

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

А Л Ь Б О М 20

стр. I+6I

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4649 Тираж 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК - М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

А Л Ь Б О М 20

Сметы локальные.

Автоматизация.

Разработан
ПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Утвержден и введен в действие
ГПКНИИ СантехНИИпроект
протокол № II от 27.09.89 г.

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

СО Д Е Р Ж А Н И Е :

№№ пп	№№ : локальных : смет :	:	На и м е н о в а н и е	:	Стр.
I	2	:	3	:	4
1.	I-33	:	КИП и А котлов № I,2,3,4,5,6.	:	3
2.	I-34	:	КИП и А вспомогательного оборудования, приточных систем, узла управления.	:	20
3.	-	:	Приложение к локальной смете I-34 на КИП и А вспомога- тельного оборудования для варианта топливо - бурый уголь.	:	57

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-33

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.

Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На КИП и автоматику котлов № I,2,3,4,5,6.

Основание: альбом I3 АТМ.С01
альбом I4 АТМ.ВМ

Сметная стоимость	2,051 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	561 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,374 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу	
Производительность Мвт	248,61 руб.
I м ² общей площади здания	2,3 руб.
I м ³ объема здания	0,4 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п	:Шифр и № : :позиции : :нормати- :ва	: Наименование работ и : : затрат, : единица измерения	: Коли- : : чест- : : во	: Ст-ть единицы, : : руб.		: Общая стоимость, : : руб.			: Затраты труда ра- : : бочих, чел.-ч не	
				: всего	: экспл. : : машин	: всего	: основ. : : зараб. : : плата	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата	: занятых обслужив. : : машин : : обслужив. : : машины : : на еди- : : ницу	: всего
I	2			5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и
монтажные работы

КИП и А

I. ЦII-I-I Термометр технический

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		ческой топкой шт	6,00	0,36 0,35	- -	2	2	- -	1,00	6 -
8.	ЦII-9I-2	Напормер, тягомер, или тягонапормер мембранный показываю- щий поставляется комплектно с котлом шт	12,00	0,79 0,77	- -	9	9	- -	1,00	12 -
9.	I704- 2047I	Тягонапоромер жид- костный ТНЖ-Н ТУ25- -II-9I8-76 шт	6,00	10,62	- -	64	-	- -	-	-
10.	ЦII-96-I	Тягонапоромер жид- костный или жидкост- ный дифференциальный шт	6,00	0,67 0,64	- -	4	4	- -	1,00	6 -
11.	ЦII-III- -2	Датчик-реле давления или напора (тяги) поставляется комплектно с механической топкой шт	6,00	1,78 1,62	0,04 0,01	11	10	- -	3,00 0,01	18 -
12.	ЦII-93-I	Установка манометра МП4-У-10, поставля- емого комплектно с котлом шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	1,00	6 -

I	2.	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	ЦII-93-7	Установка манометра ЭКМ-1У-10, поставляемого комплектно с механической топкой шт	6,00	1,27 1,21	0,04 -	8	7	-	2,00	12
14.	17-04 доп.43 п.2-1405	Мановакууммер показывающий МВП4-У-3 шт	3,00	8,76	-	26	-	-	-	-
15.	17-04 доп.43 п.2-1397	Манометр показывающий МП4-У-2,5 шт	3,00	8,76	-	26	-	-	-	-
16.	ЦII-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6
17.	15-04 доп.64 п.19-276	Блок контроля сопротивления БКС-2.1ИУ шт	12,00	38,32	-	460	-	-	-	-
18.	ЦII-630-4	Установка блока контроля сопротивления БКС-2.1И шт	12,00	1,98 1,94	-	24	23	-	3,00	36
19.	ЦII-197-2	Установка датчиков блоков БКС-2.1И шт	12,00	3,12 2,88	0,01 -	37	35	-	5,00	60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	I70648-1591	Комплект оборудования для газовых анализаторов КГА-I-I шт	1,00	21,90	-	22	-	-	-	-
21.	Ц12-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм шт	18,00	0,76 0,72	-	14	13	-	1,00	18
22.	Ц8-I46-I т.ч. п.4 К=1,04	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением накладными скобами, масса 1 м до:3 кг 100 м	0,96	48,73 18,93	12,70 4,04	47	18	12 4	31,00 5,21	30 5
23.	Ц8-I48-I т.ч. п.4 К=1,04	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до:2 кг 100 м	1,26	13,19 7,62	0,43 0,17	17	10	-	13,00 0,22	16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.	ЦВ-148- -9 т.ч. п.4 K=1,04	Кабель до 35 кв, по установленным конст- рукциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до: 2 кг 100 м	0,14	20,94 8,96	0,48 0,19	3	1	-	15,00 0,25	2 -
25.	ЦВ-149- -1	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг 100 м	0,18	10,00 6,24	0,27 0,10	2	1	-	11,00 0,13	2 -
26.	ЦВ-153- -13	Заделка для контроль- ного кабеля, сечение, мм ² , до:2,5 с коли- чеством жил 7 шт	36,00	0,49 0,22	-	18	8	-	1,00 -	36 -
27.	ЦII-7II- -1	Ввод кабельный, ко- личество жил, до:10 I ввод	6,00	0,54 0,53	-	3	3	-	1,00 -	6 -
28.	ЦВ-409- -1	Затягивание проводов в трубы и металли- ческие рукава, пер- вый провод одножилъ- ный или многожилъный в общей оплетке, сум- марное сечение до: 2,5 мм ² 100 м	1,86	4,88 2,36	2,33 0,71	9	4	4 1	4,00 0,92	7 2

