

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО
ТРАНСПОРТЕРА. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 16

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

23946-14

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 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 330,67 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 251,37 тыс.руб.

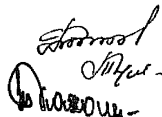
Сметная стоимость котельной
Общая 214,52 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 180,35 тыс.руб.

На I м3 61,13 руб.

Разработан:
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

23946-14

№№ пп	№№ сводок : объектных и : локальных : смет :	На и м е н о в а н и е	Стр.
I	:2	:3	: 4
1		Пояснительная записка	5
2	Сводка затрат	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - каменный уголь	7
3	Объектная смета № 1	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо-каменный уголь	9
4	Объектная смета №2	Строительство аккумуляторных баков	14
5	Локальные сметы №2-1	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	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	30
8	Объектная смета №3	Устройство топливоподачи с применением скребкового транспортера. Топливо - каменные угли.	35
9	Объектная смета № 4	Строительство склада угля. Топливо - каменные угли	37
10	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового конвейера. Топливо-бурые угли	39
11	Объектная смета № 1	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. 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	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	57

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

Сметы к типовому проекту котельной с 4 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 30⁰С, а для районов с расчетной температурой минус 20⁰С и минус 40⁰ 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 м3 по типовому проекту 704-1-162.83, резервуара 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 решения
- альбом 19 - Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление. Внутренний водопровод и канализация. Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
- 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%

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 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-ЗЭС (редакция 6.1).

Составил главный специалист

 Т.Г.Кутузова

903-I- 274.89
Ал.16

- 7 -

СВОДКА ЗАТРАТ № I

23946-14

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск М"
для сельскохозяйственного строительства
Топливоподача с применением скребкового транспортера
Топливо - каменные угли.

Сметная стоимость 330,67 тыс.руб.

№пп	: № смет и : расчетов :	Наименование : работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			: строи- тель- ных : работ	: мон- тажных : работ	: обор. мебели	: прочих: затрат	: всего	: ед. изм.	: кол-во един.	: ст-ть единицы : измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Объектная смета №1	Котельная	165,08	15,27	33,55	0,62	214,52	м3	2950,1	61,13
2	Объектная смета №2	Баки-аккумуляторы	4,59	0,99	17,02	-	22,60	м3 емкости	2x75	37,20
3	Объектная смета №3	Топливоподача	16,41	0,82	26,49	-	43,72	м3	2950,1	5,84
4	Объектная смета №4	Склад угля	25,64	0,18	-	-	25,82	м3	1996,5	12,93
5	т.п. 907-2-263	Дымовая труба H=31,815	8,46	0,71	0,19	-	9,36	п.м	31,815	294,20

903-I- 274.89
Ал.16

- 8 -

23946-14

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	Об.см.№8 86	диаметром 800мм								
6	т.п. 704-I- -162.83	Приемный резер- вуар механичес- ки-загрязненных вод емкостью 50м3	1,92	0,32	1,43	-	3,67	м3 емкости	50	73,60
7	т.п. 90I-4-58 -83	Резервуары проти- вожарного запаса воды емкостью 2х100м3	10,68	0,3	-	-	10,98	м3 емкости	200	54,90
	Итого		232,78	18,59	78,68	0,62	330,67			

Главный инженер института

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил главный специалист

Т.Г.Кутузова

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		ному колодцу вне здания	2,90	-	-	-	2,90	0,56	0,37	м3	2950,1	0,98
4	I-4	Продувочный колодец	0,6I				0,6I	0,12	0,07	м3	2950,1	0,2I
5	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
6	I-7	Отопление	2,18	-	-	-	2,18	0,38	0,28	м3	2950,1	0,74
7	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,1I	0,09	-	0,44	0,1I	0,08	м3	2950,1	0,12
8	I-9	Вентиляция	1,5	0,03	-	-	1,53	0,38	0,25	м3	2950,1	0,52
9	I-10	Хозяйственно питьевой водопровод	1,1	-	-	-	1,1	0,13	0,1	м3	2950,1	0,37
10	I-11	Водопровод повторно-используемой воды	1,13	-	-	-	1,13	0,18	0,11	м3	2950,1	0,03
11	I-12	Водопровод горячей воды	0,11	-	-	-	0,11	0,03	0,02	м3	2950,1	0,04
12	I-13	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,09	-	-	-	0,09	0,04	0,04	м3	2450,1	0,03

