4,00
17	Ц.Іч.Ш п.2236	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 150 мм	шт	8,00
18	Ц.Іч.Ш п.2237	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 200 мм	шт	22,00
19	Ц.Іч.Ш п.2238	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 250 мм	шт	14,00
20	Ц.Іч.Ш п.804	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 150 мм	шт	4,00
21	I2-У-2192	Монтаж арматуры	шт	4,00
22	Ц.Іч.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР ди- аметром 200 мм	шт	10,00

1	2	3	4	5
23	I2-Y-2I93	Монтаж арматуры	шт	10,0
24	Ц.Ич.Ш п.806	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 250 мм	шт	5,00
25	I2-Y-2I94	Монтаж арматуры	шт	5,00
26	Ц.Ич.Ш п.1191	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	шт	4,00
27	I2-Y-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00
28	Ц.Ич.Ш п.1192	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые ди- аметром 200 мм	шт	1,00
29	I2-Y-2I93	Монтаж арматуры	шт	1,00
30	I2-Y-I900 доп.13	Штуцера	шт	12,00
31	01-04 г.11	Гидропневматический демпфер из трубы эл. сварной нержавеющей Д=53x2 мм	м	0,4
32	I2-Y-2I7	Монтаж	тн	0,001
33	Ц.Ич.Ш п.1505	Краны пробно-спускные сальниковые IOB8BK ди- аметром 20 мм	шт	4,00

1	2	3	4	5
34	I2-У-2244	Монтаж кранов чугунных и бронзовых	шт	4,00
35	I2-У-1985	Испытание пневматическое трубопроводов Д=150-250 мм	м	31,5
36	I2-У-2017	Промывка трубопроводов Д=20 мм	м	2,00
37	I2-У-2020	Промывка трубопроводов Д=150 мм	м	2,50
38	I2-У-2021	Промывка трубопроводов Д=200 мм	м	10,5
39	I2-У-2022	Промывка трубопроводов Д=250 мм	м	18,5
40	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	77,33
41	I7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных труб диаметром более 50 мм Г.П.белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,24

Составил



Сличил

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
1	2	3	4	5

При применении данного варианта основная смета ТК-С1 исключается и заменяется данной сметой,

I. Инженерное оборудование

1	23-01 п.01-009 п.15-01 п.01-570 Доп.26 п.1-991	Насос центробежный 4К-8 с эл.двигателем 4А180-С2	шт	4,00
2	7-У-306	Монтаж	"	4,00
3	7-У-306	Стоимость эл.энергии	квт.ч.	320,00
4	19-06 ч.1 п.01-001	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 0,5 т	шт	1,00
4	3-У-1	Монтаж	т	0,274
5	3-У-196	Сдача Госгортехнадзору	т грузо- подъемн.	1,00

I	2	3	4	5
2. Технологические трубопроводы и арматура				
7	Ц.И.ч.у п.1002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 159x4,0	т	0,13
8	I2-У-15	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,20
9	Ц.И.ч.у п.1006 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 219x5	т	0,57
10	I2-У-17 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	0,75
11	Ц.И.ч.у п.1013 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 273x5	т	0,96
12	I2-У-18 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб /готовые узлы/	т	1,11
13	Ц.И.ч.И п.750	Трубы стальные оцинкованные, диаметр условного прохода 20 мм	м	2,06

1	2	3	4	5
14	I2-Y-I	Монтаж трубопроводов из водопроводных труб	м	2,00
15	Ц.Ич.Ш п.2232	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 70 мм	шт	4,00
16	Ц.Ич.Ш п.2210	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см ² , диа- метром 100 мм	шт	4,00
17	Ц.Ич.Ш п.2236	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/ см ² , диаметром 150 мм	шт	8,00
18	Ц.Ич.Ш п.2237	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 200 мм	шт	22,00
19	Ц.Ич.Ш п.2238	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 250 мм	шт	14,00
20	Ц.Ич.Ш п.804	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диамет- ром 150 мм	шт	4,00
21	I2-Y-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00
22	Ц.Ич.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диа- метром 200 мм	шт	10,00

I	2	3	4	5
23	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	шт	10,0
24	Ц.Ич.Ш п.806	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 250 мм	шт	5,00
25	I2-У-2I94	Монтаж арматуры	шт	5,00
26	Ц.Ич.Ш п.1I9I	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	шт	4,00
27	I2-У-2I92	Монтаж арматуры	шт	4,00
28	Ц.Ич.Ш п.1I92	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 200 мм	шт	1,00
29	I2-У-2I93	Монтаж арматуры	шт	1,00
30	I2-У-1900 доп.13	Штуцера	шт	12,00
31	ОI-04 т.1I	Гидропневматический демпфер из трубы электросварной нержавеющей Д=53x2 мм	м	0,4
32	I2-У-2I7	Монтаж	тн	0,001
33	Ц.Ич.Ш п.1505	Краны пробно-спускные сальниковые ИОБВВН диаметром 20 мм	шт	4,00

1	2	3	4	5
34	I2-У-2244	Монтаж кранов чугунных и бронзовых	шт	4,00
35	I2-У-1985	Испытание пневматическое трубопроводов Д=150-250 мм	м	31,5
36	I2-У-2017	Промывка трубопроводов Д=20 мм	м	2,00
37	I2-У-2020	Промывка трубопроводов д=150 мм	м	2,50
38	I2-У-2021	Промывка трубопроводов Д=200 мм	м	10,5
39	I2-У-2022	Промывка трубопроводов Д=250 мм	м	18,5
40	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	77,33
41	I7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100м2	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
1	2	3	4	5
<p>При применении данного варианта основная смета ТК-СІ исключается и заменяется данной сметой</p> <p><u>1. Инженерное оборудование</u></p>				
1	23-01 п.01-013 п.15-01 п.01-546 Доп.26 п.1-992	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	19-06 ч.І п.01-001	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 0,5 т	шт	1,00
5	3-У-1	Монтаж	т	0,274
6	3-У-196	Сдача Госгортехнадзору	" грузо- подъемн.	1,00
<p>2. Технологические трубопроводы и арматура</p>				
7	Ц.І ч.У п.1006 к=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросварных труб, огрунтованные, диаметром 219х5	т	0,33

I	2	3	4	5
8	I2-Y-I7 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	0,43
9	Ц.И.ч.У п.1013	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных и электросвар- ных труб, огрунтованные, диаметром 273х5	т	0,06
10	I2-Y-I8 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	0,14
11	Ц.И.ч.У п.1014 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных бесшовных и элек- тросварных труб, огрунтованные, диа- метром 325х6	т	1,22
12	I2 Y-I9 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	1,40
13	Ц.И.ч.У п.1015 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных бесшовных труб, ог- рунтованные, диаметром 377х6 мм	т	1,86
14	I2 Y-I9 прим. гр.3 р.1 0.1	Монтаж трубопроводов из стальных труб (готовые узлы)	т	2,09

I	2	3	4	5
15	Ц.Ич.І п.50	Трубы стальные оцинкованные обыкновенные, диаметр услов- ного прохода 20 мм	м	2,06
16	12-У-І	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб	м	2,00
17	Ц.Ич.Ш п.2210	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см ² , диаметром 100 мм	шт	4,00
18	Ц.Ич.Ш п.2212	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см ² , диаметром 150 мм	шт	4,00
19	Ц.Ич.Ш п.2237	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 200 мм	шт	8,00
20	Ц.Ич.Ш п.2238	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 250 мм	шт	8,00
21	Ц.Ич.Ш п.2239	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 300мм	шт	14,00
22	Ц.Ич.Ш п.2240	Фланцы стальные плоские для условного давления 10 кгс/см ² , диаметром 350 мм	шт	14,00
23	Ц.Ич Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 3046BP диаметром 200 мм	шт	4,00

1	2	3	4	5
24	I2-Y-2I93	Монтаж арматуры	шт	4,00
25	Ц. I ч. III п. 806	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 250 мм	"	4:00
26	I2-Y-2I94	Монтаж арматуры	"	4,00
27	Ц. I ч. III п. 807	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диаметром 300 мм	"	6,00
28	I2-Y-2I95	Монтаж арматуры	"	6,00
29	Ц. I ч. III п. 808	Задвижки параллельные фланцевые 3046БР диамет- ром 350 мм	"	5,00
30	I2-Y-2I95	Монтаж арматуры	"	5,00
31	Ц. I ч. III п. II92	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 200 мм	"	4,00
32	I2-Y-2I93	Монтаж арматуры	"	4,00
33	Ц. I ч. III п. II94	Клапаны обратные I94I6БР поворотные фланцевые диаметром 300 мм	"	1,00
34	I2-Z-2I95	Монтаж арматуры	"	1,00
35	I2-Y-I900 дпп. 13	Штуцера	"	12,00

1	2	3	4	5
36	01-04 Т.11	Гидропневматический демпфер из трубы электро- сварной нержавеющей Д= 53x2 мм	м	0,4
37	12-У-217	Монтаж	т	0,001
38	Ц.1 ч.Ш п.1505	Крпны пробно-спускные сальниковые ЮББЖ диаметром 20 мм	шт	4,00
39	12-У-2244	Монтаж кранов чугунных и бронзовых	"	4,00
40	12-У-1985	Испытание пневматическое трубопроводов Д= 200-250 мм	м	3,70
41	12-У-1986	Испытание пневматическое трубопроводов Д=300-350 мм	"	28,00
42	12-У-2017	Промывка трубопроводов Д= 20 мм	"	2,00
43	12-У-2021	Промывка трубопроводов д= 200 мм	"	3,00
44	12-У-2022	Промывка трубопроводов Д= 250-300 мм	"	10,7
45	12-У-2023	Промывка трубопроводов Д= 350 мм	"	18,00
46	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	138,44
47	17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,34

В Е Д О М О С Т Ь

объемов работ в вариантах тепломеханической части

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из кирпича

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	Количество
1	2	3	4	5
I /Тип А/				
При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
Монтажные работы				
I	И9-05 п.04-010	Подогреватель водородяной секционный 4-100СТ-34-588-68- I68	шт	2,00
2	23-6II т.32-5-ж	Монтаж	шт	2,00
3	И9-05 п.04-008	Подогреватель водородяной секционный 4-80СТ 34-588-58 д-II4	шт	2,00
4	23-6IO т.32-5-с	Монтаж	шт	2,00
5	Ц.Ич.Е п.1628	Насосы центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	4,00

I	2	3	4	5
6	23-615 т.23-7-а	Установка	шт	4,00
7	Ц. I ч. III п. I633	Насосы К центробежные одноступенчатые ЗК-45/30 с электродвигателем	комп	2,00
8	23-616 т.32-7б	Установка	шт	2,00
9	23-195 т.30-15-а п.0238 К=I,076	Задвижки стальные ЗКЛ2-26 д= 50 мм	"	13,00
10	23-196 т.30-15б 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	шт	I
11	23-196 т.30-15б п.2-0240 К=I,076	То же, д= 100 мм	шт	3,00
12	23-197 т.30-15в п.2-0241 К=I,076	То же, Д= 150 мм	"	3,00
13	Ц. I ч. III п. II88	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	9,00
14	23-195 т.30-15а	Установка	"	9,00

1	2	3	4	5
15	Ц.І ч.Шъ п.ІІ89	Клапаны обратные І94І6БР поворотные флан- цевые диаметром 80 мм	шт	2,00
16	23-196 т.30-156)	Установка	"	2,00
17	23-107 т.30-15а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	6,00
18	23-108 т.30-156	То же, 80 мм	"	9,00
19	23-195 т.30-15-а 23-07 п.І-І213 К=І,076	Регулятор давления 214ІОНЖ Д= 50 мм	"	1,00
20	23-196 т.30-15-6 23-07 п.І-І215 К=І,076	То же, Д= 100 мм	"	1,00
21	п.23-07 допг5 п.І-2669	Регулятор клапана 25493ІНЖ Д= 40 мм	шт	1,00
22	п.23-07 доп.5 п.І-2670	То же, д= 50 мм	"	1,00
23	І2-У-2229	Монтаж клапана	"	2,00

1	2	3	4	5
24	23-158 т.30-17а	Клапаны предохранитель- ные 174ЗБП1 однорычажные фланцевые 50 мм	шт	3,00
25	23-394 т.30-236 Ц.І ч.3 п.314 17-04 п.3-025	Водомер ВТ-Б0	"	1,00
26	п.23-07 п.1-0341	Вентиль с эл.магнитным приводом 15К4877БР СВВ д= 50 мм	"	1,00
27	12-У-2173 п.2	Установка	"	1,00
28	23-666 т.32-10в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм входного патрубка 133 мм	"	1,00
29	23-664 т.32-10б	То же, Д= 80 мм	"	1,00
30	Ц.І ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	"	15,00
31	Ц.І ч.Ш п.132	То же, Д= 25 мм	"	7,00

1	2	3	4	5
32	23-76 т.30-П-В Ц.І ч.І п.2134 п.247	Труба стальная эл.сварная Д= 159х3 Цена: 4,82 -2,97+2,48	м	32,50
33	23-223 т.30-Пб	То же, Д= 108х3 мм	"	55,50
34	23-222 т.30-Пб	То же, д= 83х3 мм	"	26,50
35	23-220 т.30-Па	То же, д= 57х3 мм	м	78,00
36	23-71 т.30-10В Ц.І ч.І) п.179	То же, Д= 32х2,5 мм	"	22,00
37	23-71 т.30-10В Ц.І ч.І п.173	То же, д= 18х2ммм	"	20,00
38	23-62 т.30-10г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцин- кованных труб 50 мм для водоснабжения	м	37,00
39	23-73 т.30-П-б Ц.І ч.І п.1954 п.56	То же, д= 80 мм 2,85 - 1,67+2,41	"	54,5

I	2	3	4	5
40	23-75 т.30-И16	Водоохладитель из трубы Д= 133x3,5 мм	м	0,60
41	17-04 доп. I7 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00
42	23-98 т.30-13в	Фланец с впадиной Д= 150 мм	"	2,00
43	23-ДП/27	Воронка стальная Д= 100 мм	"	7,00
44	19-06-1 п.01-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,1 м	шт	1,00
45	3-У-1	Монтаж	т	0,45
46	24-708 т,33-26а	Металлоконструкции	кг	480,00
47	12-У-1900	Штуцер М-20-27	шт	51,00
48	12-У-1895	Бобышка	"	23,00
49	12-У-1899	Бобышка с расширит.	"	5
50	ц.1 ч.ш п.1144	Клапаны обратные подъем- ный муфтовый 16К411КР диаметром 25 мм	"	1,00

