

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО-  
ПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

А Л Ь Б О М 18 С Т Р 1 + 203

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать 15 1990 года

Заказ № 4610 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.

АЛЬБОМ ИВ  
СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ  
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Разработан  
ПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Утвержден и введен в действие  
ГИКНИИ 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-18	Оборудование котельной	4
2		Приложение к смете № I-18 на оборудование котельной. Топливо бурые угли	101
3	I-19	Трубопроводы котельной	119
4		Приложение к смете № I-19 на трубопроводы котельной. Топливо бурые угли	142
5	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	151
6		Приложение к смете № I-20 на изоляционные работы оборудования и трубопроводов. Топливо бурые угли	157
7	I-21	Обмуровочные работы котлоагрегатов	162
8	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	165
9		Приложение к смете № I-22 на антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов.	170

---

I : 2 : 3 : 4

---

		Топливо бурые угли	
10	I-23	Оборудование лаборатории	175
11		Приложение к смете № I-23 на оборудование лаборатории. Топливо бурые угли	179
12	I-24	Лабораторные приборы и посуда	181
13	I-25	Оборудование механической мастерской	200

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

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

На оборудование котельной

Основание: Альбом I2-ТМ.СО  
Альбом I4-ТМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	94,079 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4030 чел.-ч
Сметная заработная плата	2,746 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу производительность МВт	11403,64 руб.
I м2 общей площади здания	127,59 руб.
I м3 объема здания	22,04 руб.

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

Раздел I. Санитарно-техническое оборудование

I E18-65 Установка котлов

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		чугунных секционных на твердом топливе, паровых теплопроиз- водительностью бо- лее 0,06 МВт с коли- чеством секций до								
		42 шт	6,00	131,90 87,11	9,60 2,88	791	523	57 17	130,56 3,72	783 22
2	CI30-2285	Стоимость котлоаг- регатив Братск-М шт	6,00	9540,00	-	57240	-	-	-	-
3	E18-165	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	1,00	11,77 8,05	0,40 0,12	12	8	-	13,57 0,15	14 -
4	CI30-1953	Насосы центробеж- ные одноступенча- тые КВ/18 на пли- те с э/двигателем 4А80А2 шт	1,00	101,00	-	101	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу I		руб. руб.		58144	531	57 17		797 22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			58144	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			11	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			424	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	76	-		-
		Плановые накопления	руб.			4685	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			63253	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		858
		Сметная заработная плата	руб.			-	624	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			63253	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		858



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	624	-		-
		Раздел 2. Санитарно-технические работы								
5	E20-774	Установка циклонов массой, т, до 0,5 шт	12,00	9,76 8,63	0,75 0,22	117	104	9 3	14,59 0,28	175 3
6	CI30-184I	Циклоны групповые ЦН-15 марки 500-4УП производительностью 9300 м3/ч шт	3,00	694,00 -	- -	2082	-	- -	- -	- -
7	E18-116	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом экм	210,00	5,12 0,22	0,03 0,01	1075	46	6 2	0,39 0,01	81 2
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			3274	150	15 5		256 5
		Стоимость сантехнических работ	руб.			3274	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сдача и испытание	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			226	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	41	-		-
		Плановые накопления	руб.			281	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3781	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		282
		Сметная заработная плата	руб.			-	196	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			3781	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		282
		Сметная заработная плата	руб.			-	196	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Раздел 3. Технологическое оборудование								
8	Ц6-252-I	Монтаж топки механической унифицированной	9,60	30,50 21,50	7,53 3,94	293	206	72 38	37,00 5,08	355 49
9	2308-2036	Дымосос центробежный для отсоса запыленных дымовых газов, паровых котлов малой мощности при температуре 200 град,С с электродвигателем 4А 160С4	3,00	704,08	-	2112	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
10	Ц7-239-I	Дымосос одностороннего всасывания, массой 0,73т	3,00	32,70 20,40	3,88 1,33	98	61	12 4	33,00 1,72	99 5
		шт								
II	1905-14027	Аппараты золосмывные АЗ-370	3,00	60,04	-	180	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-



903-I- 275.89  
Лл.18

- II -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		дымососов квт/час	213,00	0,03	-	6	-	-	-	-
21	I905-I0046	Установка водо- умягчительная к-т	3,00	420,27	-	I26I	-	-	-	-
22	Ц6-277-I	Монтаж блочной водоподготовитель- ной установки ВПУ- -I т	0,68	120,00 94,70	15,60 2,56	82	64	II 2	163,00 3,30	III 2
23	I9-05 доп48	Стоимость установ- ки ВДПУ-3 шт	I,00	3056,48	-	3056	-	-	-	-
24	Ц6-277-I	Монтаж установки ВДПУ-3 т	I,07	120,00 94,70	15,60 2,56	I28	10I	I7 3	163,00 3,30	I74 4
25	I905-I4I43	Газопроводы т	II,93	327,48	-	3907	-	-	-	-
26	I905-I4I52	Компенсатор Д=350мм т	0,06	II35,26	-	68	-	-	-	-
27	I905-II005	Привод заслонки т	0,07	I964,88	-	I38	-	-	-	-









I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Отборное устройство 16-70 (7 шт.)								
44	СИ30-1039	Кран 14М1 Д=15мм шт	7,00	1,07	-	7	-	-	-	-
45	О1-13 стр75 К=1,026	Труба стальная ГОСТ18734-75 Д=14х2мм м	1,75	0,53	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			13659	688	326 122		1176 157
		Стоимость оборудования	руб.			12276	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12276	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1362	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			553	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	100	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			155	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2070	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1380
		Сметная заработная плата	руб.			-	909	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Итого по разделу 3	руб.			14372	-	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1383	
		Сметная заработная плата	руб.			-	911	-		-	
		Раздел 4. Калькуля- ция на блок насосов сетевой воды									
46	E18-I68	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т	шт	4,00	24,54 15,81	1,69 0,51	98	63	7 2	26,42 0,66	106 3
47	23-01 доп	Насос К100-65-200А с эл/двигателем 4АМ160М2	шт	4,00	485,76	-	1943	-	-	-	-
48	E18-I90	Установка грязеви- ков из стальных труб наружным ди- аметром патрубка 219мм	шт	1,00	106,15 6,25	1,27 0,38	106	6	1	10,51 0,49	11 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		аметром 250мм шт	1,00	15,16 2,72	0,59 0,17	15	3	- -	4,22 0,22	4 -
55	E16-I06	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, ди- аметром 200мм шт	1,00	9,90 1,47	0,28 0,08	10	1	- -	2,36 0,10	2 -
56	E16-I05	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, ди- аметром 150мм шт	4,00	8,16 1,47	0,28 0,08	33	6	1 -	2,36 0,10	9 -
57	E16-I05	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, ди- аметром 150мм шт	2,00	8,16 1,47	0,28 0,08	16	3	- -	2,36 0,10	5 -
58	E16-I01	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, ди- аметром 65мм шт	2,00	4,07 0,90	0,17 0,05	8	2	- -	1,42 0,06	3 -
59	E20-696	Установка кронш- тейнов под венти- ляционное оборудо- вание 100кг	0,13	36,03 5,22	0,47 0,14	5	1	- -	10,03 0,18	1 -











I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		50мм 100м	0,03	4,01 3,80	- -	I	-	-	5,26	-
71	EI6-222	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 400мм 100м	0,05	10,07 3,80	- -	I	-	-	5,26	-
72	EI6-22I	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200мм 100м	0,10	5,54 3,80	- -	I	-	-	5,26	I
73	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100м	0,01	4,29 3,80	- -	I	-	-	5,26	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		гранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной про- волоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,42	9,24	-	4	-	-	-	-
81	E26-62	Покровный слой из алюминия на трубо- проводах 100м2	0,16	80,10 78,30	1,21 0,36	13	12	-	128,00 0,46	20 -
82	CI58-4I7	Стоимость покров- ного слоя т	0,04	1932,00	-	77	-	-	-	-
83	E26-64	Покровный слой из листов алюминия на оборудовании 100м2	0,19	77,20 70,80	1,24 0,37	15	14	-	118,00 0,48	23 -
84	CI58-4I7	Стоимость покрытия т	0,05	1964,20	-	98	-	-	-	-
		Оборудование и мон- тажные работы КИП и А								
85	I7-04 доп43 п2-1397	Манометр показываю- щий МП4-У шт	10,00	8,76	-	88	-	-	-	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		обыкновенные /неоцин- кованные/ диаметр условного прохода в мм - Ду, толщина стенок в мм - Т Ду-15 Т-2,8 м	8,00	0,26	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 4	руб. руб.			3509	224	19 4		371 6
		Стоимость обору- дования	руб.			88	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			88	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			54	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			18	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	чел.-ч			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			76	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			266	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			24	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			334	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		60
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			310I	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	33	-		-
		Плановые накопления	руб.			26I	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3553	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		293
		Сметная заработная плата	руб.			-	I99	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			405I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		398
		Сметная заработная плата	руб.			-	270	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Раздел 5. Калькуляция на блок приготовления исходной воды								
95	E18-I65	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	2,00	11,77 8,05	0,40 0,12	24	16	1 -	13,57 0,15	27 -
96	230I-I003	Насос K20/30 шт	2,00	125,53 -	- -	251	-	- -	- -	- -
97	E16-I19	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 100мм шт	5,00	29,04 1,74	0,29 0,09	145	9	1 -	2,72 0,12	14 1
98	E16-I18	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80мм шт	4,00	24,84 1,74	0,29 0,09	99	7	1 -	2,72 0,12	11 -
99	E16-I36	Монтаж клапана обратного шт	2,00	3,02 1,74	0,29 0,09	6	3	- -	2,72 0,12	5 -
100	2307-I0824	Клапан обратный 19ч 21бр Ду80 Ру16 шт	2,00	14,27 -	- -	29	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I01	CI30-2036	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20 шт	2,00	1,64	-	3	-	-	-	-
I02	2307-40162	Вентиль игольча- тый ГОС-I Ду10 Руб4 шт	1,00	18,12	-	18	-	-	-	-
I03	EI6-I00	Фланцевые соеди- нения на стальных трубопроводах, диаметром 50мм шт	4,00	2,91 0,60	0,12 0,04	12	2	-	0,94 0,05	4
I04	EI6-I02	Фланцевые соеди- нения на стальных трубопроводах, диаметром 80мм шт	1,00	4,29 0,90	0,17 0,05	4	1	-	1,42 0,06	1
I05	EI6-I03	Фланцевые соеди- нения на стальных трубопроводах, диаметром 100мм шт	2,00	4,85 0,90	0,17 0,05	10	2	-	1,42 0,05	3
I06	E20-696	Установка кронштей- нов под вентиляци- онное оборудование 100кг	0,08	36,03 6,22	0,47 0,14	3	1	-	10,03 0,18	1





