

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-273.89

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

АЛЬБОМ 16

Стр. I + 71

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23945-19

ЦЕНА 2-77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 14 1990 года

Заказ № 4486 Тираж 500 экз.

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

АЛЬБОМ 16

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса  
общая 354,08 тыс.руб.

Строительно-монтажных  
работ 284,73 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной  
общая 218,82 тыс.руб.

Строительно-монтажных  
работ 184,44 тыс.руб.

На I м3 62,52 руб.

Разработан  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Смирнов*  
*Гусева*  
БРАТСК -

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

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

№№ пп	: № сводок : объектных и : локальных : смет	: Н а и м е н о в а н и е	: : : :	Стр.
I	: 2	: 3		: 4
1		Пояснительная записка		5
2	Сводка затрат № I	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменный уголь		7
3	Объектная смета № I	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера		9
4	Объектная смета № 2	Строительство аккумуляторных баков		14
5	Локальная смета № 2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки		16
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков-аккумуляторов Топливо-каменный уголь		22

I	:2	:3	:4
7	Локальная смета №2-3	Антикоррозионные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	30
8	Объектная смета №3	Устройство топливоподдачи с применением ленточного конвейера	35
9	Объектная смета № 4	Строительство склада угля	37
10	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли	39
11	Объектная смета №1	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли	41
12	Объектная смета №2	Строительство аккумуляторных баков	47
13	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков-аккумуляторов. Топливо - бурые угли	49
14	Локальная смета № 2-3	Антикоррозионные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	57

---

I	:2	:3	:4
I5	Объектная смета №3	Устройство топливоподачи с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли	62
I6	Объектная смета №4	Строительство склада угля	64
I7		Ведомости потребности в производственных ресурсах	66

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства (топливоподача с применением ленточного конвейера) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30<sup>0</sup>С, а для районов с расчетной температурой минус 20<sup>0</sup>С и минус 40<sup>0</sup>С определяются с учетом изменений к основной смете.

Полная сметная стоимость комплекса котельной определяется сводкой затрат с учетом дымовой трубы по типовому проекту 903-2-263.86, приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50 м<sup>3</sup> по типовому проекту 704-I-162.83, резервуары противопожарного запаса воды по типовому проекту 90I-4-58.83.

Все сметы скомплектованы в пяти альбомах

- альбом 16 - сводки затрат, объектные сметы
- альбом 17 - сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
- альбом 18 - сметы локальные. Тепломеханические решения
- альбом 19 - сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление. Внутренний водопровод и канализация. Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
- альбом 20 - Автоматизация.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984г. (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый, Московской области)

б) сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с 1 января 1982г.

В сметах приняты следующие начисления:

накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

накладные расходы на санитарно-технические работы - 13,3%

Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2%

Сметная заработная плата - 18% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.12.85г.

Плановые накопления - 8%.

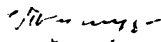
Начисления на оборудование (тара, упаковка, транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняется при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами.

Заготовительно-складские расходы - 1,2%.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью 1,75 т/м<sup>3</sup>, грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-ЗЕС (редакция 6.1).

Составил главный специалист



Т.Г.Кутузова



## СВОДКА ЗАТРАТ № I

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

Сметная стоимость 354,08 тыс.руб.

№п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			строи-тельн. работ	монтаж работ	обору-дова. затрат	прочих затрат	всего	един. измер.	количество	стоимость	единиц измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
1	об.см. №1	Котельная	168,21	16,23	33,76	0,62	218,82	м3	2950,1	62,52	
2	об.см. №2	Баки-аккумуляторы	4,57	0,99	17,02	-	22,58	м3	2x75	37,07	
3	об.см. №3	Топливоподача	44,21	0,94	16,33	-	61,48	м3	2950,1	15,30	
4	об.см. №4	Склад угля	27,01	0,18	-	-	27,19	м3	1996,5	13,62	
5	тп 907-2-263.86 об.см. №8	Дымовая труба №31,815м диаметром 800мм	8,46	0,71	0,19	-	9,36	пм	31,815	294,2	

903-I-273.89  
Л.16

- 8 - 23945-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	тп 704-I-162.83	Приемный резервуар механически загрязненных вод емкостью 50 м3	1,92	0,32	1,43	-	3,67	м3 емкости	50	73,6
7	тп 90I-4-58.83 об.см.2	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 2x100м3	10,68	0,3	-	-	10,98	м3 емкости	200	54,90
	Итого		265,06	19,67	68,73	0,62	354,08			

Главный инженер института

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил главный специалист

Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

На строительство котельной	Сметная стоимость	218,82	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная трудоемкость	25,74	тыс.чел.-ч
	Сметная заработная плата	18,35	тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на расчетную единицу МВт	39785,45	руб.
	1 м2 общей площади здания	362,07	руб.
	1 м3 объема здания	62,52	руб.

