

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-276.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 16 стр. 1+65

СМЕТЫ, СВОДКИ ЗАТРАТ, ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23948-14

ЦЕНА 2-55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленя ул. 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4600 Тираж 200 экз

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

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I6

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
общая 380,35 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 294,27 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая 254,59 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 216,68 тыс.руб.

На I мз 61,43 руб.

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



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

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

№ пп	№ сводок : объектных : и локаль- : ных смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат № 1	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - каменные угли.	6
3	Объектная смета № 1	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - каменные угли.	8
4	Объектная смета № 2	Баки - аккумуляторы	13
5	Локальная смета № 2-1	Общестроительные работы	16
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков - аккумуляторов. Топливо - каменный уголь.	20
7	Локальная смета № 2-3	Антикоррозионные и изоляционные работы. Топливо-каменные угли.	27
8	Объектная смета № 3	Топливоподача	31

I	2	3	4
9	Объектная смета № 4	Склад угля	33
10	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - бурые угли.	34
11	Объектная смета № 1	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - бурые угли.	36
12	Объектная смета № 2	Баки - аккумуляторы	42
13	Локальная смета № 2-2-1	Оборудование баков - аккумуляторов. Топливо- бурые угли	44
14	Локальная смета №2-3-1	Антикоррозионные и изоляционные работы. Топливо - бурые угли.	52
15	Объектная смета № 3	Топливоподача	56
16	Объектная смета № 4	Склад угля	58
17		Ведомости потребности в производственных ресурсах.	60

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства (топливоподача с применением скребкового транспортера) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30°C, а для районов с расчетной температурой минус 20°C и минус 40°C определяются с учетом изменений к основной смете.

Полная сметная стоимость комплекса котельной определяется сводкой затрат с учетом дымовой трубы по типовому проекту 907-2-263.86, приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50м³ по типовому проекту 704-1-162.83, резервуары противопожарного запаса воды по типовому проекту 901-4-58.83.

Все сметы скомплектованы в пяти альбомах:

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

903-I- 276.89

Л.16

- 5 -

23948-14

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

Нормативная трудоёмкость (затрат труда) - 9,2%

Сметная заработная плата - 16% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.12.85 г.


Плановые накопления - 8 %

Начисления на оборудование (тара, упаковка, транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняются при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно - складские расходы - 1,2 %.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью 1,75 т/м³, 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 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо-каменные угли.

Сметная стоимость 380,35 тыс.руб.

№п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обор. мебели инвен- таря	прочих затрат	всего	ед. изм.	код-во единиц измер.	ст-ть единицы измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Объектная смета №1	Котельная	201,08	15,60	37,56	0,35	254,59	м3	3527,4	61,43
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,67	1,29	18,52	0,24	24,72	м3	2x100	29,80
3	Объектная смета № 3	Топливоподача	16,51	0,86	27,79	-	45,16	м3	3527,4	4,92
4	Объектная смета № 4	Склад угля	31,64	0,23	-	-	31,87	м3	2604,3	12,24
5	т.п. 907-2-263 Объектная смета № 8	Дымовая труба диаметром 800мм	8,46	0,71	0,19	-	9,36	п.м	31,815	294,2

903-I- 276.89
Ал.16

- 7 -

23948-14

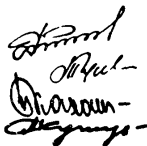
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	т.п.704- -I-162- -83	Приемный резервуар механически-загряз- ненных вод емкостью 50м3	1,92	0,32	1,43	-	3,67	м3 емк.	50	73,6
7	т.п.90I- -4-58-83	Резервуары проти- вожарные запаса воды емкостью 2х100м3	10,68	0,3	-	-	10,98	м3 емк.	200	54,90
		Итого	274,96	19,31	85,49	0,59	380,35			