903-I- 275.89  
Ал.18

- 36 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-89 Т-3 м	2,00	1,14	-	2	-	-	-	-
II4	EI6-78	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 25мм, толщиной стенки 2,5мм м	0,60	1,11 0,29	0,01	I	-	-	0,46	-
II5	EI6-269	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб Д=110мм мм	3,50	3,47 0,78	0,05 0,02	12	3	-	1,27 0,03	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II6	EI6-268	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Д=90 мм	3,00	3,11 0,87	0,05 0,02	9	3	-	1,43 0,03	4
II7	EI6-266	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Д=63мм мм	0,60	2,31 0,85	0,03 0,01	1	1	-	1,38 0,01	1
II8	EI6-262	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Д=26 мм	2,00	1,41 0,90	0,03 0,01	3	2	-	1,46 0,01	3
II9	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100м	0,06	4,29 3,80	-	1	-	-	5,26	-
I20	EI6-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,01	4,01 3,80	-	1	-	-	5,26	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Технологическое обо- рудование								
I21	I905-4068	Теплообменники во- додояные к-т	1,00	332,94	-	333	-	-	-	-
I22	Ц6-366-2	Теплообменник, масса т, до: I т	0,27	141,00 81,50	43,80 11,50	38	22	12 3	142,00 14,83	38 4
I23	I905-80I4	Эжектор водосоляной ЭП-150 шт	1,00	67,25	-	67	-	-	-	-
I24	ЦII-352-I0	Монтаж эжектора шт	1,00	0,67 0,59	0,07 -	1	1	-	1,00	1
		Изоляционные ра- боты								
I24	E26-I9	Изоляция оборудо- вания плитами ми- нераловатными м3	0,13	8,05 4,73	0,15 0,05	1	1	-	7,90 0,06	1
I26	СII4-689 К=I,03.I,5	Стоимость плит м3	0,13	49,59	-	6	-	-	-	-
I27	E26-7	Изоляция полуци- линдрами м3	0,03	23,40 11,00	0,24 0,07	1	-	-	18,80 0,09	1



903-I- 275,89  
Лл.18

- 39 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I28	СII4-I49	Стоимость полу-цилиндров м3	0,03	29,50	-	I	-	-	-	-
I29	E26-19	Изоляция арматуры матами минераловатными м3	0,04	8,05 4,73	0,15 0,05	I	-	-	7,90 0,06	-
I30	СII4-98 K=I,03.I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм M-125 м3	0,04	24,97	-	I	-	-	-	-
I31	СII4-50I	Сетка проволоочная крученая с шести-гранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,04	9,24	-	I	-	-	-	-
I32	E26-62	Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах 100м2	0,01	80,10 78,30	1,21 0,36	I	I	-	128,00 0,46	2 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
138	I70648- I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,19	-	9	-	-	-	-
139	ЦII-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий шт	4,00	0,21 0,21	-	I	I	-	0,50	2
140	I7-04 доп43 п2-I405	Мановакуумметр по- казывающий МВП4- У-3 шт	I,00	8,76	-	9	-	-	-	-
141	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показываю- щий шт	I,00	0,80 0,77	-	I	I	-	I,00	I
142	I7-04 доп43 п2-I397	Манометр показываю- щий МП4-У шт	8,00	8,76	-	70	-	-	-	-
143	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показываю- щий шт	8,00	0,80 0,77	-	6	6	-	I,00	8

903-I-275.89  
 Ал.18

- 42 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Отборное устройство I6-70 (7 шт.)								
I44	ЦИ2-809-I	Установка крана I4MI Д=I5мм шт	7,00	0,81 0,75	-	6	5	-	I,00	7
I45	ЦИ2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до I6 МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	I,75	0,24 0,2I	0,02	I	-	-	0,40	I
		Материалы, не учтен- ные сборником								
		Отборное устройство I6-70 (7 шт.)								
I46	CI30-I039	Кран I4MI Д=I5мм шт	7,00	I,07	-	7	-	-	-	-
I47	OI-I3 стр75 K=I,026	Труба ГОСТ8734-75 диам. I4x2мм м	I,75	0,53	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			1290	98	15 3		156 5
		Стоимость оборудования	руб.			492	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			492	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			62	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			99	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64
		Сметная заработная плата	руб.			-	44	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			36	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			700	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			62	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Всего, стоимость сантехнических ра- бот	руб.			830	-	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		94	
		Сметная заработная плата	руб.			-	66	-		-	
		Итого по разделу 5	руб.			1465	-	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		167	
		Сметная заработная плата	руб.			-	116	-		-	
		Раздел 6. Калькуля- ция на блок фильтров обезжелезивания									
I48	E16-I00	Фланцевые соедине- ния на стальных тру- бопроводах, диамет- ром 50мм	шт	11,00	2,91 0,60	0,12 0,04	32	7	I -	0,94 0,05	10 I
I49	E16-I02	Фланцевое соедине- ние на трубопрово- дах стальных Д=80мм	шт	6,00	4,27 0,17	0,88 0,05	26	I	4 I	3,68 0,30	22 2

903-I- 275.89  
 Ал.18

- 46 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
150	Е16-84	Прокладка трубопроводов стальных из труб Д=89х3 м	3,80	4,62 0,54	0,05 0,02	18	2	- -	0,88 0,03	3 -
151	С113-153	Трубы стальные электросварные прямшовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм- Т Дн-89 Т-3 м	3,80	1,14 -	- -	4	-	- -	- -	- -
152	С113-154	Трубы стальные электросварные прямшовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм - Т Дн-89 Т-3,5 м	3,80	1,27 -	- -	5	-	- -	- -	- -



903-I- 275.89  
Л.18

- 47 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
153	Е16-82	Прокладка трубопроводов стальных из труб Д=57х3 м	5,20	2,75 0,38	0,03 0,01	14	2	- -	0,62 0,01	3 -
154	С113-139	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ3КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57 Т-3,5 м	5,20	0,82 -	- -	4	-	- -	- -	- -
155	С113-138	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57 Т-3 м	5,20	0,72 -	- -	4	-	- -	- -	- -





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		КИП и А								
I65	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показывающий поставляется комп- лектно с фильтрами шт	4,00	0,80 0,77	-	3	3	-	1,00	4
		Итого прямые затра- ты по разделу 6	руб. руб.			2124	226	34 6		379 10
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1659	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1659	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			218	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			135	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления	руб.			28	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			381	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		303
		Сметная заработная плата	руб.			-	197	-		-
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			33	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			41	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			214	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I66	E18-I65	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	1,00	11,77 8,05	0,40 0,12	12	8	-	13,57 0,15	14 -
I67	CI30-I953	Насосы центробежные одноступенчатые К8/18 на плите с э/двигателем 4A80A2 шт	1,00	101,00 -	- -	101	-	- -	- -	- -
I68	E18-I48	Установка баков расширительных, вместимостью до 4 м3 шт	1,00	120,21 9,86	1,00 0,30	120	10	1 -	17,14 0,39	17 -
I69	E16-II7	Установка задвижек 30чббр диаметром 50мм шт	3,00	17,42 0,99	0,13 0,04	52	3	- -	1,54 0,05	5 -
I70	E16-I35	Установка вентиляей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50мм шт	1,00	1,62 0,99	0,13 0,04	2	1	- -	1,54 0,05	2 -





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стенки 3,5мм м	7,00	2,75 0,38	0,03 0,01	19	3	- -	0,62 0,01	4 -
I77	СИ3-139	Трубы стальные электросварные пря- мошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- Дн толщина сте- нок в мм-Т Дн-57 Т-3,5 м	7,00	0,82	- -	6	-	- -	- -	- -
I78	СИ3-138	Трубы стальные электросварные пря- мошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП- БСТ4КП и БСТ2ПС- БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57 Т-3 м	7,00	0,72	- -	5	-	- -	- -	- -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	3,00	1,49 0,52	0,10 -	4	2	- -	1,00 -	3 -
184	Е16-219	Гидравлическое ис- пытание трубопро- водов систем отоп- ления, водопровода и горячего водо- снабжения, диамет- ром до 50мм 100м	0,07	4,01 3,80	- -	1	-	- -	5,26 -	- -
		Разные работы								
185	Е9-46	Монтаж лестниц прямолинейных и кри- волинейных, пожарных с ограждением т	0,05	58,00 13,80	32,10 11,80	3	1	2 1	22,60 15,22	1 1
186	С121-1975	Лестницы со ступе- нями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,05 -	358,00 -	- -	18	-	- -	- -	- -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ние до 10 МПа /100 кгс/см <sup>2</sup> /, ди- аметр условного прохода, мм, до:50 компл	1,00	1,27 0,62	0,06 -	1	1	- -	1,00 -	1 -
I93	I7-04 доп36 п2-1375	Дифманометр-расхо- домер показывающий ДСП-160М шт	1,00	153,30 -	- -	153	-	- -	- -	- -
I94	ЦII-247-I	Дифманометр сильфон- ный показывающий шт	1,00	4,59 2,83	0,22 0,03	5	3	- -	5,00 0,04	5 -
I95	I704-50507	Датчик-реле уровня жидкости двухпози- ционный ДРУ-I ТУ25- 02-081367-78 шт	1,00	26,28 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I96	ЦII-197-3	Датчик-реле уровня двухпозиционный шт	1,00	1,85 1,78	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
I97	27-0I-48 ч2 доп16 п02-3564	Вентильный блок к дифманометру шт	1,00	13,47 -	- -	13	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
198	ЦII-250-5	Блок вентильный шт	1,00	0,52 0,49	0,02 -	I	-	-	1,00 -	I -
199	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	0,07	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	-	4,00 0,92	- -
200	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение, до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,07	1,21 1,14	-	I	-	-	2,00 -	- -
201	Ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25мм 100м	0,07	54,00 23,20	23,10 9,73	4	2	2 1	43,00 12,55	3 1
202	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	:10	:11
		боров ОП-105-У3 узел	2,00	5,02 1,07	0,08 0,01	10	2	- -	2,00 0,01	4 -
		Материалы, не учтенные сборником								
208	Ч152-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм2: I 1000м	0,01	23,60	- -	I	-	- -	- -	- -
209	I5095-23041 K=I,116	Провод стальной заземляющий ПСО-4 I000м	0,001	131,11	- -	I	-	- -	- -	- -
210	01-13 стр75 K=I,026	Труба стальная ГОСТ8734-75 diam. 14x2мм м	8,00	0,53	- -	4	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70 (2 шт.)								
211	С130-1039	Кран I4M1 diam. I5мм шт	2,00	1,07	- -	2	-	- -	- -	- -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
212	0I-13 стр75 K=1,026	Труба стальная ГОСТ8734-75 диам. 14x2мм м	0,50	0,53	-	I	-	-	-	-
213	0I-13 стр14 K=1,089	Труба стальная электросварная ГОСТ10704-76 диам.14x1,6 м	7,00	0,14	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 7	руб.			756	64	5 2		102 2
		Стоимость обору- дования	руб.			226	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			226	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			12	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			-62	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-		-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			25	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			461	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			53	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-	
		Плановые накопления	руб.			40	-	-		-	
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			554	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		77	
		Сметная заработная плата	руб.			-	53	-		-	
		Итого по разделу 7	руб.			867	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		108	
		Сметная заработная плата	руб.			-	75	-		-	
		Раздел 8. Калькуляция на блок магнитных аппаратов									
214	EI6-II7	Установка задвижек 30чббр диаметром 50мм	шт	3,00	17,42	0,13	52	3	-	1,54	5
					0,99	0,04			-	0,05	-