	I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
29. Ц8-409- -II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	3,66	1,21 1,14	-	4	4	-	2,00	7											
30. Ц8-406- -I	Труба стальная с креплением накладны- ми скобами диаметр до 25 мм 100 м	1,65	54,00 23,20	23,10 9,73	89	38	38 16	43,00 12,55	71 21											
31. Ц8-417- -I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутрен- ний диаметр до 25мм 100 м	0,09	34,80 14,40	12,20 3,85	3	1	1	26,00 4,97	2											
32. Ц8-418- -4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,30	7,24 5,83	0,13 0,05	2	2	-	10,00 0,06	3											
33. Ц8-412- -II	Перемычка заземляю- щая тросовая диамет- ром до 9,2 мм 10 шт	3,60	2,40 1,50	0,20 0,01	9	5	1	3,00 0,01	11											
34. Ц12-522- -6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25 мм м	11,00	0,25 0,20	0,03 0,01	3	2	-	0,30 0,01	3											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		диаметр наружный 22 мм м	3,00	0,24 0,21	0,02 -	I	-	-	0,40 -	I -
40.	ЦII-642- -3	Устройство отборное для измерения раз- режения запыленных газов при установке: в трубопроводах и аппаратах с металли- ческой обшивкой шт	24,00	2,68 2,17	0,43 0,02	64	52	10 -	3,00 0,03	72 1
41.	ЦВ-534- -13	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудова- ния кг	3,00	0,39 0,04	0,01 -	I	-	-	0,10 -	- -
42.	ЦВ-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,044	377,00 33,30	4,70 1,41	15	1	-	61,00 1,82	2 -
43.	ЦВ-147- -3,0-002	Конструкции металли- ческие кабельные, конструкция сварная т	0,002	377,00 24,90	4,10 1,02	-	-	-	41,00 1,32	- -
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.			1107	305	69 22		510 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудо- вания	руб.			649	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			649	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			458	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			266	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,18	руб.			-	47	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			56	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			780	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		561
		Сметная заработная плата	руб.			-	374	-		-
		Итого по разделу I	руб.			1429	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		561
		Сметная заработная плата	руб.			-	374	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником.								
44.	23-07 доп. K=1,098	Вентиль И5Б50РЗМ диам. 20 мм шт	18,00	11,53	-	208	-	-	-	-
45.	СИ52- 178	Провода силовые для электрических уста- новок с поливинилхло- ридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на на- пряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : I 1000 м	0,51	23,60	-	12	-	-	-	-
46.	СИ52- 166	Провода силовые для электрических устано- вок с поливинилхло- ридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на на- пряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5 1000 м	0,042	22,00	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	CI5I- 1814	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 4x1 1000 м	0,114	202,00	-	23	-	-	-	-
48.	CI5I- 2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм ² :4x2,5 1000 м	0,117	195,00	-	23	-	-	-	-
49.	I5095- 2304I K=I,116	Провод стальной заземляющий ПСО-4 1000 м	0,00I	119,4I	-	I	-	-	-	-
50.	0I-13 стр.14 K=I,089	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 diam.14x1,6 мм	27,00	0,13	-	4	-	-	-	-
5I.	0I-13 стр.76 K=I,089	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 diam.25x1,6 мм	138,00	0,24	-	33	-	-	-	-

903-I-275.89
Ал.20

- 15 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
52.	05-03 п.8-0119 K=1,076	Труба винипластовая ПВХ диам. 9x1 мм м	9,00	0,11	-	I	-	-	-	-
53.	01-13 стр.'75 K=1,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. 24x2 мм м	30,00	0,62	-	19	-	-	-	-
54.	С113-15	Трубы стальные свар- ные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262- -75 с изм.1 черные обыкновенные (неоцин- кованные) диаметр, ус- ловного прохода в мм- -Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-25, Т-3,2 м	11,00	0,42	-	5	-	-	-	-
55.	С1511- 180	Трубки резиновые ва- куумные т	0,001	1720,00	-	-	-	-	-	-
56.	С159- 544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 25 10 м	3,00	1,51	-	5	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
57.	24-05 доп.22 п. I-1467 К=I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	6,00	4,11 -	- -	25	-	-	-	-
58.	24-05 доп.5 п. I-1149 К=I,082	Коробка пластмассовая КП-11 шт	6,00	12,61 -	- -	76	-	-	-	-
		Отборное устройство I6-70 (12 шт.)								
59.	С130- 1039	Кран I4M1 диам. I5мм шт	12,00	1,07 -	- -	13	-	-	-	-
60.	01-13 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 14x2 мм	3,00	0,48 -	- -	1	-	-	-	-
61.	24-18- -29 ч. I п. 06-063 К=I,098	Отборное устройство 995-I-УЗ шт	24,00	3,73 -	- -	90	-	-	-	-
62.	24-18- -29 ч. I п. 06-018 К=I,076	Проводник заземляю- щий П-550 шт	36,00	0,14 -	- -	5	-	-	-	-