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I3	I-I4	Трубопровод сжа- того воздуха	-	0,04	-	-	0,04	0,01	0,01	м3	2950,1	0,01
I4	I-15	Канализация произ- водственной на- порной	5,65	0,13	2,26	-	8,04	0,58	0,38	м3	2950,1	1,96
I5	I-16	Канализация произ- водственная само- течная	0,1	-	-	-	0,1	0,07	0,06	м3	2950,1	0,03
I6	I-17	Бытовая канализа- ция	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	2950,1	0,13
I7	I-18	Оборудование	52,08	3,02	15,09	-	70,19	3,54	2,41	м3	2950,1	18,68
I8	I-19	Трубопроводы и арматура котель- ной	5,64	0,43	0,19	0,03	6,29	1,08	0,74	м3	2950,1	2,06
I8	I-20	Изоляционные ра- боты оборудования и трубопроводов	5,88			0,59	6,47	1,77	1,16	м3	2950,1	1,99
I9	I-21	Антикоррозийное покрытие оборудо- вания и трубопро- водов	0,89				0,89	0,6	0,4	м3	2950,1	0,3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		оборудования, при- точных систем, узла управления	-	0,79	2,27	-	3,06	0,32	0,2	м2	2950,1	0,27
		Итого	165,08	15,27	33,55	0,62	214,52	25,29	19,49	м3	2950,1	61,13

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ведущий инженер
Проверил главный специалист

Фалалеев
Гусев
Калашникова
Жаворонкова
Кутузова

Ю.П.Фалалеев
Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
М.С.Жаворонкова
Т.Г.Кутузова

903-I- 274.89
Ал.16

- 14 -

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск -М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспорта
На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	22,60 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,49 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1,03 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на	
Расчетную единицу	
емк 2х75	3,72 руб.

№№ : пп :	№ смет и : расчетов :	Наименование : работ и затрат :	Сметная стоимость, тыс.руб.						Нормативные показатели				
			Строй- : тель- : ных : работ :	мон- : тажных : работ : таря :	обор : мебели : инвен- : тара :	прочих : затрат : :	всего : :	емк. : тыс. : руб. : чел.-ч :	зарпл : тыс. : руб. : :	технико- : экономич : ские : показатели : :	кол-во : ст-ть : един. : измер :	ст-ть : един. : измер :	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2-1	Общестроительные работы фундаментов	1,66	-	-	-	1,66	0,23	0,16	емк	2х75	11,07	
2	2-2	Оборудование и трубопроводы баков аккумуляторов 75м ³ х2	0,25	0,99	17,02	-	18,26	0,41	0,3	емк	2х75	8,26	
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы	2,68	-	-	-	2,68	0,85	0,57	емк	2х75	17,87	

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
			Итого	4,59	0,99	17,02	-	22,60	1,49	1,03	емк 2x75	37,20

Главный инженер института



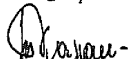
Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил начальник группы



Г.П.Есина

Проверил главный специалист



Т.Г.Кутузова

903-1- 274.89
Ал.16

- 16 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-1

23946-14

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М"
для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с
применением скребкового транспортера
На фундаментах под аккумуляторные баки Ф0М2

Основание: альбом КЖ-35

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,664 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	231 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,161 тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на	
расчетную единицу 2x75	11,04 руб

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

I	E1-175 т.ч. п1.11.3	Разработка грунта экскаватором с ков- шом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобилю-са- мосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,13	178,21 7,64	170,30 70,61	23	1	22 9	17,82 101,68	2 13
---	---------------------------	---	------	----------------	-----------------	----	---	---------	-----------------	---------

903-1-274.89
Ал.16

- 19 -

23946-14

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		дование железобетонных из бетона М200, объемом до 25 м3	24,80	34,70 1,74	1,00 0,30	861	43	24 7	3,27 0,39	81 10
13	CI24-1	Арматура класса А-1	0,03	270,00	-	8	-	-	-	-
14	CI24-3	Арматура класса А-3	0,45	270,00	-	122	-	-	-	-
15	Е6-83	Установка закладных деталей весом до 4кг	0,03	441,00 124,00	1,40 0,42	13	4	-	210,00 0,54	6 -
16	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,30	17,30	-	5	-	-	-	-
17	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, 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			1323	92	75 29		172 40