I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		мошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП- БСТ4КП и БСТ2ПС- БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-89 Т-3 м	4,50	1,14	-	5	-	-	-	-
226	EI6-62	Прокладка трубопро- водов из стальных бесшовных труб для отопления и газо- снабжения, наружным диаметром 273мм, толщиной стенки 8мм м	1,50	13,13 1,26	0,23 0,07	20	2	-	2,09 0,09	3
227	CI13-I39	Трубы стальные электросварные пря- мошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП- БСТ4КП и БСТ2ПС- БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57 Т-3,5 м	1,50	0,82	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
228	СИ3-138	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм -Т Дн-57 Т-3 м	1,50	0,72	-	I	-	-	-	-
229	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100мм	0,02	4,01 3,80	-	I	-	-	5,26	-
230	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100мм	0,12	4,29 3,80	-	I	-	-	5,26	I



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Технологическое обо- рудование блока								
231	29-03-19 доп	Аппарат электромаг- нитный Т-20 шт	3,00	158,28 -	- -	475	-	-	-	-
232	ЦII-342-I	Монтаж компл	3,00	11,40 10,13	0,28 0,02	34	30	1 -	17,00 0,03	51 -
		Оборудование и мон- тажные работы								
		КИП и А								
233	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий постав- ляется комплектно с блоком шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	1,00 -	2 -
		Итого прямые затра- ты по разделу 8	руб. руб.			789	56	2 -		93 -
		Стоимость оборудо- вания	руб.			475	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			475.	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			36	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			278	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		родвигателем массой агрегата до 0,2т шт	2,00	15,41 10,09	0,73 0,22	3I	20	I -	16,93 0,28	34 I
235	EI6-II8	Установка задвижек 30чббр диаметром 80мм шт	4,00	24,84 1,74	0,29 0,09	99	7	I -	2,72 0,12	II -
236	EI6-II9	Установка задвижек 30чббр диаметром 100мм шт	4,00	29,04 1,74	0,29 0,09	II6	7	I -	2,72 0,12	II -
237	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 100мм шт	2,00	3,02 1,74	0,29 0,09	6	3	- -	2,72 0,12	5 -
238	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду100 РуI6 шт	2,00	15,37 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
239	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубо- проводах, диаметром 50мм шт	1,00	2,91 0,60	0,12 0,04	3	I	- -	0,94 0,05	I -







I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		дов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснаб- жения, диаметром до 50мм 100м	0,01	4,01 3,80	- -	1	-	- -	5,26 -	- -
		Технологическое обо- рудование блока								
254	1905-4069	Теплообменники водоводяные к-т	1,00	993,36 -	- -	993	-	- -	- -	- -
255	Ц6-366-3	Теплообменник, масса, т, до:10 т	1,10	24,50 12,90	8,67 2,19	27	14	9 2	23,00 2,83	25 3
		Изоляционные ра- боты								
256	Е26-19	Изоляция плитами теплоизоляционными из минеральной ва- ты м3	0,20	8,05 4,73	0,15 0,05	2	1	- -	7,90 0,06	2 -
257	С114-689 К-1,03.1,5	Стоимость плит м3	0,20	49,59 -	- -	10	-	- -	- -	- -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
258	E26-7	Изоляция полуцилиндрами м3	0,11	23,40 11,00	0,24 0,07	3	1	-	18,80 0,09	2
259	СII4-149	Стоимость полуцилиндров м 3	0,11	29,50	-	3	-	-	-	-
260	E26-19	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными м3	0,21	8,05 4,73	0,15 0,05	2	1	-	7,90 0,06	2
261	СII4-98 K=1,03.1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 40мм М-125 м3	0,21	24,97	-	5	-	-	-	-
262	СII4-501	Сетка проволоочная крученая с шестиугольными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,21	9,24	-	2	-	-	-	-
263	E26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминия 100м2	0,14	77,20 70,80	1,24 0,37	11	10	-	118,00 0,48	16

903-I- 275.89  
 Ал.18

- 80 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
264	CI58-4I7	Стоимость покрытия т	0,04	1964,20	-	79	-	-	-	-
265	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия 100м2	0,04	80,10 78,30	1,21 0,36	3	3	-	128,00 0,46	6
266	CI58-4I7	Стоимость покрытия т	0,01	1932,00	-	19	-	-	-	-
		Оборудование и мон- тажные работы								
		КИП и А								
267	I70648- I36I	Термометр У2, Дл.В.Ч-240, Дл.Н. Ч-141 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
268	I70648- I373	Термометр У4, Дл.В.Ч-240, Дл. Н.Ч-141 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
269	I70648- I385	Термометр У5, Дл.В.Ч-240, Дл.Н. Ч-141 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-



903-I- 275,89  
 Ал.18

- 82 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		соединителях диаметр наружный 22мм м	1,50	0,24 0,21	0,02 -	I	-	-	0,40 -	I -
276	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудовании или трубопроводе для измерения дав- ления Ру до 20МПа шт	1,00	0,34 0,29	0,04 -	I	-	-	1,00 -	I -
		Материалы, не уч- тенные сборником								
		Отборное устройство I6-70 (6 шт.)								
277	CI30-I039	Кран I4MI шт	6,00	1,07 -	- -	6	-	-	- -	- -
278	0I-I3 стр75 K=I,026	Труба ГОСТ8734-75 диам. I4x2мм м	1,50	0,53 -	- -	I	-	-	- -	- -
279	24-I8-29 чI п06-054 K=I,098	Отборное устройст- во I6-225У шт	1,00	2,29 -	- -	2	-	-	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб. руб.			1676	98	13 2		165 4
		Стоимость оборудования	руб.			1069	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1069	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			67	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			139	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			173	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	19	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			401	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4









903-I- 275.89  
Ал.18

- 88 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм м	1,30	5,50 0,55	0,06 0,02	7	I	- -	0,91 0,03	I -
290	СИЗ-161	Трубы стальные электросварные пря- мошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП- ВСТ4КП и ВСТ2ПС- ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-108 Т-4 м	1,30	1,76 -	- -	2	-	- -	- -	- -
291	СИЗ-167	Трубы стальные электросварные пря- мошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм-Дн толщина сте- нок в мм-Т Дн-114 Т-4 м	1,30	1,90 -	- -	2	-	- -	- -	- -



903-I- 275.89  
 Ал.18

- 90 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стали марок БСТ2КП- БСТ4КП и БСТ2ПС- БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм-Т Дн-89 Т-3 м	8,00	1,14	-	9	-	-	-	-
295	Е16-221	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200мм 100м	0,03	5,54 3,80	-	1	-	-	5,26	-
296	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100м	0,09	4,29 3,80	-	1	-	-	5,26	-
297	Е20-696	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование 100кг	0,09	36,03 6,22	0,47 0,14	3	1	-	10,03 0,18	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
298	E20-697	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой кг до 100 100кг	1,15	36,17 3,57	0,25 0,08	42	4	-	5,84 0,10	7 -
299	ЦИ2-698-3	Установка закладных конструкций шт  Изоляционные работы	6,00	1,49 0,52	0,10 -	9	3	1 -	1,00 -	6 -
300	E26-7	Изоляция полуцилиндрами м3	0,23	23,40 11,00	0,24 0,07	5	3	-	18,80 0,09	4 -
301	СИ4-149	Стоимость полуцилиндров м3	0,23	29,50 -	- -	7	-	-	-	-
302	E26-19	Изоляция арматуры матами минераловатными м3	0,23	8,05 4,73	0,15 0,05	2	1	-	7,90 0,06	2 -
303	СИ4-98 K=1,03.1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 40мм М-125 м3	0,23	24,97 -	- -	6	-	-	-	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
313	СИ30-1039	Кран 14М1 диам. 15мм шт	6,00	1,07	-	6	-	-	-	-
314	О1-13 стр75 К=1,026	Труба стальная ГОСТ8734-75 диам. 14x2мм м	1,50	0,53	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 10	руб.			1037	92	5		148
			руб.					-		I
		Стоимость оборудования	руб.			53	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			53	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			39	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			132	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			167	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			825	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы	руб.			74	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	13	-		-
		Плательские накопления	руб.			71	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			970	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		110
		Сметная заработная плата	руб.			-	75	-		-
		Итого по разделу 10	руб.			1229	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб.			-	110	-		-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			86258	2227	491 161		3643 212

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудо- вания	руб.			16338	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			16338	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			1874	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			802	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		69
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	142	-		-
		Плановые накопления	руб.			212	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2888	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1952
		Сметная заработная плата	руб.			-	1288	-		-
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			627	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы	руб.			101	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб.			57	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			785	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		154
		Сметная заработная плата	руб.			-	102	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-			-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			25	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			67398	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			16	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1163	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		101
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	201	-		-
		Плановые накопления	руб.			5482	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			74043	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1922
		Сметная заработная плата	руб.			-	1354	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			94079	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-	4030
		Сметная заработная плата	руб.			-	2746	-	-
		Главный инженер проекта			<i>Али -</i>	Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела			<i>Калашни -</i>	Т.П.Калашникова			
		Исходные данные							
		Составил инженер I категории			<i>Борис -</i>	Н.А.Борисова			
		Проверил начальник группы			<i>Есин</i>	Г.П.Есина			
		Перфорация							
		Подготовил техник I категории			<i>Кляз -</i>	Е.С.Клязова			
		Проверил ведущий инженер			<i>Волк -</i>	М.В.Волкова			

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-18

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

На оборудование котельной

Основание: альбом 3-ТМ.СО  
альбом 14-ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,626 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 288 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,201 тыс.руб.

