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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4619 Тираж 500 экз

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

Сметы локальные.

Автоматизация.

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Утвержден и введен в действие
ГПКНИИ СантехНИИпроект
протокол № 11 от 27.09.89 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

С О Д Е Р Ж А Н И Е :

№№ пп	№№ локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I.	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 вспомогательного 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 ATM.COI
альбом I4 ATM.BM

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,05I	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	56I	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,374	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
Производительность Мвт	248,6I	руб.
I м2 общей площади здания	2,3	руб.
I м3 объема здания	0,4	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин	в т.ч. обслужив. машины на единицу	в т.ч. обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		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	:II
		стеклянный показывающий поставляются комплектно с котлом шт	6,00	0,2I 0,2I	- -	I	I	- -	0,50 -	3 -
2.	I70648-I373	Термометр У 4, ДЛ.В.Ч-240, ДЛ.Н.Ч.-I4I шт	7,00	0,99 -	- -	7	-	- -	- -	- -
3.	I70648-I387	Термометр У 5, ДЛ.В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-29I шт	4,00	I,04 -	- -	4	-	- -	- -	- -
4.	I70648-I399	Термометр У 6, ДЛ.В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-29I шт	7,00	I,04 -	- -	7	-	- -	- -	- -
5.	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	I5,00	2,I9 -	- -	33	-	- -	- -	- -
6.	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	I5,00	0,2I 0,2I	- -	3	3	- -	0,50 -	7 -
7.	ЦII-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое поставляется комплектно с механи-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ческой топкой шт	6,00	0,36 0,35	- -	2	2	- -	I,00 -	6 -
8.	ЦII-9I-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер мембранный показывающий поставляется комплектно с котлом шт	I2,00	0,79 0,77	- -	9	9	- -	I,00 -	I2 -
9.	I704-2047I	Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-Н ТУ25--II-9I8-76 шт	6,00	I0,62 -	- -	64	-	-	- -	- -
I0.	ЦII-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный шт	6,00	0,67 0,64	- -	4	4	- -	I,00 -	6 -
II.	ЦII-III--2	Датчик-реле давления или напора (тяги) поставляется комплектно с механической топкой шт	6,00	I,78 I,62	0,04 0,0I	II	I0	- -	3,00 0,0I	I8 -
I2.	ЦII-93-I	Установка манометра МП4-У-I0, поставляемого комплектно с котлом шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	I,00 -	6 -

I	2.	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.	ЦII-93-7	Установка манометра ЭКМ-IУ-I0, поставляемого комплектно с механической топкой шт	6,00	I,27 I,2I	0,04 -	8	7	- -	2,00 -	I2 -
I4.	I7-04 доп.43 п.2-I405	Мановакуумметр показывающий МВП4-У-3 шт	3,00	8,76 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I5.	I7-04 доп.43 п.2-I397	Манометр показывающий МП4-У-2,5 шт	3,00	8,76 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I6.	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	I,00 -	6 -
I7.	I5-04 доп.64 п.I9-276	Блок контроля сопротивления БКС-2.IИУ шт	I2,00	38,32 -	- -	460	-	- -	- -	- -
I8.	ЦII-630--4	Установка блока контроля сопротивления БКС-2.IИ шт	I2,00	I,98 I,94	- -	24	23	- -	3,00 -	36 -
I9.	ЦII-I97--2	Установка датчиков блоков БКС-2.IИ шт	I2,00	3,I2 2,88	0,0I -	37	35	- -	5,00 -	60 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	I70648-I59I	Комплект оборудования для газовых анализаторов КГА-I-I шт	I,00	2I,90 -	- -	22	-	- -	- -	- -
2I.	Ц12-8II--I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПА диаметр условного прохода I0-25 мм шт	I8,00	0,76 0,72	- -	I4	I3	- -	I,00 -	I8 -
22.	Ц8-I46--I т.ч. п.4 К=I,04	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением накладными скобами, масса I м до:3 кг I00 м	0,96	48,73 I8,93	I2,70 4,04	47	I8	I2 4	3I,00 5,2I	30 5
23.	Ц8-I48--I т.ч. п.4 К=I,04	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до:2 кг I00 м	I,26	I3,I9 7,62	0,43 0,I7	I7	I0	- -	I3,00 0,22	I6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	Ц8-I48--9 т.ч. п.4 К=I,04	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса I м до: 2 кг	0,I4	20,94	0,48	3	I	-	I5,00	2
		I00 м		8,96	0,I9			-	0,25	-
25.	Ц8-I49--I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг	0,I8	I0,00	0,27	2	I	-	II,00	2
		I00 м		6,24	0,I0			-	0,I3	-
26.	Ц8-I53--I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до:2,5 с количеством жил 7	36,00	0,49	-	I8	8	-	I,00	36
		шт		0,22	-			-	-	-
27.	ЦII-7II--I	Ввод кабельный, количество жил, до:I0	6,00	0,54	-	3	3	-	I,00	6
		I ввод		0,53	-			-	-	-
28.	Ц8-409--I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	I,86	4,88	2,33	9	4	4	4,00	7
