

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-212.84

Полносборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т  
для сельскохозяйственного строительства.

Топливо: каменные и бурные угли.

Система теплоснабжения закрытая.

А Л Ь Б О М У Ш

С М Е Т Ы

К н и г а 2

Стр. 134 - 365

19452-10

ц е н а 4-45



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
2	6-52- -2М	Монтаж	т	20,8				23,8	16,3	3,39 1,34		599	381	71 28
3	23-08 п1-002	Вентилятор центро- бежный Ц4-70 № 3,15 с электро- двигателем 4АА63А4	шт	2	0,056	0,112	53				106			
4	7-22I-2	Монтаж	шт	2				5,43	3,88	0,52 0,24		11	8	1
5	23-08 п2-036	Дымосос ДН-9 с электродвига- телем 4А16С36	шт	2	0,671	1,341	645				1290			
6	7-239- -1М	Монтаж	шт	2				32,7	20,4	3,88 1,33		65	41	8 3
7	19-05 п13-015	Воздухоподогре- ватель трубча- тый ВП-85 Fn-85 м2	шт	2	2,361	5,262	810				1620			
8	6-9-I	Монтаж	т	5,262				34,9	13,1	16,7 5,29		184	69	88 28
9	23-09 п1-007	Циклоны ЦН-15 Группа из 4-х циклонов Д=400мм	шт	2	1,2	2,4	600				1200			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
10	15-51-1	Монтаж	т	2,4				39,4	18,9	16,5 5,6		95	45	40 13
11	19-05 п09-001 с кор. по весу	Деаэратор вакуум- ный ДСВ-15 Q=15 т/час	шт	1	0,534	0,534	422				422			
12	6-297-1	Монтаж	т	0,534				72,6	43,7	18,6 5,29		39	23	10 3
13	19-05 п08-014	Эжектор ЭВ-10	шт	1	0,0065		63				63			
14	11-352- -10	Монтаж	шт	1				0,67	0,59	0,07		1	1	
15	19-05 п07-011 с кор. пс весу	Охладитель вы- пара ОВЕ-2 F-2 м2	шт	1	0,218		285				285			
16	6-297-4	Монтаж	т	0,218				114	84,3	27 11,5		25	18	6 3
17	19-05 п04-062	Пароводяной подо- греватель хим- очищенной воды Q=25 т/час Fк-3,97 м2 с арматурой	шт	1	0,306		340				340			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
18	6-366-2	Монтаж подогревателя	шт	I	0,306			I4I за 2 т	8I,5	43,8 II,5		43	25	I3 4
19	23-03 ч.П п0I-00Iл	Бак-газоотделитель У=I,6 м3	шт	I	0,245		I200 заIт			294				
20	6-302-2	Монтаж	т		0,245			27,3	I5,3	5,89 2,59		7	4	I
2I	23-0I пI4-004	Насос питательной воды ПН-I,6/I6 с электродвигателем 4A80B4Y3	шт	4'	0,13	0,52	325				I300			
22	7-28I- -IM K=0,75 СМО п.5.I	Монтаж	шт	4				I9,2	I0,57	2,63 I,19		77	42	II 5
23	23-03 ч.П -8Iг. п0I-00Im	Бак питательной воды У=2,5 м3	шт	I	0,375	0,375	955 заIт				358			
24	6-302-2	Монтаж	т		0,375			27,3	I5,3	5,89 2,59		I0	6	2 I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
25	ССИМ 25I п1642 I2-809-I	Указатель уровня кранового типа D=20 мм Ру16 I2BI6к с зодо- указательным стеклом к бакам У=2,5 и V=6 м3	шт	4					17,00 0,81	0,75		58 3	3	
26	I9-05 п04-067	Охладитель кон- денсата тепло- обменник водоос- дяной Q=5+10т/час	шт	I	0,13		I55				I55			
27	6-366-I	Монтаж	т		0,13			908	512	296 74,2		118	67	39 10
28	I9-05 п10-180	Холодильник отбора прос двухточеч- ный	шт	6	0,04	0,24	III,3			666				
29	6-10-8	Монтаж	т		0,24			476	273	142 51,3		114	66	34 12
30	I9-06 п16-039	Таль электричес- кая ТЭ-100-5II г/п I т	шт	2	0,23		400			800				
31	3-4-I	Монтаж	шт	2				39,5	33,9	3,02 1,33		79	68	6 3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
32	I9-05 пI0-046 с кор. по весу	Блочная водопод- готовка $Q=1$ т/час	шт	3	0,456	I,368	526				I578			
33	6-277-8 6-10-1	Монтаж  I18x0,400+2I3x x0,056  90,8x0,4+I49x0,056  I5,9x0,4+30,1x x0,056  2,84x0,4+6,17x0,056	шт	3				59,13	44,66	8,05 I,47		I77	I34	24 4
34	I9-05 пI0-0II	Фильтр ионитный II ступени $D=1000$ мм Нсл=1,5м ФИПА-П- -I-0,6 с армату- рой	шт	2	0,966	I,932	930				I860			
35	6-277- -8M	Монтаж	т		I,932			I18	90,8	I5,9 2,84		228	I75	3I 5
36	23-03 ч.П пOI-00Im	Бак взрыхляющий промывки фильт- ров обезжелези- вания $U=6$ м3 $D=1600$ мм $H=3000$ мм	шт	I	0,547		955 заIT				522			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
37	6-302-3	Монтаж	т	0,547				23,3	12,5	4,86 1,94		17	7	2 1
38	19-14 п16-008	Тележка для подачи топлива	шт	1			76				76			
39	05-01 п1-1451	Сульфуголь	т	5,9			239				1410			
40	19-05 п14-143	Газоходы котлов Е-1/9-1-Т	т	2,511			300				753			
41	6-264-1	Монтаж	т	2,511				52,4	14,9	17,3 0,13		132	37	43 15
42	19-05 п14-147	Воздуховоды котлов Е-1/9-1-Т	т	1,727			320				553			
43	6-264-1	Монтаж	т	1,727				52,4	14,9	17,3 6,13		90	26	30 11
44	19-05 п14-180 6-264-1	Компенсатор пря- моугольный двухлинзовый	шт т	10 0,193			1030	52,4	14,9	17,3 6,13	199	10	3	3 1
45	ССЦМ ч.ш п.791	Заслонки прямо- угольные P200x400P	шт	2				8,73				17		



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
46	I2-790 -8	Монтаж	шт	2				8,48	6,45	1,15 0,26		I7	I3	2 I
47	ССЦМ ч.ш п794	Заслонка прямо- угольная P400x400P	шт	2				I2,4				25		
48	I2-790 -II	Монтаж	шт	2				18,4	13,0	2,34 0,54		37	26	5 I
49	I9-05 пII-005	Приводы управле- ния заслонками	т	0,015			I800				27			
50	I2-II05 -I	Монтаж	т	0,015				29,1	21,0	5,37 1,32				
51	кальк. № I	Блок сетевой установки	к-т	I			2628	2115	329	102 25	2628	2115	329	102 25
52	кальк. № 2	Блок насосов горячего водо- снабжения	к-т	I			521	661	90	14 4	521	661	90	14 4
53	кальк. № 3	Блок подпиточ- ных насосов	к-т	I			333	404	64	8 2	333	404	64	8 2
54	кальк. № 4	Блок насосов рабочей воды	к-т	I			219	385	51	6 2	219	385	51	6 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
55	кальк. № 5	Блок пригото- вления исходной воды	к-т	I			643	903	135	30 7	643	903	135	30 7
56	кальк. № 6	Блок антирелакса- ционного контура	к-т	I			143	171	16	1	143	171	16	1
57	кальк. № 7	Блок магнитной обработки воды	к-т	I			241	209	32	2	241	209	32	2
58	пр-т 23-01 пОI-00I 7-28I- -IM K=0,75 СМО п.5.1	Насос взрыхляю- щей промывки K8/18 C=5+15м3/ч H=10+20 м в.ст. с электродвига- телем 4A80A2	к-т	I	0,064	0,064	92	19,2	10,57	2,63 1,19	92	19	11	3 1
59	прил. № 1 СМО № 7	Электроэнергия для опробования насосов	квт	352				0,0325				11		
60	6-14-I	Гидравлическое испытание котлов	к-т	4				104,0	38,4	21,1 8,39		416	154	84 34

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
61	6-16-1М	Опробование котлов на паровую плотность	к-т	4				267	204	10,4 5,4		1068	816	42 22
62	СМО № 6 прил. I	Электроэнергия	квт/ч	3160				0,0325				103		
63	ССЦМ ч. I р. П п. I34	Дрова 25х1,6х4	м3	160				12,2				1952		
64	СМО № 6	Вода для промывки фильтрующих материалов	м3	340				0,1				34		
		Итого без п.п. 51+57										31171	5891	2269 599 209
		Комплектация оборудования 0,7%										218		
		Итого										31389		
		Транспорт 3%										942		
		Итого										32331		



№№ пп	Обосно- вание стоим. № укpn. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди- ни- ца из- мере- ния	Ко- ли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
					все- го	в том числе	все- го	осн. зарпл.	экспл. машин	НУЧП	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П. Разные работы											
65	24-283 ЭСНтI4-I	Грязевик ДуI25	шт	I	92,8			93			
66	45-I76 ЭСН- т.22-2 ССЦМ ч. I п.353	Асбестовый шнур I0,5+I62,3хI,05	I00 кг		0,375	I80,9I		68			
67	45-I75 ЭСН т.22-I	Асбестовый картон	I00 кг		0,0324	35, I		I			
68	9-209 ЭСН-84 тб.32-I2 ССЦМ ч. II п.2095	Металлоконструкции для бака питатель- ной воды 70,7+393=463,7	т		0,023	463,7	34,3	20 5,97	II	I	I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
69	9-209 ЭСН-84 тб.32-12 СССМ ч. II п.2115	Кронштейн для подачи топлива 70,7+370=440,7	т	8,112	440,7	34,2	20 5,97	3575	277	162 48	439
70	9-209 ЭСН-84 тб.32-12 СССМ ч. II п.2115	Кронштейн для зоны 70,7+370=440,7	т	0,197	440,7	34,2	20 5,97	97	7	4 1	11
71	9-209 ЭСН-84 тб.32-12 СССМ ч. II п.2106	Опора под воздухо- подогреватель и под циклон 70,7+380=450,7	т	0,444	450,7	34,2	20 5,97	200	15	9 3	24
		Итого						4035			
		Накладные расходы 16,5% на п.п.67+69						27			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.70+73						333			
		Итого						4395			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2

Плановые накопления 8%	352
Итого по разделу II	4747
Всего по смете	
51925+4747=56672	
в т.ч.оборудование 38755	
монтажные работы 13170	
строительные работы 4747	

Главный инженер проекта

В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела

Г.Р.Колчанова

Составила ст.инженер

Г.П.Есина

Проверила рук.группы

Т.П.Калашникова

Пересчитал ст.инженер

Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ I-I4

К типовому проекту полноборной котельной с 4 котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурные угли.

На приобретение и монтаж блока сетевой установки.

Основание: Ал. I ТМ-7, 33 дополнение к серии 4.903-II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 4,74 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудование - 2,63 тыс.руб.
- б) монтажных работ - 1,65 тыс.руб.
- в) строительных работ - 0,46 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

№п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость единицы		Общая стоимость	
						в руб.	в руб.	в руб.	в руб.
						обор.-монтажных работ	обор.-монтажных работ	обор.-монтажных работ	обор.-монтажных работ
						в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе
						осн. ван.	экспл. ван.	осн. ван.	экспл. ван.
						зарпл. машин	зарпл. машин	зарпл. машин	зарпл. машин
						в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
						зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.

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

I. Оборудование

I	7-281-1М Указан. к СМО т.ч. п.5.1 К=0,75	Насос центробежный ЦНС-38-44 с электродвигателем 4Л132М-2	шт	2	0,326	0,652	19,2	10,57	2,63		38	21	5
									1,69				2



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3	: I4	: I5
2	23-01 п.01- -253	Стоимость	шт	2			400				800			
3	6-366 -2	Подогреватель пароводяной ПП2- -6-2-П F <sub>н</sub> -6,3 м2	шт	2	0,39	0,78		I4I	8I,5	43,8 II,5		II0	64	34 9
								за I т						
4	19-05 п.04- -077	Стоимость	шт	2			345				690			
5	6-366- -2	Подогреватель водяной 2-09-ОСТ34-588- -68 F=3,4 м2	шт	2	0,269	0,538		I4I	8I,5	43,8 II,5		76	44	24 6
								за I т						
6	19-05 п.04- -009	Стоимость	шт	2			217				434			
7	СМО № 7 прил. I	Электрoэнергия	квт/ч	84				0,0325				3		
		Итого									1924	227	129	63 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация обо- рудования 0,7%											13			
Итого											1937			
Транспорт 3%											58			
Итого											1995			
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%											80			
Итого											2075			
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%											25			
Итого											2100	227	129	63 17
Накладные расходы - 80%														
129 x 0,8												103		
Итого												330		
Плановые накоп- ления 8%												26		
Итого											2100	356	129	<u>63</u> 17
Итого по I разделу:											2100 + 356 = 2456			

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
II. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы														
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=133x3,5 мм	т	0,19			87,01	68,64	14,63 7,83		17	13		3 I
9	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=108x3,5 мм	т	0,23			87,01	68,64	14,63 7,83		20	16		3 2
10.	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89x3 мм	т	0,080			107,58	87,01	15,95 8,51		9	7		I I
11.	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т	0,III			137,5	125,4	4,12 1,31		15	14		- -
12.	II-390 -6	Регулирующий кла- пан РПД-80 д=80 мм Ру 10	шт	I			3,26	3,19	0,01		3	3		-
13.	I2-802 -6	Задвижка флан- цевая 30чбр д=125 мм Ру10	шт	3			8,87	4,48	0,44 0,06		27	13		I -

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
14.	12-802-5	Задвижка фланцевая 30чббр д=100 мм Ру 10	шт	8				7,52	3,38	0,32		60	27	3
15.	12-802-5	Задвижка фланцевая 30чббр д=80 мм Ру 10	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		15	7	1 -
16.	12-802-3	Задвижка фланцевая 30чббр д=50 мм Ру 10	шт	7				2,08	1,71	0,06 0,01		15	12	-
17.	12-804-2	Клапан обратный приемный фланцевый Ду 80 мм Ру16 1чббр	шт	2				3,1	2,54	0,31 0,03		6	5	1 -
18.	12-867-4	Конденсатоотводчик 45ч12нж д=50 мм Ру16	шт	2				2,61	2,07	0,27 0,11		5	4	1
19.	12-698-3	Закладные конструкции	шт	5				1,49	0,52	0,1 -		7	3	1
		Итого										199	124	15 4
		Накладные расходы - 80%										99		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										298		
		Плановые накопления 8%										23		
		Итого										322	124	154
		Стоимость материалов, не учтенных СМО.												
20.	ССЦМ	Трубопроводы из ч.У стальных труб р. IX д=133х3,5 мм п.3340 К=1,15; 455х1,15х1,02х I,02; x0,9 0,9 23-10 стр. 137+139	t	0,19				480,34				91		
21.	ССЦМ	Трубопроводы из ч.У стальных труб р. IX д=108х3,5 мм п.3333 К=0,9; 492х1,1х1,02х I,1; x0,9 I,02 23-10 стр. 137-138	t	0,23				496,82				114		