№п	: № смет и : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.				: Нормат:Сметн:Технико-экономи-					
			: строи-:монтаж.:	:обору-:прочих:	: всего:	: трудо-: зарпл:	: ческие показатели	: емкост:	: тыс. :ед.	: кол-во:	: стоим.	
	:	:	: тельн.:	: работ	: дован.:	: затрат:	: емкост: <td>: тыс. :</td> <td>: руб. :</td> <td>: изм.:</td> <td>:</td> <td>: един.</td>	: тыс. :	: руб. :	: изм.:	:	: един.
	:	:	: работ :	:	: мебели:	:	: тыс. :	: руб. :	: изм.:	:	:	: един.
	:	:	: :	:	: и инв.:	:	: чел.-ч:	:	:	:	:	: измер.

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
1	I-1	Общестроительные работы	75,68	-	-	-	75,68	10,03	7,21	м3	2950,1	25,65
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,02	-	-	-	6,02	0,79	1,18	м3	2950,1	2,04

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	I-3	Фундаменты под оборудование, канал к продувочному колодцу вне здания	2,9	-	-	-	2,9	0,56	0,37	м3	2950, I	0,98
4	I-4	Продувочный колодец	0,61	-	-	-	0,61	0,12	0,07	м3	2950, I	0,21
5	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48					
6	I-6	Шафы противопожарные ПК1	0,14	-	-	-	0,14	0,03	0,02	м3	2950, I	0,05
7	I-7	Отопление	2,61				2,61	0,42	0,34	м3	2950, I	0,88
8	I-8	Теплоснабжение	0,27	0,08	0,17		0,52	0,1	0,08	м3	2950, I	0,12
9	I-9	Вентиляция	2,9	0,07	0,08		3,05	0,75	0,48	м3	2950, I	1,01
10	I-10	Хозяйственно-питьевой водопровод	3,75	0,03	0,1		3,88	0,51	0,36	м3	2950, I	1,28
11	I-11	Водопровод повторно-используемой воды	1,13				1,13	0,18	0,11	м3	2950, I	0,32
12	I-12	Трубопроводы горячей воды	0,11				0,11	0,03	0,02	м3	2950, I	0,04

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
13	I-13	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,09				0,09	0,04	0,04	м3	2950, I	0,03
14	I-14	Трубопроводы сжатого воздуха		0,04			0,04	0,01	0,01	м3	2950, I	0,01
15	I-15	Канализация производственная напорная	5,39	0,13	2,26		7,78	0,52	0,34	м3	2950, I	1,87
16	I-16	Производственная канализация самотечная	0,16				0,16	0,02	0,02	м3	2950, I	0,06
17	I-17	Бытовая канализация	0,37				0,37	0,05	0,04	м3	2950, I	0,13
18	I-18	Оборудование	52,08	3,02	15,09		70,19	3,54	2,41	м3	2950, I	18,68
19	I-19	Трубопроводы и арматура котельной	5,64	0,43	0,19	0,03	6,29	1,08	0,74	м3	2950, I	2,06
20	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	5,88			0,59	6,47	1,77	1,16	м3	2950, I	1,99
21	I-21	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,89				0,89	0,6	0,4	м3	2950, I	0,3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
22	I-22	Обмуровочные работы котлоагрегатов	1,32				1,32	0,25	0,17	м3	2950,1	0,45
23	I-23	Лабораторное оборудование, приборы и посуда		0,27	1,57		1,84	0,03	0,05	м3	2950,1	0,09
24	I-24	Электроосвещение		2,50	0,40		2,90	0,67	0,45	м3	2950,1	0,85
25	I-25	Аварийно-эвакуационное освещение		0,44	0,28		0,72	0,23	0,18	м3	2950,1	0,15
26	I-26	Силовое электрооборудование	0,27	7,04	9,55		16,86	2,43	1,47	м3	2950,1	2,48
27	I-27	Телефонизация		0,04	0,04		0,08	0,02	0,02	м3	2950,1	0,01
28	I-28	Радиофикация		0,05	0,01		0,06	0,04	0,02	м3	2950,1	0,02
29	I-29	Часификация		0,01	0,04		0,05			м3	2950,1	0,003
30	I-30	Автоматическая пожарная сигнализация		0,34	0,79		1,13	0,24	0,15	м3	2950,1	0,11
31	I-31	КИП и автоматика котлов № 1,2,3,4		0,95	0,44		1,39	0,36	0,24	м3	2950,1	0,32

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
32	I-32	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, точных систем, узла управления										
				0,79	2,27		3,06	0,32	0,2	м3	2950, I	0,27
	Итого			168,21	16,23	33,76	0,62	218,82	25,74	18,35	м3	2950, I 62,52

Главный инженер института *Ю.П. Фалалеев* Ю.П. Фалалеев  
 Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева  
 Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова  
 Составил начальник группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина  
 Проверил главный специалист *Т.Г. Кутузова* Т.Г. Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	22,58	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,49	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1,03	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу емкость 2х75	37,07	руб.

