

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-220.86

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ  
для сельскохозяйственного строительства.

Топливо газ, резерв мазут

А Л Ь Б О М    X I V

К Н И Г А 3

С м е т ы

Стр. 318-559

21057 - 19  
цЕНА 4-Б4

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IV 1976 г.

Заказ № 4911

Тираж 300

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14Г1 для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж общекотельных трубопроводов

Основание: спецификация Л.П, л.ТМ-22+28,32+36

Составлена в ценах 1964г.

Сметная стоимость	36,14	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	3,18	тыс.руб.
б) монтажных работ	32,96	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительность МВт	865,47	руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	20,27	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	3,19	руб.

№ пп	:Шифр и :№ позиции :прейс. :УСН, :ценника	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница :ренца	:Коли- :чест- :во	:Масса, т :брутто :нетто	:Стоимость единицы			:Общая стоимость			
						: в руб.		: в руб.		: в руб.		
					:Еди- :ницы	:Об- :щий	:руд. :го	:все- :го	:в том числе :зарп. :экспл. :в т.ч. :зарпл.	:руд. :го	:все- :го	:в том числе :осн. :зарпл. :в т.ч. :зарпл.

I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I. Трубопроводы и арматура														

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Монтажные работы												
I	I2-2- -10 K=I, I т.ч.	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб D=377x9 мм	т	3,512				40,59	28,16	9,93		143	99	35 19
2	I2-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб D=325x8 мм	т	7,22				56,21	40,92	11,88 6,43		406	295	85 46
3	I2-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб D=273x6 мм	т	7,971				56,21	40,92	11,88 6,43		448	326	95 51
4	I2-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб D=219x6 мм	т	4,794				56,21	40,92	11,88 6,43		270	196	57 31
5	I2-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб D=159x4,5 мм	т	4,062				87,01	68,64	14,63 7,83		353	279	59 32

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=133х3,5 мм	т	1,827				87,01	68,64	14,63 7,83		159	125	27 14
7	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=108х3,5 мм	т	1,77				87,01	68,64	14,63 7,83		154	121	26 14
8	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=89х3 мм	т	1,064				107,58	87,01	15,95 8,51		114	93	17 9
9	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=76х3 мм	т	0,197				107,58	87,01	15,95 8,51		21	17	3 2
10	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб Д=57х3 мм	т	1,735				137,5	125,4	4,12 1,31		239	218	7 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
II	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,267				184,8	170,5	5,39 1,5		49	46	I
I2	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2 мм	т	0,445				213,4	196,9	5,85 1,6		95	88	3 I
I3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,012				213,4	196,9	5,85 1,6		3	2	
I4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25 мм	т	0,044				243,1	227,7	6,6 1,76		11	10	
I5	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2 мм	т	0,01				288,2	269,5	7,85 2,09		3	3	
I6	I2-2-1 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=15 мм	т	0,01				356,4	332,2	9,05 2,58		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
17	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные Д до 50мм	м	I54				0,48	0,43	0,01 0,01		74	66	6 2
18	I2-698-3	Бобышки	шт	I25				I,49	0,52	0,1		I86	65	I3
19	I2-802-9	Задвижка фланце- вая 30ч6бр Д=250 Ру10	шт	4				I4,8	8,61	1,23 0,25		59	34	5 1
20	I2-802-8	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=200 Ру10	шт	2				I2,6	6,89	1,01 0,19		25	I4	2
21	I2-802-7	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=150 Ру10	шт	6				9,42	4,77	0,62 0,12		57	29	4 1
22	I2-802-5	Задвижка Д=100мм Ру10 30ч6бр	шт	8				7,52	3,38	0,32 0,04		60	27	3
23	I2-802-5	Задвижка Д=80мм Ру10 30ч6бр	шт	3				7,52	3,38	0,32 0,04		23	10	1

903-1-220.86  
 Ал.ГУ кн.3

- 323

- 21057-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30чббр Д=50 мм Ру10	шт	23				2,08	1,71	0,06 0,01		48	39	1
25	I2-790-5	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-16 Д=100 мм Ру16	шт	2				4,05	3,29	0,41 0,07		8	7	1
26	I2-790-10 К=1,1	Задвижка фланцевая МА-1102.10 Д=300 мм Ру16 I4,3+I0,2x0,1 I0,2x1,1	шт	2				15,32	11,22	1,95 0,41		31	22	4 1
27	I2-790-5	Задвижка стальная 3296 Д=100мм Ру25	шт	1				4,05	3,29	0,41 0,07		4	3	
28	I2-790-10	Задвижка стальная фланцевая 30с42нк Д=300мм Ру10	шт	1				14,3	10,2	1,77 0,37		14	10	2



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	I2-790-8	Задвижка сталь- ная фланцевая 30с42нж Д=200мм Ру10	шт	2				8,48	6,45	1,15 0,26		17	13	2 I
30	I2-790-I	Задвижка сталь- ная фланцевая 30с42нж Д=150мм Ру10	шт	4				5,63	4,51	0,68 0,15		23	18	3 I
31	I2-798-I	Клапан стальной под приварку 6с-9-4 Д=200мм Ру100	шт	I				7,04	4,86	1,22 0,28		7	5	I
32	I2-798-4	Клапан стальной под приварку 6с-9-I Д=80 мм Ру100	шт	I				3,53	2,68	0,38 0,06		4	3	
33	I2-798-6	Клапан 6с-9-3 Д=150 мм	шт	I				5,38	3,73	0,9 0,2		5	4	I
34	I2-803-2	Клапан обратный фланцевый 19ч16бр Д=50 мм	шт	2				2,06	1,75	0,05 0,01		4	4	

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	12-803-I	Клапан обратный 16кч9п1 Д=32 мм Ру25	шт	I				1,77	1,53	0,04 0,01		2	2	
36	II-542-2	Клапан регулиру- ющий ИРРД-80 Д=80 мм	шт	2				2,6	2,06	0,02 0,01		5	4	
37	12-8II-I	Клапан муфтовый 16Б16к Д=25мм Ру16	шт	I				0,76	0,72			1	1	
38	12-8II-I	Клапан муфтовый 16Б16к Д=20мм Ру16	шт	2				0,76	0,72			2	1	
39	12-867-3	Конденсатоотводчик 45ч12нж Д=32мм	шт	I				2,28	1,91	0,125 0,05		2	2	
40	12-867-2	Конденсатоотводчик 45ч12нж Д=20мм	шт	I				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
41	II-390-6	Клапан регулиру- ющий РТЦД-80 Ду80 Ру16	шт	I				3,26	3,19	0,01		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
42	I2-800-1	Вентиль фланцевый 15ч9р2 Д=25 мм	шт	I				1,75	1,49	0,03 0,01		2	I	
43	I2-807-1	Вентиль муфтовый Д до 25 мм	шт	5I				0,75	0,73			39	37	
44	I2-807-2	Вентиль муфтовый Д до 32 мм	шт	II				0,76	0,74			8	8	
45	I2-807-3	Вентиль муфтовый Д до 40мм	шт	2				0,84	0,8			2	2	
46	I2-79I-2	Вентиль фланцевый 15ч27нх1 Д=32мм Ру64	шт	5				2,23	1,95	0,05 0,01		II	10	
47	II-155-2	Водомер ВТГ-80	шт	I				2,55	1,88	0,01		3	2	
48	II-155-1	Водомер УВКГ-32	шт	2				2,41	1,84	0,03		5	4	
		Итого										3207	2373	455 228
		Накладные расходы 80%										1898		
		Итого										5105		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										408		
		Итого										5513		
		Материалы, не учтенные сборником на монтаж оборудования												
49	ССЦМ цУ рIX п3386 K=0,95 K=0,9 23-10 стр138	Узлы технологических трубопроводов Д=377х9мм т 353х0,855=301,81		3,652					301,81			1102		
50	ССЦМ цУ рIX п3377 K=0,95 K=0,9	Узлы технологических трубопроводов Д=325х8мм т 356х0,855=304,38		7,51					304,38			2286		
51	ССЦМ цУ рIX п3368 K=0,95 K=0,9	Узлы технологических трубопроводов Д=273х6мм т 367х0,855		8,29					313,78			2601		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
52	ССИМ цУ рIX п3358 K=0,95 K=0,9	Уэлы технологи- ческих трубопро- водов Д=219х6мм т 385х0,855		4,986				329,18				1641		
53	ССИМ цУ рIX п3348 K=0,95 K=0,9	Уэлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5мм т 428х0,855		4,22				365,94				1544		
54	ССИМ цУ рIX п3340 K=0,95 K=0,9	Уэлы технологи- ческих трубо- проводов Д=133х3,5мм т 455х0,855		1,9				369,03				739		
55	ССИМ цУ рIX п3333 K=0,95 K=0,9	Уэлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108х3,5 мм т 492х0,855		1,84				420,66				774		
56	ССИМ цУ рIX п3326 K=0,95 K=0,9	Уэлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3,5мм т 530х0,855		1,107				453,15				502		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
57	ССЛМ чУ рIX п332I K=0,95 K=0,9	Трубопроводы из стальных трубо- проводов D=76x3 мм 578x0,855	т	0,205				494,2				10I		
58	ССЛМ чУ рIX п3317 K=0,95 K=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов D=57мм 690x0,855	т	1,803				589,95				106I		
59	ССЛМ чУ рIX K=0,95 K=0,9 п3314	Узлы технологи- ческих трубопро- водов D=45x2,5мм 888x0,855	т	0,278				759,24				2II		
60	ССЛМ чШ п1082	Трубы стальные D=38x2мм	м	247				1,36				336		
61	ССЛМ чШ п1081	Трубы стальные D=32x2мм	м	8,32				1,06				9		
62	ССЛМ чШ п1080	Трубы стальные D=25x2мм	м	40,56				0,81				33		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
63	ССЦМ чШ п1079	Трубы стальные Д=18х2мм	м	10,92				0,67				7		
64	ССЦМ чШ п1079	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=15мм	м	100,94				0,67				68		
65	ССЦМ чШ п1079	Трубы стальные холоднодеформи- рованные Д=15мм	м	12				0,67				8		
66	ССЦМ чШ п1079	Трубы водогазопро- водные Д=20мм	м	19,6				0,67				13		
67	ССЦМ чШ п1080	Трубы водогазо- проводные Д=25 мм	м	38,11				0,8				30		
68	23-07 п1-1040	Задвижка флан- цевая Д=250мм Ру10 30ц6бр	шт	4			73				292			
69	ССЦМ чШ п650	Задвижка флан- цевая Д=200 мм Ру10	шт	2				60,2				120		
70	ССЦМ чШ п649	Задвижка 30ц6бр Д=150мм Ру10	шт	6				38				228		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
71	ССЦМ чШ п647	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=100мм Ру10	шт	8				22,9				183		
72	ССЦМ чШ п646	Задвижка 30ч6бр Д=80мм Ру10	шт	3				19,3				58		
73	ССЦМ чШ п645	Задвижка 30ч6бр Д=50мм Ру10	шт	23				13,9				320		
74	23-07 п2-0161	Задвижка ЗИЛ2-16 Д=100мм Ру16 50х1,098=54,9	шт	2				54,9				110		
75	23-07 п2-0165	Задвижка фланцевая МА-11=21.10 Д=300мм Ру16	шт	2			655				1310			
76	23-07 п1-1181	Задвижка стальная 3296 Д=100 мм Ру25 58х1,098=63,68	шт	1				63,68				64		
77	23-07 п1-1156	Задвижка фланцевая 30с42нх Д=300мм Ру10	шт	1			562				562			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
78	23-07 пI-II54	Задвижка фланце- вая 30с42мм Д=200мм Ру10 шт		2				479,83				960		
		437хI,098=479,83												
79	23-07 пI-II53	Задвижка 30с42мм Д=150мм Ру10 шт		4				384,3				1537		
		350хI,098												
80	23-07 п4-0224	Клапан стальной 6с-9-4 Д=200мм Ру100 шт		I				269				269		
		245хI,098												
81	23-07 п4-0191	Клапан стальной 6с-9-1 Д=80мм Ру100 шт		I				203,13				203		
		185хI,098												
82	23-07 п4-0215	Клапан стальной 6с-9-3 Д=150мм шт		I				225,1				225		
		205хI,098												
83	ССЦМ чШ п866	Клапан обратный 19ч16бр Д=50мм шт		2				13,4				27		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
84	23-07 пI-0768	Клапан обратный I6кч9пI Д=32мм Ру25 4,7xI,098=5,16	шт	I				5,16				5		
85	I7-04 п5-0065	Клапан регули- рующий УРРД-80 Д=80мм	шт	2			89				I78			
86	ССЦМ чIII п845	Клапан муфтовый I6BI6к Д=25мм РуI6	шт	I				I,2				I		
87	ССЦМ чIII п844	Клапан I6BI6к Д=20мм РуI6	шт	2				0,8				2		
88	ССЦМ чIII п932	Конденсатоотвод- чик 45чI2нк Д=32 мм	шт	I				7,58				8		
89	ССЦМ чIII п930	Конденсатоотвод- чик 45чI2нк Д=20мм	шт	I				4,49				4		
90	23-07 пI-023I	Вентиль фланце- вый I5ч9р2 Д=25мм 2,1xI,098	шт	I				2,3I				2		





903-I- 220.86  
 Ал. IV кн.3

- 336 -

21057-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I03	17-04 п5-0640	Клапан регули- рующий РГЦД-80 Ду80	шт	I			458,47				458			
		420xI,09I6												
I04	17-04 п3-017	Водомер ВГГ-80	шт	I			43,5				44			
I05	17-04 п3-015	Водомер УВГГ-32	шт	2			34				68			
		Итого									2912	17594		
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									116			
		Итого									3028			
		Транспортные расходы 2%									91			
		Итого									3119			
		Заготовительско- складские расходы 1,2%									37			













---

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

---

Оборудование 3177 рублей  
Монтажные работы 55I3+I9002+6450=32965  
Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил заместитель начальника отдела

*Т. Гусева*  
*Г. Р. Колчанова*  
*Г. П. Есмна*  
*Т. П. Калагшикова*

Т. Г. Гусева  
Г. Р. Колчанова  
Г. П. Есмна  
Т. П. Калагшикова

903-I-220.86  
Ал.У, кн.3

- 343 -

21057-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На антикоррозийное покрытие и изоляционные работы оборудования котельной

Основание: чертежи Ал.П ТМ-5, ТМ-6+9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	8,95	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
производительность МВт	214,34	руб.
I м2 общей площади здания	5,5	руб.
I м3 объема здания	0,87	руб.

№п	:№ УСН, :единич.	:Наименование :работ и затрат	:Еди- :ница	:Ко- :ли-	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					:всего	:в том числе	:всего	:в том числе	:нормат.		
	:расцен.		:из-	:чес-		:осн.	:экспл.		:осн.	:экспл.	:условно-
	:шифры		:мере-	:тво		:зарпл.	:машин		:зарпл.	:машин	:чистая
	:норм и		:ния				:в т.ч.			:в т.ч.	:продук.
	:СНИП и						:зарпл.			:зарпл.	
	:др.										
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I	I3-259 т633-3	Обработка металли- ческой поверхности оборудования метал- лическим песком	м2	562,86	3,07	1728
---	------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	------	------

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	I3-265 т633-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	562,86	0,07			39			
3	I3-271 т634-6	Обезжиривание поверхности этил- ацетатом	100 м2	5,63	25,8			145			
4	I3-121 т615-6	Огрунтовка по- верхности грун- том ГФ-021	100 м2	7,175	7,71			55			
5	I3-168 т618-21 К=2	Окраска наруж- ной поверхности трубопроводов краской БГ-177 7,13х2=14,26	100 м2	7,175	14,26			102			
6	I5-613 т6164-7	Окраска наруж- ной поверхности оборудования масляной краской	100 м2	6,437	43,5			280			
7	I3-118 т615-3 I3-151 т618-4	Окраска внутрен- ней поверхности оборудования краской ВЖС-41	100 м2	1,47	230,7			329			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		45,5+92,6х2=230,7									
8	26-13 т63-4 ССЦМ чI рIV пI25	Изоляция дымо- сов плитами со- велитовыми II,6+65,6хI,03= =79,17	м3	5,4	79,17			428			
9	26-13 т63-4 ССЦМ чI рIV пI25	Изоляция обору- дования плитами полужесткими II,6+25,6хI,03х хI,15=41,92	м3	36,2	41,92			1518			
10	26-19 т64-6 ССЦМ чI рIV пI73	Изоляция оборудо- вания матами мине- раловатыми про- шивными толщиной 60мм 8,05+41,3хI,03х хI,2=59,1	м3	6,35	59,1			375			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
II	26-19 т64-6 ССЦМ ч1 р1У п75	Изоляция оборудо- вания матами минераловатными прошивными тол- щиной 40мм  8,05+49,5х1,03х  х1,2=69,23	м3	0,02	69,23			I			
I2	26-13 т3-4 ССЦМ ч1 р1У п122	Изоляция грязе- виков плитами мягкими минват- ными  11,6+14,3х1,03х  х1,5=33,7	м3	0,12	33,7			4			
I3	26-52 т611-3	Покровный слой изоляции асбесто- цементной штука- туркой толщиной 20мм  96,4+(44х0,14)+  +50,89+1,51=154,96	100 м2	0,544	154,96			84			

903-I- 220.86  
Лл. IУ кн.3

- 347 -

21057-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
14	26-86 т615-7	Покровный слой изоляции фольго- изолом	м2	416	2,22			924			
15	26-69 т613-5 ССЦМ чI pIУ пI90	Покровный слой рулонным стекло- пластиком  8I, I+10IxI, I5= =I97,25	I00 м2	0,218	I97,25			43			
16	26-64 т611-8 ССЦМ п525 чI pI	Покровный слой сталью оцинко- ванной толщиной 0,8 мм  77,2+294xI22x x0,0075=346,2I  Вибродемфирующая мастика ВД-17-59	I00 м2	0,49I	246,2I			I70			
17	26-2I т65-2	I7.I Изоляция обо- рудования мастикой вибродемфирующей в 6 слоев	м3	0,346	I02,6			35			







I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2

8,05+49,5хI,03х

хI,2=69,23

26. 26-64  
 тб II-8  
 ССЦМ  
 чIрI  
 п52б

Покровный слой  
 изоляции арматуры  
 сталь тонколис-  
 товой

100  
 м2

0,2596 346,2I

90

77,2+294хI22х

х0,0075=346,2I

Итого:

7II4

Накладные расходы  
 16,5%

II74

Итого:

8288

Плановые накопле-  
 ния 8%

663

Итого:

895I

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил старший инженер  
 Проверил зам.начальника отдела

*Т.Гусева*  
*Г.Р.Колчанова*  
*Г.П.Есина*  
*Т.П.Калашникова*

Т.Г.Гусева  
 Г.Р.Колчанова  
 Г.П.Есина  
 Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: чертежи Ал. Ш л.ВП-3,4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	42,24	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	34,28	тыс.руб.
б) монтажных работ	7,96	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу (производительность) МВт	1011,49	руб.
I м2 общей площади здания	4,9	руб.
I м3 объема здания	0,77	руб.