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

Раздел I. Санитарно-технические работы

Исключается из сметы

7	E18-II6	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом экм	147,00	5,12 0,22	0,03 0,01	753	32	4 1	0,39 0,01	57 1
---	---------	--	--------	--------------	--------------	-----	----	--------	--------------	---------

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			753	32	4 I		57 I
		Стоимость сантехнических работ	руб.			753	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			100	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	18	-		-
		Плановые накопления	руб.			68	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			921	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		67
		Сметная заработная плата	руб.			-	51	-		-
		Итого по разделу I	руб.			921	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		67
		Сметная заработная плата	руб.			-	51	-		-
		Раздел 2. Технологи- ческое оборудование								
		Исключается из сметы								
21	1905-10046	Установка водоумяг- чительная к-т	1,00	420,27	-	420	-	-	-	-
22	Ц6-277-1	Монтаж водоподгото- вительной установки т	0,23	120,00 94,70	15,60 2,56	28	22	4 1	163,00 3,30	37 1
25	1905-14143	Газопроводы т	2,57	327,48	-	842	-	-	-	-
31	Ц6-264-1	Газовоздухопровод с фасонными частя- ми, компенсаторами, плотными клапанами, опорами и подвеска- ми, не покрытый теп- ловой изоляцией, по- ставляемый: блока- ми т	2,57	52,40 14,90	17,30 6,13	135	38	45 16	25,00 7,91	64 20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
27	1905-11005	Приводы местные заслонки т	0,10	1964,88	-	196	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
28	Ц12-1105-1	Монтаж приводов т	0,10	29,10 21,00	5,37 1,32	3	2	-	32,00 1,70	3 -
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			1624	62	49 17		104 21
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1458	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1458	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			166	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			50	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			17	-	-		-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		внутренней резьбой М35 шт	2,00	1,50 0,53	0,10 -	3	I	- -	1,02 -	2 -
I6	E20-697	Установка подста- вок под вентиляци- онное оборудование массой, кг до:100 100кг	0,37	36,17 3,57	0,25 0,08	13	I	- -	5,84 0,10	2 -
I7	E16-73 т.ч. п3.2	Прокладка трубопро- водов из стальных электросварных труб для отопления и во- доснабжения, наруж- ным диаметром 273мм, толщиной стенки 6мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	4,50	9,62 1,59	0,23 0,07	43	7	I -	2,63 0,09	12 -
I8	E16-87	Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагре- вателей и насосов из стальных водо- газопроводных, бес- шовных и электросвар-	2,50	8,27 0,79	0,09 0,03	21	2	- -	1,35 0,04	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ных труб, наружным диаметром 159мм, толщиной стенки . 4,5 мм м								
19	E16-85	Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм м	0,20	5,50 0,55	0,06 0,02	I	-	-	0,91 0,03	-
20	E16-82	Прокладка трубопро- водов обвязки кот- лов, водонагревате- лей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшов- ных и электросвар- ных труб, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5мм м	3,00	2,75 0,38	0,03 0,01	8	I	-	0,62 0,01	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
21	E16-107	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 250мм шт	1,00	15,16 2,72	0,59 0,17	15	3	-	4,22 0,22	4 -
22	E16-105	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 150мм шт	1,00	8,16 1,47	0,28 0,08	8	1	-	2,36 0,10	2 -
23	E20-696	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование 100кг	0,04	36,03 6,22	0,47 0,14	1	-	-	10,03 0,18	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			904	53	5 1		86 1
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.- ч			-	-	-		2

903-I- 275.89  
Лл.18

- 110 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			90I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			66	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Плановые накопления	руб.			78	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			1045	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	6I	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			1048	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		92



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-		-
		Раздел 4.								
		Добавляется к калькуляции								
24	EI6-88	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 219мм, толщиной стенки 6мм	3,40	14,22 0,96	0,13 0,04	40	3	-	1,65 0,05	6 -
25	EI6-8I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 40мм, толщиной стенки 2,5мм	3,00	2,12 0,29	0,01 -	6	1	-	0,46 -	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			54	4	- -		7 -
		Стоимость сантехнических работ	руб.			54	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Раздел 5. Оборудование и монтаж								
		КИП и А								
		Исключить из сметы								
26	I704 доп43 п2-1397	Манометр показывающий МП4-У шт	2,00	8,76	-	18	-	-	-	-
27	Ц11-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
28	Ц12-801-I	Установка крана И1ч6бк Ду=15мм шт	1,00	1,76 1,50	0,03 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3
		Отборное устройство И6-70 (1 шт.)								
29	Ц12-809-I	Установка крана И4М1 шт	1,00	0,81 0,75	-	1	1	-	1,00	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
30	ЦИ2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,25	0,24 0,21	0,02	I	-	-	0,40	-
31	ЦИ2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 15мм м  Материалы, не учтенные сборником  Исключить из сметы	2,00	0,20 0,17	0,02	-I	-	-	0,30	I
32	СИ30-1022	Краны проходные сальниковые муфтовые Ицбк для воды, нефти и масла давлением 1 МПа, диаметром в мм:15 шт	1,00	1,00	-	I	-	-	-	-

903-I- 275.89  
Л.18

- 115 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Отборное устройство И6-70 (1 шт.)								
33	СИ30-И039	Кран И4М1 Д=15мм шт	1,00	1,07	-	I	-	-	-	-
34	О1-13 стр75 К=1,026	Труба ГОСТ8734-75 диам.14х2мм м	0,25	0,48	-	I	-	-	-	-
35	СИ13-13	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой, ГОСТ3262-75 с изм.1 черные обыкновенные/не- оцинкованные/ диа- метр условного про- хода в мм - Ду, толщина стенок в мм - Т Ду-15 Т-2,8 м	2,00	0,26	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 5	руб.			29	5	-		7
		Стоимость оборудо- вания	руб.			18	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			18	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			11	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			14	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			32	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			3256	148	58 19		247 23
		Стоимость обору- дования	руб.			1476	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1476	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			180	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			53	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			17	-			-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			250	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		139
		Сметная заработная плата	руб.			-	94	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			1600	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			159	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	25	-		-
		Плановые накопления	руб.			141	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических ра- бот	руб.			1900	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		149
		Сметная заработная плата	руб.			-	107	-		-
		Итого по смете	руб.			3626	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		288
		Сметная заработная плата	руб.			-	201	-		-
		Составил инженер I категории				<i>Борис</i>	Н.А.Борисова			
		Проверил начальник группы				<i>Есин</i>	Г.П.Есина			



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.  
Топливо - каменный уголь. Топливоподача с применением ленточного конвейера.  
На трубопроводы котельной.

Основание: альбом 2 - ТМ.СО  
альбом I4 - ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,516 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1226 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,858 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на	
Расчетную единицу	
Производительность МВТ	790,3 руб.
I м2 общей площади здания	10,32 руб.
I м3 объема здания	1,78 руб.

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

Трубопроводы и арматура

I. Е16-84

Прокладка трубопро-  
водов обвязки котлов,  
водонагревателей и

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 м	169,00	4,62 0,54	0,05 0,02	781	91	8 3	0,88 0,03	148 5
2.	СИЗ-154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм - Т Дн-89, Т-3,5 м	169,00	1,27	-	215	-	-	-	-
3.	СИЗ-153	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн , толщина стенок в мм-Т Дн-89, Т-3 м	169,00	1,14	-	193	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
4. EI6-77	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм									
			2,00	0,98 0,29	0,01	2	I	-	0,46	I
5. EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=57х3									
			113,00	2,75 0,38	0,03 0,01	311	43	3 I	0,62 0,01	70 I
6. CI13-139	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-									



	I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	
				насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=76х3 м		1,00		3,61 0,54		0,05 0,02		4		I		-		0,88 0,03		I	-
10. СИЗ-144				Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т3,5 м		1,00		1,09		-		I		-		-		-		-	-
11. СИЗ-142				Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС; наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3 м		1,00		0,97		-		I		-		-		-		-	-



903-I- 275.89  
 Ал.18

- 125 -

---

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

---

ным диаметром 108 мм,  
 толщиной стенки 4 мм  
 Д=114х4  
 м

45,50 5,50 0,06 250 25 3 0,91 41  
 0,55 0,02 1 0,03 1

15. СИЗ-161

Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Д1 толщина стенок в мм-Т ДН-108 Т-4 м

45,50 1,76 - 80 - - - -

16. СИЗ-167

Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-114 Т-4 м

45,50 1,90 - 86 - - - -







I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		ления Д=110 мм мм	8,00	3,47 0,78	0,05 0,02	28	6	- -	1,27 0,03	10 -
25. EI6-219		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 мм	3,26	4,01 3,80	- -	13	12	- -	5,26 -	17 -
26. EI6-220		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	2,30	4,29 3,80	- -	10	9	- -	5,26 -	12 -
27. EI6-221		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм 100 м	0,86	5,54 3,80	- -	5	3	- -	5,26 -	5 -
28. EI6-107		Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 250 мм шт	3,00	15,16 2,72	0,59 0,17	45	8	2 1	4,22 0,22	13 1

903-I- 275.89  
Ал, I8

- I29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29. EI6-I02	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 80 мм шт	27,00	4,29 0,90	0,17 0,05	II6	24	4 I	1,42 0,06	38 2	
30. EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм шт	28,00	2,91 0,60	0,12 0,04	8I	I7	3 I	0,94 0,05	26 I	
3I. EI6-I03	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I00 мм шт	6,00	4,85 0,90	0,17 0,05	29	5	I -	1,42 0,06	9 -	
32. EI6-I05	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I50 мм шт	3,00	8,16 I,47	0,28 0,08	24	4	I -	2,36 0,10	7 -	
33. E20-637	Опоры и опорные конструкции I00 кг	5,83	36,17 3,57	0,25 0,08	2II	2I	I -	5,84 0,10	34 I	

903-I- 275.89  
 Ал.18

- 130 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
34.	Ц12-698- 3	Закладные конструк- ции шт	28,00	1,50 0,53	0,10 -	42	15	3 -	1,02 -	29 -
35.	EI6-I2I	Установка задвижек 3046БР диаметром 150 мм шт	2,00	49,18 3,75	0,52 0,15	98	8	1 -	6,15 0,19	12 -
36.	EI6-II9	Установка задвижек 3046БР диаметром 100 мм шт	4,00	29,04 1,74	0,29 0,09	116	7	1 -	2,72 0,12	11 -
37.	EI6-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт	17,00	17,42 0,99	0,13 0,04	296	17	3 1	1,54 0,05	26 1
38.	EI6-II8	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт	10,00	24,84 1,74	0,29 0,09	248	17	3 1	2,72 0,12	27 1
39.	EI6-I23	Установка задвижек 3046БР диаметром 250 мм шт	2,00	104,14 6,22	1,11 0,33	208	12	3 1	9,78 0,43	20 1