№п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат. трудоемк.	Сметн. зарплата	Технико-экономические показатели	Стоим.	
			строи-тельн.	монт-работ	оборуд.и инв.	прочих:затрат	всего					
							тыс.чел.-ч	руб.	изм.	кол-во	един.измер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2-1	Общестроительные работы фундамен-тов	1,64	-	-	-	1,64	0,23	0,16	емк	2х75	10,96
2	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	0,25	0,99	17,02		18,26	0,41	0,3	м3	2х75	8,26



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,68				2,68	0,85	0,57	м3	2x75	17,87
		Итого	4,57	0,99	17,02		22,58	1,49	1,03	м3	2x75	37,07

Главный инженер института

*Ю.П.Фалалеев*

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

*Т.Г.Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.Калашникова*

Т.П.Калашникова

Составил начальник группы

*Г.П.Есина*

Г.П.Есина

Проверил главный специалист

*Т.Г.Кутузова*

Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-1

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

На общестроительные работы фундаментов под аккумуляторные баки ФОМ2А

Основание: КЖ-34, КЖ-35

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,644 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	231 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,161 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу 2x75м3	10,96 руб.

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

I	Е1-175 т.ч. п1.11.3	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобилю-само-
---	---------------------------	--



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,08	11,88 -	11,88 3,78	I	-	I I	- 5,44	- -
8	EI-268 т.ч. пI.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с переме- щением грунта на последующие 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,08	11,88 -	11,88 8,91	I	-	I I	- 12,83	- I
9	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,27	46,00 46,00	- -	12	12	- -	99,30 -	27 -
10	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы 100м3	0,81	9,69 6,20	3,49 2,29	8	5	3 2	11,20 3,30	9 3
II	E6-I	Подготовка из бето- на М50 м3	2,00	27,40 0,70	0,28 0,08	55	1	- -	1,37 0,10	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
12	Е6-34	Устройство фундамен- тов под оборудование железобетонных из бетона М200, объемом до 25 м3 м3	24,80	34,70 1,74	1,00 0,30	861	43	24 7	3,27 0,39	81 10
13	С124-1	Арматура класса А1 т	0,03	270,00 -	- -	8	-	- -	- -	- -
14	С124-3	Арматура класса А3 т	0,45	270,00 -	- -	122	-	- -	- -	- -
15	Е6-83	Установка заклад- ных деталей весом до 4 кг т	0,03	441,00 124,00	1,40 0,42	13	4	- -	210,00 0,51	6 -
16	С147-29	Металлизация заклад- ных деталей 100кг	0,30	17,30 -	- -	5	-	- -	- -	- -
17	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя битумная 100м2	0,62	90,00 19,50	1,50 0,45	56	12	1 -	33,60 0,58	21 -
		Итого прямые затраты по смете		руб. руб.		1310	92	75 29		172 40

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1310	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб.			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			120	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1644	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		231
		Сметная заработная плата	руб.			-	161	-		-
		Итого по смете	руб.			1644	-	-		-

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		231
		Сметная заработная плата	руб.			-	161	-		-
		Главный инженер проекта			<i>Мил</i>	Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела			<i>Давыдов</i>	Т.П.Калашникова				
		Составил ведущий инженер			<i>Фадеев</i>	Л.Ф.Фадеева				
		Проверил начальник группы			<i>Кочергина</i>	Е.П.Кочергина				
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории			<i>Кр</i>	Е.С.Кляузова				
		Проверил ведущий инженер			<i>Вол</i>	М.В.Волкова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

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

На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 75м3 (2 шт.)

Основание: альбом 2-ТМ.СО	Сметная стоимость	18,255 тыс.руб.
альбом 14-ВМ.ТМ	Нормативная трудоемкость	405 чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,304 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу 75м3х2  
1 м3 объема здания 121,7 руб.

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

I	Ц18-3-9	Аппарат или сосуд
	УМО	горизонтальный или
	таб4	вертикальный, монтаж
	К=1,2	на открытой площадке