	I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
63.	2405- 1019 К=I,089		:	Ввод кабельный ВКУ2- -12 шт	:	12,00	:	0,27	:	-	:	3	:	-	:	-	:	-	:	-
64.	2405- 1021 К=I,089		:	Ввод кабельный ВКУ2- -22 шт	:	12,00	:	0,33	:	-	:	4	:	-	:	-	:	-	:	-
65.	2405- 1737 К=I,082		:	Рамки Х26.434.001-02 ТУ36-1130-74 1000 шт	:	0,012	:	19,26	:	-	:	1	:	-	:	-	:	-	:	-
66.	2405- 3070 К=I,098		:	Наконечники переход- ные НП-1/2 дюйма ТУ36-1129-74, изм. НР4-79 1000 штук	:	0,024	:	25,80	:	-	:	1	:	-	:	-	:	-	:	-
67.	СИ56-80		:	Коробка протяжная У994МУЗ шт	:	6,00	:	0,66	:	-	:	4	:	-	:	-	:	-	:	-
68.	2405- 1730 К=I,072		:	Профиль перфориро- ванный П2000 шт	:	8,00	:	1,61	:	-	:	13	:	-	:	-	:	-	:	-
69.	2405- 1711 К=I,072		:	Полосы перфорирован- ные 30У1 ТУ36-1113- -75, изм. НР3-79 1 м	:	10,00	:	0,15	:	-	:	1	:	-	:	-	:	-	:	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
70.	2405- I9II K=I,072	Швеллер ШП60х35 I м	10,00	0,59	-	6	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			578	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			578	-	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.			44	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			622	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			622	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			1685	305	69 22		510 30
		Стоимость оборудова- ния	руб.			649	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			649	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1036	-	-	-	-

1:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Накладные расходы 87%		руб.						266		-		-				-
			Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092		чел.-ч						-		-		-				2I
			Сметная заработная плата в н.р. - 0,18		руб.						-		47		-				-
			Плановые накопления 8%		руб.						100		-		-				-
			Всего, стоимость монтажных работ		руб.						1402		-		-				-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-		-				56I
			Сметная заработная плата		руб.						-		374		-				-
			Итого по смете		руб.						205I		-		-				-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-		-				56I
			Сметная заработная плата		руб.						-		374		-				-

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Исходные данные
 Составил инженер III категории
 Проверил ведущий инженер
 Перфорация
 Подготовил техник I категории
 Проверил ведущий инженер

Ал.
Борис

Борис
Мавоз

Т.Г.Гусева
 Т.П.Калашникова

О.Н.Болдырева
 М.С.Жаворонкова

Е.С.Кляузова
 М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-34

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.
Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На КИП и А вспомогательного оборудования, приточных систем, узла управления.

Основание: альбом I3 АТМ.СО1,
АТМ.СО2
альбом I4 АТМ.ВМ

Сметная стоимость 3,135 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 325 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,199 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу
Производительность Мвт 380 руб.
I м 2 общей площади здания I,3 руб.
I м3 объема здания 0,22руб.

Составлена в ценах 1984г.

№пп	: Шифр и № : позиции : нормати- : ва :	: № : : наименования работ и : : затрат, : : единица измерения :	: Коли- : : чест- : : во :	: Ст-ть единицы, :		: Общая стоимость, :			: Затраты труда ра- :											
				: руб. :	: руб. :	: руб. :	: руб. :	: чел.-ч не :	: обслужив. :											
				: всего :	: экспл. :	: всего :	: основ. :	: экспл. :	: занятых :	: машин :	: машин :									
				: машин :	: в т.ч. :		: плата :	: в т.ч. :	: обслужив. :	: машины :	: машины :									
				: зараб. :	: зараб. :		: зараб. :	: зараб. :	: на еди- :	: всего :	: всего :									
				: плата :	: плата :		: плата :	: плата :	: ницу :	: :	: :									
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11

Раздел I. Оборудование и
монтажные работы

Щиты.

I. 15-I7 Щит сигнализации,

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
доп.7 п.1-1016	состоящий из щита ЩШМ-1000х600х250 шт	1,00	32,85	-	-	33	-	-	-	-
2.	Щ11-680- -5	Щит шкафной малога- баритный устанавли- ваемый на: полу шт	1,00	4,74 1,87	0,35 0,12	5	2	-	3,00 0,15	3 -
		Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом.								
3.	1504- 6409	Универсальный пере- ключатель УП5311- -А23 шт	1,00	2,41	-	-	2	-	-	-
4.	1517- 1445-1	Установка и монтаж переключателя УП5311- -А23 шт	1,00	1,37	-	-	1	-	-	-
5.	Ц8-574- -50	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: коман- доконтролер или уни- версальный переключ- атель цепь	2,00	0,43 0,18	-	-	1	-	-	-