I	2	3	4	5
51	23-104 тг30-14а	Испытание системы отопления и водоснабжения гидравли- ческими давлением	м	294,00
52	23-105 т.30-15б	То же, d= 200 мм	"	32,5
<u>Строительные работы</u>				
53	17-703 т.27-60з т.27-58з табл.9 стр.12 ц.1 ч.П	Антикоррозионная окраска изолируемы х поверхностей труб битумным лаком БТ-177 ва 2 раза	100 м2	0,83
54	19-51 т.28-3-г 06-15-03 доп.7 К=1,49	Изоляция трубопроводов d= 50 мм и более минерало- ватными полосами с верти- кальной слоистостью толши- ной 50 мм на рубероиде	м3	6,7
55	Д-19-215	Покровный слой из стекло- пластика рудонированного марки РСТ-6 по ТУ6-11- -145-74	м2	192,03
56	17-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,07
57	19-209 т.28-14б	Окраска масляной краской по изоляции	м2	192,03

1	2	3	4	5
		2. Тип В		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
1.	П 19-05 п.04-014	Подогреватель водоводяной секционный 4-140СТ34-588-68 Д=273 мм	шт.	2,00
2.	23-614 г.32-5-к г.32-6-в	Установка	шт.	2,00
3.	П 19-05 п.04-012	Подогреватель водоводяной секционный 4-120СТ34-588-68 Д=219 мм	шт.	2,00
4.	23-612 г.32-5-з г.32-6-в	Установка	шт.	2,00
5.	Ц.1ч.Ш п.1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОД2-32-2	компл.	2,00
6.	23-615 г.32-7-а	Установка	шт.	2,00
7.	Ц.1ч.Ш п.1633	Насосы К центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем АО2-42-2	компл.	2,00

I	2	3	4	5
8	23-6I6 т.32-76	Установка	шт	2,00
9	Ц. I Ч. Ш п.1636 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
10	23-6I7 т.32-7в	Установка	шт	2,00
11	23-195 т.30-15в п.23-07 п.2-0238	Задвижки стальные ЭКЛ2-16 Д= 50 мм	шт	7,00
12	23-196 - 23-07 т.30-15в п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	7,00
13	23-197 т.30-15в 23-07 п.2-024I К= I,076	То же, Д= 150 мм	"	3,00
14	23-198 т.30-15г 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	"	3,00

I	2	3	4	5
16	Ц. I ч. III п. II88	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт.	5,00
17	23-195 т.30-15а	Установка	"	5,00
18	Ц. I ч. III п. II89	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	4,00
19	23-196 т.30-15б	Установка	шт	4,00
20	Ц. I ч. III п. II8I	Клапаны обратные I94I6P поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00
21	23-197 т.30-15в	Установка	"	1,00
22	23-107 т.30-15а	Задвижки чугунные 3046BP параллельные фланцевые 50 мм	шт	2,00
23	23-108 т.30-15б	То же, Д= 80 мм	"	4,00
24	23-109 т.30-15б	То же, Д= 100 мм	"	6,00

I	2	3	4	5
24	23-110 т.30-15в	То же, 125 мм	шт	3,00
25	23-195 т.30-15а 23-07 п.1-1213 к=1,076	Регулятор давления 21410 НЖ Д= 50 мм Цена: 3,91+64,х1,076	шт	2,00
26	п.23-07 доп.5 п.1-2670	Клапан регулирующий 254931 НЖ д= 50 мм	"	2,00
27	12-2229	Монтаж	"	2,00
28	23-158 т.30-17а	Клапаны предохранитель- ные 1743БР1 однорычажные фланцевые 50 мм	"	1,00
29	23-159 т.30-17б	т о же, 80 мм	"	1,00
30	23-395 т.31-13в ц.1 ч.2 п.315 17-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	"	1,00

1	2	3	4	5
31	п.23-07 п.1-0341	Вентиль с эл.магнитным приводом д= 50 мм 15К4877БРСВВ	шт	1,00
32	Ц.12ч.У п.2173	Монтаж	"	1,00
33	23-666 т.32-10в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка 133 мм	шт	1,00
34	23-667 т.32-10в К=1,25	То же, д= 200 мм	"	1,00
35	Ц.1 ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	"	16,00
36	Ц.1 ч.Ш п.132	То же, 25 мм	"	9,00
37	23-76 т.30-11в Ц.1 ч.1 п.2134 п.247	Труба стальная эл.сварная Д= 159х3 мм	м	31,5
38	23-77 т.30-П-Г Ц.1 ч.1 п.2188 п.280	То же, Д= 219х4 мм	"	32,5

I	2	3	4	5
39.	23-75 г.30-П-В Ц.І-І п.2083 п.233	То же, Д=133x3,5 мм	м	30
40.	23-223 г.30-П-б	То же, Д=108x3 мм	м	26,5
41.	23-222 г.30-П-б	То же, Д=89x3 мм	м	37
42.	23-220 г.30-П-а	То же, Д=57x3 мм	м	44
43.	23-71 г.30-ІО-В Ц.І-І п.179	То же, Д=32x2,5 мм	м	22
44.	23-71 г.30-ІО-В Ц.І-І п.173	То же, Д=18x2 мм	м	20
45.	23-62 г.30-ІО-г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	8
46.	23-73 г.30-П-б Ц.І-І п.1954 п.56	То же, Д=80 мм	м	33

1	2	3	4	5
47	23-75 т.30-П-в Ц.І ч.І п.2083 р.59	То же, Д= 125 мм	м	54,5
48	23-104	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	216,00
49	23-105 т.30-146	То же, д= 200 мм	"	123,5
50	23-76 т.30-П-в	Водоохладитель Д= 159x3 мм	"	0,60
51	п.17-04 доп.17 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00
52	23-99 т.30-13в	Фланец с впадиной Д= 200 мм	шт	2,00
53	23-ДП-27	Воронка стальная Д= 100 мм	"	7,00
54	19-06-1 п.01-007	Кран ручной подвесной од- нобалочный г/п 0,5 т длина 8,1 м	шт	1

1	2	3	4	5
55	3-У-1	Монтаж	т	0,45
56	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	607,00
57	12-У-1900	Штуцер М-20-27	шт	51,0
58	12-У-1895	Бобышка	"	23,0
59	12-У-1899	Бобышка с расширителем	"	5,00
60	Ц.1 ч.Ш п.1144	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые 16К411КР ж диаметром 25 мм	"	1,00
61	Ц.1 ч.Ш п.1191	Клапаны обратные 19416БР поворотные флан- цевые диаметром 150 мм	"	1,00
62	23-197 т.30-15в	Установка	"	1,00

Строительные работы

63	17-703 т.27-60з т.27-68-з Ц.1 ч.П таб.9 стр.12	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-177 за 2 раза	100м	
----	---	---	------	--

I	2	3	4	5
64	I9-51 т.28-3г 06-15-03 доп.7 К=1,49	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и более минерало- ватными полосами с вер- тикальной слоистостью толщиной 50 мм на руберо- иде	м3	8,63
65	Д-19-215	Покровный слой из стекло- пластика рудновированного марки РСТ-6 по ТУ6-II- I45-74 (Д-19-215)	м2	206,88
66	I7-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляными краской за 2 раза	100 м2	0,07
67	I9-209 т.28-146	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.19-05 п.04-016	Подогреватель водово- дяной секционный 4-160СТ34-588-63 Д= 325 мм	шт	2,00
2	23-614 т.32-5-к т.32-6-в	Установка	"	2,00

I	2	3	4	5
3.	П 19-05 I-2670	Подогреватель водово- дяной секционный 4-140СТ34-588-68 Д=219 мм	шт.	2,00
4.	23-6I2 т.32-5-э т-32-6-в	Установка	шт.	2,00
5.	Ц.1ч.Ш п.1628	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.1ч.Ш п.1633	Насосы к центробежные одноступенчатые 3К-45/30 с эл.двигателем АО2-42-2	компл.	2,00
8.	23-6I6 т.32-7-б	Установка	шт.	2,00
9.	Ц.1ч.Ш п.1636	Насосы к центробежные одноступенчатые 4К-12 с эл.двигателем с эл.двиг. АО2-62-2	компл.	2,00

I	2	3	4	5
I0	23-617 т.32-7в	Установка	шт	2,00
II	23-195 т.30-15а 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 Д= 50 мм	"	7,00
I2	23-196 т.30-15б 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, д= 80 мм	"	7
I3	23-197 т.30-15в 23-07 п.2-0241 К=I,076	То же, д= 150 мм	"	3
I4	23-198 т.30-15г 23-07 п.2-0242	То же, д= 200 мм	"	3,00
I5	Ц.1 ч.Ш п.1188	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	5,00
I6	23-195 т.30-15а	Установка	"	5,00
I8	Ц.1 ч.Ш п.1189	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	4,00

1	2	3	4	5
19	23-196 т.30-15б	Установка	ст	4,00
20	Ц. I ч. Ш п. II8I	Клапаны обратные 19416 поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00
21	23-197 т.30-15в	Установка	"	1,00
22	23-107 т.30-15а	Задвижки чугунные 3046БР папараллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
23	23-108 т.30-15б	То же, 80 мм	"	4,00
24	23-III т.30-15в	То же, 150 мм	"	4,00
25	23-II0 т.30-15б	То же, Д= 125	"	3,00
26	23-103 т.30-15б	То же, Д= 100 мм	"	2,00
26а	23-195 т.30-15а 23-07 п. I-1213 К=1,076	Регулятор давления 21410НЖ Д= 50 мм	"	2,00
26б	п.23-07	Регулирующий клапан 254931НЖ Д= 50 мм	"	1,00

I	2	3	4	5
27.	I2-У-2229	Монтаж	шт.	1,00
28.	23-07 Доп.5 п.1-2671	То же, Д=80 мм	шт.	1,00
29.	I2-У-2230	Установка	шт.	1,00
30.	23-159 г.30-17-б	Клапаны предохранительные I743БР1 одворычажные фланцевые 80мм	шт.	3,00
31.	23-395 г.31-13-в Ц.1-3 п.315 I7-04 п.3-026	Водемер ВГ-100	шт.	1,00
32.	п.23-07 п.1-0341	Вентиль с эл.двигателем I5K4877БР СВВ Д=50 мм	шт.	1,00
33.	I2-2173	Монтаж	шт.	1,00
34.	23-666 г.3?-10-в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка 133мм	шт.	1,00

1	2	3	4	5
35	23-667 Т.32-10В К=1,25	То же, $d = 200$ мм	шт	1,00
36	Ц.І ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15К418П диаметром 15 мм	"	15,00
37	Ц.І ч.Ш п.132	То же, 25 мм	"	7,00
38	23-77 Т.30-11-Г Ц.І ч.І п.2188 п.280	Труба стальная элеватор- ная $D = 219 \times 4$ мм	м	60,00
39	23-76 Т.30-11В Ц.І ч.І п.2134 п.247	То же, $d = 159 \times 3$ мм	"	17,00
40	23-75 Т.30-11-В Ц.І ч.І п.2083 п.233	То же, $D = 133 \times 3$ мм	"	33,5
41	23-223 Т.30-11-б	То же, $D = 108 \times 3$ мм	"	8,00
42	23-222 Т.30-11-б	То же, $D = 89 \times 3$ мм	"	55,00
43	23-220 Т.30-11-а	То же, $D = 57 \times 3$ мм	"	26,00

1	2	3	4	5
44	23-71 т.30-10В Ц.І ч.І п.179	То же, $\bar{D}= 32 \times 2 \times 5$ мм	м	22,00
45	23-71 т.30-10В Ц.І ч.І п.173	То же, $\bar{D}= 18 \times 2$ мм	"	20,00
46	23-62 т.30-10г	Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	8,00
47	23-73 т.30-11-б Ц.І ч.І п.1954 п.56	То же, $d= 80$ мм	"	33,00
48	23-75 т.30-П-в Ц.І ч.І п.2003 п.59	То же, $\bar{D}= 125$ мм	"	54,5
49	23-76 т.30-П-в	Водоохладитель $\bar{D}=159 \times 3$ мм	м	0,60
50	п.17-04 доп.17117 ТРБ-2 1070	Биметаллическое реле	шт	1,00
51	23-99 т.30-13В	Фланец с впадиной $\bar{D}= 200$ мм	шт	2,00

1	2	3	4	5
52	23-ДП-27	Воронка стальная д= 100 мм	шт	7,00
53	п.19-06-1 п.01-007	Крав ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина 8,1 м	"	1,00
54	3-У-1	Монтаж	т	0,45
55	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	647,00
56	Ц.1 ч.Ш п.1191	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	шт	1,00
57	23-197 т.30-15в	Установка	"	1,00
58	Ц.1 ч.Ш п.1144	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые 16У411КР диаметром 25 мм	"	1,00
59	12-У-1900	Шкаф М-20-27	"	51,00
60	12-У-1835	Бобышка	"	23,00
61	12-У-1899	Бобышка с расширителем	"	5,00
62	23-104 т.30-14а	Испытание систем отоп- ления и водос. Обжения гид- равлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	197,50

I	2	3	4	5
63	23-105 т.30-146	То же, Д= 200 мм	м	140,00
		<u>строительные работы</u>		
64	17-703 т.27-60з т.27-68-з Ц.1 ч.П Ц.1 ч.П табл.9 стр.12	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-177 за 2 раза	100 м2	1,10
65	19-51 т.28-3-г 06-15-03 Доп.7 К=1,49	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и более минера- ловатными полосами с вер- тикальной слоистостью толщиной 50 мм на рube- роиде	м3	9,2
66	Д-19-215	Покровный слой из стекло- пластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-11-145- 74 (Д-19-215)	м2	215,22
67	17-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной крас- кой за 2 раза	100 м2	0,07
68	19-209 т.28-146	Окраска масляной краской по изоляции	м2	215,22
		4. Тип Д		
		При применении данного вари- анта основная смета исклю- чается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
I	п.19-05 п.04-016	Подогреватель водоводяной секционный 4-1-60СТ34-588- -68 Д= 325 мм	шт	4,00