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметром 159мм, тол- щиной стенки 4,5мм т	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
5	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей вхо- дящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохода 100мм, наружным диам- етром 108мм, толщи- ной стенки 4мм т	0,04	467,40	-	19	-	-	-	-
6	ЦИ2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм т	0,10	107,58 87,01	15,95 8,51	11	9	2 1	134,00 10,98	13 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	CI59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм т	0,08	503,50	-	40	-	-	-	-
8	24-15 стр96	Сверление отверстий в трубе м2	4,86	0,82	-	4	-	-	-	-
9	ЦИ2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм т	0,12	137,50 125,40	4,13 1,31	17	15	-	200,00 1,69	24 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
10	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,10	655,50	-	66	-	-	-	-
11	CI30-2305	Опоры кг	62,00	0,59	-	37	-	-	-	-
12	CI11-79	Герметик т	3,00	1615,57	-	4847	-	-	-	-
13	CI11-637	Электроды типа Э-46, 8мм ИЭ-42А 5 мм т	0,06	559,00	-	34	-	-	-	-
14	Е9-209	Устройство для задерживания герметика т	0,10	70,70 34,30	20,00 5,97	7	3	2 1	53,80 7,70	5 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
15	CI2I-2II4	Стоимость т	0,10	441,00	-	44	-	-	-	-
16	E9-46 E9-47	Лестница и площадка т	0,40	52,40 16,40	24,85 8,62	21	7	9 3	22,60 11,12	9 4
17	CI2I-1975 CI2I-1979	Стоимость т	0,40	342,00	-	137	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			17999	194	245 81		286 105
		Стоимость оборудо- вания	руб.			17023	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			17023	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			767	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			146	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	26	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления руб.				72	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб.	руб.			985	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч	чел.-ч			-	-	-		385
		Сметная заработная плата руб.	руб.			-	287	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ руб.	руб.			209	-	-		-
		Накладные расходы руб.	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. чел.-ч	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления руб.	руб.			19	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб.	руб.			247	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч	чел.-ч			-	-	-		20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-
		Итого по смете	руб.			18255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		405
		Сметная заработная плата	руб.			-	304	-		-
		Главный инженер проекта			<i>А. Гусев</i>	Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела			<i>К. П. Калашникова</i>	Т.П.Калашникова				
		Составил инженер I категории			<i>В. М. Вагидова</i>	Н.М.Вагидова				
		Проверил начальник группы			<i>Б. П. Есина</i>	Г.П.Есина				
		Перфорация:								
		Подготовил техник I категории			<i>К. В. Кляузова</i>	Е.С.Кляузова				
		Проверил ведущий инженер			<i>М. В. Волкова</i>	М.В.Волкова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

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

На антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2x75 м3

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

Сметная стоимость 2,682 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 850 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,568 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете:  
стоимость на расчетную единицу 2x75 м3 17,87 руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Колич.:	: Стоим. единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда ра	
				: руб.	: экспл. машин	: всего	: осн. зарпл.	: экспл. машин	: занятых обслужи- ванием машин	: бочих, чел.-ч не
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч. зарпл.	:	:	: в т.ч. зарпл.	: обслужив. машины	: на един. всего
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
1	E13-263	Очистка щетками м2	273,20	0,59	-	161	161	-	0,90	246
				0,59	-			-	-	-
2	E13-265	Обеспыливание м2	273,20	0,07	0,01	19	16	3	0,10	27
				0,06	-			-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
3	Е13-271	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом 100м2	2,73	25,80 2,40	3,40 2,10	70	7	10 6	4,40 2,71	12 7
4	Е26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	26,00	8,05 4,73	0,15 0,05	209	123	4 1	7,90 0,06	205 2
5	С114-86	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 100мм М-125 м3	26,00	18,42 -	- -	479	-	- -	- -	- -
6	С114-507	Сетка проволоочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 100мм м3/матов	26,00	3,80 -	- -	99	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	2,66	77,20 70,80	1,24 0,37	205	188	3 1	118,00 0,48	314 1
8	Письмо 63Д	Стоимость алюминия т	0,84	830,00 -	- -	697	-	- -	- -	- -
9	02-10	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,84	240,00 -	- -	202	-	- -	- -	- -
10	E13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	1,37	7,71 2,05	0,20 0,06	11	3	- -	3,10 0,08	4 -
11	E13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100м2	1,37	14,26 1,96	0,30 0,08	19	3	- -	2,90 0,10	4 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2171	501	20 8		812 10

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1969	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			326	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.			185	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2480	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		850
		Сметная заработная плата	руб.			-	568	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			2682	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		850
		Сметная заработная плата	руб.			-	568	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мш</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Колоди</i>		Т.П.Калашникова				
		Составил инженер I категории		<i>Борис</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил начальник группы		<i>Еш</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории		<i>Кл</i>		Е.С.Кляузова				
		Проверил ведущий инженер		<i>Вл</i>		М.В.Волкова				

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	61,48	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	7,09	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	4,96	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на		
расчетную единицу МВт	11178,18	руб.
I м2 общей площади здания	88,63	руб.
I м3 объема здания	15,30	руб.

№№ пп	: № смет и : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Нормативы: Сметн: Техничко-экономи-					
			: строй- : тельн.	: монтаж- : работ	: оборуд- : дован.	: прочих: : затрат	: всего	: трудо- : емкост:	: зарпл: : тыс.	: технич: : руб.	: экономи- : изм.	: показате- : ли	: стоим- : един.
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	3-1	Общестроительные работы приемно- дробильного уст- ройства	9,92	-	-	-	9,92	1,41	0,97	м3	2950,1	3,36

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
2	3-2	Общестроительные работы топливо-подачи	32,19				32,19	4,69	3,29	м3	2950,1	10,91
3	3-3	Шкафы противопожарные ПК1	0,08				0,08	0,02	0,01	м3	2950,1	0,03
4	3-4	Оборудование топливоподачи	2,02	0,8	15,77		18,59	0,91	0,65	м3	2950,1	0,96
5	3-5	КИП и А топливоподачи		0,14	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,1	0,05
		Итого	44,21	0,94	16,33		61,48	7,09	4,96	м3	2950,1	15,30

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил начальник группы  
 Проверил главный специалист