903-I- 275.89  
Ал.18

- 131 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40. CI30-9I	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	4,00	1,20	-	-	5	-	-	-	-
41. CI30-99	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт	3,00	1,59	-	-	5	-	-	-	-
42. CI30-102	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 50 шт	3,00	3,78	-	-	11	-	-	-	-
43. CI30-100	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм" 32 шт	7,00	2,10	-	-	15	-	-	-	-

903-I- 275.89  
Ал.18

- 132 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44. CI30-98	Вентили проходные муфтовые I5K'I8П1 для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 20 шт		1,00	1,43	-	I	-	-	-	-
45. CI30-87	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт		2,00	1,82	-	4	-	-	-	-
46. CI30-89	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 40 шт		9,00	3,12	-	28	-	-	-	-
47. CI30-847	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6BIBK для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 50 шт		4,00	4,05	-	16	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
48. CI30- I022		Краны проходные саль- никовые муфтовые II46BK для воды, неф- ти и масла давлением I МПа, диаметром в мм: I5 шт	7,00	I,00	-	7	-	-	-	-
49. 2307- I0885		Клапан I74I8BP Ду 50, PУI6 шт	6,00	9,55	-	57	-	-	-	-
50. EI6-I35		Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	7,00	I,62 0,99	0,13 0,04	II	7	I	I,54 0,05	II
5I. EI6-I36		Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм шт	I,00	3,02 I,74	0,29 0,09	3	2	-	2,72 0,12	3
52. 2307- I0824		Клапан обратный I942I8P Ду50, PУI6 шт	I,00	14,27	-	14	-	-	-	-

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
53. 2307-10823	Клапан обратный I942IBP ДУ50, РУ16 шт	1,00	11,64	-	12	-	-	-	-
54. I704-50065	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-160970- -76 шт	1,00	97,15	-	97	-	-	-	-
55. ЦII-542-1	Монтаж шт	1,00	2,29 1,78	0,02 -	2	2	-	3,06	3
56. I7-04 доп. I3 п.5-1050	Регулятор темпера- туры РТД-80 шт	1,00	130,99	-	131	-	-	-	-
57. ЦII-390-5	Монтаж шт	1,00	3,61 3,51	0,03 0,01	4	4	-	6,12 0,01	6
58. E24-53	Надземная проклад- ка трубопроводов при условном давле- нии 1,6 МПа, темпе- ратуре 150С, на вы- соте до 8 м диаметром труб 150 мм м	45,00	1,20 0,38	0,43 0,14	54	17	19 6	0,60 0,18	27 8





	I	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
			в мм-Т ДН-57, Т-3 м	53,00	0,74	-	39	-	-	-	-
62. E24-50			Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температу- ре 150°С, на высоте до 8 м диаметром труб 80 мм м	50,00	0,89 0,31	0,28 0,10	45	16	14 5	0,50 0,13	25 6
63. C113-			Трубы стальные элек- тросварные прямошов- ные диаметром от 20 мм до 377 мм со сня- той фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- -ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3 м	50,00	1,17	-	59	-	-	-	-
64. E24-5I			Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °С, на высоте до 8 м диаметром труб 100 мм м	25,00	0,93 0,32	0,29 0,10	23	8	7 2	0,51 0,13	13 3



		I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
68.	2307- 20159	Задвижка ЗОС4ИНЖ Д=50 мм шт	2,00		30,00		-		60		-		-		-		-		-		-
69.	E24-270	Установка задвижек или клапанов сталь- ных для горячей во- ды и пара диаметром задвижек или клапанов 50 мм шт	2,00		3,83 1,41		2,19 0,73		8		3		4 1		2,22 0,94		4 2				
70.	С159- 1394	Фланцы из углеродис- той стали ВСТЗСПЗ с температурным преде- лом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6 МПа диа- метром условного про- хода 50 комплект	2,00		5,95		-		12		-		-		-		-		-		-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.						5342		688		142 44								1105 59
		Стоимость оборудова- ния	руб.						228		-		-		-		-				-
		Всего, стоимость оборудования	руб.						228		-		-		-		-				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стоимость монтажных работ	руб.				48	-	-			-
Накладные расходы	руб.				16	-	-			-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-	-			I
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	3	-			-
Плановые накопления	руб.				5	-	-			-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.				69	-	-			-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-			39
Сметная заработная плата	руб.				-	24	-			-
Стоимость общестроительных работ	руб.				618	-	-			-
Сдача и испытание	руб.				4	-	-			-
Накладные расходы	руб.				101	-	-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		10
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	18	-		-
Плановые накопления	руб.					58	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.					777	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		171
Сметная заработная плата	руб.					-	125	-		-
Стоимость сантехни- ческих работ	руб.					4448	-	-		-
Сдача и испытание	руб.					9	-	-		-
Накладные расходы	руб.					592	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		51
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	105	-		-

903-I- 275.89  
 Ал.18

- 141 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Плановые накопления	руб.			402	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			5442	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1016
		Сметная заработная плата	руб.			-	709	-		-
		Итого по смете	руб.			6516	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1226
		Сметная заработная плата	руб.			-	858	-		-

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

*Ожогин - [подпись]*  
*Борисова - [подпись]*  
*Кли - [подпись]*  
*Вед - [подпись]*

Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова  
 Н.А.Борисова  
 Е.С.Кляузова  
 М.В.Власова

903-I- 275.89  
Ал.18

- 142 -

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-19

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.  
Топливо - бурые угли. Топливоподача с применением ленточного конвейера.  
На трубопроводы котельной.

Основание: альбом 2 - ТМ.СО  
альбом I4 - ТМ.ВМ

Сметная стоимость 1,083 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 128 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,092 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Раздел I. Исключается из сметы

5. Е16-82

Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	11,00	2,75 0,38	0,03 0,01	30	4	- -	0,62 0,01	7 -
28.	EI6-I07	Фланцевые соедине- ния на стальных тру- бопроводах, диамет- ром 250 мм шт	2,00	15,16 2,72	0,59 0,17	30	5	I -	4,22 0,22	8 -
42.	CI30-I02	Вентили проходные муфтовые 15К418П1 для воды и пара, дав- лением 1,6 МПа, диа- метром в мм: 50 шт	3,00	3,78 -	- -	11	-	- -	- -	- -
46.	CI30-89	Вентили проходные муфтовые 1548P2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 40 шт	3,00	3,12 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
25. EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м									
	0, II	4,0I 3,80	-	I	-	-	5,26	I		
Итого прямые затраты по разделу I	руб.			8I	9	I				I6
	руб.				-	-				-
в том числе:										
Стоимость сантехнических работ	руб.			8I	-	-				-
Накладные расходы	руб.			II	-	-				-
Сметная заработная плата	руб.			-	2	-				-
Плановые накопления	руб.			8	-	-				-
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			100	-	-				-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-				I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Итого по разделу I	руб.			100	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Раздел 2. Добавляется к смете								
I. EI6-122		Установка задвижек 3046БР диаметром 200 мм шт	3,00	75,11 4,84	0,77 0,23	225	15	3 1	7,92 0,30	24 1
2. EI6-263		Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб низкого давления Д=32С пм	4,00	1,35 0,73	0,02 0,01	5	3	-	1,19 0,01	5 -
3. EI6-264		Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Д=40 мм пм	7,00	1,81 0,98	0,02 0,01	13	7	-	1,59 0,01	11 -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		толщиной стенки 2,5 мм м	11,00	2,12 0,29	0,01	23	3	-	0,46	5
8. EI6-79		Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	5,00	1,37 0,29	0,01	7	1	-	0,46	2
9. CI30-IOI		Вентили проходные муфтовые ИКЧ18П1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 40 шт	3,00	3,01	-	9	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			967	77	10 3		130 3
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			967	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
Сдача и испытание	руб.				I-	-	-		-
Накладные расходы	руб.				I29	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-	-		II
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	23	-		-
Плановые накопления	руб.				87	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических ра- бот	руб.				II83	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-	-		I44
Сметная заработная плата	руб.				-	I03	-		-
Итого по разделу 2	руб.				II83	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-	-		I44
Сметная заработная плата	руб.				-	I03	-		-

903-I- 275.89  
Ал.18

- 149 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете	руб.		886	68	9					114
	руб.				3					3
Стоимость сантехнических работ	руб.		886	-	-					-
Сдача и испытание	руб.		1	-	-					-
Накладные расходы	руб.		118	-	-					-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч		-	-	-					11
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.		-	21	-					-
Плановые накопления	руб.		79	-	-					-
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.		1083	-	-					-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-					128
Сметная заработная плата	руб.		-	92	-					-

	I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Итого по смете			руб.			1083	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		128
Сметная заработная плата			руб.			-	92	-		-

Составил инженер I категории

*Борис*

Н.А.Борисова

Проверил начальник группы

*Есина*

Г.П.Есина



903-I- 275.89  
Ал.18

- 151 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.  
Топливо каменный уголь. Топливоподача с применением ленточного конвейера.  
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов.