		I00 м		2,36	0,7I			I	0,92	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	3,66	I,2I I,I4	- -	4	4	- -	2,00 -	7 -
30.	Ц8-406--I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм I00 м	I,65	54,00 23,20	23,I0 9,73	89	38	38 I6	43,00 I2,55	7I 2I
3I.	Ц8-4I7--I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм I00 м	0,09	34,80 I4,40	I2,20 3,85	3	I	I -	26,00 4,97	2 -
32.	Ц8-4I8--4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,30	7,24 5,83	0,I3 0,05	2	2	- -	I0,00 0,06	3 -
33.	Ц8-472--II	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм I0 шт	3,60	2,40 I,50	0,20 0,0I	9	5	I -	3,00 0,0I	II -
34.	Ц I2-522--6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25 мм м	II,00	0,25 0,20	0,03 0,0I	3	2	- -	0,30 0,0I	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	ЦI2-524--2	Трубные проводки из бесшовнных труб на условное давление до 32 МПА на стальных резьбовых фланцах с уплотнением на металлических линзах диаметр наружный 25 мм	30,00	0,88	0,08	26	23	3	I,00	30
		м		0,78	0,02			I	0,03	I
36.	ЦII-582--2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6	6,00	I,04	0,04	6	5	-	I,00	6
		шт		0,77	0,0I			-	0,0I	-
37.	Ц8-534-I3	Коробка КППII	7,03	0,39	0,0I	3	-	-	-	-
		кг		0,04	-			-	-	-
		Отборное устройство I6-70(I2 шт.)								
38.	ЦI2-809--I	Установка крана I4MI диам. I5 мм	I2,00	0,8I	-	I0	I0	-	I,00	I2
		шт		0,75	-			-	-	-
39.	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		диаметр наружный 22 мм м	3,00	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	I -
40.	ЦII-642--3	Устройство отборное для измерения разрежения запыленных газов при установке: в трубопроводах и аппаратах с металлической обшивкой шт	24,00	2,68 2,I7	0,43 0,02	64	52	I0 -	3,00 0,03	72 I
4I.	Ц8-534--I3	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования кг	3,00	0,39 0,04	0,0I -	I	-	- -	0,I0 -	- -
42.	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,044	377,00 33,30	4,70 I,4I	I5	I	- -	6I,00 I,82	2 -
43.	Ц8-I47--3,0-002	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,002	377,00 24,90	4,I0 I,02	-	-	- -	4I,00 I,32	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			II07	305	69 22		5I0 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб.			649	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			649	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			458	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,I8	руб.			-	47	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			56	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			780	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56I
		Сметная заработная плата	руб.			-	374	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I429	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56I
		Сметная заработная плата	руб.			-	374	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником.								
44.	23-07 доп. К=I,098	Вентиль I5Б50Р3М диам. 20 мм шт	I8,00	II,53 -	- -	208	-	- -	- -	- -
45.	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2:I I000 м	0,5I	23,60 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
46.	CI52-I66	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 2,5 I000 м	0,042	22,00 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47.	CI5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4xI	0,II4	202,00	-	23	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
48.	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой , марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2:4x2,5	0,II7	I95,00	-	23	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
49.	I5095-2304I К=I,II6	Провод стальной заземляющий ПС0-4	0,00I	II9,4I	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
50.	0I-I3 стр.I4 К=I,089	Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диам.I4xI,6 мм	27,00	0,I3	-	4	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
5I.	0I-I3 стр.76 К=I,089	Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диам. 25xI,6 мм	I38,00	0,24	-	33	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52.	05-03 п.8-0II9 К=I,076	Труба винипластовая ПВХ диам. 9х1 мм м	9,00	0,II -	- -	I	-	- -	- -	- -
53.	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. 24х2 мм м	30,00	0,62 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
54.	CII3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр, условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-25, Т-3,2 м	II,00	0,42 -	- -	5	-	- -	- -	- -
55.	CI5II-I80	Трубки резиновые вакуумные т	0,00I	I720,00 -	- -	-	-	- -	- -	- -
56.	CI59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 I0 м	3,00	I,5I -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57.	24-05 доп.22 п.I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	6,00	4,II - -	- -	25	-	- -	- -	- -
58.	24-05 доп.5 п.I-II49 К=I,082	Коробка пластмассовая КПП-II шт	6,00	I2,6I - -	- -	76	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70 (I2 шт.)								