№ пп	Шифр и № поз-ции пре-йск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т: брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Стоимость работ		Стоимость работ				
								оборуд.	монтаж.	оборуд.	монтаж.			
				еди- ни- цы	об- щий	ру- бл.	ру- бл.	в том числе:	в том числе:	в том числе:	в том числе:			
						го	го	осн. зарп.	экс-п. машин. в т.ч. зарпл.	осн. зарп.	экс-п. машин. в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I.	доп.2I I9-05 п.10-013	Фильтр ионитный параллельно-точный (натрий-катионит- ный) II ступени ФИПа-II-2-0,6 Na	шт	4	2,49	9,96	2600				I0400			
2	6-277- -9м	Монтаж	т	9,96				53,8	39,2	9,31 2,08		536	390	93 2I
3	I9-05 п.10-002	Фильтр ионитный параллельно-точ- ный натрий-кати- онитный I сту- пени ФИПа-I-1,5- -0,6 Na	шт	2	1,57	3,14	665				I330			
4	6-277- -8м	Монтаж	т	3,14				118	90,8	15,9 2,84		37I	285	50 9
5	I9-05 п10.010	Фильтр ионитный ФИПа-II-I,5-0,6 II ступени	т	2	1,57	3,14	750				I500			
6	6-277- -8м	Монтаж	т	3,14				118	90,8	15,9 2,84		37I	285	50 9
7	I9-05 п10-016	Фильтр ионитный натрий-катионит- ный I ступени ФИПа-I-0,7-0,6 Na	шт	4	0,620	2,480	355				I420			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	6-277-	Монтаж	т	2,48				118	90,8	15,9 2,84		293	225	39 7
9	23-02 п 13-030 п 13-029 п 08-055 7-1-2м	Установка компрес- сорная стационар- ная КХ-4II-1квт в комплекте	к-т	I			960	114	97,2	5,2 2,14	960	114	97	5 2
		870-330+420=960												
	23-02 п13-030 п13-029	9.1.Воздухосбор- ник В-2,0 V = 2м3	шт	I	0,55									
	23-02 п 08-055	9.2 Компрессор КХ-4II	шт	I	0,3									
10	23-01 п 07-020 15-01 п 03-008 п 01-152	Насос раствора соли X8/18-Л-1- -52 с электро- двигателем A02-3I-2	шт	I	0,165		186				186			
		230-79+35=186												
11	7-28I-1м K=0,75	Монтаж	шт	I			19,2	10,57	2,63 1,15			19	11	3 1

903-Г-220.06  
Л.ХІУ кн.3

- 354 -

21057-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	23-03- -П п.02-0016	Насос водоструй- ный	шт	I	0,067		2040 за 1т				I37			
I3	I8-I-2	Монтаж	шт	I				20,4	I2,3	I,78 0,85		20	I2	2 I
I4	I9-05 п IO-044	Соледастворитель С-04-0,7	шт	I	0,310		340				340			
I5	6-280- -Им	Монтаж	т		0,31				I77	I40	24,4 3,68	55	43	8 I
I6	23-03 ч.П п.01-001- -М	Бак-мерник наон- щенного раствора соли $V = 1,6м3$	шт т	I	0,515		955				492			
I7	6-302-I	Монтаж	т		0,515			35,8	I7,7	6,6 3,0		I8	9	3 2
I8	I9-05 п 08-014 с коррек. по весу	Эжектор водосоля- ной для фильтра д=1500 мм	шт	I	0,0074		72				72			
I9	I8-I-I к=0,75 Указан. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	I				I2,1	6,55	0,85 0,5		I2	7	I

903-И- 220,86  
 Ал.ХІУ кн.3

- 355 -

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	І9-05 п 08-0І4 с коррек. по весу	Эжектор водосоля- ной	шт	І	0,0028		27				27			
21	І8-І-І К=0,75 Указан. к СМО п.5.І	Монтаж	шт	І				І2,І	6,55	0,86 0,5		І2	7	І І
22	23-03- -ІІ п0І-00І	Мерник крепкой серной кислоты V=0,5 м3	шт т	І 0,2І		І200					252			
23	6-302-І	Монтаж	т	0,2І				35,8	І7,7	6,6 3,0		8	4	І І
24	І9-05 доп.9	Декарбонизатор	шт т	І 0,590			650				384			
25	6-284-І	Монтаж	т	0,59				25,8	ІІ,2	І3,4 4,32		І5	7	8 3
26	23-08 п 0І-00І с замен. эл. двига- теля	Вентилятор Ц4-70 №2,5 с электро- двигателем 4АА63В2 47-І3,7хІ, І3+24= = 55,52	шт	І			55,52				56			



903-I-220.86

Лл.XIV кн.3

- 356 -

21057 - 19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	7-22I-I	Монтаж	шт	I				4,25	2,89	0,35 0,18		4	3	
28	Справочн. группов. лимитн. цен 1974г.	Гидротранспор- тер передвижной	шт т	I 0,137			I392				I9I			
29	23-03 ч.П п 0I-00Im	Бак взрыхляю- щей промывки V = 20 м3	шт т	I I,336			775				I035			
30	6-302-5	Монтаж	т	I,336				15,2	7,53	4,45 1,45		20	10	6 2
31	I9-05 п 04-089	Подогреватель водоводяной 3x04 OCT 34-588- -68 60+53x2	шт т	I 0,175			I66				I66			
32	6-367- -4	Монтаж	т	0,175				51,2	27,3	17 4,25		9	5	3 I
33	23-03 ч.П п 0I-00Im	Бак-отстойник конденсата V=4 м3	шт	2	0,49	0,98	955 8a I т				936			

903-I-220.86  
Лд.ХІУ кн.3

- 357 -

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II:	I2:	I3:	I4:	I5
34	6-302-3	Монтаж	т	0,98				23,3	12,5	4,86 1,94		23	12	5 2
35	23-0I- -0I п I5	Насос ручной БКФ-2М	шт	I	0,02		8				8			
36	7-28I- -Iм к=0,75 Указан. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	I				19,2	10,57	2,63 1,19		19	11	3 1
37	23-02 п IO-002	Установка комп- рессорная перед- вижная СО-7А	шт	I	0,14		150					150		
38	34-19- -83 п 3023	Стеллаж для бутыл- лей кислоты	шт	I	0,164		49					49		
39	06-II- -02 п 6-402	Кольца Рашига	тно. шт	41,7			10,4					434		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	18-26-I	Насадка колец Рашига	10 м3	0,0784				127	96,2	28,2 11,3		10	8	2 1
		Загрузка фильтров												
41	05-01 п. I-I45I	Сульфуголь	т	20,9			239				4995			
42	05-01 п. I-I540	Активированный уголь	т	0,285			1340				382			
43	05-18	Антрацит	т	0,62			65				40			
44	ССЦМ Московск. обл. п. 7-45	Кварцевый песок	т м3	0,36 0,225			25,7				6			
45	Кальк. № 10	Блок пригото- вления исходной воды БПВ-65/110	к-т	I			1776	1284	152	28 8	1776	1284	152	28 8
46	Кальк. № 11	Блок магнитной обработки воды	к-т	I			756	524	79	6 I	756	524	79	6 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	Кальк. № 12	Блок насосов подкисления	к-т	I			1734	435	70	10 4	1734	435	70	0 4
48	Кальк. № 13	Блок насосов декар- бонизированной воды	к-т	I			398	419	55	5 2	398	419	55	5 2
49	Кальк. № 14	Блок насосов промывочной воды	к-т	I			502	471	74	11 3	502	471	74	11 3
50	Кальк. № 15	Блок перекачки конденсата	к-т	I			622	338	60	6 2	622	338	60	6 2
51	СМО№7 прил. I	Электровнергия	квтч	1764				0,0325				57		
52	СМО№7 прил. I	Вода	м3	170				0,1				17		
53	17-06- -48 п.5-151	Ловушка для кис- лоты - бутыл V = 20л	шт	I			4,85				5			
54	19-05 п 04-067	Теплообменник Q=5+10 т/ч F = 1,6 м2	шт	I	0,19		155				155			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	6-366- -2	Монтаж	т	0,19				141	81,5	43,8 11,5		27	15	8 2
		Обвязка теплообменника												
56	ССПМ ч.У р.ІХ п.3317 к=0,95	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм 690х0,95	т	0,042				655,5				28		
57	І2-2-6 к=1,1	Монтаж	т	0,04				137,5	125,4	4,13 1,31		6	5	-
58	ССПМ ч.ІІІ п.1082	Трубопроводы из стальных труб д=38х2 мм	м	15,6				1,33				21		
59	І2-2-4 к=1,1	Монтаж	т	0,03				213,4	196,9	5,85 1,6		6	6	-
60	ССПМ ч.ІІІ п 645	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм Ру 10	шт	1				13,9				14		
61	І2-802- -3	Монтаж	шт	1				2,08	1,71	0,06 0,01		2	2	-
62	23-07 п1-0269	Вентиль чугунный 15ч94мм Ду 65 Ру 16 34х1,098	шт	3				37,33				112		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	I2-808- -3	Монтаж	шт	3				3,31	2,71	0,28 0,04		10	8	1
64	ССПМ доп. I Ч. III п 2032	Вентиль муфтовый 15ч8бр Ду 32 мм Ру 16	шт	2				2,44				5		
65	I2-807- -2	Монтаж	шт	2				0,76	0,74			2		
		Итого без п.п. 45+50										26108	2236	1467 292 68
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										1044		
		Итого										27152		
		Транспортные расходы 3%										815		
		Итого										27967		
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%										336		
		Итого										28303		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
Комплектация оборудования 0,7% от суммы 27152руб.											I90									
Итого											28493									
Накладные расходы 80%												II74								
Итого												3410								
Плановые накоп- ления 8%													273							
Итого													28493	3683	I467	292				
Итого с п.п.45+50													34281	7164	I957	358				
Итого по разделу I:																41435				
II. Разные работы																				
66	ССИМ ч. III п. 46	Бачок смывной пластмассовый высокосполо- женный с гибким сифоном											шт	I	8,97					9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	22-358 тб 22-I	Фонарь смотровой чугунный эмалирован- ный прямой д=25мм	шт т	I 0,008				480					4	
68	9-209 тб 32-I2	Стойка под бак- -мерник кислоты	т	0,04I				70,7					3	
69	ССЦМ ч. II п 2095	Стоимость	т	0,04I				393					16	
70	9-209 тб 32-I2	Опора подогрева- теля	т	0,086				70,7					6	
71	ССЦМ ч. II п. 2I06	Стоимость	т	0,086				380					33	
72	9-209 тб 32-I2	Люк дополнитель- ный к фильтру	шт т	3 0,042				70,7					3	
73	ССЦМ ч. II п 2II4	Стоимость	т	0,042				44I					19	
74	9-209 т. 32-I2 ССЦМ ч. II п. 2II4	Смеситель возду- ха 70,7+44I	т	0,088				5II,7					45	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	26-19 тб 4-6 ССЦМ ч.І р.ІУ п.75	Изоляция баков конденсата и фильтров матами минераловатными прошивными толщи- ной 40 мм  8,05+49,5хІ,03х хІ,2=69,23	м3	2,73				69,23				І89		
76	26-13 тб 3-4 ССЦМ ч.І р.ІУ п.122	Изоляция охладите- ля конденсата плитами мягкими минераловатными на синтетическом связующем  ІІ,6+І4,3хІ,03х х І,5 = 33,7	м3	0,35				33,7				І2		
77	26-7 тб 2-7 ССЦМ ч.І р.ІУ п.І49	Изоляция трубопро- водов полуцилинд- рами теплоизоля- ционными на син- тетическом связу- щем  І6,8+30,Іх0,98= = 46,3	м3	2,02				46,3				94		



-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15  
-----

Накладные расходы  
16,5% на п.п.66,67  
75+81

86

Итого

745

Плановые накопле-  
ния 8%

60

Итого по разделу II

805

Всего по смете

41435+805=42240

в том числе

оборудование 34281руб.

монтажные работы 7959 руб.

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер

Г.Н.Есина

Проверил заместитель

начальника отдела

Т.П.Калашникова

903-I- 220.86  
Л. XIV кн. 3

- 367 -

21057-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки.

Основание: спецификация Л. III, ВП-II+I5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	5,05	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,11	тыс.руб.
б) монтажных работ	4,93	тыс.руб.
в) прочие	0,01	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производитель- ность МВт	120,83	руб.
I м2 общей площади здания	3,03	руб.
I м3 объема здания	0,48	руб.

