

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-275.89

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

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙМЕРА.

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 19 ЧАСТЬ 3

Стр. 307 + 509

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

ТОПЛИВОПОДАЧА. ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЕ

ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\overline{IV}$  1990 года

Заказ № 4623 Тираж 300 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

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

На теплоснабжение (при температуре наружного воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$   
 $-40^{\circ}\text{C}$ )

Основание: альбом I2-0B.CO	Сметная стоимость	0,465 тыс.руб.
альбом I4-0B.BM	Нормативная трудоемкость	I2I чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,089 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете	
	Стоимость на	
	расчетную единицу	
	производительность МВт	56,97 руб.
	I м2 общей площади здания 0,6I	0,6I руб.
	I м3 объема здания	0,II руб.

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

Раздел I. Сантехни-  
ческие работы

I CI30-I03 Вентили проходные  
муфтовые 15кч18п2



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
п.3.2		водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 25мм (про- кладка труб в ко- тельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	3,00	1,09 0,27	0,01 -	3	I	- -	0,45 -	I -
8	E-16-36	Прокладка трубо- проводов из водо- газопроводных труб м	3	0,96 0,26	0,06 0,02	3	I	- -	0,85 0,03	I -
9	E16-35	Трубы водогазо- проводные д= ϕ 15 м3		0,91 0,26		3	I			
10	E16-233	Прокладка трубо- проводов из сталь- ных электросварных труб Д=32х2,2мм м	35,00	1,14 0,53	0,06 0,02	40	19	2 I	0,85 0,03	30 I
11	E16-236	Прокладка трубопро- водов из стальных электросварных труб Д=40х2,5мм м	5,00	1,41 0,53	0,06 0,02	7	3	- -	0,85 0,03	4 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
12 EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м									
	0,49	4,01 3,80	-	-	2	2	-	-	5,26	3
Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				184	31	2 1			46 1
Стоимость сантехнических работ	руб.				184	-	-			-
Накладные расходы	руб.				24	-	-			-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-			2
Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	4	-			-
Плановые накопления	руб.				17	-	-			-
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.				225	-	-			-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-			49



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		измерительных ди- афрагм, камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 соед.	2,00	0,69 0,49	0,12 0,01	1	1	-	1,00 0,01	2 -
16	С159-139I	Фланцы из углеро- дистой стали Вст3 пс3 с температур- ным пределом приме- нения от 243к до 573к на условное давление 1,6МПа диаметром условного прохода 15 комплект	2,00	3,99	-	8	-	-	-	-
17	Ц12-698-	Расширитель с бо- бышкой из углеро- дистой стали для трубопровода диа- метром до 14 до 38 мм на условное давление до 6,4МПа диаметр корпуса расширителя 108мм шт	6,00	6,30 3,13	0,81 0,10	38	19	5 1	5,00 0,13	30 1

	I : 2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	: 9	:10	: 11
18 Ц12-698- -12										
Расширитель с бо- бышкой из углеро- дистой стали для трубопровода диа- метром от 45 до 76мм на условное давление до 16 МПа диаметр корпуса расширителя 89мм шт	6,00	5,36 2,81	0,70 0,09	32	17	5 1	4,00 0,12	24 1		
Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			183	41	10 2		60 2		
Стоимость монтаж- ных работ	руб.			83	-	-		-		
Накладные расходы	руб.			33	-	-		-		
Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3		
Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-		
Плановые накопления,	руб.			9	-	-		-		
Всего, стоимость монтажных работ	руб			125	-	-		-		



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	:10	:11
		связующем ГОСТ23208-78 200 м3	0,10	29,50	-	3	-	-	-	-
21	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100м2	0,03	207,00 124,00	0,97 0,29	5	3	-	212,00 0,37	5
22	СII4-190	Стеклопластик рулонный ТУ6-II-145-80 РСТ-Х-Н 1000м2	0,003	991,82	-	2	-	-	-	-
23	EI3-12I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,05	7,71 2,05	0,20 0,06	1	-	-	3,10 0,08	-
24	EI3-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100м2	0,05	14,26 1,96	0,30 0,08	1	-	-	2,90 0,10	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			14	4	-		7

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			14	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			381	76	12 3		114 3
		Стоимость монтажных работ	руб.			83	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			125	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб.			-	49	-		-
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			14	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			184	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			225	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость оборудования	руб.			100	-	-		-
		Итого по смете	руб.			465	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		121
		Сметная заработная плата	руб.			-	89	-		-

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

*Н.П. Ракитина*

Н.П.Ракитина

Проверил начальник группы

*Г.П. Есина*

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории

*Е.С. Кляузова*

Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер

*М.В. Волкова*

М.В.Волкова

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-8

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

На теплоснабжение (пр температуре наружного воздуха -20°C)

Основание: альбом I2-OB.CO	Сметная стоимость	0,009 тыс.руб.
альбом I4-OB.BM	Нормативная трудоемкость	I чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,00I тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Исключается из сметы  
при температуре  
наружного воздуха -20С

I CI30-I04 Вентили проходные  
муфтовые 15кч18п2  
для воды, давлением  
1,6 МПа, диаметром

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 32I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	9	:10	:11
		в мм: 20 шт	-4,00	I,69	-	-7	-	-	-	-
3	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	6	I,47	-	9	-	-	-	-
4	E16-23I	Прокладка трубопро- водов из стальных электросварных труб термообрабо- ванных для отопле- ния, диаметром 20мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установ- ках, кроме обяза- ки) м	I	0,8 0,42	0,05	I	I	-	0,45	I
5	E16-232	Прокладка трубопро- водов из стальных ж электросварных труб Д=26х2,2мм м	27,00	I,02 0,53	0,06 0,01	28	14	I	0,85 0,01	23

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 322 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	E16-233	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб Д=32х2,2мм м	-30,00	1,14 0,53	0,06 0,02	-34	-16	-2 -1	0,85 0,03	-25 -1
7	E16-236	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб Д=40х2,5мм м	-3,00	1,41 0,53	0,06 0,02	-4	-2	-	0,85 0,03	-3 -
8	E16-66	Трубопроводы д=60х2,5 пм	7	1,79 0,42	0,05 0,02	13	3			
9	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,02	4,01 3,80	-	1	1	-	-5,26	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			7	2	-1 -1		-4 -1



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

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

На вентиляцию

Основание: альбом I2-ОВ.СО  
альбом I4-ОВ.ЕМ

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата  
Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу  
производительность МВт  
I м2 общей площади здания  
I м3 объема здания

3,402 тыс.руб.  
780 чел.-ч

Составлена в ценах 1984г.

412,12 руб.  
5,33 руб.  
0,92 руб.

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

Раздел I. Сантехнические работы

I E20-704 Вентилятор радиальный В-Ц4-75-2,5 с I501 электродвигателем п10-059

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	п01-392	4AA63A2, цена: 54,4+(24-23)х1,09 16 к-т	2,00	55,58 1,55	0,13 0,04	III	3	-	2,52 0,05	5 -
2	E20-73I	Установка вентиля- торы радиального пылевого В-ЦПБ-45- 5 с электродвига- телем 4AII2M4 к-т	1,00	11,48 8,84	1,23 0,37	II	9	I -	15,01 0,48	15 -
3	CI30-2I2	Вентиляторы ради- альные пылевые ВЦП из углеродистой стали ном.5 с э/двиг- ателем 4A132C4 на ременной передаче компл	1,00	207,00 -	- -	207	-	- -	- -	- -
4	I50I-I4I6	Двигатель асинхрон- ный трехфазный ко- роткозамкнутый 4A13234,6,8У3 шт	-1,00	123,35 -	- -	-123	-	- -	- -	- -
5	I50I-I4I3	Двигатель асинхрон- ный трехфазный ко- роткозамкнутый 4AII2M2,4,У3 шт	1,00	91,69 -	- -	92	-	- -	- -	- -





I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		МЭ0-1,6/25-0,25У-77 МЭ0-1,6/63-9,63У- 77 ТУ25-02-1401- -74 шт	2,00	240,15	-	480	-	-	-	-
17	Е20-764	Установка фильтров металлических ячейковых м2	1,03	3,61 2,96	0,10 0,03	4	3	-	4,67 0,04	5 -
18	С130-2693	Фильтр ячейковый унифицированный ФЯРБ шт	1,00	5,32	-	5	-	-	-	-
19	Е20-774	Установка циклонов массой, т, до 0,5 шт	1,00	10,04 8,68	0,78 0,23	10	9	1 -	15,01 0,30	15 -
20	С130-1835	Циклон с улиткой и затвором Д=315мм ЦН-II НИИОГАЗ шт	1,00	32,10	-	32	-	-	-	-
21	Е20-760	Установка калорифе- ров массой, т до 0,125 шт	2,00	6,25 2,97	0,46 0,14	13	6	1 -	5,38 0,18	11 -





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		герметических утеп- ленных размером, мм 1250x500 шт	1,00	16,32 1,97	0,50 0,15	16	2	-	3,12 0,19	3 -
32	E20-697	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой, кг до 100 100кг	0,18	36,29 3,67	0,26 0,08	6	1	-	6,02 0,10	1 -
33	E20-1	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 м2	23,20	7,36 0,92	0,04 0,01	171	21	1 -	1,62 0,01	38 -
34	E20-2	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,5мм, диаметром, мм, до 200 м2	5,00	5,40 0,92	0,04 0,01	27	5	-	1,62 0,01	8 -
35	E20-106	Прокладка воздухо- водов из оцинкован- ной стали толщиной 0,5мм, диаметром, мм, до 160 м2	5,00	8,05 0,92	0,04 0,01	40	5	-	1,62 0,01	8 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
36	E20-60	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 1,6 мм, диаметром, мм, до 160 м2	11,00	10,75 0,98	0,06 0,02	118	11	- -	1,71 0,03	19 -
37	E20-28	Переход из тонко- листовой стали Т1мм Д=253/530х 503, длина 400мм м2	0,60	6,63 0,92	0,04 0,01	4	I	- -	1,62 0,01	I -
38	E20-37	Переход из тонко- листовой стали Т1мм 530х503/510- 510мм длиной 400мм м2	0,80	6,23 0,61	0,04 0,01	5	-	- -	1,07 0,01	I -
39	E20-38	Переход из тонко- листовой стали Т1мм 530х503/600х 1000, длиной 400мм м2	1,10	6,02 0,41	0,04 0,01	7	-	- -	0,74 0,01	I -
40	E20-38	Переход из тонколис- товой стали Т1мм 510х510/600х1000мм длинной 400мм м2	1,10	6,02 0,41	0,04 0,01	7	-	- -	0,74 0,01	I -

903-I-275.89  
 Ал.19 ч.3

- 333 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
41	24-15 доп	Лючки для чистки шт	9,00	0,36	-	3	-	-	-	-
				-	-					
42	С130-640	Заглушки к пито- метражным лючкам СТД 8281 шт	9,00	0,13	-	1	-	-	-	-
				-	-					
		Итого прямые затра- ты по разделу	руб			1802	133	6		213
			руб					-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб			1802	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			168	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб.			52	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2122	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		224
		Сметная заработная плата	руб			-	159	-		-
		Итого по разделу I	руб			2121	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-		224
		Сметная заработная плата	руб.			-	159	-		-
		Раздел 2. Оборудо- вание и монтаж								
43	Ц6-264-I	Газовоздухопровод с фасонными частя- ми, компенсаторами, плотными клапанами, опорами и подвеска- ми, не покрытий теп- ловой изоляцией по- ставляемый: блоками	0,04	54,01 15,64	18,17 6,44	2	I	-	26,25 8,31	I -
44	I905-I404I	Клапаны пылегазо- воздухопроводов круг- лые =МВН606-08	3,00	15,28	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-					

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
45	ЦИ2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	4,00	1,52 0,55	0,11 -	6	2	- -	1,05 -	4 -
46	ЦИ2-698-10	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали для трубопровода диаметром от 14 до 38 мм на условное давление до 6,4 МПа диаметр корпуса расширителя 108мм шт	6,00	6,50 3,29	0,86 0,11	39	20	6 1	5,25 0,14	31 1
47	ЦИ2-1105-1	Привод рычажный местный к клапану т	0,06	30,42 22,05	5,64 1,39	2	1	- -	33,60 1,79	2 -
48	1905-11005	Стоимость т	0,06	1800,00 -	- -	108	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			203	24	6 1		38 1
		Стоимость обслуживания	руб.			154	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			154	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			49	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			74	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		40
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			228	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		40



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		-80 РСТ-Х-Н 1000м2	0,18	991,82	-	179	-	-	-	-
53	Е13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,25	7,82 2,15	0,21 0,06	2	1	-	3,25 0,08	1 -
54	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100м2	0,27	14,37 2,06	0,31 0,08	4	1	-	3,04 0,10	1 -
		Итого прямые затра- ты по разделу 3	руб. руб.			837	294	3 1		502 1
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			837	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			14	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			137	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	24	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			78	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1052	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		516
		Сметная заработная плата	руб.			-	319	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			1052	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		516
		Сметная заработная плата	руб.			-	319	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2841	451	15 2		753 2
		Стоимость оборудования	руб.			154	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			154	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			49	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		40
		Сметная заработная плата	руб.			-	28	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			837	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			14	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			137	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления	руб.			78	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1052	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		516
		Сметная заработная плата	руб.			-	319	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	ч руб.			1802	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.				-	-		-
		Накладные расходы	руб.			168	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	26	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			152	-	-		
		Всего, стоимость сантехнических ра- бот	руб.			2122	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		224
		Сметная заработная плата	руб.			-	159	-		-
		Итого по смете	руб.			3402	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		780
		Сметная заработная плата	руб.			-	506	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Т.Г. Гусева</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Т.П. Калашникова</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные:								
		Составил ведущий инженер		<i>Н.П. Ракитина</i>		Н.П.Ракитина				
		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				

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 343 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

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

На общестроительные работы приемно-дробильного устройства

Основание: КЖ44-КЖ54

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	9,923 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1407 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,972 тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	1202,79 руб.
I м2 общей площади здания	16,29 руб.
I м3 объема здания	2,81 руб.