59.	CI30-I039	Кран I4MI диам.I5мм шт	I2,00	I,07 - -	- -	I3	-	- -	- -	- -
60.	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 мм	3,00	0,48 - -	- -	I	-	- -	- -	- -
6I.	24-I8--29 ч.I п.06-063 К=I,098	Отборное устройство 995-I-У3 шт	24,00	3,73 - -	- -	90	-	- -	- -	- -
62.	24-I8--29 ч.I п.06-0I8 К=I,076	Проводник заземляющий П-550 шт	36,00	0,I4 - -	- -	5	-	- -	- -	- -

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
63.	2405-I0I9 К=I,089	Ввод кабельный ВКУ2--I2 шт	I2,00	0,27 -	- -	3	-	- -	- -	- -
64.	2405-I02I К=I,089	Ввод кабельный ВКУ2--22 шт	I2,00	0,33 -	- -	4	-	- -	- -	- -
65.	2405-I737 К=I,082	Рамки Х26.434.00I-02 ТУ36-II30-74 I000 шт	0,0I2	I9,26 -	- -	I	-	- -	- -	- -
66.	2405-3070 К=I,098	Наконечники переходные НП-I/2 дюйма ТУ36-II29-74, изм. НР4-79 I000 штук	0,024	25,80 -	- -	I	-	- -	- -	- -
67.	CI56-80	Коробка протяжная У994МУ3 шт	6,00	0,66 -	- -	4	-	- -	- -	- -
68.	2405-I730 К=I,072	Профиль перфорированный П2000 шт	8,00	I,6I -	- -	I3	-	- -	- -	- -
69.	2405-I7II К=I,072	Полосы перфорированные 30УI ТУ36-III3--75, изм. НР3-79 I м	I0,00	0,I5 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
70.	2405-I9II К=I,072	Швеллер ШП60х35 I м	I0,00	0,59 -	- -	6	-	- -	-	- -
		Итого прямые затраты 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 затраты по смете	руб. руб.			I685	305	69 22		5I0 30
		Стоимость оборудования	руб.			649	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			649	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I036	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
	Накладные расходы 87%	руб.			266	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		2I
	Сметная заработная плата в н.р. - 0,I8	руб.			-	47	-		-
	Плановые накопления 8%	руб.			I00	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I402	-	-		-
	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 Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил инженер Ш категории О.Н.Болдырева
Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова
Перфорация
Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер 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 ATM.COI,
ATM.CO2
альбом I4 ATM.BM

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,I35 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 325 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,I99 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу
Производительность Мвт 380 руб.
I м2 общей площади здания I,3 руб.
I м3 объема здания 0,22руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб. всего	Ст-ть единицы, руб. экспл. машин	Ст-ть единицы, руб. в т.ч. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслужив. машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II			
		Раздел I. Оборудование и монтажные работы											
		Щиты.											
I.	I5-I7	Щит сигнализации,											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	доп.7 п.I-I0I6	состоящий из щита ЩМ-I000х600х250 шт	I,00	32,85 -	- -	33	-	- -	- -	- -
2.	ЦII-680--5	Щит шкафной малогабаритный устанавливаемый на: полу шт	I,00	4,74 I,87	0,35 0,I2	5	2	- -	3,00 0,I5	3 -
		Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом.								
3.	I504-6409	Универсальный переключатель УП53II--A23 шт	I,00	2,4I -	- -	2	-	- -	- -	- -
4.	I5I7-I445-I	Установка и монтаж переключателя УП53II--A23 шт	I,00	I,37 -	- -	I	-	- -	- -	- -
5.	Ц8-574--50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель цепь	2,00	0,43 0,I8	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I504-6416	Универсальный переключатель УП53II--С33	I,00	2,35	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7.	I5I7-I445-I	Установка и монтаж переключателя УП53II--С33	I,00	I,37	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
8.	Ц8-574--50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель	2,00	0,43	-	I	-	-	0,30	I
		цепь		0,I8	-			-	-	-
9.	I507-5060	Табло световое ТСМ--Ш-УЗ-0I	27,00	0,7I	-	I9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0.	I5I7-I48I-I	Установка и монтаж табло ТСМ	27,00	0,82	-	22	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II.	Ц8-574--56	Подготовка к включению табло ТСМ	27,00	0,55	-	I5	9	-	0,50	I4
		шт		0,33	-			-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
I2.	I5I5-3I0I8	Лампа к табло Ц2I5--225-I0-I I0 шт	2,70	I,53 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I3.	I5-04 доп.28 п.I3-333	Реле тока двустабильное РТДI2-0I-220УХЛ4 шт	I,00	36,68 -	- -	37	-	- -	- -	- -