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	12 :	13 :	14 :	15 :
22.	ССЦМ ч. Ур. IX п. 3326 23-10 стр. 137 + 139	Трубопроводы из стальных труб д=89х3 мм 530хI, IxI, 02х х0,9	т	0,08					535,19			43		
23.	ССЦМ ч. У р. IX п. 3317 23-10 стр. 137 + 139	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм 690хI, IxI, 02х х0,9	т	0,111					696,76			77		
24.	ССЦМ ч. III п. 648	Задвижка фланце- вая 30ч6бр д=125 мм Ру 10	шт	3					27,8			83		
25.	ССЦМ ч. III п. 647	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=100 мм Ру 10	шт	8					22,9			183		
26.	ССЦМ ч. III п. 646	Задвижка 30ч6бр д=80 мм Ру 10	шт	2					19,3			39		
27.	ССЦМ ч. III п. 645	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=50 мм Ру 10	шт	7					13,9			97		
28.	23-07 п. I- -0754	Клапан обратный приемный фланце- вый Ду 80 мм Ру16 16ч6бр	шт	2					16,03			32		



№пп	Обоснование стоим. № укнр. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в том числе		всего	основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	основ. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8				
Ш. Изоляционные работы											
33.	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ ч.І р. ІУ п. І49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными ССЦМ ч.І на синтетическом связующем	м3	0,342	46,3	ІІ	0,24	І6	4	-	4
		16,8+30, Іх0,98=46,3									
34.	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ р. ІУ п. 75	Изоляция арматуры теплоизоляционными изделиями δ=40 мм	м3	0,362	69,23	4,73	0,15	25	2		2
		8,05+49,5хІ,03хІ,2= =69,23									
35.	26-62 ЭСН-84 тб.ІІ-6 ССЦМ ч.І р. Іп.525 стр.42	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной δ=0,8 мм	І00 м2	0,0989	344,7	78,3	І,2І 0,36	34	8		8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ii	I2
		80, I+294xI20x0,0075= =344,7									
36.	26-64 ЭСН-84 тб. II-8 ССЦМч. I р. I п. 525	Покровный слой изоля- ции арматуры метал- лическими кожухами 77,2+294xI22x0,0075	100 м2	0,1004	346,21	70,8	<u>1,24</u> 0,37	35	7	-	7
37.	26-64 ЭСН-84 тб. I3-5 ССЦМч. I р. IV п. I90	Покровный слой изоля- ции трубопроводов рулонным стеклоплас- тиком по рубероиду 8I, I+I0IxI, I5= =I97,25	100 м2	0,0454	I97,25	28,4	<u>1,33</u> 0,4	9	I	-	I
38.	I5-6I3 ЭСН-84 т. I64-7	Окраска металлокон- струкций масляной краской за 2 раза	100 м2	0,2	43,5	2I,4	0,03 -	9	4	-	4
39.	9-209 ЭСН-84 тб. 32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,678	70,7	34,2	20 5,97	48	23	I4 4	37
40.	ССЦМ ч. II п. 2I08	Стоимость	т	0,678	307	-	-	208	-	-	-
		Итого						384	49	I4 4	63



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
ИУ. КИП и автоматика														
I. Оборудование и монтажные работы														
41	I7-06-48 п. I-272 п. I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный прямой в оправе ТТ-П-4-10-240- -103	шт	4			2,35	0,21	0,21		9	I	I	
0,85+1,5														
42	I7-06-48 п. I-384 п. I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный угловой в оправе ТТ-У-5-10-240- -103	шт	2			2,9	0,21	0,21		6			
0,9+2,0														
43	I7-04 п. 02-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП-160x4	шт	2			6,8	0,8	0,77		14	2	2	
44	I7-04 п. 2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП-160x10	шт	5			6,8	0,8	0,77		34	4	4	
45	I2-809-I	Установка крана I4MI-16 диамет- ром 15 мм	шт	7				0,81	0,75			6	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	I2-523-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диаметром 14х2-20 ГОСТ 8734-75	м	2				0,24	0,21	0,02				
47	II-642-I	Отборное устройство давления на трубопроводе типа 16-225У	шт	2				0,34	0,29	0,04		I	I	
	Итого										63	14	13	
	Комплектация оборудования 1%										I			
	Итого										64			
	Транспортные расходы 3%										2			
	Итого										66			
	Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%										3			
	Итого										69			
	Заготовительно-складские расходы 1,2%										I			



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

Итого 12

Плановые накопления 8% 1

Итого по разделу 2 13

Итого по разделу IY - IIO

1. Оборудование - 70

2. Монтаж - 40

Итого по калькуляции:  
2456+1716+461+110=4743

В том числе:

1. Оборудование 2628

2. Монтаж 1558

3. Строит. работы 461

Составили: ст. инженер  
ст. инженер

*Есина*

*Лобанов*

Проверили: рук. группы  
рук. группы

*Селин*  
*Н. Н.*

Пересчитали: ст. инженер  
ст. инженер

*Есина*

*Жаворонкова*

Г.П. Есина  
Г.В. Лобанова

Т.П. Калашникова  
А.Е. Лазарева

Г.П. Есина  
М.С. Жаворонкова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	СМО №7 прил. I	Электроэнергия	квт/ч	126				0,0325						
		Итого									441	62	32	8 4
		Комплектация обо- рудования 0,7%									3			
		Итого									444			
		Транспорт 3%									13			
		Итого									457			
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									18			
		Итого									475			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									6			
		Итого									481			
		Накладные расходы 80% 32x0,8										26		
		Итого									481	88	32	8 4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									481	95	32	8 4
		Итого по разделу I												
		481 + 95 = 576												
		П. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы												
3	I2-2-7 K=1, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=89х3,5 мм	т	0,054				107,58	87,01	15,95 8,51		6	5	I -
4	I2-2-6 K=1, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=57х3 мм	т	0,096				137,5	125,4	4,12 1,31		13	12	-
5	I2-698-3	Закладная деталь	шт	6				1,49	0,52	0,1 -		9	3	I
6	I2-802-3	Задвижка чугунная фланцевая Ду 50 мм Ру10 30чббр	шт	6				2,08	1,71	0,06 0,01		12	10	-





№п/п	Обоснование стоим. № укрн. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			НУЧП
					все-го	в том числе		все-го	в т. числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Изоляционные работы											
14.	26-7 ЭСН-84 т.2-7 СССМ ч. I р. IV п. I49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минватными мягкими на синтетическом связующем	мЗ	0,104	46,3	II	<u>0,24</u> 0,07	5	I	-	I
15	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 СССМ ч. I р. IV п. 75	Изоляция арматурн теплоизоляционными изделиями толщиной 40 мм	мЗ	0,115	69,23	4,73	<u>0,15</u> 0,05	8	I		I
16	26-69 ЭСН-84 тб. I3-5 СССМ ч. Iр. IV п. I90	Покровный слой изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком по рубероиду	100 мЗ	0,0466	197,25	28,4	<u>1,33</u> 0,4	9	I		I

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
8I, I+10IxI, I5=I97,25											
17.	26-64 ЭСН-84 тб. II-8 ССЦМ ч. Iр. I п. 525	Покровный слой изо- ляции арматуры метал- лическими кожухами	100м2	0,0384	346,2I	70,8	<u>1,24</u> 0,37	I3	3		3
18.	I5-6I3 ЭСН-84 т. I64-7	Окраска металлокон- струкций масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,0522	43,5	2I,4	0,03 -	2	I	-	I
19.	9-209 ЭСН-84 тб. 32-I2	Металлоконструкции под блок	т	0,18	70,7	34,2	20 5,97	I3	6	4	IO
20.	ССЦМ ч. II п. 2IO8	Стоимость	т	0,18	307	-	-	55			
Итого								105	I3	4	I7
Накладные расходы - I6,5% без п.п. I9,20								6			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ИУ. КИП и автома- тика. I. Оборудование и монтажные работы												
21	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий типа МВТИ-160х х0,6	шт	3			5,8	0,8	0,77		17	2	2	
22	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МПИ-160х10	шт	3			6,8	0,8	0,77		20	2	2	
23	I2-809-I	Установка крана I4MI-16 диамет- ром 15 мм	шт	6				0,8I	0,75			5	5	
24	I2-523- -2	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных бесшовных труб диаметром I4х2-20 ГОСТ 8734-75	м	6				0,24	0,2I	0,02		I	I	
		Итого									37	10	10	
		Комплектация обо- рудования I%									-			
		Итого									37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные рас- ходы 3%									I			
		Итого									38			
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									2			
		Итого									40			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									-			
		Итого									40	10 9	10	
		Накладные рас- ходы 8%									-			
		Итого									40	19	10	
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого									40	21	10	
		в т.ч. НУЧП=10+10x0,32+10x0,44=17,6												



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Материалы, не учтенные ценником														
25	ССЦМ, ч. III п. 1022	Кран типа I4MI-I6 диаметр I5 мм	шт	6				1,07				6		
26	01-13 стр. 75	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диаметр 14x2-20	м	6				0,48				3		
		0,47xI,026												
		Итого										9		
		Илачодне накопле- ния 8%										I		
		Итого по разделу 2										10		
		Итого по разде- лу IУ												- 7I
		1. Оборудование												- 40
		2. Монтаж												- 3I
		Итого по калькуляции:												576+409+126+7I=1182

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

В том числе:

1. Оборудование - 521
2. Монтаж - 535
3. Строит. работы - 126

Составили: ст. инженер  
                  ст. инженер

*Есина*

*Лобанов*

Г.П. Есина  
Г.В. Лобанова

Проверили: рук. группы  
                  рук. группы

*Калашникова*  
*Лазарева*

Т.П. Калашникова  
А.Е. Лазарева

Пересчитали: ст. инженер  
                  ст. инженер

*Есина*  
*Мазар*

Г.П. Есина  
М.С. Жаворонкова





I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	I2 :	I3 :	I4 :	I5 :
		Плановые накопле- ния %										5		
		Итого									229	63	21	5 2
		Итого по разделу I: 229 + 63 = 292												
		П. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы												
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д=38x2 мм	т	0,03					213,4	196,9	5,85 1,6		6	6
4	I2-800- -2	Вентиль запорный фланцевый Ду32 мм Ру 16 И5ч9П2	шт	7					2,23	1,86	0,05 0,01		16	13
5	I2-803-I	Клапан обратный подъемный фланце- вый И6кч9П2 д=32 мм Ру25	шт	2					1,77	1,53	0,04 0,01		4	3









№ пп	Обоснование стоим. укнр. ед.расч.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все го	в том числе		все го	основ. зарп.	экспл. машин	НУЦ
I	2	3	4	5	6	7	8				

Ш. Изоляционные работы

18.	26-15 ЭСН-84 сб.4-2 ССЦМ ч.1 р.1У п.351	Изоляция трубопроводов пухшнуром из х/б ткани	м3	0,078	91,61	21,8	0,33 0,1	7	2	-	2
		22,7+66,9х1,03									
19.	26-69 ЭСН-84 тб.13-5 ССЦМ ч.1 р.1У п.190	Покровный слой изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком по рубероиду	100 м2	0,0403	197,25	28,4	1,33 0,4	8	1		1
		81,1+101х1,15= =197,25									
20.	15-613 ЭСН-84 тб.164-7	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м2	0,042	43,5	21,4	0,03	2	1		1

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	
21.	9-209 ЭСН-84 тб.32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,144	70,7	34,2	20 5,97	10	5		3 1	8
22.	ССЦМ ч.П п.2108	Стоимость	т	0,144	307			44				
		Итого						71	9		3	12
		Накладные расходы - - 16,5% без п.21-22						3				
		Накладные расходы 8,6% на п.п.21,22						5				
		Итого						79				
		Плановые накопления 8%						6				
		Итого по III разделу						85	9		3	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1У. КИП и автома- тика. I. Оборудование и монтажные работы												
23	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий ти- па МВПП-160x0,6 шт 2				5,8	0,8	0,77			12	2	2	
24	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МПП-160x4 шт 2				6,8	0,8	0,77			14	2	2	
25	I2-809-I	Установка крана I4MI-16 диамет- ром 15 мм шт 5						0,81	0,75			4	4	
26	I2-523-2	Прокладка импуль- сного трубопро- вода из стальных бесшовных труб диаметром 14x2-20 ГОСТ 8734-75 м 9						0,24	0,21	0,02		2	2	
		Итого									26	10	10	
		Комплектация обо- рудования I%									-			
		Итого									26			
		Транспортные рес- ходы 3%									I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									27			
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых ор- ганизаций 4%									I			
		Итого									28			
		Заготовительно- складские расходы - I, 2%									-			
		Итого									28	10	10	
		Накладные расходы - 87 %										9		
		Итого									28	19	10	
		Плановые нахсп- ления 3%										2		
		Итого по разделу I									28	21	10	-
		в т.ч. ИУЧП=10+10x0,32+10x0,44=18												
		2. Материалы, не учтенные ценником												
27	ССИМ ч. III п. 1022	Кран типа I4MI- -16 диаметр 15 мм				шт	5			1,07			5	

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

28	01-13 стр. 75	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-58 диаметр 14x2-20	м	9				0,48				4		
		0,47x1,026												
		Итого											9	
		Плановые накоп- ления 8%												1
		Итого по разделу 2												10
		Итого по IV разделу		59										
		I. Оборудование		28										
		II. Монтаж		31										
		Итого по калькуляции:		292+301+85+59=737										

в том числе:

- 1. Оборудование - 333
- 2. Монтаж - 319
- 3. Строит. работы - 85

Составили: ст. инженер  
 ст. инженер

*Есина*  
*Лобанов*

Г.П. Есина  
 Г.В. Лобанова

Проверили: рук. группы  
 рук. группы

*Калашникова*  
*Лазарева*

Т.П. Калашникова  
 А.Е. Лазарева

Пересчитали: ст. инженер  
 ст. инженер

*Есина*  
*Мавронкова*

Г.П. Есина  
 М.С. Мавронкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К СМЕТЕ № I-I4

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-1/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока насосов рабочей воды

Основание: Ал. I ТМ-6,33 дополнение к серии 4.903-II

Сметная стоимость - 0,6 тыс.руб.  
в том числе:

- а) оборудование - 0,22 тыс.руб.
- б) монтаж. работы - 0,34 тыс.руб.
- в) строит. работы - 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

№пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость един. в руб.		Общая стоимость в руб.							
					оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ						
№пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	рудо-ван.	все: в т. числе		рудо-ван.						
						го	осн.: экспл. зарп.	го	осн.: экспл. зарп.					
					в т.ч.		в т.ч.							
					з/пл.		з/пл.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I 23-01 Насос центробеж-  
п.01-003 ный К-20/30 с  
п.01-409 электродвигате-  
15-01- дем А02-32-2  
-80г.  
п.01-153

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	12 :	13 :	14 :	15 :
7-28I-IM K=0,75 об.ч.СМО п.5.I	II5-63+36	шт 2		0,109	0,218	86	19,2	10,57	2,63 1,19	I76	38	21	5 2	
2 СМС №7 прил. I	Электросенергия	квт/ч 84					0,0325				3			
	Итого									I76	41	21	5 2	
	Комплектация оборудования 0,7%									I				
	Итого									I77				
	Транспорт 3%									5				
	Итого									I82				
	Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									7				
	Итого									I89				
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									2				
	Итого									I91				