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

I	EI-175	Разработка грунта
	т.ч.	экскаваторами с
	п.11.3	ковшом вместимостью

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		0,5 м3 с погрузкой на автомобили-са- мосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,58	178,21 7,64	170,30 70,61	103	4	99 41	17,82 101,68	10 59
2	EI-960 т.ч. п3.67	Добор грунта вруч- ную 100м3	0,10	89,40 89,40	-	9	9	-	184,80	18
3	EI-960	Разработка грунта 2 группы вручную 100м3	0,04	74,50 74,50	-	3	3	-	154,00	6
4	EI-175 т.ч. п1.11.3	Погрузка грунта разработанного вруч- ную на автосамо- свал 1000м3	-	178,21 7,64	170,30 70,61	1	-	-	17,82 101,68	-
5	C310-I	Перевозка до 1км т	1022,00	0,29	-	296	-	-	-	-
6	EI-195 т.ч. п1.11.5	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	0,58	14,33 1,59	12,47 3,99	8	1	7 2	3,55 5,75	2 3



903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 346 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		2 группы 100м3	· 1,10	46,00 46,00	-	5I	5I	-	99,30	109
12	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы 100м3	3,28	9,69 6,20	3,49 2,29	32	20	12 8	11,20 3,30	37 11
13	E6-I	Бетонная подготовка из бетона М50 м3	3,30	27,40 0,70	0,28 0,08	90	2	1 -	1,37 0,10	5 -
14	E6-235 ССЦММ пI-3I пI-29	Приемно-дробильное устройство из бе- тона М200 при тол- щине стенок до 300мм РЕМ1 м3	45,20	51,14 6,28	1,42 0,44	2312	284	64 20	11,20 0,57	506 26
15	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,32	270,00 -	- -	86	-	- -	- -	- -
16	CI24-I8	Арматура класса A3 т	9,96	283,00 -	- -	2819	-	- -	- -	- -
17	E6-83	Установка заклад- ных деталей весом до 4 кг т	0,02	441,00 124,00	1,40 0,42	9	2	- -	210,00 0,54	4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,23	17,30	-	4	-	-	-	-
19	E34-304	Настил из рифленой стали для подпольных каналов 10м2	0,29	221,00 33,10	7,34 2,20	64	10	2 1	56,70 2,84	16 1
20	E13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,02	7,71 2,05	0,20 0,06	1	-	-	3,10 0,08	-
21	E13-153 K=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 100м2	0,02	20,60 3,02	0,24 0,08	1	-	-	4,60 0,10	-
22	B6-177	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6м на отметках -1,25м и +1,5м м3	9,20	52,90 7,92	1,28 0,38	487	73	11 3	13,90 0,49	128 5
23	CI24-10	Арматура класса А1 т	0,23	338,00	-	78	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
24	CI24-12	Арматура класса А3 т	0,72	325,00	-	234	-	-	-	-
25	CI47-16	Проводочная арматура ВР-I 100кг	0,40	31,60	-	13	-	-	-	-
26	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,43	441,00 124,00	1,40 0,42	190	53	-	210,00 0,54	90
27	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	4,30	17,30	-	74	-	-	-	-
28	E7-29I	Соединительные изделия т	0,0I	342,00 21,30	-	3	-	-	-	-
29	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,II	17,30	-	2	-	-	-	-
30	E7-76I	Плиты перекрытия площадью до 1 м2 шт	19,00	2,30 0,58	0,67 0,62	44	II	13 12	0,96 0,80	18 15
3I	E7-762	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2 шт	5,00	2,57 0,64	1,83 0,66	13	3	9 3	1,07 0,85	5 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
32	ССЛММ п8-519	Плиты сборные ж/б П19Д-11 доборные из бетона М300 объемом более 0,2м3 м3	2,00	66,20	-	132	-	-	-	-
33	С147-8	Арматура А3 100кг	0,52	24,50	-	13	-	-	-	-
34	С147-1	Арматура А1 100кг	0,10	22,40	-	2	-	-	-	-
35	С147-24	Закладные детали 100кг	0,04	40,80	-	2	-	-	-	-
36	С147-29	Металлизация зак- ладных деталей 100кг	0,04	17,30	-	1	-	-	-	-
37	ССЛММ п8-518 т3.3	Плиты перекрытия П5Д-5 из бетона М200 доборные объ- емом до 0,2 м3 м3	0,76	66,56	-	51	-	-	-	-
38	С147-8	Арматура А3 100кг	0,23	24,50	-	6	-	-	-	-
39	С147-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,08	31,60	-	3	-	-	-	-



903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 35I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
46	EII-II ССЦММ том I пI-15 пI-17	Устройство набетон- ки из бетона М200 толщ.130 мм цена 29,3+(28,2-26,3)х 1,02 м3	2,99	31,24 1,62	- -	93	5	- -	2,90 -	9 -
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			7892	615	309 126		III4 I76
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			7892	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб.			1296	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	231	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			735	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			9923	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1407
		Сметная заработная плата	руб.			-	972	-		-
		Итого по смете	руб.			9923	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1407
		Сметная заработная плата	руб.			-	972	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Али</i>						Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела		<i>Калаш</i>						Т.П.Калашникова
		Составил ведущий инженер		<i>Фадеева</i>						Л.Ф.Фадеева
		Проверил начальник группы		<i>Кочергина</i>						Е.П.Кочергина
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории		<i>Кляузова</i>						Е.С.Кляузова
		Проверил ведущий инженер		<i>Волкова</i>						М.В.Волкова

903-I-275.89  
 Ал.19 ч.3

- 353 -  
 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

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

Основание: КЖЗВ-КЖ43, КМ1-КМ8  
 АР10-АР13

Сметная стоимость  
 Нормативная трудоемкость  
 Сметная заработная плата  
 Показатели по смете  
 Стоимость на  
 расчетную единицу МВт  
 I м2 общей площади здания  
 I м3 объема здания

32,503 тыс.руб.  
 7756 чел.-ч  
 3,328 тыс.руб.  
 3939,76 руб.  
 53,34 руб.  
 9,21 руб.

Основание  
 Составлена в ценах 1984г.

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

Раздел I. Земляные работы

I EI-I75 Разработка грунта  
 т.ч. экскаватором с ковшом  
 п.1.11.3 вместимостью 0,5м3

903-1-275.89  
Ал.19 ч.3

- 354 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,82	178,21 7,64	170,30 70,61	146	6	140 58	17,82 101,68	15 83
2	EI-960 т.ч. п.3.67	Добор грунта вруч- ную 100м3	0,12	89,40 89,40	- -	11	11	- -	184,80 -	22 -
3	С310-1	Перевозка до 1 км т	1436,75	0,29 -	- -	417	-	- -	- -	- -
4	EI-195 т.ч. п.11.5	Работа на отвале при доставке грунта автотранс- портными средства- ми грунт 2 группы 1000м3	0,82	14,33 1,59	12,47 3,99	12	1	10 3	3,55 5,75	3 5
5	EI-175 т.ч. п.11.3	Разработка грунта экскаватором с ков- шом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы необходимо- го для обратной засыпки 1000м3	0,68	178,21 7,64	170,30 70,61	121	5	116 48	17,82 101,68	12 69

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 355 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	СЗ10-I	Перевозка до I км т	1191,76	0,29	-	346	-	-	-	-
7	EI-257 т.ч. п.1.11.5	Засыпка траншей и котлованов мощ- ностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м буль- дозером грунт 2 группы 1000м3	0,51	20,79	20,79 7,25	11	-	11 4	10,44	5
8	EI-268 т.ч. п.1.11.5	Добавлять на каж- дые последующие 10м при перемеще- нии грунта бульдо- зерами к расценке Н 257 1000м3	0,51	11,88	11,88 4,16	6	-	6 2	5,99	3
9	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов и ям грунт 2 группы 100м3	1,70	46,00 46,00	-	78	78	-	99,30	169
10	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп 100м3	5,11	9,69 6,20	3,49 2,29	50	32	18 12	11,20 3,30	57 17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу I	руб. руб.			1198	133	301 127		278 182
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1198	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб.			198	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	33	-		-
		Плановые накопления	руб			112	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1508	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		477
		Сметная заработная плата	руб			-	293	-		-
		Итого по разделу I	руб			1508	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		477

903-I-275.89  
 Ал.19 ч.3

- 357 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб			-	293	-		-
		Раздел 2. Фундаменты								
II	E6-I	Бетонная подготовка под монолитные фундаменты из бетона М50 м3	1,74	27,40 0,70	0,28 0,08	48	I	-	1,37 0,10	2 -
I2	E6-5	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 3м3 м3	16,20	38,90 3,63	0,59 0,18	630	59	10 3	6,66 0,23	108 4
I3	CI24-I	Арматура класса А-3	0,02	270,00	-	5	-	-	-	-
I4	CI24-3	Арматура класса А-3	0,23	270,00	-	62	-	-	-	-
I5	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4кг	0,40	441,00 124,00	1,40 0,42	176	50	-	210,00 0,54	84 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
16	Е6-77	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до 1м т	0,22	651,00 174,00	2,00 0,63	143	38	-	303,00 0,81	67 -
17	С147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	6,21	17,30 -	-	107	-	-	-	-
18	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундамента в 2 слоя битумная 100м <sup>2</sup>	0,56	90,00 19,50	1,50 0,45	50	11	1 -	33,60 0,58	19 -
19	Е6-73	Подливка цементным раствором М100 толщиной 20мм 100м <sup>2</sup>	0,13	90,20 25,30	0,90 0,27	12	3	-	44,80 0,35	6 -
20	Е6-74 К-3	Добавляется каждые 10мм изменения толщины 100м <sup>2</sup>	0,13	105,30 22,50	0,90 0,27	14	3	-	39,00 0,35	5 -
21	Е8-10	Песчаная подготовка под ленточные фундаменты м <sup>3</sup>	1,60	10,70 0,40	0,32 0,10	17	1	-	0,80 0,13	1 -

903-I-275.89  
 Ал.19 ч.3

- 359 -

<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
22	E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т шт	52,00	1,27 0,22	0,79 0,29	66	11	41 15	0,39 0,37	20 19
23	E7-401	Установка блоков стен подвалов массой до 1т шт	13,00	1,65 0,30	1,09 0,40	21	4	14 5	0,53 0,52	7 7
24	E7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5т шт	39,00	2,36 0,47	1,63 0,60	92	18	63 23	0,82 0,77	32 30
25	ССЛММ Т2П12-12	Блоки стен подвалов из бетона М400 ФБС9,4,6т м3	8,38	44,20 -	- -	370	-	- -	- -	- -
26	ССЛММ Т2П12-5	Блоки стен подвалов из бетона М100 ФБС12,4,6-Т м3	3,44	44,20 -	- -	152	-	- -	- -	- -
27	ССЛММ Т2П12-2	Блоки стен подвалов из бетона М100 ФБС24,4,6-Т м3	21,18	40,90 -	- -	866	-	- -	- -	- -

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 360 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
28	ССЛММ Т2П2-8	Блоки стен подвалов из бетона М100 ФБС12,4,3-Т м3	1,14	44,20	-	50	-	-	-	-
29	С147-24	Закладные детали 100кг	1,16	40,80	-	47	-	-	-	-
30	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	1,16	17,30	-	20	-	-	-	-
31	Е6-20	Заделка отдельных мест бетоном М100 м3	5,20	31,70 1,55	0,76 0,23	165	8	4 1	2,86 0,30	15 2
32	Е6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	441,00 124,00	1,40 0,42	13	4	-	210,00 0,54	6 -
33	Е6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,06	355,00 38,00	1,30 0,39	21	2	-	64,00 0,50	4 -
34	С147-29	Металлизация закладных и деталей 100кг	0,90	17,30	-	16	-	-	-	-

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 36I -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
35	Е6-19	Монолитные бетон- ное днище из бе- тона М200 м3	11,30	33,60 2,25	1,37 0,41	380	25	16 5	3,83 0,53	43 6
36	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен фундаментов в 2 слоя битумная 100м2	1,51	90,00 19,50	1,50 0,45	136	30	3 1	33,60 0,58	51 1
37	Е8-38	Кладка из керами- ческого кирпича до отметки 0,00 м3	7,60	37,90 3,75	0,62 0,19	288	28	4 1	6,86 0,25	52 2
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб руб			3967	296	156 54		522 71
		Стоимость общест- роительных работ	руб			3967	-	-		-
		Накладные расходы	руб			655	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	116	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб			370	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			4992	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		652
		Сметная заработная плата	руб			-	466	-		-
		Итого по разделу 2	руб			4992	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		652
		Сметная заработная плата	руб			-	466	-		-
		Раздел 3. Стены								
38	Е8-62	Кирпичные участки наружных стен из керамического эффективного кирпича при высоте этажа ж до 4м м3	34,40	39,60 1,88	0,83 0,25	1362	65	29 9	3,46 0,32	119 11

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	E7-445	Укладка перемычек массой до 0,3т при наибольшей мас- се монтажных эле- ментов до 5т и высоте зданий до 30 м шт	3,00	0,29 0,08	0,15 0,06	I	-	-	0,13 0,08	-
40	ССЦММ Том I п9-92	Стоимость сборных железобетонных перемычек ЗПБ18-8 из бетона М200 м3	0,14	64,40	-	9	-	-	-	-
41	ССЦММ Т3-1	Арматура класса А3 кг	2,10	0,25	-	I	-	-	-	-
42	ССЦММ Т3-1	Арматура класса ВР1 кг	1,50	0,32	-	I	-	-	-	-
43	E4I-3	Штукатурная изоля- ция вертикальной поверхности кир- пичной кладки в 2 слоя толщиной 10мм 100м2	0,17	155,00 60,50	16,10 4,83	26	10	3 1	107,00 6,23	18 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
44	Е8-30	Кирпичная кладка галереи в осях 7-10 из керамического кирпича м3	3,80	34,20 2,21	0,81 0,24	130	8	3 1	4,05 0,31	15 1
45	Е8-13	Горизонтальная гидроизоляция це- ментная с жидким стеклом 100 м2	0,15	86,50 19,60	1,50 0,45	13	3	- -	38,10 0,68	6 -
46	Е7-740	Устройство стен из панелей плос- ких асбестоцемент- ных м2	152,00	3,01 0,86	0,70 0,22	458	131	106 33	1,48 0,28	225 43
47	СIII-29	Стоимость асбоце- ментных листов Цена=1367:(4,5x100) м2	152,00	3,04 -	- -	462	-	- -	- -	- -
48	СIII-298	Стоимость пергамина м2	152,00	0,22 -	- -	33	-	- -	- -	- -
49	Е10-28	Древесина каркаса м3	2,63	110,00 12,90	1,30 0,39	289	34	3 1	24,00 0,50	63 1

903-I-275.89

Ал.19 ч.3.