*Фалалеев*  
*Гусева*  
*Калашникова*  
*Есина*  
*Кутузова*

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



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		склада угля		0,18	-	-	0,18	0,09	0,06	м3	1996,5	0,09
		Итого	27,01	0,18	-	-	27,19	4,58	3,20	м3	1996,5	13,62

Главный инженер института *Фалалеев* Ю.П.Фалалеев  
Главный инженер проекта *Гусева* Т.Г.Гусева  
Начальник сметного отдела *Калашникова* Т.П.Калашникова  
Составил начальник группы *Есина* Г.П.Есина  
Проверил главный специалист *Кутузова* Т.Г.Кутузова



## СВОДКА ЗАТРАТ № 2

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

Сметная стоимость 349,97 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			строи-	монтаж	обору-	прочих	всего	един.	количество	стоимость	единиц
:	:	:	работ	работ	дован.	затрат	:	измер.	единиц	единиц	измерения
:	:	:	:	мебели:	:	:	:	измерения	измерения	измерения	измерения
:	:	:	:	и инв.:	:	:	:	измерения	измерения	измерения	измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
1	об.см. №1	Котельная	164,75	15,83	32,66	0,61	213,85	м3	2950, II	61, I9	
2	об.см. №2	Баки-аккумуляторы	3,70	0,48	13,35	0,15	17,68	м3	2х50	41,80	
3	об.,см. №3	Топливоподача	44,32	0,94	16,33	-	61,59	м3	2950, II	15,34	
4	об.см. №4	Склад угля	32,61	0,23	-	-	32,84	м3	2604,3	12,61	
5	тп 907- 2-263,86 об.см.8	Дымовая труба H=31,815 диаметром 800мм	8,46	0,71	0,19	-	9,36	пм	31,815	294,2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	тп 704-I -162.83	Приемный резервуар механически-загряз- ненных вод емкостью 50 м3	1,92	0,32	1,43	-	3,67	м3 емкости	50	73,6
7	тп 901- 4-58.83 об.см. №2	Резервуары противо- пожарного запаса воды емкостью 2x100м3	10,68	0,3	-	-	10,98	м3 емкости	200	54,90
	Итого		266,44	18,81	63,96	0,76	349,97			

Главный инженер института

*Ю.П. Фалалеев*

Ю.П. Фалалеев

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П. Калашникова

Составил главный специалист

*Т.Г. Кутузова*

Т.Г. Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

На строительство котельной

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	213,85	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	25,24	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	18,04	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	58750	руб.
I м2 общей площади здания	354,50	руб.
I м3 объема здания	61,21	руб.

№п	: № смет и : : расчетов :	: Наименование : : работ и затрат :	: Сметная стоимость, тыс.руб. :					: Нормат:Сметн:Технико-экономи- :				
			: строит:	: монтаж:	: обору-:	: прочих:	: всего:	: трудо-:	: зарпл:	: ческие :	: показатели :	
:	:	:	: работ :	: работ :	: дован.:	: затрат:	: емкост: <td>: тыс. :</td> <td>: руб. :</td> <td>: изм.:</td> <td>: кол-во :</td> <td>: стоим :</td>	: тыс. :	: руб. :	: изм.:	: кол-во :	: стоим :
:	:	:	:	:	: мебели:	:	: тыс. :	: руб. :	: изм.:	:	: кол-во :	: стоим :
:	:	:	:	:	: и инв.:	:	: чел.-ч:	:	:	:	: кол-во :	: стоим :

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	I-1	Общестроительные работы	75,68	-	-	-	75,68	10,03	7,26	м3	2950,1	25,65
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,02	-	-	-	6,02	0,79	1,18	м3	2950,1	2,04

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	I-3	Фундаменты под обо- рудование, канал к продувочному ко- лодцу вне здания	2,9	-	-	-	2,9	0,56	0,37	м3	2950,1	0,98
4	Прил.к смете I-3	При варианте - топливо - бурые угли	0,08				0,08	0,01	-	м3	2950,1	0,03
5	I-4	Продувочный ко- лодец	0,61				0,61	0,12	0,07	м3	2950,1	0,01
6	I-5	Гардеробное обо- рудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
7	I-6	Шкафы противопо- жарные ПК1	0,14	-	-	-	0,14	0,03	0,02	м3	2950,1	0,05
8	I-7	Отопление	2,61				2,61	0,42	0,34	м3	2950,1	0,88
9	I-8	Теплоснабжение	0,27	0,08	0,17		0,52	0,1	0,08	м3	2950,1	0,12
10	I-9	Вентиляция	2,9	0,07	0,08		3,05	0,75	0,48	м3	2950,1	1,01
11	I-10	Хозяйственно-пить- евой водопровод	3,75	0,03	0,1		3,88	0,51	0,36	м3	2950,1	1,28
12	I-11	Водопровод повтор- но-используемой воды	1,13				1,13	0,18	0,11	м3	2950,1	0,38