№ п/п	Шифр и позиция прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							монтажных работ	монтажных работ						
						обо-рудо-ван.	обо-рудо-ван.	обо-рудо-ван.						
						го	го	го						
						все-го	в том числе	все-го						
						осн. зарп.	осн. зарп.	осн. зарп.						
						экспл. машин	экспл. машин	экспл. машин						
						в т.ч. зарп.	в т.ч. зарп.	в т.ч. зарп.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15		
Монтажные работы																														
1.	I2-2-9	Трубопроводы из																												
	к=1,1	стальных труб																												
		д=219х6мм	т	1,865						56,21	40,92	11,88					105	76							22					
												6,43														12				
2.	I2-2-8	Трубопроводы из																												
	к=1,1	стальных труб																												
		д=159х3,2мм	т	0,581						87,01	68,64	14,63					51	40								9				
												7,83															5			
3.	I2-2-8	Трубопроводы из																												
	к=1,1	стальных труб																												
		д=133х3,2мм	т	0,068						87,01	68,64	14,63					6	5								1				
												7,83															1			
4.	I2-2-8	Трубопроводы из																												
	к=1,1	стальных труб																												
		д=108х2,8мм	т	0,561						87,01	68,64	14,63					49	39								8				
												7,83															4			
5.	I2-2-7	Трубопроводы из																												
	к=1,1	стальных труб																												
		д=89х2,8мм	т	0,742						107,58	87,01	15,95					80	65								12				
												8,51															6			
6.	I2-2-7	Трубопроводы из																												
	к=1,1	стальных труб																												
		д=76х2,8мм	т	0,176						107,58	87,01	15,95					19	15								3				
												8,51															2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	I2-2-6 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=60х2,5мм	т	0,21				137,5	125,4	4,12 1,31	29	26	I	
8.	I2-I63-6	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм (в ка- нале)	т	0,06				63,0	52,0	4,73 1,45	4	3		
9.	I2-2-5 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=40х2,5мм	т	0,09				184,8	170,5	5,39 1,5	17	15		
10.	I2-I63-5	Трубопроводы из стальных труб д=40х2,5мм (в канале)	т	0,035				83	71,0	6,17 1,66	3	2		
11.	I2-2-4 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=38х2мм	т	0,107				213,4	196,9	5,85 1,6	23	21	I	
12.	I2-2-4 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=32х2,2мм	т	0,100				213,4	196,9	5,85 1,6	21	20	I	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
13.		I2-I-I		Трубы стальные водогазопровод- ные д=38x2,8мм	м	17,5				0,48	0,43	0,04 0,01										8		8				I
14.		I2-30-2 к=1,1		Трубопроводы из нержавеющей стали д=32x2мм	м	7,0				1,16	1,22	0,35 0,09										8		9				2 I
15.		I2-2-3 к=1,1		Трубопроводы из стальных труб д=26x2,2мм	т	0,028				243,1	227,7	6,6 1,76										7		6				
16.		I2-I63-3		Трубопроводы из стальных труб д=26x2,2мм (в канале)	т	0,02				130	86,9	39,5 7,89										3		2				I
17.		I2-II8-2		Трубопроводы из полиэтиленовых труб д=63мм	м	47				1,07	0,99	0,03 0,01										50		47				I
18.		I2-II8-I		Трубопроводы из стальных труб д=32мм	м	10				0,8	0,75	0,02										8		8				





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	12-808-3	Вентиль диафрагмовый фланцевый эмалированный 15ч 95эм д=65мм Ру6 шт 3						3,31	2,71	0,28 0,04		10	8	1
26.	12-801-3	Вентиль фланцевый 15ч75гм1 д=50мм Ру10 шт 8						2,2	1,82	0,06 0,01		18	15	
27.	12-807-1	Вентиль муфтовый 15ч8р2 д=20мм Ру16 шт 1						0,75	0,73			1	1	
28.	12-807-2	Вентиль муфтовый 15ч8р д=32мм Ру16 шт 13						0,76	0,74			10	10	
29.	12-801-1	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч75гм1 д=25мм Ру10 шт 2						1,76	1,5	0,03 0,01		4	3	
30.	12-802-8	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=200мм Ру10 шт 3						12,6	6,89	1,01 0,19		38	21	3

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
31.	I2-802-3	Задвижка фланцевая чугунная 30ч6бр д=100мм Ру10	шт	I						7,52	3,38	0,32 0,04									8						3	
32.	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=80мм Ру10	шт	I						7,52	3,38	0,32 0,04									8						3	
33.	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50мм Ру10	шт	2						2,08	1,71	0,06 0,01									4						3	
34.	I2-798-4	Клапан поворотный 6с-9-1 д=80мм Ру100	шт	I						3,53	2,68	0,38 0,06									4						3	
35.	I2-803-4	Клапан обратный 16ч6бр д=100мм Ру16	шт	I						3,71	3,07	0,38 0,06									4						3	
36.	I2-803-3	Клапан обратный 16ч6бр д=80мм Ру16	шт	I						3,28	2,78	0,3 0,04									3						3	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
37.	I2-805-I	Клапан предохра- нительный 17ч3бр д=25мм Ру16	шт	I						1,85	1,59	0,06 0,01									2				2			
38.	I2-803-I	Клапан обратный 16ч9п д=32мм Ру25	шт	I						1,77	1,53	0,04 0,01										2				2		
39.	I2-803-2	Клапан фланце- вый КА44075 (19ч21бр) д=50мм Ру16	шт	2						2,06	1,75	0,05 0,01										4				4		
40.	I2-80I-3	Клапан обратный 19ч15гм д=50мм Ру6	шт	I						2,2	1,82	0,06 0,01										2				2		
41	II-39I-I	Регулятор давле- ния 21ч4нж д=25мм Ру16	шт	I						2,79	2,72	0,02										3				3		
42.	I2-800-2	Вантуз д=50мм	шт	3						2,23	1,86	0,05 0,01										7				6		

---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

---

43.	II-155-3	Счетчик турбинный BT-150	шт	I		3,84	2,56	0,01			4	3		
		Итого:									708	578	68	31
		Накладные расходы 80%												
		578x0,8									462			
		Итого:									1170			
		Плановые накопле- ния 8%									94			
		Итого:									1264	578	68	31
		Материалы, не учтенные сборником на монтаж оборудо- вания												
14.	ССЦМ ч. V р IX п. 3358	Узлы трубопрово- дов из стальных труб д=219x6мм	т	I,94		329,2					639			

---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

---

к=0,95 385x0,855=329,2  
Письмо  
Госстр.  
СССР  
№4-1510  
от 22.12.  
1983г.  
к=0,9  
23-10  
стр. 138

45.	ССЦМ ФрПХ п.3348 к=0,95 к=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=159x3,2 мм	т	0,604	365,94	221
		428x0,855=365,94				
46.	ССЦМ ФрПХ п.3340 к=0,95 к=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=133x3,2 мм	т	0,07	389,03	27
		455x0,855=389,03				
47.	ССЦМ ФрПХ п.3333 к=0,95 к=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=108x2,8 мм	т	0,583	420,66	245
		492x0,855=420,66				



---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

---

52.	ССЛМ ч.р IX п. 3314 к=0,95 к=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=40х2,5 мм 888х0,855	т	0,094				759,24				71		
53.	ССЛМ ч.р IX п. 3314 к=0,75 к=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=40х2,5 мм (в канале)	т	0,035				675				24		
54.	ССЛМ ч. III п. 1082	Трубопроводы из стальных труб д=38х2мм	м	62,4				1,33				83		
55.	ССЛМ ч. III п. 1081	Трубопроводы из стальных труб д=32х2,2мм	м	53				1,06				56		
56.	ССЛМ ч. III п. 1082	Трубы стальные д=38х2,8мм водогазопровод- ные	м	18				1,33				24		
57.	ССЛМ ч. III п. 1080	Трубопроводы из стальных труб д=26х2,2мм	м	36,4				0,8				29		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

58.	Письмо № 63-Д от 15.08. 1983г.	Трубопроводы из нержавеющей ста- ли д=32x2мм 1000xI, 026=I026	т	0,01				I026			I0			
		Прочие затраты: (2060-I000)=I060	т	0,01				I060			II			
59.	ССИМ ч.У п.548	Трубы полиэтиле- новые д=63мм	м	48,9				0,866			42			
60.	ССИМ ч.У п.545	Трубы полиэтиле- новые д=32мм	м	10,4				0,249			3			
61.	ССИМ ч.У п.546	Трубы полиэтиле- новые д=40мм	м	64,5				0,368			24			
62.	23-07 п.І-0234	Вентиль фланце- вый І5ч9р2 д=50мм РуІ6 4,6xI,098	шт	4				5,05			20			
63.	23-07 п.І-0233	Вентиль фланце- вый д=40мм РуІ6 І5ч9р2	шт	3				4,06			I2			











I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87.	05-17 п.2-096	Рукав резиноканевый д=80мм 4,6х1,074	м	14			4,94							
		Итого:									98	3214		
		в том числе: прочие												
														- II руб.
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									4			
		Итого:									102			
		Транспортные расходы 3%									3			
		Итого:									105			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									1			
		Итого:									106			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Комплектация обо-  
 рудования 0,7%  
 от 102 руб.

I

Итого:

107

Плановые накопле-  
 ния 8% без прочих

(3214-11)=3203 руб.

256

Итого:

107 3470

Итого по разделу I:

1264+107+3470=4841

в том числе:

прочие: - 11 руб.

II. Металлоконст-  
 рукции

88. 9-153 Опоры и подвески  
 тб.24-4 под трубопроводы т 0,203

27,1

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
89.	ССИМ ч. II п. 2020	Стоимость опор	т	0,022				292				6		
90.	ССИМ ч. II п. 2019	Стоимость подве- сок	т	0,181				356				64		
91.	9-209 тб. 32-12	Кронштейны	т	0,198				70,7				14		
92.	ССИМ ч. II п. 2095	Стоимость	т	0,198				393				78		
93.	15-613 тб. 164-7	Окраска металло- конструкций	100 м2	0,15				43,5				7		
		Итого:										175		
		Накладные расходы 8,6% без п. 93										14		
		Накладные расходы 16,5% на п. 93										I		
		Итого:										190		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Плановые накопления 8%	15
Итого по разделу II:	205
Всего по смете:	
484I+205=5046	
оборудование - 107 руб.	
монтажные работы - 4928 руб.	
прочие работы - II руб.	
Нормативная условно-чистая продукция	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил заместитель  
начальника отдела

*Т.Г. Гусева*  
*Г.Р. Колчанова*  
*Г.П. Есина*  
*Т.П. Калашникова*

Т.Г. Гусева  
Г.Р. Колчанова  
Г.П. Есина  
Т.П. Калашникова



903-I-220.86  
 Ал. XIV кн. 3

- 388 -

21057-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-27

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГН для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв науг

На антикоррозийное покрытие оборудования водоподготовки

Основание: чертежи № Альб. III л. ВП-2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,97	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу		
производительность		
МВт	71,05	руб.
I м2 общей площади здания	1,83	руб.
I м3 объема здания	0,29	руб.

№ пп	: № УСН : единич. : расцен. : шифры : норм. и : СНиП : и др.	: Наименование : работ и затрат	: Еди- : ница : из- : ме- : ре- : ния	: Ко- : личе- : ст- : во	: Стоимость единицы : в руб.			: Общая стоимость : в руб.			: нормат. : условно- : чистая : продук.
					: всего	: в том числе : основ. : зарп.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: всего	: в том числе : основ. : зарп.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	I3-259 тб 33-3	Обработка поверх- ности оборудова- ния металлическим песком	м2	268	3,07			823			
---	-------------------	----------------------------------------------------------------------	----	-----	------	--	--	-----	--	--	--

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	13-265 тб.33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	268	0,07			19			
3	13-125 тб.15-10	Защита днища фильтров битумным лаком-пройнером	100 м2	0,35	4,38			2			
4	13-170 13-171 тб.19-1 тб.19-2	Шпатлевка днища мастикой "Битуминоль" толщ. 15 мм	100 м2	0,35	300,7			105			
		85,9+17,9x12									
5	13-291 тб.39-5	Затирка песком поверхности битумной шпатлевки	м2	35	0,13			5			
6	13-286 тб.38-1	Заливка днища мастикой "Битуминоль"	м3	5,66	21,3			121			
7	6-260 тб.31-2	Укладка гравия в днище фильтра	м3	4,15	12,6			52			

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	45-179 тб.22-5	Засыпка по гра- вию асбеста толщ. 10 мм	м3	0,22	65,4			14			
9	6-260 тб.31-2	Засыпка мелким, гравием по слою асбеста	м3	0,44	12,6			6			
10	13-271 тб.34-6	Обезжиривание поверхности эти- лацетатом	100 м2	2,68	25,8			69			
11	13-127 тб.15-12 к=6	Покрытие на ос- нове смолы ЭД-20 в 6 слоев  71,7х6	100 м2	2,27	430,2			977			
12	15-613 тб.164-7	Окраска наруж- ной поверхности оборудования мас- ляной краской	100 м2	2,751	43,5			120			
13	13-168 тб.18-21	Окраска наруж- ной поверхности трубопроводов краской БТ-177  7,13х2-14,26	100 м2	1,48	14,26			21			

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12

Итого	2334
Накладные расхо- ды 16,5%	385
Итого	2719
Плановые накопле- ния 8%	248
Итого	2967

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил зам. нач. отдела

*А. П. Есина*  
*Есина*  
*Калашникова*

Т. Г. Гусева  
Г. Р. Колчанова  
Г. П. Есина  
Т. П. Калашникова

903-I-220.86  
Лл. XIV кн. 3

- 392 -  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

21057-19

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо-газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж оборудования химической лаборатории

Основание: спецификация Лл. Ш, л. ВП-4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	6,24	тыс.руб
В том числе:		
а) оборудования	5,44	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,8	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность	149,43	руб.
МВт		
I м2 общей площади здания	0,49	руб.
I м3 объема здания	0,08	руб.

№к пш	:Шифр и: :N поз.: :прейс: :УСН, :ценни- :ка и :др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница :изме- :ре- :ния	:Ко- :ли- :че- :ст- :во	:Масса, т :брутто :нетто	:Стоимость единицы :в руб.	:	:Общая стоимость :в руб.	:о- :о- :о- :о-					
									обо- :рудо- :ван.	монтажных работ :все- :осн.:экспл. :зарп. машин :в т.ч. :зарп.	обо- :рудо- :ван.	монтажных работ :го :осн.:экспл. :зарп. машин :в т.ч. :зарп.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I 17-06- Стол лабораторный

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
		доп. I п. I-8II		химический при- стенный 600x800x1800мм	шт	I		0,13		640												640						
2.		3I-68- -9		Монтаж	шт	I								149,2	2I,2					I 0,42			149	2I		I		
3.		I7-06- -48 доп. I п. I-8II		Стол лабораторный химический при- стенный 1800x800x1800	шт	I		0,375		640												640						
4.		3I-68- -9		Монтаж	шт	I								149,2	2I,2					I 0,42			149	2I		I		
5.		56-0I-0I доп. 5 п. 5I7		Мойка лаборатор- ная МЛ-I 900x800x1800мм	шт	I		0,19		152												152						
6.		3I-68 -30		Монтаж	шт	I								73,1	8,1I					0,29 0,2I			73		8			
7.		доп. I I7-06- -48 п. I-8I5		Стол для анали- тических весов 900x800x900	шт	I		0,072		173												173						
8.		3I-68- -26		Монтаж	шт	I								73,8	7,52					0,48 0,3			74		8			































---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

---

96.	I7-06- -48 п.5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 д=6мм ℓ =25мм	шт	2					0,26					I
97.	I7-06- -48 п.5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС 4-15 д=10мм ℓ=40мм	шт	2					0,28					I
98.	I7-06- -48 п.5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-16 д=16мм ℓ=60мм	шт	2					0,30					I
99.	I7-06- -48 п.5-205	Трубка соединительная У-образная со шрифтом КШ-І4,29	шт	2					0,60					I
100	I7-06- -48 п.5-238	Шлифт-муфта д=11мм, 13мм д=15мм	шт	3					0,12					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I01	I7-06- -48 п.5-239	Шлиффт-муфта д=17мм	шт	I			0,13							
I02	I7-06- -48 п.5-240	Шлиффт-муфта д=22мм	шт	I			0,21							
I03	I7-06- -48 п.5-305	Шлиффт-муфта д=32мм, 40мм д=50мм	шт	3			0,29				I			
I04	I7-06- -48 п.5-241	Шлиффт-муфта д=5мм, 7мм, д=10мм	шт	3			0,11							
I05	I7-06- -48 п.5-241	Шлиффт-кern д=12мм	шт	I			0,11							
I06	I7-06- -48 п.5-242	Шлиффт-кern д=17мм	шт	I			0,13							
I07	I7-06- -48 п.5-243	Шлиффт-кern д=25мм д=30мм д=40мм	шт	3			0,19				I			





I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
I21	I7-06- -48 п.5-213	Переход с двумя горловинами П2П H=135мм, H=140мм, H=165мм, H=150мм	шт	4								1,25										6						
I22	I7-06- -48 п.5-221	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3								1,95										6						
I23	I7-06- -48 п.5-205	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой П < 105° КМ $\ell = 70\text{мм}, 80\text{мм}$ $\ell = 100\text{мм}$	шт	3								0,60										2						
I24	I7-06- -48 п.5-205	Изгиб под углом 75° с двумя кер- нами $\ell = 80\text{мм},$ $\ell = 90\text{мм}, 115\text{мм}$ 120мм	шт	4								0,6										2						
I25	I7-06- -48 п.5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6								0,32										2						
I26	I7-06- -48 п.5-189	Трубка цилиндри- ческая ТК (шт. 10)	кг	1,5								0,5										1						







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I43	28-02- -22 п. I6-I93	Штатив для уста- новки 18 проби- рок III шт	I				0,65				I			
I44	28-02- -22	Штатив для пипе- ток металличе- ский шт	I				0,17							
I45	28-02- -22 п. I6-045	Зажимы для рези- новых трубок шт	I4				0,05				I			
I46	28-02- -22 п. I6-I83	Шпатель металли- ческий двухсто- ронний шт	2				0,5				I			
I47	28-02- -22 п. 06-I49	Пинцет дюралюми- ниевый шт	3				1,45				4			
I48	I8 05- -III	Набор напильни- ков шт	I				10,2				I0			
I49	I8-05- -III	Набор надфилей шт	I				1,07				I			
I50	I8-05 чІУ пІ	Набор слесарного инструмента шт	I				16,7				I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I51	18-05- -III	Набор отверток	шт	I			1,5				2			
I52		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,15				I			
I53	44-15- -01 п.433	Ерш для мойки бюреток, колб склянок, пробирок	шт	3			0,1							
I54	Пр-т 088-01 п.592	Ножницы	шт	I			1,4				I			
I55	28-02- -28	Баллон резиновый двойной (парикма- херский)	шт	I			0,2							
I56	17-06- -48 п.1-061	Термометр лабо- раборный химичес- кий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I57	17-06- -48 п.1-457	Термометр комнат- ный	шт	I			1,25				I			
I58	17-06- -48 п.1-440	Термометр улич- ный	шт	I			1,65				2			



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
I68	I7-06- -48 п.4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ д=25мм	шт	I										0,26														
I69	I7-06- -48 п.4-093	Стаканчик -бюкс высокий СВ д=30мм	шт	I										0,29														
I70	I7-06- -48 п.4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=40мм	шт	I										0,4J														
I71	I7-06- -48 п.4-095	Стаканчик для взвешивания - бюкс низкий СН д=35мм	шт	I										0,55							I							
I72	I7-06- -48 п.4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН д=50,60мм	шт	2										1,5								3						
I73	I7-06- -48 п.4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН д=80мм	шт	I										1,9								2						
I74	I7-06- -48 п.5-139	Эксикатор без крана типа Э д=140мм	шт	I										1,5								2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I75	I7-06- -48 п.5-141	Эксикатор без крана типа Э д=250мм	шт	I			4,85				5			
I76	I7-06- -48 п.4-048	Кювета с крышкой овальная КЮ	шт	2			0,35				2			
I77	I7-06- -48 п.8-053	Вставка для эк- сикатора № 2 д=128мм	шт	I			0,23							
I78	I7-06- -48 п.8-055	Вставка для эк- сикатора № 4 д=230мм	шт	I			0,78				I			
I79	ССЦМ ч. III п.1487	Сетка асбестоме- таллическая	м2	0,04			3,75							
I80	I8-06 ч. III	Набор сверл	к-т	1			3,7				4			
I81	05-01 доп. 71 п 9-053	Катионит КУ-2-8 для лабораторной обессоливающей установки	т	0,00042			1800				I			







ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-26-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж паромазутопроводов

Основание: спецификация № Ал. Ш МС-2,4,5

Согласлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	5,78	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,17	тыс.руб.
б) монтажных работ	5,61	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на		
Расчетную единицу		

производительность		
МВТ	138,41	руб.
I м2 общей площади здания	3,45	руб.
I м3 объема здания	0,54	руб.