- 365 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
50	E10-202	Огнезащита древеси- ны каркаса м3	2,63	7,51 1,48	0,03 0,01	20	4	-	2,94 0,01	8 -
51	С147-24	Стальные изделия для крепления 100кг	0,93	40,80 -	- -	38	-	-	-	-
52	С147-29	Металлизация зак- ладных деталей 100кг	0,93	17,30 -	- -	16	-	-	-	-
53	E26-9	Утепление стеновых панелей плитами минераловатными м3	2,62	19,00 12,00	0,79 0,24	50	31	2 1	22,00 0,31	58 1
54	С114-689 ДопV	Стоимость плит минераловатных жестких м3	2,62	35,44 -	- -	93	-	-	-	-
55	E6-128 СС1ММ П1-5 П3-3	Отдельные участки из бетона М200 в кирпичной кладке Цена=40,3+(27,4- -25,8),1,02 м3	0,50	43,50 3,53	0,69 0,21	22	2	-	6,46 0,27	3 -



903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 367 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	:10	:11
		ружной и внутренней сторон 100м	3,02	4,85 4,54	0,31 0,09	15	14	1 -	7,35 0,12	22 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			3338	342	178 55		605 70
		Стоимость общест- роительных работ	руб			3338	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			549	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	99	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			312	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			4199	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		724

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	496	-		-
		Итого по разделу 3	руб			4199	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		724
		Сметная заработная плата	руб			-	496	-		-
		Раздел 4. Перекрытие в осях 7-10								
63	Е7-760 ДопВ2	Укладка плит перекрытий площадью до 5м2 шт	14,00	2,57 0,64	1,83 0,66	36	9	25 9	1,07 0,85	15 12
64	СС11ММ п8-504	Стоимость плит перекрытий п10-3-1 из бетона М300 м3	3,72	62,50 -	-	232	-	-	-	-
65	С147-8	Арматура А-3 100кг	2,09	24,50 -	-	51	-	-	-	-
66	С147-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,27	31,60 -	-	9	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		тельных закладных деталей 100кг	0,09	17,30	-	I	-	-	-	-
75	Е6-179	Устройство железобетонных перекрытий из бетона М200 по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5м <sup>2</sup> м3	0,14	58,60 8,64	1,29 0,39	8	I	-	15,30 0,50	2 -
76	С124-10	Арматура класса А-I	0,01	338,00	-	3	-	-	-	-
77	Е9-210	Установка стальных опор ОП1, ОП2 т	0,40	42,90 21,30	18,80 5,60	17	9	7 2	35,00 7,22	14 3
78	С121-2095	Стоимость металлических опорных подушек т	0,40	393,00	-	157	-	-	-	-
79	Е7-291	Установка соединительных элементов т	0,21	342,00 21,30	-	72	4	-	34,00	7 -

903-I-275.89

Ал.19 ч.3

- 37I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
80	CI47-29	Металлизация соединительных элементов 100кг	2,10	17,30	-	36	-	-	-	-
81	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,11	40,80	-	4	-	-	-	-
82	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,11	17,30	-	2	-	-	-	-
83	E6-I79	Заполнение швов после монтажа плит перекрытия из бетона М200 м3	0,15	58,60 8,64	1,29 0,39	9	1	-	15,30 0,50	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб руб			690	24	32 11		40 15
		Стоимость общественных работ	руб			516	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб.			47	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			647	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб			-	38	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			174	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб			15	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			204	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			85I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		64
		Сметная заработная плата	руб.			-	5I	-		-
		Раздел 5. Покрытие								
84	E7-183	Укладка плит покры- тия площадью до 20м <sup>2</sup> шт	1,00	8,02 1,67	2,88 1,04	8	2	3 1	2,85 1,34	3 1
85	СС11ММ п8-504	Плиты плоские К27-8 из бетона М300 площадью до 11м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	2,53	62,50 -	- -	158	-	- -	- -	- -
86	CI47-8	Арматура А-3 100кг	1,22	24,50 -	- -	30	-	- -	- -	- -

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 374 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
87	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,04	22,40	-	I	-	-	-	-
88	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,10	40,80	-	4	-	-	-	-
89	CI47-29	Металлизация зак- ладных деталей 100кг	0,10	17,30	-	2	-	-	-	-
90	E7-762 Допв2	Укладка плит покрытия площадью до 5м2	5,00	2,57 0,64	1,83 0,66	13	3	9 3	1,07 0,85	5 4
91	ССЦММ п8-519	Плиты покрытия П26Д-3 из бетона М300 доборные объе- мом более 0,2м3 м3	2,50	66,20	-	165	-	-	-	-
92	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,81	24,50	-	20	-	-	-	-
93	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,10	22,40	-	2	-	-	-	-
94	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,07	40,80	-	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
95	С147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,07	17,30	-	I	-	-	-	-
96	Е7-461	Установка панелей перекрытий площадью до 5м <sup>2</sup> с опиранием на две стороны при наибольшей массе монтажных элементов до 8т и высоте зданий до 40м шт	4,00	2,25 0,98	0,87 0,26	9	4	3 I	1,65 0,34	7 I
97	ССЦММ п2-4	Цементный раствор М100 м <sup>3</sup>	0,27	24,40	-	7	-	-	-	-
98	ССЦММ п8-479	Плиты покрытия многопустотные с расчетной нагрузкой до 120кг/м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	19,20	9,63	-	185	-	-	-	-
99	Е7-446	Укладка перемычек массой до 0,3т при наибольшей массе монтажных элементов до 8т и высоте зданий до 40м шт	2,00	0,27 0,08	0,19 0,06	I	-	-	0,13 0,08	-

903-I-275.89

Ал.19 ч.3

- 376 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I00	ССЦММ п2-4	Раствор цементный М100 м3	-	24,40	-	-	-	-	-	-
I01	Е7-127	Укладка перемычек массой до 0,7 шт	2,00	1,50 0,46	1,04 0,38	3	1	2 1	0,81 0,49	2 1
I02	ССЦММ п2-2	Раствор цементный М50 м3	-	21,90	-	-	-	-	-	-
I03	ССЦММ п9-92	Перемычки сборные железобетонные объемом до 0,5м3 из бетона М200 м3	0,55	64,40	-	35	-	-	-	-
I04	С147-8	Арматура А-3 100кг	0,42	24,50	-	10	-	-	-	-
I05	С147-16	Проволочная арма- тура ВР-1 100кг	0,09	31,60	-	3	-	-	-	-
I06	Е7-291	Установка горизон- тальных стальных ж элементов т	0,06	342,00 21,30	21	-	-	-	34,00	2

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 377 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
107	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,60	17,30	-	10	-	-	-	-
108	E6-129 СССМПИ- -5 пI-3	Монолитные участки из бетона м3	0,40	38,53 2,57	0,66 0,20	15	1	-	4,74 0,26	2 -
109	E46-156	Высверление отверстий в железобетонных плитах покрытия	2,00	0,75 0,26	0,08	2	1	-	0,43	1
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб руб			708	13	17 6		22 7
		Стоимость общестроительных работ	руб			708	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			114	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9



903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 379 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
III	Доп Вып 2 стр86 п674	Стоимость гофрирован- ного профиля м2	127,00	14,70	-	1867	-	-	-	-
II2	EI2-289	Устройство оклееч- ной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида PM-350; на битум- ной мастике 100м2	1,08	49,90 10,70	1,30 0,39	54	12	1	18,90 0,50	20 1
II3	EI2-284	Утепление покрытий минераловатными плитами толщиной 80мм 100м2	1,08	54,70 28,40	4,00 1,20	59	31	4 1	48,20 1,55	52 2
II4	EI2-285	Добавление на пос- ледующий слой утеплителя покры- тий минераловат- ными плитами тол- щиной 80мм 100м2	1,08	43,10 22,20	3,81 1,14	47	24	4 1	37,70 1,47	41 2
II5	Доп вып1 стр39	Стоимость минерало- ватных плит Д=175кг/м3 м3	8,62	44,00	-	379	-	-	-	-



903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 38I -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		мастике с защитной окраской БТ-177; из рубероида FM-350 100м2	0,48	221,00 34,60	7,84 2,35	107	17	4 I	59,10 3,03	29 I
I20	E12-277	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб 100м2	1,01	9,43 2,30	0,01 -	10	2	- -	4,14 -	4 -
I21	E12-280	Устройство мелких покрытий 100м2	0,45	192,00 45,80	0,41 0,12	87	21	- -	83,00 0,15	38 -
I22	E26-9	Утепление стального короба минераловатными плитами м3	4,10	19,00 12,00	0,79 0,24	78	49	3 I	22,00 0,31	90 I
I23	СДЮП вып I КССДМч I п 689	Стоимость минераловатных плит м3	4,10	44,00 -	- -	180	-	- -	- -	- -
I24	E9-209	Стальной короб т	0,24	70,70 34,30	20,00 5,97	17	8	4 I	53,80 7,70	13 2
I25	С121-2115	Стоимость конструкции т	0,24	370,00 -	- -	89	-	- -	- -	- -

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 382 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
126	EI2-289	I слой рубероида приклеенный битумом БНК-5 100м2	0,16	49,90 10,70	1,30 0,39	8	2	-	18,90 0,50	3 -
127	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,30	46,00 46,00	-	14	14	-	99,30	30
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб руб			3601	260	76 23		457 31
		Стоимость общественных работ	руб			1577	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			261	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	46	-		-
		Плановые накопления	руб			146	-	-		-

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 383 -

<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1984	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		450
		Сметная заработная плата	руб			-	290	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			2024	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб			174	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	31	-		-
		Плановые накопления	руб			175	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			2373	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		79

903-I- 275,89  
Ал.19 ч.3

- 384 -

<u>I</u>	<u>: 2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
		Сметная заработная плата	руб			-	70	-		-
		Итого по разделу 6	руб			4357	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		529
		Сметная заработная плата	руб			-	360	-		-
		Раздел 7. Окна								
I28	Е10-84	Установка оконных блоков в каменных стенах промышлен- ных зданий с оди- нарными и спаренны- ми переплетами пло- щадь проемов м <sup>2</sup> до 5 м <sup>2</sup>	17,64	2,99 0,74	0,36 0,11	53	13	6 2	1,38 0,14	24 2
I29	С122-I	Блоки оконные одно- створные марка ОС6-9 м <sup>2</sup>	17,64	20,30	-	358	-	-	-	-

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 385 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	10	:11
130	Е10-88	Установка приборов оконных шт	36,00	0,24 0,24	- -	9	9	- -	0,46	17 -
131	С111- -424	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами жилых зданий для одностворчатых переплетов высотой до 1,5м компл	36,00	0,86	- -	31	-	- -	-	-
132	СДОН вып.1п1	Надбавка к стоимости блока окрашенного масляными красками Цена 3,72x0,37 м2	17,64	1,38	- -	24	-	- -	-	-
133	Сдон вып 3 табл231П	Надбавка к стоимости блока с остеклением 3мм стеклом м2	17,64	3,45	- -	61	-	- -	-	-
134	Е10-28	Установка элементов каркасов из брусьев м3	0,11	110,00 12,90	1,30 0,39	12	1	- -	24,00 0,50	3 -