I4.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	I,00	I,64 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I5.	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле тока РТДI2--0I-220 УХЛ4 шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I6.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ, 500В, частота 50-60 ГЦ, 220В, номинальный ток I0А, количество контактов 2, толкатель цилиндрический КЕ-0IIУ3 ТУI6--526.407-76 шт	I,00	0,88 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I7.	I5I7-I444-I	Установка и монтаж кнопки КЕ-0IIУ3 шт	I,00	I,37 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	Ц8-574--47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I шт	I,00	0,45 0,29	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
I9.	I602-50I20	Звонок громкого боя переменного тока МЗ-I ТУ 25-05-I045--76 шт	I,00	3,6I -	- -	4	-	- -	- -	- -
20.	I5I7-I478-I	Установка и монтаж звонка МЗ-I шт	I,00	I,04 -	- -	I	-	- -	- -	- -
2I.	Ц8-574--56	Подготовка к включению звонка МЗ-I шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
22.	3609-I0459	Резистор постоянный проволочный ПЭ шт	0,I0	I,09 -	- -	-	-	- -	- -	- -
23.	I5I7-I422-I	Установка и монтаж резистора ПЭ-25 шт	I,00	0,7I -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	Ц8-574--56	Подготовка к включению резистора ПЭ-25 шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
25.	I504 д.72 п.I2-272	Реле ПЭ-37-22У3 шт	I,00	5,58 -	- -	6	-	- -	- -	- -
26.	I5I7-I428-I	Установка и монтаж реле шт	I,00	2,74 -	- -	-3	-	- -	- -	- -
27.	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле ПЭ-37 шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
		КИП и А								
		Вспомогательное оборудование								
28.	I70648-I373	Термометр У 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-I4I шт	2,00	0,99 -	- -	2	-	- -	- -	- -
29.	I70648-I374	Термометр У 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч-20I шт	3,00	I,04 -	- -	3	-	- -	- -	- -
30.	I70648-I386	Термометр У 5, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-20I шт	2,00	I,04 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4,00	0,2I 0,2I	- -	I	I	- -	0,50 -	2 -
32.	I70648-I752	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,I9 -	- -	9	-	- -	- -	- -
33.	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II ТУ 25-02-I4I565-79 шт	4,00	76,65 -	- -	307	-	- -	- -	- -
34.	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	4,00	I,66 I,63	- -	7	7	- -	3,00 -	I2 -
35.	ЦII-6I9--I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	2,I0	5,58 I,32	0,03 -	I2	3	- -	2,00 -	4 -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
36. I704-I0019	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ТГ2С--7II ТУ25-02-I4I565-79	I,00	97,45	-	97	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
37. ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный	I,00	I,66	-	2	2	-	3,00	3
	шт		I,63	-			-	-	-
38. ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	0,85	5,58	0,03	5	I	-	2,00	2
			I,32	-			-	-	-
39. I7-04 доп.43 п.2-I405	Мановакуумметр показывающий МВП4-У-3	I,00	8,76	-	9	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
40. ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	I,00	0,80	-	I	I	-	I,00	I
	шт		0,77	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I.	I7-04 доп.43 п.2-I397	Манометр показывающий МП4-У-2,5	I,00	8,76	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42.	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	I,00	0,80	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,77	-			-	-	-
43.	I7-04 доп.39 п.5-I3I4	Датчик реле давления ДД-0;25	3,00	I7,52	-	53	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
44.	ЦII-III--2	Датчик-реле давления или напора (тяги)	3,00	I,78	0,04	5	5	-	3,00	9
		шт		I,62	0,0I			-	0,0I	-
45.	I704-20206	Манометр, вакуумметр мановакуумметр самопишущий МТС-7II ТУ 25-02-I0I962-79	I,00	62,4I	-	62	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46.	ЦII-93--2	Манометр, мановакуумметр, или вакуумметр с одновитковой трубчатой пружиной, самопишущий с электроприводом	I,00	I,49	-	I	I	-	2,00	2
		шт		I,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47.	I7-04 доп.I п.3-I48	Ротаметр РМ-2,5ЖУ3 шт	3,00	54,75 -	- -	I64	-	- -	- -	- -
48.	ЦII-I49--I	Ротаметр стеклянный показывающий для бумагоделательных машин шт	3,00	I,23 I,2I	- -	4	4	- -	- -	- -
49.	I7-03--0I п.98	Счетчик крыльчатый горячей воды ВСКМГ--90-I0/32 шт	I,00	22,34 -	- -	22	-	- -	- -	- -
50.	ЦII-I55--I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 шт	I,00	2,4I I,84	0,03 -	2	2	- -	3,00 -	3 -
5I.	I7-04 доп.36 п.3-272	Счетчик крыльчатый холодной воды ВСКМ--30/50 шт	I,00	54,75 -	- -	55	-	- -	- -	- -