903-I-275.89
Ал.20

- 22 -

	I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
6.	1504-6416		Универсальный переключатель УП53II-С33		шт		1,00		2,35		-		2		-		-		-		-
7.	1517-1445-I		Установка и монтаж переключателя УП53II-С33		шт		1,00		1,37		-		1		-		-		-		-
8.	Ц8-574-50		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель		цепь		2,00		0,43 0,18		-		1		-		-		0,30		1
9.	1507-5060		Табло световое ТСМ-Ш-УЗ-01		шт		27,00		0,71		-		19		-		-		-		-
10.	1517-1481-I		Установка и монтаж табло ТСМ		шт		27,00		0,82		-		22		-		-		-		-
11.	Ц8-574-56		Подготовка к включению табло ТСМ		шт		27,00		0,55 0,33		-		15		9		-		0,50		14

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
12.	I515-31018	Лампа к табло Ц215-225-10-1 10 шт	2,70	1,53	-	4	-	-	-	-
13.	I5-04 доп.28 п.13-333	Реле тока двустабильное РГД12-01-220УХЛ4 шт	1,00	36,68	-	37	-	-	-	-
14.	I517-1433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	1,00	1,64	-	2	-	-	-	-
15.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле тока РГД12-01-220 УХЛ4 шт	1,00	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	1
16.	I504-18011	Кнопки управления КЕ, 500В, частота 50-60 Гц, 220В, номинальный ток 10А, количество контактов 2, толкатель цилиндрический КЕ-011УЗ ТУ16-526.407-76 шт	1,00	0,88	-	1	-	-	-	-
17.	I517-1444-I	Установка и монтаж кнопки КЕ-011УЗ шт	1,00	1,37	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	Ц8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления кличес-тво штифтов I шт	1,00	0,45 0,29	-	I	-	-	0,50	-
19.	I602-50120	Звонок громкого боя переменного тока МЗ-I ТУ 25-05-1045-76 шт	1,00	3,61	-	4	-	-	-	-
20.	I517-1478-I	Установка и монтаж звонка МЗ-I шт	1,00	1,04	-	I	-	-	-	-
21.	Ц8-574-56	Подготовка к включению звонка МЗ-I шт	1,00	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	-
22.	3609-10459	Резистор постоянный проволочный ПЭ шт	0,10	1,09	-	-	-	-	-	-
23.	I517-1422-I	Установка и монтаж резистора ПЭ-25 шт	1,00	0,71	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.	Ц8-5'4- -56	Подготовка к включению резистора ПЭ-25 шт	1,00	0,55 0,33	-	1	-	-	0,50	-
25.	1504 д.72 п.12-2'2	Реле ПЭ-37-22У3 шт	1,00	5,58	-	6	-	-	-	-
26.	1517- 1428-1	Установка и монтаж реле шт	1,00	2,74	-	-3	-	-	-	-
27.	Ц8-5'4- -55	Подготовка к включению реле ПЭ-37 шт КИП и А Вспомогательное оборудование	1,00	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	1
28.	170648- 1373	Термометр У 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-141 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
29.	170648- 1374	Термометр У 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-201 шт	3,00	1,04	-	3	-	-	-	-
30.	170648- 1386	Термометр У 5, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-201 шт	2,00	1,04	-	2	-	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
31.		ЦII-I-I		Термометр технический стеклянный показывающий шт		4,00		0,21 0,21		-		I		I		-		0,50		2
32.		I'0648- I'752		Оправа защитная для термометров угловая 2У шт		4,00		2,19		-		9		-		-		-		-
33.		I'704- I0015		Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-711 ТУ 25-02-141565-79 шт		4,00		76,65		-		307		-		-		-		-
34.		ЦII-6-2		Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт		4,00		1,66 1,63		-		7		7		-		3,00		12
35.		ЦII-6I9- -I		Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией 10 м		2,10		5,58 1,32		0,03		12		3		-		2,00		4