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил главный специалист



Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Т.Г.Кутузова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		к продувочному колодцу вне здания	3,09	-	-	-	3,09	0,57	0,38	м3	3527,4	0,88
4	I-4	Продувочный колодец	0,61	-	-	-	0,61	0,12	0,07	м3	3527,4	0,17
5	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
6	I-6	Отопление	2,19	-	-	-	2,19	0,36	0,25	м3	3527,4	0,62
7	I-7	Теплоснабжение	0,29	0,11	0,05	-	0,45	-	0,11	м3	3527,4	0,11
8	I-8	Вентиляция	2,14	0,04	-	-	2,18	0,4	0,28	м3	3527,4	0,62
9	I-10	Хоз-питьевой водопровод	1,15	-	-	-	1,15	0,14	0,11	м3	3527,4	0,33
10	I-11	Водопровод повторного использования воды	1,16	-	-	-	1,16	0,10	0,07	м3	3527,4	0,33
11	I-12	Водопровод горячей воды	0,11	-	-	-	0,11	0,03	0,02	м3	3527,4	0,33
12	I-13	Трубопроводы горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02
13	I-14	Трубопровод сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,01	0,01	м3	3527,4	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		нической мастерской	-	0,12	2,12	-	2,24	0,1	0,07	м3	3527,4	0,04
25	I-26	Электроосвещение	-	2,34	0,41	-	2,75	0,64	0,43	м3	3527,4	0,66
26	I-27	Аварийное эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,18	м3	3527,4	0,13
27	I-28	Силовое электрооборудование	0,2	6,4	9,64	-	16,24	2,18	1,35	м3	3527,4	1,87
28	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,01
29	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,01	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,01
30	I-31	Часификация	-	0,01	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,003
31	I-32	Автомеханическая пожарная сигнализация	-	0,31	0,79	-	1,10	0,22	0,14	м3	3527,4	0,09
32	I-33	КИП и автоматика котлов № 1,2,3,4, 5,6	-	1,40	0,65	-	2,05	0,56	0,37	м3	3527,4	0,4
33	I-34	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, приточных систем, узла управления	-	0,79	2,35	-	3,14	0,33	0,2	м3	3527,4	0,22

903-I- 276.89
Ал.16

- 12 -

23948-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по смете			201,08	15,60	37,56	0,35	254,59	27,64	19,13	м3	3527,4	61,43

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева
Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова
Т.П. Калашникова

Е.П. Кочергина
Е.П. Кочергина

Т.Г. Кутузова
Т.Г. Кутузова

903-I- 276.89
Лл.16

- 14 -

23948-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		аккумуляторов	2,75	-	-	0,24	2,99	0,98	0,65	м3	2х100	13,75
		Итого по смете	4,67	1,29	18,52	0,24	24,72	1,66	1,11	м3	2х100	29,80

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

Мед- Т.Г.Гусева
Шокин- Т.П.Калашникова
Кочергин- Е.П.Кочергина
Кутузов- Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
На общестроительные работы фундаментов под аккумуляторные баки ФОМ2 и ФОМ2А.

Основание: КЖ-29, КЖ-31

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,664	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	231	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,161	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчётную единицу	8,30	руб.
ёмкость 2х100		