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общест- роительных работ	руб			1323	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			218	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	40	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб			123	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1664	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		231
		Сметная заработная плата	руб			-	161	-		-
		Итого по смете	руб			1664	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		231

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

Сметная заработная плата руб - 161 - -

Главный инженер проекта	<i>Ми</i>	Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Давыдов</i>	Т.П.Калашникова
Составил ведущий инженер	<i>Сар</i>	Л.Ф.Фадеева
Проверил начальник группы	<i>Сар</i>	Е.П.Кочергина
Перфорация		
подготовил техник I категории	<i>Кр</i>	Е.С.Кляузова
проверил ведущий инженер	<i>Зел</i>	М.В.Волкова

903-1-274.89
 Ал.16

- 22 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

23946-14

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

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

Основание: альбом 2 ТМ.СО	Сметная стоимость	18,255 тыс.руб
альбом 14 ТМ.ВМ	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.

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

903-I- 274.89
 Ал.16

- 24 -

23946-14

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 диа- метром 108мм, толщи- ной стенки 4мм т	0,04	467,40	-	19	-	-	-	-
6	CI2-2-7	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	0,08	503,50	-	40	-	-	-	-
		т		-	-					
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	0,12	137,50	4,13	17	15	-	200,00	24
		т		125,40	1,31			-	1,69	-

903-I- 274.89
Л.16

- 26 -

23946-14

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

903-1- 274.89
 Ал.16

- 27 -

23346-14

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
15	С121-2114	Стоимость т	0,10	441,00	-	44	-	-	-	-
16	Е9-46 Е9-47	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	С121-1975 С121-1979	Стоимость т	0,40	342,00	-	137	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			17999	194	245 81		286 105
		Стоимость оборудования	руб.			17023	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			17023	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			767	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			146	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	26	-		-

903-I- 274.89
Ал.16

- 28 -

23946-14

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			72	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			985	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		385
		Сметная заработная плата	руб.			-	287	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			209	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			247	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	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 трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		405
		Сметная заработная плата	руб.			-	304	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мхи</i>			Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>С.Колоди</i>			Т.П.Калашникова			
		Составил инженер I категории		<i>Ваши</i>			Н.М.Вагидова			
		Проверил начальник группы		<i>Есин</i>			Г.П.Есина			
		Перфорация:								
		Подготовил техник I категории		<i>Кр</i>			Е.С.Кляузова			
		Проверил ведущий инженер		<i>Вол</i>			М.В.Волкова			

903-I- 274.89
Ал.16

- 30 -

23346-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

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

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 2x75м3 17,87 руб.

№п/п	: Шифр и № : позиции : норматива :	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения :	: Колич. : :	: Стоим.единицы : руб. :		: Общая стоимость : руб. :			: Затраты труда ра : бочих,чел.-ч не :	
				: всего :	: экспл. : машин :	: всего : осн. : зарпл. :	: экспл. : машин : зарпл. :	: занятых обслужи- : ванием машин :		
:	:	:	:	: осн. : зарпл. :	: в т.ч. : зарпл. :	:	: осн. : зарпл. :	: экспл. : зарпл. :	: в т.ч. : зарпл. :	: обслужив.машин : на един:всего :
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	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	:11
3	E13-271	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	E26-19	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 проволочная крученая с шестиугольными 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 100м ²	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-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м ²	1,37	7,71 2,05	0,20 0,05	11	3	- -	3,10 0,08	4 -
11	E13-I68	Окраска поверхностей краской БТ-177 100м ²	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

903-1- 274,89
Л.16

- 33 -

23946-14

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>Маш</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Машин</i>		Т.П.Калашникова				
		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>Кр</i>		Е.С.Кляузова				
		Проверил ведущий инженер		<i>Васи</i>		М.В.Волкова				

903-1- 274.89
 Ал.16

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

23946 -14

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера
 На строительство топливоподачи

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	43,72 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,88 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	2,04 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	7949,1 руб.
1м2 общей площади здания	37,90 руб.
1м3 объема здания	5,84 руб.