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
13	I-12	Трубопроводы горячей воды	0,11				0,11	0,03	0,02	м3	2950,1	0,04
14	I-13	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,09				0,09	0,04	0,04	м3	2950,1	0,03
15	I-14	Трубопроводы сжатого воздуха		0,04			0,04	0,01	0,01	м3	2950,1	0,01
16	I-15	Канализация производственная напорная	5,39	0,13	2,26		7,78	0,52	0,34	с3	2950,1	1,87
17	I-16	Производственная канализация	0,16				0,16	0,02	0,02	м3	2950,1	0,06
18	I-17	Бытовая канализация	0,37				0,37	0,05	0,04	м3	2950,1	0,13
19	I-18	Оборудование	52,08	3,02	15,09		70,19	3,54	2,41	м3	2950,1	18,68
20	Прилож.к лок.см. №1-18	При варианте - бурные угли	-3,27	-0,24	-0,95		-4,46	-0,41	-0,29	м3	2950,1	-1,19
21	I-19	Трубопроводы и арматура котельной	5,64	0,43	0,19	0,03	6,29	1,08	0,74	м3	2950,1	2,06

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
22	Прилож.к лок.см. №1-19	При варианте - бурые угли	-0,2		-0,02		-0,22	-0,03	-0,02	м3	2950,1	-0,07
23	I-20	Изоляционные ра- боты оборудова- ния и трубопрово- дов	5,88			0,59	6,47	1,77	1,16	м3	2950,1	1,99
24	Прилож.к лок.см.. №1-20	При варианте - бурые угли	-0,08			-0,01	-0,09	-0,02	-0,02	м3	2950,1	-0,03
25	I-21	Антикоррозийное покрытие оборудо- вания и трубопро- водов	0,89				0,89	0,6	0,4	м3	2950,1	0,3
26	Прилож.к лок.см. №1-21	При варианте - бурые угли	+0,01				+0,01	+0,01	-	м3	2950,1	-
27	I-22	Обмуровочные ра- боты котлоагре- гатов	1,32				1,32	0,25	0,17	м3	2950,1	0,45
28	I-23	Лабораторное обо- рудование, прибо- ры и посуда		0,27	1,57		1,84	0,03	0,06	м3	2950,1	0,09

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
29	I-24	Электроосвещение		2,5	0,4		2,9	0,67	0,45	м3	2950, I	0,85
30	I-25	Аварийно-эвакуационное освещение		0,44	0,28		0,72	0,23	0,18	м3	2950, I	0,15
31	I-26	Силовое электрооборудование	0,27	7,04	9,55		16,86	2,43	1,47	м3	2950, I	2,48
32	Прилож.к лок.см. №I-26	При варианте топливо - бурые угли		-0,15	-0,13		-0,28	-0,06	-0,03	м3	2950, I	-0,05
33	I-27	Телефонизация		0,04	0,04		0,08	0,02	0,02	м3	2950, I	0,01
34	I-28	Радиофикация		0,05	0,01		0,06	0,04	0,02	м3	2950, I	0,02
35	I-29	Часификация		0,01	0,04		0,05			м3	2950, I	0,003
36	I-30	Автоматическая пожарная сигнализация		0,34	0,79		1,13	0,24	0,15	м3	2950, I	0,11
37	I-31	КИП и автоматика котлов № 1,2,3 4		0,95	0,44		1,39	0,36	0,24	м3	2950, I	0,32
38	I-32	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, точных систем, узла управления		0,79	2,27		3,06	0,32	0,2	м3	2950, I	0,27

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
39	Прил.к док.см. №1-32	При варианте топливо - бурые угли		-0,01			-0,01				2950,1	
		Итого	164,75	15,83	32,66	0,61	213,85	25,24	18,04	м3	2950,1	61,21

Главный инженер института

*Ю.П. Фалалеев*

Ю.П. Фалалеев

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П. Калашникова

Составил ведущий инженер

*М.С. Жаворонкова*

М.С. Жаворонкова

Проверил главный специалист

*Т.Г. Кутузова*

Т.Г. Кутузова



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	17,68	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,02	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	0,69	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу емкость 2х50	41,80	руб.

№№ пп	: № смет и расчетов	: Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Нормативные технико-экономические показатели				
			: строи-тельн. работ	: монтаж. работ	: оборуд.: и инв.	: прочих: затрат	: всего	: трудо-емкост. чел.-ч	: зарпл.: тыс.руб.	: техни-ческие: изм.	: кол-во: ед.	: стоим.: ед.

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	2-1	Общестроительные работы фундамен-тов	1,64				1,64	0,23	0,16	емк	2х50	16,40
2	2-2	Оборудование и трубопроводы ба-ков-аккумуляторов	0,23	0,48	13,35		14,06	0,15	0,11	м <sup>3</sup>	2х50	7,10

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов	1,83			0,15	1,98	0,64	0,42	м3	2x50	18,30
		Итого	3,70	0,48	13,35	0,15	17,68	1,02	0,69	м3	2x50	41,80

Главный инженер института



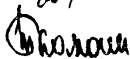
Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер



М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист



Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

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

На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов  
50 м3 (2 шт )

Основание альбом 2 ТМ СО  
альбом 14 ТМ ВМ

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата

14,063 тыс руб  
154 чел -ч  
0,109 тыс руб

Составлена в ценах 1984г

Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу 50м3х2  
1 м3 объема здания

140,6 руб

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич	Стоим единицы руб		Общая стоимость руб			Затраты труда рабочих, чел -ч занятых обслуживанием машин
				всего	экс пл машин	всего	осн зарпл	экс пл машин	
				осн зарпл	в т ч зарпл				в т ч обслужив машины на один всего

I      2                      3                      4                      5                      6                      7                      8                      9                      10                      11

I      Ц18-3-8      Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, монтаж на открытой площадке, масса в





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		3,5мм т	0,06	503,50 -	- -	30	-	-	-	-
7	ЦИ2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых уз- лов, диаметр наружный 57мм т	0,12	137,50 125,40	4,13 1,31	17	15	-	200,00 1,69	24 -
8	СИ59-3317	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конструк- цию трубопровода, со сваркой на посто- янных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стен- ки 3мм т	0,10	655,50 -	- -	66	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
9	24-15 стр96	Сверление отверстий в трубе м2	3,86	0,82	-	3	-	-	-	-
10	С130-2305	Опоры кг	62,00	0,59	-	37	-	-	-	-
11	С111-79	Герметик т	2,10	1615,57	-	3393	-	-	-	-
12	С111-637	Электроды типа Э-46, 8мм ИЭ-42А, 5мм т	0,06	559,00	-	34	-	-	-	-
13	Е9-209	Устройство для за- держивания герме- тика т	0,08	70,70 34,30	20,00 5,97	6	3	I -	53,80 7,70	4 I
14	С121-2114	Стоимость т	0,08	441,00	-	35	-	-	-	-
15	Е9-46 Е9-47	Лестница и площад- ка т	0,40	52,40 16,40	24,85 8,62	21	7	9 3	22,60 11,12	9 4
16	С121-1975 С121-1979	Стоимость т	0,40	342,00	-	137	-	-	-	-


I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			13940	78	62 18		124 24
		Стоимость оборудования	руб.			13348	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			13348	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			35	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			482	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	93	-		-



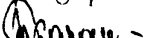
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			199	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			17	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата	руб.			-	16	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			14063	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		154
		Сметная заработная плата	руб.			-	109	-		-

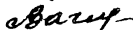
Главный инженер проекта

 - Т.Г. Гусева


Начальник сметного отдела

 - Т.П. Калашникова

Составил инженер I категории


 - Н.М. Вагидова

Проверил начальник группы

 - Г.П. Есина

Перфорация

Составил техник I категории

 - Е.С. Кляузова

Проверил ведущий инженер

 - М.В. Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

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

На антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х50 м3

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

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата

1,982 тыс.руб.  
636 чел.-ч  
0,424 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу 50м3х2  
1 м3 объема здания

19,8 руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Колич.:	: Стоим.единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда ра	
				: руб.	: руб.	: всего	: осн.	: экспл.	: всего	: осн.
:	:	:	:	: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: занятых обслужи-	: машин
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч.	:	: зарпл.	: машин	: в т.ч.	: обслужив.машины
:	:	:	:	: зарпл.	: зарпл.	:	:	: зарпл.	: на един:	: всего

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Е13-263	Очистка щетками м2	210,00	0,59	-	124	124	-	0,90	189
				0,59	-			-	-	-
2	Е13-265	Обеспыливание м2	210,00	0,07	0,01	15	13	2	0,10	21
				0,06	-			-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		толщиной 100мм М-125 м3	19,00	18,42	-	350	-	-	-	-
8	СИ4-507	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 100мм м3 матов	19,00	3,80	-	72	-	-	-	-
9	Е26-64	Покрытие поверхнос- ти изоляции плоских и криволинейных по- верхностей листовым металлом с заготов- кой покрытия 100м2	1,97	77,20 70,80	1,24 0,37	152	139	3 1	118,00 0,48	232 1
10	письмо 63Д	Стоимость алюминия т	0,62	830,00	-	515	-	-	-	-
11	02-10	Разница между опто- вой и предельной ценой т	0,62	240,00	-	149	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			1607	375	15 6		607 8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1458	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			239	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб.			136	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1833	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		636
		Сметная заработная плата	руб.			-	424	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			149	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			149	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			1982	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		636
		Сметная заработная плата	руб.			-	424	-		-
		Главный инженер проекта			<i>А.Гусев</i> -	Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела			<i>Т.П.Калашникова</i> -	Т.П.Калашникова				
		Составил инженер I категории			<i>Н.М.Вагидова</i>	Н.М.Вагидова				
		Проверил начальник группы			<i>Г.П.Есина</i>	Г.П.Есина				
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории			<i>Е.С.Кляузова</i>	Е.С.Кляузова				
		Проверил ведущий инженер			<i>М.В.Волкова</i>	М.В.Волкова				

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	61,59 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	7,10 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	4,97 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на	
расчетную единицу МВт	16920,33 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	88,85 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	15,34 руб.