№ п/п	Шифр и № позиции преиск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							брутто	нетто						
							обо-рудо-ван.	монтажных работ	обо-рудо-ван.	монтажных работ				
							все-го	в том числе	все-го	в том числе				
							осн.	экспл.	осн.	экспл.				
							зарп	машин	зарп	машин				
							в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.				
							зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

903-I-220 86

Ал. XIV кн. 3

- 422 -

21057-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

## Монтажные работы

## Паромазутопроводы котлоагрегата

1	12-2-4 К=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=38x2 мм	т	0,04					213,4	196,9	5,85 1,6		9	8	-
2	12-2-3 К=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	т	0,08					243,1	227,7	6,6 1,76		19	18	1
3	12-79I- -2	Вентиль стальной фланцевый 15С27нжI д=32 мм РУ=64	шт	12					2,23	1,95	0,05 0,01		27	23	1 -
4	12-79I- -I	Вентиль стальной фланцевый 15С27нжI д=20мм РУ=64	шт	24					2,02	1,75	0,06 0,01		48	42	1 -
5	12-798- -I	Клапан обратный ЗС-С-I д=20 мм РУ=100	шт	8					1,44	1,29	0,03 0,01		12	10	-

903-I-220.86  
Ал.ХIV кп.3

- 423 -

21057 - 19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-798- -2	Клапан обратный 9С-4-2 д=32 мм РУ=64	шт	4				1,9	1,68	0,03 0,01		8	7	-
7	II-550- -9	Клапан запорный соленоидный ЗСК-32 д=32 мм	шт	4				2,19	1,86	0,01		9	7	-
8	I2-698- 3	Отборное устройст- во	шт	16				1,49	0,52	0,1		24	8	2
		Итого										156	123	5
		Накладные расходы 80%										98		
		Итого										254		
		Плановые накопления 8%										20		
		Итого										274	123	5

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

## Материалы, не учтенные СМО

9	ССІМ ч.ІІІ п.І082	Трубопроводы из стальных труб д=38x2 мм	м	20,8		1,33		28
10	ССІМ ч.ІІІ п.І080	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	м	55		0,8		44
11	23-07 п.І-0494	Вентиль фланцевый І5С27мм д=20 мм РУ=64	шт	24		13,83		332
		І2,6xІ,098						
12	23-07 п.І-0496	Вентиль фланцевый 15С27мм д=32 мм РУ=64	шт	12		19,76		23
		І8xІ,098						
13	23-07 п.4-0358	Клапан обратный 3С-6-І д=20 мм РУ=100	шт	8		21,19		170
		І9,3x1,098						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	23-07 п4-0172	Клапан поворотный 8С-4-2 д=32 мм РУ=64 44х1,098	шт	4				48,31				193		
I6	17-04 п5-0713	Клапан соленоидный ЗСК-32 д=32 мм	шт	4			38					152		
		Итого										152	1004	
		Наценки снабженческо-сбытовые организаций 4%										6		
		Итого										158		
		Транспортные расходы 3%										6		
		Итого										163		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										2		
		Итого										165		



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 16

Накладные расходы  
 8,6%

I

Итого

12

Плановые накопления  
 8%

I

Итого по II разделу

13

III. Паромазутопроводы котельной

18	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=133x4 мм	т	0,604	87,01	68,64	14,63 7,83	53	41	9 5
19	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т	1,371	137,5	125,4	4,12 1,31	189	172	6 2
20	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	т	0,03	243,1	227,7	6,6 1,76	7	7	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	12-791- -5	Задвижка стальная фланцевая ЗКД-40 д=80 мм РУ=40	шт	4				3,85	3,2	0,4 0,08		15	13	2
22	12-790- -7	Задвижка 30с42нк Д=150 мм	шт	2				5,63	4,51	0,68 0,15		11	9	1
23	12-802- -3	Задвижка чугунная З0ч6бр д=50 мм РУ=10	шт	8				2,08	1,71	0,06 0,01		17	14	-
24	12-791- -1	Вентиль фланцевый 15С27нк1 д=20 мм РУ=64	шт	4				2,02	1,75	0,06 0,01		8	7	-
25	12-800- -2	Вентиль фланцевый 15кч16п д=50 мм РУ=25	шт	1				2,23	1,86	0,05 0,01		2	2	-
26	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч8п2 д=20 мм РУ=16	шт	6				0,75	0,73	-		5	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	12-867- -2	Конденсатоотводчик 45ч12мм д=25 мм РУ=16	шт	1				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
28	12-798- -3	Клапан стальной 90-3-3 д=50 мм РУ=64	шт	1				2,39	2,08	0,06 0,01		2	2	
29	12-803- -1	Клапан обратный 16ч30р д=25 мм РУ 16	шт	1				1,77	1,53	0,04 0,01		2	2	
30	12-790- -3	Залужка фланцевая ЭКП2-16	шт	1				2,11	1,72	0,06 0,01		2	2	
31	12-698 -3	Отборные устройства	шт	5				1,49	0,52	0,1		8	3	1
		Итого										312	270	18 7
		Накладные расходы 80%										216		
		Итого										528		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Плановые накопления  
8%

42

Итого

570 270 19  
7

Материалы, не учтенные СМ

32	ССИМ ч.У р.ІХ п.3340 К=0,95 Письмо Госотроя СССР К4-1510 от 22.12. 83г. К=0,9 23-10 стр.138	Трубопроводы из стальных труб д=133х4 мм 455х0,855	т	0,628	389,03	244
33	ССИМ ч.У р.ІХ п.3317 К=0,95 К=0,9	Трубопроводы из стальных труб 690х0,855	т	1,426	589,95	841

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	ССПМ ч.Ш п.1080	Трубы стальные Г-25x2 мм	м	24			0,8					19		
35	23-07 п 2-0183	Задвижка стальная ЗКЛ2-40 д=80 мм Ру 40 50xI,098	шт	4			54,9					220		
36	23-07 I-II53	Задвижка 30с42нх Д=150 мм Ру 10 350xI,098 =	шт	2			384,3					769		
37	23-07 п 2-0159	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д=50 мм Ру 16 30xI,098=32,94	шт	1			32,94					33		
38	ССПМ ч.Ш п 645	Задвижка чугунная З0ч6бр д=50 мм Ру 16	шт	8			13,9					III		
39	23-07 п. I-0494	Вентиль стальной фланцевый Г5027нхI д=20 мм Ру 64 I2,6xI,098=I3,83	шт	4			13,83					55		



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Плановые накопления  
8%

191

Итого

2575

Итого по III разделу 570+2575 = 3145

IV. Металлоконструкции

45 9-153 Опоры и подвески 1 0,535 27,1 14  
тб.24-4 под трубопроводы

46 ССМ Стоимость опор 7 0,163 292 48  
ч. II  
п. 2020

47 ССМ Стоимость подвесок 1 0,373 356 133  
п 2019

Итого

195

Накладные расходы  
8,62

17

Итого

213

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%												17
		Итого по ІУ разделу												229
		У. Изоляционные работы												
		Паромазутопроводы котлоагрегата												
48	26-15 тб 4-2 ССІМ ч.І р.ІУ п.350	Изоляция трубопро- водов пух-шнуром из минеральной ваты в оплетке нитью стеклянной  22,7+63,8хІ,03	13	0,66				86,41						58
49	26-69 т І3-5 ССІМ ч.І п 368	Покровный олоя рубериодом  0,8ІІ+0,28хІ,15= = І,І33	100	0,273				113,3						31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	26-69 тб. 13-5 ССИМ ч. I р. IV п. 190	Покровный слой стек- лопластиком рулонным по дуберонду 8L, I+10IxI, I5=197,25	100 м2	0,273			197,25					54		
		Итого										143		
		Накладные расходы 16,5%										24		
		Итого										167		
		Плановые накопления 8%										13		
		Итого										180		
		Паромазутопроводы котельной												
51	26-16 тб. 4-3 ССИМ ч. I р. IV п. 125	Изоляция трубопрово- дов плитами минерало- ватными полужесткими на синтетическом связующем 20,4+25,6xI,03xI,20= = 52,04	м2	0,504			52,04					26		





I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Итого 548

Накладные расходы  
 16,5% 90

Итого 638

Плановые накопления 8% 51

Итого 689

Итого по У разделу 180+689 = 869

Всего по смете: 1524+13+3145+229+869 = 5780

в том числе нормативная условно-чистая  
 продукция

оборудование 166 руб

монтажные работы 4925 руб

строительные работы 689 руб

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил зам.начальника отдела

*Т.Гусева*  
*Г.Р.Колчанова*  
*Г.П.Есина*  
*Т.П.Калашиникова*

Т.Г.Гусева

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Т.П.Калашиникова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	12-2-10 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=377x7 мм	т	0,028			40,59	28,76	9,93 6,35		1	1		
2	12-2-9 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=219x6 мм	т	1,135			56,21	40,92	11,88 6,43		64	46		13 7
3	12-2-8 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=159x4,5 мм	т	0,04			87,01	68,64	14,63 7,83		3	3		1
4	12-2-8 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	0,374			87,01	68,64	14,63 7,83		33	25		5 3
5	12-2-6 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,253			137,5	125,4	4,12 1,31		35	32		1
6	12-2-7 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=76мм	т	0,023			107,58	87,01	15,95 8,51		2	2		
7	12-2-4 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2,5 мм	т	0,083			213,4	196,9	5,85 1,6		18	10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2,5 мм	т	0,016				243,1	227,7	6,6 1,76		4	4	
9	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=22x2 мм	т	0,015				243,1	227,7	6,6 1,76		4	3	
10	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2 мм	т	0,01				288,2	269,5	7,85 2,1		3	3	
11	II-420- -2	Регуляторы давле- ния РДУК2Н-200/105 Д=200 мм	шт	1				8,02	7,77	0,09 0,03		8	8	
12	I2-802- -7	Задвижка фланцевая 30ч476к Д=150 мм Ру 6	шт	2				9,42	4,77	0,62 0,12		19	10	1
13	I2-802- -5	Задвижка фланцевая 30ч476к 4 Д=100мм Ру 6	шт	12				7,52	3,35	0,32 0,01		50	41	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	12-802- -8	Задвижка фланцевая 30ч476р Д=200 мм Ру10	шт	1				12,6	6,89	1,01 0,19	13	7	1	
15	12-802- -8	Задвижка фланцевая 30ч476к 4 Д=200 мм Ру 6	шт	1				12,6	6,89	1,01 0,19	13	7	1	
16	12-809- -I	Краны проходные муф- товые IIБ 66к Д=15 мм Ру 10	шт	1				0,81	0,75		1	1		
17	12-809- -I	Краны проходные муфтовые IIБ 66к Д=20 мм Ру 10	шт	2				0,81	0,75		2	2		
18	12-809- -I	Краны проходные сальниковые IIч66к Д=15 мм Ру 10	шт	1				0,81	0,75		1	1		
19	12-809- -I	Краны проходные IIч66к Д=25 мм Ру 10	шт	8				0,81	0,75		6	6		
20	12-809- -I	Краны проходные сальниковые IIч66к Д=20 мм Ру 10	шт	4				0,81	0,75		3	3		

903-I-220.86  
Лп.ХІУ кн.3

- 442 -

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	12-809- -2	Краны проходные сальниковые IIч6бк Д=50 мм Ру 10	шт	2				1,09	0,88		2	2		
22	12-806- -2	Краны проходные сальниковые флан- цевые Д=50 мм Ру 10 IIч8бк	шт	1				2,11	1,64	0,04 0,01	2	2		
23	12-805- -2	Клапан пружинный сбросной ИКС-50С	шт	1				2,15	1,82	0,09 0,02	2	2		
24	12-809- -1	Кран 3-х проходной I4M1 Д=15 мм Ру 16	шт	2				0,81	0,75		2	2		
25	12-799- -1	Вентиль 15С IIбкI Д=10 мм Ру 25 проходной цапковый	шт	4				0,79	0,75		3	3		
26	12-698- -16	Штуцер для манометра	шт	2				1,33	0,78	0,1	3	2		
27	12-900- -4	Заслонка дроссельная Д=70 мм	шт	4				5,67	3,86	0,76 0,21	23	15	3 1	

903-I-220.86  
Ал. XIV кн.3

- 443 - 21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	12-805- -4	Клапан предохранитель- ный ПКН-100	шт	4				3,78	3,09	0,44 0,09		15	12	2
29	12-805- -7	Клапан предохранитель- ный ПКН-200 Ру 6	шт	1				9,78	7,25	1,53 0,42		10	7	2
		Итого										385	269	34 11
		Накладные расходы 80%										215		
		Итого										600		
		Плановые накопления 8%										48		
		Итого										648	269	34 11



---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12: 13 : 14 : 15

---

Стоимость материалов, не учтенных сборником  
на монтаж оборудования.

30	ССИМ ч.У р. IX п. 3385 К=0,95 Письмо №4-1510 от 22.12. 83 К=0,9 23-10 стр.138	Узлы технологических трубопроводов Д=377x7 мм  354x0,855	т	0,03		302,67		9
31	ССИМ ч.У р. IX п. 3358 К=0,9 0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=219x6 мм  385x0,855=329,18	т	1,18		329,18		388
32	ССИМ ч.У р. IX п. 3348 К=0,9 0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=159x4,5 мм  428x0,855=365,94	т	0,042		365,94		15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	ССЦМ ч.У р. IX п. 3333 K=0,9 0,95	Узлы технологических трубопроводов D=108x4 мм.  492x0,855=420,66	т	0,39			420,66					I64		
34	ССЦМ ч.У р. IX п. 3321 K=0,9	Узлы технологических трубопроводов D=76x3 мм  578x0,855	т	0,024			494,19					I2		
35	ССЦМ ч.У р. IX п. 3317 K=0,9 0,95	Узлы технологических трубопроводов D=57x3 мм  690x0,555=589,95	т	0,263			589,95					I55		
36	ССЦМ ч. III п. 1981	Трубы стальные D=32x2,5 мм	м	58,2			I,06					62		
37	ССЦМ ч. III п. 1980	Трубы стальные D=25 x 2,5 мм	м	14,56			0,8					I2		







---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10: 11 : 12: 13 : 14 : 15

---

57	ССЦМ ч. III п. 588	Заслонки дроссельные Д=70 мм	шт	4				3,16				13		
		Итого										152	2103	
		Плановые накопления 8%											168	
		Итого										152	2271	
		Итого по I разделу:												648+152+2271=3071

## II. Разные работы.

58	І9-6І тб 9-3	Фильтр волосной ФГ-36-200-6	шт	І				19,9				20		
59	І7-03- -0І п 125	Стоимость 54хІ,09І6	шт	І				58,95				59		
60	9-153 тб 24-4	Подвески для трубо- проводов	т	0,1				27,1				3		



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10: 11 : 12: 13 : 14 : 15

Итого 348

Плановые накопления 28  
8%

Итого по II разделу: 376

Всего по смете: 3071+376=3447

в том числе: оборудование 152 руб.  
монтажные работы 3295 руб.

в том числе

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер

Г.П. Есина

Проверил зам.начальника отдела

Т.П. Калашникова



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3I

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На электроосвещение

Основание: Л. VI 30 л. I+5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,75 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,42 тыс. руб.

б) монтажных работ 6,33 тыс. руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную  
единицу

	производительность	
	МВт	161,64 руб.
I м2	общей площади здания	3,89 руб.
I м3	объема здания	0,61 руб.

