

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 273.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО  
КОНВЕЙЕРА . ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ  
УГЛИ .СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 20

Сметы локальные

Автоматизация

23945 - 25  
ЦЕНА 2-51

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

IV 1990 года

Заказ № 4792

Тираж 900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 273.89

23945 - 25

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО  
КОНВЕЙЕРА . ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.  
АЛЬБОМ 20

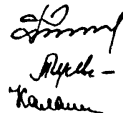
Сметы локальные

Автоматизация

Разработал  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Ю.П.Фалалеев  
Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№№ : №№	:	Наименование	:	Стр.
пп : локальных	:		:	
: смет	:		:	
I	:2	:3	:	:4
I	I-31	КИП и А котлов № 1,2,3,4		3
2	I-32	КИП и А вспомогательного оборудования, приточных систем, узлы управления		22
3		Приложение к локальной смете № I-32 на КИП и А вспомогательного оборудования для варианта топливо-бурый уголь		60

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3I

23945-25

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На КИП и А котлоагрегатов 1Л, 2Л, 3Л, 4Л

Основание: Альбом I3 АТМ.СОI  
Альбом I4 АТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,387 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	357 чел.-ч
Сметная с заработной плата	0,237 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
Производительность МВт	252,73
I м2 общей площади здания	1,86 руб
I м3 объема здания	0,32 руб

№ пп	:Шифр и № позиции норматива	:Наименование работ и затрат единица и измерения	:Колич.:	:Стоим.единицы		:Общая стоимость		:Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	: машин
				: всего	: экпл. машин.	: всего	: осн. зарпл.	: экпл. машин	: в т.ч. обслуж.машин
				: осн.	: в т. ч. зарпл.			: зарпл.	: на един: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10 :11

Раздел I.

Оборудование и монтажные работы

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		КИП и А								
1	I70648- -1373	Термометр У 4. Дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-141 шт	5,00	0,99	-	5	-	-	-	-
2	I70648- -1387	Термометр У 5.Дл. в.ч.-240.Дл.н.ч.- -291 шт	3,00	1,04	-	3	-	-	-	-
3	I70648- -1399	Термометр У 6.Дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-291 шт	5,00	1,04	-	22	-	-	-	-
4	I70648- -1753	Оправа защитная для термометров угловая У22У шт	10,00	2,19	-	22	-	-	-	-
5	ЦП1-1-1	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий 4шт, поставляются комплектно с кот- лом шт	14,00	0,21 0,21	-	3	3	-	0,50	7











I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		до: 10 Iввод	4,00	0,54 0,53	- -	2	2	- -	1,00 -	4 -
26	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,62	4,88 2,36	2,33 0,71	3	I	I -	4,00 0,92	2 I
27	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	3,06	1,21 1,14	- -	4	3	- -	2,00 -	6 -
28	Ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25мм 100м	1,10	54,00 23,20	23,10 9,73	59	26	26 II	43,00 12,55	47 14
29	Ц8-417-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,08	34,80 14,40	12,20 3,85	3	I	I -	26,00 4,97	2 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
30	Ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм 100м	0,20	7,24 5,83	0,13 0,05	I	I	-	10,00 0,06	2
31	Ц12-522-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм м	8,00	0,25 0,20	0,03 0,01	2	2	-	0,30 0,01	2
32	Ц12-524-2	Трубные проводки на стальных резьбовых фланцах с уплотнением на металлических линзах диаметр наружный 25мм м	20,00	0,88 0,78	0,08 0,02	18	16	I	1,00 0,03	20 1
33	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм 100м	0,01	51,80 14,90	1,60 0,10	I	-	-	26,00 0,13	-



I	: 2	:3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	: II
		метр наружный 22мм м	2,00	0,24 0,21	0,02 -	I	-	-	0,40 -	I -
39	ЦII-642- -3	Устройство отбор- ное для измерения разрежения запылен- ных газов при уста- новке: в трубопро- водах и аппаратах с металлической обшивкой шт	16,00	2,68 2,17	0,43 0,02	43	35	7 -	3,00 0,03	48 -
40	Ц8-534- -13	Коробка протяжная У994МУЗ кг	2,00	0,39 0,04	0,01 -	I	-	-	0,10 -	- -
41	Ц8-147- -3 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции метал- лические кабельные конструкция сварная т	0,001	378,00 25,90	4,10 1,02	-	-	-	41,00 1,32	- -
42	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под оборудо- вание т	0,03	377,00 33,30	4,70 1,41	II	I	-	61,00 1,82	2 -
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб руб			733	198	36 II		329 16