№п	: № смет и : расчетов :	: Наименование работ и затрат :	: Сметная стоимость, тыс.руб. :					: Нормат:Сметн:Технико-экономи- :				
			: строит:	: монтаж.	:оборуд:	:прочих:	:всего:	:трудо-:	:зарпл:	:ческие :	:показатели	
:	:	:	: работ :	: работ :	: мебели:	:затрат:	: емк. :	: тыс. :	:ед. :	:кол-во :	:стоим	
:	:	:	: и инв.:	:	:	:	: тыс. :	:руб. :	:изм.:	:	:един.	
:	:	:	:	:	:	:	:чел.-ч:	:	:	:	:измер	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	3-1	Общестроительные работы приемно- дробильного уст- ройства	9,92	-	-	-	9,92	1,41	0,97	м3	2950,1	3,36
2	3-2	Общестроительные работы топливо- подачи	32,19				32,19	4,69	3,29	м3	2950,1	10,91



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	Прил.к смете 3-2	При варианте топливо - бурые угли	0,11				0,11	0,01	0,01	м3	2950,1	0,04
4	3-3	Шкафы противопо- жарные ПК1	0,08				0,08	0,02	0,01	м3	2950,1	0,03
5	3-4	Оборудование топ- ливоподачи	2,02	0,8	15,77		18,59	0,91	0,65	м3	2950,1	0,96
6	3-5	КИП и А топливо- подачи		0,14	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,1	0,05
		Итого	44,32	0,94	16,33		61,59	7,10	4,97	м3	2950,1	15,34

Главный инженер института

*Ю.П.Фалалеев*

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

*Т.Г.Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.Калашникова*

Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер

*М.С.Жаворонкова*

М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист

*Т.Г.Кутузова*

Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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

На строительство склада угля

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	32,84	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	9,28	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	3,70	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	9021,98	руб.
1 м2 общей площади здания	64,47	руб.
1 м3 объема здания	12,61	руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативы: Сметн. Технич.-экономич. показатели				
			строит.	монтаж.	оборуд.	прочих:	всего	трудо-	зарпл.	ческие	показатели	
			работ	работ	мебели:	затрат:		емк.	тыс.	ед.	кол-во	стоим
					и инв.:			тыс.	руб.	изм.:		един.
								чел.-ч:				измер

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:	:
1	4-1	Общестроительные работы	27,01	-	-	-	27,01	4,49	3,14	м3	2604,3	10,37
2	Прил.к смете 4-1	При варианте - топливо - бурые угли	5,60	-	-	-	5,60	4,68	0,49	м3	2604,3	2,15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	4-2	Электроосвещение склада угля		0,18			0,18	0,09	0,06	м3	2604,3	0,07
4	Прил.к док.см. 4-2	При варианте - топливо - бурый уголь		0,05			0,05	0,02	0,01	м3	2604,3	0,02
		Итого	32,61	0,23			32,84	9,28	3,70	м3	2604,3	12,61

Главный инженер института

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер

М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист

Т.Г.Кутузова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о		
	В а р и а н т ы		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	10008	10030	10078
Заработная плата, руб.	7198	7210	7237
Строительные машины, рубш	1027	1032	1043
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	12340	12340	12340
Заработная плата, руб.	9210	9210	9210
Строительные машины, руб.	1221	1221	1221

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2746	2630	2630
Заработная плата, руб.	1910	1840	1840
Строительные машины, руб.	64,67	64,67	64,67
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	9440	9440	9440
Заработная плата, руб.	6450	6450	6450
Строительные машины, руб.	312,39	312,39	312,39
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3420	3420	3420
Заработная плата, руб.	2160	2160	2160
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	740	740	740
Заработная плата, руб.	480	480	480

I	2	3	4
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	300	300	300
Заработная плата, руб.	190	190	190

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил начальник группы  
ведущий инженер

Е.П.Кочергина

М.С.Жаворонкова

Н.П.Ракитина

Проверил главный специалист

Т.Г.Кутузова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера  
Топливо - бурые угли

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о		
	В а р и а н т ы		
	-20 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>	-40 <sup>0</sup>
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0008	I0030	I0078
Строительные машины, руб.	I027	I032	I043
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I7037	I7037	I7037
Зароботная плата, руб.	9686	9686	9686
Строительные машины, руб.	I250	I250	I250

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2746	2630	2630
Заработная плата, руб.	1910	1840	1840
Строительные работы, руб.	64,67	64,67	64,67
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	8990	8990	8990
Заработная плата, руб.	6130	6130	6130
Строительные работы	311,3	311,3	311,3
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3380	3380	3380
Заработная плата, руб.	2140	2140	2140
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	740	740	740
Заработная плата, руб.	480	480	480



I	2	3	4
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	300	300	300
Заработная плата, руб.	190	190	190
Начальник сметного отдела	<i>Калаш</i>	Т.П.Калашникова	
Составил начальник группы	<i>Кочер</i>	Е.П.Кочергина	
ведущий инженер	<i>Жавор</i>	М.С.Жаворонкова	
Проверил главный специалист	<i>Ракит</i> <i>Кутузов</i>	Н.П.Ракитина Т.Г.Кутузова	