52.	ЦII-I55--4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	I,00	I,76 I,73	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53.	I7-04 доп.36 п.3-273	Счетчик турбинный холодной воды СТВ-65 шт	I,00	59,I3 -	- -	59	-	- -	- -	- -
54.	ЦII-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до I00 шт	I,00	2,55 I,88	0,0I -	3	2	- -	3,00 -	3 -
55.	I7-04 доп.79 п.2-078I	Диафрагма камерная ДКС-0,6-80-I-А/Б-4 шт	2,00	I8,94 -	- -	38	-	- -	- -	- -
56.	ЦII-I40-2	Диафрагма камерная на условное давление до I0МПа (I00 кгс/см2); диаметр условного прохода, мм, до:I00 компл.	2,00	2,65 0,85	0,07 -	5	2	- -	I,00 -	2 -
57.	I7-04 доп.36 п.2-I375	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-I60М шт	2,00	I53,30 -	- -	307	-	- -	- -	- -
58.	ЦII-247--I	Дифманометр сильфонный показывающий шт	2,00	4,59 2,83	0,22 0,03	9	6	- -	5,00 0,04	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59.	I7-04 доп.79 п.2-0782	Диафрагма камерная ДКС-0,6-I00-I-А/Б-3 шт	I,00	20,26 -	- -	20	-	- -	- -	- -
60.	ЦII-I40--2	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПА (I00 кгс/см2), диаметр условного прохода, мм, до:I00 компл.	I,00	2,65 0,85	0,07 -	3	I -	- -	I,00 -	I -
6I.	I7-04 доп.36 п.2-I362	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором ДСС--7IIИН шт	2,00	2I9,00 -	- -	438	-	- -	- -	- -
62.	ЦI-247--8	Дифманометр сильфонный, самопишущий с дополнительной записью давления: нещитовой монтаж компл.	2,00	5,84 4,05	0,22 0,03	I2	8	- -	7,00 0,04	I4 -
63.	I7-04 доп.79 п.2-0788	Диафрагма камерная ДКС-0,6-250-I-А/Б--3 шт	I,00	47,08 -	- -	47	-	- -	- -	- -
64.	ЦII-I40--5	Диафрагма камерная на условное давление								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		до IOMПА, диаметр условного прохода,мм, до: 250 компл.	I,00	7,25 I,39	0,08 -	7	I	- -	2,00 -	2 -
65.	I7-II п.2-I22	Планиметр корневой ПК-2 шт	I,00	23,54 -	- -	24	-	- -	- -	- -
66.	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	I,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	4	4	- -	6,00 0,0I	6 -
67.	I7-04 доп.36 п.2-I376	Дифманометр-уровнемер показывающий ДСП-4СГ шт	I,00	224,47 -	- -	224	-	- -	- -	- -
68.	ЦII-247-4	Дифманометр сильфонный, показывающий с контактным устройством: нещитовой монтаж компл.	I,00	5,35 3,57	0,22 0,03	5	4	- -	6,00 0,04	6 -
69.	27-0I-48 ч.2 доп.I6 п.02-3564	Вентильный блок к дифманометрам ДСП-I60М ДСП-4СГ шт	3,00	I3,47 -	- -	40	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
70.	ЦII-250--5	Установка вентильного блока к дифманометрам шт	3,00	0,52 0,49	0,02 -	2	I	- -	I,00 -	3 -
		Приточные системы								
7I.	I70648-I363	Термометр У 2, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.--29I шт	3,00	I,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 показывающий шт	8,00	0,2I 0,2I	- -	2	2	- -	0,50 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76.	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	4,00	I,64 -	- -	7	-	- -	- -	- -
77.	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,I9 -	- -	9	-	- -	- -	- -
78.	I70648-I456	Термометр стеклянный жидкостный ТБ-2М, ПР. изм. 0-35 шт	2,00	0,28 -	- -	I	-	- -	- -	- -
79.	I704-I0040	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-I--2ПIВ2, ТУДЭ-4ПIВ2 шт	4,00	22,56 -	- -	90	-	- -	- -	- -
80.	ЦII-4-3	Устройство термогегулирующее дилатометрическое: электрическое шт	4,00	0,36 0,35	- -	I	I	- -	I,00 -	4 -
8I.	Ц8-522-I	Переключатель пакетный ПП2-I6/Н3-IP56 шт	4,00	2,60 I,26	0,07 0,0I	I0	5	- -	2,00 0,0I	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Узел управления								
82.	I70648-I287	Термометр П 5, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.--I03	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
83.	I70648-I273	Термометр П 4, ДЛ. В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.--I63	5,00	0,93	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
84.	I70648-I272	Термометр П 4, ДЛ. В.Ч. -240, ДЛ.Н.Ч.--I03	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
85.	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	6,00	0,2I	-	I	I	-	0,50	3
		шт		0,2I	-			-	-	-
86.	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	6,00	I,64	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
87.	I7-04 доп.43 п.2-I397	Манометр показывающий МП4-У	6,00	8,76	-	53	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88.	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	6,00	0,80	-	5	5	-	I,00	6
		шт		0,77	-			-	-	-
89.	I7-03-0I п.98	Счетчик крыльчатый горячей воды ВСКМГ--90-I0/32	I,00	22,34	-	22	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
90.	ЦII-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	I,00	2,4I	0,03	2	2	-	3,00	3
		шт		I,84	-			-	-	-
		Вспомогательное оборудование.								