903-I-275.89

Ал.19 ч.3

- 386 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
135	E10-201	Огнезащита деревянных брусев м3	0,11	3,82 0,46	0,13 0,04	1	-	-	0,87 0,05	-
136	E10-32	Доски 94x20x2,98 и 94x50x504 м2	10,00	2,14 0,22	0,03 0,01	21	2	-	0,40 0,01	4
137	E4I-48	Прокопчатка брусев паклей кг	0,42	3,70 0,02	0,01 0,01	2	-	-	0,04 0,01	-
138	CI22-320	Нащелники м	30,00	0,27	-	8	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб			580	25	6		48
			руб					2		2
		Стоимость общестроительных работ	руб			580	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб			54	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			729	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	45	-		-
		Итого по разделу 7	руб			729	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	45	-		-
		Раздел 8. Дверь ДНІ								
139	ЕІО-І06	Установка наружных и внутренних двер- ных блоков в камен- ных стенах, площадь проема более 3м <sup>2</sup>	4,72	1,19 0,51	0,29 0,09	6	2	1 -	0,83 0,12	4 1

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	10	:II
I40	E10-141	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	4,72	0,95 0,14	- -	4	I	- -	0,25	I -
I41	CI22-318	Стоимость короба м	9,40	0,77	- -	7	-	- -	-	- -
I42	CI22-293	Стоимость полотна м <sup>2</sup>	3,47	10,80	- -	37	-	- -	-	- -
I43	CI22-321	Обклейка дверей м	12,81	0,12	- -	2	-	- -	-	- -
I44	E10-94	Заполнение проема м <sup>2</sup> фрамугами	0,43	3,06 0,97	0,16 0,05	I	-	- -	1,73 0,06	I -
I45	CI22-321	Обкладка фрамуги м	3,28	0,12	- -	I	-	- -	-	- -
I46	E10-46	Облицовка дверей фанерой м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	3,58	3,23 0,76	0,02 0,01	12	3	- -	1,45 0,01	5 -
I47	CI22-320	Нащелники м	5,03	0,27	- -	I	-	- -	-	- -
I48	CI22-319	Монтажные доски м	1,48	0,48	- -	I	-	- -	-	- -

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 389 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
149	СIII-397	Петля накладная шт	6,00	0,17	-	I	-	-	-	-
150	СIII-39I	Замок фалевый с фалевыми руч- ками шт	1,00	4,52	-	5	-	-	-	-
15I	СIII-393	Шпингалет врез- ной шт	1,00	3,50	-	4	-	-	-	-
152	Е9-209	Обрамление из уг- ловой стали т	0,005	70,70 34,30	20,00 5,97	-	-	-	53,80 7,70	-
153	СI2I-2095	Стоимость т	0,005	393,00	-	-	-	-	-	-
154	СIII-356	Резиновая прок- ладка кг	1,00	0,6I	-	I	-	-	-	-
155	ЕI0-I39	Обивка дверей кровельной сталью оцинкованной по дереву с одной стороны	3,22	2,90 0,45	0,0I	9	I	-	0,86	3

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 390 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
156	Е13-216 прим	Заделка пористой резиной м2	0,31	52,70 20,40	6,20 3,75	16	6	2 1	29,10 4,84	9 2
157	Е15-564	Окраска масляная за один раз с огрунтовкой 100м2	0,09	80,00 50,80	0,08 0,02	8	5	- -	88,70 0,03	8 -
		Итого прямые зат- раты по разделу 8	руб руб			116	18	3 1		31 3
		Стоимость общест- роительных работ	руб			116	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			19	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			10	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			145	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб				20	-		-
		Итого по разделу 8	руб			145	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Раздел 9. Metalлоконструкции								
158	Е9-24 т.ч. п.1.6 табл.1 п10 K=1,03	Монтаж кровельного покрытия из профи- лированного листа для зданий высотой до 20м (коэфф. на- дежности -0,95) 100м2	0,94	40,99 18,64	15,76 5,28	39	18	15 5	31,40 6,81	30 6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I59	С Доп В1 п674	Стоимость гофриро- ванного листа м2	94,40	14,70	-	1388	-	-	-	-
I60	Е9-183 т.ч. п1.6 табл1 п10 К=1,03 т.ч. п1.6 табл.1 п3-9,10 К=1,09	Монтаж пролетного строения галереи с опорами из стали особой прочности т	0,31	78,03 24,81	44,01 14,15	24	8	13 4	37,30 18,25	12 6
I61	Е9-183 т.ч. п1.6 табл1 п10 К=1,03	Монтаж пролетного строения галереи с опорами т	15,50	71,58 22,76	40,38 12,98	1109	353	626 201	37,30 16,74	578 259
I62	С121-1998 таб3	Стоимость конструк- ций ферм из стали класса ВСтЗПС5 т	1,15	275,00	-	316	-	-	-	-
I63	С121-1998 таб3	Стоимость конст- рукции балок кров- ли из стали ВСтЗСП5 т	3,12	275,19	-	859	-	-	-	-

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 393 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I64	CI2I-1998 таб3	Стоимость конст- рукции балок кровли из стали класса ВСТЗНП2 т	0,74	247,92	-	183	-	-	-	-
I65	CI2I-1998 таб3	Стоимость конст- рукции связей ферм из стали ВСТЗПС6 т	0,35	256,00	-	90	-	-	-	-
I66	CI2I-1998 таб3	Стоимость конст- рукции связей ферм из стали класса ВСТЗПС6-I т	0,79	257,01	-	203	-	-	-	-
I67	CI2I-1998 таб3	Стоимость конст- рукции кровли и пола из стали класса ВСТЗПС6-I т	0,80	257,01	-	206	-	-	-	-
I68	CI2I-1998 таб3	Стоимость конст- рукций ферм из ста- ли класса ВСТЗСП5- I т	5,00	275,19	-	1376	-	-	-	-

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 394 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I69	CI2I-1998 таб3	Стоимость конст- рукций балок кровли пола из стали класса ВСТЗСП5-I т	2,10	275,19	-	578	-	-	-	-
I70	CI2I-1998 таб3	Стоимость конст- рукций ферм из стали класса 09Г2С- -12 Цена=256+(34+2,4 (51,8:10)x1,0 I. т	0,15	302,90	-	45	-	-	-	-
I71	CI2I-2005 таб3	Стоимость конст- рукций опор из стали класса 09Г2С-12 Цена=275+(34+2,4 (65,3:10)x1,0 I т	0,16	325,17	-	52	-	-	-	-
I72	CI2I-2005 таб3	Стоимость конст- рукций опор из стали класса ВСТЗСП5-I т	1,09	294,19	-	321	-	-	-	-

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- - 395 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I73	CI2I-2005 таб3	Стоимость конст- рукций опор из стали класса ВСТЗПС6-1 т	0,42	276,01	-	116	-	-	-	-
I74	E9-40 т.ч.пI.6 таблI пI0 K=I,03	Монтаж монорель- са из двутавра 24 м	5,80	3,79 0,75	2,72 0,95	22	4	16 6	1,28 1,23	7 7
I75	E9-4I т.ч.пI.6 таблI пI0 K=I,03	Монтаж монорельса из двутавра 30 м	4,60	4,80 0,73	3,69 1,29	22	3	17 6	1,21 1,66	6 8
I76	CI2I-1825 таб3	Стоимость монорель- са из стали класса ВСТЗГПС5 Цена=239+I,0I т	0,21	245,06	-	51	-	-	-	-
I77	CI2I-1825 таб3	Стоимость моно- рельса из стали класса ВСТЗПС5-1 Цена:=239+19,1,0I т	0,22	258,19	-	57	-	-	-	-

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 396 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I78	Е9-47 т.ч. п.1.6 табл I п.10 К=1,03	Монтаж металлокон- струкции площадок т	0,13	48,20 19,57	18,13 5,59	6	3	3 1	30,10 7,21	4 1
I79	СИ21-1962 таб3	Стоимость площа- док из стали клас- са ВСТЗПС6-I Цена=243+1,1,01 т	0,02	244,01 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I80	СИ21-1962	Стоимость площа- док из стали клас- са ВСТЗПС6 т	0,02	243,00 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I81	Е9-132 т.ч.п.1.6 табл I п.10 К=1,03	Монтаж конструкции бункера и бункер- ной решетки т	5,16	69,11 27,91	31,31 10,25	357	144	162 53	43,90 13,22	227 68
I82	СИ21-1987 таб3	Стоимость бункера и бункерной решет- ки из стали клас- са ВСТЗПС6-I Цена:297+1,1,01 т	5,49	298,01 -	- -	1636	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
183	С121-1987 таб3	Стоимость бункера и бункерной решет- кой из стали клас- са ВСТ3КГ2 Цена=297-8.1,01 т	0,37	288,92	-	107	-	-	-	-
184	Е9-94 т.ч.п1,6 таблп10 К=1,03	Монтаж ригелей т	1,56	30,08 8,96	14,73 5,15	47	14	23 8	13,50 6,64	21 10
185	С121-1788 таб3	Стоимость риге- лей из стали клас- са ВСТ3ПС6-1 Цена=251+1,1,01 т	0,04	252,01	-	10	-	-	-	-
186	С121-1788	Стоимость риге- лей из стали класса ВСТ3ПС6 т	1,52	251,00	-	382	-	-	-	-
187	Е9-153 т.ч.п1,6 табл1 п10	Монтаж опор тру- бопроводов т	0,12	27,91 15,24	5,13 1,57	3	2	-	25,20 2,03	3 -
188	С121-1941 таб3	Стоимость опор трубопроводов из стали класса ВСт3ПС6-1 т	0,03	277,01	-	8	-	-	-	-



903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 399 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ледующий раз грун- товкой: ГФ-021 100м <sup>2</sup>	7,50	7,71 2,05	0,20 0,06	58	15	1 -	3,10 0,08	23 1
195 Е13-153 К2=2		Окраска поверхнос- тей эмалями ПЭ-133 100м <sup>2</sup>	7,50	20,60 3,02	0,24 0,08	155	23	2 1	4,60 0,10	35 1
		Итого прямые затра- ты по разделу 9	руб руб			10432	660	1173 396		1062 510
		Стоимость общест- роительных работ	руб			2066	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			342	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб			-	62	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			191	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			2599	-	-		-

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 400 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		340
		Сметная заработная плата	руб			-	278	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			8366	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб			719	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	128	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		66
		Плановые накопле- ния	руб			726	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			9811	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1329
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	968	-		-

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 40I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 9	руб			12410	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1669
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	1246	-		-
		Раздел 10. Полы								
		Тип II и IIA								
196 EII-50		Утепление керам- зитом Д500кг/м3 толщиной 100мм м3	9,10	16,10 1,80	1,08 0,32	147	16	10 3	3,58 0,41	33 4
197 EII-55		Устройство стяжек цементных толщиной 20мм 100м2	0,91	70,00 9,88	0,95 0,28	63	9	1 -	18,80 0,36	17 -
198 E4I-I K=0,5		Гидроизоляция 2 слоя горячей асфаль- товой мастики тол- щиной 10мм Цена 138х0,5 100м2	0,91	69,00 13,20	1,21 0,36	63	12	1 -	51,40 0,46	47 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
199	EII-67	Устройство покрытий бетонных толщиной 30мм 100м <sup>2</sup>	0,91	123,00 20,50	1,74 0,52	III	19	I -	40,20 0,67	36 I
200	EII-68 K=6	Добавление при изменении толщины на 30мм Цена 15,8x6 100м <sup>2</sup>	0,91	94,80 3,54	1,68 0,48	86	3	I -	1,06 0,62	I I
201	E6-86	Армирование под- стилающих слоев и набетонок т	0,14	15,30 6,76	1,40 0,42	2	I	- -	12,30 0,54	2 -
202	CI24-43	Сетки из прово- локи холоднотя- нутой т	0,14	392,00 -	- -	55	-	- -	- -	- -
203	EII-78	Шлифовка бетонных поверхностей 100м <sup>2</sup>	0,57	91,10 47,70	1,30 0,39	52	27	I -	81,10 0,50	46 -
		Итого прямые затраты по раз- делу 10	руб руб			579	87	15 3		182 6

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб			579	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18	-		-
		Плановые накопления	руб			54	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			727	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		197
		Сметная заработная плата	руб			-	108	-		-
		Итого по разделу 10	руб			727	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		197
		Сметная заработная плата	руб			-	108	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Раздел II. Отделочные работы										
204	E15-297	Затирка швов потолка из сборных железобетонных плит 100м <sup>2</sup>	2,76	20,70 18,50	0,15 0,04	57	51	-	29,80 0,05	82 -
205	E15-509	Известковая окраска потолка 100м <sup>2</sup>	2,76	3,13 2,40	0,05 0,02	9	7	-	4,60 0,03	13 -
206	E3-57	Подрезка швов кирпичной кладки 100м <sup>2</sup>	0,96	13,10 13,10	-	13	13	-	21,00	20 -
207	E15-511	Силикатная окраска стен 100м <sup>2</sup>	3,16	11,90 7,70	0,03 0,01	38	24	-	13,50 0,01	43 -
208	E15-501	Штукатурка кирпичных участков стен 100м <sup>2</sup>	0,96	85,30 3,60	0,06 0,02	82	3	-	6,90 0,03	7 -
209	E15-210	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200мм плоских 100м	0,88	85,30 17,60	1,10 0,33	75	15	1	30,00 0,43	26 -

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 405 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
210	E15-522	Окраска оконных и дверных откосов цементными крас- ками 100м2	0,18	16,40 5,30	0,37 0,11	3	I	-	9,70 0,14	2
211	E15-523	Окраска фасадов с лесов с подготов- кой поверхности перхлорвиниловая 100м2	1,01	56,80 8,70	0,70 0,21	57	9	-	13,90 0,27	14
		Итого прямые зат- раты по разделу II	руб руб			334	123	I		207
		Стоимость общест- роительных работ	руб			334	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			53	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб			31	-	-		-