№№ пп	№ смет и :расчетов	Наименование : работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: :емк. :тыс. :чел.-ч	Сметн: :руб.	Технико-экономи- :ческие показатели	:ед. :изм.	:к-во :единиц	:ст-ть :единицы
			:строи- :тель- :ных :работ	:мон- :тажных :работ	:обор- :мебе- :ли :инвен- :таря	:прочих: :затрат	:всего :						
:	:	:	:4	:5	:6	:7	:8	:8 9	:10	:11	:12	:13	
I	3-1	Общестроительные работы приемно- дробильного уст- ройства	6,85	-	-	-	6,85	1,04	0,71	м3	2950,1	2,32	
2	3-2	Общестроительные работы топливо подачи	8,97	-	-	-	8,97	1,24	0,88	м3	2950,1	3,04	

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	3-3	Шкафы противопожарные ПК	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,01	м3	2950,1	0,01
4	3-4	Оборудование топливоподачи с применением скребкового транспортера	0,55	0,68	25,93		27,16	0,53	0,4	м3	2950,1	0,42
5	3-5	КИП и А топливоподачи		0,14	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,1	0,05
		Итого	16,41	0,82	26,49	-	43,72	2,88	2,04	м3	2950,1	5,84

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

Смирнов
Мухоморов
Кочергин
Кутузов

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

903-I- 274.89
Ал.16

- 37 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

23946 - 14

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера
На строительство склада угля.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	25,82 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3,79 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	2,71 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу МВт	4695 руб
I м ² общей площади здания	56,80 руб
I м ³ объема здания	12,93 руб

№№ пп	: № смет и : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Нормат: : трудо-:	: Сметн: : зарпл:	: Технич-экономич- : еские показатели		
			: строи- : тель- : ных : работ	: мон- : тажных : работ	: обор- : мебе- : ли : инвен- : таря:	: прочих: : затрат:	: всего :			: емк. : тыс. : руб. : чел.-ч	: : : : : : : :	: : : : : : : :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
I	4-I	Общестроительные работы	25,64	-	-	-	25,64	К 3,7	2,65	м3	1996,5	12,84
2	4-2	Электроосвещение склада угля		0,18			0,18	0,09	0,06	м3	1996,5	0,09

903-I- 274.89
Лл.16

- 38 -

23946-14

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		Итого	25,64	0,18	-	-	25,82	3,79	2,71	м3	1996,5	12,93

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.Н.Калашникова

Е.П.Кочергина

Т.Н.Кутузова

903-I- 274.89
 Ал.16

- 39 -

23946-14

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребового транспортера. Топливо-бурые угли

Сметная стоимость 326,65 тыс.руб.

№№:№ смет и пп:расчетов	:Наименование :работ и затрат	: Сметная стоимость,тыс.руб.						:Технико-экономические :показатели		
		строи- :тель- :	мон- :тажных :работ	:обор. :мебели :инвен- :таря	:прочих: :затрат	всего	:ед. :изм.	: кол-во: : един. : измер.	ст-ть : единицы	
I :2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
I	Об,смета №1 Котельная	161,62	14,90	32,51	0,61	209,64	м3	2950,1	59,83	
2	Объектная смета №2 Баки-аккумуляторы	3,87	0,48	13,35	-	17,70	м3 емкости	2x50	43,50	
3	Объектная смета №3 Топливоподача	16,52	0,82	26,49	-	43,83	м3	2950,1	5,88	
4	Объектная смета №4 Склад угля	31,24	0,23	-	-	31,47	м3	2604,3	12,08	
5	т.п. 907-2- -263 Дымовая труба H=31.815 диаметр	8,46	0,71	0,19	-	9,36	п.м	31,815	294,20	

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	2,90	-	-	-	2,90	0,56	0,37	м3	2950,1	0,98
5	Прил. к смете I-3	При варианте - топливо бурые угли	0,08				0,08	0,01	0,01			
6	I-4	Продувочный колодец	0,61	-	-	-	0,61	0,12	0,07	м3	2950,1	0,21
7	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
8	I-7	Отопление	2,18	-	-	-	2,18	0,38	0,28	м3	2950,1	0,74
9	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,11	0,09	-	0,44	0,11	0,08	м3	2950,1	0,12
10	I-9	Вентиляция	1,5	0,03	-	-	1,53	0,38	0,25	м3	2950,1	0,52
11	I-10	Хозяйственно-питьевой водопровод	1,1	-	-	-	1,1	0,13	0,1	м3	2950,1	0,37
12	I-11	Водопровод повторно-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	Водопровод горячей воды	0,11	-	-	-	0,11	0,03	0,02	м3	2950,1	0,03
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	Трубопровод сжатого воздуха	-	0,04	-	-	0,04	0,01	0,01	м3	2950,1	0,01
16	I-15	Производственная канализация напорная	5,65	0,13	2,26	-	8,04	0,58	0,38	м3	2950,1	1,96
17	I-16	Производственная канализация самоотечная	0,1	-	-	-	0,1	0,07	0,06	м3	2950,1	0,03
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	Приложение к локальной смете №1-18	При варианте бурения угли	-3,27	-0,24	-0,95	-	-4,46	-0,41	-0,29	м3	2950,1	1,19