9I.	ЦI2-807-I	Установка вентиля I548П2 диам.I5 мм	2,00	0,75	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-
92.	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI диам. I5 мм	3,00	0,8I	-	2	2	-	I,00	3
		шт		0,75	-			-	-	-
93.	ЦI2-80I-I	Установка крана II4ББК диам. I5мм	3,00	I,76	0,03	5	5	-	3,00	9
		шт		I,50	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94.	Ц8-I48-I т.ч. п.4 К=I,04	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг	0,42	I3,I9	0,43	6	3	-	I3,00	5
		I00 м		7,62	0,I7			-	0,22	-
95.	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,I0	4,88	2,33	I	-	-	4,00	-
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
96.	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	0,I8	I,2I	-	I	-	-	2,00	-
		I00 м		I,I4	-			-	-	-
97.	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм	0,06	5I,80	I,60	3	I	-	26,00	I
		I00 м		I4,90	0,I0			-	0,I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98.	Ц8-I53--I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение мм2, до:2,5 с количеством жил 7 шт	4,00	0,49 0,22	- -	2	I	- -	I,00 -	4 -
99.	ЦII-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до:I0 I ввод	2,00	0,54 0,53	- -	I	I	- -	I,00 -	2 -
		Приточные системы								
I00.	Ц8-I46-I т.ч. п.4 К=I,04	Кабель до 35 кв, прокладываемый с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00 м	0,36	48,73 I8,93	I2,70 4,04	I8	7	4 I	3I,00 5,2I	II 2
I0I.	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг I00 м	0,04	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I	-	- -	II,00 0,I3	- -
I02.	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
	сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,06	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	- -
I03. Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,I9	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -
I04. Ц8-I53--I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до:2,5 с количеством жил 7 шт	I6,00	0,49 0,22	- -	8	4	- -	I,00 -	I6 -
	Вспомогательное оборудование								
I05. Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	I6,00 2,94	- -
I06. Ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,08	34,80 I4,40	I2,20 3,85	3	I	I -	26,00 4,97	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I07.	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	I25,00	0,24 0,2I	0,02 -	30	26	3 -	0,40 -	50 -
I08.	ЦI2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм м	23,I0	0,20 0,I7	0,02 -	5	4	- -	0,30 -	7 -
		Приточные системы								
I09.	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,I0	32,00 9,26	7,54 2,28	3	I	I -	I6,00 2,94	2 -
		Вспомогательное оборудование.								
II0.	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6 шт	3,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	3	2	- -	I,00 0,0I	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
III.	ЦII-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до:32 шт	2,00	I,47 I,I7	0,04 0,0I	3	2	- -	2,00 0,0I	4 -
		Отборное устройство I6-70 (2 шт.)								
II2.	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI диам. I5 мм шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
II3.	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	0,50	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
II4.	ЦII-250-3	Узел обвязки приборов ОП-I05-УЗ узел	I0,00	5,02 I,07	0,08 0,0I	50	II	I -	2,00 0,0I	20 -
II5.	ЦII-250-4	Узел обвязки приборов ОП-I09-УЗ узел	I,00	4,5I I,09	0,07 0,0I	5	I	- -	2,00 0,0I	2 -
II6.	Ц8-534-I3	Коробка протяжная У994МУЗ кг	0,50	0,39 0,04	0,0I -	I	-	- -	0,I0 -	- -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
II7.	Ц8-397-I т.ч. п.4 К=I,04	Лотки ЛТМ-20 т	0,0I9	I09,37 35,67	36,00 9,84	2	I	I -	6I,00 I2,69	I -
II8.	Ц8-397-I т.ч. п.4 К=I,04	Лотки ЛП-I45 т	0,04	I09,37 35,67	36,00 9,84	4	I	I -	6I,00 I2,69	2 I
II9.	Ц8-I47-9 т.ч. п.4 К=I,04	Конструкции металлические кабельные, основание одиночных кабельных полок I00 шт	0,24	36,3I I0,6I	I6,60 5,22	9	3	4 I	I5,00 6,73	4 2
I20.	Ц8-I47-7 т.ч. п.4 К=I,04	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг I00 м	0,20	I,38 I,I6	0,I3 0,05	I	-	- -	2,00 0,06	- -
I2I.	Ц8-I47-8 т.ч. п.4 К=I,04	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг I00 шт	0,04	I,70 I,22	0,30 0,I2	I	-	- -	2,00 0,I5	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Приточные системы								
I22.	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до:I6 шт	2,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	2	2	- -	I,00 0,04	2 -
I23.	ЦII-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт	2,00	I,47 I,I7	0,04 0,0I	3	2	- -	2,00 0,0I	4 -
		Узел управления								
I24.	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПА шт	5,00	0,34 0,29	0,04 -	2	I	- -	I,00 -	5 -
		Отборное устройство I6-70 (I шт.)								