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудо- вания	руб			442	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			442	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб			291	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			172	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.-0,18	руб			-	28	-		-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб			35	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			498	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		357
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	237	-		-





I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4х2,5 1000м .	0,10	195,00	-	19	-	-	-	-
46	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм <sup>2</sup> :1 1000м	0,34	23,60	-	8	-	-	-	-
47	CI52-I66	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> :2,5 1000м	0,03	22,00	-	1	-	-	-	-
48	I5095-2304I K=I, I16	Провод заземляющий стальной ПСО-4 1000м	0,001	119,41	-	1	-	-	-	-



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		проводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I оцинкованные обыкновен- ные диаметр услов- ного прохода в ММ-ДУ, толщина стенок в мм-т Ду-25 Т-3,2 м	8,00	0,60	-	5	-	-	-	-
55	CI5I-I80	Трубки резиновые вакуумные т	0,002	1720,00	-	-	-	-	-	-
56	24-05 Доп.22 пI-1467 К=I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	4,00	4,11	-	16	-	-	-	-
57	24-05 Доп.3 пI-II49 К=I,082	Коробка пластмассо- вая КПП-II шт	4,00	12,61	-	50	-	-	-	-
		Отборное устройство I6-70 (8шт)								
58	CI30-I039	Кран I4MI Ду=I5мм шт	8,00	1,07	-	9	-	-	-	-



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		дюйма ТУ36-1129- -74, изм. НР4-79 1000штук	0,02	25,43	-	I	-	-	-	-
66	CI56-80	Коробка протяжная У994УЗ шт	4,00	0,66	-	3	-	-	-	-
67	2405-1730 К=1,072	Профиль С-образный перфорированный ТУ36-1113-75, изм. НР3-79 шт	6,00	1,61	-	10	-	-	-	-
68	2405-1711 К=1,072	Полосы перфориро- ванные 30У1 ТУ36- -1113-75, изм. НР3-79 1м	6,00	0,15	-	I	-	-	-	-
69	2405-1911 К=1,072	Швеллеры перфори- рованные 60У1 ТУ36-1113-75, изм. НР3-79 1м	6,00	0,59	-	4	-	-	-	-
70	2405-3122 К=1,098	Соединители ниппель- ные ввертные НСВ14, М20 ТУ36-1104-75, изм. НР1-78 штука	8,00	0,26	-	2	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			416	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			416	-	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб			31	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			447	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб			447	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			1149	198	36 11		329 16
		Стоимость оборудования	руб			442	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			442	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			707	-	-	-	-
		Накладные расходы 87%	руб			172	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработ- ная плата в н.р. -0,18	руб			-	28	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб			66	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			945	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		357
		Сметная заработная плата	руб			-	237	-		-
		Итого по смете	руб			1387	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		357
		Сметная заработная плата	руб			-	237	-		-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела		<i>А.М. -</i> <i>С.М. -</i>			Т.Г. Гусева Т.П. Калашникова			
		Исходные данные: составил инженер III категории проверил ведущий инженер					<i>Борис -</i> <i>Мавра -</i>			О.Н. Болдырева М.С. Жаворонкова
		Перфорация: подготовил техник I категории проверил ведущий инженер		<i>К.М. -</i> <i>В.Ф. -</i>						Е.С. Кляузова М.В. Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-32

23945-25

К типовому проекту котельной с 4 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.ЕМ

Сметная стоимость	3,062 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	320 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,196 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	
производительность МВт	556,36 руб.
I м2 общей площади здания	1,55 руб.
I м3 объема здания	0,27 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	: Шифр и № позиции норматива	: Наименование работ и затрат единица измерения	: Колич.:	: Стоим. единицы руб.		: Общая стоимость руб.			: Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин
				: всего	: экспл. машин	: всего	: осн. зарпл.	: экспл. машин	
				: осн. зарпл.	: в т.ч. зарпл.			: в т.ч. зарпл.	: обслуж. машины на един:
									: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10 :11

Раздел I.