Основание: альбом 2 - ТМ.СО  
альбом 14 - ТМ.ВМ

Сметная стоимость 8,857 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 1830 чел.-ч  
Сметная заработная плата 1,225 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на  
Расчетную единицу  
Производительность МВТ 1073,94 руб.  
I м2 общей площади здания 13,97 руб.  
I м3 объема здания 2,41 руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Изоляционные работы

I. E26-15  
CII4-352  
Изоляция шнуром  
теплоизоляционным  
минераловатным в оп-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
	летке из ровинга мЗ	0,18	95,73 21,80	0,33 0,10	17	4	-	41,00 0,13	7 -
2. E26-13	Изоляция оборудова- ния плитами минерало- ватными мЗ	21,30	11,60 6,94	0,31 0,09	247	148	7 2	12,80 0,12	273 3
3. СИ4-689 K=1,03. I.5	Плиты минераловатные мЗ	21,30	49,75 -	- -	1060	-	- -	- -	- -
4. E26-16	Изоляция трубопрово- дов плитами минера- ловатными мЗ	4,29	20,40 8,37	0,17 0,05	88	36	1 -	13,80 0,06	59 -
5. СИ4-689 K=1,03. I.5	Плиты минераловатные мЗ	4,29	49,75 -	- -	213	-	- -	- -	- -
6. E26-7	Изоляция полуцилин- драми мЗ	19,79	23,40 11,00	0,24 0,07	463	218	4 1	18,80 0,09	372 2
7. СИ4-149	Стоимость полуцилин- дров мЗ	19,79	29,50 -	- -	584	-	- -	- -	- -

903-I- 275,89  
Ал.18

- 153 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. E26-13	Изоляция оборудова- ния плитами совелито- выми м3	3,30	11,60 6,94	0,31 0,09	38	23	I	12,80 0,12	42	-
9. СИИ4-126	Плиты теплоизоляцион- ные совелитовые ГОСТ 6788-74 м3	3,30	67,57	-	223	-	-	-	-	-
10. E26-19	Изоляция арматуры матами минераловат- ными м3	0,99	8,05 4,73	0,15 0,05	8	5	-	7,90 0,06	8	-
11. СИИ4-98 K=1.03. I.2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,99	24,97	-	25	-	-	-	-	-
12. СИИ4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигран- ными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщи- не матов: 40 мм м3 матов	0,99	9,24	-	9	-	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
13. E26-64		Покрытие изоляционного слоя на оборудование листами из алюминия 100 м2	2,55	77,20 70,80	1,24 0,37	197	181	3 1	118,00 0,48	301 1
14. CI58-423		Стоимость покрытия т	0,66	2745,00 -	- -	1812	-	- -	- -	- -
15. E26-62		Покрытие изоляционного слоя на трубопроводах из листов алюминия 100 м2	4,65	80,10 78,30	1,21 0,36	372	364	6 2	128,00 0,46	595 2
16. E26-52		Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ. 10 мм плоских и криволинейных поверхностей при толщине слоя штукатурки Б=22 мм 100 м2	0,30	213,52 56,32	4,53 1,35	65	17	1 -	72,60 1,74	22 1
17. Письмо 63Д от 15.08. 83		Предельная цена алюминия толщиной 0,8 мм т	1,45	830,00 -	- -	12,03	-	- -	- -	- -

903-I- 275.89  
Ал.18

- 155 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
18. 02-10	Разница между оптовой и предельной ценой алюминия	т	1,45	240,00	-	348	-	-	-	-
19. E26-76	Нанесение цветных колец 100 м2		2,10	66,30 10,30	0,08 0,02	139	22	-	19,10 0,03	40 -
	Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				7111	1018	23 6		1719 9
	Стоимость общестроительных работ	руб.				6763	-	-		-
	Накладные расходы	руб.				1115	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-	-		102
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	201	-		-
	Плановые накопления	руб.				631	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				8509	-	-		-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч		-		-		-		-		-		-		1830
			Сметная заработная плата		руб.		-		1225		-		-		-		-		-
			Стоимость прочих ра- бот		руб.		348		-		-		-		-		-		-
			Всего, стоимость про- чих работ		руб.		348		-		-		-		-		-		-
			Итого по смете		руб.		8857		-		-		-		-		-		-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч		-		-		-		-		-		-		1830
			Сметная заработная плата		руб.		-		1225		-		-		-		-		-

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

*Федоскин*  
*Борисов*  
*Есин*

*Клеузова*  
*Волкова*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова

Н.А.Борисова  
Г.П.Есина

Е.С.Клеузова  
М.В.Волкова

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

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

Топливо - бурые угли. Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На изоляционные работы.

Основание: альбом I4- ТМ.ВМ  
альбом 2 - ТМ.СО

Сметная стоимость 0,215 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 96 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,062 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Раздел I. Из основной сметы  
исключается

6. E26-7	Изоляция полуцилиндрами м3	0,52	23,40 11,00	0,24 0,07	12	6	-	18,80 0,09	10	-
7. СИ4-149	Стоимость полуцилиндров м3	0,52	29,50	-	15	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4. E26-16	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными на трубопроводах м3	1,05	20,40 8,37	0,17 0,05	21	9	-	-	13,80 0,06	14 -
5. СИИ4-689 К=1.03. I.5	Плиты минераловатные м3	1,05	49,75 -	- -	52	-	-	-	-	-
19. E26-76	Нанесение цветных колец 100 м2	0,48	66,30 10,30	0,08 0,02	32	5	-	-	19,10 0,03	9 -
15. E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия 100 м2	0,48	80,10 78,30	1,21 0,36	38	37	-	-	128,00 0,46	61 -
17. Письмо 63Д от 15.08. 83	Предельная цена алюминия при В=0,3 мм т	0,001	840,00 -	- -	-	-	-	1	-	-
18. Прейскурант 02-10	Разница между бытовой и предельной ценой т	0,001	610,00 -	- -	-	-	-	1	-	-



I	:2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Итого прямые затраты по разделу I				руб.					170		57		-						94
				руб.									-						-
Стоимость общестроительных работ				руб.					170		-		-						-
Накладные расходы				руб.					29		-		-						-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.				чел.-ч					-		-		-						2
Сметная заработная плата в Н.Р.				руб.					-		5		-						-
Плановые накопления				руб.					16		-		-						-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.					215		-		-						-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч					-		-		-						96
Сметная заработная плата				руб.					-		62		-						-
Итого по разделу I				руб.					215		-		-						-

903-I- 275.89  
 Ал.18

- 160 -

	I: 2	: 2	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		96
Сметная заработная плата			руб.			-	62	-		-
Итого прямые затра- ты по смете			руб. руб.			170	-57	-		-
Стоимость общестрои- тельных работ			руб.			170	-	-		-
Накладные расходы			руб.			29	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.			чел.-ч			-	-	-		2
Сметная заработная плата в Н.Р.			руб.			-	5	-		-
Плановые накопления			руб.			16	-	-		-
Всего, стоимость Общестроительных ра- бот			руб.			215	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		96

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Сметная заработная плата		руб.				-		62		-						-
			Итого по смете		руб.				215		-		-						-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч				-		-		-						96
			Сметная заработная плата		руб.				-		62		-						-

Составил инженер I категории

Проверил начальник группы


Н.А.Борисова

Г.П.Есина

903-I- 275.89  
Ал.18

- 162 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

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

Основание: альбом 2 - ТМ.СО  
Альбом I4 - ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,979 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	377 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,248 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на	
Расчетную единицу	
Производительность МВТ	240 руб.
I м2 общей площади здания	3,25 руб.
I м3 объема здания	0,56 руб.

№п/п	:Шифр и №:позиции:норматива	:Наименование работ и затрат, единица измерения	:Количес-тво	:Ст-ть единицы, руб.		:Общая стоимость, руб.			:Затраты труда ра-бочих, чел.-ч не-занятых обслужив. машин	
				:всего	:экспл. машин	:в т.ч. зараб.	:всего	:основ. зараб.	:экспл. машин	:в т.ч. зараб.
I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

I. E45-II5 Кладка из обыкновенно-го глиняного кирпича стен прямых, массивов и выстилок  
м3

17,40	42,60	1,17	741	114	20	12,30	214
	6,55	0,35			6	0,45	8

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
2. Е45-140 стр. 63 п.302	Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок из изделий теплоизоляционных ша- мотных прямых м3	7,20	99,37 7,77	1,43 0,43	715	56	10 3	13,10 0,55	94 4	
3. Е45-176	Изоляция кладки пе- чей, котлов, и тру- бопроводов асбесто- вым шнуром 100 кг	0,13	181,44 9,81	0,06 0,02	23	1	-	17,80 0,03	2 -	
4. Е45-96	Изоляция горелок глиношамотной массой м3	0,78	100,00 25,00	4,00 1,16	78	19	3 1	36,40 1,50	28 1	
5. Е45-179	Обмазка глинисто- асбестовой массой м3	0,24	65,40 6,54	3,76 1,11	16	2	1 -	12,90 1,43	3 -	
	Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			1573	192	34 10		341 13	
	Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			1573	-	-		-	
	Накладные расходы	руб.			260	-	-		-	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-		23
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	46	-	-
		Плановые накопления	руб.			146	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.			1979	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-		377
		Сметная заработная плата	руб.				-	248	-	-
		Итого по смете	руб.			1979	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-		377
		Сметная заработная плата	руб.				-	248	-	-

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

*В.А.Калин - Мух*  
*Борис -*  
*Евг.*

Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова

Н.А.Борисова  
 Г.П.Есина

Е.С.Кляузова  
 М.В.Волкова



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			ратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м <sup>2</sup>	7,54	25,80 2,40	3,40 2,10	194	18	26 16	4,40 2,71	33 20
3. Е13-178			Шпатлевка поверхно- стей эпоксидной шпат- левкой ЭД-0010, тол- щиной слоя 2 мм 100 м <sup>2</sup>	0,04	592,00 34,40	1,16 0,34	22	1	-	54,00 0,44	2 -
4. Е26-68			Изоляция стеклянной тканью м <sup>2</sup>	3,66	1,29 0,26	0,02 0,01	5	1	-	0,44 0,01	2 -
5. С114-719			Стоимость стеклянной ткани м <sup>2</sup>	3,66	0,80 -	-	3	-	-	-	-
6. Е13-117			Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС- -068 100 м <sup>2</sup>	0,26	36,60 4,83	0,72 0,21	10	1	-	7,14 0,27	2 -
7. Е13-164			Окраска поверхностей лаками ХВ-784 100 м <sup>2</sup>	0,26	10,40 0,98	0,17 0,05	3	-	-	1,46 0,06	-



903-I- 275.89  
Ал.18

- 167 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. EI3-I58	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 100 м2	0,26	177,60 11,76	2,04 0,60	47	3	-	-	17,52 0,77	5 -
9. EI3-I64	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 100 м2	0,26	31,20 2,94	0,51 0,15	8	1	-	-	4,38 0,19	1 -
10. EI3-I54	Окраска поверхностей эмалями ПФ-837 100 м2	2,14	33,20 3,02	0,28 0,08	71	6	-	-	4,60 0,10	10 -
11. EI3-I18	Огрунтовка поверхно- стей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для краски ВЖС-41 100 м2	0,02	136,50 14,88	0,18 0,06	3	-	-	-	23,37 0,08	1 -
12. EI3-I51	Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 для краски ВЖС-41 100 м2	0,02	555,60 5,94	0,96 0,30	12	-	-	-	8,76 0,39	- -
13. EI3-I21	Огрунтовка поверхно- стей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ПФ-021	1,75	7,71 2,05	0,20 0,06	14	4	-	-	3,10 0,08	5 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
14. EI3-125	Огрунтовка грунтом I38A в I слой 100 м2		3,32	4,38 1,61	0,25 0,08	15	5	I -	2,38 0,10	8 -
15. EI3-168	Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 100 м2		5,07	14,26 1,96	0,30 0,08	72	10	I -	2,90 0,10	15 I
16. EI3-127	Огрунтовка поверхнос- тей компаундом ЭД-20 100 м2		-	143,40 7,64	0,08 0,02	I	-	- -	12,00 0,03	- -
17. EI3-286	Пропитка щебня мас- тикой битуминоль Н-2 м3		5,00	21,30 6,40	4,10 1,49	107	32	20 7	10,70 1,92	53 815
	Итого прямые затра- ты по смете		руб. руб.			1032	527	48 23		815 31
	Стоимость общестрои- тельных работ		руб.			1032	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			169	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч			-	-	-		15
	Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.			-	28	-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Плановые накопления	руб.			94	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.			1295	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		86I
		Сметная заработная плата	руб.			-	578	-		-
		Итого по смете	руб.			1295	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		86I
		Сметная заработная плата	руб.			-	578	-		-
Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Исходные данные Составил инженер I категории Проверил начальник группы Перфорация Подготовил техник I категории Проверил ведущий инженер						<i>Мухомов</i> <i>Борис</i> <i>Есин</i> Т.Г.Гусева Т.П.Калашникова Н.А.Борисова Г.П.Есина Е.С.Кляузова М.В.Волкова				