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	12-803- -2	Клапан обратный поворотный флан- цевый 19ч16бр д=50 мм Ру 16	шт	2			2,06	1,75	0,05 0,01		4	4		
6	12-698- -3	Отборное устрой- ство	шт	2			1,49	0,52	0,1		3	1		
		Итого									23	19	-	
		Накладные рас- ходы 80%									15			
		Итого									38			
		Плановые накоп- ления 6%									3			
		Итого									41	19		
		Стоимость материа- лов, не учтенных СМО												
7	ССЦМ ч. Ур. IX п. 3317 23-10-81 стр. 137+ +139	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм 690х1, 1х1, 02х0,9	т	0,056			696,76				39			



№ п/п	Обоснование стоим. % укрн. ед. расц.	наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в т. числе		все-го	основ. зарп.	экспл. машин	в т. ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ш. Изоляционные работы											
12.	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМч. I р. IV п. 149	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минватными мягкими на синтетическом связующем	мЗ	0,012	46,3	II	0,24 0,07	I			
		16,8+30,1x0,98= =46,3									
13.	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМч. I р. IV п. 75	Изоляция арматуры теплоизоляционными изделиями толщиной 40 мм	мЗ	0,086	69,23	4,73	0,15 0,05	6			
		8,05+49,5x1,03x 1,2									
14.	26-69 ЭСН-84 тб.13-5 ССЦМ ч. I р. IV п. 190	Покровный слой изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком по рубероиду	100м2	0,0056	197,25	28,4	I,33	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8I, I+10I x I, I5= =197,25									
15.	26-64 ЭСН-84 тб. II-8 ССЦМ ч. I п. 525	Покровный слой изоляции арматуры металлическими кожухами	100 м2	0,0288	346,21	70,8	1,24 0,37	10	2	-	2
16.	15-613 ЭСН-84 тб. I64-7	Окраска металло- конструкций масля ной краской за 2 раза	100 м2	0,0145	43,5	21,4	0,03	1			
17.	9-209 ЭСН-84 тб. 32-12	Металлоконструк- ции под блок	т	0,05	70,7	34,2	20 5,97	4	2	I	3
18.	ССЦМ ч. II п. 2108	Стоимость	т	0,05	307	-	-	15			
		Итого						38	4	I	5
		Накладные расходы - -16,5% без п.п. I7, I8						3			
		Накладные расходы 8,6% на п.п. I7, I8						2			
		Итого						43			
		Плановые накопления 8%						3			
		Итого по III разделу						46	4	I	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		УИ. КИП и автомати- ка. I. Оборудование и монтажные работы												
19	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий типа МВТП-160x0,6	шт	2			5,8	0,8	0,77		I2	2		2
20	I7-04 п.2-0082 п.2-925 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП-160x6	шт	2			6,8	0,8	0,77		I4	2		2
21	I2-809-I	Установка крана I4MI-15 диамет- ром 15 мм	шт	4				0,8I	0,75			3		3
22	I2-523-2	Прокладка импуль- сного трубопро- вода из стальных бесшовных труб диаметром 14x2-20, ГОСТ 8734-75	м	2			0,24	0,2I	0,02			-		-
		Итого									26	7		7
		Комплектация оборудования I%									-			
		Итого									26			





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

В том числе:

1. Оборудование - 219

2. Монтаж - 339

3. Строительные  
работы - 46

Составили: ст. инженер  
ст. инженер

*Есина*  
*Лобанов*

Г.П. Есина  
Г.В. Лобанова

Проверили: рук. группы  
ру. группы

*Калашникова*  
*Лазарева*

Т.П. Калашникова  
А.Е. Лазарева

Пересчитали: ст. инженер  
ст. инженер

*Есина*  
*Жаворонкова*

Г.П. Есина  
М.С. Жаворонкова





I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
2	СМО № 7 прил. I	Электроэнергия	квт/ч	84				0,0325				3		
3	19-05 п.04-062	Подогреватель па- роводяной F = 3,97 м2 Q = 25 т/час с ар- матурой	шт	1			340					340		
4	6-366-2	Монтаж	т	0,306			141	81,5	43,8 11,5			43	25	13 4
		Итого									516	84	46	18 6
		Комплектация обо- рудования 0,7%									4			
		Итого									520			
		Транспортные расходы 3%									16			
		Итого									536			
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых ор- ганизаций 4%									21			
		Итого									557			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									564			
		Накладные расходы 80%										37		
		Итого										121		
		Плановые накопления 8%										10		
		Итого									564	131	46	18 6
		Итого по I разделу:												
		131 + 564 = 695												
		П. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы												
5	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3 мм	т	0,163				107,58	87,01	15,95 8,51		18	14	3 1
6	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2 мм	т	0,003				213,4	196,9	5,85 1,6		1	1	
7	I2-2-3 K=I,I	Трубы стальные д=25 мм	т	0,001				243,1	227,7	6,6 1,76				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-802-5	Задвижка фланцевая чугунная 30ч6бр д=80 мм Ру 10	шт	7				7,52	3,38	0,32 0,04		53	24	2
9	I2-802-3	Задвижка фланцевая чугунная 30ч6бр д=50 мм Ру 10	шт	I				2,08	1,71	0,06 0,01		2		2
10	I2-867-2	Конденсатоотводчик муфтовый д=25 мм Ру 16 45ч 15 нж	шт	I				1,82	1,54	0,07 0,02		2		2
11	I2-807-1	Вентиль муфтовый д=25 мм Ру 16 15ч812	шт	3				0,75	0,73			2		2
12	I2-803-1	Клапан обратный 16ч3бр д=25 мм Ру 16	шт	I				1,77	1,53	0,04 0,01		2		2
13	I2-803-3	Клапан обратный 19ч16бр д=80 мм Ру 16	шт	2				3,28	2,78	0,3 0,04		7	6	I
14	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч8бр д=20 мм Ру 16	шт	2				0,75	0,73			2		I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.3326 23-10-81г. стр.137+ +139	530x1,1x1,02x0,9	т	0,163					535,19			87		
19	ССЦМ ч.Ш п.1081	Трубы стальные д=32x2 мм	м	1,5					1,06			2		
20	ССЦМ ч.Ш п.1080	Трубы стальные	м	0,5					0,8					
21	24-18-29 п.06-053	Отборные уст- ройства	шт	10					1,92			19		
22	23-03 ч.П п.001	Эжектор воздуш- ный 1865x1,0916	шт	1										
			т	0,005					2035,83 за 1 т			10		
23	ССЦМ ч.Ш п.646	Задвижка чугу- ная фланцевая д=80 мм Ру 10 30ч6бр	шт	7					19,3			135		
24	ССЦМ ч.Ш п.645	Задвижка чугу- ная фланцевая д=50 мм Ру 10 30ч6бр	шт	1					13,9			14		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ССЦМ ч. I р. I п. 59	Самоанкерующие болты с гайками т	0,165					450				74		
		Итого									10	405		
		Плановые накоп- ления 8%										32		
		Итого									10	437		
		Итого по П разделу: 167+10+437=614												
		III. Изоляционные работы												
32	26-15 ЭСН-84 тб. 4-2 ССЦМ ч. I р. IV п. 351	Изоляция трубо- проводов пухшнуром из минваты в оп- летке из х/бумаж- ной ткани	мЗ	0,012	91,6	21,8	0,33	1						
		22,7+66,9x1,03					0,1							
33	26-69 ЭСН-84 тб. 13-5 ССЦМ ч. I р. IV п. 190	Покровный слой изоляции трубо- проводов рулонным стеклопластиком по руберсиду												
		8I, I+10IxI, I5= =197,25												
			I00 м2	0,00575	197,25	28,4	1,33	1						
							0,4							



№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. сц. расц.	Наименование работ и затрат	Еди- ни- ца изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- вс	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	в т. числе		все- го	основ. зарп.	экспл. машин	НУЧП
7	основ. зарп.	экспл. машин	9	10	11	12					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	15-613 ЭСН-84 тб.164-7	Окраска металлоконст- рукций	100 м2	0,171	43,5	21,4	0,03	7	4	-	4
35.	9-209 ЭСН-84 тб.32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,256	70,7	34,2	20 5,97	18	9	5 2	14
36.	ССЦМ ч.П п.2108	Стоимость	т	0,256	307			79			
		Итого						106	13	5 2	18
		Накладные расходы 16,5% на п.п. 32 + 34						1			
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 35,36						8			
		Итого						115			
		Плановые накопления 8%						9			
		Итого по III разделу						124	13	5	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел IV. КИП и автоматика.														
I. Оборудование и монтажные работы														
37	I7-06-48 п. I-360 п. I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный угловой в оправе ТТ-У-2-10-240- -104	шт	2			2,9	0,21	0,21		6			
		0,9+2,0												
38	I7-06-48 п. I-288 п. I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный прямой в оправе ТТ-П-5-10-240- -163	шт	1			2,35	0,21	0,21		2			
39	I7-04 п. 2-0082 II-93-I	Манометр пока- зывающий типа МПП-160x4	шт	5			6,8	0,8	0,77		34	4	4	
40	I7-04 п. 2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МПП-160x10	шт	2			6,8	0,8	0,77		14	2	2	
41	I7-04 п. 2-0081 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МПП- -160x2,5	шт	1			5,8	0,8	0,77		6	1	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	I2-809-I	Установка крана I4MI-I6 диаметром I5 мм	шт	5				0,8I	0,75			6		6
43	I2-523-2	Прокладка импульс- ного трубопро- вода из стальных бесшовных труб диаметром I4x2- -20 мм ГОСТ 8734-75	м	8				0,24	0,2I	0,02		2		2
		Итого										62	15	5
		Комплектация обо- рудования I%										I		
		Итого										63		
		Транспортные рас- ходы 3%										2		
		Итого										65		
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										3		
		Итого										68		
		Заготовительно- складские расходы - I,2%										I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									69	15	15	
		Накладные расходы - 37%										13		
		Итого									69	28	15	
		Плановые накопле- ния 3%										2		
		Итого по I разделу									69	30	15	
		в т.ч. НУЧП =15+15x0,32+15x0,44=26												
		2. Материалы, не учтенные ценником.												
44	ССЦМ ч. III п. 1022	Кран типа I4M1-I6 диаметр 15 мм	шт	8				1,07				9		
45	01-13 стр. 75	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8734-75 диаметр 14x2-20	м	8				0,48				4		
		0,47x1,026												
		Итого										13		
		Плановые накоп- ления 8%										1		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3 : I4 : I5

Итого по 2 разделу I4

Итого по IV разделу II3

1. Оборудование 69

2. Монтаж 44

Итого по калькуляции:

$695 + 6I4 + I24 + II3 = I546$

в том числе:

1. Оборудование 643

2. Монтаж 779

3. Строительн. работы I24

Составили: ст. инженер

*Есина*

Г.П. Есина

Г.В. Лобанова

Проверили: рук. группы

*Лобанов*

*Калашникова*

Т.П. Калашникова

А.Е. Лазарева

Пересчитали: ст. инженер  
ст. инженер

*Есина*

*Жаворонкова*

Г.П. Есина

М.С. Жаворонкова

903-I-212 84  
Ал.УШ Кн.2

- 20 -

19452-10

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К СМЕТЕ № I-I4

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо-каменные и бурые угли. На приобретение и монтаж блока антирелаксационного контура.

Основание: Ал. I ТМ-9; 33 дополнение  
к серии 4.903-II

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - 0,14 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,14 тыс.руб.

в) строительных работ - 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-чистая продукция  
тыс.руб.

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Стоимость единицы в руб. нетто	Стоимость общая в руб.								
						обор. монтажных работ	обор. монтажных работ							
№ по-зиций				един. изм.	всего	в том числе:	в том числе:							
					ГО	осн. з/пл. машин зарпл.	ГО	осн. з/пл. машин зарпл.						
I : 2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование.

I 24-07 Противонакипное  
п.05-01 магнитное устройство  
q = 3 т/час

шт. 3

21,45

64

Ал.УШ Кн.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Г7-04 п.3-073 Д.3 И-155- -I	Водомер ВТ-50 Ду 50 мм	шт.	I			27	2,41	1,84	0,03	27	2	2	-
		Итого									91	2	2	-
		Комплектация оборудования 0,7%									I			
		Итого									92			
		Транспорт 3%									3			
		Итого									95			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									4			
		Итого									99			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									I			
		Итого									100			
		Накладные расходы 80% 2 х 0,8										2		
		Итого										4		
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого									100	4	2	-

Ал.Ушн Кн.2

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

Итого по I разделу:  $I00+4 = I04$ 

П. Трубопроводы и арматура.

Монтажные работы.

3	I2-2-- -6 К=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д=57х3 мм	т	0,015				137,5	125,4	4,12 1,31		2	2	-
4	I2-I-- -I	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб д=20 мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	-
5	I2-807- -4	Вентиль муфтовый 15кч18П д=50 мм Ру 16	шт.	3				0,91	0,86	0,01		3	3	-
6	I2-807- -I	Вентиль муфтовый д=20 мм Ру 16	шт.	6				0,75	0,73	-		5	4	-
		Итого										11	10	-
		Накладные расходы 80%										9		
		Итого										19	10	-





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

Итого I05

Плановые накопления 8% 8

Итого II3

Итого по II разделу: 2I+II3 = I34

Ал.УШ Кн.2

№ Ш	:Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	: Наименование работ и затрат	: Един: изм.	: К-во:	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			
					: все- го	: в том числе: осн.:экспл. з/пл,маш. в т.ч. зарпл.	: всего:	: осн.:	: экспл.:	: зарпл:маш.:	: НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Ш. Изоляционные работы

I2	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ ч. I р. IУ п. I49	Изоляция трубопро- водов полуцилинд- рами минватными мягкими на синте- тическом связующем			м3	0,016	46,3	II	0,24 0,07		I
I3	26-15 ЭСН-84 тб. I3-5 ССЦМ ч. I р. IУ п. 35I	Изоляция трубопро- водов пухшнуром из минваты из х/бу- мажной ткани в оп- летке			м3	0,008	91,6	2I,8	0,33 0,1		I
I4	26-19 ЭСН-34 тб.4-6 ССЦМ ч. I р. IУ п.75	Изоляция арматуры теплоизоляционными изделиями толщ.40мм			м3	0,043	69,23	4,73	0,15 0,05		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	26-69 ЭСН-84 тб.13-5 ССЦМ ч.1р.1У п.190	Покровный слой изоля- ции трубопроводов ру- лонным стеклопласти- ком по рубероиду  8I,I+10IxI,I5 = = 197,25	I00 м2	0,0115	197,25	28,4	1,33 0,4	2			
I6	26-64 ЭСН-84 тб.11-8 ССЦМ ч.1 п.525	Покровный слой изоля- ции арматуры металли- ческими кожухами	I00 м2	0,0144	346,2	70,8	1,24 0,37	5	I	-	I
I7	I5-6I3 ЭСН-84 тб.164-7	Окраска металлоконст- рукций масляной крас- кой за 2 раза	I00 м2	0,01	43,5	21,4	0,03	-			
I8	9-209 ЭСН-84 тб.32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,031	70,7	34,2	20 5,97	2	I	I	2
I9	ССЦМ ч.П п.2108	Стоимость	т	0,031	307			I0			
		Итого						24	2	I	3

903-I-212.84  
Ал.Уш Кн.2

- 217 -

19452-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% без п.п. 18,19						2			
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 18,19						1			
		Итого						27			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по III разделу						29	2	I	3

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

Раздел IV. Кип и автоматика

I. Оборудование и монтажные работы.

20	I7-04 п.3-016 II/I55-I	Счетчик турбинный горячей воды типа ВТГ-50	шт. I	39,5	2,41	1,84	0,03	39	2	2	-			
		Итого						39	2	2	-			
		Комплектация оборудо- вания I%						-						
		Итого						39						
		Транспортные расходы 3%						I						
		Итого						40						
		Наценки снабженческо- обывтовых организаций 4%						2						
		Итого						42						
		Заготовительно-складские расходы I,2%						I						
		Итого						43	2	2				
		Накладные расходы 87%							2					
		Итого						43	4	2				

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

Плановые накопления 8%

-

Итого по I разделу

43 4 2 -

в т.ч. НУЧП =  $2+2 \times 0,32+2 \times 0,44=4$

Итого по IV разделу 47

1. Оборудование 43

2. Монтаж 4

Итого по калькуляции

$I04+I34+29+47 = 3I4$

в том числе 1. Оборудование I43

2. Монтаж I42

3. Строительные работы 29

Составил ст.инженер *Есина* Г.П.Есина

Проверили рук. группы *Лобанов* Г.В.Лобанова  
*Калашникова* Т.П.Калашникова

Пересчитали: ст.инженер *Лазарева* А.Е.Лазарева  
ст.инженер *Есина* Г.П.Есина

ст.инженер *Маворонкова* М.С.Маворонкова

Ал.УШ Кн.2

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К СМЕТЕ № I-I4

К типовому проекту полнооборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо-каменные и бурные угли. На приобретение и монтаж блока магнитной обработки воды.