I25.	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI Ду=I5 мм шт	I,00	0,8I 0,75	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I26.	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	0,25	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-
		м		0,2I	-			-	-	-
		Вспомогательное оборудование.								
I27.	Ц8-I47-3 т.ч. п.4 К=I,04	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная	0,005	378,00	4,I0	-	-	-	4I,00	-
		т		25,90	I,02			-	I,32	-
I28.	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование для установки щита	0,0I7	377,00	4,70	8	I	-	6I,00	I
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-
I29.	Ц8-9I-I	Конструкции металлические под оборудование для установки приборов и средств автоматизации	0,057	377,00	4,70	23	2	-	6I,00	4
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-
		Приточные системы								
I30.	Ц8-9I-4	Конструкции металли-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ческие под оборудование т	0,003	377,00 33,30	4,70 I,4I	-	-	- -	6I,00 I,82	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			270I	I77	I6 2		3I3 5
		Стоимость оборудования	руб.			2344	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2344	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			357	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб.			I5I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,I8	руб.			-	20	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			542	-	-		-
		Нормативная трудо-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		емкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	I99	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	I99	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником.								
		Вспомогательное оборудование.								
I3I.	I5I5-3I0I8· К=I,074	Лампа к табло Ц2I5--225-I0-1 I0 шт	0,I0	I,65 -	- -	-	-	- -	- -	- -
I32.	2307-I0225 К=I,098	Вентиль проходной муфтовый I54ПI2, Ду I5, Ру I6 шт	2,00	I,43 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I33.	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	3,00	I,07 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I34.	CI30-I022	Краны проходные сальниковые муфтовые II4Б6К для воды, нефти и масла давлением I МПА, диаметром в мм: I5	3,00	I,00	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I35.	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки, АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5	0,02I	I95,00	-	4	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I36.	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки, АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5	0,02I	2II,00	-	4	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I37.	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I	0,028	23,60	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I38.	I5095-2304I К=I,II6	Провод стальной заземляющий ПС0-4	0,0I	II9,4I	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I39.	I704-20707	Сосуд уравнительный СУ-6,3-2-А	I,00	7,20	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Приточные системы								
I40.	I504-6006 К=I,08	Переключатель пакетный ПП2-I6/H3IP56	4,00	I,40	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I4I.	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5	0,02	I95,00	-	4	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I42.	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлорид-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5	0,02	2II,00	-	4	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I43.	I5095-0I034 К=I,II6	Провод напряжением до 380В сечением I,0 мм2 ПВ3	0,025	25,II	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I44.	24I649-I048 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц--Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=I5 мм	0,006	I74,24	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I45.	24I649-I049 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц--Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=I8 мм	0,004	I96,02	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
		Вспомогательное оборудование								
I46.	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75	I25,00	0,48	-	60	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I47.	05-03 п.8-0II9 К=I,076	Труба винипластовая ПВХ диам. 9хI мм м	8,00	0,II -	- -	I	-	- -	- -	- -
I48.	24I649-I045 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц--Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 Д=8 мм I000 м	0,002	93,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I49.	CII3-I	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-I5, Т-2,5 м	23,00	0,24 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I50.	CII3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262--75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-I5 Т-2,8 м	0,I0	0,26 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I5I.	24-05 доп.22 п.I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	3,00	4,II -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I52.	24-05 доп.22 п.I-I468 К=I,082	Коробка соединительная КС-20 шт	2,00	6,06 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70 (2 шт.)								