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Цена 16.0,5 м3	2,40	8,00 0,91	0,53 0,16	19	2	1 -	3,52 0,21	8 1
214	Е8-179	Крыльца с входной площадкой м2	3,00	13,30 0,77	0,20 0,06	40	2	- -	1,49 0,08	4 -
215	Е11-77	Железнение поверх- ности крыльца 100м2	0,03	9,83 7,86	0,08 0,02	1	-	- -	12,60 0,03	- -
216	Е10-318 Доп вып2	Укладка ходовых трапов м2	54,40	0,41 0,36	0,05 0,02	22	20	3 1	56,00 0,03	3046 2
217	С122-401	Щиты с выступаю- щими и невыступаю- щими планками дли- ной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295,445,595 мм, толщиной 48 мм мар- ка Щ1-Щ8 м2	54,40	3,95 -	- -	215	-	- -	- -	- -
218	С147-24	Элементы замарки- рованные в узел 2 на листе АР-9 100кг	10,49	40,80 -	- -	428	-	- -	- -	- -

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 408 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
219	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	10,49	17,30	-	181	-	-	-	-
220	E10-28	Деревянная коробка м3	0,01	110,00 12,90	1,30 0,39	1	-	-	24,00 0,50	-
221	E10-32	Антисептированная доска 50x150x6000 м2	3,60	2,14 0,22	0,03 0,01	8	1	-	0,40 0,01	1
222	E10-20I	Огнезащита деревянных конструкций м3	0,20	3,82 0,46	0,13 0,04	1	-	-	0,87 0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу I2	руб руб			928	27	4 1		3066 3
		Стоимость общестроительных работ	руб			928	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			153	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		12

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления	руб			86	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1167	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		308I
		Сметная заработная плата	руб			-	52	-		-
		Итого по разделу I2	руб			1053	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		308I
		Сметная заработная плата	руб			-	52	-		-
		Раздел I3. Разные работы								
223	E27-I73	Основание под от- мостку из щебня толщиной I20мм I00м2	0,22	230,00 14,00	7,40 1,90	50	3	I -	25,60 2,45	6 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
224	E27-I74 K=2	Ка каждый I см изменения толщины слоя по расценке Н.173 добавлять или исключать 100м2	0,22	18,12 0,60	- -	4	-	-	1,14	-
225	E27-I69	Отмостка из ас- фальтобетона тол- щиной 30мм 100м2	0,22	156,00 8,23	-	34	2	-	14,40	3
		Итого прямые зат- раты по разделу 13	руб руб			80	5	1		9 1
		Стоимость общест- роительных работ	руб			80	-	-		-
		Накладные расхо- ды 16,5%	руб			13	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накоп- ления	руб			8	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			101	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	7	-		-
		Итого по разделу 13	руб			101	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб			-	7	-		-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб руб			26551	2013	1963 679		6529 901
		Стоимость общест- роительных работ	руб			15987	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			2638	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		243

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 412 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	475	-		-
		Плановые накопления	руб			1490	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			20115	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6330
		Сметная заработная плата	руб			-	2277	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			10564	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб			908	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		83
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	161	-		-
		Плановые накопления	руб			916	-	-		-



## ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ № 3-2

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

Сметная стоимость	0,213 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	16 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,012 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин	всего	осн. зарпл.	экспл. зарпл.	не занятых об-служ. машин	обслуж. машины
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Е9-94 т.ч. п.1.6 табл.1 п.10	Монтаж ригелей т	0,63	30,08 8,96	14,73 5,15	19	6	9 3	13,50 6,64	9 4
2	С121-1788 ТЗ	Стоимость ригелей из стали класса ВСТЗПС6-I Цена=25I+I.I,0I т	0,02	252,0I	-	5	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	: 9	:10	:11
3	С121-1788	Стоимость ригелей из стали класса ВСтЗПС6 т	0,61	251,00	-	153	-	-	-	-
4	Е13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,18	7,71 2,05	0,20 0,06	1	-	-	3,10 0,08	I -
5	Е13-153 К=2	Окраска поверхнос- тей эмальями ГФ-133 100м2	0,18	20,60 3,02	0,24 0,08	4	1	-	4,60 0,10	I -
		Итого прямые затра- ты по смете	руб руб			182	7	9 3		II 4
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			5	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			177	-	-	-	-
		Накладные расходы 8%	руб			15	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			207	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата	руб			-	II	-		-
		Итого по смете	руб			213	-	-		-

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

Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-						16
Сметная заработная плата	руб						12	-		-

Составил ведущий инженер

*Фадеева* Л.Ф.Фадеева

Проверил начальник группы

*Кочергина* Е.П.Кочергина

903-1- 275.89

Ал.19 ч.3

- 418 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

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

Топливоподача с применением ленточного конвейера

Противопожарные шкафы ПК

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,077 тыс.руб
Нормативная трудоемкость	19 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,013 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	9,33 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,13 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	0,02 руб.

№ пп	: Шифр и № позиции	: № и затрат, норматива	: Наименование работ и затрат, единица измерения	: Колич.	: Стоим. единицы		: Общая стоимость, руб.		: Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин			
					: руб.	: экспл. машин	: всего: основн. зарпл.	: экспл. машин	: в т.ч. обслужив. машины	: зарпл.		
:	:	:	:	:	: всего	: в т.ч. зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: на един. всего		
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11		
I	Е10-154		Установка шкафов ПК1 шт	4,00	1,14 0,38	0,10 0,03	5	2	-	0,73 0,04	3	-

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 419 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	Е10-34	Обшивка стен шкафов древесностружечными плитами м2	8,44	1,95 0,30	0,02 0,01	16	3	-	0,54 0,01	5
3	С111-450	Установка приборов шт	4,00	3,17	-	13	-	-	-	-
4	Е15-706	Остекление шкафов 4мм стеклом 100м2	0,02	187,00 32,40	1,60 0,31	4	1	-	59,4 0,40	1
5	Е15-561	Окраска шкафов масляной краской 100м2	0,17	70,10 31,50	0,69 0,21	12	5	-	56,00 0,27	9
6	СС11М Т3-1	Крепление т	19,68	0,41	-	8	-	-	-	-
7	СС11М Т3-1	Металлизация крепления кг	19,68	0,17	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб			61	11	-		18
		Стоимость общестроительных работ	руб			61	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы 16,5%	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			77	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	13	-		-
		Итого по смете	руб			77	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб			-	13	-		-

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

*Dr. Рн*  
*Г.Гусева*  
*Т.П.Калашникова*  
*Т.В.Чалырина*  
*Е.П.Кочергина*  
*Е.С.Клязובה*  
*Т.В.Волкова*

Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова  
 Т.В.Чалырина  
 Е.П.Кочергина  
 Е.С.Клязובה  
 Т.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

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

На оборудование топливоподачи

Вариант с применением ленточного конвейера

Основание: Альбом 4-ТП.СО  
альбом I4 - ТП.ВМ

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата  
Показатели по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу  
производительность МВт  
I м<sup>2</sup> общей площади здания  
I м<sup>3</sup> объема здания

18,742 тыс.руб.  
932 чел.-ч  
0,657 тыс.руб.  
  
2271,52 руб.  
4,86 руб.  
0,84 руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Технологическое обо-  
рудование

I	22-02 Доп	Стоимость винтовой дробилки-питателя ВДП-15 шт	2,00	1309,92	-	2620	-	-	-	-
---	--------------	---	------	---------	---	------	---	---	---	---

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 422 -

<u>I</u>	<u>: 2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
2	Ц4-4-I	Монтаж винтовой дробилки	2,00	38,00 30,50	4,12 1,51	76	61	8 3	52,00 1,95	104 4
3	I9-I4 Доп	Стоимость желез- отделителя П-100м шт	1,00 -	1522,78 -	-	1523	-	- -	- -	- -
4	Ц4-I33- -2	Монтаж железотде- лителя шт	1,00	34,70 28,50	4,68 2,33	35	29	4 2	45,60 3,01	46 3
5	I906-I7024	Бульдозер-погруз- чик одноковшовый фронтальный с ковшом емк 0,5м3= = Т0-7 шт	1,00	6484,10 -	- -	6484	-	- -	- -	- -
6	I906-I6002	Таль ручная чер- вячная передвиж- ная г/п 1,0 шт	1,00	44,76	-	45	-	-	-	-
7	I906-I6006	Доплата за каждый м подъема г/п 1,0 шт	1,00	47,65 -	- -	48	-	- -	- -	- -

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 423 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	ЦЗ-I-I	Монтаж тали шт	1,00	23,40 18,90	2,20 1,06	23	19	2 1	31,70 1,37	32 1
9	1906-I6027	Таль ручная шестеренная шт	1,00	83,07 -	- -	83	-	- -	- -	- -
10	ЦЗ-I-2	Монтаж тали передвижной шестеренной шт	1,00	23,50 18,90	2,32 1,09	24	19	2 1	31,50 1,41	31 1
11	19-14 п17-001	Подъемник скреперно-ковшовый для шлакоудаления ЛСК шт	1,00	3176,56 -	- -	3177	-	- -	- -	- -
12	ЦЗ-634-I	Монтаж подъемника шт	1,00	141,00 62,60	21,50 9,96	141	63	22 10	89,00 12,85	89 13
13	Ц8-48I- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1т шт	1,00	1,38 0,94	0,04 -	1	1	- -	1,00 -	1 -

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 424 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
14	I50I-I4I7	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый =4AI32M2, 4, 6, 8V3 шт	I,00	I36,45	-	I36	-	-	-	-
15	ЦЗ-46I-I	Редуктор червячный и червячно-цилиндрический шт	I,00	12,70 10,80	I,65 I,00	I3	II	2 I	I7,00 I,29	I7 I
16	I908-I009	Стоимость редукторов ЦЗУ-250 шт	I,00	343,85	-	344	-	-	-	-
17	I908-8048	Муфта кулачково-дисковая шт	I,00	16,37	-	I6	-	-	-	-
18	I908-8038	Муфта упругая втулочно-пальцевая шт	I9,00	-	-	-	-	-	-	-
19	I9-I4 п0I-I60	Роликоопора ПГ-50-102-30 шт	40,00	10,26	-	410	-	-	-	-
20	I9-I4 п0I-I89	Роликоопора верхняя прямая ПГ50-102 шт	10,00	5,89	-	59	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
21	I9-I4 п01-203	Роликоопора нижняя прямая ПГ-50-102 шт	20,00	5,68	-	114	-	-	-	-
22	I9-I4 01-297	Ролик дефлекторный верхний ДЖ50-102- -30 шт	5,00	5,35	-	27	-	-	-	-
23	I9-I4 п01-300	Ролик дефлекторный нижний ДН102 шт	5,00	5,46	-	27	-	-	-	-
24	I9-I4 п01-309	Устройство натяжное винтовое 5040-60-80 шт	1,00	84,05	-	84	-	-	-	-
25	I9-I4 01-505	Очиститель привод- ного барабана 5050-80 шт	1,00	3,93	-	4	-	-	-	-
26	I9-I4 п01-026	Барабан приводной 5050-80 шт	1,00	110,25	-	110	-	-	-	-
27	I9-I4 п01-540	Очиститель бараба- на винтового на- тяжного устройст- ва 05040-60 шт	1,00	14,52	-	15	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
28	I9-I4 п01-495	Устройство очистное плужковое шт	1,00	19,10	-	I9	-	-	-	-
29	I9-I4 п01-479	Скребок шт	1,00	11,24	-	II	-	-	-	-
30	I9-I4 п01-572	Устройство включаю- щее рычажное шт	1,00	10,70	-	II,	-	-	-	-
31	I9-I4 п01-573	Устройство выключ- ающее канатное шт	1,00	17,14	-	I7	-	-	-	-
32	ЦII-6I8- -6	Монтаж выключаю- щего устройства шт	5,00	1,86 1,82	-	9	9	-	3,00	I5
33	I504- -I53I4	Датчик скорости БКВ-УКС-I, I ТВ16-534,038-79 шт	1,00	43,66	-	44	-	-	-	-
34	Ц8-83- -2	Монтаж датчика с реле шт	1,00	0,69 0,64	0,01	I	I	-	1,00	I
35	05-I6 пI-444	Стоимость конвейер- ной ленты БКНЛ-100-3 м2	60,00	5,95	-	357	-	-	-	-

903-I- 275.89

Ал.19 ч.3

- 427 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
36	ЦЗ-301- -21 К=1,32 тч п3,4	С учетом монтажа в тоннеле и его наклонности . шт	1,00	157,08 111,94	20,59 9,48	157	112	20 9	145,00 12,23	145 12
37	Б9-183	Металлоконструк- ции опорные и пе- ресыпные т	5,25	69,50 22,10	39,20 12,60	365	116	206 66	37,30 16,25	196 85
38	С121-2005	Стоимость т	5,25	275,00 -	- -	1444	-	- -	- -	- -
39	Е15-614	Окраска metallo- конструкций 100м <sup>2</sup>	1,52	60,50 38,40	0,03 -	92	58	- -	68,00 -	104 -
		Итого прямые зат- раты по смете	руб руб			18166	499	266 93		781 120
		Стоимость оборудо- вания	руб			15785	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			15785	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб			480	-	-		-
		Накладные расходы	руб			187	-	-		-