№п	: Шифр и : : № позиц.	: Наименование и : : характеристика	: Еди- : : ни-	: Ко- : : ли-	: Масса, т : : брутто	: Стоимость единицы : : в руб.	: Общая стоимость : : в руб.	: : : : в т. числе	
								: : : : в т. числе	: : : : в т. числе
	: : : : преиск.	: : : : оборудования и	: : : : ца	: : : : че-	: : : : нетто	: : : : об-	: : : : об-	: : : : об-	: : : : об-
	: : : : УСН,	: : : : монтажных работ	: : : : изме-	: : : : ст-	: : : : Ед. : : : Об-	: : : : рудов	: : : : рудов	: : : : рудов	: : : : рудов
	: : : : ценника	: : : : и др.	: : : : ре-	: : : : во	: : : : изм:	: : : : ший	: : : : всего	: : : : в т. числе	: : : : в т. числе
	: : : : :	: : : : :	: : : : ния	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : осн. : : : экспл.	: : : : осн. : : : экспл.
	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : з/п : : : машин	: : : : з/п : : : машин
	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : в т.ч.	: : : : в т.ч.
	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : зарпл.	: : : : зарпл.

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Раздел I - Оборудование и монтажные  
работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Калькуляция № 1	Пункт распределительный ПРП-3053-21УЗ	шт	1			112,09	9,28	4,7	0,79 0,28	112	9	5	1
2	Калькуляция № 2	Пункт распределительный ПРП-3003-21УЗ	шт	1			86,07	6,1	2,24	0,79 0,28	86	6	2	1
3	Калькуляция № 3	Пункт распределительный ПРП-3001-21УЗ	шт	3			60,54	5,41	1,91	0,79 0,28	182	16	6	2 1
4	8-591-3	Выключатель 250 в 6а однополюсный брызгозащищенный индекс 02610	100 шт	0,12				49,8	38,4	1,1 0,06		6	5	-
5	8-591-2	Выключатель клавишный 250в, 10а однополюсный для скрытой установки	100 шт	0,17				19,6	14,3	0,05 0,02		3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-59I- -I	Выключатель клавишный 250В, 10а, однопо- люсный для открытой установки	100 шт	0,05				23,8	15,8	0,04 0,02		I	I	-
7	8-59I- -8	Розетка штепсельная 36в, 10а двухполюс- ная брызгозащищен- ная	100 шт	0,3I			30	19,5	1,13 0,1I			9	6	-
8	8-59I- -8	Розетка штепсельная 36в, 10а двухполюс- ная защищенная	100 шт	0,04			30	19,5	1,13 0,1I			I	I	-
9	8-59I- -7	Розетка штепсельная 250 в, 6а двухпо- люсная для скрытой установки	100 шт	0,07			20,8	12,5	0,02 0,0I			I	I	-
10	8-610-2	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0,25	100 шт	0,16			179	94,3	3,2 1,16			29	15	I
11	8-594-I К-1,04 часть п.4	Светильник НСПО2х 100/Р31-04 установ- ливаемый на стойке 278+57,6х0,04 57,6х1,04	100 шт	0,28			280,3	59,9	58,4 18,2			78	17	16 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	8-603-Г К=Г,04 т.ч.п.4	Светильник НСПО2Х 100/Р5Г-04, установ- ливаемый на ответ- вительной коробке 103+35x0,04 35xГ,04	100 шт	0,04				104,4 36,4	0,9 0,34		4	Г		
13	8-603-Г К=Г,04 т.ч.п.4	Светильник НСПО2x100/Р5Г-04 потолочный	100 шт	0,11				104,4 36,4	0,9 0,34		11		4	
14	8-604-Г	Светильник нас- тенный НБ005Х60/ Р00-03 92,4+34,2x0,04 34,2xГ,04	100 шт	0,13				98,77 35,57	24,5 7,72		12	5	3 Г	
15	8-60Г-Г 8-60Г-2 К=Г,04	Светильник ЛП002-2x40/П-0Г, устанавливаемый на коробе КЛ-Г 42,5+368+(4Г,6+34,9)x x0,04 (4Г,6+34,9)xГ,04	100 шт	0,16				413,56 79,56	30,12 9,84		66	13	5 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	8-599-4 К=I,04	СВЕТИЛЬНИК ЛПО02-2Х40/П-01 ПОТОЛОЧНЫЙ I67+68,3x0,04 68,3xI,04	100 шт	0,29			169,73	71,03	50,5 16		49	21	15 5	
I7	8-599-I К=I,04	СВЕТИЛЬНИК ЛПО03Х40/Р-01 на сте- не I27+53,9x0,04 53,9xI,04	100 шт	0,04			129,16	56,06	34,9 II,I		5	2	I	
I8	8-60I-I 8-60I-2 К=I,04	СВЕТИЛЬНИК ЛПО02-2Х40 ЛПО-07 на коробе КЛ-I 42,5+368+(4I,6+34,9)x x 0,04 (4I,6+34,9)xI,04	100 шт	0,46			413,56	79,56	30,12 9,84		190	37	14 5	
I9	8-599-4 К=I,04	СВЕТИЛЬНИК ЛПО02-2Х40/ДПО-07 ПОВЕОНОЙ I67+68,3x0,04 68,3xI,04	100 шт	0,32			169,73	71,03	50,5 16		54	23	16 5	

903-Л- 220 86  
Ал.ХІУ кн.3

- 457 -

21057 - 19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	8-608- -1	Светильник НКСОЛХ100/ЦО0-04 местного освещения	100 шт	0,08				41,6	31,4	0,22 0,09		3	3	-
21	8-402- -2	Провод АШВ при открытой проводке	100 м	3,35				12,7	7,55	3,71 1,18		43	25	12 4
22	8-409- -1	Затягивание перво- го провода в продо- ленные винилпасто- вые трубы, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	1,6				4,88	2,36	2,33 0,71		8	4	4 1
23	8-409- -II	За каждый последую- щий провод, сече- ние до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	2,0				1,21	1,14	-		2	2	-
24	8-409- -2	Затягивание перво- го провода в продо- ленные винилпасто- вые трубы, сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	2,8				6,02	2,9	2,85 0,87		17	8	8 2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	8-400- -I K=I,01	IO 60,8+23,4x0,04 23,4xI,04	IOO M	5,76				61,74	24,34	22,8 8,4	356	I40	I3I 48	
29	8-400- -2 K=I,04	I6 68+25x0,04 25xI,04	IOO M	I,45				69	26	28,2 8,88	IOO	38	4I I3	
30	8-I49- -I	Кабель, затягивае- мый в проложенные стальные трубы, масса I м, кг, до:	IOO M	0,9I				IO	6,24	0,27 0,1	9	6	-	
3I	8-397- -I K=I,04 тех. часть п.4	Лоток НЛ20-П2 по установленным конструкциям  (6,28xIO=62,8кг)	т	0,063				IO9,37	35,67	36 9,84	7	2	2 I	
32	8-406-I	Труба стальная с креплением накладны- ми скобами, диаметр до 25 мм	IOO M	0,9I				54	23,2	23,1 9,73	49	2I	2I 9	





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									395			
		Транспортные расходы 3%									12			
		Итого									407			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									5			
		Итого									412			
		Комплектация обо- рудования 1% от суммы 407									4			
		Итого									416	1502	522	351 120
		Накладные расходы 87%										454		
		Итого										1956		
		Плановые накопления 8%										156		
		Итого по разделу I:										416	2112	522 351 120



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ССИМ ч.У стр.202 п.165	Розетка штепсельная 36в, 10а, двухполюсная с плоскими контактами брызгозащищенная, У-86-РБ	шт		31								0,7	22
42	ССИМ ч.У стр.202 п.169	Розетка штепсельная 36в, 10а двухполюс- ная, с плоскими контактами, защищен- ная У-86-Р0	шт		4								0,32	1
43	И5-04- -01 п.57 ССИМ ч.У т.5	Розетка штепсельная 250в, 6а двухполюс- ная, с цилиндричес- кими контактами для открытой установ- ки ИШ-Ц-2-С-6/250, индекс 03450	шт		7								0,29 <sup>2</sup>	2
		0,27x1,082												
44	ССИМ ч.У стр.218 п.240	Ящик ЯЩ-0,25	шт		16								13,7	219

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	15-07 п. I-034 ССИМ ч.У г.4	Светильник НСПО2х100/Р5I-04	шт.	43			4, II					177		
46	ССИМ ч.У стр. 182 п. 137	Светильник настенный до 60 Вт НБ005х60/Р00-03	шт.	13			I, 9I					25		
47	ССИМ ч.У стр. 188 п. 152	Светильник потолочный стартер- ного зажигания ЛПО02-2х40/П-0I	шт.	45			18, I					815		
48	15-07 доп. I п. 3-115 ССИМ ч.У, г.4	Светильник потолоч- ный стартерного зажи- гания ЛПО03х40/Р-0I	шт	4			9, 63					39		
49	15-07 п. I-139 ССИМ ч.У г.4	Светильник подвесной обостартерного зажи- гания ЛПО2-2х40/Д00-07	шт	78			20, 56					1604		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	ССИМ ч.У отр.175 п.10	Светильник местного освещения НКСОЛХ100/ /ПОО-04	шт	8				4,6				37		
51	ССИМ ч.У отр.189 п.231	Лампа люминесцент- ная ЛБ-40-4	шт	250				0,72				180		
52	ССИМ ч.У отр.191 п.251	Стартер для лампы несветной лампы 80С-220	шт	94				0,142				13		
		Лампа накаливания 220в общего назна- чения, ГОСТ 2239- -70:												
53	ССИМ ч.У отр.191 п.264	Б215-225-60	шт	13				0,097				1		

903-1- 220.36

Л.ХIV кн.3

- 466 -

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	ССИМ ч.У п.274 стр.191	Б 215-225-100	ПФ	43				0,102					4	
55	ССИМ ч.У стр.192 п.302	Лампа накаливания местного освещения МОД 12-40	ПФ	8				0,099					1	
56	ССИМ ч.У стр.60 п.1096 к=1,2	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечением 3х25+1х16 мм2 686х1,2	МЛ	0,05				823					41	
57	ССИМ ч.У стр.60 п.1095 к=1,2	Кабель АВВГ-0,66 сечением 3х16+1х10 мм2 501х1,2	МЛ	0,08				691					48	
58	ССИМ ч.У стр.59 п.1077	Кабель АВВГ-0,66кв. сечением 2х6 мм2	МЛ	0,075				225					17	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	ССЦМ ч.У стр.60 п.1092 К=Г,2	Кабель АВВГ-0,66 кв. сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> 227xГ,2	км	0,13				272						35
60	ССЦМ ч.У стр.60 п.1092	Кабель АВВГ-0,66 кв сечением 3x4 мм <sup>2</sup>	км	0,085				227						19
61	ССЦМ ч У стр.59 п 1076	Кабель АВВГ-0,66 сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	км	0,335				190						64
62	ССЦМ ч У стр.59 п.1075	Кабель АВВГ- - 0,66 кв. сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,32				166						53
63	ССЦМ ч.У стр.150 п.167	Провод АПВ 380 в, сечением 1x4 мм <sup>2</sup>	км	1,28				29,5						38







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

Комплектация материа- лов 0,7%	27
Итого	3906
Плановые накопления 8%	312
Итого по разделу II:	4218
Всего по смете I+II= 416+2112+4218=6746	
Сводка по смете: I. Оборудование	416
2. Монтажные работы	6330
Итого	6746

Нормативная уловно-чистая продукция

Примечание: траншея для прокладки кабеля учтена  
в смете на силовое электрооборудование  
котельной.

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

*И.П.М.*  
*В.М.М.*  
*М.С.М.*  
*Л.М.*

Т.Г.Гусева  
Г.Р.Колчанова  
М.С.Жаворонкова  
А.Е.Лазарева

## КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-3I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полнооборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ТМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На стоимость пункта распределительного ПРП-3063-2IV3

№	Шифр и № позиц.	Наименование и характеристика	Едн- нн-	Ко- лн-	Масса, т брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Стоимость работ				Стоимость материалов			
								в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-
префикс.	оборудования и монтажных работ	на име- от-	во ед.	об- вм:	ру- дов.	всего	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	
УСН, панника и др.	монтажных работ	на име- от-	во ед.	об- вм:	ру- дов.	всего	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	в т.ч. в ру-	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	15-17 п. I-272 8-572- -4	Шкаф металлический, габаритные размеры 500x700x150 мм на стене	шт	I	35	4,72	1,58	0,79	0,28		35	4,72	1,58	0,79 0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	И5-04 п.01-060 п.01-073 И5-17 п.1-351 8-574- -23	Выключатель авто- матический АБ2046-10	шт	4			17,15	1,14	0,78	-	68,6	4,56	3,12	-
3	И5-17 п.1-505	Таблички	шт	4			0,28				1,12	-	-	-
4	И5-17 п.1-495	Клеммы	шт	20			0,3				6			
		Итого									110,72	9,28	4,7	0,79 0,28
		Транспортные расходы 2% по пов.2 от суммы 68,6									1,37			
		Итого									112,09	9,28	4,7	0,79 0,28

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметной группы

*И.И. Исаева*

И.И. Исаева

Составил старший инженер

*А.Е. Лазарева*

А.Е. Лазарева

Проверил руководитель группы

*И.И. Исаева*

А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № І-31

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-І6-І4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На стоимость пункта распределительного ПР ІІ-3003-2ІУ3

№ п/п	Шифр и № позиц. преиск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Объем, м <sup>3</sup>	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость						
								в руб.	в руб.					
			обор. монтажных работ		обо-ру-монтажных работ									
			всего: в том числе:		всего: в том числе:									
			в т.ч. зарпл.		в т.ч. зарпл.									
			осн. экспл. з/пл. машин		осн. экспл. з/пл. машин									
			в т.ч. зарпл.		в т.ч. зарпл.									
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І	15-І7 п.І-272 8-572- -4	Шкаф металличе- ский, габаритные размеры 300x700x150мм на стене	шт	І			35	4,72	1,58	0,79 0,28	35	4,72	1,58	0,79 0,28

903-Г-220.86  
Л.ХІУ кн.3

" 974 "

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	<p>І5-04 п.0І-059 п.0І-072а І5-І7 п.І-35І 8-574-І8</p>	<p>Выключатель автома- тический АБ 2034-І0</p> <p>4,8+0,75+І,05</p>	шт	6			6,6	0,23	0,11	--	39,6	1,38	0,66	--
3	<p>І5-І7 п.І-505</p>	Таблички	шт	6			0,28					1,68		
4	<p>І5-І7 п.І-495</p>	Клеммы	шт	30			0,3					9		
		Итого										85,28	6,1	2,24 0,79 0,28
5		<p>Транспортные расхо- ды 2% по поз.2 от суммы 39,6</p>										0,79		
		Итого										86,07	6,1	2,24 0,79 0,28

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусова*  
*Г.Р. Колчанова*  
*М.С. Жапорова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусова

Г.Р. Колчанова

М.С. Жапорова

А.Е. Лазарева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На стоимость пункта распределительного ПР II-300I-2IY3

(Электросвещение)

№ п/п	Шифр и № позиц. прейск. УСН : ценника : и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ица	Ко-ли-чест-во	Масса, т : брутто : нетто	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.				
						обор. : монтажных работ		всего : в том числе		обор. : монтажных работ		всего : в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п.1-272 8-572- -4	Шкаф металличе- ский, габаритные размеры 300x700x150 мм на стене	шт	1			35	4,72	1,58	0,79 0,28	35	4,72	1,58	0,79 0,28



903-I-220.86

Лж.ХІУ кв.3

.. 476 ..

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-04 п.01-059 п.01-072а 15-17 п.1-351 8-574- -18	Выключатель авто- матический АЕ2034-10 4,8+0,75+1,05	шт.	3			6,6	0,23	0,11	-	19,8	0,69	0,33	-
3	15-17 п.1-505	Таблички	шт.	3			0,28				0,84			
4	15-17 п.1-495	Клеммы	шт.	15			0,3				4,5			
		Итого									60,14	5,41	1,91	0,79 0,28
		Транспортные расходы 2% по поз. 2 от суммы 19,8									0,4			
		Итого									60,54	5,41	1,91	0,79 0,28

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

*М.А.А.*  
*К.А.А.*  
*И.А.А.*

Т.Г.Гусева  
Г.Р.Колчанова  
М.С.Лаворонкова  
А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-32

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На силовое электрооборудование

Основание: Ал. У1:ЭМ1 л. I+25, Ал. УШ ЭМ3 л. I+35

Сметная стоимость	23,36	тыс. руб.
В том числе:		
а) оборудования	12,75	тыс. руб.
б) монтажных работ	10,55	тыс. руб.
в) строительных работ	0,06	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		

Составлена в ценах 1984 г.

производительность		
МВт	559,39	руб.
I м2 общей площади здания	6,53	руб.
I м3 объема зданий	1,03	руб.