Оборудование и монтажные работы

Щиты









I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		1045-76 шт	1,00	3,61	-	4	-	-	-	-
18	1517-1478- -I	Установка и монтаж звонка МЗ-I шт	1,00	1,04	-	I	-	-	-	-
19	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению звонка МЗ-I шт	1,00	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	-
20	15-04 Доп 72 п12-272	Реле промежуточное ПЭ-37-22У3 шт	1,00	5,58	-	6	-	-	-	-
21	1517-1428- -I	Установка и монтаж реле шт	1,00	2,74	-	3	-	-	-	-
22	Ц8-574- -55	Подготовка к вклю- чению реле шт	1,00	1,19 0,73	-	I	I	-	1,00	I
23	3609-10459	Резистор постоян- ный проволочный ПЭ Юшт.	0,10	1,09	-	-	-	-	-	-
24	1517-1422- -I	Установка и монтаж резистора ПЭ-25 шт	1,00	0,71	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
25	Ц8-574- -56	Подготовка к включению резистора шт	1,00	0,55 0,33	- -	1	-	-	0,50	-
		КИП и А								
26	170648- -1373	Термометр У 4, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-141 шт	2,00	0,99 -	- -	2	-	-	-	-
27	170648- -1374	Термометр У 4, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-201 шт	3,00	1,04 -	- -	3	-	-	-	-
28	170648- -1386	Термометр У 5, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-201 шт	2,00	1,04 -	- -	2	-	-	-	-
29	170648- -1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,19 -	- -	9	-	-	-	-
30	Ц11-1-1	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4,00	0,21 0,21	- -	1	1	-	0,50	2

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
31	I704-I0015	Термометр манометрический самопишущий газовый ПГС-711 ТУ25-02-I41565-79 шт	4,00	76,65	-	307	-	-	-	-
32	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализировавший электроконтактный шт	4,00	1,66 1,63	-	7	7	-	3,00	12
33	ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией Юм	2,10	5,58 1,32	0,03	12	3	-	2,00	4
34	I704-I0019	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ПГС-711 ТУ25-02-I41565-79 шт	1,00	97,45	-	97	-	-	-	-



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		самопишущий МТС-7II ТУ25-02-101962-79 шт	1,00	62,4I	-	62	-	-	-	-
4I	ЦII-93- -2	Манометр, мановаку- уметр или ваку- уметр с одновитко- вой трубчатой пружин- ной, самопишущий с электроприводом шт	1,00	I,49 I,46	-	I	I	-	2,00	2
42	I7-04 Доп39 п5-1314	Датчик-реле давле- ния ДД-0,25 шт	3,00	I7,52	-	53	-	-	-	-
43	ЦII-III- -2	Датчик-реле давле- ния или напора (тяги) шт	3,00	I,78 I,62	0,04 0,0I	5	5	-	3,00 0,0I	9
44	I7-04 Доп I п3-148	Ротаметр РМ-2,5 ЖУЗ шт	2,00	54,75	-	109	-	-	-	-
45	ЦII-149- -I	Ротаметр стеклян- ный показывающий для бумагоделатель- ных машин шт	2,00	I,23 I,2I	-	2	2	-	2,00	4



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
46	I7-03-01 п98	Счетчик крыльчатый горячей воды ВСМГ- -90-10/32 шт	1,00	22,34 -	- -	22	-	- -	- -	- -
47	ЦII-155-I	Водосчетчик холод- ной или горячей воды, диаметр услов- ного прохода, мм, до 50 шт	1,00	2,41 1,84	0,03 -	2	2	- -	3,00 -	3 -
48	I7-04 Доп36 п3-272	Счетчик крыльчатый холодной воды ВСМГ-50 шт	1,00	54,75 -	- -	55	-	- -	- -	- -
49	ЦII-155- -4	Водосчетчик крыль- чатый многоструй- ный шт	1,00	1,76 1,73	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
50	I7-04 Доп36 п3-273	Счетчик турбинный холодной воды СТВ-65 шт	1,00	59,13 -	- -	59	-	- -	- -	- -
51	ЦII-155- -2	Водосчетчик холод- ной или горячей воды, диаметр услов- ного прохода, мм, до 100 шт	1,00	2,55 1,88	0,01 -	3	2	- -	3,00 -	3 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
52	I7-04 Доп79 п2-0781	Диафрагма камерная ДКС-0,6-80-I-A/B-- -4 шт	2,00	18,94	-	38	-	-	-	-
53	I7-04 Доп79 п2-0782	Диафрагма камерная ДКС-0,6-100-I- -A/B-3 шт	1,00	20,26	-	20	-	-	-	-
54	ЦII-I40- -2	Диафрагма камерная на условное давле- ние до IOMPA /100кгс/см2/, диа- метр условного про- хода, мм, до: 100 компл	3,00	2,65 0,85	0,07	8	3	-	1,00	3
55	I7-04- Доп79 п2-0786	Диафрагма камерная ДКС-0,6-200-I-A/B-- -3 шт	1,00	37,23	-	37	-	-	-	-
56	ЦII-I40-4	Диафрагма камерная на условное давле- ние до IOMPA, диаметр условного прохода, мм, до: 200 компл	1,00	7,01 1,19	0,08	7	1	-	2,00	2