<u>I</u>	<u>: 2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	34	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			53	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			720	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		532
		Сметная заработная плата	руб			-	386	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			92	-	-		-
		Накладные расходы	руб			15	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			116	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		105
		Сметная заработная плата	руб			-	61	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			1809	-	-		-
		Накладные расходы	руб			155	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	28	-		-
		Плановые накоп- ления	руб			157	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			2121	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		295
		Сметная заработная плата	руб			-	210	-		-
		Итого по смете	руб			18742	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		932
		Сметная заработная плата	руб			-	657	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Ачи</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Шамаш</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил инженер первой категории		<i>Борис</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил начальник группы		<i>Есин</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация:								
		Подготовил техник первой категории		<i>Кли</i>		Е.С.Кляузова				
		Проверил ведущий инженер		<i>Вол</i>		М.В.Волкова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

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

На КИП и автоматику топливоподачи

Основание: альбом I3-АТМ.СОI  
альбом I4 АТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,705 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	62 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,043 тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	85,45 руб.
I м2 общей площади здания	0,29 руб.
I м3 объема здания	0,05 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	: экпл.	: всего	: осн.	: экпл.	: занятым обслужи-	
:	:	:	:	: машин	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: ванием машин	
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч.	:	: в т.ч.	: обслужив.машины	:	
:	:	:	:	: зарпл.	: зарпл.	:	: зарпл.	: на один:	: всего	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I. оборудо-  
вание и монтажные  
работы

КИП и А

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	I704-20652	Разделитель мем- бранный РМ-5320 ТУ25-05-2343-78 шт	4,00	8,90	-	36	-	-	-	-
2	ЦII-6I4-4	Разделитель мем- бранный РМ, модель 5320 шт	4,00	1,40 1,37	-	6	5	-	2,00	8
3	I7-04 доп43 п2-1397	Манометр показыва- ющий МП4-V-6 шт	4,00	8,76	-	35	-	-	-	-
4	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показыва- ющий шт	4,00	0,80 0,77	-	3	3	-	1,00	4
5	I7-04 допI п5-084I	Датчик-реле уровня РОС-101-021 шт	7,00	70,08	-	49I	-	-	-	-
6	ЦII-206-5	Установка датчика- реле уровня РОС- 101-021 компл	7,00	2,05 2,0I	-	14	14	-	3,00	2I
7	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI диам.15мм шт	4,00	0,82 0,75	-	3	3	-	1,00	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	Ц8-I48-I Т.ч.п4 К=I,04	Кабель до 35 кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса I м до: 2 кг 100м	0,20	13,19 7,62	0,43 0,17	3	2	- -	13,00 0,22	3 -
9	Ц8-I53-I3	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 7 шт	2,00	0,49 0,22	- -	I	-	- -	I,00 -	2 -
10	ЦII-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до: 10 I ввод	I,00	0,54 0,53	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
II	Ц8-409-I	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод од- ножильный или мно- гожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,28	4,88 2,36	2,33 0,71	I	I	- -	4,00 0,92	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
12	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,70	I,2I I,14	-	I	I	-	2,00	I
13	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,13	32,00 9,26	7,54 2,28	4	I	I	16,00 2,94	2
14	Ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм 100м	0,12	54,00 23,20	23,10 9,73	6	3	3 I	43,00 12,55	5 2
15	Ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100м	0,03	7,24 5,83	0,13 0,05	I	-	-	10,00 0,06	-
16	Ц12-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 15мм м	0,50	0,20 0,17	0,02	I	-	-	0,30	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
17	Ц12-2-8 K-I, I	Прокладка труб 152x3,5 ГОСТ 10704- -76 для установки мембранного разде- лителя т	0,001	87,01 68,64	14,63 7,83	-	-	-	110,00 10,10	-
18	Ц8-472-II	Перемишка заземля- ющая тросовая диа- метром до 9,2мм 10шт	0,40	2,40 1,50	0,20 0,01	I	I	-	3,00 0,01	I
19	Ц11-582-2	Коробка соединитель- ная, тип КСК, коли- чество зажимов, до: 16 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	I	I	-	1,00 0,01	I
20	Ц11-582-3	Коробка соединитель- ная, тип КСК, ко- личество зажимов, до: 32 шт	2,00	1,47 1,17	0,04 0,01	3	2	-	2,00 0,01	4
21	Ц8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,02	377,00 33,30	4,70 1,41	8	I	-	61,00 1,82	I
		Итого прямые затра- ты по разделу I		руб. руб.		620	39	4 1		59 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудо- вания	руб.			526	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			526	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			94	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			34	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.0,18	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			136	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		62
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу I	руб.			662	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		62
		Сметная заработная плата	руб.				43	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборни- ком								
22	24I649- I046 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ- Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=10мм I000м	0,01	119,79	-	2	-	-	-	-
23	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
24	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жи- лами с поливинил- хлоридной изоляци- ей и оболочкой, марки АКВВГ, с чис- лом жил и сечением, мм2: 4x2,5 I000м	0,02	195,00	-	4	-	-	-	-





903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 440 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	пI-I468 K=I,082	КС-20 шт	.2,00	6,06	-	12	-	-	-	-
33	24-I8-29 чI п06-018 K=I,076	Проводник заземля- ющий П-550 шт	4,00	0,16	-	1	-	-	-	-
34	2405-I730 K=I,072	Профиль П2000 шт	4,00	1,61	-	6	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			41	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			41	-	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.			2	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			43	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			43	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			661	39	4 1		59 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудо- вания	руб.			526	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			526	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			135	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			34	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.0,18	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			179	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		62
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			705	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		62
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Главный инженер проекта			<i>М.И.</i>					Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела			<i>О.И.Иванов</i>					Т.П.Калашникова
		Исходные данные								
		Составил инженер III категории			<i>С.И.Иванов</i>					О.Н.Болдырева
		Проверил ведущий инженер			<i>М.В.Волкова</i>					М.С.Жаворонкова
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории			<i>К.И.</i>					Е.С.Кляузова
		Проверил ведущий инженер			<i>В.С.</i>					М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-I

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

Основание: КЖ41-КЖ47 КДИ-КДИО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	32,983 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4874 чел.-ч
Сметная заработная плата	3,536 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	399,94 руб.
I м2 общей площади здания	54,13 руб.
I м3 объема здания	12,66 руб.

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

Раздел I. Земляные работы

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

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3	1,03	178,21 7,64	170,30 70,61	184	8	176 73	17,82 101,68	18 105
2	EI-960 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную 100м3	0,18	89,40 89,40	- -	16	16	- -	184,80 -	33 -
3	C310-I	Перевозка до 1 км т	1802,50	0,29 -	- -	523	-	- -	- -	- -
4	EI-195 т.ч. п.1.11.5	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	1,03	14,33 1,59	12,47 3,99	15	2	13 4	3,55 5,75	4 6
5	EI-175 т.ч. п.1.11.5	Разработка грунта экскаватором-драглайном емкостью 0,5м3 для обратной засыпки 1000м3	0,98	170,81 7,64	162,90 67,54	167	7	159 66	17,05 97,26	17 95
6	C310-I	Подвозка грунта на 1 км для обратной засыпки т	1715,00	0,29 -	- -	497	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	EI-257 т.ч. пI.И.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 50м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,74	20,79 -	20,79 7,25	15	-	15 5	10,44	8
8	EI-268 т.ч. пI.И.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта следующих 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,74	11,88 -	11,88 4,16	9	-	9 3	-5,99	-4
9	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	2,45	46,00 46,00	- -	113	113	- -	99,30 -	243 -
10	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100м3	7,35	9,69 6,20	3,49 2,29	71	46	26 17	11,20 3,30	82 24
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			1610	192	408 172		397 247

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 446 -

<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
		Стоимость общестроительных работ	руб			1620	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	47	-		-
		Плановые накопления	руб			151	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2039	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		669
		Сметная заработная плата	руб			-	411	-		-
		Итого по разделу I	руб			2039	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		669
		Сметная заработная плата	руб			-	411	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Раздел 2. Фундаменты										
11	Е6-1	Подготовка из бетона М50 м3	23,80	27,40 0,70	0,28 0,08	652	17	7 2	1,37 0,10	33 2
12	Е6-5	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 3м3 м3	13,62	38,90 3,63	0,59 0,18	530	49	8 2	6,66 0,23	91 3
13	Е6-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5м3 м3	20,27	37,20 2,79	1,29 0,39	754	57	26 8	5,17 0,50	105 10
14	С124-1	Арматура класса А-1 т	0,18	270,00 -	- -	49	-	-	-	-
15	С124-3	Арматура класса А-3 т	0,92	270,00 -	- -	248	-	-	-	-
16	Е6-77	Установка анкерных болтов в готовые гнезда т	0,02	651,00 174,00	2,00 0,63	13	3	-	303,00 0,81	6 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
17	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя, битумная 100м <sup>2</sup>	1,62	90,00 19,50	1,50 0,45	146	32	3 1	33,60 0,58	54 1
18	Е6-6	Набетонка под фундаментные балки из бетона М200 м <sup>3</sup>	1,00	37,20 2,79	1,29 0,39	37	3	1 -	5,17 0,50	5 -
19	Е7-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6м шт	10,00	6,50 2,71	2,68 0,96	65	27	27 10	4,51 1,24	45 12
20	СС1ММ п9-348	Балки фундаментные из бетона М200 длиной до 6м м <sup>3</sup>	2,82	67,90 -	- -	191	-	- -	- -	- -
21	С147-8	Арматура А-3 100кг	1,06	24,50 -	- -	26	-	- -	- -	- -
22	С147-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,24	31,60 -	- -	8	-	- -	- -	- -
23	Е8-13	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклом 100м <sup>2</sup>	0,18	86,50 19,60	1,50 0,45	16	4	- -	38,10 0,58	7 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
24	Е10-28	Прокладка досок между фундаментом и приемно-дробильным отделением м3	0,22	110,00 12,90	1,30 0,39	24	3	-	24,00 0,50	5
25	Е10-201	Антисептирование деревянных досок м3	0,22	3,82 0,46	0,13 0,04	1	-	-	0,87 0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			2760	195	72 23		351 28
		Стоимость общестроительных работ	руб			2760	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			455	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	82	-		-
		Плановые накопления	руб			257	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3462	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5:	:6	:7	:8	:9	:10
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			3462	-	-	
		Сметная заработная плата	руб			-	300	-	
		Итого по разделу 2	руб			3462	-	-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-	
		Сметная заработная плата	руб			-	300	-	
		Раздел 3. Каркас							
26	E7-33	Установка колонн весом до 3 т шт	10,00	12,70 3,74	5,55 2,01	127	37	55 20	6,24 2,59
27	E7-34	Установка колонн весом до 4т шт	1,00	14,80 4,42	6,60 2,39	15	4	6 2	7,38 3,08
28	ССЦММ п9-6 т3.3	Колонны прямоуголь- ные ИКВ1.4-2-1 из бетона М200 объемом до 4м3 Цена=70,8-0,82.2 м3	1,30	69,16 -	- -	90	-	- -	- -

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 45I -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	CI47-8	Проволочная арматура АЗ1 100кг	0,78	24,5	-	19	-	-	-	-
30	CI47-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,11	31,60	-	3	-	-	-	-
31	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,08	40,80	-	3	-	-	-	-
32	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,08	17,30	-	1	-	-	-	-
33	CI47-24	Дополнительные закладные детали 100кг	0,51	40,80	-	21	-	-	-	-
34	CI47-29	Оцинковка дополнительных закладных деталей 100кг	0,51	17,30	-	9	-	-	-	-
35	ССЦММ п9-6	Колонны сборные ж/б из бетона М300 объемом до 4м3 IK69, 4-3-1, IK69, 4-3-2, м3	11,00	70,80	-	779	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
36	CI47-8	Арматура А-3 100кг	10,37	24,50	-	254	-	-	-	-
37	CI47-16	Проволочная арма- тура ВР-I 100кг	0,94	31,60	-	30	-	-	-	-
38	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,73	40,80	-	30	-	-	-	-
39	CI47-29	Металлизация зак- ладных деталей 100кг	0,73	17,30	-	13	-	-	-	-
40	CI47-24	Дополнительные зак- ладные детали 100кг	6,39	40,80	-	261	-	-	-	-
41	CI47-29	Оцинковка дополни- тельных закладных деталей 100кг	6,39	17,30	-	111	-	-	-	-
42	Е9-33 т.ч.пI, 6 таблIпI0 K=I,03	Монтаж стоек фах- верка т	0,68	44,29 12,98	18,65 6,79	30	9	13 5	19,40 8,76	13 6
43	CI2I- -1782	Стоимость металло- конструкции стоек т	0,68	275,00	-	187	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
44	E7-767 доп63	Стальные элементы крепления	0,01	489,00 27,80	6,00 1,80	5	-	-	40,50 2,32	-
45	E7-291	Установка соединительных элементов т	0,01	342,00 21,30	-	3	-	-	34,00	-
46	E13-389	Устройство подмостей для окраски стоек фахверка т	0,65	5,08 1,81	1,61 0,49	3	I	I	3,17 0,63	2
47	E13-121	Огрунтовка стоек фахверка закладных деталей грунтовкой ГФ-021 100м2	0,35	7,71 2,05	0,20 0,06	3	I	-	3,10 0,08	I
48	E13-153 K2=2	Окраска стоек фахверка закладных деталей эмалью ПЭ-115 за 2 раза 100м2	0,35	20,60 3,02	0,24 0,08	7	I	-	4,60 0,10	2
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб руб			1988	53	75 27		87 35
		Стоимость общестроительных работ	руб			1771	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы 16,5	руб			293	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	52	-		-
		Плановые накопления	руб			163	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2227	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		128
		Сметная заработная плата	руб			-	118	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			217	-	-		-
		Накладные расходы 8,6%	руб			19	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			19	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по разделу 3	руб			2482	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		148
		Сметная заработная плата	руб			-	135	-		-
		Раздел 4. Стены								
49	Е7-546	Установка плит ограждения шт	25,00	7,27 1,70	3,19 1,13	182	42	79 28	2,74 1,46	68 37