№пп	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование :работ и затрат :единица измерения	:Коли- :чест- :во	:Ст-ть единицы, :руб.		: Общая стоимость :руб.			: Затраты труда ра- :бочих, чел-ч. не :занятых обслужив. :машин		
				: всего	: экспл. :машин	: всего	: основ. :зараб. :плата	: экспл. :машин :в т.ч. :зараб. :плата	: обслужив. :на еди- :ницу	: машин :всего	
:	:	:	:	: основ. :зараб. :плата	: в т.ч. :зараб. :плата	:	:	:	:	:	:
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
1	EI-175 т.ч. п.1.11.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самос- валы грунт 2 группы 1000м3	0,13	178,21 7,64	170,30 70,61	23	1	22 9	17,82 101,68	2 13	
2	EI-960 т.ч. п.3.67	Добор грунта вруч- ную 100м3	0,02	89,40 89,40	- -	2	2	- -	184,80 -	4 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	СЗ10-I	Перевозка до I км т	224,00	0,29 -	- -	65	-	- -	- -	-
4	EI-195 т.ч. п. I. II.5	Работа на отвале 1000м3	0,13	14,33 1,59	12,47 3,99	2	-	2 1	3,55 5,75	- I
5	EI-175 т.ч. п. I. II.3	Разработка грунта экскаватором-драглай- ном емкостью 0,5м3 для обратной засыпки	0,11	178,21 7,64	170,30 70,61	19	I	19 8	17,82 101,68	2 II
6	СЗ10-I	Подвозка грунта на I км для обратной засыпки т	189,00	0,29 0,06	- -	55	II	- -	0,09 -	17 -
7	EI-257 т.ч. п. I. II,5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 Квт с переме- щением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,08	20,79 -	20,79 7,25	2	-	2 1	- 10,44	- I
8	EI-268 т.ч. п. I. II.5	Засыпка траншей и котлованов с пере- мещением грунта следующих 5 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000м3	0,08	11,88 -	11,88 4,16	2	-	2 1	- 5,99	- I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов 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 I,2 групп 100м3	0,81	9,69 6,20	3,49 2,29	8	5	3 2	11,20 3,30	9 3
11	E6-I	Подготовка из бетона М 50 м3	2,50	27,40 0,70	0,28 0,08	69	1	- -	1,37 0,10	3 -
12	E6-34	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М 200, объёмом 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	CI24-I	Арматура класса А-I т	0,03	270,00 -	- -	8	-	- -	- -	- -
14	CI24-3	Арматура класса А-3 т	0,45	270,00 -	- -	122	-	- -	- -	- -
15	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4кг т	0,03	441,00 124,00	1,40 0,42	13	4	- -	210,00 0,54	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	С147-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,30	17,30	-	5	-	-	-	-
17	ЕВ-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен в 2' слоя битумная 100м ²	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.			1323	92	75 29		172 40
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1323	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб.			218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб.			123	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1664	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		231

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	161	-		-
		Итого по смете	руб.			1664	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		231
		Сметная заработная плата	руб.			-	161	-		-

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова
Составил ведущий инженер *Л.Ф. Фадеева* Л.Ф. Фадеева
Проверил начальник группы *Е.П. Кочергина* Е.П. Кочергина
Перфорация:
Подготовил техник I категории *Е.С. Кляузова* Е.С. Кляузова
Проверил ведущий инженер *М.В. Волкова* М.В. Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
На оборудование баков- аккумуляторов У= 100м³.

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	20,066	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	453	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,301	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу	7,75	руб.
ёмкость 2х100 м ³		

№№ пп	: Шифр и № : позиции : норматива	: 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. : осн.	: машин : в т.ч.	: всего	: осн. : зараб	: экспл. : машин : в т.ч.	: занятых обслужив. : машин : обслужив. машины : на еди- : всего : ницу :	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	

ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

I	23-03 часть 2 Ю2-001	Бак цилиндрический ёмкостью 100м ³	22,68	545,80	-	12379	-	-	-	-
2	Ц18-3-9	Монтаж бака шт	2,00	219,00 64,80	96,50 31,50	438	130	193 63	114,00 40,63	228 81
3	Е9-209	Устройство для за- держания герметика	0,10	70,70 34,30	20,00 5,97	7	3	2 1	53,80 7,70	5 1

903-I- 276.89
Ал.16

- 22 -

23948-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ных 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 -
10	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	-	- -	- -	- -
II	CI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Па, монтируемые из готовых узлов диаметр наружный 76-89 мм 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	II
		креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150мм, наружным диаметром 159мм, толщиной стенки 4,5 мм	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I5	Е9-46	Монтаж лестниц и площадок бака	0,40	58,00	32,10	23	6	13	22,60	9
		т		13,80	11,80			5	15,22	6
I6	С121-1975	Стоимость	0,40	358,00	-	143	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I7	С111-79	Герметик	3,80	1615,57	-	6139	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб			19782	199	215		345
			руб.					72		92
		Стоимость оборудования	руб.			18518	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			18518	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1047	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			152	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб.			94	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.			1293	-	-		-
		Нормативная трудоём- кость	чел-ч.			-	-	-		431
		Сметная заработная плата	руб.			-	283	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			217	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб.			255	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел-ч.			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по смете	руб.			20066	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел-ч.			-	-	-		453
		Сметная заработная плата	руб.			-	301	-		-

Главный инженер проекта

Мухом

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Мухом

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

Борис

И.А.Борисова

Проверил руководитель группы

Евг

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории

Кр

Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер

Вол

М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
На антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2x100 м3.