Основание: Ал. I ТМ-8; 33 дополнение  
к серии 4.903-II

Сметная стоимость - 0,45 тыс.руб.  
в т.ч.

Составлена в ценах 1984 года

а) оборудования - 0,24 тыс.руб.  
б) монтажных работ - 0,21 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

№: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.								
				Срутто	обор.	монтаж. работ	обор.	монтажных работ	в том числе	в том числе					
позиция			един. общий	го	осн. экспл.	го	осн. экспл.	з/пл. машин	з/пл. машин						
			изм.		з/пл. машин	в т.ч.		з/пл.	в т.ч.						
					з/пл.				з/пл.						
I : 2	:	3	:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

I 29-03-	Противонакипное														
-19	электромагнитное														
II-342-	устройство														
-I	ЭМА-15	шт.	2					II0	II,4	IO,13	0,28	220	23	20	I
											0,02				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого										220	23	20	I/-	
Комплектация оборудования 0,7%										2				
Итого										222				
Транспорт 3%										7				
Итого										229				
Наценки снабженческо-бытовых организаций 4%										9				
Итого										238				
Заготовительно-складские расходы I, 2%										3				
Итого										241				
Накладные расходы 80% 20x0,8											16			
Итого											39			
Плановые накопления 8%											3			
Итого										241	42	20	I/-	
Итого по I разделу:										241+42 =	283			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
П. Трубопроводы и арматура.														
Монтажные работы.														
2	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=89х3 мм	т	0,04					107,58	87,01	15,95 8,51	4	3	-
3	I2-2-2 К=I,I	Трубы стальные электросварные д=18х2 мм	т	0,001					288,2	269,5	7,85 2,09	-	-	-
4	I2-807 -5	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р д=80мм Ру 10	шт.	5					1,61	1,36	0,09 0,02	8	7	-
5	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I5ч4I8р д=15 мм Ру 16	шт.	2					0,75	0,73	-	2	I	-
		Итого										14	II	-
		Накладные расходы 80%										9		
		Итого										23	II	-
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого										25	II	-



Ал.Уш Кн.2

№ пп	: Обоснов. : стоим. : № укрн. : ед. расц. :	: Наименование работ : и затрат :	: Един. : изм. :	: К-во : :	: Стоимость единицы в руб. :			: Общая стоимость в руб. :			
					: все- : го :	: в том числе : осн. : э/пл. : в т.ч. : э/п :	: всего : :	: основн. : зарпл. : :	: экспл. : маш. : :	: НУЧП : :	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

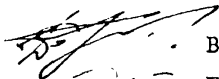
## III. Изоляционные работы.

II	I5-613 ЭСН-84 тб.164- -7	Окраска блока масля- ной краской за 2 ра- за	I00 м2	0,12	43,5	21,4	0,03	5	3	-	3
I2	9-209 ЭСН-84 тб.32-12 ССИМч.П п.2108	Опорные конструк- ции под блок 70,7+307=377,7	т	0,025	377,7	34,2	20 5,97	9	I	I	2
I3	9-209 ЭСН-84 тб.32-12 ССИМч.П п.2096	Металл для креп- ления 70,7+393=463,7	т	0,01	463,7	34,2	20 5,97	5	-	-	-
		Итого						I9	4	I	5
		накладные расходы 16,5% на п. II						I			

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

Накладные расходы 8,6% на п.п. I2, I3	I			
Итого	2I			
Плановые накопления 8%	2			
Итого по III разделу	23	4	I	5
Всего по калькуляции: 283+I47+23 = 453				
Оборудование 24I руб.				
Монтажные работы I89 руб.				
Строительные работы 23 руб.				

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела



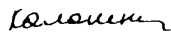
Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер



Г.П.Есина

Проверил рук.группы



Т.П.Калашникова

Пересчитала ст.инженер



Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо-каменные и бурые угли. На трубопроводы и арматуру.

Основание: Ал. I, ТМ-30 + ТМ 36

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 9,76 тыс.руб.

в т.ч. оборудования - 0,23 тыс.руб.

монтажных работ - 7,02 тыс.руб.

строительных работ - 2,51 тыс.руб.

Нормативная уоловно-чистая  
продукция тыс.руб.

№№: дп:	Наимен. : ценника : и №№ : позиций :	Наименование и харак- : теристика оборудова- : ния и монтажных : работ :	Ед. : изм. :	К-во : :	Вес в тн. : брутто :	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.					
						обор. : неттс :	все- : ед. : изм. :	в том числе : го : з/пл. : в т.ч. : зарпл. :	обор. : все- : тс : з/пл. : в т.ч. : зарпл. :	монтажных работ	в том числе	осн. : тс : з/пл. : 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. Трубопроводы и арматура.

Монтажные работы

I.	I2-2-8 K=I,I	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из стальных труб д=159х4,5мм	т	0,072				87,01	68,64	14,63		6	5	I
										7,83				I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-8 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=133х4 мм	т	0,96				87,01	68,64	14,63 7,83	84	66	14 8	
3	I2-2-8 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=108х4мм	т	0,934				87,01	68,64	14,63 7,83	81	64	14 7	
4	I2-2-7 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=89х3,5 мм	т	0,191				107,58	87,01	15,95 8,51	21	17	3 2	
5	I2-2-7 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=76х3 мм	т	0,156				107,58	87,01	15,95 8,51	17	14	2 1	
6	I2-2-6 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=57х3 мм	т	1,872				137,5	125,4	4,12 1,31	249	227	7 2	
7	I2-2-5 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=45х2,5 мм	т	0,127				184,8	170,5	5,39 1,5	24	22	1 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	12-2-4 K=I,I	Трубы стальные д=38мм	т	0,565				213,4	196,9	5,85 1,6		121	111	3 1
9	12-2-4 K=I,I	Трубы стальные д=32 мм	т	0,06				213,4	196,9	5,85 1,6		13	12	-
10	12-2-3 K=I,I	Трубы стальные д=25x2 мм	т	0,03				243,1	227,7	6,6 1,76		7	7	-
11	12-2-2 K=I,I	Трубы стальные д=18x2 мм	т	0,105				288,2	269,5	7,85 2,09		30	28	1
12	12-698- -3	Закладные конструкции	шт.	28				1,49	0,52	0,1 -		42	15	3 -
13	12-805-5	Клапан редукционный пружинный 18ч20р д=125 мм Ру 16	шт.	2				5,06	4,07	0,66 0,16		10	8	1
14	12-805- -4	Клапан предохранитель- ный 17ч190р д=100 мм Ру 16	шт.	2				3,78	3,09	0,44 0,09		8	6	1 -
15	12-805- -2	Клапан предохранитель- ный 17ч190р д=50 мм Ру 16	шт.	1				2,15	1,82	0,09 0,02		2	2	-
16	12-803- -2	Клапан обратный фланцевый 19ч160р д=50 мм Ру 16	шт.	1				2,06	1,75	0,05 0,01		2	2	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	I2-803-2	Клапан обратный подъемный I6чЗр д=50мм Ру I6	шт.	I				2,06	I,75	0,05 0,0I		2	2	-
18	II-390- -I	Клапан регулирующий РТДО-40 д=40 мм	шт.	2				2,55	2,5	-		5	5	-
19	II-542- -I	Клапан регулирующий УРРД-25 д=25 мм Ру I6	шт.	I				2,25	I,75	0,02		2	2	-
20	I2-867- -4	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж д=50 мм Ру I6	шт.	I				2,6I	2,07	0,27 0,II		3	2	-
2I	I2-867-	Конденсатоотводчик д=25 мм Ру I6 45чI2нж	шт.	2				I,82	I,54	0,07 0,02		2	3	-
22	I2-800- -3	Вентиль фланцевый I5чI4бр д=65 мм Ру I6	шт.	4				3,59	2,9I	0,335 0,05		I4	I2	I
23	I2-800- -2	Вентиль фланцевый I5ч9II2 д=50 мм Ру I6	шт.	4				2,23	I,86	0,05 0,0I		9	7	-
24	I2-807- -4	Вентиль муфтовый I5кчI6III д=50 мм Ру I6	шт.	4				0,9I	0,86	0,0I		4	3	-
25	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч8бр д=50 мм Ру I6	шт.	3				0,9I	0,86	0,0I		3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	12-807- -3	Вентиль муфтовый 15ч86р д=40 Ру 16	шт.	2				0,84	0,8	-	2	2	-	
27	12-807- -2	Вентиль муфтовый 15ч86р д=32 мм Ру 16	шт.	14				0,76	0,74	-	11	10	-	
28	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч8п д=25 мм Ру 16	шт.	10				0,75	0,73	-	8	7	-	
29	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч8к д=20мм Ру 10	шт.	4				0,75	0,73	-	3	3	-	
30	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15кч18п1 д=15 мм Ру 16	шт.	5				0,75	0,73	-	4	4	-	
31	12-802- -6	Задвижка фланцевая 30ч66р д=125 мм Ру 10	шт.	9				8,87	4,48	0,44 0,06	80	40	4 1	
32	12-802- -5	Задвижка фланцевая 30ч66р д=100 мм Ру 10	шт.	4				7,52	3,38	0,32 0,04	30	14	1 -	
33	12-802- -5	Задвижка фланцевая 30ч66р д=80 мм Ру 10	шт.	17				7,52	3,38	0,32 0,04	128	57	5 1	
34	12-802- -3	Задвижка фланцевая 30ч66р д=50 мм Ру 10	шт.	11				2,08	1,71	0,06 0,01	23	19	1	
35	12-790- -3	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-16 д=50 мм Ру 16	шт.	3				2,11	1,72	0,06 0,01	6	5	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										1056	806	63/24
		Накладные расходы 80%										645		
		Итого										1701		
		Плановые накопления 8%										136		
		Итого										1837	806	63/24
		Стоимость материалов, не учтенных СМО												
36	ССЦМ ч. Ур. IX п. 3348 К=1,15; 0,9; 1,02 23-10 стр. 137+ 139	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб д=159х4,5мм 428х1,15х0,9х1,02	т	0,072			451,84					33		
37	ССЦМ ч. Ур. IX п. 3340 23-10 стр. 137+139	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=133х4 мм 455х1,15х1,02х0,9	т	0,960			480,34					461		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	ССЦМ ч.У.р. IX п.3333 К=I, I; I, 02 К=0,9 23-10 стр. I37+ I39	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=108x4 мм 492xI, IxI, 02x0,9=	т	0,934				496,82				464		
39	ССЦМ ч.У.р. IX п.3326 23-10 стр. I37+ I39	Узлы технологических трубопроводов сталь- ных труб д=89x3,5 мм 530xI, IxI, 02x0,9	т	I, I9I				535, I9				637		
40	ССЦМ ч.У р. IX п.332I 23-10 стр. I37+ I39	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=76x3 мм 578xI, IxI, 02x0,9	т	0, I56				583,66				9I		
4I	ССЦМ ч.У р. IX п.33I7 23-10 стр. I37+ I39	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=57x3 мм 690x0,9xI, IxI, 02	т	I,8I2				696,76				I263		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	ССЦМч.У р. IX п. 3314 23-10 стр. 137+ 139	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=45x2,5 мм 888xI,02xI, Ix0,9	т	0,127				896,7				II4		
43	ССЦМ ч. III п. 1082	Трубы стальные д=38x2 мм	м	157				I,33				209		
44	ССЦМ ч. III п. 1081	Трубы стальные д=32x2 мм	м	20,5				I,06				22		
45	ССЦМч. III п. 1080	Трубы стальные д=25x2 мм	м	14,5				0,8				12		
46	ССЦМч. III п. 1079	Трубы стальные д=18x2 мм	м	70				0,67				47		
47	ССЦМ ч. III п. 886	Клапан пружинный фланцевый 18ч2бр д=125 мм Ру 16	шт.	2				64,5				129		
48	23-07 п. I-0889	Клапан предохра- нительный фланцевый 17ч19бр д=100 мм Ру 16 36xI,098	шт.	2				41,72				83		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	23-07 п. I-0888	Клапан предохранитель- ный Г7ч19бр д=50 мм Ру 16 20,6хI,098=22,62	шт.	I				22,62				23		
50	ССЦМ ч. III п. 866	Клапан обратный флан- цевый I9ч16бр д=50 мм Ру 16	шт.	I				13,4				13		
51	23-07 п. I-0746	Клапан обратный подъемный I6ч3р д=50 мм Ру 16 3,9хI,098	шт.	I				4,28				4		
52	I7-04 д. 3 п. 5-1048	Клапан регулирующий РТДО-40 д=40 7IхI,09I6	шт.	2				77,5				155		
53	I7-04 п. 5-0064	Клапан регулирующий УРРД-25 д=25 мм Ру 16 70хI,09I6	шт.	I				76,4				76		
54	ССЦМ ч. III п. 934	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж д=50 мм Ру 16	шт.	I				11,9				12		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	ССЦМ ч.Ш п.93I	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж д=25 мм Ру I6	шт.	2				5,4					II	
56	ССЦМ ч.Ш п.I22	Вентиль фланцевый I5чI46г д=65 мм Ру I6	шт.	4				I9,9					80	
57	23-07 п.I-0238	Вентиль фланцевый I5ч9II2 д=50 мм Ру I6 5 х I,098	шт.	4				5,49					22	
58	ССЦМ ч.Ш п.I02	Вентиль муфтовый I5кчI8III д=50 мм Ру I6	шт.	4				3,78					I5	
59	23-07 п.I-0223	Вентиль муфтовый I5ч86р д=50 мм Ру I6 3,7хI,098	шт.	3				4,06					I2	
60	23-07 п.I-0222	Вентиль муфтовый I5ч86р д=40 мм Ру I6 3 х I,098	шт.	2				3,29					7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	23-07 п. I-022I	Вентиль муфтовый I5ч8бр д=32 мм Ру I6 2,2хI,098	шт.	I4				2,42					34	
62	23-07 п. I-0224	Вентиль муфтовый I5ч8П д=25 мм Ру I6 I,45хI,098	шт.	I0				I,59					I6	
63	23-07 п. I-02I6	Вентиль муфтовый I5ч8к д=20 мм Ру I0 I,35хI,098	шт.	4				I,48					6	
64	ССЦМ ч.Ш п.97	Вентиль муфтовый д=I5 мм I5кчI8П Ру I6	шт.	5				I,2					6	
65	ССЦМч.Ш п.648	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=I25 мм Ру I0	шт.	9				27,8					250	
66	ССЦМч.Ш п.647	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=I00 мм Ру I0	шт.	4				22,9					92	
67	ССЦМч.Ш п. 646	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=80 мм Ру I0	шт.	I7				I9,3					328	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	ССЦМч.Ш п.645	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=50 мм Ру 10	шт.	II				13,9				I53		
69	23-07 п.2-0159	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-16 д=50 мм Ру 16  30 х I,098	шт.	3				32,94				99		
70	24-18- -29 п.06-053	Закладные конструк- ции I,75xI,098	шт.	28				I,92				54		
		Итого										23I	4802	
		Плановые накопления 8%											384	
		Итого										23I	5186	
		Итого по I разделу:												I837+23I+5186 = 7254