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:0 9	:10	:11
		нещитовой монтаж компл	1,00	5,35 3,57	0,22 0,03	5	4	- -	6,00 0,04	6 -
63	27-01-48 ч2 Доп16 п2-3564	Вентильный блок 2В4,463.018 к дифманометрам ДСП-160М, ДСП-4СГ шт	3,00	13,47 -	- -	40	-	- -	- -	- -
64	ЦII-250- -5	Блок вентильный шт	3,00	0,52 0,49	0,02 -	2	1	- -	1,00 -	3 -
65	17-II п2-122	Планиметр корне- вой В ПК-2 шт	1,00	23,54 -	- -	24	-	- -	- -	- -
66	ЦII-614- -I	Сосуд разделитель- ный, уравнильный или уравнильный двухкамерный шт	1,00	3,90 3,56	0,09 0,01	4	4	- -	6,00 0,01	6 -
		Приточные системы								
67	170648- -1363	Термометр У 2.Дл. в.ч.-240 Дл.н.ч. -291 шт	3,00	1,04 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
68	I70648-136I	Термометр У 2.Дл. в.ч.-240,Дл.н.ч.- -141 шт	3,00	0,99	-	3	-	-	-	-
69	I70648-1288	Термометр П 5,Дл.в.ч.-240, Дл.н.ч.-163 шт	3,00	0,93	-	3	-	-	-	-
70	I70648- -1273	Термометр П 4.Дл. в.ч.-240,Дл.н.ч. -163 шт	3,00	0,93	-	3	-	-	-	-
71	ЦII-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный показывающий шт	8,00	0,2I 0,2I	-	2	2	-	0,50	4
72	I70648- -1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	4,00	1,64	-	7	-	-	-	-
73	I70648- -1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,19	-	9	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
74	I70648-I456	Термометр стеклянный жидкостный ТБ-2М, ПР, изм.0-35 шт	2,00	0,28	-	I	-	-	-	-
75	I704-I0040	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2ПВ2, ТУДЭ-4ПВ2 шт	4,00	22,56	-	90	-	-	-	-
76	ЦII-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое шт	4,00	0,36 0,35	-	I	I	-	1,00	4
77	Ц8-522-I	Пакетный переключатель ПП2-16/НЗ шт	4,00	2,60 1,26	0,07 0,01	10	5	-	2,00 0,01	8
		Узел управления								
78	I70648-I287	Термометр П 5, Дл. в.ч.-240, Дл.н.ч.-103 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-









I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		с количеством жил 7 шт	4,00	0,49 0,22	- -	2	I	- -	1,00 -	4 -
95	ЦII-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, До: 10 I ввод	2,00	0,54 0,53	- -	I	I	- -	1,00 -	2 -
		Приточные системы								
96	Ц8-I46-I K=I,04	Кабель до 35кв. по с креплением накладными скобами, масса 1м до: 3кг 100м	0,36	48,73 18,93	12,70 4,04	18	7	4 1	31,00 5,21	11 2
97	Ц8-I49-I	Кабель до 35кв с проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: 1кг 100м	0,04	10,00 6,24	0,27 0,10	I	-	- -	11,00 0,13	- -
98	Ц8-409-	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,06	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	- -	4,00 0,92	- -