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

Сметная стоимость 2,986 тыс.руб.
 Нормативная трудоёмкость 981 чел-ч.
 Сметная заработная плата 0,653 тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на:
 Расчетную единицу 2x100м3 13,75 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование :работ и затрат :единица измерения	:Коли- :чество	:Ст-ть единицы,		Общая стоимость,			:Затраты труда ра- :бочих,чел-ч не за- :нятых обслужив. :машин	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел-ч
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.:	: экспл.	: обслуж.	: машин
				: машин	: в т.ч.	: осн.:	: зароб.:	: зароб.:	: на еди-:	: всего
				: осн.	: зароб.	: плата	: в т.ч.	: зароб.	: ницу	: машин
				: плата	: плата			: плата		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Изоляционные работы										
1	Е13-263	Очистка щетками м2	342,04	0,59	-	202	202	-	0,90	308
				0,59	-			-	-	-
2	Е13-271	Обезжиривание аппаратов и трубо- проводов диаметром свыше 500мм этило- вым спиртом 100м2	3,42	25,80	3,40	88	8	II	4,40	15
				2,40	2,10			7	2,71	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	E13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м ²	1,71	7,71 2,05	0,20 0,06	13	4	-	3,10 0,08	5 -
4	E13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100м ²	1,71	14,26 1,96	0,30 0,08	24	3	-	2,90 0,10	5 -
5	E26-19	Изоляция бака матами минераловатными м ³	30,00	8,05 4,73	0,15 0,05	242	142	5 2	7,90 0,06	237 2
6	С114-86 К=1,03. 1.2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100мм М-125 м ³	30,00	18,42 -	- -	553	-	-	-	-
7	E26-64	Покрытие изоляционного слоя листами из алюминия 100м ²	3,11	77,20 70,80	1,24 0,37	240	220	4 1	118,00 0,48	367 1
8	Письмо 63Д от 15.08.83	Предельная цена алюминия толщиной 0,8мм т	0,99	830,00 -	- -	822	-	-	-	-
9	02-10	Разница между оптовой и предельной ценой алюминия т	0,99	240,00 -	- -	238	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2422	579	20 10		937 12
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2184	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			361	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	64	-		-
		Плановые накопления	руб.			203	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2748	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		981
		Сметная заработная плата	руб.			-	653	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-

903-I- 276.89
Ал.16

- 30 -

23948-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			2986	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел-ч			-	-	-		98I
		Сметная заработная плата	руб.			-	653	-		-

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

И.А. Борисова И.А.Борисова

Проверил руководитель группы

Г.П. Есина Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории

Е.С. Клязуова Е.С.Клязуова

Проверил ведущий инженер

М.В. Волкова М.В.Волкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	45,16	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	2,89	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	2,05	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	5473,94	руб.
1 м2 общей площади здания	33,05	руб.
1 м3 объема здания	4,92	руб.

№ пп	: № смет и расчетов	: Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Нормативы: Сметн		: Технич-экономические показатели		
			: строи-гель-ных работ	: мон-тажных работ	: обор-установочных работ	: мебели инвентаря	: прочих затрат	: всего	: трудо-емк. тыс. чел-ч.	: зарпл. руб.	: ед. изм.	: кол-во единиц измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
1	3-1	Общестроительные работы приемно-дробильного устройства	6,85	-	-	-	6,85	1,04	0,71	м3	3527,4	1,94
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	9,07	-	-	-	9,07	1,25	0,89	м3	3527,4	2,57
3	3-3	Шкафы противопожарные ПК-1	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,01	м3	3527,4	0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3-4	Оборудование топ- ливоподачи и шлако- золоудаление	0,55	0,68	27,26	-	28,49	0,53	0,4	м3	3527,4	0,35
5	3-5	КИП и автоматика топливоподачи	-	0,18	0,53	-	0,71	0,06	0,04	м3	3527,4	0,05
		Итого по смете	16,51	0,86	27,79	-	45,16	2,89	2,05	м3	3527,4	4,92