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	26-69 ЭСН-84 тб. I3-5 ССПМ ч. I р. IV п. I90	Покровный слой изо- ляции трубопроводов рулонным стеклопласт- тиком по рубероиду	100 м2	2,8565	197,25	28,4	1,33 0,4	563	81	4 I	85
75	26-62 ЭСН-84 тб. II-6 ССПМ ч. I р. I п. 525 стр. 42	Покровный слой изо- ляции трубопроводов сталью тонколисто- вой оцинкованной s = 0,8 мм	100 м2	0,8168	344,7	78,3	1,21 0,36	282	64	I -	65
76	26-64 ЭСН-84 тб. II-8 ССПМ ч. I р. I п. 525 стр. 42	Покровный слой изоляции арматуры металлическими кожухами	100 м2	0,333	346,21	70,8	1,24 0,37	115	24	-	24
77	9-153 ЭСН-84 тб. 24-4	Подвески для техно- логических трубопро- водов	т	0,322	27,1	14,8	4,98 1,52	9	5	2	7

Л.УИ Кн.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	ССЦМ ЭСН-84 тб.24-4	Стоимость	т	0,322	356	-	-	115	-	-	-
79	9-153 ЭСН-84 тб.24-4	Опоры для трубопро- водов	т	0,119	27,1	14,8	4,98 1,52	3	2	1	3
80	ССЦМ ч.П п.2020	Стоимость	т	0,119	292	-	-	35	-	-	-
81	9-209 ЭСН-84 тб.32-12	Металлы для крепе- ния трубопроводов	т	0,044	70,7	34,2	20 5,97	3	2	1	3
82	ССЦМ ч.П п.2095	Стоимость	т	0,044	393	-	-	17	-	-	-
		Итого						2001	371	13	384
		Накладные расходы 16,5% на п.п. 71+76 с суммы 1819 руб.						300			
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 77+82 с суммы 182						17			

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

Итого	2318											
Плановые накопления 8%	185											
Итого по II разделу	2503	371	13	384								
Всего по смете: $7254+2503 = 9757$												
Оборудование 231 руб.												
Монтажные работы 7023 руб.												
Строительные работы 2503 руб.												

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела



Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер



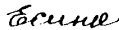
Г.П.Есина

Проверил рук.группы



Т.П.Калашникова

Пересчитала ст.инженер



Г.П.Есина



Ал.УШ Кн.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ ч. I р. IУ п. 71	Изоляция оборудования матами минераловатны- ми прошивными марки MI50 с обкладкой с 2-х сторон металлической сеткой толщ.80мм  8,05+37xI,03xI,2	м3	1,12	53,78	4,73	0,15 0,05	60	5	-	5
3	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ ч. I р. IУ п. 73	Изоляция оборудования матами минераловатны- ми прошивными марки MI50 с обкладкой с 2-х сторон металличе- ской сеткой толщ.60 мм  8,05+4I,3xI,03xI,2	м3	1,06	59,1	4,73	0,15 0,05	63	5	-	5
4	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ ч. I р. IУ п. 75	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными "MI50" в обкладке с 2-х сторон металлической сетки толщ. 40 мм  8,05+49,5xI,03xI,2=69,23	м3	0,52	69,23	4,73	0,15 0,05	36	3	-	3
5	26-13 ЭСН-84 тб.3-4 ССЦМ ч. I р. IУ п. I22	Изоляция оборудования плитами мягкими минера- ловатными на синтети- ческом связующем  II,6+I4,3xI,03xI,5=33,7	м3	0,302	33,7	6,94	0,31 0,09	10	2	-	2





Ал.Уш Кн.2

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

IO 26-52 ЭСН-84 тб. II-3	Оштукатуривание по- верхности изоляции асбестоцементной штукатуркой толщиной 20 мм	100 м2	0,2343	105,58	50,16	3,02 0,9	25	I2	I	I3
	96,4+44x0,14+1,5Ix2 44 x 1,14									
	Итого						27II	474	19	493
	Накладные расходы 16,5%						447			
	Итого						3158			
	Плановые накопления 8%						253			
	Итого						34II			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Пересчитала ст.инженер

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо-каменные и бурные угли. На антикоррозийное покрытие оборудования.

Основание: Ал. I ТМ-I6  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость I,80 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

№ п/п	№: Обоснов. стоим. : № укрн. : ед.расц.	Наименование работ и затрат	Един. : изм. :	К-во :	Стоимость единицы в руб.					Общая стоимость в руб.		
					все-го	в том числе:		всего	осн.	экспл.	НУШ	
				6	7	8	9	10	11	12		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I3-259 ЭСН-84 тб.33-3	Очистка металлическим песком металлической поверхности оборудования и труб	м2	302,05	3,07	0,27	0,95 0,29	927	82	287 88	369	
2	I3-265 ЭСН-84 т.33-9	Обеспыливание металлических поверхностей	м2	302,05	0,07	0,06	0,01	21	18	3	21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I3-I70 I3-I71 ЭСН-84 т. I9-I т. I9-2	Шпатлёвка днища оборудова- ния мастикой "Битуминоль" толщ. I5 мм  $85,9+I7,9 \times I2 = 300,7$ $44,8+I0 \times I2 = I64,8$ $I3,3+I,78 \times I2 = I$	I00 м2	0,050I	300,7	I64,8	34,66	I5	8	2	I0
4	I3-286 ЭСН-84 т. 38-I	Заливка днища мастикой "Битуминоль"	м3	0,54	2I,3	6,4	$\frac{4,1}{I,49}$	I2	3	$\frac{2}{I}$	5
5	I3-27I ЭСН-84 тб. 34-6	Обезжиривание поверх- ности оборудования этилацетатом	I00 м2	0,8705	25,8	2,4	$\frac{3,4}{2,1}$	22	2	$\frac{3}{2}$	5
6	I3-29I ЭСН-84 тб. 39-5	Затирка горячим пес- ком поверхности обо- рудования после шпат- лёвки мастикой "Битуми- ноль"	м2	5,0I	0,13	0,12	-	I	I	-	I
7	I3-I27 ЭСН-84 тб. I5-I2	Антикоррозийное пок- рытие оборудования из смол ЭД-20 в 6 слоёв  $7I,7 \times 6 = 430,2$ $3,82 \times 6 = 22,92$	I00 м2	0,5I38	430,2	22,92	$\frac{0,24}{0,06}$	22I	I2	-	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ИЗ-125 ЭСН-84 тб.15-10	Защита днища оборудованья битумным лаком-проймером	100 м2	0,05	4,38	1,61	0,25 0,08	-	-	-	-
9	6-260 ЭСН-84 тб.31-2	Укладка гравия в днище фильтра	м3	0,402	12,6	0,8	0,53 0,16	5	-	-	-
10	45-179 ЭСН-84 тб.22-5	Засыпка по гравлю асбеста толщ. 10 мм с подтрамбовкой	м3	0,019	65,4	6,54	3,76 1,11	1			
11	6-260 ЭСН-84 тб. 31-2	Засыпка мелким гравием по слою асбеста	м3	0,041	12,6	0,8	0,53 0,16	1			
12	15-613 ЭСН-84 тб.164-7	Окраска наружной поверхности оборудованья и трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	3,09	43,5	21,4	0,03	134	66	-	66
13	ИЗ-118 ЭСН-84 15-3 ИЗ-151 ЭСН-84 18-4	Окраска внутренней поверхности оборудованья органосиликатной краской ВЖС-41	100 м2	0,309	230,7	6,94	0,38 0,12	71	2	-	2

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

$$45,5+92,6 \times 2 = 230,7$$

$$4,96+0,99 \times 2 = 6,94$$

Итого

I43I I94 297 49I

Накладные расходы I6,5%

236

Итого

I667

Плановые накопления 8%

I33

Итого

I800 I94 297 49I

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Начальник отдела



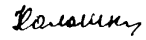
Г.Р.Колчанова

Составила ст.инженер



Г.П.Есина

Проверил рук.группы



Т.П.Калашникова

Пересчитала ст.инженер



Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-1/9-1-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо-каменные и бурные угли. На приобретение и монтаж лабораторного оборудования.

Основание: Ал.1, ТМ-34+ТМ-38  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 2,55 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования - 2,27 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,28 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая

продукция тыс.руб.

№п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.						
					брутто	нетто	в т.ч. зарпл.	обор.	монтажн. работ	в т.ч. зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1	I7-06-48 п.1-737	Экспресс-лаборатория анализа воды типа ЭЛНК-5	шт.	2			62					124		
2	I7-06-48 п.1-615	Прибор для определения следов раст-воренного кислорода в водах тепло-энергетических установок типа ОКВ	шт.	1			63					63		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Пр-т 092 арт. I20Iр	Плитка электрическая однокомфорочная типа "Лада"  220в,300-600-1200вт размеры 280х250х95	шт.	I			4,6					5		
4	Пр-т 092 арт. I20I р	Плитка электрическая с плавным регулирова- нием типа "МИДА"	шт.	I			4,6					5		
5	I7-I4-I п2-04I II-347-2	РН - метр-милливольт- метр лабораторный	шт.	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	-
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
6	I7-06-48 п.5-15I	Склянка (бутыль) с тубусом под резино- вую пробку емкостью 20л тип СТРИ-20	шт.	I			4,85					5		
7	I7-06-48 п.5-147	Склянка (бутыль) с тубусом под рези- новую пробку емкостью I л СТРИ-I	шт.	5			1,45					7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	17-06-48 п.5-148	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емкостью 2 л СТРП-2	шт.	2			1,65					3		
9	17-06-48 п.5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емкостью 5 л СТРП-5	шт.	1			2,4					2		
10	17-06-48 п.5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емкостью 10 л СТРП-10	шт.	1			2,9					3		
11	17-06-48 п.8-003	Стакан химический высокий без носика типа в емкость 150мм	шт.	1			0,15							
12	17-06-48 п.8-003	Стакан химический высокий без носика типа в емкость 100 мл	шт.	1			0,15							
13	17-06-48 п.4-122	Стакан химический высокий с носиком типа ВН из стекла емкостью 100 мл	шт.	1			0,15							
14	17-06-48 п.4-123	Стакан химический с носиком высокий из стекла емкостью 150мл	шт.	1			0,22							



I	: 2	:	3	:	4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I5	I7-06- -48 п.4-167	:	Колбы лабораторные плоскодонные типа П без шлифа емкостью 50 мм	:	шт.	I0	:		:0,16	:		:2	:		:I	:
I6	I7-06- -48 п.4-169	:	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емкостью 250 мм	:	шт.	I	:		:0,28	:		:I	:		:I	:
I7	I7-06- -48 п.4-172	:	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емкостью 500 мл	:	шт.	2	:		:0,36	:		:I	:		:I	:
I8	I7-06-48 п.4-174	:	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емкостью I л	:	шт.	I	:		:0,55	:		:I	:		:I	:
I9	I7-06-48 п4-176	:	Колба плоскодонная типа П без шлифа емкостью 4 л	:	шт.	I	:		:I,I	:		:I	:		:I	:
20	I7-06- -48 п.4-178	:	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера типа КН емкостью 50 мл	:	шт.	8	:		:0,14	:		:I	:		:I	:
21	I7-06-48 п.4-182	:	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емкостью 250 мл	:	шт.	8	:		:0,30	:		:I	:		:I	:
22	I7-06-48 п.4-184	:	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емкостью 500 мл	:	шт.	I	:		:0,36	:		:I	:		:I	:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	I7-06-48 п.4-074	Цилиндр измерительный с носиком емкостью 250 мл	шт.	I			0,25							
32	I7-06-48 п.4-076	Цилиндр измерительный с носиком емкостью 500 мм	шт.	I			I,15				I			
33	I7-06-48 п.4-077	Цилиндр измерительный с носиком емкостью 1000 мл	шт.	I			2,05				2			
34	I7-06-48 п.4-078	Цилиндр измерительный с носиком емкостью 2000 мл	шт.	I			3,15				3			
35	I7-06- -48 п.4-III	Цилиндр измерительный с шлифованной проб- кой емкостью 25 мл	шт.	I			0,6				I			
36	I7-06-48 п.4-II2	Цилиндр измерительный с шлифованной пробкой емкостью 50 мл	шт.	I			0,85				I			
37	I7-06-48 п.4-II3	Цилиндр измерительный с шлифованной пробкой емкостью 100 мл	шт.	I			0,95				I			
38	I7-06-48 п.1-661	Микробюретка с автома- тическим нулём и склян- кой емкостью 3 мл	шт.	I			I,2				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	I7-06-48 п. I-662	Микробюретки с автоматическим нулём и склянкой емкостью 10 мл	шт.	I			I,2				I			
40	I7-06-48 п. I-664	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 0,5 мл, I мл	шт.	4			0,05				-			
41	I7-06-48 п. I-665	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 2 мл	шт.	2			0,05							
42	I7-06-48 п. I-666	Пипетка без делений с одной меткой емкостью 5 мл	шт.	2			0,07							
43	I7-06-48 п. I-667	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 10 мл., 15 мм	шт.	4			0,08				-			
44	I7-06-48 п. I-670	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 25 мм	шт.	2			0,13				-			
45	I7-06-48 п. I-671	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 50 мл	шт.	2			0,30				I			
46	I7-06-48 п. I-672	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 100 мл	шт.	2			0,43				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	I7-06-48 п. I-673	Пипетка с делениями емкостью 1 мл	шт.	2			0,07				-			
48	I7-06-48 п. I-673	Пипетка с делениями емкостью 2 мл	шт.	2			0,07				-			
49	I7-06-48 п. I-675	Пипетки с делениями емкостью 5 мл, 10 мл	шт.	2			0,07				-			
50	I7-06-48 п. I-670	Пипетки с делениями емкостью 25 л	шт.	1			0,13				-			
51	I7-06-48 п. 4-105	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком емкостью 1 л	шт.	1			0,9				I			
52	I7-06-48 п. 4-106	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла емкостью 2 л	шт.	1			1,7				2			
53	I7-06-48 п. 4-232	Банка для химических реактивов с притертой пробкой емкостью 100мл, 50 мл	шт.	8			0,19				2			
54	I7-06-48 п. 4-253	Банка для химических реактивов емкостью 250 мл	шт.	5			0,23				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	I7-06-48 п.4-234	Банка для химических реактивов емкостью 500 мл	шт.	5			0,28				I			
56	I7-06-48 п.4-234	Банка для химических реактивов емкостью I л	шт.	2			0,42				I			
57	I7-06-48 п.4-106	Банки для химических реактивов емкостью 2 л	шт.	I			I,7				2			
58	I7-06-48 п.4-149	Банки для химических реактивов емкостью 5 л	шт.	I			2,40				2			
59	I7-06-48 п.4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емкостью 500 мл	шт.	2			I,15				2			
60	I7-06-48 п.4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емкостью I л	шт.	2			2,05				4			
61	I7-06-48 п.4-034	Банка для химических реактивов емкостью 2л	шт.	I			0,62				I			
62	35-03-22 п 78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емкостью 50 мл	шт.	2			0,13				-			
63	35-03-22 п.70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емкостью 500 мл	шт.	I			0,114				-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	35-03 -22 п.140	Банка полиэтиленовая БЦ емкостью 1 л	шт.	I			0,35				-			
65	35-03 -22 п.2609	Банка полиэтиленовая БЦ емкостью 2 л	шт.	I			0,3I				-			
66	I7-06-48 п.5-001	Трубка соединительная T - образная типа TCT-6 $d = 6$ мм $l = 50$ мм	шт.	2			0,13				-			
67	I7-06-48 п.5-002	Трубка соединительная TCT-15 $d = 15$ мм $l = 100$ мм	шт.	2			0,26				I			
68	I7-06-48 п.5-286	Трубка соединительная T - образная со шлифтом КШ-29 длиной 160 мм	шт.	2			2,40				5			
69	I7-06-48 п.5-003	Трубка соединительная V - образная под резиновую пробку ТС 4-6 $d = 6$ мм $l = 25$ мм	шт.	2			0,26				I			
70	I7-06-48 п.5-004	Трубка соединительная V - образная под пробку ТС4-10 $d = 10$ мм $l = 40$ мм	шт.	2			0,28				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	I7-06- -48 п.5-005	Трубка V - образная под пробку ТС4-15 д=15 мм $\ell = 60$ мм	шт.	2			0,30				I			
72	I7-06- -48 п.5-205	Трубка соединительная V - образная со шлиц- том КШ-14, 29	шт.	2			0,60				I			
73	I7-06- -48 п.5-238	Шлифт-муфта д=11 мм, 13 мм, д=15 мм	шт.	3			0,12				-			
74	I7-06-48 п.5-239	Шлифт-муфта д=17 мм	шт.	1			0,13				-			
75	I7-06-46 п.5-240	Шлифт-муфта д=22 мм	шт.	1			0,21				-			
76	I7-06-48 п.5-305	Шлифт-муфта д=33 мм, 40 мм д=50 мм	шт.	3			0,29				-			
77	I7-06-48 п.5-241	Шлифт-кern д=5 мм, 7 мм, д=10 мм	шт.	3			0,11				-			
78	I7-06-48 п.5-241	Шлифт-кern д=12 мм	шт.	1			0,11				-			
79	I7-06-48 п.5-242	Шлифт-кern д=17 мм	шт.	1			0,13				-			
80	I7-06-48 п.5-243	Шлифт-кern д=25 мм д=30 мм, д=40 мм	шт.	3			0,19				I			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	I7-06-48 п.5-238 п.5-241	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ $\varphi = 100$ мм КШ-14 0, I2+0, II	шт.	I			0,23				-			
82	I7-06-48 п.5-239 п.5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое $\varphi = 100$ мм КШ-19	шт.	I			0,26				-			
83	I7-06-48 п.5-240 п.5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн $\varphi = 120$ мм	шт.	I			0,4				-			
84	I7-06-48 п.5-320	Переход с одной горловиной II H=58 мм	шт.	I			0,35				-			
85	I7-06-48 п.5-320	Переход с одной III H=75 мм горловиной	шт.	I			0,35				-			
86	I7-06-48 п.5-324	Переход с одной горловиной и отводом III H=105 мм	шт.	I			0,42				-			
87	I7-06-48 п.5-326	Переход с одной горловиной и отводом III H=110 мм H=120 мм	шт.	2			0,5				I			
88	I7-06-48	Переход с одной гор-	шт.	1			0,4				-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
89	17-06-48 п.5-323	Переход с одной горловинной ПI Н=125 мм	шт.	I			I,15				I			
90	17-06-48 п.5-201	Переход с одной горловинной изогнутый ШИ Н=120 мм	шт.	I			0,75				I			
91	17-06-48 п.5-203	Переход с одной горловинной изогнутый Н=170 мм	шт.	I			0,78				I			
92	17-06-48 п.5-203	Переход с одной горловинной Н=215 мм изогнутый	шт.	I			0,33				-			
93	17-06-48 п.5-212	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=125 мм	шт.	I			I,25				I			
94	17-06-48 п.5-213	Переход с 2-мя горловинами П2П Н=135 мм Н=140 мм Н=155, Н=150 мм	шт.	4			I,25				5			
95	17-06-48 п.5-221	Переход с 3-мя горловинами П3П	шт.	3			I,95				6			
96	17-06-48 п.5-205	Изгиб под углом 105° с карном и муфтой Н < 105 мм ℓ = 70 мм, 80 мм ℓ = 100 мм	шт.	3			0,60				2			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IO5	17-06-48 п.5-012	Кран соединительный трехходовой КЗХА д=2,5 мм	шт.	3			0,82				2			
IO6	17-06-48 п.5-008	Кран одноходовой К1ХА д=4 мм	шт.	3			0,78				2			
IO7	17-06-48 п.5-013	Кран трехходовой КЗХА д=4 мм	шт.	3			0,91				3			
IO8	17-06-48 п.8-003	Стакан №3 емкостью 150 мл	шт.	3			0,15				-			
IO9	17-06-48 п.8-006	Стакан №6 емкостью 600 мм	шт.	1			0,31				-			
IO10	17-06-48 п.8-004	Стакан №4 емкостью 250 мл	шт.	3			0,18				1			
IO11	17-06-48 п.8-007	Стакан №7 емкостью 1 л	шт.	1			0,46				-			
IO12	05-08 п.463	Пробки резиновые набор №5-50 кг	кг	0,5			1,85				1			
IO13	35-03-22 п.330	Палочки стеклянные разного размера диаметром 4-12 мм l = 150 мм	шт.	250			0,006				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II4	35-03- -22	Трубки резиновые	шт.	250			0,20				50			
II5	29-08- -01 п.938	Штатив для химических лабораторий ШХЛ размеры 250х300х830	шт.	1			2,55				3			
II6	28-02-22 п.16-193	Штатив для установки 18 пробирок ШП	шт.	1			0,65				1			
II7	28-02-22	Штатив для пипеток металлический	шт.	1			0,17				-			
II8	28-02- -22 п.16-045	Зажимы для резиновых трубок	шт.	14			0,05				1			
II9	28-02-22 п.16-183	Шпатель металлический 2-х сторонний	шт.	2			0,5				1			
I20	28-02-22 п.06-149	Пинцет дюралюминевый	шт.	3			1,45				4			
I21	18-05-III	Набор напильников	шт.	1			10,2				10			
I22	18-05-III	Набор надфилей	шт.	1			1,07				1			
I23	18-05 ч.1У п.1	Набор слесарного инструмента	шт.	1			16,7				17			
I24	18-05-III	Набор отверток	шт.	1			1,5				2			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I34	I7-06- -48 п. I-043	Часы песочные	шт.	I			0,47					-		
I35	28-02- -22 п.06-062	Маска защитная с проз- рачным экраном	шт.	I			I2					I2		
I36	Пр-т Ю	Респиратор	шт.	I			5					5		
I37	29-02-02 п.223	Очки защитные	шт.	I			3,6					4		
I38	05-18 п. I7-2I	Перчатки резиновые	шт.	I			0,46					-		
I39	24-06	Передник резиновый	шт.	I			I,5					2		
I40	05-03-45 п.9-00Ia	Аптечка первой помощи	шт.	I			2,5					3		
I41	I7-06- -48 доп. I п. I-8II 3I-68-9	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800	шт.	I	0,29	0,29	640	I49,2	2I,2	I,0	640	I49	2I	I
										0,42				-
I42	I7-06-48 доп. I п. I-806 3I-68-30	Мойка лабораторная 900x800xI800	шт.	I	0,19	0,19	I95	73,I	8,II	0,29	I95	73	8	-
										0,2I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I43	56-0I- -0I п.27	Табурет	шт.	2			8,0				16			
I44	56-0I- -02 п.167	Вешалка	шт.	I			65				65			
I45	I8-05 -III	Набор сверл	шт.	I			3,7				4			
		Итого									208I	232	38	I
		Комплектация оборудо- вания 0,7%									I5			
		Итого									2096			
		Транспорт 3%									63			
		Итого									2I58			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									86			
		Итого									2244			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									27			



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


Итого	2271			
Накладные расходы 80%		30		
Итого	2271	262	38	I
Плановые накопления 8%		21		
Всего по смете: 2271+283 = 2554	Итого	2271	283	38 I
Оборудование - 2271 руб.				
Монтажные работы - 283 руб.				

Главный инженер проекта



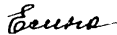
В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела



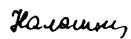
Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер



Г.П.Есина

Проверил рук.группы



Т.П.Калашникова

Пересчитала ст.инженер



Г.П.Есина

Ал.УШ Кн.2

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурые угли. На электроосвещение.

Основание: чертежи Ал.У - ЭС - 3  
Ал.УП - ЭО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 2,55 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудования - 0,26 тыс.руб.
- б) монтажных работ - 2,28 тыс.руб.
- в) строительных работ - 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция. тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I м3 объема здания 0,858 руб.

№ пп	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единицы измерения	: Кол-во	: Вес в тн.	: Стоимость един. в руб.	: Общая стоимость в руб.		: Стоимость работ		: Стоимость в том числе			
						: брутто	: нетто	: рудо	: обо	: в т.ч.	: в том числе		
						: монтаж. работ	: обо	: рудо	: обо	: в том числе	: машин		
						: ван.	: все	: в т.ч.	: рудо	: все	: в том числе		
						: изм.	: осн.	: экпл.	: го	: осн.	: экпл.		
						: прир	: з/пл:	: маш.		: зарпл:	: машин		
I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

Раздел I - Монтажные  
работы

Ал.УИ Кн.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Кальку- ляция № 1	Пункт распреде- лительный ПР11-3004- 2ЛУ3 с автоматом АЕ2046-10-1шт; АЕ2034-10-6шт	шт.	I			93,92	7,24	3,02	0,79	94	7	3	I
										0,28				
2	Кальку- ляция № 2	Пункт распреде- лительный ПР11-3010- 2ЛУ3 с автоматами АЕ-2056-10-1 шт., АЕ-2034-10-12шт	шт.	I			143,98	9,25	3,86	0,79	144	9	4	I
										0,28				
3	8-59I-3	Выключатель 250в, 6а однополюсный орызгозащищенный индекс 02610	100	0,05				49,8	38,4	1,1		2	2	-
			шт.							0,06				
4	8-59I- -I	Выключатель клавиш- ный 250в,10а одно- полюсный для откры- той установки, арт. 67	100	0,04				23,8	15,8	0,04		1	1	-
			шт.							0,02				
5	8-59I-2	Выключатель клавиш- ный 250в,10а одно- полюсный для откры- той установки, арт.68	100	0,1				19,6	11,3	0,05		2	1	-
			шт.							0,02				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-59I-8	Розетка штепсельная 36в, 10а двухполюс- ная, брызгозащищенная У86-РБ	100 шт	0,04				30	19,5	1,13 0,11		I	I	-
7	8-59I-8	Розетка штепсельная 36а, 10а двухполюс- ная защищенная У-86-Р0	100 шт	0,02				30	19,5	1,13 0,11		I	-	-
8	8-59I-7	Розетка штепсель- ная 250в, 6а двухполюсная для скрытой установки индекс 03450	100 шт.	0,04				20,8	12,5	0,02 0,01		I	I	-
9	8-59I-7	Розетка штепсель- ная 250в, 10а с заземляющим кон- тактом для скрытой установки арт.У-97с	100 шт.	0,01				20,8	12,5	0,02 0,01		-	-	-
10	8-610-2	Щиток ЯТП-0,25 с по- дыжающим трансформа- тором	100 шт.	0,02				179	94,3	3,2 1,16		4	2	-
11	8-594-I К=I,04 тех. часть п.4	Светильники для ламп накаливания, установ- ливаемые на стойках 57,6xI,04 278+57,6x0,04	100 шт.	0,01				280,3	59,9	58,4 18,2		3	I	I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		(4I, 6+34, 9)xI, 04 0,02+30, I 0,0I+9,83												
16	8-406-I K=I,04 тех.ч. п.4	Труба стальная с креп- лением скобами, диа- метр до 25 мм 23,2xI,04 54+23,2x0,04	I00 м	0,34			54,93	24,13	23,1 9,73		19	8	8	
17	8-I49-I K=I,04 тех.ч. п.4	Кабель АВВГ, сечением 2x2,5мм2, затягивае- мый в проложенные трубы I0+6,24x0,04 6,24xI,04	I00 м	0,04			I0,25	6,49	0,27 0,1		-	-	-	
18	8-400-I K=I,04 тех.часть п.4	Кабель АВВГ, сече- нием 2x2,5мм2, прокладываемый с креплением скобами 60,8+23,4x0,04 23,4xI,04	I00 м	2,36			61,74	24,34	22,8 8,4		I46	57	54 20	
19	8-400-2 K=I,04 тех.часть п.4	Кабель АВВГ, сече- нием 2x6 мм2, прокладываемый с креплением скобами	I00 м	0,98			69	26	28,2 8,88		68	25	28 9	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на оборудование 3%									7			
		Итого									247			
		Наценки снабженческо- бытовых организаций 4%									10			
		Итого									257			
		Заготовительные-складские расходы 1,2%									3			
		Итого									260	501	168	124 42
		Накладные расходы 87% (168x0,87)										146		
		Итого									260	647	168	124 42
		Плановые накопления 8%										52		
		Итого по разделу I:									260	699	168	124 42
		в т.ч. НУЧП = $168+124+(168+124) \times 0,32+(168+124) \times 0,44 = 514$												





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	ССЦМ, ч.У стр.191 п.265	Лампа накаливания Б220-230-60	шт.	14				0,099				I		
33	ССЦМ, ч.У стр.191 п.276	Лампа накаливания Б220-230-100	шт.	8				0,108				I		
34	ССЦМ, ч.У стр.189	Лампа люминисцент- ная ЛБ-40-4	шт.	82				0,72				59		
35	ССЦМ, ч.У стр.191 п.251	Стартер для люминис- центной лампы 15-80/СК-220	шт.	30				0,142				4		
36	ССЦМ, ч.У стр.59 п.1075	Кабель АВВГ-0,66кв сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,24				166				40		
37	ССЦМ, ч.У стр.59 п.1077	Кабель АВВГ-0,66 кв сечением 2х6 мм <sup>2</sup>	км	0,14				225				32		
38	ССЦМ ч.У стр.150 п.166	Провод АПВ-380 сече- нием 1х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,316				22				7		
39	ССЦМ, ч.У стр.151 п.202	Провод АППС сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,14				39,2				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	ССЦМ, ч.У стр.151, п.205	Провод АППВС сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup>		км 0,03			56,8					2		
41	64-01- -15 п.3-5	Выключатель 250в, 6а однополюсный брызгозащищенный индекс 02610 0,54х1,08		шт 5			0,58					3		
42	64-01- -15 п.3-1	Выключатель клавишный 250в, 10а однополюс- ный для открытой установки арт.67 0,23х1,08		шт 4			0,25					1		
43	64-01- -15 п.3-2	Выключатель клавишный 250в, 10а однополюс- ный для скрытой уста- новки, арт.68 0,285х1,08		шт 10			0,31					3		
44	ССЦМ ч.У стр.202 п.165	Розетка штепсельная 36в, 10а двухполюс- ная брызгозащищенная У36-РБ		шт 4			0,7					3		

Ал.УШ Кн.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	ССЦМ ч.У стр.202 п.159	Розетка штепсельная 36в, 10а двухполюсная защищенная У86-Р0	шт.	2					0,32			I		
46	15-04- -01 п.54	Розетка штепсельная 250в, 6а двухполюс- ная для скрытой уста- новки индекс 03450, РШ-Ц-2-С-6/250 0,21x1,082	шт.	4					0,23			I		
47	ССЦМ ч.У стр.202 п.164	Розетка штепсельная 250в, 10а с заземляю- щим контактом для скрытой установки, арт.У-97С, РШ-20-С-10/250	шт.	I					0,24			-		
48	ЖСЦМ ч.1, стр. 65	Труба стальная водо- газопроводная легкая ГОСТ 3262-75, 20x2,5	м	34					0,3			10		
		Итого										I452		
		Комплектация материалов 0,7%										10		
		Итого										I462		
		Плановые накопления 8%										117		
		Итого по разделу II:										I579		



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

## Сводка по смете

1. Оборудование	-	260
2. Монтаж	-	2283
3. Строит. раб.	-	6
Итого:		2549

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

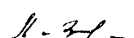
Проверил рук.гр.

Составил ст.инженер

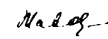
Пересчитал ст.инженер

 В.П.Соловьев

 Г.Р.Колчанов

 А.Е.Лазарева

 М.С.Жаворонкова

 М.С.Жаворонкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-19

Стоимости оборудования, изготовления, комплектации и монтажа пункта распределительного ПРП-3004-21УЗ (эл.освещение)

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн		Стоимость един.в руб.:				Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	оборудован.	монтажных работ	в т.числе	рудобан.	монтажных работ	в т.числе		
					ед.изм.	об-щий	рудо-ван.	все-го	осн. зарп	экс-пл. машин	рудо-ван.	все-го	осн. зарп	экс-пл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п. I-272 8-572-4	Шкаф металличе- ский габариты 560x700x220 мм	шт	I			35	4,72	1,58	0,79 0,28	35	4,72	1,58	0,79 0,28
		В шкафу установ- лено:												
2	15-04 п. 0I-060 п. 0I-073 I5-I7 п. I-35I 8-574- -23	Выключатель ав- томатический AE2046-I0 I2,2+2,25+2,7	шт	I			I7,15	I,14	0,78		I7,15	I,14	0,78	

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	I2 :	I3 :	I4 :	I5 :
3	I5-04 п. 01-059 I5-I7 п. I-351 8-574-I8	Выключатель авто- матический AE2034-I0 4,8 + I,05	шт 6				5,85	0,23	0,11		35,1	I,38	0,66	
4	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт 4				0,28				I,12			
5	I5-I7 п. I-495	Клеммы	шт I5				0,3				4,5			
		Итого									92,87	7,24	3,02	0,79 0,28
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2,3 от суммы 52,25									I,05			
		Итого									93,92	7,24	3,02	0,79 0,28

Составил ст. инженер

*М. С. Жаворонкова*

М. С. Жаворонкова

Пересчитал ст. инженер

*М. С. Жаворонкова*

М. С. Жаворонкова





I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	12 :	13 :	14 :	15 :
	п. I-35I 8-574-18	4,8 + 1,05	шт	12			5,85	0,23	0,11		70,2	2,76	1,32	
4	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт	13			0,28				3,64			
5	I5-I7 п. I-495	Клеммы	шт	30			0,3				9			
	Итого										142,09	9,25	3,86	0,79 0,28
	Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2,3 от суммы "94,45"										1,89			
	Итого										143,98	9,25	3,86	0,79 0,28

Составил ст. инженер *Мудал* М.С. Жаворонкова

Пересчитал ст. инженер *Мудал* М.С. Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА # I-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-И/9-И-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурые угли.

На приобретение и монтаж силового электрооборудования.

Основание: чертежи Ал.У-ЭМ-2-15,18

Сметная стоимость 3,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

в том числе:

- а) оборудования 1,05 тыс.руб.
- б) монтажных работ 2,64 тыс.руб.
- в) строительных работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№ пп	: Наименование и характеристика	: Наименование и характеристика работ	: Единица измерения	: Количество	: Вес в гн	: Стоимость един. в руб.	: Общая стоимость в руб.							
							: брутто	: нетто						
							: в т. числе	: в т. числе						
							: осн. до-во-з-м.	: осн. до-во-з-м.						
							: зар. маш.	: зар. маш.						
							: пл.	: пл.						
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

Раздел I - Оборудование  
 и монтажные работы

I 8-48I-19 Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		сдаче под наладку, вес до 0,1 т	шт	22			1,38	0,94	0,04		30	21	I	
2	8-48I- -20	Присоединение электрических ма- шин к электричес- кой сети и подго- товка к сдаче под наладку, вес до 0,25 т	шт	2			2,04	1,44	0,04		4	3		
3	15-04 п.04- -224 8-53I-I	Пускатель магнит- ный ПМГ-122 на конструкции на по- лу	шт	5			5,7	3,73	1,51	0,08 0,01	29	19	8	
4	15-04 п.04- 237 8-53I- -I	Пускатель магнит- ный ПМЕ-232 на конструкции на полу	шт	11			9,7	3,73	1,51	0,08 0,01	107	41	17	I
5	15-04 п.18-096 8-529-I	Кнопочный пост уп- равления ПКЕ-722- -2УЗ на конструк- ции на полу	шт	16			1,00	2,97	1,15	0,05 0,01	16	48	18	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	15-17 п.1-102 8-572-4	Ящик ЯУЭ-0663 раз- мером 600x600x350 мм	шт	1			16,3	4,72	1,58	0,79 0,28	16	5	2	1
		Электроаппаратура, устанавливаемая в шкафу ЯУЭ на месте монтажа:												
7	15-04 п.12-052 8-83-3	Реле РПУ2-3622- -03У3	шт	2			4,6	1,08	1	0,02 0,01	9	2	2	
8	8-522-1	Выключатель пакет- ный ПВ2-10	шт	2				2,6	1,26	0,07 0,01		5	3	
9	16-02 п.05-0129 8-84-1	Ревун РВП-220	шт	1			8	0,38	0,33	0,01	8			
10	8-84-1	Арматура сигналь- ная АС1201У2	шт	10				0,38	0,33	0,01		4	3	
11	15-04 п.06-416 8-533-1	Переключатель уни- версальный УП5311- -С23У3	шт	1			2,15	2,91	1,36	0,07 0,01	2	3	1	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		одним трехполюсным рубильником на 400а и 8 группами предохранителей на 60а	шт	2			114	30,8	12,2	1,16 0,44	228	62	24	2
I8	8-52I- -II	Ящик распределительный ЯБПРУ-2	шт	1			5,39	2,05	0,11 0,02		5		2	
I9	8-523- 4	Ящик ЯВЛЗ-100	шт	3			3,46	1,51	0,09 0,02		10		5	
20	8-6I-I	Предохранитель ПР-1М	шт	2			1,18	0,79	0,05 0,02		2		2	
2I	I5-04 п.09-093 8-539-I	Выключатель конечный ВК-2IIB	шт	2			4,15	1,28	0,8	0,02 0,01	8	3		2
		Защитные средства по технике безопасности:												
22	I7-0I п.04-093	Указатель напряжения	шт	I			10,5				II			
23	29-03- -I9 п. I-024	Клещи изолирующие	шт	I			0,4							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	05-18 п.17-21	Перчатки резиновые диэлектрические	пар	2			0,46				I			
25	45-01 п.3	Галоши резиновые диэлектрические	пар	2			1,29				3			
26	29-03- -19 п.1-032	Монтерский инстру- мент с изолирован- ными ручками	к-т	3			36				108			
27	05-18 п.17-12	Диэлектрический коврик	кг	4,8			0,63				3			
28	ССИМ ч.1 стр.158 п.10	Плакаты предупре- дительные	к-т	3			0,265				I			
29	29-06- -19 п.4-048	Переносные зазем- ления	шт	3			9,0				27			
30	05-18 п.8-395	Защитные очки	пар	1			0,48							
31	11-582- -2	Коробка клеммная У614	шт	5				1,04	0,77	0,04 0,01		5	4	
32	8-534- -13	Коробка протяжная У996	кг	4,4				0,39	0,04	0,01		2		





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ложенные трубы и металлорукава, сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,43				4,88	2,36	2,33 0,71	2		I	I
38	8-409-2	Затягивание первого провода в про- ложенные металлору- кава, сечение 4мм <sup>2</sup>	100 м	0,03				6,02	2,9	2,85 0,87				
39	8-409- -II	Затягивание после- дующего провода в проложенные метал- лорукава, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	1,67				1,21	1,14		2		2	
40	8-409- -I2	Затягивание после- дующего провода в проложенные ме- таллорукава, сече- ние 4 мм <sup>2</sup>	100 м	0,12				1,38	1,26					
41	8-418-4	Трубы полиэтиле- новые в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,86				7,24	5,83	0,13 0,05	6		5	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	8-167-1 К=1,04 тех.ч. п.4	Плита асбестоцементная 448x13,6x0,04 13,6x1,04	100 м2	0,048			448,54	14,14	3,4 1,38		22		I	
48	8-147-4 К=1,04 тех.ч. п.4	Стойка кабельная КП150, вес до 1,6 кг 27,8x15,5x1,04 15,5x1,04	100 шт	0,56			28,42	16,12	1,9 0,24		16	9		I
49	8-147-8 К=1,04 тех.ч. п.4	Полка кабельная КП163 1,65x1,17x0,04 1,17x1,04	100 шт	0,48			1,7	1,22	0,3 0,12		I		I	
50	8-147-7 К=1,04 тех.ч. п.4	Полка кабельная КП161 1,34x1,12x0,04 1,12x1,04	100 шт	0,36			1,38	1,16	0,13 0,05					
51	8-397-1 К=1,04 тех.ч. п.4	Листок по установленным конструкциям, при ширине лотка до 200 мм (6,28x20=125,6 кг)	т	0,1256			109,37	35,67	36 9,84		14	4		5 I



1:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
57	8-9I-4		Металлоконструкции		т		0,26						377		33,3		4,7 1,4I		98		9		I			
58	8-I53-5		Заделки концевые сухие кабеля КРПТ сечением 4x6 мм <sup>2</sup>		шт		2					3,55		I,08				7		2						
59	8-I53- -2I		Заделки двух-четы- режильные кабеля АВВГ, ВВГ до I кв, сечение до I6 мм <sup>2</sup>		шт		56					I,33		0,46				74		26						
60	8-I53- -22		Заделки кабеля АВВГ сечением 3x35+IхI6 мм <sup>2</sup>		шт		6					I,6I		0,47				I0		3						
6I	8-I56-8		Заделки контроль- ного кабеля АКВВГ сечение до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7		шт		36					0,68		0,2				24		7						
62	8-I56-9		Заделки кабеля АКВВГ сечением I0x2,5 мм <sup>2</sup>		шт		2					0,85		0,36				2		I						
			Итого															962		II77		440		79 24		
			Комплектация обо- рудования I%															I0								



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
			в т.ч. НУЧП																								
			440+79+(440+79)х0,32+																								
			+(440+79)х0,44=913																								
			Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.																								
63	I5-04 п.03-060 п.03-061		Предохранитель ПР-1М 0,13х1,082	шт	2								0,14														
64	I5-17 п.2-352		Ящик распределительный ЯВБЗ-100 30,5х1,076	шт	3								32,82										98				
65	ССЦМ ч.У стр.218 п.236		Ящик распределительный ЯБВУ-2	шт	1								17,3										17				
66	ССЦМ ч.У стр.197 п.28		Выключатель пакетный ПВ2-10	шт	2								1,85										4				
67	I5-07 п.5-047		Арматура сигнальная АС12011У2 0,33х1,084	шт	10								0,36										4				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	ССЦМ ч.У стр.150 п.179	Провод ПВ сече- нем 1,5 мм <sup>2</sup>	м	15				0,0316						
69	15-09 г.5-001	Провод ПВ сече- нием 1,5 мм <sup>2</sup>  0,03х1,116	м	15				0,0335			1			
70	ССЦМ ч.У стр.150 п.166	Провод АПВ сече- нием 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,21				22				5		
71	ССЦМ ч.У стр.150 п.167	Провод АПВ сече- нием 4 мм <sup>2</sup>	км	0,015				29,5						
72	15-09 таб. 4-006	Кабель гибкий пе- реносной КРПГ се- чением 4х6 мм <sup>2</sup>  770х1,115	км	0,075				859				64		
73	ССЦМ ч.У стр.59 п.1075	Кабель АВВГ-0,66 кв, сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,111				166				18		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
86	СССМ ч.У стр.297 п.544	Труба полиэтилено- вая среднего типа высокого давления, с условным проходом 6-20	М	16					0,15I			2		
87	СССМ ч.1 стр.65	Труба вологазопро- водная, легкая ГОСТ 3262-75, МР- -20	М	27					0,3			8		
88	СССМ ч.1 стр.65	Труба всдогазопро- водная, легкая ГОСТ 3262-75, МР- -25	М	107					0,4			43		
89	СССМ ч.1 стр.65	Труба вологазопро- водная, легкая ГОСТ 3262-75, М-Р- -32	М	1					0,5I			1		
90	СССМ ч.1 стр.65	Труба вологазопро- водная, легкая, ГОСТ 3262-75 М-Р- -50	М	2					0,78			2		
91	СССМ ч.1 стр.65	Труба вологазопро- водная легкая, ГОСТ 3262-75, М- -Р-65	М	5					1,03			5		

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	24-05 доп. 2 п. І-1043	Коробка клеммная У614 6,8х1,082	шт	5				7,36				37		
93	ССИМ ч. У стр. 213 п. 82	Коробка протяжная У996	шт	2				1,63				3		
94	24-05 п. І-861	Стойка кабельная К1150 0,22х1,072	шт	56				0,24				13		
95	24-05 п. І-698	Полка кабельная К1163 0,27х1,072	шт	48				0,29				14		
96	24-05 п. І-696	Полка кабельная К1161 0,13х1,072	шт	36				0,14				5		
97	24-05 доп. 15	Лоток НЛ20-П2 1,9х1,073	шт	20				2,04				41		
98	24-05 доп. 15	Лоток НЛ40-П2 2,26х1,073	шт	38				2,42				92		

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

Итого	881
Комплектация материа- лов 0,7%	6
Итого	887
Плановые накопления 3%	71
Итого по разделу II:	958

№ п/п	:Обоснова- ние :стоим. :№ укрн. :ед. расц.	:Наименование работ и :затрат	:Еди- :ница :из- :ме- :ре :ния	:Коли- :чест- :во :ме- :ре :ния	:Стоимость единицы в руб. :Всего :в том числе :всего :в том числе :всего :в том числе	:Общая стоимость в руб.					
						:осн. :пл.	:экспл. :пл.	:зар. :пл.	:машин :пл.	:НУЧ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел III - Строительные работы.