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 456 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:	9: 10	: II
50	СССММ п8-504 таб3.3	Плиты каналные плоские П7-3А из бетона М200 Цена=62,5-0,82.2 м3	4,08	60,86	-	248	-	-	-	-
51	СІ47-8	Арматура А-3 100кг	2,30	24,50	-	56	-	-	-	-
52	СІ47-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	1,23	31,60	-	39	-	-	-	-
53	СІ47-24	Закладные детали 100кг	0,12	40,80	-	5	-	-	-	-
54	СІ47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,12	17,30	-	2	-	-	-	-
55	СССММ п-518	Плиты каналные доборные объемом до 0,2 м3 из бетона М200 П7Д-3А Цена=68,2-0,82.2 м3	0,48	86,56	-	32	-	-	-	-
56	СІ47-8	Арматура А-3 100кг	0,26	24,50	-	6	-	-	-	-

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 457 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
57	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,14	31,60	-	4	-	-	-	-
58	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,03	40,80	-	1	-	-	-	-
59	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,03	17,30	-	1	-	-	-	-
60	Е7-767 Допв3	Установка крепления элементов т	1,38	489,00 27,80	6,00 1,80	675	38	8 2	40,50 2,32	56 3
61	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	13,80	17,30	-	239	-	-	-	-
62	Е7-291	Установка соединительных элементов т	0,08	342,00 21,30	-	27	2	-	34,00	3
63	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,82	17,30	-	14	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
64	Е7-714	Расшивка швов плит ограждения с наружной и внутренней сторон	3,42	4,85 4,54	0,31 0,09	17	16	1	7,35 0,12	25
65	ССЛММ п2-4	Раствор цементный марки 100	0,70	24,40	-	17	-	-	-	-
66	Е6-1 ССЛММ п2-4	Заполнение швеллера цементным раствором М100 Цена=1,6+24,4x1,02 м3	0,30	26,49 0,70	0,28 0,08	8	-	-	1,37 0,10	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб руб			1573	98	88 30		152 40
		Стоимость общестроительных работ	руб			1573	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			147	-	-		-



903-1- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 460 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3	13,80	346,00	-	4775	-	-	-	-
69	CI47-1	Арматура А-1 100кг	0,10	22,40	-	2	-	-	-	-
70	CI47-8	Арматура А-3 100кг	1,65	24,50	-	40	-	-	-	-
71	С Пр-нт 07-27 -01 прим.КРЖ	Стоимость крепежных элементов фермы ФМД12-600 шт	300,00	0,87	-	261	-	-	-	-
72	Е7-29I	Соединительные изде- лия т	0,06	342,00 21,30	-	21	1	-	34,00	2
73	Е10-310 Допв2	Распорки и связи ферм м3	2,78	133,00 25,50	1,50 0,45	370	71	4 1	40,50 0,58	113 2
74	CI47-29	Металлизация зак- ладных деталей 100кг	0,65	17,30	-	11	-	-	-	-
75	CI47-24	Болты, гайки, шайбы 100кг	0,19	40,80	-	8	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
76	CI47-29	Металлизация закладных деталей арматуры 100кг	0,19	17,30	-	3	-	-	-	-
77	CI47-24	Наконечники распорок 100кг	0,71	40,80	-	29	-	-	-	-
78	CI47-29	Металлизация наконечников распорок 100кг	0,71	17,30	-	12	-	-	-	-
79	E13-I2I	Грунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	0,14	7,71 2,05	0,20 0,06	1	-	-	3,10 0,08	-
80	E13-I53 K-2	Окраска поверхностей эмалями ИФ-I33 100м2	0,14	20,60 3,02	0,24 0,08	3	-	-	4,60 0,10	1 -
81	E10-20I	Огнезащита деревянных конструкций ферм, распорок, связей м3	16,58	3,82 0,46	0,13 0,04	63	8	2 1	0,87 0,05	14 1

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Прогоны кровли										
82	E10-8	Установка прогонов кровли одинарных шт	4,00	28,20 6,80	7,20 2,28	113	27	29 9	12,10 2,94	48 12
83	E10-9	Установка прогонов кровли апаренных шт	10,00	34,30 8,40	11,00 3,41	343	84	110 34	15,20 4,40	152 44
84	CI22-385	Стоимость прогонов кровли мЗ	6,30	346,00 -	- -	2180	-	- -	- -	- -
85	CI11-74	Гвозди кровельные т	0,02	309,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -
86	E7-291	Установка горизонтальных стальных элементов и связей т	0,12	342,00 21,30	- -	41	3	- -	34,00 -	4 -
87	E7-291	Установка соединительных деталей т	0,23	342,00 21,30	- -	79	5	- -	34,00 -	8 -
88	CI47-29	Металлизация соединительных деталей 100кг	2,30	17,30 -	- -	40	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
89	С147-24	Закладные детали 100кг	0,88	40,80	-	36	-	-	-	-
90	С147-29	Металлизация за- кладных деталей 100кг	0,88	17,30	-	15	-	-	-	-
91	Е10-201	Огнезащита деревян- ных прогонов кровли м3	6,30	3,82 0,46	0,13 0,04	24	3	1	0,87 0,05	5
92	Е13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,11	7,71 2,05	0,20 0,06	1	-	-	3,10 0,08	-
93	Е13-153 К=2	Окраска поверхнос- тей эмалями ПФ-133 100м2	0,11	20,60 3,02	0,24 0,08	2	-	-	4,60 0,10	1
ПРОГОНЫ СТЕН										
94	Е10-310 вып2	Установка прогонов стен из брусьев м3	4,90	133,00 25,50	1,50 0,45	652	125	7 2	40,50 0,58	198 3





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		тоцементных листов 100м2	3,92	211,00 24,70	2,64 0,79	826	97	10 3	42,90 1,02	168 4
108	Е7-744 ДопVI	Устройство стен из волнистых листов профиля по деревян- ному каркасу м2	347,74	2,00 0,41	0,02 0,01	695	143	6 3	0,71 0,01	247 3
109	СIII-24	Асбестоцементные листы волнистые размером в мм 2500х1125х6 100шт	0,72	212,00 -	- -	153	-	- -	- -	- -
110	СIII-24	Асбестоцементные листы 2000х1125х6 Цена=212:(2,5х1,125) х(2х1,125) 100шт	0,12	169,60 -	- -	20	-	- -	- -	- -
111	СIII-26	Асбестоцементные листы волнистые размером в мм 1750х1125х6 100шт	0,60	147,00 -	- -	88	-	- -	- -	- -
112	СIII-16	Коньковые детали 100пар	0,24	53,70 -	- -	13	-	- -	- -	- -

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 467 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II3	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,04	30,80	-	2	-	-	-	-
II4	CI47-29	Металлизация зак- ладных деталей 100кг	0,04	17,30	-	1	-	-	-	-
II5	E7-767 Доп.3	Установка элемен- тов крепления т	0,06	489,00 27,80	6,00 1,80	29	2	-	40,50 2,32	2
II6	CI47-29	Металлизация зак- ладных деталей 100кг	0,60	17,30	-	10	-	-	-	-
II7	E10-28	Пиломатериалы ГОСТ24454-80Е м3	1,57	110,00 12,90	1,30 0,39	173	20	2	24,00 0,50	38 1
II8	E10-202	Огнезащита пилома- териалов м3	1,57	7,51 1,48	0,03 0,01	12	2	-	2,94 0,01	5
II9	E46-6I Доп в3	Сверление отверстий отверст	1000,00	0,98 0,29	0,09 0,02	980	290	90 20	0,49 0,03	488 30
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб руб			14331	1094	327 95		1836 126

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб			14331	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			2365	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		216
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	424	-		-
		Плановые накопления 8%	руб			1332	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			18028	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2178
		Сметная заработная плата	руб			-	1613	-		-
		Итого по разделу 5	руб			18028	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2178



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		грунта бульдозерами к расценке Н 257 1000м3	0,84	11,88	11,88 4,16	10	-	9 3	5,99	5
124	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котло- ванов и ям грунт 2 группы 100м3	2,80	46,00 46,00	-	129	129	-	99,30	278
125	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 2 групп 100м3	8,40	9,69 6,20	3,49 2,29	81	52	29 19	11,20 3,30	94 28
126	EI-1132	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы 100м2	2,00	7,15 7,15	-	14	14	-	12,90	26
127	EII-6	Устройство подсти- лающих слоев щебе- ночных толщиной 140мм м3	71,29	16,00 1,82	1,06 0,32	1141	130	76 23	3,52 0,41	251 29

903-I-275.89  
 Ал.19 ч.3

- 47I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I28	E27-I42	Прослойка из щебня пропитанного битумом толщиной 5см 100м2	5,09	96,00 2,67	4,21 1,27	489	14	21 6	4,85 1,64	25 8
I29	E27-I45	Добавление на изме- нение толщины на 1см 1000м2	0,51	156,00 0,15	2,57 0,53	79	-	1 -	0,28 0,68	- -
I30	E27-I69	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из ли- той мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см 100м2	5,09	156,00 8,23	-	794	42	-	14,40	73
I31	E27-I72	Добавление на изме- нение толщины на 2мм Цена 25,3х4 100м2	5,09	101,20 5,24	-	515	27	-	2,32	12
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб руб			3957	523	313 123		937 175
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			3957	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы 16,5%	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	117	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			369	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			4979	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1171
		Сметная заработная плата	руб			-	763	-		-
		Итого по разделу 6	руб			4979	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1171
		Сметная заработная плата	руб			-	763	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			26229	2155	1283 470		3760 651
		Стоимость общестроительных работ	руб			26012	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб			4292	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		462
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	908	-		-
		Плановые накопления	руб			2424	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			32728	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4873
		Сметная заработная плата	руб			-	3519	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			217	-	-		-

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 474 -

23947-24

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы 8,6%	руб			19	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			19	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			255	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по смете	руб			32983	-	-		-

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

Нормативная трудо-  
емкость чел.-ч - - - 4874

Сметная заработная  
плата руб - 3536 - -

Главный инженер проекта	<i>Мух -</i>	Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Федосин -</i>	Т.П.Калашникова
Составил ведущий инженер	<i>Фадеев</i>	Л.Ф.Фадеева
инженер I группы	<i>Чалырина</i>	Т.В.Чалырина
Проверил начальник группы	<i>Волков</i>	Е.П.Кочергина
Перфорация:		
подготовил техник I категории	<i>Клюз</i>	Е.С.Клюзова
проверил ведущий инженер	<i>Волков</i>	М.В.Волкова

ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ 4-I

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

Сметная стоимость	11,133 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	9482 чел.-ч
Сметная заработная плата	1,037 тыс.руб.

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

Добавить к смете 4-I

Раздел I. Земляные работы

I	EI-175 т.ч. п1.11.3	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью
---	---------------------------	---

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 477 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,06	178,21 7,64	170,30 70,61	II	-	II 5	17,82 101,68	I 7
2	EI-960 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную 100м3	0,01	89,40 89,40	-	I	I	-	184,80	2
3	C310-I	Перевозка до I км т	112,00	0,29	-	32	-	-	-	-
4	EI-195 т.ч. п.1.11.5	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	0,06	14,33 1,59	12,47 3,99	I	-	I	3,55 5,75	-
5	EI-175 т.ч. п.1.11.3	Разработка грунта экскаватором-драг-лайном емкостью 0,53 для обратной засыпки 1000м3	0,03	178,21 7,64	170,30 70,61	5	-	5 2	17,82 101,68	- 3

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 478 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	С310-I	Подвозка грунта на I км для обратной засыпки т	49,00	0,29	-	14	-	-	-	-
7	EI-257 т.ч. пI,II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,02	20,79	20,79 7,25	I	-	-	10,44	-
8	EI-268 т.ч. пI,II.5	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 257 1000м3	0,02	11,88	11,88 4,16	I	-	-	5,99	-
9	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,07	46,00 46,00	-	3	3	-	99,30	7

<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
10	Е1-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100 м3	0,21	9,69 6,20	3,49 2,29	2	1	-	11,20 3,30	2 1
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб руб			71	5	17 7		12 11
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			71	-	-		-
		Накладные расходы	руб			11	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			87	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата	руб			-	13	-		-
		Итого по разделу I	руб			87	-	-		-

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3.