903-I- 274,89
 Ал.16

- 44 -

23946-14

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
21	I-19	Трубопроводы и арматура котель- ной	5,64	0,43	0,19	0,03	6,29	1,08	0,74	м3	2950,1	2,06
22	Прило- жение к ло- каль- ной смете №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 работы оборуд- вания и трубо- проводов	5,88			0,59	6,47	1,77	1,16	м3	2950,1	1,99
24	Прило- жение к локаль- ной смете №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 трубо- проводов и обо- рудования	0,89				0,89	0,6	0,4	м3	2950,1	0,3

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
26	Приложение к локальной смете №1-21	При варианте - бурые угли	0,01				0,01	0,01	-	м3	2950,1	-
27	I-22	Обмуровочные работы котлоагрегатов	1,32				1,32	0,25	0,17	м3	2950,1	0,45
28	I-23	Лабораторное оборудование приборы и посуда		0,27	1,57		1,84	0,03	0,05	м3	2950,1	0,09
29	I-24	Электроосвещение	-	2,41	0,41	-	2,82	0,67	0,45	м3	2950,1	0,82
30	I-25	Аварийное-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,18	м3	2950,1	0,15
31	I-26	Силовое электрооборудование	0,21	6,21	9,59	-	16,01	2,09	1,3	м3	2950,1	2,18
32	Приложение к локальной смете №1-26	При варианте топливо - бурый уголь		-0,12	-0,07		-0,19	-0,04	-0,03	м3	2950,1	-0,04

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
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 сигнали- зация		0,34	0,79	-	1,13	0,24	0,15	м3	2950, I	0,11
37	I-31	КИП и А 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 А вспомога- тельного оборудо- вания, приточ- ных систем, узла управления		0,79	2,27	-	3,06	0,32	0,2	м3	2950, I	0,27
39	Прило- жение к локаль- ной сме- те I-32	При варианте топливо - бурый уголь		-0,01			-0,01	-	-	м3	2950, I	
		Итого		161,51	14,90	32,51	0,61	209,64	24,81	19,14	м3	2950, I 59,83

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ведущий инженер
Проверил главный специалист

А.И. Мухоморов
В.С. Мухоморов
М.С. Жаворонкова
Ю.П. Фалалеев
Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
М.С. Жаворонкова
Т.Г. Кутузова

903-I- 274.89
Ал.16

- 47 -

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо-бурые угли. На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 17,70 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 1,02 тыс.чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,69 тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на расчетную единицу: 2х50 емк 43,50 руб.

№№ пп	:№ смет и :расчетов	:Наименование :с работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					:Нормат :трудо :емк.	:Сметн. :зарпл :руб.	:Технико-экономи- :ческие показатели			
			:строи- :тель- :ных :работ	:мон- :тажн. :работ	:обор- :мебе- :ли :инвен- :таря	:прочих- :затрат : т	:всего			: тыс. :чел-ч	: ед. :изм.	:кол-во: :единиц	:ст-ть :единиц
I	:2	:3	4	4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	2-1	Общестроительные работы фундамен-тов	1,66	-	-	-	1,66	0,23	0,16	емк	2х50	16,6	
2	2-2	Оборудование и трубопроводы	0,23	0,48	13,35	-	14,06	0,15	0,11	емк	2х50	7,10	

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы	1,98				1,98	0,64	0,42	емк	2x50	19,8
		Итого	3,87	0,48	13,35	-	17,70	1,02	0,69	емк	2x50	43,50

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

Фалалеев
Гусева
Калашникова
Жаворонкова
Кутузова

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Жаворонкова

Т.Г.Кутузова

903-I- 274.89
 Ал.16

23946-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скрепкового транспортера. Топливо - бурные 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.