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева - Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова - Т.П. Калашникова
Е.П. Кочергина - Е.П. Кочергина
Т.Г. Кутузова - Т.Г. Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
На строительство склада угля.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	31,87	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	4,63	тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	3,27	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	3863,03	руб.
1 м2 общей площади здания	60,65	руб.
1 м3 объема здания	12,24	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо- емк. тыс. чел-ч	Сметн зарпл руб.	Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обор. мебели инвен- таря	прочих: затрат	всего			ед. изм.	кол-во единиц измер.	ст-ть единиц измер.
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	4-I	Общестроительные работы	31,64	-	-	-	31,64	4,52	3,2	м3	2604,3	12,15
2	4-2	Электроосвещение склада угля	-	0,23	-	-	0,23	0,11	0,07	м3	2604,3	0,09
		Итого по смете	31,64	0,23	-	-	31,87	4,63	3,27	м3	2604,3	12,24

Главный инженер проекта - Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела - Т.П.Калашникова
Составил начальник группы - Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист - И.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

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

Сметная стоимость 386,71 тыс.руб.

№п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи-тель-работ	мон-тажных-работ	обор. мебели-инвен-таря	прочих затрат	всего	ед. : изм :	кол-во единиц : измер.	ст-ть единицы : измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Объектная смета № 1	Котельная	200,06	15,30	35,87	0,35	251,58	м3	3527,4	61,06
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,69	1,04	17,02	-	22,75	м3	2х75	38,20
3	Объектная смета № 3	Топливоподача	16,72	0,86	27,79	-	45,37	м3	3527,4	4,98
4	Объектная смета № 4	Склад угля	42,77	0,23	-	-	43,00	м3	3819,9	11,25
5	т.п.907-2-263.86 Объектная смета № 8	Дымовая труба H=31.815 диаметром 800мм	8,46	0,71	0,19	-	9,36	п.м.	31,815	294,2

903-I-276.89
Л.16

- 35 -

23948-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	т.п.704- -1-162.83	Приемный резервуар механически-загрязнен- ных вод емкостью 50 м3	1,92	0,32	1,43	-	3,67	м3 емк.	50	73,6
7	т.п.90I- -4-58.83	Резервуары проти- вопожарного запаса воды емкостью 2x100м3	10,68	0,3	-	-	10,98	м3 емк.	200	54,90
		Итого	285,30	18,76	82,30	0,35	386,71			

Главный инженер института

Д.П.Фалалеев
Д.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 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо- бурые угли. На строительство котельной.

Сосоставлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	251,58	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	27,39	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	18,95	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	46076,92	руб.
I м2 общей площади здания	409,82	руб.
I м3 объема здания	61,06	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативы		Технико-экономические показатели		
			строи-	мон-	обор.	прочих,	всего	трудо-	зарпл	ед.	кол-во	ст-ть
:	:	:	тель-	тажных:	мебели:	затрат:	:	емк.	тыс.	изм.	единиц	единицы
:	:	:	ных	работ	инвен-	:	тыс.	руб.	руб.	измер.	измер.	измер.
:	:	:	работ	таря	:	:	чел-ч	:	:	:	:	:
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
1	I-1	Общестроительные работы	81,11	-	-	-	81,11	10,66	7,67	м3	3527,4	22,99
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,74	-	-	-	6,74	1,38	0,93	м3	3527,4	1,91
3	Прил. к смете I-2	При варианте-топливо бурые угли	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I-3	Фундаменты под оборудование канал к продувочному колодцу вне здания	3,09	-	-	-	3,09	0,57	0,38	м3	3527,4	0,88
5	Прил. к смете I-3	При варианте - топливо бурные угли	0,06	-	-	-	0,06	0,01	0,01	м3	3527,4	0,02
6	I-4	Продувочный колодец	0,61	-	-	-	0,61	0,12	0,07	м3	3527,4	0,17
7	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
8	I-7	Отопление	2,19	-	-	-	2,19	0,36	0,25	м3	3527,4	0,62
9	I-8	Теплоснабжение	0,29	0,11	0,05	-	0,45	0,16	0,11	м3	3527,4	0,11
10	I-9	Вентиляция	2,14	0,04	-	-	2,18	0,4	0,28	м3	3527,4	0,62
11	I-10	Хоз-питьевой водопровод	1,15	-	-	-	1,15	0,14	0,11	м3	3527,4	0,33
12	I-11	Водопровод повторного использования воды	1,16	-	-	-	1,16	0,10	0,07	м3	3527,4	0,33
13	I-12	Водопровод горячей воды	0,11	-	-	-	0,11	0,03	0,02	м3	3527,4	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I-13	Трубопроводы горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02
15	I-14	Трубопровод сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,01	0,01	м3	3527,4	0,02
16	I-15	Производственная канализация напорная	8,89	0,13	2,26	-	11,28	0,94	0,65	м3	3527,4	2,56
17	I-16	Производственная канализация самотечная	0,1	-	-	-	0,1	0,02	0,02	м3	3527,4	0,03
18	I-17	Бытовая канализация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	3527,4	0,1
19	I-18	Оборудование котельной	74,85	2,89	16,34	-	94,08	4,03	2,75	м3	3527,4	22,04
20	Прил. к смете I-18	При варианте - топливо бурые угли	-1,9	-0,25	-1,48	-	-3,63	-0,29	-0,2	м3	3527,4	-0,61
21	I-19	Трубопроводы котельной	6,22	0,07	0,23	-	6,52	1,23	0,86	м3	3527,4	1,78
22	Прил. к лок. см. I-19	При варианте - топливо бурые угли	1,08	-	-	-	1,08	0,13	0,09	м3	3527,4	0,31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,51	-	-	0,35	8,86	1,83	1,23	м3	3527,4	2,41
24	Прил. к лок. смете I-20	При варианте - бурые угли	-0,22	-	-	-	-0,22	-0,1	-0,06	м3	3527,4	-0,06
25	I-21	Обмуровочные работы котлоагрегатов	1,98	-	-	-	1,98	0,38	0,25	м3	3527,4	0,56
26	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	1,3	-	-	-	1,3	0,86	0,58	м3	3527,4	0,37
27	Прил. к лок. смете I-22	При варианте- бурые угли	-0,05	-	-	-	-0,05	-0,02	-0,01	м3	3527,4	-0,01
28	I-23	Оборудование лаборатории	-	0,4	1,55	-	1,95	0,06	0,04	м3	3527,4	0,11
29	Прил. к лок. смете I-23	При варианте- бурые угли	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	I-24	Лабораторные приборы и посуда	-	-	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-
31	I-25	Оборудование механической мастерской	-	0,12	2,12	-	2,24	0,1	0,07	м3	3527,4	0,04
32	I-26	Электроосвещение	-	2,34	0,41	-	2,75	0,64	0,43	м3	3527,4	0,66
33	I-27	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,18	м3	3527,4	0,13
34	I-28	Силовое электрооборудование	0,2	6,4	9,64	-	16,24	2,18	1,35	м3	3527,4	1,87
35	Прил. к док. смете I-28	При варианте-топливо- бурье угли	-	-0,05	-0,07	-	-0,12	-0,02	-0,01	м3	3527,4	-0,001
36	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,01
37	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,01	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,01
38	I-31	Часификация	-	0,01	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,03
39	I-32	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,31	0,79	-	1,1	0,22	0,14	м3	3527,4	0,09
40	I-33	КВП и автоматика котлов № 1,2,3,4, 5,6	-	1,4	0,65	-	2,05	0,56	0,37	м3	3527,4	0,4

903-I- 276.89
Ал.16

- 4I -

23948-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4I	I-34	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, при- точных систем, уз- ла управления	-	0,79	2,35	-	3,14	0,33	0,2	м3	3527,4	0,22
42	Прил. к лок. смете I-34	При варианте- топливо- бурье угли	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	м3	3527,4	0,22
		Итого	200,06	15,30	35,87	0,35	251,58	27,39	18,95	м3	3527,4	61,06