I: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	условного прохо- да 15 мм	23,10	0,20 0,17	0,02 -	5	4	- -	0,30 -	7 -
I04 ЦИ2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав- ление до 16МПа на приварных трубных соедини- телях диаметр наружный 22мм м	125,00	0,24 0,21	0,02 -	30	26	3 -	0,40 -	50 -
	Приточные системы								
I05 Ц8-408-I	Рукав металличе- ский диаметром до 78мм по сталь- ным конструкциям 100м	0,10	32,00 9,26	7,54 2,28	3	1	1 -	16,00 2,94	2 -
	Вспомогательное оборудование								
I06 ЦИ1-582- -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов Д0: 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	:11
107	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 16-70 (2шт)								
108	ЦI2-809- -1	Установка крана 14M1 Ду=15мм шт	2,00	0,81 0,75	- -	2	2	- -	1,00 -	2 -
109	ЦI2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,50	0,24 0,21	0,02 -	1	-	- -	0,40 -	- -
110	ЦII-250- -3	Узел обвязки приборов ОП-105УЗ узел	10,00	5,02 1,07	0,01 0,01	50	11	- -	2,00 0,01	20 -
111	ЦII-250- -4	Узел обвязки приборов ОП-109УЗ узел	1,00	4,51 1,09	0,07 0,01	5	1	- -	2,00 0,01	2 -

I:	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II2	Ц8-534- -13	Коробка протяжная У994МУЗ кг	0,50	0,39 0,04	0,01 -	I	-	-	0,10 -	-
II3	Ц8-397- -I т.ч.п.4 K=1,04	Лоток ЛП-145 т	0,04	109,37 35,67	36,00 9,84	4	I	I	61,00 12,69	2 I
II4	Ц8-397- -I т.ч.п.4 K=1,04	Лотки ЛМТ-20 т	0,02	109,37 35,67	36,00 9,84	2	I	I -	61,00 12,69	I -
II5	Ц8-147- -9 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции метал- лические кабель- ные, основание оди- ночных кабельных полок 100шт	0,24	36,31 10,61	16,0 5,22	9	3	4 I	15,00 6,73	4 2
II6	Ц8-147-7 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции метал- лические кабель- ные, полка масса до 0,4кг 100м	0,20	1,38 1,16	0,13 0,05	I	-	-	2,00 0,06	-
II7	Ц8-147-8 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции металли- ческие кабельные, полка масса до 0,7кг 100шт	0,04	1,70 1,22	0,30 0,12	I	-	-	2,00 0,15	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Приточные системы								
118	Ц11-582- -2	Коробка соединительная тип КСК, количество зажимов: до 16 шт	2,00	1,04 0,77	0,04 0,01	2	2	-	1,00 0,01	2
119	Ц11-582- -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
		Узел управления								
120	Ц11-642- -1	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа шт	5,00	0,34 0,29	0,04	2	1	-	1,00	5
		Отборное устройство 16-70(1шт)								
121	Ц12-809- -1	Установка крана 14М1 Ду=15мм шт	1,00	0,81 0,75	-	1	1	-	1,00	1

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I22	Ц12-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,25	0,24 0,21	0,02	1	-	-	0,40	-
Вспомогательное оборудование										
I23	Ц8-147- -3 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции металлических кабельные, конструкция т сварная	0,005	378,00 25,90	4,10 1,02	-	-	-	41,00 1,32	-
I24	Ц8-91-4	Конструкции металлические для установки щита т	0,02	377,00 33,30	4,70 1,41	8	1	-	61,00 1,82	1
I25	Ц8-91- -4	Конструкции металлические для установки приборов и средств автоматизации т	0,06	377,00 33,30	4,70 1,41	23	2	-	61,00 1,82	4