№п/п	: 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	: занятых обслужи-	
				: всего	: экспл. машин	: всего	: экспл. машин	: зарпл. машин	: зарпл.на един:	
				: осн.	: в т.ч.	: зарпл.	: в т.ч.	: обслужив.машины	: 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

903-I- 274.89
 Ал.16

- 52 -

23946-14

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 наруж- ный 57мм т	0,12	137,50 125,40	4,13 1,31	17	15	-	200,00 1,69	24 -
8	CI59-33I7	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	-	-	-	-

903-1- 274.89
Ал.16

- 53 -

23946-14

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
9	24-15 стр96	Сверление отверс- тий в трубе м2	3,86	0,82	-	3	-	-	-	-
10	CI30-2305	Опоры кг	62,00	0,59	-	37	-	-	-	-
11	CI11-79	Герметик т	2,10	1615,57	-	3393	-	-	-	-
12	CI11-637	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	CI2I-2II4	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	CI2I-1975 CI2I-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	-		-

903-I- 274.89
Ал.16

- 55 -

23946-14

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			<i>Т.Гусева</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								
		Составил техник I категории			<i>Е.С.Кляузова</i>					Е.С.Кляузова
		Проверил ведущий инженер			<i>М.В.Волкова</i>					М.В.Волкова

903-1- 274.89
Ал.16

- 57 -

23946-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

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

№п/п	: Шифр и № позиции : : норматива :	: Наименование работ и затрат, : : единица измерения :	: Колич. : :	: Стоим. единицы : руб. :		: Общая стоимость : руб. :			: Затраты труда ра : : бочих, чел.-ч не :	
				: всего :	: экспл. : : машин :	: всего : : осн. : : в т.ч. : : зарпл. :	: экспл. : : зарпл. :	: занятых обслужи- : : машин : : в т.ч. : : 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 0,59	-	124	124	-	0,90	189
2	Е13-265	Обеспыливание м2	210,00	0,07 0,06	0,01	15	13	2	0,10	21

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		толщиной 100мм MI25 мЗ	19,00	18,42	-	350	-	-	-	-
8	СИ4-507	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20х0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 100мм мЗ матов	19,00	3,80	-	72	-	-	-	-
9	Е26-64	Покрытие поверхнос- ти изоляции плоских и криволинейных по- верхностей листовым металлом с заготов- кой покрытия 100мм2	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>Т.Г.</i>					Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела			<i>Т.П.</i>					Т.П.Калашникова
		Составил инженер I категории			<i>Н.М.</i>					Н.М.Вагидова
		Проверил начальник группы			<i>Г.П.</i>					Г.П.Есина
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории			<i>Е.С.</i>					Е.С.Кляузова
		Проверил ведущий инженер			<i>М.В.</i>					М.В.Волкова

903-1- 274.89
Ал.16

- 62 -

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	43,83 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,89 тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	2,05 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	12041,21 руб.
1 м2 общей площади здания	38,14 руб.
1 м3 объема здания	5,88 руб.

№пп	: № смет и расчетов	: Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.						: Нормативная трудоемкость, тыс.	: Сметная зарплата, руб.	: Техно-экономические показатели		
			: строи-тель-ных работ	: мон-тажных работ	: обо-рудование	: прои-чих затрат	: всего	: емк. тыс.			: зарп. руб.	: ед. изм.	: кол. единиц
1	: 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	2950,1	2,32	
2	3-2	Общестроительные работы топливо-подачи	8,97	-	-	-	8,97	1,24	0,88	м3	2950,1	3,04	

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 ПК	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,01	м3	2950,1	0,01
5	3-4	Оборудование топ- ливоподачи с при- менением скребко- вого транспорте- ра	0,55	0,68	25,93		27,16	0,53	0,4	м3	2950,1	0,42
6	3-5	КИП и А топливо- подачи		0,14	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,1	0,05
		Итого	16,52	0,82	26,49	-	43,83	2,89	2,05	м3	2950,1	5,88

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

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

М.С. Жаворонкова

Т.Г. Кутузова

Т.Г. Кутузова

Ю.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

М.С. Жаворонкова

Т.Г. Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

23946 - 14

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
Топливо-бурые угли
На строительство склада угля.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	31,47 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	8,49 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	3,21 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	8645,60 руб.
I м ² общей площади здания	69,23 руб
I м ³ объема здания	12,09 руб