	I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
36.	I704- I0019	Термометр манометри- ческий самопишущий газовый с записью двух температур ТП2С- -711 ТУ25-02-141565-79 шт																		
		1,00		97,45		-		-		97		-		-		-		-		-
37.	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показы- вающий или самопишу- щий сигнализирующий электроконтактный шт																		
		1,00		1,66 1,63		-		-		2		2		-		-		3,00		3
38.	ЦII-619- I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м																		
		0,85		5,58 1,32		0,03		-		5		1		-		-		2,00		2
39.	I7-04 доп.43 п.2-1405	Мановакуумметр пока- зывающий МВП4-У-3 шт																		
		1,00		8,76		-		-		9		-		-		-		-		-
40.	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт																		
		1,00		0,80 0,77		-		-		1		1		-		-		1,00		1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
41.	I7-04 доп.43 п.2-1397	Манометр, показывающий МП4-У-2,5 шт	1,00	8,76	-	9	-	-	-	-
42.	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	I	I	-	1,00	I
43.	I7-04 доп.39 п.5-1314	Датчик реле давления ДД-0;25 шт	3,00	17,52	-	53	-	-	-	-
44.	ЦII-III- -2	Датчик-реле давления или напора (тяги) шт	3,00	1,78 1,62	0,04 0,01	5	5	-	3,00 0,01	9
45.	I704- 20206	Манометр, вакуумметр мановакуумметр само- пишущий МТС-7II ТУ 25-02-101962-79 шт	1,00	62,41	-	62	-	-	-	-
46.	ЦII-93- -2	Манометр, мановакуум- метр, или вакуумметр с одновитковой труб- чатой пружиной, само- пишущий с электропри- водом шт	1,00	1,49 1,46	-	I	I	-	2,00	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
47.	I7-04 доп. I п.3-148	Ротаметр РМ-2,5ЖУЗ шт	3,00	54,75 -	- -	164	-	-	-	-
48.	ЦII-149- -I	Ротаметр стеклянный показывающий для бумагоделательных машин шт	3,00	1,23 1,21	- -	4	4	-	-	-
49.	I7-03- -0I п.98	Счетчик крыльчатый горячей воды ВСКМГ- -90-10/32 шт	1,00	22,34 -	- -	22	-	-	-	-
50.	ЦII-155- -I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 шт	1,00	2,41 1,84	0,03 -	2	2	-	3,00 -	3 -
51.	I7-04 доп.36 п.3-272	Счетчик крыльчатый холодной воды ВСКМ- -30/50 шт	1,00	54,75 -	- -	55	-	-	-	-
52.	ЦII-155- -4	Водосчетчик крыльча- тый многоструйный шт	1,00	1,76 1,73	- -	2	2	-	3,00 -	3 -

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
				до ЮМПА, диаметр условного прохода, мм, до: 250 компл.	1,00	7,25 1,39	0,08 -		7	1	-		-			2,00		2		
65.	I7-II п.2-122			Планиметр корневой ПК-2 шт	1,00	23,54 -	- -		24	-	-		-			-		-		
66.	ЦII-6I4- I			Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухка- мерный шт	1,00	3,90 3,56	0,09 0,01		4	4	-		-			6,00 0,01		6		
67.	I7-04 доп.36 п.2-1376			Дифманометр-уровне- мер показывающий ДСП-4СГ шт	1,00	224,47 -	- -		224	-	-		-			-		-		
68.	ЦII-247- -4			Дифманометр сильфон- ный, показывающий с контактным устройст- вом: нецитовой монтаж компл.	1,00	5,35 3,57	0,22 0,03		5	4	-		-			6,00 0,04		6		
69.	27-0I-48 ч.2 доп.16 п.02-3564			Вентильный блок к дифманометрам ДСП- -I60М ДСП-4СГ шт	3,00	13,47 -	- -		40	-	-		-			-		-		

	I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:II										
70.	ЦII-250- -5	Установка вентильно- го блока к дифманометрам шт																		3,00	0,52 0,49	0,02 -	2	I	-	-	1,00	3	
		Приточные системы																											
71.	I70648- I363	Термометр У 2, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.- -29I шт																		3,00	1,04	-	3	-	-	-	-	-	
72.	I70648- I36I	Термометр У 2, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.- -I4I шт																		3,00	0,99	-	3	-	-	-	-	-	
73.	I70648- I288	Термометр П 5, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.- -I63 шт																		3,00	0,93	-	3	-	-	-	-	-	
74.	I70648- I273	Термометр П 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.- -I63 шт																		3,00	0,93	-	3	-	-	-	-	-	
75.	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показываю- щий шт																		8,00	0,2I 0,2I	-	2	2	-	-	0,50	4	

903-I-275.89
Ал.20

- 34 -

	I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
76.	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт				4,00		1,64		-		7		-		-		-		-
77.	I70648- I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт				4,00		2,19		-		9		-		-		-		-
78.	I70648- I456	Термометр стеклянный жидкостный ТВ-2М, ПР. изм. 0-35 шт				2,00		0,28		-		1		-		-		-		-
79.	I704- I0040	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1- -2П1В2, ТУДЭ-4П1В2 шт				4,00		22,56		-		90		-		-		-		-
80.	ЦП-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое шт				4,00		0,36 0,35		-		1		1		-		1,00		4
81.	ЦБ-522- I	Переключатель пакетный ПП2-16/НЗ-IP56 шт				4,00		2,60 1,26		0,07 0,01		10		5		-		2,00 0,01		8

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Узел управления											
82.	I70648- I287	Термометр П 5, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.- -I03 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-	-
83.	I70648- I273	Термометр П 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.- -I63 шт	5,00	0,93	-	5	-	-	-	-	-
84.	I70648- I272	Термометр П 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.- -I03 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-	-
85.	ЦИ-I-I	Термометр техничес- кий стеклянный пока- зывающий шт	6,00	0,21 0,21	-	1	1	-	-	0,50	3
86.	I70648- I752	Оправа защитная для термометров пря- мая 2П шт	6,00	1,64	-	10	-	-	-	-	-
87.	I7-04 доп.43 п.2-1397	Манометр показываю- щий МП4-У шт	6,00	8,76	-	53	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88.	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	1,00	6 -
89.	17-03- 01 п.98	Счетчик крыльчатый горячей воды ВСКМГ- -90-10/32 шт	1,00	22,34	- -	22	-	- -	- -	- -
90.	ЦП-155- I	Водосчетчик холод- ной или горячей во- ды, диаметр условно- го прохода, мм, до 50 шт	1,00	2,41 1,84	0,03 -	2	2	- -	3,00	3 -
		Вспомогательное оборудо- вание.								
91.	ЦП-807- I	Установка вентиля 1548П2 диам.15 мм шт	2,00	0,75 0,73	- -	2	1	- -	1,00	2 -
92.	ЦП-809- I	Установка крана 14М1 диам. 15 мм шт	3,00	0,81 0,75	- -	2	2	- -	1,00	3 -
93.	ЦП-801- I	Установка крана 1146БК диам. 15мм шт	3,00	1,76 1,50	0,03 0,01	5	5	- -	3,00 0,01	9 -

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94. ЦВ-148- I т.ч. п.4 К=1,04	Кабель до 35 кв, по установленным конст- рукциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, мас- са 1 м до: 2 кг 100 м	0,42	13,19 7,62	0,43 0,17	6	3	-	-	13,00 0,22	5	-
95. ЦВ-409- I	Затягивание проводов в трубы и металли- ческие рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное се- чение до: 2,5 мм ² 100 м	0,10	4,88 2,36	2,33 0,71	1	-	-	-	4,00 0,92	-	-
96. ЦВ-409- II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,18	1,21 1,14	-	1	-	-	-	2,00	-	-
97. ЦВ-472- 8	Проводник заземляющий открыто по строитель- ным основаниям из круглой стали диа- метр 8 мм 100 м	0,06	51,80 14,90	1,60 0,10	3	1	-	-	26,00 0,13	1	-

903-1-275.89
Ал.20

- 39 -

	I: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			сечение до: 2,5 мм ² 100 м		0,06		4,88 2,36		2,33 0,71		I		-		-		4,00 0,92		-
103. Ц8-409- II			За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м		0,19		1,21 1,14		-		I		-		-		2,00		-
104. Ц8-153- -13			Заделка для контроль- ного кабеля, сечение, мм ² , до:2,5 с коли- чеством жил 7 шт		16,00		0,49 0,22		-		8		4		-		1,00		16
			Вспомогательное обору- дование																
105. Ц8-408- I			Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100 м		0,02		32,00 9,26		7,54 2,28		I		-		-		16,00 2,94		-
106. Ц8-417- I			Труба винилпластовая по установленным кон- струкциям внутренний диаметр до 25 мм 100 м		0,08		34,80 14,40		12,20 3,85		3		I		I		26,00 4,97		2

903-I-275.89
Ал.20

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107. Ц12-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м		125,00	0,24 0,21	0,02 -	30	26	3 -	0,40 -	50 -
108. Ц12-522- 5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 15 мм м		23,10	0,20 0,17	0,02 -	5	4	- -	0,30 -	7 -
Приточные системы										
109. ЦВ-408- 1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100 м		0,10	32,00 9,26	7,54 2,28	3	1	1 -	16,00 2,94	2 -
Вспомогательное оборудование.										
110. Ц11-582- -2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16 шт		3,00	1,04 0,77	0,04 0,01	3	2	- -	1,00 0,01	3 -

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	: II
III.	ЦII-582- 3		Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до:32 шт	2,00	1,47 1,17		0,04 0,01		3		2		-		-		2,00 0,01	4 -
			Отборное устройство I6-70 (2 шт.)															
II2.	ЦII-809- I		Установка крана I4MI диам. 15 мм шт	2,00	0,81 0,75		-		2		2		-		-		1,00	2 -
II3.	ЦII-523- 2		Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	0,50	0,24 0,21		0,02 -		I		-		-		-		0,40	- -
II4.	ЦII-250- 3		Узел обвязки приборов ОП-I05-У3 узел	10,00	5,02 1,07		0,08 0,01		50		II		I		-		2,00 0,01	20 -
II5.	ЦII-250- 4		Узел обвязки приборов ОП-I09-У3 узел	1,00	4,51 1,09		0,07 0,01		5		I		-		-		2,00 0,01	2 -
II6.	ЦВ-534- I3		Коробка протяжная У94МУ3 кг	0,50	0,39 0,04		0,01 -		I		-		-		-		0,10	- -

903-I- 275.89
Ал.20

- 42 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
II7.	Ц8-397- I т.ч. п.4 K=I,04	Лотки ЛТМ-20 т	0,019	109,37 35,67	36,00 9,84	2	I	I -	61,00 12,69	I -
II8.	Ц8-397- I т.ч. п.4 K=I,04	Лотки ЛП-145 т	0,04	109,37 35,67	36,00 9,84	4	I	I -	61,00 12,69	2 I
II9.	Ц8-147- -9 т.ч. п.4 K=I,04	Конструкции металличе- ские кабельные, ос- нование одиночных кабельных полок 100 шт	0,24	36,31 10,61	16,60 5,22	9	3	4 I	15,00 6,73	4 2
II20.	Ц8-147- -7 т.ч. п.4 K=I,04	Конструкции металли- ческие кабельные, полка масса до 0,4 кг 100 м	0,20	1,38 1,16	0,13 0,05	I	-	- -	2,00 0,06	- -
II21.	Ц8-147- -8 т.ч. п.4 K=I,04	Конструкции металли- ческие кабельные, полка масса до 0,7 кг 100 шт	0,04	1,70 1,22	0,30 0,12	I	-	- -	2,00 0,15	- -

903-I-275.89
Ал.20

- 46 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		емкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	199	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2886	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	199	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником.								
		Вспомогательное оборудование.								
131.	1515-31018. К=1,074	Лампа к табло Ц215-225-10-1 10 шт	0,10	1,65	-	-	-	-	-	-
132.	2307-10225 К=1,098	Вентиль проходной муфтовый 154812, Ду 15, Ру 16 шт	2,00	1,43	-	3	-	-	-	-
133.	С130-1039	Кран I4MI диам. 15мм шт	3,00	1,07	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 5x2,5 1000 м	0,02	211,00	-	4	-	-	-	-
I43.	I5095- OI034 K=I, II6	Провод напряжением до 380В сечением 1,0 мм ² ПВЗ 1000 м	0,025	25,11	-	I	-	-	-	-
I44.	24I649- I048 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=15 мм 1000 м	0,006	174,24	-	I	-	-	-	-
I45.	24I649- I049 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=18 мм 1000 м	0,004	196,02	-	I	-	-	-	-
		Вспомогательное оборудование								
I46.	OI-I3 стр.75 K=I,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75 м	125,00	0,48	-	60	-	-	-	-

	I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	
I47. 05-03 п.8-0119 K=1,076				Труба винипластовая ПВХ диам. 9x1 мм м		8,00		0,11		-		I		-		-		-		-	
I48. 24I649- I045 K=1,089				Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц- -X ТУ 22-3988-77 изм. I-4 Д=8 мм 1000 м		0,002		93,65		-		I		-		-		-		-	
I49. СИ13-I				Трубы стальные свар- ные водогазопровод- ные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I чер- ные легкие (неоцинко- ванные) диаметр услов- ного прохода в мм - Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-15, Т-2,5 м		23,00		0,24		-		8		-		-		-		-	-
I50. СИ13-I3				Трубы стальные свар- ные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262- -75 с изм. I черные обыкновенные (неоцин- кованные) диаметр ус- ловного прохода в мм- Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-15 Т-2,8 м		0,10		0,26		-		I		-		-		-		-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I51.	24-05 доп.22 п. I-1467 K=I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	3,00	4,11	-	12	-	-	-	-
I52.	24-05 доп.22 п. I-1468 K=I,082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	2,00	6,06	-	12	-	-	-	-
		Отборное устройство I6-70 (2 шт.)								
I53.	CI30- I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	2,00	I,07	-	2	-	-	-	-
I54.	0I-I3 стр.75 K=I,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2мм м	0,50	0,48	-	I	-	-	-	-
I55.	2405- I737 K=I,082	Рамки X26.434.00I- -02 ТУ36-II30-74 I000 шт	0,0I3	I9,26	-	I	-	-	-	-
I56.	CI56-80	Коробка протяжная У994МУЗ шт	I,00	0,66	-	I	-	-	-	-
I57.	2405- I47I K=I,072	Лотки ЛП-I45 I м	20,00	0,54	-	II	-	-	-	-

903-I-275.89
Ал.20

- 52 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I58.	24-05 доп.33-34 п. I-1654 K=I,072	Секция прямая ЛМТ-20 шт	2,00	3,38	-	7	-	-	-	-
I59.	24-05 доп.33-34 п. I-1660 K=I,072	Секция угловая верти- кальная ЛМТ-УВ-20 шт	1,00	1,61	-	2	-	-	-	-
I60.	24-05 доп.33-34 п. I-1662 K=I,072	Секция угловая вер- тикальная ЛМТ-УВ- -2I шт	1,00	1,82	-	2	-	-	-	-
I61.	2405- I658 K=I,072	Основание КИ155У3 ТУ 36-1496-75, изм. НР2-79 1000 шт	0,024	91,12	-	2	-	-	-	-
I62.	24-05 доп. I5 п. I-1344 K=I,072	Прижим НЛ-ПРУЗ шт	8,00	0,02	-	1	-	-	-	-
I63.	2405- I696 K=I,072	Полки КИ161У3 ТУ 36-1496-75, изм. НР2- -79 1000 шт	0,02	139,36	-	3	-	-	-	-

903-I- 275.89
Ал.20

- 54 -

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I71.		24-05 доп.22 п. I-1468 К=I,082		Коробка соединитель- ная КС-20 шт		2,00		6,06		-		I2		-		-		-		-
I72.		2405- I730 К=I,072		Профиль П2000 шт		4,00		I,6I		-		6		-		-		-		-
				Узел управления																
I73.		24-18- -29 ч. I п.06-054 К=I,098		Отборное устройство I6-225У шт		5,00		2,09		-		I0		-		-		-		-
				Отборное устройство I6-70 (I шт.)																
I74.		CI30- I039		Кран I4MI диам. I6мм шт		I,00		I,07		-		-		-		-		-		-
I75.		0I-I3 стр. 75 К=I,026		Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2мм м		0,25		0,48		-		I		-		-		-		-
				Итого прямые затра- ты по разделу 2		руб. руб.						233		-		-		-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			249	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			249	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2934	177	16 2		313 5
		Стоимость оборудования	руб.			2344	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2344	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			590	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб.			151	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,18	руб.			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плановые накопления 8%			руб.							
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			50	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			791	-	-		-
Сметная заработная плата			руб.			-	-	-		325
Итого по смете			руб.			-	199	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			3135	-	-		-
Сметная заработная плата			руб.			-	-	-		325

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Исходные данные
Составил инженер III категории
Проверил ведущий инженер
Перфорация
Подготовил техник I категории
Проверил ведущий инженер

Трусов
Осипов

Александров
Климов

Клиф
Вор

- 199 -
Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
О.Н.Болдырева
М.С.Жаворонкова
Е.С.Кляузова
М.В.Волкова

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ I-34

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.

Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На КИП и А вспомогательного оборудования для варианта топливо - бурый уголь.

Основание: альбом I3, АТМ.СО1, АТМ.СО2
альбом I4, АТМ.ВМ

Сметная стоимость -0,070 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость -2 чел.-ч
Сметная заработная плата -0,001 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	:Шифр и № :позиции	:Наименование работ :затрат,	:Коли- :чест-	:Ст-ть единицы :руб.	:Общая стоимость,				:Затраты труда ра-	
					:руб.		:руб.		:бочих, чел.-ч не	
	:нормати- :ва	:единица измерения	:во	:всего	:экспл.	:всего	:основ.	:экспл.	:занятых	:обслуж.
				:машин	:машин	:зараб.	:машин	:машин	:на уни-	:всего
				:основ.	:в т.ч.	:плата	:в т.ч.	:обслужив.		
				:зараб.	:зараб.		:зараб.	:на уни-		
				:плата	:плата		:плата	:ницу		
				:	:		:	:		
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II

Раздел I. Оборудование и
монтажные работы.

Аппаратура, поставляемая
комплектно со щитом.

Исключить из сметы
(разница в объемах).

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
9.	I507- 5060		Табло световое ТСМ- Ш-УЗ-01 шт		1,00		0,71		-		I		-		-		-		-
10.	I517- I481-I		Установка и монтаж табло ТСМ шт		1,00		0,82		-		I		-		-		-		-
11.	Ц8-574- -56		Подготовка к включе- нию табло шт		1,00		0,55 0,33		-		I		-		-		0,50		-
12.	I515- 31018		Лампа к табло Ц215- 225-10-1 10 шт КМП и А		0,10		1,53		-		-		-		-		-		-
47.	I7-04 доп.1 п.3-148		Ротаметр РМ-2,5 ЖУЗ шт		1,00		54,75		-		55		-		-		-		-
48.	Ц11-149- -1		Ротаметр стеклянный показывающий шт		1,00		1,23 1,21		-		I-		I		-		2,00-		2
63.	I7-04 доп.79 п.2-0788		Диафрагма камерная ДКС-0,6-250-1-А/Б- -3 шт		1,00		47,08		-		47		-		-		-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
64.	ЦII-I40- -5	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода, мм, до: 250 компл.	1,00	7,25 1,39	0,08- -	7-	1	- -	2,00- -	2 -
		Добавить к смете:								
I.	I7-04 доп.79 п.2-0786	Диафрагма камерная ДКС-0,6-200-I-A/Б- -3 шт	1,00	37,23 -	- -	37	-	- -	- -	- -
2.	ЦII-I40- -4	Диафрагма камерная на условное давление, до 10 МПа, диаметр условного прохода, мм, до: 200 компл.	1,00	7,01 1,19	0,08 -	7	1	- -	2,00 -	2 -
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.			69-	1 -	- -		2 -
		Стоимость оборудова- ния	руб.			67	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			67	-	-		-

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:II
Стоимость монтажных работ			руб.				2		-		-		-					-
Накладные расходы 87%			руб.				1		-		-		-					-
Плановые накопления 8%			руб.				-		-		-		-					-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.				3		-		-		-					-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-		-		-		-					2
Сметная заработная плата			руб.				-		1		-		-					-
Итого по разделу I			руб.				70		-		-		-					-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-		-		-		-					2
Сметная заработная плата			руб.				-		1		-		-					-
Итого прямые затраты по смете			руб. руб.				69		1		-		-					2 -
Стоимость оборудования			руб.				67		-		-		-					-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Всего, стоимость оборудования		руб.				67		-		-		-				-
			Стоимость монтажных работ		руб.				2		-		-		-				-
			Накладные расходы 8%		руб.				1		-		-		-				-
			Плановые накопления 8%		руб.				-		-		-		-				-
			Всего стоимость монтажных работ		руб.				3		-		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость - 0,092		чел.-ч				-		-		-		-				2
			Сметная заработная плата - 0,18		руб.				-		1		-		-				-
			Итого по смете		руб.				70		-		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч				-		-		-		-				2
			Сметная заработная плата		руб.				-		1		-		-				-

Составил инженер III категории

Блинов

О.Н.Болдырева

Проверил ведущий инженер

Жаворонкова

М.С.Жаворонкова