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Приточные системы								
I26 Ц8-9I-4		Конструкции металличе- ские под оборудо- вание	0,003	377,00 33,30	4,70 1,41	-	-	-	61,00 1,82	-
		Итого прямые зат- раты по разделу I	руб руб			2629	175	15 2		308 5
		Стоимость оборудо- вания	руб			2276	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2276	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			353	-	-		-
		Накладные расходы	руб			149	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	19	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			33	-	-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			535	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		320
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	196	-		-
		Итого по разделу I	руб			2811	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		320
		Сметная заработная плата	руб			-	196	-		-
		Раздел 2.								
		Материалы не учтенные сборником								
		Вспомогательное оборудование								
I27	I515-31018 K=1,074	Лампа к табло Ц215-225-10-1 10шт	0,10	1,65	-	-	-	-	-	-
I28	I704-20707 K=1,098	Сосуд уравнильный СУ-6,3-2-А шт	1,00	7,91	-	8	-	-	-	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, м с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x2,5 1000м	0,02	195,00	-	4	-	-	-	-
I38	СИ51-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 5x2,5 1000м	0,02	211,00	-	4	-	-	-	-
I39	15095- -01034	Провод напряжением до 380В сечением 1,0мм <sup>2</sup> =ПВЗ 1000м	0,03	25,11	-	1	-	-	-	-
I40	241649- -1048 K=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988- -77 изм 1-4 Д=15мм 1000м	0,01	174,24	-	1	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I41	241649- -1049 K=1,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X TV22-3988-77 изм. I-4 Д=18мм 1000м	0,004	196,02	-	I	-	-	-	-
		Вспомогательное оборудование								
I42	01-13 стр.75 K=1,026	Труба стальная ГОСТ8734-75 диам. 14x2 мм м	125,00	0,48	-	60	-	-	-	-
I43	05-03 п8-0119 K=1,076	Труба винилпласто- вая ПВХ диам. 9X1мм м	8,00	0,11	-	I	-	-	-	-
I44	СИ3-1	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинко- ванные/ диаметр условного прохода в мм -Ду: толщина стенок в мм-Т Ду-15 Т-2,5 м	23,00	0,24	-	6	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I45	СИ13-13	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные / нео- цинкованные / диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенки в мм-т Ду-15 Т-2,8 м	0,10	0,26	-	I	-	-	-	-
I46	24I649 -1045 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 Д=8мм 1000м	0,002	93,65	-	I	-	-	-	-
I47	24-05 Доп22 пI-1467 K=I,082	Коробка соедини- тельная КС-10 шт	3,00	4,11	-	12	-	-	-	-
I48	24-05 Доп22 пI-1468 K=I,082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	2,00	6,06	-	12	-	-	-	-





I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	K=I,072	шт	1,00	1,61	-	2	-	-	-	-
I56	24-05 Доп33-34 пI-1662 K=I,072	Секция угловая вертикальная ЛМТ-УВ-21 шт	1,00	1,82	-	2	-	-	-	-
I57	24-05 Доп15 пI-1344 K=I,072	Прижим НЛ-ПР УЗ шт	8,00	0,05	-	1	-	-	-	-
I58	2405-1658 K=I,072	Основание КИ155У3 ТУ 36-1496-75, изм.НР2-79 1000шт	0,02	91,12	-	2	-	-	-	-
I59	2405-1696 K=I,072	Полки КИ161У3 ТУ 36-1496-75, изм.НР2-79 1000шт	0,02	139,36	-	3	-	-	-	-
I60	2405-1697 K=I,072	Полки КИ162У3 ТУ 36-1496-75, изм.НР2-79 1000шт	0,004	203,68	-	1	-	-	-	-
I61	2405-1711 K=I,072	Полосы перфори- рованные 30У1 ТУ36-1113-75, изм.НР3-79 1м	70,00	0,15	-	10	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I62	2405-1910 K=1,072	Швеллер ШП32х16 1м	2,00	0,24	-	1	-	-	-	-
I63	2405-1911 K=1,072	Швеллер ШП60х35 1м	12,00	0,59	-	7	-	-	-	-
I64	2405-1730 K=1,072	Профиль П-2000 шт	3,00	1,61	-	5	-	-	-	-
I65	2405-1886 K=1,072	Уголки перфорированные 35х35У1 ТУ36-1113- -75, изм НРЗ-79 1м	10,00	0,30	-	3	-	-	-	-
		Приточные системы								
I66	24-05 Доп22 п1-1467 K=1,082	Коробка соедини- тельная КС-10 шт	2,00	4,11	-	8	-	-	-	-
I67	24-05 Доп22 п1-1468 K=1,082	Коробка соедини- тельная КС-20 шт	2,00	6,06	-	12	-	-	-	-
I68	2405-1730 K=1,072	Профиль П-2000 шт	4,00	1,61	-	6	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Узел управления								
169	24-18- -29 ч1 п06-054 К=1,098	Отборное устройст- во 16-225У шт	5,00	2,09	-	10	-	-	-	-
		Отборное устройство 16-70 (1шт)								
170	С130-1039	Кран 14М1 Ду=15 мм шт	1,00	1,07	-	1	-	-	-	-
171	01-13 стр.75 К=1,026	Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. 14x2мм м	0,25	0,48	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб			235	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			235	-	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб			16	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			251	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 2	руб			251	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2864	175	15 2		308 5
		Стоимость оборудования	руб			2276	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2276	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			588	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			149	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.0,092	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.0,18	руб			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб			49	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			786	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		320