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо- емк. тыс. чел.-ч	Сметн. зарпл. руб.	Технико-экономи- ческие показатели	едини- цы измер	ст-ть едини- цы измер.
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обор- мебе- ли инвен:	прочих: затрат:	всего					
:	:	:	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	4-I	Общестроительные работы	25,64	-	-	-	25,64	3,70	2,65	м3	2604,3	9,85
2	Прил. к смете 4-I	При варианте - топливо бурые угли	5,60	-	-	-	5,60	4,68	0,49	м3	2604,3	2,15
3	4-2	Электроосвещение склада угля	-	0,18	-	-	0,18	0,09	0,06	м3	2604,3	0,07

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
4	Приложе- ние к локаль- ной смете 4-2	При варианте топ- ливо-бурый уголь	-	0,05	-	-	0,05	0,02	0,01	м3	2604,3	0,02
		ИТОГО:	31,24	0,23	-	-	31,47	8,49	3,21	м3	2604,3	12,09

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

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

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Жаворонкова

Т.Г.Кутузова

М.С.Жаворонкова
Т.Г.Кутузова

903-I- 274.89
Лл.16

- 66 -

В Е Д О М О С Т Ь

23946-14

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

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 ⁰	- 30 ⁰	- 40 ⁰
I	:2	:3	:4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	10192	10220	10392
Заработная плата, руб	9370	9390	9530
Строительные машины, руб	1121	1126	1154
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	8090	8090	8090
Заработная плата, руб	5651	5651	5651
Строительные машины, руб	871	871	871

903-I- 274.89
Ал.16

- 67 -

23946-14

I :	: 2	:3	:4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-час	2076	1960	1960
Заработная плата, руб	1440	1370	1440
Строительные машины, руб	4896	48,96	48,96
Монтажные работы			
Затраты труда чел.-час	9060	9060	9060
Заработная плата, руб	6200	6200	6200
Строительные работы, руб	298,5	298,5	298,5
Монтажные работы			
<u>Электротехническая часть</u>			
Затраты труда, чел.-ч	3080	3080	3080
Заработная плата, руб	1990	1990	1990
<u>КиП и автоматика</u>			
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

Калашникова -

Т.П.Калашникова

Составил начальник группы

Кочергина

Е.П.Кочергина

ведущий инженер

Жаворонкова

М.С.Жаворонкова

Ракитина -

Н.П.Ракитина

Проверил главный специалист

Кутузова

Т.Г.Кутузова

903-I- 274.89
Ал.16

- 69 -

В Е Д О М О С Т Ъ

23946-14

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами
"Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.
Топливоподача с применением скребкового транспортера. 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°	- 30°	- 40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	10192	10220	10392
Заработная плата, руб	9370	9390	9530
Строительные машины, руб	1121	1126	1154
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	12780	12780	12780
Заработная плата, руб	6151	6151	6151
Строительные машины, руб	900	900	900

903-I- 274.89
Лл.16

- 70 -

23946-14

I	:2	:3	:4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-час	2076	1960	1960
Заработная плата, руб	1440	1370	1370
Строительные машины	48,96	48,96	48,96
Монтажные работы			
Затраты труда, чел-час	8140	8140	8140
Заработная плата, руб	5430	5430	5430
Строительные машины	297,4	297,4	297,4
Монтажные работы			
<u>Электротехническая часть</u>			
Затраты труда, чел-ч	3060	3060	3060
Заработная плата, руб	1970	1970	1970
<u>КиП и Автоматика</u>			
Затраты труда, чел-ч	740	740	740
Заработная плата, руб	480	480	480

903-I- 274.89
Лл.16

- (71) -

23346 - 14

I	:2	:3	:4
---	----	----	----

СВЯЗЬ (СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА)

Затраты труда, чел-ч,	300	300	300
Заработная плата, руб	190	190	190

Начальник сметного отдела
Составил начальник группы
ведущий инженер
Проверил главный специалист

Т.П.Калашникова - Т.П.Калашникова
Е.П.Кочергина - Е.П.Кочергина
М.С.Жаворонкова - М.С.Жаворонкова
Т.Г.Кутузова - Т.Г.Кутузова