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	:11
		ратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2	0,16	25,80 2,40	3,40 2,10	4	-	-	4,40 2,71	I -
3. EI3-I78		Шпатлевка поверхнос- тей эпоксидной шпат- левкой ЭД-0010, тол- щиной слоя 2 мм 100 м2	0,01	592,00 34,40	1,16 0,34	7	-	-	54,00 0,44	I -
4. E26-68		Изоляция стеклянной тканью м2	1,22	1,29 0,26	0,02 0,01	2	-	-	0,44 0,01	I -
5. CII4-7I9		Стоимость стеклянной ткани м2	1,22	0,80 -	-	I	-	-	-	-
6. EI3-II7		Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ХС-068 100 м2	0,02	36,60 4,83	0,72 0,21	I	-	-	7,14 0,27	-
7. EI3-I64		Окраска поверхностей лаками ХВ-784 100 м2	0,02	10,40 0,98	0,17 0,05	I	-	-	1,46 0,06	-

903-I- 275.89  
Ал.18

- 172 -



		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	Е13-158	Окраска поверхностей эмальями ХВ-785 100 м2	0,02	177,60 11,76	2,04 0,60	3	-	-	-	-	17,52 0,77	-
9.	Е13-164	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 100 м2	0,02	31,20 2,94	0,51 0,15	1	-	-	-	-	4,38 0,19	-
10.	Е13-121	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2	0,13	7,71 2,05	0,20 0,06	1	-	-	-	-	3,10 0,08	-
11.	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2	0,13	14,26 1,96	0,30 0,08	2	-	-	-	-	2,90 0,10	-
12.	Е13-286	Пропитка щебня мас- тикой битуминоль Н-2 м3	0,40	21,30 6,40	4,10 1,49	9	3	2	2	1	10,70 1,92	4 1
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.			41	12	2	2	1		21 1
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			41	-	-	-	-		-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Накладные расходы				руб.						5		-		-						-
Плановые накопления				руб.						3		-		-						-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.						49		-		-						-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч						-		-		-						22
Сметная заработная плата				руб.						-		13		-						-
Итого по разделу I				руб.						49		-		-						-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч						-		-		-						22
Сметная заработная плата				руб.						-		13		-						-
Итого прямые затраты по смете				руб.						41		12		2						21
				руб.										1						1
Стоимость общестроительных работ				руб.						41		-		-						-
Накладные расходы				руб.						5		-		-						-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по смете	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-

Составил инженер I категории

Проверил начальник группы

Н.А.Борисова

Г.П.Есина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

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

Топливо каменный уголь.

Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На оборудование лаборатории.

Основание: Альбом 2 - ТМ.СО  
Альбом I4 - ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,945 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	62 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,038 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на	
Расчетную единицу	
Производительность МВТ	236,36 руб.
I м2 общей площади здания	0,66 руб.
I м3 объема здания	0,11 руб.

№№ пп	:Шифр и №: позиции :затрат, :нормати-:единица измерения :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	: экспл. : машин	: зараб. : плата	: экспл. : машин	: занятых обслужив. : машин	: обслужив. машины : На еди-: всего									
:	:	:	:	: основ.	: в т.ч.	:	: зараб.	: в т.ч.	: обслужив. машины	: На еди-: всего										
:	:	:	:	: зараб.	: зараб.	:	: зараб.	: зараб.	: на еди-: всего	: на еди-: всего										
:	:	:	:	: плата	: плата	:	: плата	: плата	: ницу	: ницу										
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:										
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11

Оборудование

I. I7-06-  
-48

Стол лабораторный  
химический

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
	доп.1.2 п.1-810	1200x800x1800 шт	1,00	1069,77 -	-	1070	-	-	-	-
2.	Ц31-68- -17	Стол островной хими- ческий шт	1,00	270,00 25,20	0,80 0,49	270	25	-	44,00 0,63	44 1
3.	17-06- -48 п.1-806	Мойка лабораторная шт	1,00	212,86 -	-	213	-	-	-	-
4.	Ц31-68- -30	Тумба лабораторная с раковиной шт	1,00	73,10 8,11	0,29 0,21	73	8	-	14,00 0,27	14 -
5.	56-01- -15 п.46	Табурет шт	2,00	3,60 -	-	7	-	-	-	-
6.	56-01- -152 п.162	Стол письменный шт	1,00	51,31 -	-	51	-	-	-	-
7.	56-01- -02 п.167	Вешалка шт	1,00	70,95 -	-	71	-	-	-	-
8.	17-06- -48 п.1-737	Экспресс-лаборатория анализа воды типа ЭЛВК-5 шт	2,00	67,68 -	-	135	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете	руб.		1890	33	-					58
	руб.				-					I
Стоимость оборудования	руб.		1547	-	-					-
Всего, стоимость оборудования	руб.		1547	-	-					-
Стоимость монтажных работ	руб.		343	-	-					-
Накладные расходы	руб.		26	-	-					-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч		-	-	-					3
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.		-	5	-					-
Плановые накопления	руб.		29	-	-					-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.		398	-	-					-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-					62
Сметная заработная плата	руб.		-	38	-					-

903-I- 275.89  
Ал.18

- 178 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Итого по смете	руб.			1945	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		62
		Сметная заработная плата	руб.			-	38	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные  
Составил инженер I категории  
Проверил начальник группы

Перфорация  
Подготовил техник I категории  
Проверил ведущий инженер

*Ал.*  
*Колосов*  
*Борисов*  
*Есин*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.А.Борисова  
Г.П.Есина

903-I- 275.89  
Ал.18

- 179 -

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-23

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

Топливо - бурые угли. Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На оборудование лаборатории

Основание: Ал.2 - ТМ.СО  
Ал.14 - ТМ.ВМ

Сметная стоимость 0,068 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Исключается из сметы:

8.	I7-06- -48 п.1-737	Экспресс-лаборатория анализа воды типа ЭЛВК-5 шт	I,00	67,68	-	68	-	-	-	-
----	--------------------------	---	------	-------	---	----	---	---	---	---

903-I- 275.89  
Лл.18

- 180 -

I	:	2	'	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
					Итого прямые затра- ты по смете		руб. руб.				68		-		-		-				-
					Стоимость оборудо- вания		руб.				68		-		-		-				-
					Всего, стоимость оборудования		руб.				68		-		-		-				-
					Итого по смете		руб.				68		-		-		-				-

Составил инженер I категории

Проверил начальник группы

*Борисова*  
*Есина*

Н.А.Борисова

Г.П.Есина

903-I- 275.89  
Ал.18

- 181 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

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

Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На лабораторные приборы и посуду.

Основание: Альбом 2 -ТМ.СО  
Альбом I4 - ТМ.ВМ

Сметная стоимость 0,324 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования 0,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№:Шифр и №:п.п.позиций	№:Наименование и характеристика	:Еди-:ни-	:Коли-:чест-	: Масса, т		:Ст-ть единицы в руб.				:Общая ст-ть в руб.				
				брутто	: обо-	: обо-	: монтажн	: работ	: обо-	: монтажн	: работ			
	:прейскур:ценника	:оборудования и монтажных работ	:ре-	:изо-:во	:нетто	:ру-	:всего:	:в том числе:	:ру-	:всего:	:в том числе:	:ру-	:всего:	:в том числе:
	:УСН и др:		:ния	:ре-:ния	:еди-:ниц-	:обо-:щий	:дова:	:заяб:	:основ:	:экспл.:	:дова:	:заяб:	:основ:	:экспл.:
								:плата:	:заяб:			:плата:	:заяб:	
								:плата:	:заяб:			:плата:	:заяб:	

I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : I0 : I1 : I2 : I3 : I4 : I5

Посуда стеклянная и  
пластмассовая

I. I7-06-	Склянка (бутыль	шт	I	4,85	5
-48	с тубусом)				
п.5-I5I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I7-06- -48 п.5-147	Склянка (бутыль) емк. 1 л	шт	5					1,45					7
3.	I7-06- -48 п.5-148	Склянка (бутыль) емк. 2 л	шт	2					1,65					3
4.	I7-06- -48 п.5-149	Склянка (бутыль) емк. 5 л	шт	1					2,4					2
5.	I7-06- -48 п.5-150	Склянка (бутыль) емк. 10 л	шт	1					2,9					3
6.	I7-06- -48 п.8-003	Стакан химический без носика емк. 150 мл	шт	1					0,15					
7.	I7-06- -48 п.8-003	Стакан химический без носика типа "В" емк. 100 мл	шт	1					0,15					
8.	I7-06- -48 п.4-122	То же, с носиком ти- па ВП У=100 мл	шт	1					0,15					
9.	"-" п.4-123	То же, У=150 мл	шт	1					0,22					



I	: 2	: 3	: 4:	5	: 6	:7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	:15
10.	-"- п.4-167	Колбы лабораторные плоскодонные без шлифа У=50 мл	шт	10			0,16				2			
11.	17-06- -48 п.4-169	Колба плоскодонная типа П без шлифа У=250 мл	шт	1			0,28							
12.	17-06- -48 п.4-172	Колбы плоскодонные типа П без шлифа У=500 мл	шт	2			0,36				1			
13.	17-06- -48 п.4-174	Колбы плоскодонные типа П без шлифа У=1 л	шт	1			0,55				1			
14.	17-06- -48 п.4-176	Колба плоскодонная типа П без шлифа У=4 л	шт	1			1,1				1			
15.	17-06- -48 п.4-178	Колба лабораторная коническая Эрлеймей- ера типа КН- У=50 мл	шт	8			0,14				1			
16.	17-06- -48 п.4-182	Колба лабораторная коническая Эрлей- мейера У=250 мл	шт	8			0,3				3			
17.	-"-	То же, У=500 мл	шт	1			0,36							