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

Сметная заработная плата	руб					-	196	-		-
Итого по смете	руб					3062	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		320
Сметная заработная плата	руб.					-	196	-		-

Главный инженер проекта	<i>Гусева</i>	Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Калашникова</i>	Т.П.Калашникова
Исходные данные		
Составил инженер III категории	<i>Болдырева</i>	О.Н.Болдырева
Проверил ведущий инженер	<i>Жаворонкова</i>	М.С.Жаворонкова
Перфорация:		
Подготовил техник I категории	<i>Кляузова</i>	Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер	<i>Волкова</i>	М.В.Волкова

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-32

23945-25

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М"  
для сельскохозяйственного строительства.  
Топливоподача с применением ленточного конвейера

Основание: Альбом I3 АТМ.СО1  
АТМ.СО2

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата

0,005 тыс.руб.  
1 чел.-ч  
0,001 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	: Шифр и № : позиции	: Наименование : работ и затрат	: Колич. :	: Стоим. единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: не
:	: норматива	: единица измерения	:	: всего	: экпл.	: всего	: осн.	: экпл.	: занятых обслужи-	: ванием машин
:	:	:	:	: машин	: машин	: зарпл.	: зарпл.	: машин	:	:
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч.	:	:	: в т.ч.	: обслуживающ. машины	:
:	:	:	:	: зарпл.	: зарпл.	:	:	: зарпл.	: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

Исключить из сметы

Аппаратура, поставляемая  
комплектно со щитом

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	I507-5060	Табло световое ТСМ-Ш-УЗ-01 шт	2,00	0,71	- -	I	-	-	-	-
8	I517-148I- -I	Установка и монтаж табло ТСМ шт	2,00	0,82	-	2	-	-	-	-
9	Ц8-574-56	Подготовка к вклю- чению табло шт	2,00	0,55 0,33	-	I-	I	- -	0,50-	I
		КИП и А								
50	I7-04 Доп.36 п3-273	Счетчик турбинный холодной воды СТВ-65 шт	1,00	59,13	- -	59	-	-	-	-
51	Ц11-155-	Водосчетчик холод- ной или горячей воды, диаметр услов- ного прохода, мм, до 100 шт	1,00	2,55 1,88	0,01-	3-	2	- -	3,00-	3
53	I7-04 Доп.79 Доп.79 п2-0782	Диафрагма камерная ДКС-0,6-100-I-A/B- -3 шт	1,00	20,26	- -	20	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Добавить к смете								
I	I7-04 Доп.21 п3-243 ЦII-155- -4	Счетчик крыльчатый холодной воды ВСКМ-32 шт	1,00	60,77	-	6I	-	-	-	-
2	ЦII-155- -4	Водосчетчик крыль- чатый многоструй- ный шт	1,00	1,76 1,73	-	2	2	-	3,00	3
3	I7-04 Доп79 п2-078I	Диафрагма камерная ДКС-С,6-80-1-А/В- -3 шт	1,00	18,94	-	19	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб руб			4-	I	-	-	I
		Стоимость оборудо- вания	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			I	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	-	I	-	-
		Итого по разделу I	руб			5	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	-	I	-	-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб руб			4-	I	-	-	I -
		Стоимость оборудо- вания	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			I	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	-	I		-
		Итого по смете	руб			5-	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	-	I-		-

Составил инженер III категории

Проверил ведущий инженер

*Болдырева*

О.Н.Болдырева

*Жаворонкова*

М.С.Жаворонкова