I53.	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I54.	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. I4х2мм м	0,50	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I55.	2405-I737 К=I,082	Рамки Х26.434.00I--02 ТУ36-II30-74 I000 шт	0,0I3	I9,26 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I56.	CI56-80	Коробка протяжная У994МУ3 шт	I,00	0,66 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I57.	2405-I47I К=I,072	Лотки ЛП-I45 I м	20,00	0,54 -	- -	II	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I58.	24-05 доп.33-34 п.I-I654 К=I,072	Секция прямая ЛМТ-20 шт	2,00	3,38 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I59.	24-05 доп.33-34 п.I-I660 К=I,072	Секция угловая вертикальная ЛМТ-УВ-20 шт	I,00	I,6I -	- -	2	-	- -	- -	- -
I60.	24-05 доп.33-34 п.I-I662 К=I,072	Секция угловая вертикальная ЛМТ-УВ--2I шт	I,00	I,82 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I6I.	2405-I658 К=I,072	Основание КII55УЗ ТУ 36-I496-75, изм. НР2-79 I000 шт	0,024	9I,I2 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I62.	24-05 доп.I5 п.I-I344 К=I,072	Прижим НЛ-ПРУЗ шт	8,00	0,02 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I63.	2405-I696 К=I,072	Полки КII6IУЗ ТУ 36-I496-75, изм. НР2--79 I000 шт	0,02	I39,36 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I64.	2405-I697 К=I,072	Полки КII62УЗ ТУ 36--I496-75, изм. НР2--79 I000 шт	0,004	203,68 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I65.	2405-I7II К=I,072	Полосы перфорированные 30УI ТУ36-IIII3--75, изм. НР3-79 I м	70,00	0,I5 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
I66.	2405-I9I0 К=I,072	Швеллер ШП32хI6 I м	2,00	0,24 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I67.	2405-I9II К=I,072	Швеллер ШП60х35 I м	I2,00	0,59 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I68.	2405-I730 К=I,072	Профиль ZП-2000 шт	3,00	I,6I -	- -	5	-	- -	- -	- -
I69.	2405-I886 К=I,072	Уголки перфорированные 35Х35УI ТУ36-IIII3--75, изм. НР3-79 I м	5,00	0,30 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Приточные системы.								
I70.	24-05 доп.22 п.I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	2,00	4,II -	- -	8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7I.	24-05 доп.22 п.I-I468 К=I,082	Коробка соединительная 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-I8--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.I5мм шт	I,00	I,07 -	- -	-	-	- -	- -	- -
I75.	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. I4х2мм м	0,25	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			233	-	- -		- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			249	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			249	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2934	I77	I6 2		3I3 5
		Стоимость оборудования	руб.			2344	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2344	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			590	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			I5I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,I8	руб.			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 8%	руб.			50	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			79I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	I99	-		-
		Итого по смете	руб.			3I35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	I99	-		-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Исходные данные
Составил инженер Ш категории Т.Г.Гусева
Проверил ведущий инженер Т.П.Калашникова
Перфорация
Подготовил техник I категории О.Н.Болдырева
Проверил ведущий инженер 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.СОI, АТМ.СО2
альбом I4, АТМ.ВМ

Сметная стоимость -0,070 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость -2 чел.-ч
Сметная заработная плата -0,00I тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ затрат, единица измерения	Количество	Ст-ть единицы руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	всего	основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	обслужив. машины на единицу	обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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	I0	II
9.	I507-5060	Табло световое ТСМ--Ш-УЗ-0I шт	I,00	0,7I -	- -	I	-	- -	- -	- -
I0.	I5I7-I48I-I	Установка и монтаж табло ТСМ шт	I,00	0,82 -	- -	I	-	- -	- -	- -
II.	Ц8-574--56	Подготовка к включению табло шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
I2.	I5I5-3I0I8	Лампа к табло Ц2I5--225-I0-I I0 шт	0,I0	I,53 -	- -	-	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
47.	I7-04 доп.I п.3-I48	Ротаметр РМ-2,5 ЖУЗ шт	I,00	54,75 -	- -	55	-	- -	- -	- -
48.	ЦII-I49--I	Ротаметр стеклянный показывающий шт	I,00	I,23 I,2I	- -	I-	I	- -	2,00- -	2 -
63.	I7-04 доп.79 п.2-0788	Диафрагма камерная ДКС-0,6-250-I-А/Б--3 шт	I,00	47,08 -	- -	47	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64.	ЦI-I40-5	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПА, диаметр условного прохода, мм, до: 250 компл.	I,00	7,25 I,39	0,08- -	7-	I	- -	2,00- -	2 -
		Добавить к смете:								
I.	I7-04 доп.79 п.2-0786	Диафрагма камерная ДКС-0,6-200-I-А/Б-3 шт	I,00	37,23 -	- -	37	-	- -	- -	- -
2.	ЦI-I40-4	Диафрагма камерная на условное давление, до I0 МПА, диаметр условного прохода, мм, до: 200 компл.	I,00	7,0I I,I9	0,08 -	7	I	- -	2,00 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			69-	I -	- -		2 -
		Стоимость оборудования	руб.			67	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			67	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			-	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по разделу I	руб.			70	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			69	I	- -		2 -
		Стоимость оборудования	руб.			67	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Всего, стоимость оборудования	руб.			67	-	-		-
	Стоимость монтажных работ	руб.			2	-	-		-
	Накладные расходы 87%	руб.			I	-	-		-
	Плановые накопления 8%	руб.			-	-	-		-
	Всего стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
	Нормативная трудоемкость - 0,092	чел.-ч			-	-	-		2
	Сметная заработная плата - 0,I8	руб.			-	I	-		-
	Итого по смете	руб.			70	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
	Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-

gost.e-ecolog.ru

Составил инженер Ш категории О.Н.Болдырева

Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова