

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 З

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 ² общей площади здания	20,27	руб.
I м ³ 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.	
						:обо- :руд.	:монтаж :ных работ :все- :го	:в том числе :экспл. :зарпл. :в т.ч. :зарпл.	:обо- :руд.	:монтаж :ных работ :все- :го	:в том числе :осн. :экспл. :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=45x2,5 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=38x2 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=32x2 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=18x2 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	I0	I

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 30ц66р 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 30с42нх 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	I2-803-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 регулирующий ИРРД-80 Д=80 мм	шт	2				2,6	2,06	0,02 0,01		5	4	
37	I2-8II-I	Клапан муфтовый 16Б16к Д=25мм Ру16	шт	I				0,76	0,72			1	1	
38	I2-8II-I	Клапан муфтовый 16Б16к Д=20мм Ру16	шт	2				0,76	0,72			2	1	
39	I2-867-3	Конденсатоотводчик 45ч12нж Д=32мм	шт	I				2,28	1,91	0,125 0,05		2	2	
40	I2-867-2	Конденсатоотводчик 45ч12нж Д=20мм	шт	I				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
41	II-390-6	Клапан регулирующий РТИД-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	ССЦМ 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	ССЦМ 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	ССЦМ 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	ССЦМ 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	ССЦМ 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	ССЦМ чУ рIX п332I K=0,95 K=0,9	Трубопроводы из стальных трубо- проводов Д=76x3 мм 578x0,855	т	0,205				494,2				10I		
58	ССЦМ чУ рIX п3317 K=0,95 K=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57мм 690x0,855	т	1,803				589,95				106I		
59	ССЦМ чУ рIX K=0,95 K=0,9 п3314	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45x2,5мм 888x0,855	т	0,278				759,24				2II		
60	ССЦМ чШ п1082	Трубы стальные Д=38x2мм	м	247				1,36				336		
61	ССЦМ чШ п1081	Трубы стальные Д=32x2мм	м	8,32				1,06				9		
62	ССЦМ чШ п1080	Трубы стальные Д=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	шт	2				54,9				110		
		50x1,098=54,9												
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	шт	1				63,68				64		
		58x1,098=63,68												
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

Труба
Калачин
Есина
Калачин

Т.Г.Гусева
Г.Р.Колчанова
Г.П.Есина
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.
1 м2 общей площади здания	5,5	руб.
1 м3 объема здания	0,87	руб.

№п	:№ УСН, :единиц.	: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- :мере-	:чес- :тво	:осн.	:экспл.	:осн.	:экспл.	:условно-		
	:шифры		:ния	:	:зарпл.	:машин	:зарпл.	:машин	:чистая		
	:норм и		:	:	: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 рIУ 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 рIУ 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 рIУ 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 ч1 рIУ п190	Покровный слой рулонным стекло- пластиком 81,1+101x1,15= =197,25	100 м2	0,218	197,25			43			
16	26-64 т611-8 ССЦМ п525 ч1 рI	Покровный слой сталью оцинко- ванной толщиной 0,8 мм 77,2+294x122x x0,0075=346,21 Вибродемфирующая мастика ВД-17-59	100 м2	0,491	246,21			170			
17	26-21 т65-2	17.1 Изоляция обо- рудования мастикой вибродемфирующей в 6 слоев	м3	0,346	102,6			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

903-I-220-86
 Ал. XIY кн. 3

- 351 -

21057-19

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.

№ п/п	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т: брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость	Оборудование		монтажных работ		в том числе		
								руб.	в руб.	руб.	в руб.	руб.	в руб.	
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
1.	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- -8м	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-Im 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	Эжектор водосоля- ной для фильтра с коррек. $d=1500$ мм по весу	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

903-1- 220,86
Л.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	I	0,0028		27				27			
21	І8-І-І К=0,75 Указан. к СМО п.5.І	Монтаж	шт	I				І2,І	6,55	0,86 0,5		І2	7	$\frac{I}{I}$
22	23-03- -II п0І-00І	Мерник крепкой серной кислоты V=0,5 м3	шт т	I 0,2I		І200					252			
23	6-302-І	Монтаж	т	0,2I				35,8	І7,7	6,6 3,0		8	4	$\frac{I}{I}$
24	І9-05 доп.9	Декарбонизатор	шт т	I 0,590			650				384			
25	6-284-І	Монтаж	т	0,59				25,8	II,2	І3,4 4,32		І5	7	$\frac{8}{3}$
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	I			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 I0-002	Установка комп- рессорная перед- вижная СО-7А	шт	I 0,14			150				150			
38	34-I9- -83 п 3023	Стеллаж для бутыл- лей кислоты	шт	I 0,164			49				49			
39	06-II- -02 п 6-402	Кольца Рашига	тис. 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 пІ-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	ССИМ 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													3428I	7I64	I957	358		88		
Итого по разделу I:															4I435					
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

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

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

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
7.	I2-2-6	Трубопроводы из к=1,1	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	Трубопроводы из к=1,1	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	Трубопроводы из к=1,1	стальных труб д=38х2мм	т	0,107					213,4	196,9	5,85 1,6										23		21			I	
12.	I2-2-4	Трубопроводы из к=1,1	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 15ч95эм 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

58.	Письмо № 63-Д от 15.08. 1983г.	Трубопроводы из нержавеющей ста- ли д=32х2мм 1000х1,026=1026 Прочие затраты: (2060-1000)=1060	т	0,01					1026				10
59.	ССЦМ ч.У п.548	Трубы полиэтиле- новые д=63мм	м	48,9					0,866				42
60.	ССЦМ ч.У п.545	Трубы полиэтиле- новые д=32мм	м	10,4					0,249				3
61.	ССЦМ ч.У п.546	Трубы полиэтиле- новые д=40мм	м	64,5					0,368				24
62.	23-07 п. I-0234	Вентиль фланце- вый 15ч9р2 д=50мм Ру16 4,6х1,038	шт	4					5,05				20
63.	23-07 п. I-0233	Вентиль фланце- вый д=40мм Ру16 15ч9р2	шт	3					4,06				12

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										1		
		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.

№п	: № УСН	:	: Едини-	: Ко-	: Стоимость единицы			: Общая стоимость			
					нища	личе-	в руб.	в руб.	в том числе	в том числе	нормат.
	: расцен.	:	: из-	: ст-	: всего	: основ.	: экспл.	: основ.	: экспл.	: условно-	
	: шифры	: Наименование	: ме-	: во	: зарп.	: зарп.	: машин	: зарп.	: машин	: чистая	
	: ном. и	: работ и затрат	: ре-	:	:	: в т.ч.	:	: в т.ч.	: в т.ч.	: продук.	
	: СНиП	:	: ния	:	:	: зарпл.	:	: зарпл.	:	:	
	: и др.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
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 расходы 16,5%	385
Итого	2719
Плановые накопления 8%	248
Итого	2967

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

А. П. Есина
Есина
Колчанова

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 п/п	Шифр и 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.	в руб.						
							обо- рудо- ван.	обо- рудо- ван.	обо- рудо- ван.					
							все- ван.	все- ван.	все- ван.					
							в том числе	в том числе	в том числе					
							осн. : зарп.	осн. : зарп.	осн. : зарп.					
							экспл. машин в т.ч. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.					
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
32.		I7-I4 п.2-041 II-347-2		РН-метр		шт		I						270		10		8,7		0,19		270		10		9		
				Посуда стеклян- ная и пластмас- совая:																								
33.		I7-06- -48 п.5-151		Склянка (бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20л		шт		I					4,85								5							
34.		I7-06 -48 п.5-147		Склянка (бутыль) емк.1л		шт		5					1,45								7							
35.		I7-06- -48 п.5-148		Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2		шт		2					1,65								3							
36.		I7-06- -48 п.5-149		Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5		шт		I					2,4								2							

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
	п 4-253	емк.250мл	шт	5			0,23				I			
82.	I7-06- -48 п.4-234	Банка для хими- ческих реактивов емк.500 мл	шт	5			0,28				I			
83.	I7 06- -48	Банка для хими- ческих реактивов емк.1л	шт	2			0,42				I			
84.	I7-06- -48 п.4-106	Банки для хими- ческих реактивов емк.2л	шт	I			1,7				2			
85.	I7-06- п.4-149	Банки для хими- ческих реактивов емк. 5л	шт	I			2,40				2			
86.	I7-06- -48 п.4-076	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым горлом емк. 500мл	шт	2			1,15				2			
87.	I7-06- -48 п.4-077	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым горлом емк. 1л	шт	2			2,05				4			
88.	I7-06- -48 п.4-034	Банка для хими- ческих реактивов емк. 2л	шт	I			0,62				I			

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=33мм, 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
II4	I7-06- -48 п.5-326	Переход с одной горловиной и от- водом П10 Н=110мм и Н=120мм	шт	2						0,5											I							
II5	I7-06- -48 п.5-322	Переход с одной горловиной П1 Н=90мм	шт	I						0,4																		
II6	I7-06- -48 п.5-323	Переход с одной горловиной П1 Н=125мм	шт	I						1,15											I							
II7	I7-06- -48 п.5-201	Переход с одной горловиной изо- гнутый ПГ1 Н=120мм	шт	I						0,75											I							
II8	I7-06- -48 п.5-203	Переход с одной горловиной изо- гнутый Н=170мм	шт	I						0,78											I							
II9	I7-06- -48 п.5-203	Переход с одной горловиной Н=215мм изогну- тый	шт	I						0,33																		
II0	I7-06- -48 п.5-212	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=125мм	шт	I						1,25											I							

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						0,47														
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					

I	: 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.Ш п.1487	Сетка асбестоме- таллическая	м2	0,04			3,75							
I80	I8-06 ч.Ш	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			

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

Итого:	5441													
Накладные рас- ходы 8%												111		
Итого:												740		
Плановые накопле- ния 8%												69		
Итого:	5441	799	139	6/2										
Всего по смете:														
5441+799=6240														

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил зам. начальника отдела

Т.Г. Гусева - Т.Г. Гусева

Г.Р. Колчанова - Г.Р. Колчанова

Г.П. Есина - Г.П. Есина

Т.П. Калашникова - Т.П. Калашникова

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						
						Стоимость работ	Стоимость работ							
						обо-рудо-ван.	монтажных работ	обо-рудо-ван.	монтажных работ					
						все-го	в том числе	все-го	в том числе					
						осн. зарп.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	осн. зарп.	экспл. машин в т.ч. 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.ХІУ 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	-

903-1-220.86
Ал.ХІV кн.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 : 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 ЗКЛ2-40 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 30ч6бр д=50 мм РУ=10	шт	8				2,08	1,71	0,06 0,01		17	14	-
24	12-791- -1	Вентиль фланцевый 15С27НМ1 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-25х2 мм	м	24			0,8					19		
35	23-07 п 2-0183	Задвижка стальная ЗКЛ2-40 д=80 мм Ру 40 50х1,098	шт	4			54,9					220		
36	23-07 I-1153	Задвижка 30с42нх Д=150 мм Ру 10 350х1,098 =	шт	2			384,3					769		
37	23-07 п 2-0159	Задвижка стальная ЗКЛ2-16 д=50 мм Ру 16 30х1,098=32,94	шт	1			32,94					33		
38	ССПМ ч.Ш п 645	Задвижка чугунная 30ч6бр д=50 мм Ру 16	шт	8			13,9					111		
39	23-07 п.І-0494	Вентиль стальной фланцевый Г5027нхІ д=20 мм Ру 64 12,6х1,098=13,83	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
тб.24-4 Опоры и подвески
под тросопроводы т 0,535 27,1 14

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

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

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+I0IxI, 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.П.Колчанова
Г.П.Есина
Т.П.Калашикова

Т.Г.Гусева

Г.П.Колчанова

Г.П.Есина

Т.П.Калашикова

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		90	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

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: Лл. 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/п	: Шифр и : : № позиц.	: Наименование и : : характеристика	: Еди- : : ни-	: Ко- : : ли-	: Масса, т : : брутто	: Стоимость единицы : : в руб.	: Общая стоимость : : в руб.	: Общ- : : монтажных работ		: Общ- : : монтажных работ	
								: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :
: преиск. : : : : : : : : :		: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :

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	

903-I- 220.86

Лл.ХIV кн.3

- 456 -

21057-19

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. XIV 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/ЦОО-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 ²	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 ²	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 ²	100 м	2,8				6,02	2,9	2,85 0,87		17	8	8 2

I	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					6I,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

Раздел II. Материалы, не учтенные сборником
 на монтаж оборудования.

38	64-01-15 п.3-5 ССЛМ ч.У т.5	Выключатель 250в, 6а, однополюсный, брызгозащищенный, индексо 02610	шт	12		0,58		7
		0,54x1,08						
39	64-01-15 п.3-2 ССЛМ ч.У т.5	Выключатель клавиш- ный 250в, 10а однополюсный для скрытой установки С-1-02-10/250 арт.68	шт	17		0,308		5
		0,285x1,08						
40	64-01- -15 п.3-1 ССЛМ ч.У т.5	Выключатель клавиш- ный 250в, 10а одно- полюсный для откры- той установки, 0-1-02-10/250, арт. 67	шт	5		0,248		1
		0,23x1,08						

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	15-04- -01 п.57 ССИМ ч.У т.5	Розетка штепсельная 250в, 6а двухполюс- ная, с цилиндричес- кими контактами для открытой установ- ки ПШ-Ц-2-С-6/250, индекс 03450	шт		7								0,292	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
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.ХІУ 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 АВНГ-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 АВНГ-0,66 сечением 3х16+1х10 мм2 501х1,2	МЛ	0,08				691					48	
58	ССИМ ч.У стр.59 п.1077	Кабель АВНГ-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
64	ССИМ ч.У стр.150 п.166	Провод АПВ 380 в. сечением 1х2,5 мм ²	км	0,85				22					19	
65	ССИМ ч.У стр.151 п.200	Провод АППВ 380 в, сечением 3х4 мм ²	км	0,06				95,7					6	
66	ССИМ ч.У стр.151 п.197	Провод АППВ 380в, сечением 2х4 мм ²	км	0,23				66,4					15	
67	ССИМ ч.У стр.151 п 199	Провод АППВ 380 в, сечением 3х2,5 мм ²	км	0,015				71					1	
68	ССИМ ч У стр 151 п 196	Провод АППВ 380в, сечением 2х2,5 мм ²	км	0,03				49,2					1	
69	24-05 доп.15 ССИМ ч у т.7	Лоток НЛ 20-112 1,9х1,072	шт	10				2,04					20	

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 ДБ-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 монтажных работ				Общая стоимость монтажных работ			
								в т.ч. осн.	в т.ч. экопл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. в/пл.	в т.ч. осн.	в т.ч. экопл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. в/пл.
1	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	I5-04 п.01-060 п.01-073 I5-17 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	I5-17 п.1-505	Таблички	шт	4			0,28				1,12	-	-	-
4	I5-17 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

КАЛКУЛЯЦИЯ № 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 ³	Стоимость единицы в руб.	Стоимость		Общая стоимость				
								в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
						обор. монтажных работ		обор. монтажных работ						
						всего: в том числе:		всего: в том числе:						
						: осн. : экспл. : з/пл. : машин : в т.ч. : зарпл.		: осн. : экспл. : з/пл. : машин : 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 300х700х150мм 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 АЕ 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 П-3001-21У3

(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.
С.А.А.
К.А.А.
И.А.А.

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

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	I5-05 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	I5-05 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	1			450	11,8	6,91	4,5 2,31	450	12	7	5 2
7	15-05 10-003 п/п5 8-90-2	Шкаф отходящих линий КВ-5а	шт	1			185	11,8	6,91	4,5 2,31	185	12	7	5 2
8	15-05 10-003 п/п4 8-90-2	Шкаф секционный КВ-4	шт	1			425	11,8	6,91	4,5 2,31	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	6,91	4,5 2,31	370	24	14	9 3
10	15-05 10-003 п/п 3 8-90-2	Шкаф вводной КВ-3	шт	1			460	11,8	6,91	4,5 2,31	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	I				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	I	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	I	100 м	5,18			10	6,24	0,27 0,1			52	32	I I

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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ² , 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 ² , 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 галoши	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	296 102
		Накладные расходы 87%										1322		
		Итого										5554		
		Плановые накоп- ления 8%										444		
		Итого по разделу I:									12753	5998	1519	296 102
		Раздел II - Мате- риалы, не учтенные сборником на монтаж оборудований:												
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	ІБ-І7 п2-352 ССІМ цУ т.7	Ящик ЯВШ-3-100 30,5x1,076	шт	І				32,82				33		
88	ССІМ цУ стр.59 п1075	Кабель АВВГ-0,65 кв сечение 2x2,5 мм2	км	0,5				166				83		
89	ССІМ цУ стр.60 п1091 к=1,3	Кабель АВВГ-0,65 кв.сечение 4x2,5 мм2 191x1,3	км	0,445				248				110		
90	ССІМ цУ стр.60 п1092 к=1,2	Кабель АВВГ- -0,66кв, сечение 3x4+1x2,5 мм2 227x1,2	км	0,21				272				57		
91	ССІМ цУ стр.59 п1077	Кабель АВВГ- -0,66 кв сечение 2x6 мм2	км	0,06				225				14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	ССЦМ чу стр.60 п1093 К=1,2	Кабель АВВГ-0,66 кв сечением 3х6+1х4мм ²	км	0,533				340				181		
93	ССЦМ чу стр.60 п1094 К=1,2	Кабель АВВГ-0,66 кв.сечение 3х10+1х6мм ²	км	0,512				449				230		
94	ССЦМ ч.у стр.60 п1097 К=1,2	Кабель АВВГ-0,66 кв.сечение 3х35+1х16мм ²	км	0,41				1044				428		
95	ССЦМ чу стр.67 п1260 К=1,2	Кабель АВВГ-1кв, сечение 3х70+ 1х35мм ²	км	0,222				1836				408		
96	ССЦМ чу стр.67 п1261 К=1,2	Кабель АВВГ-1кв, сечение 3х95+1х50 мм ²	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 0,205xI,089	м	20				0,223				4		
I09	24-16-49 п1-071 ССЦМ чУ т10	Рукав металли- ческий гибкий РЗ-ЦА-75 I,57xI,089	м	6				I,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 6,8xI,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 0,27х1,072	шт	300				0,289				87		
119	24-05 ПІ-696 ССЦМ цУ Т7	Полка кабельная КП161У3 0,13х1,072	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 2,26х1,072	шт	128				2,42				310		
122	24-05 доп. 15 ССЦМ цУ Т7	Лоток сварной НЛ20-П2У3 1,9х1,072	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
	ЧУ Т10	Т18х1,6 0,16х1,089	м	34				0,174			6			
133	01-13 стр.15 ССИМ ЧУ Т10	Труба стальная электросварная ГОСТ10704-76 Т33х2	м	9				0,34			3			
134	01-13 стр.14 ССИМ ЧУ Т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76 Т25х1,6 0,22х1,089	м	136				0,24			33			
135	01-13 стр.15 ССИМ ЧУ Т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76 Т48х2 0,44х1,089	м	41				0,48			20			
136	01-13 стр.16 ССИМ ЧУ 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:

142	ССЦМ цУ стр.295 п.486	75С	м	9					1,12			10		
143	ССЦМ цУ стр.295 п.486	63С	м	12					0,799			10		
143.1	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 ³	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 ³	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
Лх. 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. ЗЛ

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-10У3 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

1	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 изм- 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 -
Скорош -
Маво -
Шил

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

: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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
3	И5-04 доп. I2 п. 04-545 И5-И7 п. I-386 8-574-44	Пускатель магнит- ный ПМЛ2100	шт	I			И1,3	I, I5	0,55		И1,3	I, I5	0,55	
4	И5-04 доп. I2 п. I2-24I И5-И7 п. I-428 8-574-55	Приставка ПМЛ2204	шт	I			5,4	I, I9	0,73		5,4	I, I9	0,73	
5	И5-04 доп. I2 п. I3-326 И5-И7 п. I-436 8-574-55	Реле РИИ	шт	I			6,45	I, I9	0,73		6,45	I, I9	0,73	
6	И5-04 п. 03-060 п. 03-062 И5-И7 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-И7 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 1 клем- на 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
Соловьев
Малов
И-11