1	2	3	4	5
2	23-6I4 т.32-5-к т.32-6в	Установка	шт	4
3	Ц. I ч. III р. I628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с ж эл. двигате- лем А0Л2-32-2	комп	2,00
4	23-6I5 т.32-7а	Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,1 т	шт	2,00
5	Ц. I ч. III I636 I5-0I п.0I-6I3 п.0I-022	Насосы К центробежные одноступенчатые МЧК-12 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. II 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	23-195 т.30-15а 23-07 п.2-0238 К=I,076	Задвижки стальная ЗКЛ2-16Д- 50 мм	"	7,00
10	23-196 т.30-15б 23-07 п.2-0240 К=I,076	То же, Д= 100 мм	"	7,00

1	2	3	4	5
11	23-197 т.30-15В п.23-07 п.2-0241 К=1,076	То же, Д= 150 мм	шт	3,00
12	23-199 т.30-15д п.23-07 п.2-0243	То же, д= 250 мм	"	3,00
13	Ц.1 ч.Ш п.1188	Клапаны обратные 19416БР поворотные флан- цевые диаметром 50 мм	"	3,00
14	23-195 т.30-15н	Установка	"	3,00
15	Ц.1 ч.Ш п.1189	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
16	23-196 т.30-15-6	Установка	"	2,00
17	Ц.1 ч.Ш п.1190	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 100 мм	"	4,00
18	23-196 т.30-156	Установка	"	4,00
19	Ц.1 ч.Ш п.1181	Клапаны обратные 19416Р поповоротные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00

1	2	3	4	5
20	23-197 т.30-15в	Установка	шт	1,00
21	23-108 т.30-15в	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	2,00
22	23-109 т.30-15б	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 100 мм	"	4,00
23	23-III т.30-15в	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 150 мм	"	9,00
24	23-195 т.30-15а п.23-07 п.1-1213 К=1,076	Регулятор давления 2141ОНЖ Д= 50 мм	"	2,00
25	п.23-07 доп.5 п.1-2671	Регулирующий клапан 254941НЖ д= 80 мм	"	2,00
26	12-У-2230	Установка	"	2,00
27	23-160 т.30-17б	Клапаны предохранитель- ные 1743БР1 однорычажные фланцевые 100 мм	"	3,00

I	2	3	4	5
28	23-395 т.31-13в Ц.1 ч.3 п.315 п.№ 17-04 п.3-027	Водомер БТ-150	шт	1,00
29	п.23-07 п.1-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом 15К4877БР СВВ Д= 50 мм	"	1,00
30	12-2173	Монтаж	"	1,00
31	23-667 т.32-10в К=1,25	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм и Д= 426 мм	"	1,00
32	23-667 т.32-10в К=1,5	То же, Д= 250 мм	"	1,00
33	Ц.1 ч.Ш п.1 32	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	"	7,00
34	Ц.1 ч.Ш п.130	То же, Д= 15 мм	"	15,00
35	23-78 т.30-П-4 Ц.1 ч.1 п.2208 п.294	Труба стальная эл.сварная Д= 273x4 мм	м	32,5

I	2	3	4	5
36.	23-77 г.30-П-г ц.1-1 п.2188 п.280	То же, Д=219x4 мм	м	44,50
37.	23-76 г.30-П-в ц.1-1 п.2134 п.247	То же, Д=159x3 мм	м	37,50
38.	23-223 г.30-П-б	То же, Д=108x3 мм	м	55,00
39.	23-220 г.30-П-а	То же, Д=57x3 мм	м	26,00
40.	23-71 г.30-10-в ц.1ч.1 п.179	То же, Д=32x2x5 мм	м	22,00
41.	23-71 г.30-10-в ц.1-1 п.173	То же, Д=18x2 мм	м	20,00
42.	23-73 г.30-П-б ц.1-1 п.1954 п.56	То же, водогазопровод- ная оцинкован. Д=80мм	м	8,00
43.	23-74 30-П-б ц.1-1 п.1995 п.58	То же, Д=100 мм	м	33,00

1	2	3	4	5
44	23-76 т.30-П-в Ц.І ч.І п.2134 п.60	То же, Д= 150 мм	м	54,5
45	23-78 т.30-П-д	Водоохладитель Д= 250 мм	"	0,60
46	I7-04 доп.І7 II-I070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00
47	23-100 т.30-І3г	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
48	23-ДП-27	Воронка стальная Д= 100 мм	"	7,00
49	I9-06-I п.І6-0І68	Таль ручная шестеренчатая Г/ПІТН	"	1,00
50	I9-06-I п.І6-068	Монтаж	т	0,07
51	23-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	667,00
52	I2-У-І900	Штуцер М-20	шт	51,00
53	I2-У-І895	Бобышка	шт	23,00
54	I2-У-І899	Расширитель	"	5,00

I	2	3	4	5
55	Ц. I ч. Ш п. II 9 I	Клапаны обратные I 94 I 6 БР поворотные фланцевые диаметром I 50 мм	шт	I, 00
56	23-I 97 т. 30-I 5 в	Установка	"	I, 00
57	Ц. I ч. Ш	Клапаны обратные подъемные муфтовые I 6 К 4 I I К Р диамет- ром 25 мм	"	I, 00
58	23-I 04 т. 30-I 4 а	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гидрав- лическим давлением при диаметре трубопровода до I 00 мм	м	I 89, 5
59	23-I 05 т. 730-I 4 6	То же, Д= 200 мм	"	I 44, 00
Строительные работы				
60	I 7-703 т. 27-60з т. 27-68з Ц. I ч. П табл. 9 стр. I 2	Антикоррозионная окрас- ка изолируемых поверх- ностей труб битумным лаком ВТ-I 77 за 2 раза	I 00 м ²	I, 30
6I	I 9-5I 28-3-г 06-I 5-03 дсп. 7 К=I, 49	Изоляция трубопровода Д= 50 мм и более минерало- ватными полосами с вер- тикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубе- ромде	м ³	I 0, 25
62	Д-I 9-2I 5	Покровный слой из стекло- пластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ 6-II-I 45- 74	м ²	238, 3I

1	2	3	4	4
63	I7-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной крас- кой за 2 раза	100м2	0,7
64	I9-209 т.28-14б	Окраска масляной краской по изоляции	м2	238,31

5. Тип Е

При применении данного
варианта основная смета
исключается и заменяется
данной сметой

Монтажные работы

1	п.19-05 п.04-016	Подогреватель водоводяной секционный 4-160СТ34- 588-68 Д= 325 мм	шт	4,00
2	23-614 т.32-5-к т.32-6в	Установка	"	4,00
3	Ц.1 ч.Ш п.1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем А012- -32-2	комп	2,00
4	26-615 т32-7а	Установка	м	2,00
5	Ц.1 ч.Ш п.1673	Насосы К центробежные одноступенчатые ЭК-45/30 с эл.двигателем А02-42-2	комп	2,00
6	23-616 т.32-7б	Установка	шт	2,00

I	2	3	4	5
7	Ц. I ч. III п. I64I	Насосы К центробежные одноступенчатые 6К-В с эл. двигателем А02-72-4	комп	2,00
8	23-6I8 т. 32-7Г	Установка	шт	2,00
9	23-195 т. 30-15а 23-07 п. 2-0238 К=I,076	Задвижки стальные ЗКЛ2-16 Д= 50 мм	шт	7,00
10	23-196 т. 30-15в 23-07 п. 2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	"	1,00
11	23-196 т. 30-15б 23-07 п. 2-0240 К=I,076	То же, Д= 100 мм	"	6,00
12	23-197 т. 30-15в 23-07 п. 2-024I К=I,076	То же, Д= 150 мм	"	3,00
13	23-199 т. 30-15д 23-07 п. 2-0242 К=I,076	То же, Д= 250 мм	"	3,00

1	2	3	4	5
14	Ц.І ч.Ш №ІІ88	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	5,00
15	23-І95 т.30-І5а	Установка	"	5,00
16	Ц.І ч.Ш п.ІІ89	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
17	23-І96 т.30-І5б	Установка	"	2,00
18	Ц.І ч.Ш п.ІІ8І	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00
19	23-І97 т.30-І5в	Установка	"	1,00
20	Ц.І ч.Ш п.ІІ9І	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00
21 т	23-І97 т.30-І5-в	Установка	"	1,00
22	23-І07 т.30-І5а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
23	23-І08 т.30-І5б	То же, Д= 80 мм	"	2,00

I	2	3	4	5
24	23-109 т.30-15б	То же, Д= 100 мм	шт	2,00
25	23-110 т.30-15в	То же, д= 125 мм	"	3,00
	23-III т.30-15в	То же, Д= 150 мм	"	6,00
26	23-195 т.30-15а 23-07 п.1-1213 к=1,076	Регулятор давления 21410НЖ Д= 50 мм	"	2,00
27	п.23-07 доп.5 п.11-2679	Регулирующий клапан 254931ПЖ д= 50 мм	"	1,00
28	12-2229	Монтаж	"	1,00
29	п.23-07 доп.5 п.1-2671	То же, Д= 80 мм	"	1,00
30	12/2230	Установка	"	1,00
31	23-159 т.30-17б	Клапаны предохранительные 1743БР1 однорычажные фланцевые 80 мм	шт	1,00
32	23-160 т.30-17б	То же, д= 100 мм	"	2,00
33	23-395 т.31-13в Ц.1 ч.3 п.315 п.17-04 п.3-026	Водомер ВТ-100	"	1,00

I	2	3	4	5
33	п.23-07 п.1-034I	Вентиль с эл.магнитным приводом 15K4877БР СВР д= 50 мм	шт	1,00
34	I2-2I73	Монтаж	"	1,00
35	23-666 т.32-10в	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка 133 мм	"	1,00
36	23-667 т.32-10в	То же, д= 250 мм	"	1,00
37	Ц.1 ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15K4I8П, диаметром 15 мм	"	15,00
38	Ц.1 ч.Ш п.132	То же, 25 мм	"	7,00
39	23-78 т.30-П-а Ц.1 ч.1 п.2208 п.294	Труба стальная эл. сварная Д= 273x4 мм	м м	32,50
	23-77 т.30-П-г Ц.1 ч.1 п.2188 п.280	То же, д= 219x4 мм	"	31,50

I	2	3	4	5
41	23-76 Т.30-ИВ Ц.І ч.І п.2134 п.248	То же, $D=159 \times 3$ мм	м	50,50
42	23-223 Т.30-ИБ	То же, $D=108 \times 3$ мм	"	46,00
43	23-222 Т.30-ИБ	То же $D=89 \times 3$ мм	"	13,00
44	23-220 Т.30-Иа	То же, $D=57 \times 3$ мм	"	26,00
45	23-71 Т.30-ЮВ Ц.І ч.І п.179	То же, $D=32 \times 2,5$ мм	"	22,00
46	23-71 Т.30-ЮВ п.І-І п.175	Тот же, $D=18 \times 2$ мм	"	20,00
47	23-62 Т.30-Юг	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцин- кованных труб 50 мм для водоснабжения	м	8,00
48	23-73 Т.30-Пб Ц.І ч.І п.1954 п56	То же, $D=80$ мм	"	33,00
49	23-75 Т.30-ИВ Ц.І ч.І п.2083 п.59	То же, $D=125$ мм	"	54,5

1	2	3	4	5
50	23-104 т.30-14а	Испытание ситсем отопления и водоснабжения гидравли- ческим давлением при диамет- ре трубопровода до 100 мм	м	192,5
51	23-105 т.30-14б	То же, Д= 200 мм	"	145,00
52	23-76 т.30-Пв	Водоохладитель Д= 159x3 мм	м	0,60
53	п.17-04 доп.17 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ -2	шт	1,00
54	23-100 т.30-13г	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
55	23-ДП-27	Воронка стальная Д 100 мм	"	7,00
56	п.19-06-1 п.01-007	Кран ручной подвесной одноблочный г/п 0,5 т длина - 8,1 м	"	1,00
57	3-У-1-	Монтаж	т	0,45
58	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	667,00

1	2	3	4	5
59	I2-Y-I900	Штуцер М-20	шт	51,00
60	I2-Y-I895	Бобышка	"	23,00
61	I2-Y-I899	Расширитель	"	5,00
62	Ц.І ч.Ш	Клипаны обратные подъемные муфтовые ІБК4ІІКР диаметром 25 мм	шт	1,00
Строительные работы				
63	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-І77 за 2 раза	100 м2	1,25
64	I9-5I т.28-3-г 06-І5-03 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-І9-2I5	Покровный слой из стеклопластика рудонированного марки РСТ-6 по ТУ6-ІІ-І45-74	м2	257,02
66	I7-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,7

	2	3	4	5
67	И9-209 т.28-146	Окраска изолированных поверхностей масляными составами за два раза окраска масляной краской по изоляции	м2	257,02
		6. Тип X		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
1	п.И9-05 п.04-014	Подогреватель водоводяной ч секционный 4-И40СТ34-588-68	шт	4,00
2	23-614 т.32-5-к т.32-6в	Установка	"	4,00
	Ц.1 ч.Ш п.1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с электродвигателем А0Л2-32-2	комп	2,00
4	23-615 т.32-7-а	Установка	шт	2,00
5	Ц.1 ч.Ш п.1633	Насосы К центробежные одноступенчатые ЭК-45/30 с эл.двигателем	комп	2,00

I	2	3	4	5
6	23-6I6 т.32-76	Установка	шт	2,00
7	Ц.І ч.Ш п.І636	Насосы К центробежные однотупенчатые 4К-І2 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-І95 т.30-І5-а 23-07 п.2-0238 К=0,076	Задвижка стальная ЭКЛ2-І6 д= 50 мм	"	7,00
І0	23-І96 т.30-І56 23-07 п.2-0239 К=І,076	То же, д= 80 мм	"	7,00
ІІ	23-І96 т.30-І56 23-07 п.2-0240 К=І,076	То же, Д= 100 мм	"	2,00
І2	23-І97 т.30-І5-в 23-07 п.2-024І К=І,076	То же, Д= 150 мм	"	3,00
І3	23-І98 т.30-І5г 23-07 п.2-0242 К=І,076	То же, Д= 200 мм	"	3,00

1	2	3	4	5
14	Ц.І ч.Ш п.ІІ88	Клапаны обратные І94І6БР поворотные флан- цевые диаметром 50 мм	шт	5,00
15	23-І95 т.30-І5а	Установка	"	5,00
16	Ц.І ч.Ш п.ІІ89	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диа- метром 80 мм	"	4,00
17	23-І96 т.30-І5б	Установка	"	4,00
18	Ц.І ч.Ш п.ІІ8І	Клапаны обратные І94І6Р поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00
19	23-І97 т.30-І5в	Установка	"	1,00
20	23-І07 т.30-І5а	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 50 мм	"	2,00
21	23-І08 т.30-І5б	То же, д= 80 мм	"	4,00
22	23-І10 т.30-І5-в	То же, Д= 125 мм	"	3,00
	23-І09 т.30-І5б	То же, д= 100 мм	"	2,00
	23-І11 п.30-І5в	То же, д= 150 мм	"	4,00

1	2	3	4	5
23.	23-195 г.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 254931 НЖ Д=50 мм	шт.	1,00
25.	12-2229	Монтаж	шт.	1,00
26.	п.23-07 доп.5 п.1-2671	То же, Д=80 мм	шт.	1,00
27.	12-2230	Монтаж	шт.	1,00
28.	23-159 г.30-17-б	Клапаны предохранитель- ные 1743БР фланцевые Д=80 мм	шт.	3,00
29.	23-395 г.31-13-в п.1-3 п.315 п.17-04 п.3-026	Водомер Т-100	шт.	1,00
30.	п.23-07 п.1-0341	Вентиль с эл.магнитным приводом 15К4877БР СВВ Д=50 мм	шт.	1,00

1	2	3	4	5
31.	12-2173	Монтаж	шт.	1,00
32.	23-666 т.32-10-в	Грязевики из стальных труб наружным диамет- ром корпуса 273 мм и входного патрубка 133 мм	шт.	1,00
33.	23-667 К=1,25 т.32-10-в	То же, Д=200 мм	шт	1,00
34.	Ц.И.ч.Ш 130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	шт	15,00
35.	Ц.И.ч.Ш 132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	шт.	7,00
36.	23-77 т.30-п-г т.30-п-г Ц.И-И п.2188 п.280	Трубы стальная эл. сварная Д=219х4 мм	м	60,00
37.	23-76 т.30-п-в Ц.И-И п.2134 п.247	То же. Д=159х3 мм	м	15,00
38.	23-75 т.30 п-в Ц.И-И п.2083 п.233	То же, Д=133х3,5 мм	м	35,50
39.	23-223 т.30-ц-б	То же, Д=108х3 мм	м	8,00

I	2	3	4	5
40	23-222 т.30-Пб	То же, Д= 89х3 мм	м	55,00
41	23-220 т.30-П-а	То же, д= 57х3 мм	"	26,00
42	23-71 т.30-10В Ц.1-1 п.179	То же, д= 32х2,5 мм	м	22,00
43	23-71 т.30-10В Ц.1 ч.1 п.173	То же, Д= 18х2 мм	м	20,00
44	23-62 т.30-10г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинко- ванных труб 50 мм для водоснабжения	"	8,00
45	23-73 т.30-П-б Ц.1 ч.1 п.1954 п.56	То же, Д= 80 мм	"	33,00
46	23-75 т.30-11В Ц.1 ч.1 п.2083 п.59	То же, Д= 125 мм	м	54,5
47	23-104 т.30-14а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравли- ческим давлением при диа- метре трубопровода до 100 мм	м	197,5
48	23-105 т.30-14б	То же, Д= 200 мм	"	140,00

1	2	3	4	5
49	23-76 т.30-П-в	Водоохладитель Д=159x3 мм	м	0,60
50	п.17-04 доп.17 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00
51	23-99 т.30-13в	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00
52	23-АП-27	Воронка стальная Д= 100 мм	"	7,00
53	п.19-06-1 п.01-007	Кран ручной подвесной одноблочный г/п - 0,5 т длина - 8,1 м	"	1,00
54	3-У-1	Монтаж	т	0,45
55	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	623,00
56	12-У-1900	Штуцер	"	51,00
57	12-У-1895	Бобышка	шт	23,00
58	12-У-1899	Расширитель	"	5,00
59	Ц.1 ч.Ш п.1144	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые 16Б1БК диа- метром 50 мм	шт	1,00

1	2	3	4	5
60	Ц.1 чIII п.1191	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 150 мм	шт	1,00
61№	23-197 т.30-15в	Установка	"	1,00
Строительные работы				
62	17-703 т.27-60-з т.27-68-з табл.9 Ц.1 ч.2 стр.12	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком ВГ-177 за 2 раза	100 м2	1,12
63	19-51 т.28-3-г 06-15-03 К=1,49	Изоляция трубопроводов Д= 50 мм и более мине- раловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на руде- роиде	м3	9,23
64	Д-19-215	Покровный слой из стек- лопластика рудонированного марки РСТ-6- по ТУ6-11- -145-74	м2	239,4
65	17-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,07
66	19-209 т.28-146	Окраска по изоляции т.28-146 масляной краской	м2	239,4

1	2	3	4	5
		7. Тип 3.		
		При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой		
		Монтажные работы		
1.	П 19-05 п.04-012	Подогреватель водоводяной секционный 4-120СТ34- 588-68 Д=219	шт.	4,00
2.	23-612 т.32-5-в т.32-6-в	Установка	шт.	4,00
3.	Ц.1ч.Ш п.1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем 20Л2-32- 2	компл.	4,00
4.	23-615 т.32-7-а	Установка	шт.	4,00
5.	Ц.1ч.Ш п.1636 15-01 п.07-613 п.01-022	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-12 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=I,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-Д- 50 мм	"	7,00
8	23-196 т.30-15б 23-07 п.2-0239 К=I,076	То же, Д= 80 мм	"	7,00
9	23-197 т.30-15в 23-07 п.2024I К=I,076	То же, Д= 150 мм	шт	3,00
10	23-198 т.30-15г 23-07 п.2-0242 К=I,076	То же, д= 200 мм	"	3,00
II	Ц.I ч.III п.II88	Клапаны обратные 294I6BP поворотные фланцевые диаметром 50 мм	"	7,00

	2	3	4	5
13	23-195 т.30-15-а	Установка	шт	7,00
14	Ц.І ч.Ш п.ІІ90	Клапан обратный І94І6БР 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-С7 в.І-І2І3 К= 1,076	Регулятор давления 2І4І0НЖ Д= 50 мм	"	2,00
19	н.23-07 доп.5 п.І-2670	Регулирующий клапан 25493ІНЖ Д= 50 мм	"	2,00
20	23-158 т.30-17а	Клапаны предохранитель- ные І7А3БР1 одноврочаж- ные фланцевые 60 мм	"	2,00

I	2	3	4	5
21.	23-394 г.31-13-6 ц.1-4.3 п.314 Г7-04 п.3-02F	Водомер ВТ-80	шт	2,00
22.	П 23-07 п.1-0341	Вентиль с эл.магнит- ным приводом 15K4B77BP СВВ	шт.	1,00
23.	12-1	Монтаж	шт.	1,00
24.	23-665 г.32-10-6	Грязевики из стальных труб наружным диамет- ром корпуса 275 мм и входного патрубка 108 мм	шт.	1,00
25.	23-665 г.32-10-в К=1,25	То же, Д=426 мм	шт.	1,00
26.	ц.1ч.ш п.130	Вентили муфтовые 15K418П, диаметром 15 мм	шт	15,00
27.	ц.1ч.ш п.132	Вентили муфтовые 15K418П, диаметром 25 мм	шт.	7,00
28.	23-77 г.30-1-г ц.1ч.1 п.2188 п.280	Труба стальная эл. сварная Д=219x4 мм	м	32,50

	2	3	4	5
29.	23-76 Г.30-П-В Ц.І ч.І П.2134 П.247	То же, Д=159x3 мм	М	42,50
30.	23-75 Г.30-П-В Ц.І ч.2 П.2083 П.233	То же, Д=133x3,5 мм	М	17,00
31.	23-223 Г.30-П-б	То же, Д=108x3 мм	М	26,50
32.	23-222 Г.30-П-б	То же, Д=89x3 мм	М	31,00
33.	23-220 Г.30-П-а	То же, Д=57x3 мм	М	57,00
34.	23-71 Г.30-ІО-В Ц.І ч.І П.179	То же, Д=32x2,5 мм	М	22,00
	23-71 Г.30-ІО-В Ц.І ч.І П.173	То же, Д=18x2 мм	М	20,00

1	2	3	4	5
36	23-62 т.30-10г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	12,00
37	23-63 т.30/10г	То же, Д= 65 мм	"	29,00
38	23-74 т.30-Пб Ц.1 ч.1 п.1995 п.58	То же, Д= 100 мм	"	54,50
39	23-104 т.30-14а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	262,5
40	23-105 т.30-14а	То же, д= 200 мм	"	92,00
41	23-75 т.30-П-в	Водоохладитель Д= 133x3,5 мм	"	0,60
42	п.17-04 доп.17 II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00
43	23-99 т.30-13в	Фланец с впадиной Д= 200 мм	"	2,00
44	23-ДП-27	Воронка стальная Д= 100 мм	"	7,00
45	п.19-06-1 п.01-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,1 м	т	0,45

1	2	3	4	5
	5-У-1	Монтаж	т	0,45
47	24-708 т.33-26а	Металлконструкции	кг	589,00
48	12-У-1900	Штуцер	шт	51,00
49	12-У-1895	Бобышка	"	23,00
50	12-У-1899	Расширитель	"	5,00
51к	Ц.1 ч.Ш п.1189	Краны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
52	23-196 т.30-15б	Установка	"	2,00
53.	Ц.1 ч.Ш	Обратный клапан 16К411ЕР Д= 100 мм	"	1,00
Строительные работы				
4	17-703 Ц.1 ч.П табл.9 за 2 раза стр.12 т.27-60-з т.27-63з	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БГ-177	100 м2	1;08
	19-51 т.28-3-г 06-15-03 доп.7 К=1,49	Изоляция трубопроводов Д= 50 мм и более минерало- ватными полосами с верти- кальной слоистостью толщи- ной 50 мм на рубероиде	м3	9,2

1	2	3	4	5
56	Д-19-215	Покровный слой из стекло-пластика рулонированного марки РСТ-6 по ТУ6-II-145-74	м2	221,79
57	17-703 т.27-60з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,07
58	19-209 т.28-14б	Окраска по изоляции масляной краской	м2	221,79
8. Тип И				
При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
Монтажные работы				
59	п.19-05 п.04-016	Подогреватель водоводяной секционный 4-1 ГОСТ34-588-68 Д= 325	шт	2,00
60	23-614 т.32-5-г т.32-6-в	Установка	"	2,00
3	п.19-05 п.04-010	Подогреватель водоводяной секционный 4-100СТ34-588-67 Д= 168	"	2,00
4	23-611 т.32-5-ж	Установка	"	2,00
5	Ц.1 ч.Ш п.1628	Насосы К центробежные одноступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем АОЛ2-32-2	комп	2,00

I	2	3	4	5
6	23-615 т.32-7-а	Установка	шт	2,00
7	Ц.І ч.Ш п.І633	Насосы К центробежные одноступенчатые ЭЖ-45/30 с эл.двигателем	комп	4,00
8	23-616 т.32-7б	Установка	шт	4,00
9	23-195 т.30-15а 23-07 п.2-0238 К=І,076	Задвижка ЭКЛ2-І6 Д= 50 мм	"	7,00
10	23-196 т.30-15б 23-07 п.2-0239 К=І,076	То же, Д= 80 мм	"	7,00
11	23-197 т.30-15-в 23-07 п.2-0241 К=І,076	То же, Д= 150 мм	"	3,00
12	23-198 т.30-15г 23-07 п.2-0242 К=І,076	То же, Д= 200 мм	"	3,00
13	Ц.І ч.Ш п.І188	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диа- метром 50мм	"	5,00
14	23-195 т.30-15а	Установка	"	5,00

I	2	3	4	4
15	Ц. I ч. III п. II89	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром 80 мм	шт	4,00
16	23-I96 т.30-I56	Установка	"	4,00
17	Ц. I ч. III п. II9I	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00
18	23-I97 т.30-I5-в	Установка	"	1,00
19	Ц. I ч. III п. II8I	Клапаны обратные I94I6BP поворотные фланцевые диаметром 150 мм	"	1,00
20	23-I97 т.30-I5в	Установка	"	1,00
21	23-I07 т.30-I5а	Задвижки чугунные 3046BP параллельные фланцевые 50 мм	"	4,00
22	23-I08 т.30-I56	То же, Д= 80 мм	"	8,00
23	23-II0 т.30-I5-в	То же, д= 125 мм	"	3,00

	2	3	4	5
24.	23-195 т.30-15-а п.23-07 п.2-1213 к-1,076	Регулятор давления 2141ОНЖ Д=50мм	шт.	2,00
25.	п.23-07 доп.5 п.1-2669	Регулирующий клапан 244931НЖ 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 предохранитель- ные 1743БР1 однорычаж- ные фланцевые 50мм	шт.	2,00
29.	23-159 т.30-17-б	Клапаны предохранитель- ные 1743БР1 однорычаж- ные 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

1	2	3	4	5
33.	23-666 т.32-10-н	Грязевик из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм и входного патрубка 133 мм	шт.	1,00
34.	23-667 т.32-10-в к=1,25	То же, Д=200 мм	шт.	1,00
35.	Ц.Ич.Ш п.130	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 15 мм	шт.	15,00
36.	Ц.Ич.Ш п.132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25мм	шт.	7,00
37.	23-77 т.30-11-г Ц.Ич.И п.2188 п.280	Труба стальная эл. сварная Д=219х4 мм	м	32,50
38.	23-76 т.30-п-в Ц.Ич.И п.2134 п.247	То же, Д=159х3 мм	м	31,00
39.	23-75 т.30-п-в Ц.Ич.И п.2083 п.233	То же, Д=133х3,5мм	м	31,50
40.	23-222 т.30-п-б	То же, Д=89х3 мм	м	3,50
41.	23-221 т.30-п-а	То же, Д=76х3 мм	м	24,00

I	2	3	4	5
42	23-220 т.30-П-а	То же, Д= 57x3 мм	м	48,00
43	23-7I т.30-IOB Ц.І ч.І п.І79	То же, Д= 32x2,5 мм	"	22,00
44	23-7I т.30-IOB Ц.І ч.І п.І73	То же, Д= 18x2 мм	"	20,00
45	23-62 т.30-IOг	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	8,00
46	23-73 т.30-II-б Ц.І ч.І п.І954 п.56	То же, Д= 80 мм	"	33,00
47	23-75 т.30-П-в Ц.І ч.І п.2083 п.59	То же, Д= 125 мм	"	54,5
48	23-IO4 т.30-І4а	Испытание систем отоп- ления и водоснабжения гид- равлическим давлением при диаметре трубопрово- да до 100 мм	м	216,00
49	23-IO5 т.30-І4а	То же, Д= 200 мм	"	134,50
50	23-76 т.30-П-в	Водоохладитель Д= 150 мм	"	0,60

1	2	3	4	5
51.	П 17-04 доп. I / II-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт.	1,00
52.	23-99 т.30-13-в	Фланец с впадиной Д=200мм	шт.	2,00
53.	23-ДП-27	Ворснка стальная Д=100 мм	шт.	7,00
54.	П 19-01-1 п.16-068	Таль ручная шестерен- чатая I/II I тн	шт	1,00
55.	3-У-6II	монтаж	тн	0,07
56.	24-708 т.33-26-а	Металлоконструкции	кг	591,00
57.	12-У-1900	Штуцер	шт	51
58.	12-У-1895	Бобышка	шт.	23
59.	12-У-1809	Расширитель	шт.	5
60.	Ц.1ч.Ш п.1141	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые 16ББ, Б, диаметром 50мм	шт.	1,00
Раздел 2. Строительные работы				
61.	17-703 т.27-60-з т.27-68-з Ц.1ч.М табл.9 стр.12	Антикоррозийная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БТ-177 за 2 раза	100м2	1,08

1	2	3	4	5
62	I9-5I т.28-3-г 06-15-03 доп.7 К=I,49	Изоляция трубопроводов Д= 50 мм и более минераловатными полосами с вертикальной слоистостью толщиной 50 мм на рубероиде	м3	8,89
63	Д-19-215	Покровный слой из стеклопластика рудозированного марки РСТ-6- по ТУ6-11-145-74	м2	231,09
64	I7-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов Д до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,07
65	I9-209 т.28-14-б	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	231,09
9. Тип К				
При применении данного варианта основная смета исключается и заменяется данной сметой				
Монтажные работы				
1	п. I9-05 200	Подогреватель водоводяной секционный 4-160СТ34-588-68	шт	2,00
2	23-614 п.32-5к	Установка	"	2,00

I	2	3	4	5
3	п.19-05 п.04-012	Подогреватель водоводя- ной секционный 4-Г20СТ34- -588-68 Д= 219	шт	2,00
4	23-612 т.32-5-а т.32-6-в	Установка	"	2,00
5	Ц.1 ч.Ш п.1628	Насосы К центробежные одно- ступенчатые 2К-20/30 с эл.двигателем А0Л2-32-2	комп	2,00
6	23-615 т.32-7а	Установка	шт	2,00
7	Ц.1 ч.Ш п.1636	Насосы К центробежные одноступенчатые 4К-12 с эд.двигателем с эл.двиг. А02-62-2	комп	4,00
8	23-617 т.32-7в	Установка	шт	4,00
9	23-195 т.30-15-а п.23-07 к.2-0238 К=1,076	Задвижка стальная ЗКЛ2-26 Д= 50 мм	"	7,00
10	23-196 т.30-15б п.23-07 п.2-0239 К=1,076	То же, Д= 80 мм	шт	6

I	2	3	4	5
II	23-196 т.30-15-6 п.23-07 п.2-0240 п.2- к=1,076	То же, Д= 100 мм	шт	1,00
I2	23-197 т.30-15В п.23-07 п.2-0242 к=1,076	То же, Д= 150 мм	"	3,00
I3	23-199 п.23-07 п.2-0243 т.30-15-9	То же, Д= 250 мм	"	3,00
I4	Ц.1 ч.Ш п.1188	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 50 мм	шт	3,00
I5	23-195 т.30-15а	Установка	"	3,00
I6	Ц.1 ч.Ш п.1189	Клапаны обратные 19416БР поворотные фланцевые диаметром 80 мм	"	2,00
I7	23-196 т.30-15б	Установка	"	2,00
I8	Ц.1 ч.Ш п.1190	Клапаны обратные 19416БР поповоротные фланцевые диаметром 100 мм	"	4,00

1	2	3	4	5
19	23-196 т.30-15б	Установка	шт	4,00
20	Ц.І ч.Ш п.ІІ9І	Клапаны обратные І94І6БР поворотные фланцевые диаметром І50 мм	"	І,00
21	23-197 т.30-15в	Установка	"	І,00
22	Ц.І ч.Ш п.ІІ8І	Клапаны обратные І94І6Р поворотные фланцевые диаметром І50 мм	"	І,00
23	23-197 т.30-15в	Установка	"	І,00
24	23-108 т.30-15б	Задвижки чугунные 3046БР параллельные фланцевые 80 мм	шт	4
25	23-109 т.30-15б	То же, Д= 100 мм	"	8,00
26	23-III т.30-15в	То же, Д= 150 мм	"	3,00
27	23-195 т.30-15-а п.23-07	Регулятор давления 2І4ІОНЖ д= 50 мм	"	І,00

1	2	3	4	5
	П.І-І213 К=І,076			
28.	П 23-07 доп.5 п.І-2670	Регулирующий клапан 25493ІВЖ Д=500 мм	шт.	1,00
29.	І2-2229	Монтаж	шт.	1,00
30.	І 23-07 доп.5 п.І-267І	То же, Д=80мм	шт.	1,00
31.	І2-2230	Монтаж	шт.	1,00
32.	23-158 т.30-І7-а	Клапаны предохранитель- ные І743БРІ одновысочай- ные фланцевые 50мм	шт.	2,00
33.	23-160 т.30-І7-б	Клапаны предохранитель- ные І743БРІ одновысочайные фланцевые 100мм	шт.	1,00
34.	23-395 Ц.Іч.Ш п.315 І7-04 п.3-027	Водомер ВТР-І50	шт.	1,00

1	2	3	4	5
35	п.23-07 п.1-0341	Вентиль с эл.магнитным приводом 15К4877ЕРСВВ Д= 50 мм	шт	1,00
36	12-2173	Монтаж	"	1,00
37	23-667 т.30-10в к=1,25	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 159 мм Д= 426 мм	"	1,00
38	23-667 т.30-10в к=1,5	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 325 мм и входного патрубка 169 мм Д= 530 мм	"	1,00
39	Ц.1 ч.Ш п.132	Вентили муфтовые 15К418П, диаметром 25 мм	"	7,00
40	Ц.1 ч.Ш п.130	То же, д= 15 мм	"	15,00
41	23-78 т.30-П-д Ц.1 ч.1 п.2208 п.294	Труба стальная эл.сварная д= 273x4 мм	м	32,50

1	2	3	4	5
42.	23-77 г.30-II-Г ц.Ич.И п.2I88 п.280	То же, Д=2I9x4 мм	м	I7,00
43.	23-76 г.30-II-B ц.Ич.И п.2I34 п.247	То же, Д=I59x3 мм	м	42,50
44.	23-223 г.30-II-б	То же, Д=I08x3 мм	м	35,50
45.	23-222 г.30-II-б	То же, Д=89x3 мм	м	28,00
46.	23-220 г.30-II-a	То же, Д=57x3 мм	м	44,00
47.	23-7I г.30-I0-B ц.Ич.И п.И79	То же, Д=32x2,5мм	м	22,00
48.	23-7I г.30-I0-B ц.Ич.И п.И73	То же, Д=I8x2мм	м	20,00
49.	23-73 г.30-II-б ц.Ич.И п.И954 п.56	Трубы водогазопроводные оцинкованные	м	3,00

1	2	3	4	5
50	23-74 т.30-П-6 Ц.І ч.І п.1995 п.58	То же, Д= 100 мм	м	33,00
51	23-76 т.30-П-ы Ц.І ч.І п.2134 п.60	То же, Д= 150 мм	"	54,50
52	23-78 т.30-П-д	Водоохладитель Д= 250 мм	"	0,60
53	п.17-04 доп.13 I-1070	Биметаллическое реле ТРБ-2	шт	1,00
54	23-100 т.30-13г	Фланец с впадиной Д= 250 мм	"	2,00
55	23-ДП-27	Воронка стальная Д= 100 мм	"	7,00
56	п.19-06-І п.01-007	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длина - 8,1	шт	1,00
57	3-У-І	Монтаж	шт	0,45
58	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции	кг	631,00
59	12-У-1900	Штуцер	шт	51,00
60	№12-У-1895	Бобышка	"	23,00
61	12-У-1899	Расширитель	"	5,00

1	2	3	4	5
62	Ц.1 ч.Ш п.1144	Клапаны обратные 16К411КР диаметром 25 мм	шт	1,00
63	23-104 т.30-14а	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гид- равлическим давлением	м	216,00
64	23-105 т.30-14б	То же, д= 200 мм	"	121,5
Строительные работы				
65	17-703 т.27-60-з т.27-68-з Ц.1 ч.2 табл.9 стр.12	Антикоррозионная окраска изолируемых поверхностей труб битумным лаком БГ-177 за 2 раза	100 м2	1,22
66	19-51 06-15-03 т.28-3-г	Изоляция трубопроводов д= 50 мм и более минерале- ватными полосами с верти- кальной слоистостью тол- щиной 50 мм на рубероиде	м3	10,12
67	Д-19-215	Покровный слой из стекло- пластика рудонированного марки РСГ-6 по ТУ6-11-145- -74	м2	255,78
68	17-703 т.27-60-в	Окраска трубопроводов Д тдо 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,07
69	19-209 т.28-14-б	Окраска по изоляции масляной краской	м2	255,78

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц
1	2	3	4	5

Отдел I. Оборудование и монтаж

1	1504I-04169	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	4,0
2	1504I-04063	Пускатель магнитный ПМЕ-322	шт	2,00
3	8-6273	Монтаж пускателя	шт	6,0
4	8-5973	Монтаж пакетного выключа- теля	шт	1,00
5	8-5837	То же, предохранителя	шт	4,00
6	15-04-11,34 п.13-516	Реле контроля фаз ЕМ-8У3	шт	1,00
7	8-840	Монтаж реле	шт	1,00
8	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100шт	0,02
9	8-6349	Монтаж коробки испытатель- ной	шт	1,00

I	2	3	4	5
I0	СКЦЭ-77 п.2-93 прим.	Шкаф распределительный ШР73509-54У2	шт	1,00
II	То же	Установка и подготовка к включению	шт	1,00
I2	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00
I3	8-4510	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,7
I4	8-4369	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструк- циям	100м	0,06
I5	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02
I6	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5мм ²	100м	0,58
I7	8-4403	То же, каждого последующего	100м	1,55
I8	8-4404	Каждого последующего сеч. 6мм ²	100м	0,19
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16мм ²	100м	0,18
20	8-4405	То же, каждого последующего	100м	0,37
21	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтилено- вой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6мм ²	100м	0,66

1	2	3	4	5
22	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 10мм ²	100м	0,16
23	8-1450	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	100м	0,10
24	8-1451	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	100м	0,25
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	4,00
Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
29	15-04-2 п.1-120	Металлоконструкция р. 800х600х350 мм	шт	1,00
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкциях	шт	1,00
31	15-04-1 п.02-277	Переключатель т.ПБ-31	шт	1,00

903-4-26

I	2	3	4	5
32	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	1,00
33	Ц8-6682	Подготовка к включению	полос	3,00
34	I5-03 п.05-017	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 ГПВМЗ-10	шт	1,00
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4,00
39	I7-01 п.07-010	Счетчик САЧУ-И672	шт	1,00
40	То же п.07-011	То же СРЧУ-И673М	шт	-
41	I7-01/I п.10-162	Коробка испытательная	шт	1,00
42	Ц. Iч. У стр. 222	Провод АПВ-500В 2,5 мм ²	км	0,217

1	2	3	4	5
43	-"-	Провод АПВ-500В 6мм2	км	0,019
44	-"-	Провод АПВ-500В 10мм2	км	0,057
45	И5-09 т.41	Кабель АВВГ-600В 3х4+1х2,5 мм2	км	0,067
46	-"- п.1468	Кабель АВВГ-600В 3х10+1х6 мм2	км	0,016
47	-"- п.1469	Кабель АВВГ-600В 3х16+1х10 мм2	км	0,01
48	Ц1 ч.У р.2 п.239	Провод ПРЛ-500В, 2,5 мм2	км	0,02
49	И5-09 т.56	Кабель АКВВГ 10х4мм2	км	0,01
50	И5-09 т.41	Кабель АВВГ 3х50+1х25мм2	км	0,025
51	сер.1.197-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00
52	05-03	Трубы винипластовые	кг	29,42
53	24-16-49	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 отоп-
ления (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

1	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 выключа- теля	шт	1,00
5	I5-04-I д.34 п.13-516	Реле контроля фаз ЕЛ-8УЗ	шт	1,00
6	8-840	Монтаж реле	шт	1,00
7	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100шт	0,02
8	8-6349	Монтаж коробки испыта- тельной	шт	1,00

I	2	3	4	5
9	СКЦЗ-77 п.2-92 прим.	Шкаф распределительный ШР 73504-54У2	шт	1,00
10	То же	Установка и подготовка к включению	шт	1,00
11	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00
12	8-4510	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,7
13	8-4360	Монтаж рукава металличе- ского гибкого по стальным конструкциям	100м	0,06
14	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0,02
15	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч.до 2,5 мм ²	100м	0,77
16	8-4403	То же каждого последующего	100м	2,1
17	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиле- новой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм ²	100м	0,81
18	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	100м	0,10
19	8-1451	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	100м	0,25
20	8-4232	Монтаж провода с крепле- нием по конструкциям	100м	0,20

I	2	3	4	5
21	8-1614	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00
22	8-1619-а	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00
23	8-1616	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00
Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
24	15-04-2 п.1-120	Металлоконструкция разм. 800x600x350мм	шт	1,00
25	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600мм на конструкции	шт	1,00
26	15-04-1 п.02-277	Переклюатель т.ПБ-31	шт	1,00
27	15042-1428-1	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	1,00
28	8-6682	Подготовка к включению	польо	3,00
29	15-03 п.05-017	Трансформатор тока т.ТК-20	шт	3,00
30	15042-1434-1	Заводской монтаж трансформаторов тока на одноблочной станции	шт	3,00
31	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00

I	2	3	4	5
32	Ц.І.4.5 стр.33С	Выключатель ПНЕМ3- ІО	шт	1,00
33	І7-0І п.07-0ІО	Счетчик САЧУ-И672М	шт	1,00
34	І7-0І п.07-0ІІ	Счетчик СРМУ-И673М	шт	1,00
35	І7-0І д.І п.ІО-І62	Коробка испытательная	шт	1,00
36	ЦІ ч.у стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм ²	км	0,292
37	І5-09 т.4І	Кабель АВВГ-600В 3x4+1x2,5 мм ²	км	0,083
38	-"-	Кабель АВВГ-600В 3x16+1x10 мм ²	км	0,01
39	-"-	Кабель АВВГ-600В 3x50+1x25 мм ²	км	0,025
40	І5-09 т.56	Кабель АВВГ І0x4 мм ²	км	0,01
41	ЦІ ч.у р.2 п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм ²	км	0,02
42	сер.І.І97-2 вып.3	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00
43	05-03 п.8І7	Труба винилпластовая ДУ-20мм	кг	30,45
44	24-І6-49 стр.12	Металлорукав Рз-шк-20	м	6,00

Составила
Проверила

Митрофанова
Митрофанова
Третьякова
Третьякова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на электрооборудование, вариант 2, П, ~~монтаж~~ Ц.П.
для нужд горячего водоснабжения и отопления со стенами
из кирпича

поряд. номер	обоснова- ние стоя- мости	наименование работ или затрат	един. изм.	количество един.
1	2	3	4	5
Отдел I. Оборудование и монтаж				
1.	I504I- 04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт.	2,0
2.	I504I- 04063	Пускатель магнитный ПМЕ-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.	1,00
6.	8-5837	То же, предохранителя	шт.	4,00
7.	I5-04-I д.34 п.13-5I6	Реле контроля фаз ЕЛ-ВУЗ	шт.	1,00
8.	8-840	Монтаж реле	шт.	1,00
9.	8-7III	Монтаж на готовом осно- вании счетчика трехфазного	100шт	0,02

1	2	3	4	5
10.	8-6349	Монтаж коробки испытатель- ной	шт.	1,00
11.	СКЦБ-77 п.2-93 прим.	Щкаб распределительный ШР73509-54У2	шт.	1,00
12.	То же	Установка и подготовка к включению	шт	1,00
13.	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт.	1,00
14.	8-4510	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,7
15.	8-4360	Монтаж рукава металличе- ского гибкого по стальным конструкциям	100м	0,06
16.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02
17.	8-4371	Затягивание прохода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм ²	100м	0,58
18.	8-4403	То же, каждого последующе- го	100м	1,55
19.	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм ²	100м	0,19

1	2	3	4	5
20.	8-4373	Затягивание провода в трубу или рукава сеч. до 16 мм ²	100м	0,19
21.	8-4405	То же, каждого последующего	100м	0,38
22.	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтилено- вой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм ²	100м	0,67
23.	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтилено- вой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 10 мм ²	100м	0,16
24.	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными ско- бами	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

1	2	3	4	5
		Раздел 1. Шкаф вводно-распределительного устройства		
29.	I5-04-2 п. I-I20	Металлоконструкция Р.800х 600х350мм	шт.	1,00
30.	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600мм на конструкции	шт.	1,00
31.	I5-04-I п. 02-277	Переключатель т. ЛБ-3I	шт	1,00
32.	I5042- I428-I	Заводской монтаж переключате- телей на одноблочной станции	шт.	1,00
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 трансформа- торов тока на одноблочной станции	шт.	3,00
36.	8-6730	Подготовка к включению	шт.	3,00
		Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником		
	ц. л. 1,5 стр 330	Выключатель ГПВМЗ-10	шт.	1,00

I	2	3	4	5
38.	I5-04-I п.03-142	Предохранитель ПРС-6-II	шт	4,00
39.	I7-0I п.07-0I0	Счетчик СЧУ-И672М	шт	I,00
40.	То же п.07-0II	То же СЧУ-И673М	шт	I,00
4I.	I7-0I/I п.10-162	Коробка испытательная	шт	I,00
42.	Ц.Ич.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 10 мм2	км	0,057
45.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-600В 3x4+Iх2,5мм2	км	0,067
46.	-"-	Кабель АВВГ-600В 3x10+Iх6мм2	км	0,0I6
47.	-"-	Кабель АВВГ-600В 3x50+Iх25мм2	км	0,025
48.	-"-	Кабель АВВГ-600В 3x25+Iх10 мм2	км	0,0I

1	2	3	4	5
49.	Ц.И.Ч.У р.П.п.239	Провод ПРП-500В -2,5 мм2	км	0,02
50.	15-09 т.56	Кабель АКВБГ 10х4 мм2	км	0,01
51.	Сер.1 197-2	Шкаф учета ВУ-3	шт.	1,00
52.	05-03	Трубы винилпластовые	кг	29,42
53.	24-16-49	Металлорукав РЗ-ЦХ -20	м	4,00
54.	То же	То же, РЗ-ЦХ-25	м	2,00

Затраты труда - 187,35 ч/час

Составила

Проверила

Митрофанова

Третьякова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц
1	2	3	4	5

Отдел I. Оборудование и
монтаж

1	I504I-04I03	Пускатель магнитный ПАЕ-422	шт	2,00
2	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ - 122	шт	3,00
3	I504I-04I8I	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	2,00
4	8-6273	Монтаж пускателя на конст- рукции на стене до 50А	шт	5,00
5	8-6274	Монтаж пускателя на конст- рукции на стене до 150А	шт	2,00
6	8-5973	То же, пакетного выключателя	шт	1,00
7	8-5837	То же, предохранителя	шт	4,00
8	I5-04-I д.34 п.13-516	Реле контроля фаз ЕЛ-8УЗ	шт	1,00
9	8-840	Монтаж реле	шт	1,00

I	2	3	4	5
10	8-7111	Монтаж на готовом основании счетчика трех-фазного	100шт	0,02
11	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт	1,00
12	СКЦЭ-77 п.2-93 2-100 прим.	Шкаф распределительный ШР73510-54Ц2	шт	1,00
13	СКЦЭ-77 п.2-100 прим.	Установка и подготовка к включению	шт	1,00
14	8-6646	Монтаж шкафа учета	шт	1,00
15	8-4510	Монтаж трубы винипластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,7
16	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	100м	0,06
17	8-903	Монтаж конструкции	т	0,02
18	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм ²	100м	0,58
19	8-4403	То же последующего	100м	1,55
20	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм ²	100м	0,19

1	2	3	4	5
21	8-4405	То же каждого последующего	100м	0,57
22	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч.до 6 мм2	100м	0,67
23	8-1450	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	100м	0,26
24	8-1451	Прокладка кабеля до 35кв с креплением накладными скобами	100м	0,25
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	100м	0,20
26	8-1614	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00
27	8-1616	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6,00
28	8-1619-а	Монтаж заделки концевой сухой	шт	2,00
Раздел I. Шкаф вводно-распределительного устройства				
29	15-04-2 п.1-120	Металлоконструкция р.800х600х359	шт	1,00
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	шт	1,00

I	2	3	4	5
31	I5-04-I п.02-277	Переключатель т.ЛБ-3I	шт	1,00
32	I5042-I428-I	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	1,00
33	8-6682	Подготовка к включению	полус	3,00
34	I5-03 п.05-0I7	Трансформатор тока TR-20	шт	3,00
35	I5042-I434-I	Заводской монтаж транс- форматоров тока на одно- блочной станции	шт	3,00
36	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00
Отдел 2. Материалы, не учтенные ценником				
37	Ц.1.4.5 стр.330	Выключатель ГПВМ3-IO	шт	1,00
38	I5-04-I п.03-I42	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4,00
39	I7-0I п.07-0IO	Счетчик СЧУ-И672м	шт	1,00
40	То же п.07-0II	То же СРМУ-И673м	шт	1,00
4I	То же доп. I п. IO-I62	Коробка испытательная	шт	1,00

1	2	3	4	5
42	ЦИ ч.У стр.222	Провод АПВ-500В, 2,5 мм ²	км	0,217
43	"-	Провод АПВ-500В 10мм ²	км	0,019
44	ЦИ ч.5 стр.222	Провод АПВ-500В 16 мм ²	км	0,057
45	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-600В 3х4+1х2,5 мм ²	км	0,067
46	"-	Кабель АВВГ-600В 3х16+1х10 мм ²	км	0,016
47	"- п.147I	Кабель АВВГ-600В 3х35+1х10 мм ²	км	0,0I
48	ЦИ ч.У р.2 п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм ²	км	0,02
49	ЦИ ч.У р.1 п.2394	Кабель АКВВГ 10х4 мм ²	км	0,0I
50	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ 3х50+1х25 мм ²	км	0,025
51	сер.1.197-2	Шкаф учета ШУ-3	шт	1,00
52	05-03	Трубы винилпластовые	кг	31,85
53	24-16-49	Металлорукав РЗ-ЕХ20	м	4,0
54	То же	То же РЗ-ЕХ-25	м	2,00
		Составила	Митрофанова	
		Проверила		Третьякова

Составила
Проверила

ВЕДОМОСТЬ
объемов работ

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

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во
1	2	3	4	5
<u>1. Оборудование и монтаж</u>				
1	I504I-04I69	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	2,0
2	I504I-04063	Пускатель магнитный ПМЕ-322	шт	4,00
3	8-6273	Монтаж пускателя до 50А	шт	6,00
4	8-5973	То же, пакетного выключателя	шт	1,00
5	8-5837	То же, предохранителя	шт	8,00
6	I5-04-I д.34 п.13-5I6	Реле контроля ФАЗ ЕЛ-8У3	шт	1,00
7	8-840	Монтаж реле	шт	1,00
8	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100 шт	0,02
9	8-6349	Монтаж коробки испыта- тельной	шт	1,00
10	СМЕЗ-77 п.2-Р3 прим.	Распределительный шкаф БР73509-54УА	шт	1,00

I :	2 :	3	:	4
II	СКЦЗ-77 п.2-93 прим.	Установка и подготовка к включению	шт	1,00
I2	8-6646	Монтаж шкафа учета	"	1,00
I3	8-4510	Монтаж трубы вини-пластовой в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,7
I4	8-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"	0,06
I5	8-903	Монтаж конструкции	шт	0,02
I6	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм ²	100м	0,4
I7	8-4403	То же, последующего	"	0,87
I8	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм ²	"	0,42
I9	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм ²	"	0,41
20	8-4405	То же, каждого последующего	"	0,82
21	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм ²	100м	0,49

Г :	2	3	4	5
22	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 10 мм ²	100м	0,34
23	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв. с креплением накладными скобами	"	0,10
24	8-1451	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	"	0,25
25	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20
26	8-1614	Монтаж заделки концевой сухой	шт	4,00
27	8-1616	Монтаж заделки концевой сухой	"	6,00
28	8-1619-а	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00
		<u>р.г. шкаф вводно-распределительного устройства</u>		
29	15-04-2 п.г-120	Металлоконструкция р. 800х600х359	шт	1,00
30	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	"	1,00
31	15-04-1 п.02-277	Переключатель т.Пь-31	"	1,00
32	15042- 1428-1	Заводской монтаж переключателей на одноблочной станции	шт	1,00

1	2	3	4	5
33	8-6682	Подготовка к включению	полюс	3,00
34	15-03 п.05-017	Трансформатор тока ТД-20	шт	3,00
35	15042-1434-I	Заводской монтаж трансформатора тока на одноблочной станции	шт	3,00
36	8-6730	Подготовка к включению	шт	3,00
<u>2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
37	Ц.Ич.5 стр.330	Выключатель ГПВМЗ-10	шт	1,00
38	15-04-I п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	шт	8,00
39	17-01 п.07-010	Счетчик СА4УЖИ672М	шт	1,00
40	то же, п.07-011	То же, СР4У-И673М	шт	1,00
41	То же, доп.1 п.10-162	Коробка испытательная	шт	1,00
42	Ц.Ич.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм ²	км	0,127
43	"-	Провод АПВ -500В 6 мм ²	км	0,042

1 :	2 :	3	:	4	:	5
44	ц.Ич.У стр.222	Провод ППВ -500В 10 мм2	км			0,126
45	ц.Ич.У р.І п.І466	Кабель АВВГ- 600В 3х4+Іх 2,5 мм2	"			0,049
46	І5-09 т.4І п.І468	Кабель АВВГ-600В 3х10+Іх6 мм2	км			0,034
47	"- п.І47І	Кабель АВВГ-600В 3х35+Іх10 мм2	"			0,01
48	ц.Ич.У р.П п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм2	км			0,02
49	ц.Ич.У р.І п.2394	Кабель АКВВГ 10х 4 мм2	"			0,01
50	І5-09 т.56	Кабель АВВГ 5х50 +Іх25 мм2	км			0,025
51	І5-09 т.4І	Шкаф учета ЩУ-3	шт			1,00
52	05-03	Трубы винилпластовые	км			33,05
53	24-І6-49	Металлорукав ПЗ -цх20 м				2,0
54	То же	То же, РЗ-цх-25	м			4,00

Составила

проверила

Митрофанова

Третьякова

ЛМ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на электрооборудование , вариант 3.Ш,

ДТП для нужд горячего водоснабжения и
отопления со стенами из кирпича

№ пп :	Обоснование : стоимости :	Наименование работ : или затрат :	Един. изм. :	К-во
1 :	2 :	3 :	4 :	5 :

1. Оборудование и монтаж

1	1504I-04I69	Пускатель магнитный ПАЕ-122	шт	2,0
2	1504I-04063	Пускатель магнит- ный ПАЕ-322	"	2,00
3	1504I-04I03	Пускатель магнитный ПАЕ-422	"	2,00
4	8-6273	Монтаж пускателя до 50А	"	4,0
5	8-6274	То же, до 150А	"	2,00
6	8-5973	То же, пакетного вык- лючателя	"	1,00
7	8-5837	То же, предохранителя"	"	8,00
8	15-04-I д.34 п.13-516	Реле контроля ТАЗ ЕЛ-ВУЗ	шт	1,00
9	8-840	Монтаж реле	шт	1,00

1 :	2 :	3	:	4 :	5
10	8-7III	Монтаж на готовом основании счетчика трехфазного	100 шт		0,02
11.	8-6349	Монтаж коробки испытательной	шт		1,00
12.	СКЦЗ-77 п.2-100 пр.	Шкаф распределительный ШР73510-54У2	"		1,00
13.	То же	Установка и подготовка к включению	"		1,00
14.	8-6646	Монтаж шкафа учета	"		1,00
15.	8-4510	Монтаж трубы виниловой в перекрытиях под заливку бетоном	100м		0,7
16.	3-4360	Монтаж рукава металлического гибкого по стальным конструкциям	"		0,06
17.	8-903	Монтаж конструкции	тн		0,02
18.	8-4371	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 2,5 мм ²	100м		0,4
19.	8-4403	То же, последующего	"		0,87
20.	8-4404	Каждого последующего сеч. до 6 мм ²	"		0,23
21.	8-4373	Затягивание провода в трубы или рукава сеч. до 16 мм ²	"		0,36
22.	8-4405	То же, каждого последующего	"		1,05

1;	2	3	4 :	5
23	8-4209	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 6 мм ²	100м	0,49
24	8-4210	Монтаж кабеля с полиэтиленовой оболочкой с креплением накладными скобами сеч. до 10 мм ²	100м	0,18
25	8-1450	Прокладка кабеля до 35 кв с креплением накладными скобами	"	0,16
26	8-1451	Прокладка кабеля до 35 кв. с креплением накладными скобами	"	0,30
27	8-4232	Монтаж провода с креплением по конструкциям	"	0,20
28	8-1614	Монтаж заделки концевой сухой	шт	8,00
29	8-1616	Монтаж заделки концевой сухой	"	6,00
30	8-1619-а	Монтаж заделки концевой сухой	"	2,00
<u>I. Шкаф вводно-распределительного устройства</u>				
31	15-04-2 п.1-120	Металлоконструкция р.800х600х350	шт	1,00
32	8-6646	Монтаж шкафа высотой до 1600 мм на конструкции	"	1,00
33	15-04-1	Переключатель т.ПБ-32	"	1,00
34	п.02-278 15042- 1428-1	Заводской монтаж переключателя на однооблочной станции	шт	1,00

I:	2:	3	:	4:	5
35	8-6682	Подготовка к включению	подксс		3,00
36	I5-03 п.05-017	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 <u>2. Материалы, не учтенные ценником</u>	шт		3,00
39	ц.1ч.5	Выключатель ГПВМЗ-10	шт		1,00
40	I5-04-1 п.03-142	Предохранитель ПРС-6-П	шт		8,00
41	I7-01 п.07-010	Счетчик СА4У-И672М	шт		1,00
42	I7-01 п.07-011	Счетчик СР4У-И673М	"		1,00
43	I7-01/I п.10-162	Коробка испытательная	шт		1,00
44	ц.1ч.У стр.222	Провод АПВ-500В 2,5 мм2	км		0,127
45	"-	Провод АПВ-500В 6 мм2	км		0,023
46	"-	Провод АПВ-500В 10 мм2	км		0,083
47	"-	Провод АПВ-500В 16 мм2	км		0,057
48	I5-09 Т.41	Кабель АВВГ-660В 3х4+1, 0х2,5 мм2	"		0,049
49	"-	Кабель АВВГ-660В 3х 10+ 1х6 мм2	"		0,019
50	"-	Кабель АВВГ-660В 3х16+1х10 мм2	км		0,016

1 :	2 :	3	:	4 :	5
51	15-09 Т.41	Кабель АВВГ-660В 3x50+1x25 мм2		км	0,035
52	ц.Ич.Ур.П п.239	Провод ПРЛ-500В 2,5 мм2		"	0,02
53	15-09 Т.56	Кабель АКВВГ 10x 4 мм2		км	0,01
54	сеч. 1-197-2	Шкаф учета ШУ-3		шт	1,00
55	05-03	Трубы винипластовые		кг	33,05
56	24-16-49	Металлорукав РЗ-ЦХ-20		м	2,0
57	То же	То же, РЗ-ЦХ-25		шт	4,00

Составила

Митрофанова

Проверила

Третьякова

Вед. Служба ОБЪЕМСВ РАБСТ

на силовое эл. оборудование с овмещенной водопр-
водно. станции подкачки производительностью до
500 м3/час со стенами из кирпича. Вариант с
насосом 30 кВт

В ценах и нормах 1969 годв

№	Обоснование (§§ пр-кта или ценника на монтаж оборудования)	Наименование работ и элементов затрат	един.изм.	кол-во
1	2	3	4	5
I. Оборудование и монтаж				
1	15-04-I п. 04-103 8-6274	Пускатель типа ПДБ-422	шт	4
2	8-5992	Монтаж штепсель- ных розеток типа А-70С	"	1
3	8-5837	То же, предохра- нителей типа ПРС-6П	"	9
4	8-5837	То же, типа ПРС- 20 П	"	2
5	8-635I	Монтаж коробок испытательных	"	2
6	8-7111	То же, счетчиков	100шт	0,04
7	ЭКЦЭ-77 п. 2-94 прим	Пункт силовой типа ШР II-73707	шт	2
8	8-6646	Монтаж шкафа учета т. шЗ-ш	шт	2

I	2	3	4	5
9	8-903	Металлоконструкции разные	т	0,02
10	8-4364	Монтаж металлорука- вов $d=28$ мм	100м	0,04
11	8-4500	То же, труб винил- ластовых с крепле- нием скобами	"	0,35
12	8-4373	Затягивание первого провода марки АПВ сеч. 16мм^2 в про- ложенные трубы	"	0,39
13	8-4405	То же, каждого последующего сеч. 10мм^2	"	0,39
14	8-4405	То же, сеч. 16мм^2	"	0,78
15	8-4232	Монтаж провода марки АПВ сеч. 6мм^2 и ПРЛ сеч. $2,5\text{мм}^2$ в шкафу	"	0,38
16	8-4206	Кабель марки АБВГ сеч. $3 \times 2,5\text{мм}^2$ с креплением наклад- ными скобами	"	0,18
17	8-4209	То же, сеч. $3 \times 4 + 1 \times$ $2,5\text{мм}^2$	"	0,12
18	8-1450	То же, сеч. $3 \times 16 + 1 \times$ 10мм^2	"	0,18
19	8-1451	То же, сеч. $3 \times 70 + 1 \times$ 25мм^2	"	0,16

№	№	№	№	№
1	2	3	4	5
20	8-1450	То же, марки АКВВ1' сеч. 10x4мм2	100м	0,10
21	8-1614	Заделки концевые кабеля марки АВВ1' сеч. 3x16+1x10мм2	шт	8
22	8-1616	То же, сеч. 3x70+1x x 25мм2	"	8
23	8-1619	То же, марки АКВВ1' сеч. 10x4мм2	"	4
24	Кальк. 1	Вводное устройство	шт	2
25	8-4816	Присоединение эл. двигателей	шт	4
		П. Материалы, не учтенные ценным		
26	Ц.И.ч.У стр. 341	Розетка штепсельная т. А-700	"	1
27	"	Вилка А-701	"	1
28	15-04-1 п. 03-142	Предохранитель типа ПРС-6П	"	9
29	" п. 03-144	То же, типа ПРС- 20 П	"	2
30	17-01 доп. 1 п. 10-162	Коробка испытательная	"	2

I	2	3	4	5
31	I6-01 п. 07-010	Счетчик типа СЛЧУ- И672М	шт	2
32	I7-01 п. 07-011	То же, типа СРЧУ- И673М	"	2
33	СЭ. I- 74-17	Щкаф учета типа ШУ-И	шт	2
34	Ц. I. ч. У стр. 222	Провод марки АПЗ сеч. 6 мм ²	км	0,018
35	"-	То же, сеч. 10мм ²	"	0,039
36	"-	То же, сеч. 16мм ²	"	0,117
37	I5-09 т. 41	Кабель марки АВВГ- 660 сеч: 3x2,5мм ²	"	0,018
38	"-	То же, сеч. 3x4+1x x2,5 мм ²	км	0,012
39	"-	То же, сеч. 3x16+1x x10 мм ²	"	0,012
40	"-	То же, сеч. 3x70+1x x 25 мм ²	"	0,016
41	I5-09 т. 56	Кабель марки АКВВГ' сеч. 10x4мм ²	"	0,010
42	Ц. I. ч. У стр. 226	Провод марки ПРД- 660 сеч. 2,5 мм ²	"	0,02

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

Составила
проверила

Сивцова
Митрофанова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

вводного устройства, Вариант с насосом 30 кВт

№№ п/п	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и х-ка оборудования и мон- тажных работ	един. изм.	кол-во
1	2	3	4	5
1	И5-04-П п. I-186 8-6606	Шкаф (металлоконст- рукция) размером 1800х800х400	шт	1
2	И5-04-И п. 03-095 И5-04-П п. I-351 8-6688	Предохранитель ПИ2-250	"	3
3	И5-04-И п. 04-459 И5-04-П п. I-355 8-6725	Пускатель типа ПАЕ-6II	шт	2
4	И5-03 п. 05-0II И5-04-П п. I-434 8-6730	Трансформатор типа ТН-20	шт	3
5	И5-04-И доп. 34 п. 12-5I6 И5-04-П п. I-400 8-6731	Реле контроля фаз ЕП-8	"	1
6	36-05 п. 2-038I И5-04-П п. I-393 8-6735	Резистор проволочный т. ПЭВР-100	"	1

№	!_2	!_3	!_4	!_5
7	36-08 п.2-047 15-04-П п.1-412 8-6735	Диод типа Д 246-Б	шт	4
8	15-04-1 п.19-017 15-04-П п.1-452 8-6735	Арматура сигнальная т. ДУ-53	шт	2
9	15-04-П п.1-475	Зажимы	"	11

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-кта или дневника на монтаж оборудования)	Наименование работ	Един.изм	кол-во
1	2	3	4	5
I. Оборудование и монтаж				
1	15-04-I дод.3 п.04-433 8-6274	Щукатель типа ЩАБ-522	шт	4
2	8-5992	Монтаж штепсельных разъемов типа А-700	шт	1
3	8-5837	То же, предохра- нителей типа ПРЗ-6П	"	9
4	8-5837	То же, типа ПРЗ- 20 П	"	2
5	8-635I	Монтаж коробок испытательных	"	2
6	8-7III	Монтаж счетчиков	100шт	0,04
7	СКЦЭ 77 п.2-64 прим.	Пункт силовой типа ШРП 737С7	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
10	8-4364	Монтаж металлоору- кавов д=25 мм	100м	0,04
11	8-4500	То же, труб вини- пластовых с крепле- нием скобами	"	0,35
12	8-4374	Затягивание перво- го провода сеч. 35 мм ² в проложенные трубы	"	0,39
13	8-4406	То же, сеч. 35мм ² каждого последующего	100м	0,78
14	8-4405	То же, сеч. 16мм ²	"	0,39
15	8-4232	Монтаж провода марки АПВ сеч. 6мм ² и ПРЛ сеч. 2,5 мм ² в шкафу	"	0,38
16	8-4208	Кабель марки АБВ сеч. 3x2,5 мм ² с креплением наклад- ными скобами	"	0,18
17	8-4209	То же, сеч. 3x4+1x x2,5 мм ²	"	0,12

I	! 2	! 3	! 4	! 5
18	8-I450	То же, сеч. 3 х35 +1х х25 мм2	100м	0,18
19	8-I450	То же, марки АКВВГ сеч. 10х4мм2	"	0,10
20	8-I45I	То же, марки АВВГ сеч. 3х70+1х25мм2	"	0,16
2I	8-I6I5	Заделки концевые кабеля марки АВВГ сеч. 3х35+1х25мм2	шт	8
22	8-I6I7	То же, сеч. 3х35+1х х35мм2	шт	8
23	8-I6I9ж	То же, марки АКВВГ сеч. 10х4мм2	"	4
24	Кальк. №1	Вводное устройство	шт	2
25	8-48I6	Присоединение эл. двигателей	шт	4
		П. материалы, не учтенные ценником		
26	Ц.И.ч,У стр. 34I	Розетка штепсельная типа А 700	"	I
27	-"-	Вилка А-700	"	I

I	1 2	1 3	1 4	1 5
28	15-04-I п.03-142 Ц.1.ч.У т.7	Предохранитель типа ПРС-6и	шт	9
29	то же п.03-144	То же, типа ПРС- 20П	"	2
30	17-01 доп.2 п.10-162	Коробка испыта- тельная	"	2
31	17-01 п.07-010	Счетчик типа САЧУ-И672м	"	2
32	17-01 п.07-011	То же, типа СРЧУ- И673м	"	2
33	СЭ.1- 74-17	шкаф учета типа ШУ-И	"	2
34	Ц.1.ч.У стр. 222	провод марки АШВ сеч. 6мм2	км	0,018
35	"-	То же, сеч. 16мм2	"	0,039
36	"-	То же, сеч. 35мм2	"	0,117
37	15-09 т.41	кабель марки АВВГ 660 сеч. 3х2,5 мм2	"	0,018

I	I 2	I 3	I 4	I 5
38	15-09 т.41	То же, сеч. 3x4+1x x2,5мм2	км	0,012
39	"-	То же, сеч. 3x35+1x x10 мм2	"	0,018
40	"-	То же, сеч. 3x95+1x x35 мм2	"	0,016
41	15-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 10x4мм2	"	0,010
42	Ц.И.ч.У стр. 226	Провод марки ПРЛ- 680 сеч. 2,5 мм2	"	0,02
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
проверила

Сивцова
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 мон- тажных работ	един. един. изм.	кол-во
I	2	3	4	5
I	I5042-II88 8-6606	Шкаф (металлоконструкция) разм. 1800x800x400	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. 05-0II 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-100	шт	2

I	2	3	4	5
7	36-08 п.2-047 I5-04 ч.П п. I-412 8-6735	Диод т.Д246-Б	шт	4
8	I5-04 п. I9-0I7 I5-04 ч.П п. I-452 8-6735	Арматура сигнальная т.ЛС-53	шт	2
9	I5-04 ч.П п. I-475	Защиты	шт	II

Составила



Е.Сивцова

БЕДНОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№	Обоснование (§ пр-та или ценника на монтаж оборудования)	наименование работ и элементов затрат	Един изм.	к-во
1	2	3	4	5
1. Оборудование и монтаж				
1	Г7-04 п.2-005 II-242	манометр типа ОБМ1-100	шт	25
2	Г7-06-48 стр.21, 29 II-I	термометр типа А в оправе	"	15
3	Аалк.2 II-1941	Щит автоматики типа Щ-3д-800х600	шт	1
4	Г7-04 п.1-0091 II-59	термометр сопротив- ления т. ТСМ-5071	"	4
5	Г7-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопротив- ления т. ТСм 6114	"	1
6	ВОЦ-81 II-663	Дифманометр типа Дм23573	" 2	
7	Г7-14-П п.05-031 II-736	Прибор типа КСДЗ- 1000	"	2
8	Г7-14-П п.05-089 II-160а	Мост т. КСМ2-021	"	1

I	1_2	1_3	1_4	1_5
9	I7-04 доп. I п. 2-608 II-352	Диафрагма т. ДК16- I50	шт	2
I0	II-I73I	Сосуд уравнительный	"	2
II	I7-04 п. 5-032I II-I850	Реле контроля смазки типа РК-0,15	"	4
I2	I7-04 доп. I5 п. 5-1070 II-I113	Регулятор-сигнали- затор уровня типа ЭРСУ-3	"	I
I3	I7-03-II п. I-043 K=0,76 II-I866	Реле времени типа 2РВМ	"	I
I4	В01-8I II-II39a	Регулятор темпера- туры т. Т48-I	"	I
I5	Кальк. I II-I940	Щит учета тепла типа ШШ-3Д-I 600x600	"	I
I6	I5-04-I п. I3-258 8-842	Реле указательное т. РУ-2I	"	I2
I7	II-I793	Конструкция индиви- дуальная для уста- новки щитового при- бора при нещитовом монтаже	"	I

I	! 2	! 3	! 4	! 5
18	8-1519	Кабель при весе 1м до 1 кг по лоткам	100м	0,66
19	8-1450	То же, с креплением скобами	"	0,94
20	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложен- ные трубы	"	0,32
21	8-4403	То же, каждого пос- ледующего	"	0,94
22	8-1619	Заделки контрольно- го кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количест- вом жил до 7	шт	26
23	8-1530	Кабель при весе 1м до 1 кг в трубе	100м	0,16
24	12-У- 2244	Кран типа 14М1-16	шт	35
25	12-У-2166	Вентиль типа НЧЗ- 0000	"	4
26	11-1591	Коробка соединитель- ная т. СК-8	"	1
27	12-У- 1876	Отборное устройство	шт	23
28	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,1

I	2	3	4	5
29	8-452I	Трубы полиэтиленовые в полу	100мм	0,29
30	8-4500	Трубы винилпластовые с креплением ско- бами	"	0,2
31	II-1592	Коробка соединитель- ная т. КСК-16	шт	3
32	8-4177	Лотки	т	0,076
33	8-1482	полки кабельные	100 шт	0,23
34	8-1486	Основание одиноч- ных кабельных полок	"	0,23
35	12-4- 1323	Трубопровод импульс- ный из стальных бесшовных труб	м	70
36	12-4- 2045	продувка трубопро- вода 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 количеством жил до 10	шт	12
40	II-2131	То же, с количеством жил до 19	"	2
41	8-1619a	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с кол-вом жил до 14	"	8

I	2	3	4	5
II. Материалы, не учтенные ценником				
I	I7-04 п.02-378	Сосуд уравнильн*	шт	2
2	092 стр.12	Лампа т. Б220-40	"	2
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ сеч. 4x0,75 мм2	км	0,085
4	Ц.И.ч.У стр.224	Провод марки Пв-3 IхI	"	0,13
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм2	км	0,015
6	" -	То же, сеч. I4x2,5мм2	"	0,06
7	Ц.И.ч.У стр.364	Коробка соединитель- ная т. СК-8	шт	I
8	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I0x2,5 мм2	км	0,02
8	Ц.И.ч.Ш стр.118	Кран т. I4MI-I6	шт	35
10	24-I8-29 д.6	Отборное устройство давления с краном КГК	"	I5
1I	23-07 р.1-0464	Вентиль т. НЧГ-0000	"	4

I	1	2	3	4	5
I2	24-18-29 д.п.6	Отборное устройство давления с вентилем ЗВ-III		шт	8
I3	I4-I6-49 стр.13	Металлорукав марки РЗ-Ц-Х-Ш-18		м	10
I4	05-03 стр.58	Трубы полиэтилено- вые д=32 мм		м	30
I5	05-03 п.817	Трубы винилпасто- вые		кг	3
I6	Ц.И.ч.У стр.354	Коробка соедине- тельная т. КСК-16		шт	3
I7	Ц.И.ч.Г стр.118	Трубы бесшовные д=14х2		м	70
I8	24-05 п.3-162	Ниппельные соеди- нения		шт	15

составила
проверила



Третьякова
Митрофанова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№	! обоснование ! !(§§ пр-нта ! ! или ценника ! ! на монтаж ! ! оборудования)		! наименование работ и ! ! элементов затрат		! едн.изм	! кол-во
	1	2	3	4		

I. Оборудование и монтаж

1	Г7-04 п.2-006 II-242	Манометр типа ОБМ1-100		шт	25
2	Г7-06-48 стр.21, 29 II-I	Термометр типа А в оправе		"	15
3	Кальк.2 II-194I	Щит автоматики типа ЩШ-3Д-800x600 $55,73 + 25,2 = 80,93$		шт	1
4	Г7-04 п.1-0091 II-39	Термометр сопротив- ления т. ТСм-507I		"	4
5	Г7-04 п.1-0067 II-39	Термометр сопротив- ления т. ТСм 61I4		"	1
6	ВОЦ-8I II-663	Дифманометр типа ДМ 23573		"	2
7	Г7-14-П п.05-031 II-736	прибор т. КСДЗ-1000		"	2

1	2	3	4	5
8	17-14-п п.03-089 11-160а	Мост типа КСм2-02I	шт	1
9	17-04-I п.2-669 11-352	Диаграмма т. ДК16-200	шт	2
10	11-173I	Усуд уравни- тельный	"	2
11	17-04 п.5-0321 11-1850	Реле контроля смазки типа РКС-0M5	"	4
12	17-04 доп.15 п.5-1070 11-1113	Регулятор-сигнали- затор уровня т. ЗРСУ-3	"	1
13	17-03-п п.1-043 К-0,76 11-1856	Реле времени типа ЗРвм	"	1
14	В0ц-81 11-1139а	Регулятор темпера- туры т. 148-1	"	1
15	Кальк.1 11-1940	Щит учета тепла типа ШШ-3д-1 600х600 22+0,46=22,46	"	1
16	15-04-1 п.13-258 8-842	Реле указательное т. РУ-21	"	12

1	2	3	4	5
17	Л-1793	Конструкция индивидуальная для установки шитового прибора при нещитовом монтаже	шт	1
18	8-1519	Кабель при весе 1 м до 1 кг по лоткам	100м	0,66
19	8-1450	То же, с креплением скобами	"	0,94
20	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы	100м	0,32
21	8-4403	То же, каждого последующего	"	0,94
22	8-1619	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	26
23	8-1530	Кабель при весе 1 м до 1 кг в трубе	100м	0,16
24	12-У-2244	Кран типа 14М1-16	шт	35
25	12-У-2166	Вентиль т. НЧС-0000	"	4
26	11-1591	Коробка т. ЗК-8	"	1
27	12-У-1876	Отборное устройство	"	23

I	2	3	4	5
28	8-4360	Металлорукав по сталь- ным конструкциям	100м	0,1
29	8-4521	Трубы полиэтиленовые в полу	"	0,29
30	8-4500	Трубы винилпластовые с креплением смя- тами	"	0,2
31	II-1592	Коробка соединитель- ная типа КСК-16	"	3
32	8-4177	Лотки	т	0,076
33	8-1482	Полки кабельные	100шт	0,23
34	8-1486	Основание одиноч- ных кабельных полок	"	0,23
35	I2-V-1323	Трубопровод импульс- ный из стальных бесшовных труб	м	70
36	I2-V-2045	Продувка трубопро- вода 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	8-1619a	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² 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.12	Лампа т. Б220-40	"	2
3	I5-09 стр.52	Кабель марки КВВГ' сеч. 4 х0,75 мм ²	км	0,085
4	ц.1.ч.У стр. 224	Провод марки цВ-3, Ix xI	"	0,13
5	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4 х2,5 мм ²	км	0,015
6	"-	То же, сеч. I4х2,5 мм ²	"	0,06
7	ц.1.ч.У стр.354	Коробка т. СК-8	шт	1
8	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5 мм ²	км	0,02
9	ц.1.ч.Ш стр. I18	Кран т I4M1-I6	шт	35
I0	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство давления с краном К1К	"	I5
II	23-07 п.1-0464	Вентиль типа НЧС- 0000	"	4

№	№	№	№	№
12	24-18-29 доп.6	Отборное устройство 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 винилпластовые	кг	3
16	Ц.И.ч.У стр.304	Коробка соедини- тельная т. КСК-16	шт	3
17	Ц.И.ч.1 стр.118	Трубы бесшовные д=14х2	м	70
18	24-05 п.3-162	ниппельные соеди- нения	шт	15

составила
проверила



Третьякова
Митрофанова

Ведомость объемов работ

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

Вариант №

Сметная стоимость 1,78 т.руб.
в т.ч. оборудование 1,31 т.руб.

В ценах и нормах введенных
с 1.01.69г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ и элементов затрат	Един. изм.	К-во един. изм.
1	2	3	4	5

I. Оборудование и монтаж

1	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр т.ОБМ-100	шт	8
2	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр т. ЭКМ-IV	шт	3
3	I7-04 д.3 п.5-0740 II-1092	Датчик - реле уровня т.РУ-IM	шт	1
4	I7-04 п.2-294 II-642	Дифманометр т.ДСИ-78I Н	шт	2
5	I7-04 д.1 п.2-598 II-354	Диафрагма т.ДБ-350	шт	2

I	2	3	4	5
6	I2-V-2244	Кран т. IAMI-I6	шт	II
7	I2-V- 2244	Кран т. II ч 6 бк	шт	2
8	I2-V-2I66	Вентиль т. H4C-0000	шт	4
9	I5-04-I д.34 п. I5-688 8-842	Реле времени т. ВЛ29-2	шт	I
10	II-I59I	Коробка соединительная т. РКК-8	шт	3
II	Кальк. № II-I956	Щит автоматики т. ЦШМ р. I000x600 I4,56+I0,4=24,96	шт	I
I2	I2-V-2046	Продувка импульсного трубопровода	м	55
I3	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные маталло- рукава	I00м	0,08
I4	8-4403	То же, каждого после- дующего	I00м	0, I6
I5	8-I450	Кабель ,при весе I м до I кг, с креплением скобами	I00м	0,64
I6	8-IC19	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	I4

I	2	3	4	5
I7	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт	8
I8	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям	100м	0,08
I9	8-1900	Присоединение жил проводов к зажимам	100шт	0,24
20	8-4273	Металлоконструкции	т	0,1
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>				
I	Ц. Iч. III стр. II8	Кран т. I4MI-I6	шт	II
2	Ц. Iч. III стр. I20	Кран т. IIч 6бк	шт	2
3	23-07 п. I-0464	Вентиль т. H4C-0000	шт	4
4	Ц. Iч. У стр. 354	Коробка соединительная т. БСК-8	шт	3
5	Ц. Iч. I стр. I04	Трубы водогазопроводные Ду=15 мм	м	5
6	Ц. Iч. I стр. II8	Трубы стальные бесшовные Д=14x2	м	50

I	2	3	4	5
7	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч.7x2,5 мм ²	км	0,04
8	"-	То же, сеч.4x2,5 мм ²	км	0,025
9	Ц.Ич.У стр.224	Провод ПБЗ-1	км	0,025
10	24-16-49 стр.13	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	м	8

III. Строительные работы

1	26-610	Затягивание импульсных труб в асбоцементные трубы	м	55
2	36-401	Трубопровод из асбоце- ментных труб	м	16

Составила



Третьякова

Проверила



Митрофанова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№№	Обоснование (§§ пр-нта ценника на монтаж соору- дования	наименование работ и элементов затрат	Един.изм	количество
1	2	3	4	5

к основному варианту добавляются:

1. Оборудование и монтаж

1	Г7-04 п.2-026 II-243	Манометр типа ЭКИ-IV	шт	3
2	Г2-У-2244	кран типа Ич 6 ок	"	3
3	8-4500	трубы винипластовые с креплением ско- бами	100м	0,05
4	Г7-04 п.1-0002 II-23 К=I,1	Термометр маномет- рический типа Тш-СК 2,86 х I;I I,46 х I,1	шт	I
5	Г7-04 доп.3 п.5-0740 II-I092	Реле уровня типа РУ-IM	"	I
6	8-I450	Кабель при весе I м до I кг с крепле- нием скобами	100м	0,05
7	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,1

I	1 2	1 3	? ?	14	1 5
8	8-4403	То же, каждого последующего		100м	0,34
9	II-I59I	Коробка соединительная т. СК-8		шт	I
10	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям		100м	0,05
11	12-V-I323	Трубопровод из стальных бесшовных труб		м	20
12	8-I900	присоединение жил проводов к зажимам		100шт	0,02
13	8-4273	Металлоконструкции		т	0,05
14	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до 10		шт	2
15	8-I6I9	Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7		"	2
16	II-I788	Капилляр манометрического термометра		м	5
17	12-V-2045	Продувка импульсного трубопровода воздухом		"	20
		II. Материалы, не учтенные цеником			
I	I5-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм ² xI, II9xI, 0I км		км	0,005
2	Ц.Т.Ч.У стр.224	Провод ПВЗ-IxI 29 xI, 0I		"	0,045

I	2	3	4	5
3	Ц.І.ч.Ш стр.І20	Кран типа ІІ ч 6 бк	шт	3
4	Ц.І.ч.І стр.ІІ8	Трубы бесшвные д=14х2	м	20
5	24-16-49 стр.І3	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-І5	"	5
6	Ц.І.ч.Ш стр.І20	Кран. т ІІ ч 6 бк	шт	3
7	24-05 п.3-162	Ниппельные соеди- нения	"	6

Составила
проверила



Третьякова
Митрофанова