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

Дик
Калашни
Кочергина
Кутузова

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Е.П.Кочергина
Т.Г.Кутузова

903-I-276.89
Ля.16

- 43 -

23948-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		аккумуляторов	2,68	-	-	-	2,68	0,85	0,57	м3	2x75	17,87
		Итого	4,69	1,04	17,02	-	22,75	1,51	1,05	м3	2x75	38,20

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

Маш Т.Г.Гусева

Калашникова Т.П.Калашникова

Кочергина Е.П.Кочергина

Кутузова Т.П.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
Топливо - бурый уголь.
На оборудование бака-аккумулятора У=75 м3

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	18,408	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	427	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,321	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на		
Расчётную единицу 2x75м3	9,20	руб.

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

Трубопроводы и арматура

I	23-03 часть 2 ПД2-001	Бак цилиндрический У=75м3 т	25,94	469,39	-	12176	-	-	-	-
2	ЦИ8-3-9	Монтаж бака шт	2,00	262,80 77,76	115,80 37,80	526	156	232 76	114,00 48,76	228 98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в конструкцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохода 50мм, наружным диамет- ром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,10	655,50	-	66	-	-	-	-
II	Ц12-2-6	Трубопроводы из сталь- ных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируе- мые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм т	0,12	137,50 125,40	4,13 1,31	17	15	-	200,00 1,69	24 -
12	С159- -3326	Узлы трубопроводов с установкой необхо- димых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со свар- кой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь диаметром условного	0,08	503,50	-	40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150мм, наружным диаметром 159мм, толщиной стенки 4,5мм т	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
16	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов диаметром наружный 144-159мм т	0,22	87,01 68,64	14,63 7,83	19	15	3 2	110,00 10,10	24 2
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			18120	204	252 85		303 108
		Стоимость оборудования	руб.			17023	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			17023	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			803	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			155	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоём- кость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		14
		Плановые накопления	руб.			-	27	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.			1033	-	-		-
		Нормативная трудоём- кость	чел-ч.			-	-	-		404
		Сметная заработная плата	руб.			-	301	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			13	-	-		-
		Нормативная трудоём- кость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			97	-	-		-
		Нормативная трудоём- кость	чел-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			217	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по смете	руб.			18408	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		427

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

Сметная заработ-
ная плата

руб.

- 321 -

Главный инженер проекта *Т.Г.* Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела *Т.П.* Т.П.Калашникова
Составил инженер I категории *Н.А.* Н.А.Борисова
Проверил начальник группы *Г.П.* Г.П.Есина
Перфорация:
Подготовил техник I категории *Е.С.* Е.С.Клязуова
Проверил ведущий инженер *М.В.* М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1

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

Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2x75м3.

Основание: Альбом -2 ТМ.СО	Сметная стоимость	2,682	тыс.руб.
Альбом -14 ВМ.ТМ.	Нормативная трудоёмкость	850	чел-ч.

Составлена в ценах 1984г.	Сметная заработная плата	0,568	тыс.руб.
---------------------------	--------------------------	-------	----------

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу 2x75м3	17,87	руб.
--------------------------	-------	------

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

1	Е13-263	Очистка щетками м2	273,20	0,59 0,59	- -	161	161	-	0,90	246
2	Е13-265	Обеспыливание м2	273,20	0,07 0,06	0,01 -	19	16	3	0,10	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		верхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	2,66	77,20 70,80	1,24 0,37	205	188	3 I	118,00 0,48	314 I
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	Е13-121	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 -
II	Е13-168	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
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1969	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			326	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.			185	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2480	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		850
		Сметная заработная плата	руб.			-	568	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-
		Итого по смете	руб.			2682	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		850
		Сметная заработная плата	руб.			-	568	-		-

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева*
Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова*
Составил инженер I категории *Н.А. Борисова*
Перфорация:
Подготовил техник I категории *Е.С. Клязуова*
Проверил ведущий инженер *М.В. Волкова*

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	45,37	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	2,91	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	2,06	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	8309,52	руб.
I м2 общей площади здания	33,45	руб.
I м3 объема здания	4,98	руб.