I	: 2	: 3	: 4:	5	: 6	: 7	: 8	:9	:10	: 11	: 12	: 13	: 14	:15
26.	I7-06- -48	То же, У=250 мл	шт	I				0,25						
27.	I7-06- -48	То же, У=500 мл	шт	I				1,15			I			
28.	"- п.4-077	То же, У=1000 мл	шт	I				2,05			2			
29.	I7-06- -48 п.4-078	То же, У=2000 мл	шт	I				3,15			3			
30.	I7-06- -48 п.4-III	Цилиндр измеритель- ный с пробкой У=25 мл	шт	I				0,6			I			
31.	I7-06- -48 п.4-II2	То же, У=50 мл	шт	I				0,85			I			
32.	"- п.4-II3	То же, У=100 мл	шт	I				0,95			I			
33.	I7-06- -48 п.1-66I	Микробюретка с ав- томатическим нулем и склянкой У=3 мл	шт	I				1,2			I			
34.	"- п.1-1662	То же, У=10 мл	шт	I				1,2			I			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7:	8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
35.	17-06- -48 п.1-664	Пипетка без делений с одной отметкой У=0,5 мл, 1 мл.	шт	4					0,05					
36.	"- п.1-665	То же, У=2 мл	шт	2					0,05					
37.	"- п.1-666	То же, У=5 мл	шт	2					0,07					
38.	"- п.1-667	То же, У=10 мл, 15 мл	шт	4					0,08					
39.	"- п.1-670	То же, У=25 мл	шт	2					0,13					
40.	17-06- -48 п.1-671	Пипетка без делений с одной отметкой У=50 мл	шт	2					0,3				I	
41.	17-06- -48 п.1-672	То же, У=100 мл	шт	2					0,43				I	
42.	"- п.1-673	Пипетка с делениями У=1 мл	шт	2					0,07					
43.	"- п.1-673	То же, У=2 мл	шт	2					0,07					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
44.	"- п.1-675	Тоже, У=5 мл, 10 мл	шт	2							0,07			
45.	"- п.1-676	Тоже, У=25 мл	шт	1							0,13			
46.	17-06- -48 п.4-105	Бутыль из прозрачного стекла кварцевого для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком У=5 л	шт	1							0,9		1	
47.	17-06- -48 п.4-106	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла У=2 л	шт	1							1,7		2	
48.	17-06- -48 п.4-232	Банка для химических реактивов с притертой пробкой У=100, 50 мл	шт	8							0,19		2	
49.	"- п.4-253	Тоже, У=250 мл	шт	5							0,23		1	
50.	17-06- -48 п.4-234	Тоже, У=2500 мл	шт	5							0,28		1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51.	"-	Тоже, У=1 мл	шт	2			0,42				1			
52.	"-	Тоже, У=2 мл	шт	1			1,7				2			
53.	"- п.4-149	Тоже, У=5 л	шт	1			2,4				2			
54.	17-06- -48 п.4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом У=500 мл	шт	2			1,15				2			
55.	"- п.4-077	Тоже, У=1 л	шт	2			2,05				4			
56.	"- п.4-034	Тоже, У=2 л	шт	1			0,62				1			
57.	35-03- -22 п.78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емкостью 50 мл	шт	2			0,13							
58.	35-03- -22 п.70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ У=500 мл	шт	1			0,114							
59.	35-03- -22 п.140	Банка полиэтиленовая БЦ У=1 л	шт	1			0,35							

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
60.	"- п.2609	То же, $\bar{V}=2$ л	шт	I				0,31						
61.	I7-06- -48 п.5-001	Трубка соединитель- ная Т-образная Д=50 мм	шт	2				0,13						
62.	"- п.5-002	То же, Д=15 и Д=100	шт	2				0,26						
63.	I7-06- -48 п.5-286	Трубка соединитель- ная Т-образная КШ- -29 длиной 160 мм	шт	2				2,4			5			
64.	"- п.5-003	Трубка соединитель- ная Т-образная КШ- -29 длиной 160 мм	шт	2				2,4			5			
65.	I7-06- -48 п.5-003	Трубка соединитель- ная У-образная под резиновую пробку Д=6 мм $\ell=25$ мм	шт	2				0,26			I			
66.	I7-06- -48 п.5-004	Трубка соединитель- ная У-образная под пробку Д=15 мм $\ell=40$ мм	шт	2				0,28			I			
67.	"- п.5-005	Тоже, Д=15 мм, $\ell=60$ мм	шт	2				0,30			I			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
68.	-"- п.5-205	Трубка соединитель- ная У-образная со шлифтом ИШ-14,29	шт	2				0,60			I			
69.	17-06- -48 п.5-238	Шлифт-муфта Д=11мм, 13 мм, 15 мм	шт	3				0,12						
70.	-"- п.5-239	Шлифт-муфта Д=17мм	шт	1				0,13						
71.	17-06- -48 п.5-240	Шлифт-муфта Д=22мм	шт	1				0,21						
72.	-"- п.5-305	Тоже Д=33,40,50	шт	3				0,29			I			
73.	17-06- -48 п.5-241	Тоже, Д=5 мм, 7 мм, 10 мм	шт	3				0,11						
74.	-"- п.5-241	Тоже, Д=12 мм	шт	1				0,11						
75.	-"- п.5-242	Тоже, Д=17 мм	шт	1				0,13						
76.	17-06- -48 п.5-243	Шлифт-кern Д=25 мм, Д=30,40	шт	3				0,19			I			





I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
85.	I7-06- -48 п.5-323	Тоже, H=125 мм	шт	I			I,15				I			
86.	"- п.5-201	Переход с одной горловиной изогнутый H=120 мм	шт	I			0,75				I			
87.	"- п.5-203	Тоже, H=170 мм	шт	I			0,78				I			
88.	"- п.5-203	Переход с одной горловиной H=215 мм изогнутый	шт	I			0,33							
89.	I7-06- -48 п.5-212	Переход с двумя па- раллельными горлови- нами H=125 мм	шт	I			I,25				I			
90.	"- п.5-213	Переход с двумя гор- ловинами H=135 мм, H=140 , H=155, H=150	шт	4			I,25				5			
91.	I7-06- -48 п.5-221	Переход с тремя гор- ловинами ПЗП	шт	3			I,95				6			





I	: 2	: 3	: 4:	5	: 6	:7	:8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I08.	05-08 п.463	Пробки резиновые набор № 5 - 50 кг	кг	0,5			1,85				I			
I09.	35-03- -22 п.330	Палочки стеклянные разного размера Д=4+12 мм $\varphi = 1500$ мм	шт	250			0,006				2			
II0.	35-03 -22	Трубки резиновые	шт	250			0,2				50			
III.	29-08 -01 п.938	Штатив для химичес- ких лабораторий ШХЛ размеры 250х300х х830	шт	I			2,55				3			
II2.	28-02- -22 п.16-193	Штатив для установ- ки 18 пробирок	шт	I			0,65				I			
II3.	28-02- -22	Штатив для пипеток металлический	шт	I			0,17							
II4.	28-02- -22 п.61-045	Зажимы для резино- вых трубок	шт	14			0,05				I			
II5.	28-02- -22 п.16-133	Шпатель металличе- ский двухсторонний	шт	2			0,5				I			



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I25.	17-06- -48 п.1-061	Термометр, лаборатор- ный химический ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I26.	17-06- -48 п.1-457	Термометр комнатный	шт	1			1,25				1			
I27.	17-06- -48 п.1-440	Термометр уличный	шт	1			1,65				2			
I28.	28-02- -22 п.04-790	Скальпель остроко- нечный	шт	1			0,8				1			
I29.	17-06- -48 п.1-043	Часы песочные	шт	1			0,47							
I30.	28-02- -22 п.06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	1			12				12			
I31.	Пр-нт 10	Распиратор	шт	1			5				5			
I32.	29-02- -02 п.223	Очки защитные	шт	1			3,6				4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
133.	05-18 п.17-21	Перчатки резиновые	шт	I			0,46							
134.	24-06	Передник резиновый	шт	I			1,5				2			
135.	05-03- -45 п.9-001а	Аптечка первой по- мощи	шт	I			2,5				3			
136.	18-05 ч.Ш	Набор сверл	к-т	I			3,7				4			
		Итого:									297			
		Наценки снабсбыта 4%									12			
		Итого:									309			
		Транспорт 3%									9			
		Итого:									318			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									4			
		Итого:									322			



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 ; I3 : I4 : I5

Комплектация оборудова-  
ния 0,7% от сум-  
мы 309

2

Итого:

324

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные

*Мхи-*  
*Калашни-*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова

Составил инженер I категории  
Проверил ведущий инженер

*Бору-*  
*Есина*

Н.А.Борисова  
Г.П.Есина



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		свертильный 2Н-135 шт	1,00	1757,48	-	1757	-	-	-	-
3.	Ц1-31-1	Монтаж шт	1,00	16,10 9,64	5,51 2,38	16	10	5 2	18,00 3,07	18 3
4.	1906- -16002	Таль ручная червяч- ная передвижная г/п 1,0 шт	1,00	44,76	-	45	-	-	-	-
5.	Ц3-1-1	Монтаж тали шт	1,00	23,40 18,90	2,20 1,06	23	19	2 1	31,70 1,37	32 1
6.	1906- 1001	Кран мостовой ручной однобалочный подвес- ной г/п 0.5, пролет 3 шт	1,00	231,42	-	231	-	-	-	-
7.	Ц3-1-1	Кран мостовой одно- балочный подвесной ручной, грузоподъем- ность 0,5-1 т, пролет до 9 м шт	1,00	23,40 18,90	2,20 1,06	23	19	2 1	31,70 1,37	32 1
8.	ЕЦ3-У-197	Сдача крана Госгор- технадзору 1 т г/п	1,00	11,65 5,36	2,10 0,84	12	5	2 1	11,00 1,08	11 1

903-I- 275.89  
Ал.18

- 202 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Итого прямые затраты по смете			руб. руб.			2190	53	II 5		93 6
Стоимость оборудования			руб.			2116	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			2116	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			74	-	-		-
Накладные расходы			руб.			42	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата в Н.Р.			руб.			-	8	-		-
Плановые накопления			руб.			9	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			125	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		102

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	: II
		Сметная заработная плата	руб.			-	66	-		-
		Итого по смете	руб.			2241	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		102
		Сметная заработная плата	руб.			-	66	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные  
 Составил инженер I категории  
 Проверил начальник группы

Перфорация:  
 Подготовил техник I категории  
 Проверил ведущий инженер

*Калашникова*  
*Борисова*  
*Кляузова*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.А.Борисова  
 Г.П.Есина

Е.С.Кляузова  
 М.В.Волкова