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 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	И5-04 доп. И2 п. 04-545 И5-И7 п. И-386 8-574-44	Пускатель магнит- ный ПМЛ21000ЧВ 7,И+4,2	шт	И			ИИ,3	И,И5	0,55		ИИ,3	И,И5	0,55	
4	И5-04 доп. И2 п. И2-237 И5-И7 п. И-428 8-574-55	Приставка ПРЛ2004 И,85+2,5	шт	И			4,35	И,И9	0,73		4,35	И,И9	0,73	
5	И5-04 доп. И2 п. И3-326 И5-И7 п. И-436 8-574-55	Реле РТИ 3,45+3,0	шт	И			6,45	И,И9	0,73		6,45	И,И9	0,73	
6	И5-04 п. 03-060 п. 03-062 И5-И7 п. И-379 8-574-6	Предохранитель ПНТ-И0У3 0,И+0,02+0,65	шт	И			0,77	0,66	0,34		0,77	0,66	0,34	
7	И5-И7 п. И-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	И И0			0,3				3			

903-I-220.86
Лл. XIV ин. 3

- 532 -

21057-19

I	: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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
3	I5-04 доп. I2 п. 04-543 I5-17 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 I5-17 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 I5-17 п. I-436 8-574-55	Реле РЛ шт	I				6,45	I,19	0,73		6,45	I,19	0,73	
6	I5-17 п. I-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
7	I5-17 п. I-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	I 10			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. И2 п. 04-554 И5-И7 п. И-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ИМЛ250И04Б И5+4,2	шт	1			19,2	1,15	0,55		19,2	1,15	0,55	
4	И5-04 доп. И2 п. И2-237 И5-И7 п. И-428 8-574-55	Приставка ИМЛ2004 И,85+2,5	шт	2			4,35	1,19	0,73		8,7	2,38	1,46	
5	И5-И7 п. И-495	Блок пазимов БЗ24	шт клем.- БЗ	1 15			0,3				4,5			
6	И5-И7 п. И-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 смотного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

Рыж
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 к пози- ции прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн- ница изме- не- ния	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тн брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖ РАБОТ		МОНТАЖ РАБОТ				
								ед.: изм:	об- щия	рудо- ван.	все- го	в т. числе осн.: эксп. зарп.: машин в т.ч. зарп.:	рудов: го	в т. числе осн.: эксп. зарп.: машин в т.ч. 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	м2	0,049		5,3					0,26			
			шт.	1		1,5					1,5			
2	15-04 доп. I2 п. 04-553 15-17 п. I-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ИМЛ 150104Б	шт	1		15,8	1,15	0,55			15,8	1,15	0,55	

903-I-220.86
Лл. XIV кн. 3

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

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-10У3 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

І	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 клем- ма	І І0			0,3				3			
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

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	І5-04 доп. 32 п. 04-643 І5-І7 п. І-387 8-574-46	Пускатель магнит- ный ІМА6202- УХЛАБ 43,5+4,7=46,2	шт	І		48,2	І,95	0,9			48,2	І,95	0,9	
4	І5-04 п. 03-060 п. 03-062 І5-І7 п. І-379 8-574-6	Предохранитель ШПТ-І0У3 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 клем- ма	І І0		0,3					3			
6	І5-І7 п. І-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.М
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	2,15+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. -
В.С. -
М.С. -
А.Е. -

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 0,8+1,25	шт	4			2,05	0,45	0,29		8,2	1,8	1,16	
3	15-04 п. 06-417 15-17 п. 1-446 8-574- -50	Переключатель УП5312-Д 509 3,25+2,5	шт	2			5,75				11,5			
			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.Лаворонкова

М.С. Лаворонкова

Проверил руководитель группы

А.Б.Лазарева

А.Б. Лазарева

903-I-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	I			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