№№	: Шифр и : № позиц. : преиск. : УСН, : ценика : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : мере- : ния	: Ко- : ли- : из- : тво	: Масса, т: : бруто : нетто	: Стоимось единицы : в руб.	: обо- : рудов: : го	: обо- : рудов: : го	: монтажных работ : все- : го	: обо- : рудов: : го	: Общая стоимость : в руб.	: монтажных работ : все- : го	: в т. числе : осн.: : з/п	: машин : в т.ч. : зарпл.
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Раздел I - Оборудование и монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Присоединение машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку, масса, т, до:														
1	8-48I-19	0,1	шт	35				1,38	0,94	0,04		49	23	1
2	8-48I-20	0,25	шт	10				2,04	1,44	0,04		20	14	
3	8-48I-2I	0,5	шт	11				2,62	1,59	0,04		29	17	
Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х400 6(10кв)/0,4кв, состоящая из:														
4	15-05 п01-011 8-62-2	Трансформатор силовой ТМФ-400, 6(10)/0,4кв, масса до 3т	шт	2			1440	42	19,5	11,6 4,5	2880	84	39	23 9
5	15-05 п10-003 п/п 6 8-90-1	Шкаф ввода ВВ-2	шт	2			280	6,18	3,77	2,21 1,15	560	12	8	4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	15-05 10-003 п/п2 8-90-2	Шкаф ввода низ- кого напряжения КВ-2.	шт	I			450	11,8	6,9I	4,5 2,3I	450	12	7	5 2
7	15-05 10-003 п/п5 8-90-2	Шкаф отходящих линий КВ-5а	шт	I			185	11,8	6,9I	4,5 2,3I	185	12	7	5 2
8	15-05 10-003 п/п4 8-90-2	Шкаф секционный КВ-4	шт	I			425	11,8	6,9I	4,5 2,3I	425	12	7	5 2
9	15-05 10-003 п/п 5 8-90-2	Шкаф отходящих линий КВ-5б	шт	2			185	11,8	6,9I	4,5 2,3I	370	24	14	9 3
10	15-05 10-003 п/п 3 8-90-2	Шкаф вводной КВ-3	шт	I			460	11,8	6,9I	4,5 2,3I	460	12	7	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	15-05 п10-006 п/п15	Тележка (приспосо- бление для подъе- ма и съема выдвиг- ных выключателей) шт	I				440				440			
12	15-08 п6-021 8-27-2	Конденсаторная установка УКН-0,38-75УЗ шт	2			770	21,7	13,5	6,2 2,36	1540	43	27	12 5	
13	8-522-1	Пакетный выклю- чателъ ПВ2-10/ У5-1Р30 шт	27				2,6	1,26	0,07 0,01		70	34	2	
14	8-533-2	Переключатель ку- лачковый универ- сальный ПКУЗ- З8С3031УЗ шт	3				3,57	1,83	0,07 0,01		11	5		
15	Кальк. №1	Пост управления кнопочный ПКУ15 -19131-40УЗ на стене шт	I			15,48	2,26	1,40	0,16 0,03	15	2	1		
16	Кальк. №1	Пост управления кнопочный ПКУ15- 19.131-54У2 на стене шт	3			15,48	2,26	1,4	0,16 0,03	46	7	4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	15-04 п18-093 8-529-5	Пост управления ПКЕ212-2УЗ на стене	шт	2			1,95	1,99	1,09	0,05 0,01	4	4	2	
18	15-04 п18-093 8-529- -1	Пост управления ПКЕ-212-2УЗ на стойке	шт	1			1,95	2,97	1,15	0,05 0,01	2	3	1	
19	15-04- -71 п18-115 15-04-80 о.у.п. 23 К=0,92 8-529-1	Пост управления ПКЕ-222-2УЗ на стойке 3,2x0,92=2,94	шт	4			2,94	2,97	1,15	0,05 0,01	12	12	5	
20	15-04 18-094 8-529-1	Пост управления ПКЕ 212-3УЗ на стойке	шт	3			2,9	2,97	1,15	0,05 0,01	8	9	3	
21	Кальк. в 2:4	Щит станций управления Щ (Щ-Щ)	шт	4			189,00	34,63	8,45	1,18 0,48	756	139	34	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	Кальк. №5+13,2	Щит станций управ- ления Щ	шт	I			2810,76	394,03	147,22	8,62 3,52	2811	394	147	9 4
23	Кальк. №14	Ящик S I	шт	I			38,74	11,78	3,9	0,91 0,33	39	12	4	I
24	Кальк. №15	Ящик S 2	шт	I			46,53	13,5	4,62	0,91 0,33	47	14	5	I
25	Кальк. №16	Ящик S 3	шт	I			54,73	16	5,26	0,91 0,33	55	16	5	I
26	СИД-84 п2-545	Шкаф силовой распределительный ШР11-73701-22У3 87+14,2х0,02= =87,28	шт	I			87,28	22,2	8,14	1,16 0,44	87	22	8	I
27	Кальк. №17	Пункт распреде- лительный ПР11-3014-21У3	шт	I			133,9	9,52	4,58	0,79 0,28	134	10	5	I
28	Кальк. №18	Пункт распреде- лительный ПР11-3004-21У3	шт	I			106,57	7,24	3,02	0,79 0,28	107	7	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	8-523-4	Ящик ЯВШ-3-100 на стене	шт	1				3,46	1,51	0,09 0,02		3	2	
		Кабель, затяги- ваемый в асбес- тоцементные пат- рубки, масса 1м, кг, до:												
30	8-149-1	1	100 м	0,87			10	6,24	0,27 0,1			9	5	
31	8-149-2	3	100 м	0,04			12,8	8,62	0,65 0,26			1		
		Кабель, затягивае- мый в проложенные стальные, полиэ- тиленовые трубы и металорукава, масса 1м, кг, до:												
32	8-149-1	1	100 м	5,18			10	6,24	0,27 0,1			52	32	1 1







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	8-406-1	25	100 м	2,1				54	23,2	23,1 9,73		113	49	49 20
40	8-406-2	40	100 м	0,17				64,1	28,1	26,6 9,94		11	5	5 2
41	8-406-3	50	100 м	0,41				70,7	32,4	27,7 10,4		29	13	11 4
42	8-406-4	80	100 м	0,49				98,4	46	36,9 13,6		49	23	18 7
43	8-406- -12	Труба стальная по лоткам, диаметр, мм, до: 50	100 м	0,16				52,3	19	14,2 4,55		8	3	2 1
		Трубы полиэти- леновые в полу под заливку бето- ном, внутренний диаметр, мм, до:												
44	8-418-4	25	100 м	1,97				7,24	5,83	0,13 0,05		14	11	







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Т.ч.п. 4	проложенными ка- белями на кабель- ных конструкциях	100 м <sup>2</sup>	0,43					448,54	14,14	3,4 1,38	193	6	I	I
	448+13,6x0,04													
	13,6x1,04													
61	8-397-2 К=1,04 Т.ч.п. 4	Лоток НЛ40-П2 по установленным конструкциям	т	0,96				124,09	28,29	39,2 11,4	119	27	38 11	
	123+27,2x0,04													
	27,2x1,04													
62	8-397-1 К=1,04 Т.ч.п. 4	Лоток НЛ20-П2 по установлен- ным конструкциям	т	0,553				109,37	35,67	36 9,84	60	20	20 5	
	108+34,3x0,04													
	34,3x1,04													
63	8-91-4	Металлоконструк- ции	т	1,506				377	33,3	4,7 1,41	568	50	7 2	
64	8-471-3	Заземлитель вер- тикальный из круглой стали, диаметр, мм: 12	10 шт	0,4				10	3,1	0,4 0,1	4	1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали, сечение 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,25				27	6,8	0,9 0,1		7	2	
66	8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм <sup>2</sup>	100 м	3,1				56,1	13,4	1,7 0,1		174	42	5
67	8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup>	100 м	5,45				64,2	13,4	1,8 0,2		350	73	10
68	8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	100 м	0,32				51,8	14,9	1,6 0,1		17	5	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	8-472- -II	Перемишка зазем- ляющая тросовая, диаметром 8,1мм	10 шт	7,5				2,4	1,5	0,2 0,01		18	11	2
		Заделка для двух- четырёхжильного кабеля с пласт- массовой изоля- цией напряжением 1кв, сечение, мм <sup>2</sup> , до:												
70	8-153-21	16	шт	98				1,33	0,46			130	45	
71	8-153-22	35	шт	10				1,61	0,47			16	5	
72	8-153-23	120	шт	32				2,17	0,5			69	16	
		Заделка для ка- беля АКВВГ се- чение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5, количество кв до:												
73	8-156-8	7	шт	120				0,68	0,2			82	24	
74	8-156-9	37	шт	64				0,85	0,36			54	23	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Защитные средства по технике безо- пасности:												
75	17-01 п04-093	Указатель напря- жения	шт	1			10,5				11			
76	29-03-19 п1-025	Изолирующие кле- щи	шт	1			4,7				5			
77	05-18 п17-21	Диэлектрические перчатки	пар	2			0,46				1			
78	45-01 п3	Диэлектрические галоши	пар	2			1,29				3			
79	29-03- -19 п4-049	Переносные за- земления	шт	3			12				36			
80	05-18 п17-12	Диэлектрические коврики	кг	4,8			0,63				3			
81	ССЦМ ч1 стр. 158	Предупредительные плакаты	к-т шт	2 8			0,265				2			
82	29-03-19 п1-032	Монтажный инстру- мент с изолиру- ющими ручками	к-т	3			36				108			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		оборудования 1% от суммы 12118									121			
		Итого									12753	4232	1519	296
		Накладные расходы 87%										1322		102
		Итого										5554		
		Плановые накоп- ления 8%										444		
		Итого по разделу I:									12753	5998	1519	296
		Раздел II - Мате- риалы, не учтенные сборником на монтаж оборудований:												102
85	ССИМ У стр. 39	Пакетный выключатель ПВ2-10/У5-1Р30 шт	27				2,17					59		
86	15-04 п06-267 ССИМ У г.5	Переключатель кулачковый уни- версальный ПКУЗ-- -38С 3031У3 шт	3				5,08					15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		4,7x1,08												
87	І5-І7 п2-352 ССЦМ цУ т.7	Ящик ЯВШ-3-100 30,5x1,076	шт	І				32,82				33		
88	ССЦМ цУ стр.59 п1075	Кабель АВВГ-0,65 кв сечение 2x2,5 мм2	км	0,5				166				83		
89	ССЦМ цУ стр.60 п1091 к=1,3	Кабель АВВГ-0,65 кв.сечение 4x2,5 мм2 191x1,3	км	0,445				248				110		
90	ССЦМ цУ стр.60 п1092 к=1,2	Кабель АВВГ- -0,65кв, сечение 3x4+1x2,5 мм2 227x1,2	км	0,21				272				57		
91	ССЦМ цУ стр.59 п1077	Кабель АВВГ- -0,65 кв сечение 2x6 мм2	км	0,06				225				14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	ССПМ чу стр.60 п1093 К=I,2	Кабель АВВГ-0,66 кв сечением 3х6+1х4мм <sup>2</sup>	км	0,533				340				181		
93	ССПМ чу стр.60 п1094 К=I,2	Кабель АВВГ-0,66 кв.сечение 3х10+1х6мм <sup>2</sup>	км	0,512				449				230		
94	ССПМ ч.у стр.60 п1097 К=I,2	Кабель АВВГ-0,66 кв.сечение 3х35+1х16мм <sup>2</sup>	км	0,41				1044				428		
95	ССПМ чу стр.67 п1260 К=I,2	Кабель АВВГ-1кв, сечение 3х70+ 1х35мм <sup>2</sup>	км	0,222				1836				408		
96	ССПМ чу стр.67 п1261 К=I,2	Кабель АВВГ-1кв, сечение 3х95+1х50 мм <sup>2</sup>	км	0,118				2256				266		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	ССЦМ цУ стр.67 п1259 К=1,2	Кабель АВВГ-Ікв сечение 3x50+1x 25мм2 I250xI,2	км	0,106				1500				158		
98	ССЦМ цУ стр.57 п1041	Кабель ВВГ-0,66 кв.сечение 2x2,5 мм2	км	0,006				194				1		
99	ССЦМ цУ стр.150 п166	Провод АПВ- -380в,сечение 1x2мм2	км	0,392				22				9		
100	ССЦМ цУ стр.150 п178	Провод ПВІ-380в, сечение 1x1мм2	км	0,06				23,6				1		
101	ССЦМ цУ стр.109 п2280	Кабель АКВВГ сечение 4x2,5мм2	км	2,07				195				404		
102	ССЦМ цУ стр.109 п2282	Кабель АКВВГ сечение 7x2,5 мм2	км	0,675				277				187		





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ССЦМ чУ т10	РЗ-Ц-Х-Ш-22 0,205x1,089	м	20				0,223				4		
I09	24-16-49 п1-071 ССЦМ чУ т10	Рукав металли- ческий гибкий РЗ-ЦА-75 1,57x1,089	м	6				1,71				10		
I10	ССЦМ чУ стр.202 п161	Розетка штепсель- ная У94-0	шт	3				0,16						
I11	ССЦМ чУ стр.202 п160	Розетка штеп- сельная 250в, 6а двухполюсная защищенная для открытой установ- ки индекс 03220	шт	2				0,33				1		
I12	24-05 доп.2 п1-1043 ССЦМ чУ т7	Коробка клемная У614А 6,8x1,073	шт	4				7,3				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II3	24-05 доп. 2 ПІ-1044 ССЦМ чУ т7	Коробка клеммная У615А  II,2xI,073		шт	3			12,02				36		
II4	24-05 ПІ-861 ССЦМ чУ т7	Стойка кабельная КII50У3  0,22xI,072		шт	129			0,24				31		
II5	24-05 ПІ-862 ССЦМ чУ т7	Стойка кабель- ная КII51У3  0,315xI,072		шт	14			0,338				5		
II6	24-05 ПІ-863 ССЦМ чУ т7	Стойка кабель- ная КII52У3  0,4xI,072		шт	19			0,429				8		
II7	24-05 ПІ-864 ССЦМ чУ т7	Стойка кабель- ная КII53У3  0,58xI,072		шт	23			0,622				14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
118	24-05 ПІ-698 ССЦМ цУ Т7	Полка кабельная КП163У3 0,27x1,072	шт	300				0,289				87		
119	24-05 ПІ-696 ССЦМ цУ Т7	Полка кабельная КП161У3 0,13x1,072	шт	188				0,139				26		
120	24-05 ПІ-685 ССЦМ цУ Т7	Подвеска кабель- ная закладная КЗ4/У2	шт	91				0,016				1		
121	24-05 доп. 15 ССЦМ цУ Т7	Лоток сварной НЛ40-П2У3 2,26x1,072	шт	128				2,42				310		
122	24-05 доп. 15 ССЦМ цУ Т7	Лоток сварной НЛ20-П2У3 1,9x1,072	шт	88				2,04				180		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
123	24-05 п1-011 ССЦМ чу т10	Ввод гибкий К1081У3 1,5х1,089	шт	11				1,63			18			
124	24-05 п1-017 ССЦМ чу т10	Ввод гибкий К1087У3 2,65х1,089	шт	11				2,89			32			
125	24-05 п1-012 ССЦМ чу т10	Ввод гибкий К1082У3 1,7х1,089	шт	1				1,85			2			
126	24-05 п1-014 ССЦМ чу т10	Ввод гибкий К1084У3 1,95х1,089	шт	2				2,12			4			
127	24-05 п1-479 ССЦМ чу т10	Муфта ТР-10У3 0,55х1,098	шт	7				0,604			4			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	цУ т10	Т18х1,6 0,16х1,089	м	34				0,174			6			
133	01-13 стр.15 ССИМ цУ т10	Труба стальная электросварная ГОСТ10704-76 Т33х2	м	9				0,34			3			
134	01-13 стр.14 ССИМ цУ т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76 Т25х1,6 0,22х1,089	м	136				0,24			33			
135	01-13 стр.15 ССИМ цУ т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76 Т48х2 0,44х1,089	м	41				0,48			20			
136	01-13 стр.16 ССИМ цУ т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76 Т60х2 0,58х1,089	м	16				0,63			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Трубы из поли- этилена высокого давления среднего типа ПВД (ПНП), ГОСТ 18599-73, наружным диамет- ром:												
137	ССЦМ чУ стр. 297 п543	20С												
			и	38				0,108				4		
38	ССЦМ чУ стр. 297 п544	25С												
			и	135				0,151				20		
139	ССЦМ чУ стр. 297 п545	32С												
			и	24				0,249				6		
140	ССЦМ чУ стр. 297 п546	40С												
			и	40				0,368				15		
141	ССЦМ чУ стр. 297 п547	50С												
			и	9				0,552				5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Трубы из поли- этилена низкого давления средне- го типа ПНД(ПВП), ГОСТ 18599-73, наружным диаметром:												
I42	ССЦМ цУ стр.295 п.486	75С	м	9					1,12			10		
I43	ССЦМ цУ стр.295 п.486	63С	м	12					0,799			10		
I43.1	ССЦМ цУ стр.212 п.81	Коробка У995	шт	2					1,14			2		
		Итого:										4187		
		Комплектация материалов 0,7%										29		
		Итого:										4216		
		Плановые накоп- ления 8%										337		
		Итого по разделу П:										4553		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел III - Строи- тельные работы:												
I44	34-502	Трубопроводы из асбестоцемент- ных труб (для патрубков)	100 канало- м	0,27			123	10,3			33	3		
I45	I-936 K=1,1 K=0,8 I-968	Рытье и засыпка траншеи вручную для кабеля	100 м <sup>3</sup>	0,03			134,88	134,88			4	4		
I46	I-936 K=1,1 K=0,8 I-968	Рытье и засыпка траншеи вручную для шины заземле- ния	100 м <sup>3</sup>	0,07			134,88	134,88			9	9		
		Итого:									46	16		
		Накладные расходы 16,5%									8			
		Итого:									54			
		Плановые накопле- ния 8%									4			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Итого по III разделу:

58

Всего по смете:

$I+II+III=12753+5998+4553+58=23362$

Сводка по смете:

1. Оборудование 12753

2. Монтажные работы 10551

3. Строительные работы 58

Итого: 23362

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т. Гусева*  
*Г. Р. Колчанова*  
*М. С. Шаворонкова*  
*А. Е. Лазарева*

Т. Г. Гусева

Г. Р. Колчанова

М. С. Шаворонкова

А. Е. Лазарева



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п. I8-I30 I5-17 п. I-453 8-574-28	Переключающее устройство на 2 положения с фик- сацией	шт	I			2,5	0,28	0,16		2,5	0,28	0,16	
		I,5+I,0=2,5												
4	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
5	I5-I7 п. I-495	Клеммы	шт	6			0,3				1,8			
		Итого									15,34	2,26	1,4	0,16 0,03
		Транспортные расходы 2% по поз. 2+3 от сум- мы "6,9"									0,14			
		Итого									15,48	2,26	1,4	0,16 0,03

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Т. Гусева*  
*Г. Р. Колчанова*  
*М. С. Маворонкова*  
*А. Е. Лазарева*

Т. Г. Гусева  
Г. Р. Колчанова  
М. С. Маворонкова  
А. Е. Лазарева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2200x700 мм	м шт	0,7 I			6,8 1,5				4,76 1,5			
3	Кальку- ляция № 3	Блок управле- ния БУБ130- -3674УХЛЧБ	шт	I			43,42	2,95	1,67		43,42	2,95	1,67	
4	Каль- куля- ция № 4	Блок управле- ния БУБ130- -3974УХЛЧБ	шт	I			70,53	4,1	2,15		70,53	4,1	2,15	
5	15-17 п1-500	Шины смловые	м	2,1			1,45				3,05			
6	02-10 стр.98 табл.15	Стоимость шин сеч.25x3	кг	0,42			1,14				0,48			
7	15-17 п1-495	Закимы на ток до 63а	шт	20			0,3				6,0			
8	15-17 п1-496	Закимы на ток 100а	шт	11			0,4				4,4			
		Итого									161,44	34,63	8,45	1,18 0,48
		Комплектная регулировка 8%									12,92			
		Итого									174,36			

903-I- 220 86  
Ля. XIV кн. 3

- 514 -

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	15-17 стр. 8 п. 10	Стоимость тары из древесины	м3	0,21			70				14,7			
		Итого:									189,06	34,63	8,45	1,18 0,48

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Мухом*  
*В. Сидоров*  
*Мавор*  
*П. З*

Т. Г. Гусева  
Г. Р. Колчанова  
М. С. Маворонкова  
А. Е. Лазарева





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	И5-04д.3 п 04-488 п 04-492 И5-17 п I-386 8-574-14	Пускатель магнит- ный ПМА 3202-УХЛЧБ (15,5-0,75)+4,2	шт	I			18,95	1,15	0,55		18,95	1,15	0,55	
4	И5-04 п 03-060 п 03-062 И5-17 п I-379 8-574-6	Предохранитель ПТТ-10УЗ 0,1+0,02+0,65	шт	I			0,77	0,66	0,34		0,77	0,66	0,34	
5	И5-17 п I-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
6	И5-17 п I-495	Блок захимов БЗ-24	шт клем- ма	I 10			0,3				3			
		Итого									42,68	2,95	1,67	
		Транспортные расходи 2% по пов.2+4 от суммы 36,87									0,74			
		Итого									43,42	2,95	1,67	

Главный инженер проекта

*М.И.*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Г.Р.*

Г.Р.Колчанова

Составил от.инженер

*Мавор*

М.С.Маворонкова

Проверил рук.группы

*А.Е.*

А.Е.Лаварева

КАЛКУЛЯЦИЯ № 4 К КАЛКУЛЯЦИИ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ К I-32  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На стоимость блока управления БОВ5130-3974УХЛЧБ  
(Силовое электрооборудование)

№№ п/п	Шифр и № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ цен и др.	Еди- ница	Ко- ли- чест- во	Вес в тн: брутто нетто	Стоимость единицы в руб. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	Общая стоимость в руб. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	в т. числе		в т. числе		в т. числе		
								рудо- все	рудо- все	рудо- все	рудо- все	рудо- все	рудо- все	рудо- все
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п. I-506 п. I-078	Плита металличе- ская, габ. 300x445 мм	шт м2	I 0,134		I,5 5,3		I,5 0,77						
2	I5-04 п. 01-062 п. 01-074 I5-I7 п. I-352 8-574-24	Выключатель ав- томатический АБ2056-10УЗ I6,5+2,75+5	шт	I		24,25	I,77 0,96	24,25	I,77 0,96					

І	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
3	І5-04 доп.2 п.04-439 п.04-481 І5-І7 п.І-387 8-574-45	Пускатель магнит- ный ПМА5200-УХЛЧБ (35,5-2)+4,7	шт	І			38,2	І,67	0,65		38,2	І,67	0,65	
4	І5-04 п.03-060 п.03-062 І5-І7 п.І-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-І0УЗ 0,І+0,02+0,65	шт	І			0,77	0,66	0,34		0,77	0,66	0,34	
5	І5-І7 п.І-495	Блок зажимов БЗ-24	шт Идем- на	І І0			0,3				3,0			
6	І5-І7 п.І-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
		Итого									69,27	4,1	2,15	

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

Транспортные рас-  
ходы 2% по поз.  
2,4 от суммы  
63,22

1,26

Итого

70,53 4,1 2,15

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Мухом -*  
*Скрябин -*  
*Мавога -*  
*Шил*

Т. Г. Гусева  
Г. Р. Колчанова  
М. С. Жаворонкова  
А. Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-32

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14Г4 для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На стоимость щита станций управления ЩЦ

№	Шифр и п.п	и пози- ции ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	:Еди- :Ко- :нища: :ли- :изме: :чес: :ре- :тво: :ед. :изм.	:Вес в тн: :брутто :нетто	:Стоимость единицы :в руб.	:Монтажных работ			:Общих работ				
							:обо- :рудо- :все- :в т.ч.	:в :числе :рудо- :все- :в т.ч.	:обо- :рудо- :все- :в т.ч.	:Монтажных работ	:Общих работ	:в т.ч.		
							:осн. :экспл. :ван. :го :зарпл.	:осн. :экспл. :ван. :го :зарпл.	:осн. :экспл. :ван. :го :зарпл.	:осн. :экспл. :ван. :го :зарпл.	:осн. :экспл. :ван. :го :зарпл.	:осн. :экспл. :ван. :го :зарпл.	:осн. :экспл. :ван. :го :зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	15-17 п.1-036 8-571-1		Щит станций управ- ления открытого исполнения, га- баритные размеры 2200x5100x600 мм м		5,1		39	39,4	6,61	1,69 0,69	198,9	200,94	33,71	8,62 3,52
2	15-17 п.1-506 п.1-041		Рама, габарит- ные размеры 2200x900 мм	шт м	3 2,7		1,5 6,8				4,5 18,36			

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
3	15-17 п.1-506 п.1-041	Рама металличе- ская, габаритные размеры 2200х х700	шт п	2 1,4			1,5 6,8				3 9,52			
4	15-17 п.1-506 п.1-041	Рама металличе- ская, габаритные размеры 2200х1000	шт п	1 1			1,5 6,8				1,5 6,8			
5	Каль- куля- ция № 6	Блок управле- ния Б0У5130- -3А74УХЛЧБ	шт	2			42,54	5,33	3,13		85,08	10,66	6,26	
6	Каль- куля- ция № 7	Блок управле- ния Б0У5130- -3Б74ГУХЛЧБ	шт	2			41,47	5,33	3,13		82,94	10,66	6,26	
7	Каль- куля- ция № 8	Блок управле- ния Б0У5130- -2А74ГУХЛЧБ	шт	3			36,23	4,67	2,79		108,69	14,01	8,37	
8	Каль- куля- ция № 8	Блок управле- ния Б0У5130- 2Б74ГУХЛЧБ	шт	1			36,23	4,67	2,79		36,23	4,67	2,79	

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9	Каль- куля- ция № 9	Блок управле- ния БОВ5437- -3274ГУХЛЧБ	шт	2			45,89	4,67	2,79		91,78	9,34	5,58	
10	Каль- куля- ция № 10	Блок управле- ния БОВ5438- -3074ГУХЛЧБ	шт	1			32,09	3,53	2,01		32,09	3,53	2,01	
11	Каль- куля- ция № 3	Блок управле- ния БОВ5130- -3574ГУХЛЧБ	шт	7			51,4	2,95	1,67		359,8	20,65	11,69	
12	Каль- куля- ция № 11	Блок управле- ния БОВ5130- -3574ГУХЛЧБ	шт	2			43,42	2,95	1,67		86,84	5,9	3,34	
13	Каль- куля- ция № 8	Блок управле- ния БОВ5130- -2574ГУХЛЧБ	шт	2			36,23	4,67	2,79		72,46	9,34	5,58	
14	Каль- куля- ция № 12	Блок управле- ния БОВ5130- -2074ГУХЛЧБ	шт	3			37,3	4,67	2,79		111,9	14,01	8,37	

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	Каль- куля- ция № 12	Блок управле- ния БОВ5130- 2674УХЛЧБ	шт	4			37,3	4,67	2,79		149,2	18,68	11,16	
16	Каль- куля- ция № 13	Блок управле- ния БОВ5130- 4174УХЛЧБ	шт	3			94,53	4,38	2,2		283,59	13,14	6,6	
17	Каль- куля- ция № 8	Блок управле- ния БОВ5130- 1874УХЛЧБ	шт	1			36,23	4,67	2,79		35,23	4,67	2,79	
18	Каль- куля- ция № 8	Блок управле- ния БОВ5130- 2274УХЛЧБ	шт	2			36,23	4,67	2,79		72,46	9,34	5,58	
19	Каль- куля- ция № 12	Блок управле- ния БОВ5130- 2274УХЛЧБ	шт	1			37,3	4,67	2,79		37,3	4,67	2,79	
20	15-04 п. 12-052 15-17 п. 1-428 8-574-55	Реле РПУ2-362203 УЗВ 4,6+2,9	шт	16			7,5	1,19	0,73		120	19,04	11,68	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	15-04 п.12-052 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле РПУ2-364203 УЗБ 4,6+4,4	шт	10			9,0	1,19	0,73		90	11,9	7,3	
22	15-04 п.12-052 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле РПУ2-368003 УЗБ 4,6+4,4	шт	1			9,0	1,19	0,73		9,0	1,19	0,73	
23	15-04 п.01-006 15-17 п.1-351 8-574-18	Выключатель ав- томатический А63-МУЗ 1,45+1,3	шт	8			2,75	0,23	0,11		22,0	1,84	0,88	
24	15-04 п.12-005 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле ВС-10-63 УХЛЧ 21,5+4,4	шт	1			25,9	1,19	0,73		25,9	1,19	0,73	
25	15-04 п.12-025 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле РПИ2-УХЛЧ 7,6+4,4	шт	1			12	1,19	0,73		12	1,19	0,73	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
26	15-04 п.01-060 п.01-073 15-17 п.1-351 8-574-23	Выключатель ав- томатический АЕ2046М-100- -00УЗВ 12,2+2,25+2,9	шт	2			17,35	1,14	0,78		34,7	2,28	1,56	
27	15-04 п.12-014 15-17 п.1-428 8-574-55	Реле РВП72-3121- -00УЧ 6,7+2,9	шт	1			9,6	1,19	0,73		9,6	1,19	0,73	
28	15-17 п.1-495	Защиты на ток до 63а	шт	597			0,4				238,8			
29	15-17 п.1-496	Защиты на ток до 200а	шт	33			0,5				16,5			
30	15-17 п.1-505	Таблички	шт	40			0,28				11,2			
31	15-17 п.1-500	Шины силовые сеч.30x4 мм	м	15,3			1,45				22,19			
32	02-10 стр.98 т.15	Стоимость шин 30x4 (0,32x15,3=4,9кг)	кг	4,9			1,14				5,59			
		Итого									2506,65	394,03	147,22	3,62 8,62



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-32

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГН для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв наугт.

На стоимость блока управления БОВБ130-ЗА74УХЛЧБ  
(Силовое электрооборудование)

КП ш	: Шифр п : Р пози- : ции : ценника : цен и др.	: Наименование п : характеристика : оборудования и : монтажных работ : и др.	: Едини- : ца:	: Ко- : ли- : чес- : тво:	: Вес в тн: : брутто : нетто	: Стоимось единицы : в руб.	: Стоимость единицы					: Общая стоимость					
							: в руб.					: в руб.					
			: из- : ния		: мере: : твое: : ед.		: обо- : рудо- : все- : го		: в т. числе			: обо- : рудо- : все- : го		: в т. числе			
									: осн. :экспл.:ван.			: осн. :экспл.:		: осн. :экспл.:			
									: зарпл:машин:			: зарпл:машин:		: зарпл:машин:			
									: в т.ч.			: в т.ч.		: в т.ч.			
									: зарпл:			: зарпл:		: зарпл:			
1	15-17 п. I-018 п. I-506	Плита металличе- ская, габ. 300x195 мм	м2 шт	0,059 1		5,3 1,5					0,31 1,5						
2	15-04 п. 01-058 п. 01-072 15-17 п. I-351 8-574-23	Выключатель ав- томатический АВ2036-10УЗ	шт	1		12,25 1,14 0,78					12,25 1,14 0,78						

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
3	И5-04 доп. I2 п. 04-545 И5-17 п. I-386 8-574-44	Пускатель магнит- ный ПМЛ2100	шт	I			II,3	I,15	0,55		II,3	I,15	0,55	
4	И5-04 доп. I2 п. I2-24I И5-17 п. I-428 8-574-55	Приставка ПМЛ2204	шт	I			5,4	I,19	0,73		5,4	I,19	0,73	
5	И5-04 доп. I2 п. I3-326 И5-17 п. I-436 8-574-55	Реле РЛ	шт	I			6,45	I,19	0,73		6,45	I,19	0,73	
6	И5-04 п. 03-060 п. 03-062 И5-17 п. I-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-10УЗ	шт	I			0,77	0,66	0,31		0,77	0,66	0,34	
7	И5-17 п. I-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	15-17 п. 1-495	Блок записов БЗ-24	шт клем- на	1 10			0,3				3			
		Итого									41,82	5,33	3,13	
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2-6 от суммы 36,17									0,72			
		Итого									42,54	5,33	3,13	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Мухом*  
*Володин*  
*Малов*  
*И-11*

Т.Г. Гусева  
Г.Р. Колчанова  
М.С. Даворонкова  
А.Е. Лазарева

КАЛКУЛЯЦИЯ № 7 К КАЛКУЛЯЦИИ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-32

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На стоимость блока управления БОВ5130-3274ГУХЛЧБ  
 (силовое электрооборудование)

№	Шифр и № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- чест- во	Вес в тн: ли- нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ				
								обо- рудо- ван.	все- го	обо- рудо- ван.	все- го			
								осн.	экспл.	осн.	экспл.			
								зарпл.	в т.ч.	зарпл.	в т.ч.			
								зарпл.		зарпл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1	15-17 п.1-018 п.1-506	Плита металличе- ская, габ. 300x195 мм	м2 шт	0,059 1		5,3 1,5				0,31 1,5				
2	15-04 п.01-058 п.01-072 15-17 п.1-351 8-574-23	Выключатель ав- томатический АЕ2036-10У3 7,8+1,75+2,7	шт	1		12,25 1,14 0,78				12,25 1,14 0,78				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 доп. 12 п. 04-545 15-17 п. 1-386 8-574-44	Пускатель магнит- ный ПМЛ21000ЧВ 7,1+4,2	шт	I			11,3	1,15	0,55		11,3	1,15	0,55	
4	15-04 доп. 12 п. 12-237 15-17 п. 1-428 8-574-55	Приставка ПРЛ2004 1,85+2,5	шт	I			4,35	1,19	0,73		4,35	1,19	0,73	
5	15-04 доп. 12 п. 13-326 15-17 п. 1-436 8-574-55	Реле РТЛ 3,45+3,0	шт	I			6,45	1,19	0,73		6,45	1,19	0,73	
6	15-04 п. 03-060 п. 03-062 15-17 п. 1-379 8-574-6	Предохранитель ПНТ-10У3 0,1+0,02+0,65	шт	I			0,77	0,66	0,34		0,77	0,66	0,34	
7	15-17 п. 1-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	I 10			0,3				3			