№п/п	: № смет и : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс. руб.					: Нормат. : трудо- : емк. : тыс. : чел-ч	: Сметн : зарпл : руб.	: Технич-экономические : показатели		
			: строи- : тель- : ных : работ :	: мон- : тажных : работ : инвен- : таря :	: обор. : мебели : инвен- : таря :	: прочих : затрат : инвен- : таря :	: всего : затрат : инвен- : таря :			: : тыс. : руб.	: : ед. : изм.	: кол-во : единиц : измер.
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
1	3-1	Общестроительные работы приемно-дробильного устройства	6,85	-	-	-	6,85	1,04	0,71	м3	3527,4	1,94
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	9,07	-	-	-	9,07	1,25	0,89	м3	3527,4	2,57
3	Прил. к смете 3-2	При варианте топливо - бурые угли	0,21	-	-	-	0,21	0,02	0,01	м3	3527,4	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3-3	Шкафы противопо- жарные ПК	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,01	м3	3527,4	0,01
5	3-4	Оборудование топливоподачи и шлакозолоудаления	0,55	0,68	27,26	-	28,49	0,53	0,4	м3	3527,4	0,35
6	3-5	КИП и автоматика топливоподачи	-	0,18	0,53	-	0,71	0,06	0,04	м3	3527,4	0,05
		Итого по смете	16,72	0,86	27,79	-	45,37	2,91	2,06	м3	3527,4	4,98

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева
Т.Г. Гусева*Т.П. Калашникова*
Т.П. Калашникова*Е.П. Кочергина*
Е.П. Кочергина*Т.Г. Кутузова*
Т.Г. Кутузова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		склада угля	-	0,23	-	-	0,23	0,11	0,07	м3	3819,9	0,06
		Итого	42,77	0,23	-	-	43,00	14,11	4,31	м3	3819,9	11,25

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист



Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Е.П.Кочергина

Т.Г.Кутузова

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
Топливо - каменные 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°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	10626	10660	10747
Заработная плата, руб.	7644	7670	7748
Строительные машины, руб.	1034	1040	1054
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	9120	9120	9120
Заработная плата, руб.	6341	6341	6341
Строительные машины, руб.	1002	1002	1002

903-I- 276.89
Ал.16

- 6I -

23948-14

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2188	2240	2245
Заработная плата, руб.	1562	1590	1595
Строительные машины, руб.	91,08	91,08	91,08
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	10300	10300	10300
Заработная плата, руб.	7070	7070	7070
Строительные работы, руб.	408	408	408
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3150	3150	3150
Заработная плата, руб.	2030	2030	2030
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	950	950	950
Заработная плата, руб.	610	610	610

I	2	3	4
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	280	280	280
Зароботная плата, руб.	180	180	180

Начальник сметного отдела

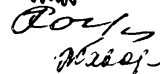
Составил начальник группы

ведущий инженер

Проверил главный специалист



Т.П.Калашникова



Е.П.Кочергина



М.С.Жаворонкова



Н.П.Ракитина



Т.Г.Кутузова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной
с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства
Топливоподача с применением скребкового транспортера
Топливо - бурые угли

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	10626	10660	10747
Заработная плата, руб.	7644	7670	7748
Строительные машины, руб.	1034	1040	1054
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	18610	18610	18610
Заработная плата, руб.	7381	7381	7381
Строительные машины, руб.	1056	1056	1056

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2188	2240	2245
Заработная плата, руб.	1562	1590	1595
Строительные машины, руб.	91,08	91,08	91,08
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	10170	10170	10170
Заработная плата, руб.	6950	6950	6950
Строительные машины, руб.	405,6	405,6	405,6
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3130	3130	3130
Заработная плата, руб.	2020	2020	2020
КП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	950	950	950
Заработная плата, руб.	610	610	610

I	2	3	4
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	280	280	280
Заработная плата, руб.	180	180	180

Начальник сметного отдела

Калашникова -

Т.П.Калашникова

Составил начальник группы
ведущий инженер*Кочергина*

Е.П.Кочергина

Калашникова - Лаворонкова

М.С.Лаворонкова

Ракитина

Н.П.Ракитина

Проверил главный специалист

Кутузова -

Т.Г.Кутузова