- 480 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	1 8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата	руб			-	13	-		-
Раздел 2. Фундаменты										
11	Е6-1	Подготовка из бето- на М50 м3	1,40	27,40 0,70	0,28 0,08	38	1	-	1,37 0,10	2 -
12	Е6-5	Устройство железо- бетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 3м3 м3	9,08	38,90 3,63	0,59 0,18	353	33	6 2	6,66 0,23	60 2
13	С124-1	Арматура класса А1 т	0,07	270,00 -	- -	19	-	-	-	-
14	С124-3	Арматура класса А3 т	0,16	270,00 -	- -	43	-	-	-	-

903-I-275.89  
Ал.19 ч.3

- 48I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
15	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100м <sup>2</sup>	0,46	90,00 19,50	1,50 0,45	4I	9	-	33,60 0,58	15 -
16	Е8-13	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклом 100м <sup>2</sup>	0,07	86,50 19,60	1,50 0,45	6	I	-	38,10 0,58	3 -
17	Е7-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м шт	4,00	6,50 2,71	2,68 0,96	26	II	II 4	4,51 1,24	18 6
18	СС1ММ п9-348	Балки фундаментные М200 длиной до 6м м3	1,20	67,90 -	- -	8I	-	-	-	-
19	С147-8	Арматура А-3 100кг	0,45	24,50	-	II	-	-	-	-
20	С147-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,10	31,60 -	- -	3	-	-	-	-

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 482 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
21	Е7-33	Установка колонн весом до 3т шт	4,00	12,70 3,74	5,55 2,01	51	15	22 8	6,24 2,59	25 10
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб руб			672	70	39 14		123 17
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			672	-	-		-
		Накладные расходы	руб			110	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб			64	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			846	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		150
		Сметная заработная плата	руб			-	103	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 2	руб			846	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		150
		Сметная заработная плата	руб			-	103	-		-
		Раздел 3. Каркас								
22	СС11ММ п9-6	Колонны сборные ж/б из бетона М300 объемом до 4м <sup>3</sup> 1К69,4-3-1 м3	4,40	70,80	-	312	-	-	-	-
23	С147-8	Арматура А-3 100кг	4,14	24,50	-	101	-	-	-	-
24	С147-16	Проволочная армату- ра ВР-1 100кг	0,38	31,60	-	12	-	-	-	-
25	С147-24	Закладные детали 100кг	0,29	40,80	-	12	-	-	-	-



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		работ	руб			732	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	16	-		-
		Итого по разделу 3	руб			732	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	16	-		-
		Раздел 4. Стены								
29	Е7-546	Установка плит ог- раждения шт	8,00	7,27 1,70	3,19 1,13	58	14	25 9	2,74 1,46	22 12
30	ССЦММ п8-504- таб3.3	Плиты каналные плоские П7-3А из бетона М200 п7-3А Цена=62,5-0,82,2 м3	1,92	60,86	-	117	-	-	-	-

903-I-275.89  
 Ал.19 ч.3

- 486 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
31	CI47-8	Арматура А-3 100кг	1,08	24,50	-	26	-	-	-	-
32	CI47-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,58	31,60	-	18	-	-	-	-
33	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,06	40,80	-	2	-	-	-	-
34	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,06	17,30	-	1	-	-	-	-
35	Е7-767 Допв3	Установка крепежных элементов т	0,59	489,00 27,80	6,00 1,80	289	16	3 1	40,50 2,32	24 1
36	CI47-29	Металлизация закладных деталей арматуры 100кг	5,90	17,30	-	102	-	-	-	-
37	Е7-29I	Установка соединительных элементов т	0,03	342,00 21,30	-	10	1	-	34,00	1
38	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,30	17,30	-	5	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	E7-7I4	Расшивка швов плит ограждения с наружной и внутренней сторон 100м	1,33	4,85 4,54	0,31 0,09	6	6	-	7,35 0,12	10 -
40	E6-I ССЛММ п2-4	Заполнение швеллера цементным раствором М100 Цена=1,6+24,4-1,02 м3	0,15	26,49 0,70	0,28 0,08	4	-	-	1,37 0,10	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб руб			638	37	28 10		57 13
		Стоимость общестроительных работ	руб			638	-	-		-
		Накладные расходы	руб			106	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб			59	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			803	-	-		-

<u>I</u>	<u>: 2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		79
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	66	-		-
		Итого по разделу 4	руб			803	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		79
		Сметная заработная плата	руб			-	66	-		-
		Раздел 5. Деревянные конструкции								
		Фермы и связи								
41	Е14-6	Установка металло- деревянных треуголь- ных ферм пролетом до 18м 1ферма	2,00	17,60 6,90	2,13	35	14	4	12,30	25
42	С122-385	Стоимость деревян- ного каркаса фер- мы ФМД12-600 м3	5,52	346,00	-	1910	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
43	С Пр-НТ 07-01 прим к Р16	Стоимость мелких деталей фермы ФМД12-600 кг	120,00	0,87	-	104	-	-	-	-
44	С147-1	Арматура А-1 100кг	0,04	22,40	-	1	-	-	-	-
45	С147-8	Арматура А-3 100кг	0,66	24,50	-	16	-	-	-	-
46	Е10-310 вып2	Распорки и связи м3	1,06	133,00 25,50	1,50 0,45	141	27	1	40,50 0,58	43 1
47	Е7-291	Соединительные изделия т	0,01	342,00 21,30	-	3	-	-	34,00	-
48	С147-29	Металлизация соеди- нительных изделий 100кг	0,14	17,30	-	2	-	-	-	-
49	С147-24	Болты, гайки, шайбы 100кг	0,04	40,80	-	2	-	-	-	-
50	С147-29	Металлизация бол- тов, гаек, шайб 100кг	0,04	17,30	-	1	-	-	-	-

903-I-275.89

Ал.19 ч.3

- 490 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
51	CI47-24	Наконечники распорок 100кг	0,27	40,80	-	II	-	-	-	-
52	CI47-29	Металлизация распорок 100кг	0,27	17,30	-	5	-	-	-	-
53	EI3-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,05	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
54	EI3-153 K=2	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 100м2	0,05	20,60 3,02	0,24 0,08	I	-	-	4,60 0,10	-
55	EIO-201	Огнезащита деревянных конструкций, фермы, арки, балки, стропила, МАУЭ платы м3	1,06	3,82 0,46	0,13 0,04	4	-	-	0,87 0,05	I

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
ПРОГОНЫ КРОВЛИ										
56	CI22-385	Стоимость прогонов кровли м3	2,88	346,00	-	996	-	-	-	-
57	E7-29I	Установка горизонтальных стальных элементов связи т	0,06	342,00 21,30	-	2I	I	-	34,00	2
58	E7-29I	Установка соединительных элементов т	0,09	342,00 21,30	-	3I	2	-	34,00	3
59	CI47-29	Металлизация элементов 100кг	0,93	17,30	-	I6	-	-	-	-
60	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,22	40,80	-	9	-	-	-	-
61	CI47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,22	17,30	-	4	-	-	-	-
62	EI3-12I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	0,04	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-



903-I-275.89  
Л.19 ч.3

- 493 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		арматуры 100кг	0,08	17,30	-	I	-	-	-	-
70	E10-202	Огнезащита прогонов и связей стен м3	1,80	7,51 1,48	0,03 0,01	14	3	-	2,94 0,01	5
71	E13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,07	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
72	E13-153 K=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 100м2	0,07	20,60 3,02	0,24 0,08	I	-	-	4,60 0,10	-
Асбестоцементные листы										
73	E12-269	Устройство кровель по готовым прогонам из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля толщиной 7,5мм 100м2	1,96	211,00 24,70	2,64 0,79	413	48	6 2	42,90 1,02	84 2

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
74	Е7-744 ДопыI	Устройство стен из из волнистых листов усиленного профиля по деревянному каркасу м2	114,80	2,00 0,41	0,02 0,01	230	47	2 1	70,70 0,01	8116 1
75	СIII-24	Асбестоцементные листы волнистые унифицированного профиля шестивол- новые размером в мм 2500x1125x6 100шт	0,24	212,00	- -	51	-	- -	- -	- -
76	СIII-26	Асбестоцементные листы волнистые унифицированного профиля шестивол- новые размером в мм 1750x1125x6 100шт	0,24	147,00	- -	35	-	- -	- -	- -
77	СIII-16	Асбестоцементные детали к ним: конь- 100пар ковые	0,12	53,70	- -	6	-	- -	- -	- -
78	СIII-19	Асбестоцементные детали к ним: лотковые 100шт	0,08	94,80	- -	8	-	- -	- -	- -

903-I- 275.89  
Ал.19 ч.3

- 495 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
79	СIII-18	Асбестоцементные детали гребенок IV 100шт	0,24	76,20	-	18	-	-	-	-
80	E7-767 Доп.3	Установка элементов крепления т	0,02	489,00 27,80	6,00 1,80	10	1	-	40,50 2,32	1
81	CI47-29	Металлизация зак- ладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,22	17,30	-	4	-	-	-	-
82	E10-28	Пиломатериалы м3	0,45	110,00 12,90	1,30 0,39	50	6	-	24,00 0,50	11
83	E10-202	Огнезащита пило- материалов м3	0,45	7,51 1,48	0,03 0,01	3	1	-	2,94 0,01	1
84	E46-6I Допв3	Сверление отверстий отвер.	200,00	0,98 0,29	0,09 0,02	196	58	18 4	0,49 0,03	98 6
85	E10-206	Антисептирование водным раствором деревянных конст- рукций 10м2	70,30	3,83 0,23	0,02 0,01	269	16	2 1	0,40 0,01	28 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
86	E13-138	Покрытие деревянных конструкций пентафталевыми эмалями 100м2	7,03	54,50 4,60	1,35 0,40	383	32	10 3	6,85 0,52	48 4
87	E13-121	Грунтовка деревянных конструкций ГОР-021 100м2	7,03	7,71 2,05	0,20 0,06	54	14	1 -	3,10 0,08	22 1
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб руб			5399	320	47 12		8568 17
		Стоимость общестроительных работ	руб			5399	-	-		-
		Накладные расходы	руб			889	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-		-	-	-		80
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	158	-		-
		Плановые накопления	руб			500	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6788	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8665





I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:10	:11
		дозерами грунт 2 группы 1000м3	0,48	20,79	20,79 7,25	10	-	9 3	10,44	5
96	EI-268 т.ч. п.1.11.5	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозера- ми к расценке Н 257 1000м3	0,48	11,88	11,88 4,16	6	-	6 2	5,99	3
97	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов и ям грунт 2 группы 100м3	1,66	46,00 46,00	- -	76	76	- -	99,30	165
98	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100м3	4,80	9,69 6,20	3,49 2,29	47	30	17 11	11,20 3,30	54 16
99	EI-1132	Планировка площа- дей, верха и от- косов земляных соо- ружений ручным способом грунт 2 группы 100м2	0,60	7,15 7,15	- -	4	4	- -	12,90	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб руб			1493	242	155 63		444 91
		Стоимость общестроительных работ	руб			1493	-	-		-
		Накладные расходы	руб			246	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб			138	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1877	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		556
		Сметная заработная плата	руб			-	349	-		-
		Итого по разделу 6	руб			1877	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		556
		Сметная заработ- ная плата	руб			-	349	-		-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб руб			8856	674	286 106		9204 149
		Стоимость общест- роительных работ	руб			8856	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1458	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		129
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	257	-		-
		Плановые накопле- ния	руб			819	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			11133	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		9482

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Сметная заработная плата			руб			-	1037	-		-
Итого по смете			руб			III33	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		9482
Сметная заработная плата			руб			-	1037	-		-
Итого по смете			руб			III33	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		9482
Сметная заработная плата			руб			-	1037	-		-

Составил ведущий инженер *Фадеева* Л.Ф.Фадеева  
 инженер I группы *Чаптырина* Т.В.Чаптырина  
 Проверил начальник группы *Кочергина* Е.П.Кочергина

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 503 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

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

На электроосвещение склада угля

Основание: альбом I3-Э0.С0  
 альбом I4-Э0.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,230 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	106 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,071 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	27,88 руб.
I м2 общей площади здания	0,38 руб.
I м3 объема здания	0,09 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.	: осн.	: зарпл.	: машин:	: занятым машин	
		:	:	: осн.	: машин	:	:	: зарпл.:	: машин:	
		:	:	: 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

Раздел I. Монтаж-  
 ные работы

I Ц8-598-I Монтаж светильника





903-I-275.89  
Ал.І9 ч.3

- 506 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	д54 пІ-249 К=І,082	ІІХ200-234УХІ шт	6,00	5,84	-	35	-	-	-	-
6	СІ53-284	Лампы Б2І5-225- 200ГОСТ2239-79 І0шт	0,60	І,44	-	І	-	-	-	-
7	СІ5І-І076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алю- миниевыми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболоч- кой, марки АВВГ, с числом жил и сече- нием, мм2:2х4 І000м	0,07	І90,00	-	І3	-	-	-	-
8	СІ5І-І092	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алю- миниевыми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболоч- кой, марки АВВГ, с числом жил и сечени- ем, мм2:3х4 І000м	0,03	227,00	-	7	-	-	-	-

903-I- 275.89  
 Ал.19 ч.3

- 507 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
9	CI52-I66	Прозода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2:2,5 I000м	0,05	22,00	-	I	-	-	-	-
10	64-01-I5 п3-5 K=I,08	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А, брызгозащищенный 02.1.1-03 шт	2,00	0,58	-	I	-	-	-	-
11	2405 д2I пI-I4I6 K=I,082	Уголок K237У2 шт	6,00	0,96	-	6	-	-	-	-
12	2405-I368 K=I,082	Коробки ответвительные У194МХЛ2 ТУ36-1882-75, изм. I НР2-78 I000шт	0,0I	43,28	-	-	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			64	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			64	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			69	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			69	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			166	54	27		89
			руб.					10		13
		Стоимость монтажных работ	руб.			166	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			17	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			230	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Итого по смете	руб.			230	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		106
		Сметная заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Маш</i>						Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела		<i>Калашни</i>						Т.П.Калашникова
		Исходные данные								
		Составил инженер II категории		<i>Лобанов</i>						Г.В.Лобанова
		Проверил ведущий инженер		<i>Жаворо</i>						М.С.Жаворонкова
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории		<i>Кляуз</i>						Е.С.Кляузова
		Проверил ведущий инженер		<i>Волк</i>						М.В.Волкова