903-I-220.86  
Лл. XIV ин. 3

- 532 -

21057-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	15-17 п. I-5C5	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
		Итого									40,77	5,33	3,13	
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2-6 от суммы 35,12									0,7			
		Итого									41,47	5,33	3,13	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Т.Г. Гусева*  
*Г.Р. Колчанова*  
*М.С. Заворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусева  
Г.Р. Колчанова  
М.С. Заворонкова  
А.Е. Лазарева

КАЛКУЛЯЦИЯ № 8 К КАЛКУЛЯЦИИ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-32

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На стоимость блока управления БОВ5130-2А74ГУХЛЧБ  
 (БОВ5130-2674ГУХЛЧБ; БОВ5130-1874ГУХЛЧБ;  
 БОВ5130-2274ГУХЛЧБ; БОВ5130-2874ГУХЛЧБ)

№ пп	: Шифр и : : № пози- : ции : ценника : цен и др.	: Наименование и : : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : : измерения : и	: Количес- : : тва : и	: Вес в тн : : брутто : нетто	: Стоимость единицы : : в руб. : в т. числе	: Общая стоимость : : в руб. : в т. числе	: Монтажных работ		: Монтажных работ				
								: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :			
1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

1	15-17 п. 1-018 п. 1-506	Плита металличе- ская, габ. 250x145 мм	м2 шт	0,036 1		5,3 1,5					0,19 1,5			
2	15-04 п. 01-057 п. 01-071 15-17 п. 1-351 8-574-23	Выключатель ав- томатический АЕ2016-10НУЗ	шт	1		9,6	1,14	0,78			9,6	1,14	0,78	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
3	I5-04 доп. I2 п. 04-543 I5-I7 п. I-386 8-574-44	Пускатель магнит- ный ПМЛ1100 Б,Б+4,2	шт	I			9,7	I,15	0,55		9,7	I,15	0,55	
4	I5-04 доп. I2 п. I2-237 I5-I7 п. I-428 8-574-55	Приставка ПРЛ2004 I,85+2,5	шт	I			4,35	I,19	0,73		4,35	I,19	0,73	
5	I5-04 доп. I2 п. I3-326 I5-I7 п. I-436 8-574-55	Реле РЛЛ	шт	I			6,45	I,19	0,73		6,45	I,19	0,73	
6	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
7	I5-I7 п. I-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	I IO			0,3				3,0			

903-I-220.86  
Лл.ХІУ кн.3

- 535 -

21057-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Итого											35,63	4,67	2,79	
Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2+5 от суммы 30,1											0,6			
Итого											36,23	4,67	2,79	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Гусева*  
*Колчанова*  
*Маворонкова*  
*Лазарева*

Т.Г.Гусева  
Г.Р.Колчанова  
М.С.Маворонкова  
А.Е.Лазарева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	И5-04 доп. I2 п. 04-554 И5-17 п. I-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ПМЛ250104Б И5+4,2	шт	1			19,2	1,15	0,55		19,2	1,15	0,55	
4	И5-04 доп. I2 п. I2-237 И5-17 п. I-428 8-574-55	Приставка ПКЛ2004 I,85+2,5	шт	2			4,35	1,19	0,73		8,7	2,38	1,46	
5	И5-17 п. I-495	Блок пазимов БЗ24	шт клем.- иза	1 15			0,3				4,5			
6	И5-17 п. I-505	Таблички	шт	4			0,28				1,12			
		Итого									45,14	4,67	2,79	
		Транспортные рас- ходы 2% по пов. 2 + 4 от суммы 37,7									0,75			
		Итого									45,89	4,67	2,79	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Рубин*  
*Волков*  
*Калаф*  
И - 20

Т.Г. Гусева  
Г.Р. Колчанова  
М.С. Заворонкова  
А.Б. Лазарева

903-I-220.86  
Лп XIV кн. 3

- 538 -

21057-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-32  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-141М для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На стоимость блока управления БОУ5438-3074ГУХЛ4Б (силовое электрооборудование)

№ п/п	Шифр и позиция префикс. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ца измерения	Ко-лич-ство	Вес в тн нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							в руб.	в руб.						
						МОНТАЖ. РАБОТ	МОНТАЖНЫХ РАБОТ							
						рудо-ван.	все-го	рудов:	все-го					
						в т. числе:	в т. числе:							
						осн. эксп.	осн. эксп.							
						зарп. машин	зарп. машин							
						в т. ч.	в т. ч.							
						зарп.	зарп.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-17 п. I-018 п. I-506	Шита металличе- ская, габ. 250x195 мм	шт.	0,049			5,3 1,5				0,26 1,5			
2	15-04 доп. I2 п. 04-553 15-17 п. I-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ИМЛ 150104Б	шт	I			15,8	1,15	0,55		15,8	1,15	0,55	

903-I-220.86  
Лл. XIV кн. 3

- 539 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 доп. 12 п. 12-237 15-17 п. 1-428 8-574-55	Приставка ПКЛ 2004  1,85+2,5	шт	2			4,35	1,19	0,73		8,7	2,38	1,46	
4	15-17 п. 1-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клемма	1 15			0,3				4,5			
5	15-17 п. 1-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
		Итого									31,6	3,53	2,01	
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2+3 от суммы 24,5									0,49			
		Итого									32,09	3,53	2,01	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Мухом*  
*Мавра*  
*И-дл*

Т.Г. Гусева  
Г.Р. Колчанова  
М.С. Яворонцова  
А.Е. Лазарева



КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 11 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-32  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-1А1М для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На стоимость блока управления БОУ5130-3574УХЛ4Б (силовое электрооборудование)

№ п/п	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ни-	Ко-ли-	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
								цм	ца	че-	нетто	ед.: ос-изм:	ос-пий	рудо-ван.	все-го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
1	I5-I7 п. I-018 п. I-506	Плита металличе- ская, габ. 300x295 мм	м2 шт	0,089 I		5,3 1,5		0,47 1,5							
2	I5-04 п. 01- -060 п. 01- -073 I5-I7 п. I-351 8-574-23	Выключатель ав- томатический АЕ2046-10У3 I2,2+2,25+2,7	шт	I		I7,15 I,14 0,78	-	I7,15 I,14 0,78	-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	И5-04 доп. 3 п. 04-488 п. 04-492 примеч. И5-17 п. I-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ПМА3202- УХЛ4Б (И5,5-0,75)+4,2	шт	I					18,95	1,15	0,55	18,95	1,15	0,55
4	И5-04 п. 03-060 п. 03-062 И5-17 п. I-379 8-574-6	Предохранитель ПИТ-10УЗ 0,1+0,02+0,65	шт	I					0,77	0,66	0,34	0,77	0,66	0,34
5	И5-17 п. I-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	I 10					0,3			3,0		
6	И5-17 п. I-505	Таблички	шт	3					0,28			0,84		
		Итого										42,68	2,95	1,67
		Транспортные расходы 2% по пов. 2+4 от суммы 36,87										0,74		
		Итого:										43,42	2,95	1,67

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела

*Трун*  
*Володин*  
 Т.Г. Гусева  
 Г.Р. Колчанова

903-Г-220.86  
Лл. XIV кн. 3

- 542 -

21057-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 12 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-32  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На стоимость блока управления БОУ5130-2674УХМБ (БОУ5130-2074УХМБ)  
(Слововое электрооборудование)

№ п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							в руб.	в руб.						
							МОНТАЖНЫХ РАБОТ							
							обо-рудо-ван.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ						
							все: в т. числе:	Еще: в т. числе						
							оон. зарп.	оон. зарп.						
							экспл. машин: в т.ч. зарп.	экспл. машин: в т.ч. зарп.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-17 п.1-506 п.1-018	Плита металличе- ская, газ. 250x145 мм	шт м2	1 0,036		1,5 5,3		1,5 0,19						
2	15-04 п.01-057 п.01-071 15-17 п.1-351 8-574- -23	Выключатель автоматический АБ2016НУ3 5,6+1,3+2,7	шт	1		9,6	1,14	0,78		9,6	1,14	0,78		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	І5-04 доп. І2 п. 04-543 І5-І7 п. І-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ПМЛ ІІ00 5,5+4,2	шт	І			9,7	І,15	0,55		9,7	І,15	0,55	
4	І5-04 доп. І2 п. І2-24І І5-І7 п. І-428 8-574-55	Приставка ПКІ2204 2,9+2,5	шт	І			5,4	І,19	0,73		5,4	І,19	0,73	
5	І5-04 доп. І2 п. І3-326 І5-І7 п. І-436 8-574-55	Реле РТІ 3,45+3,0	шт	І			6,45	І,19	0,73		6,45	І,19	0,73	
6	І5-І7 п. І-495	Блок захимов БЗ-24	шт	І			0,3				3			
			клем- ма	І0										
7	І5-І7 п. І-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			

	I	II	III	IV	V
Итого		36,68	4,67	2,79	
Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2 + 5 от суммы 31,15		0,62			
Итого		37,3	4,67	2,79	

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Г.Р. Колчанова*

Г.Р. Колчанова

Составил ст. инженер

*Н.С. Баворонкова*

Н.С. Баворонкова

Проверил рук. группы

*А.Е. Лазарова*

А.Е. Лазарова

903-I-220.86  
 Ал. ХГУ кн. 3

- 545 -

21057-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ Б ИЗ К КАЛЬКУЛЯЦИИ А Б К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЫ № I-32  
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДК-16-1А1М для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На стоимость блока управления БОУБ130-4Г74УХЛБ (силовое электрооборудование)

№ п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	
								Обрutto	Чистто	рудо-ван.	рудо-ван.
1	15-17 п.1-01В п.1-506	Плита металлическая, габ. 650x345 мм	шт	0,224		5,3	1,19				
2	15-04 п.01-25I п.01-26I 15-17 п.1-352 8-574-24	Выключатель автоматический АЗ716ФУЗ	шт	1		37,3	1,77	0,96	-	37,3	1,77 0,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	И5-04 доп. 32 п. 04-643 И5-17 п. I-387 8-574-46	Пускатель магнит- ный ПМА6202- УХЛАБ 43,5+4,7=46,2	шт	I		48,2	1,95	0,9		48,2	1,95	0,9		
4	И5-04 п. 03-060 п. 03-062 И5-17 п. I-379 8-574-6	Предохранитель ШПТ-10УЗ 0,1+0,02+0,65	шт	I		0,77	0,66	0,34		0,77	0,66	0,34		
5	И5-17 п. I-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	I 10		0,3				3				
6	И5-17 п. I-505	Таблички	шт	3		0,28				0,84				
		Итого:								92,8	4,38	2,2		
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2+4 от суммы "86,27"								1,73				
		Итого:								94,53	4,38	2,2		

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст. инженер

*Мал*  
*С.О.О.О.И*  
*Мавлов*

Т.Г. Гусева  
 Г.Р. Колчанова  
 М.С. Яворонкова





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п. I-444 8-574- -47	0,8+I,25	шт	4			2,05	0,45	0,29		8,2	I,8		I,16	
3	I5-04 п. 06-416 I5-17	Переключатель УП53II-C23	шт	2		3,4				6,8				
	п. I-445 8-574- -50	2, I5+I,25	соедн	4			0,43	0,18			I,72		0,72	
4	I5-17 п. I-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем ма	2 20			0,3			6,0				
5	I5-17 п. I-505	Таблички	шт	8		0,28				2,24				
		Итого								38,44	II,78		3,9	0,9I 0,33
		Транспортные рас- ходы 2% по пов. 2+3 от суммы I5								0,3				
		Итого								38,74	II,78		3,9	0,9I 0,33

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*А.И. Колчанова*  
*М.С. Даворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусева  
Г.Р. Колчанова  
М.С. Даворонкова  
А.Е. Лазарева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п. 15-011 15-17 п. 1-444 8-574- -47	Ния кнопочный КЕ-011	шт	4				2,05	0,45	0,29		8,2	1,8	1,16	
	0,8+1,25													
3	15-04 п. 06-417 15-17 п. 1-446 8-574- -50	Переключатель УП5312-Д 509	шт	2			5,75				11,5			
	3,25+2,5	секц.	8					0,43	0,18			3,44	1,44	
4	15-17 п. 1-495	Блок зажимов БЗ-24	шт	2										
		КЛЕМ- МА	20				0,3				6			
5	15-17 п. 1-495	Блок зажимов БЗ-24	шт	2										
		КЛЕМ МА	10				0,3				3			
6	15-17 п. 1-505	Таблички	шт	8			0,28				2,24			

903-I-22086  
Лл. XIV кн. 3

- 551 -

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого											46,14	13,5	4,62	0,91 0,33
Транспортные рас- ходн 2% по пов. 2+3 от сумм 19,7											0,39			
Итого											46,53	13,5	4,62	0,91 0,33

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Колчанова*

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер

*Лаворонкова*

М.С. Лаворонкова

Проверил рук. группы

*Лазарева*

А.Е. Лазарева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п.06-418 15-17	УП5313-4541	шт	3				8,05				24,15			
п.1-447 8-574- -50	4,35+3,7	секц.	18				0,43	0,18			7,74	3,24		
3	15-17 п.1-495	Блок захимов БЗ-24	шт	3										
		КЛЕМ- МА	30				0,3							
4	15-17 п.1-495	Блок захимов БЗ-24	шт	3										
		КЛЕМ- МА	15				0,3				4,5			
5	15-17 п.1-505	Таблички	шт	5			0,28				1,4			
	Итого										54,25	16	5,26	0,91 0,33
	Транспортные расходы 2% поз.2 от суммы 24,15										0,48			
	Итого										54,73	16	5,26	0,91 0,33

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил старший инженер

*Т.Г. Гусева*  
*Г.Р. Колчанова*  
*М.С. Баворонкова*



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п. 01-073 15-17 п. 1-351 8-574-23	AE2046-10 I2,2+2,25+2,7	шт	1			17,15	1,14	0,78		17,15	1,14	0,78	
3	15-04 п. 01-059 п. 01-072а 15-17 п. 1-351 8-574-18	Выключатель автоматический AE2034-10 4,8+0,75+1,05	шт	6			6,6	0,23	0,11		39,6	1,38	0,66	
4	15-04 п. 01-058 п. 01-072 15-17 п. 1-351 8-574-23	Выключатель автоматический AE2036-10 7,8+1,75+2,7	шт	2			12,25	1,14	0,78		24,5	2,28	1,56	
5	15-17 п. 1-505	Таблички	шт	9			0,28				2,52			
6	15-17 п. 1-495	Клеммы	шт	45			0,3				13,5			
		Итого									132,27	9,52	4,58	0,79 0,28



-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 -----

Транспортные  
расходы 2% по  
поз. 2 + 4 от  
суммы 81,25

1,63

Итого

133,9 9,52 4,68 0,79  
0,28

Главный инженер проекта

*Т. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Г.Р. Колчанова*

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер

*М.С. Баворонкова*

М.С. Баворонкова

Проверил руководитель группы

*А.Е. Лазарева*

А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 18 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-32

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-141М для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На стоимость пункта распределительного ПРП-3004-21УЗ (сжловое электрооборудование)

№ пп	Шифр и № пози-ции преисч. УСН, пенни-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ица измерения	Ко-лич-ство	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							в руб.							
					МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ							
					обо-рудо-ван.	все-го	рудо-ван.	все-го						
					в т. числе		в т. числе							
					осн. зарп. машин в т.ч. зарп.		осн. зарп. машин в т.ч. зарп.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п. 1-272 8-572-4	Шкаф металли- ческий, габаритные размеры 500x700x150мм на стене	шт	1		35	4,72	1,58	0,79	35	4,72	1,58	0,79	0,28

903-1-220.86  
 Ал. XIV кн. 3

- 558 -

21057-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-04 п.01-060 п.01-073 I5-17 п. I-35I 8-574- -23	Выключатель ав- томатический AE2046-10  I2,2+2,25+2,7	шт	1			I7,15	I,14	0,78		I7,15	I,14	0,78	
3	I5-04 п.01-069 п.01- -072a I5-17 п. I-35I 8-574- -18	Выключатель автоматический AE2034-10  4,8+0,75+I,05	шт	6			6,6	0,23	0,11		39,6	I,38	0,66	
4	I5-17 п. I-505	Таблички	шт	6			0,28				I,68			
5	I5-17 п. I-495	Клеммы	шт	40			0,3				I2			
Итого:											105,43	7,24	3,02	0,79 0,28

903-Г- 22а 86  
Лл. XIV кн. 3

559

21057-19

-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Транспортные рас-  
ходы 2% по  
поз. 2+3 от  
суммы 56,75

Итого

I, I4

106,57 7,24 3,02 0,79  
0,28

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Гусева*  
*Колчанова*  
*Колчанова*  
*Лазарева*

Т.Г. Гусева

Г.Р. Колчанова

Г.Р. Колчанова

А.Е. Лазарева