99 34-502

Трубопроводы из  
асбестоцементных  
труб (для вводов в  
здание)

I00											
м	0,06	I23	I0,3		7	I					I
Итого					7	I					I
Накладные расходы 16,5%						I					
Итого					8						
Плановые накопления 8%						I					
Итого по разделу III:					9	I					I

Всего по смете:

I+II+III=I053+I685+958+9=3705

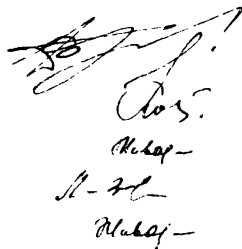
-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12  
-----

Сводка по смете:

I оборудование	1053
2 монтаж	2643
3 строит. раб.	9

-----  
Итого: 3705

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



В. П. Соловьев  
Г. Р. Колчанова  
М. С. Жаворонкова  
А. Е. Лазарева  
М. С. Жаворонкова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 1.01-05C I5-I7 п. I-35I 8-574-I8	Выключатель ав- томатический ЛЕ2034-10												
		4,8+1,05	шт	I2			5,85	0,23	0,11		70,2	2,76	1,52	
4	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт	I3			0,28				3,64			
5	I5-I7 п. I-495	Клеммы	шт	3C			0,3				9,0			
		Итого									142,09	9,25	3,86	0,79 0,28
		Транспортные рас- ходы 2% по пов. 2,3 от суммы "94,45"									1,85			
		Итого									143,98	9,25	3,86	0,79 0,28

Составил ст. инженер *Мася* М.С. Жаворонкова  
 Пересчитал ст. инженер *Мася* М.С. Жаворонкова



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-1/9-1-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурый угли

На приобретение и монтаж КИП и автоматики котла

Основание: чертежи Ал.УП-АТМС л.1+26  
Ал.1Х-АТМВ л.1,2

Сметная стоимость - 0,55 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,1 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-  
чистая продукция

тыс.руб.

№п	:Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и № по спецификации	:Единицы измерения	:Количество	:Вес в тн брутто	:Стоимость един.в руб.					:Общая стоимость в руб.				
					:рудо-ван.	:все-го	:в т.числе	:осн.эксп.	:зарп.машин	:лата:в т.ч.	:зарп.	:рудо-ван.	:все-го	:в т.числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

Приборы, поставляемые комплектно с котлом Е-1/9-1-Т № 1,2,3,4



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	8-574-23	Выключатель ДБ2 на ток 20А	шт	4					1,14	0,78			5		3
7.	8-574-6	Предохранитель ПК-45-2	шт	4					0,66	0,34			3		1
8.	8-574-55	Реле РТА-1040	шт	4					1,19	0,73			5		3
9.	8-574-53	Трансформатор ОСМ-0,063	шт	4					0,51	0,13			2		1
10.	8-574-48	Пост управления кнопочный типа ПКЕ-612-2	шт	4					0,78	0,46			3		2
11.	8-574-44	Пускатель ПМЛ- -1100	шт	8					1,15	0,55			9		4
12.	8-574-55	Реле РПУ-0-961	шт	12					1,19	0,73			14		9
13.	8-574-28	Тумблер-выключатель ТВ2-1	шт	4					0,28	0,16			1		1
14.	II-III-2	Датчик-реле давления ДД-10- -20к	шт	4					1,78	1,62	0,04 0,01		7		6
15.	17-06- -48, п.1-417 II-I-1	Термометр техни- ческий ртутный угловой с оправой ТТ-У-8 -Ф-240- 210	шт	5					2,95	0,21	0,21		15	1	1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	17-04 п.2-0476 II-96-I	Тягонапоромер дифференциаль- ный жидкостный на две точки из- мерения типа ТДА-2х160	шт	2			8,4	0,67	0,64		I7	I	I	
		Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со ци- тами:												
22.	8-83-I	Арматура сигналь- ная АСКМ	шт	4				0,44	0,4	0,01		2	2	
23.	15-04 п.19-06I 8-83-I	Сирена сигналь- ная СС-I	шт	4			3,45	0,44	0,4	0,01 0,01	I4	2	2	
24.	12-809-I	Установка крана 14М1-16 диамет- ром 15мм (из них 8 шт. комп- лектно с котлом)	шт	12				0,81	0,75			10	9	
25.	II-642-I	Отборное устрой- ство давления 25 ТУ36-1257- -76, на трубопро- воде	шт	4				0,34	0,29	0,04		I	I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	II-642-I	Отборное устройство давления 955-I ТУ36.1204-73 на трубопроводе	шт	12					0,34	0,29	0,04		4	3
27.	12-522-6	Прокладка импульсного трубопровода из стальных водогазопроводных труб диаметром 20мм	м	95					0,25	0,20	0,03 0,01		24	19 3 I
28.	8-406-I	Прокладка стальных электросварных защитных труб диаметром 20мм с креплением скобами	100 м	0,50					54	23,2	23,1 9,73		27	12 12
29.	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,100					377	33,3	4,7 1,4I		38	3
30.	8-149-I	Кабель, весом 1м до 1кг, затянуть в проложенные трубы	100 м	0,20					10	6,24	0,27 0,1		2	1

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
31. 8-156-8	Разделка контрольного кабеля сечением до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до?		шт	8					0,68	0,2			5	2		
32. 8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм <sup>2</sup> затянуть в проложенные трубы		100 м	0,30					4,88	2,36	2,83 0,71		I	I	I	
33. 8-409-II	Затягивание последующего провода в проложенные трубы, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>		100 м	0,65					1,21	1,14			I	I		
Итого:													91	206	121	21 8
Комплектация оборудования 1%														I		
Итого:														92		






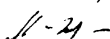





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39.	ССЦМ ч. I стр 68	Труба сталь- ная электро- сварная ГОСТ 10704-76 диа- метр 20мм	м	50				0,2				10		
40.	05-18 п.6.I-125	Трубка резино- вая диаметром 3x2 ГОСТ 5496-67  2,3xI,074	кг	2,16				2,47				5		
41.	24-18- -29 п.06-060	Отборное уст- ройство 25 ТУ36.1257-76  I,65xI,098	шт	4				1,81				7		
42.	24-18- -29 п.06-063	Отборное уст- ройство 955-I ТУ36.1204-73  3,4xI,098	шт	12				3,73				45		
43.	ССЦМ ч. I стр.66	Труба стальная водогазопровод- ная ГОСТ 3262- 75 диам.20мм	м	95				0,31				29		
		Итого:										107		

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

Плановые накопления 8%		9
Итого по разделу П		116
Сводка по смете:		
I. Оборудование и монтажные работы	100	336
П. Материалы, не учтенные ценником		116
Итого:	100	452
Всего по смете:		552

Главный инженер проекта  В.П.Соловьев  
 Начальник сметного отдела  Г.Р.Колчанова  
 Составил ст.инженер  Г.В.Лобанова  
 Проверил рук.группы  А.Е.Лазарева  
 Пересчитал ст.инженер  М.С.Жаворонкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурные угли.

На приобретение и монтаж КИП и автоматики вспомогательного оборудования.

Основание: чертежи Ал. УШ-АТМС л. I+26  
Ал. IX-АТМВ л. I, 2

Сметная стоимость 2,84 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984 года.

а) оборудования 1,92 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция

тыс.руб.

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.							
					брутто	нетто	монтажных работ	монтажных работ						
				в т. числе		в т. числе								
				осн. до-го		осн. до-го								
				зар. машин		зар. машин								
				пл. в т.ч.		пл. в т.ч.								
				зарпл.		зарпл.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I Оборудование и монтажные работы.

I I7-06-48  
п. I-272  
п. I-752  
II-I-I

Термометр технический ртутный прямой в оправе ТТ-П-4-I<sup>0</sup>-240-103

шт I

2,35 0,21 0,21

2

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
		0,85+1,5																		
2	I7-06-48 п. I-272	Термометр техниче- ский ртутный прямой без оправы ТТ-П-4- -1 <sup>0</sup> -240-103 (запас- ной)													шт	I	0,85			I
3	I7-06-48 п. I-396 п. I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный угловой с оправой ТТ-У-6-1 <sup>0</sup> -240-104													шт	I	2,9 0,2I 0,2I			3
		0,9+2,0																		
4	I7-06-48 п. I-396	Термометр техни- ческий ртутный угловой без оправы ТТ-У-6-1 <sup>0</sup> -240- -104 (запасной)													шт	I	0,9			I
5	I7-06-48 п. I-271 п. I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный пря- мой в оправе ТТ-П- -4-1 <sup>0</sup> -240-66													шт	I	2,35 0,2I 0,2I			2
		0,85+1,5																		
6	I7-06-48 п. I-271	Термометр техни- ческий ртутный пря- мой без оправы ТТ- -П-4-1 <sup>0</sup> -240-66 (за- пасной)													шт	I	0,85			I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I7-06-48 п. I-372	Термометр техни- ческий ртутный уг- ловой без оправы ТТ- -У-4-1 <sup>0</sup> -240-104 (за- пасной)	шт	I			0,9	-			I			
I3	I7-06-48 п. I-373 п. I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный уг- ловой в оправе ТТ- -У-4-1 <sup>0</sup> -240-141	шт	I			2,9	0,2I	0,2I		3			
		0,9+2,0												
I4	I7-06-48 п. I-272 п. I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный прямой в оправе ТТ-П-4-1 <sup>0</sup> -240-103	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
		0,85+I,5												
I5	I7-04 п. I-002I II-5-I	Термометр манометри- ческий двух- записной типа ТЖС- -7II	шт	2			95	I,04	I,02		I90	2	2	
I6	II-6I9- -I	Капильяр манометри- ческого термометра в защитной кон- струкции	Юм	4,0			5,58	I,32	0,03		22		5	

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	I7-04 п.2-0081 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП- -I60xI	шт	I			5,8	0,8	0,77		6	I	I			
18	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП- -I60xI0	шт	I			6,8	0,8	0,77		7	I	I			
19	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП- -I60x4	шт	4			6,8	0,8	0,77		27	3	3			
20	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП- -I60x6	шт	2			6,8	0,8	0,77		14	2	2			
21	I7-04 п.2-0081 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МТП- -I60x2,5	шт	I			5,8	0,8	0,77		6	I	I			
22	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр по- казывающий типа МВТП-I60x0,6	шт	I			5,8	0,8	0,77		6	I	I			
23	I7-04 п.05-0520 II-III- -2	Датчик-реле дав- ления типа ДД-2,5- -2-2	шт	I			18,5	1,78	1,62	0,04 0,01	19	2	2			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
30	І7-04 п. 2-0504 ІІ-247- -2	Лифманометр само- пищущий типа ДСС- -7І2Н	шт	І		220	4,9	3,13	0,22 0,03	220	5	3		
31	І7-04 п. 2-0783 ІІ-І40- -3	Диафрагма камер- ная типа ДК6-І25- -П-а/б-І0 диам. І25 мм	шт	І		2І	4,36	0,98	0,07	2І	4	І		
32	ІІ-6І4-І	Сосуд уравнитель- ный типа СУМ-63-І- -а	шт	2			3,9	3,56	0,09 0,01		8	7		
33	І7-04 п. 2-0779 ІІ-І40- -І	Диафрагма камер- ная ДК6-50-ІІ-а/б- ГОСТ 1432І-75	шт	І		І4,8	І,27	0,62	0,06	І5	І	І		
34	І7-04 п. 2-05І4 ІІ-247-І	Лифманометр пока- зывающий типа ДСП-780Н	шт	2		І90	4,59	2,83	0,22 0,03	380	9	6		
35	І7-04 п. 2-078І ІІ-І40- -2	Диафрагма камер- ная ДК6-80-П-а/б- -2	шт	І		І7,3	2,65	0,85	0,07	І7	3	І		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	I7-04 п.3-016 II-155- -I	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ- -50	шт	3			39,5	2,4I	I,84	0,03	II9	7	6	
37	I7-04 п.5-0554 II-405- -I	Регулятор-сигна- лизатор уровня ЭРСУ-3	шт	2			54	2,66	2,6I		I08	5	5	
38	I7-04 доп. I п.5-0837 II-629- -2	Реле поплавковое РП-40	шт	I			22	I,34	I,3I		22	I	I	
<u>Узел управления</u>														
39	I7-06- -48 п. I-288 п. I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой ртутный в оправе ТТ-П-5-I <sup>0</sup> -240-163	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
0,85+I,5														
40	I7-06- -48 п. I-273 п. I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный прямой в оправе ТТ-П-4-I <sup>0</sup> -240-163	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
0,85+I,5														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показы- вающий типа МПН- -160x4	шт	2			6,8	0,8	0,77		I4	2	2	
42	I2-809- -I	Установка крана I4MI-16 диаметром I5 мм	шт	I4			0,8I	0,75			II	II		
43	I2-807- -I	Установка вентиля I5кчI8п диаметром I5 мм	шт	2			0,75	0,73			2	I		
44	I2-523- -2	Прокладка импуль- сного трубопрово- да из стальных бесшовных труб диаметром I4x2мм	м	I40			0,24	0,2I	0,02		34	29	3	
45	I2-522- -4	Прокладка импуль- сного трубопрово- да из стальных водогазопроводных труб диаметром 50мм	м	2,5			0,43	0,3	0,03 0,0I		I	I		
46	II-642- -I	Отборное устройст- во I6-225У ПУ36. I258-76 на трубо- проводе	шт	2			0,34	0,29	0,04		1	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IC	II	I2	I3	I4	I5
47	II-642- -I	Отборное устройст- во И6-225П ТУ36. I258-76 на трубо- проводе	шт	I				0,34	0,29	0,04				
48	II-582- -I	Установка соедини- тельной коробки КСК-8	шт	4				0,97	0,71	0,04 0,01	4	3		
49	II-582- -3	Установка соедини- тельной коробки КСК-32	шт	2				I,47	I,17	0,04 0,01	I	I		
50	I2-699- -I	Штуцер ШИ-труб I/2" ТУ36. I286-74	шт	2				I,19	0,52	0,1	2	I		
51	II-690 K=I,05	Узел обвязки диф- манометра ДСС	шт	4				I,44	I,22		6	5		
52	8-397- -I K=I,04 тех.ч. п.4	Лоток перфориро- ванный ЛП85, при ширине лотка до I05 мм  2,8кг х9=25,2 кг.	тн	0,0252				I09,37	35,67	36 9,84	3	I	I	
53	8-397- -I K=I,04 тех.ч. п.4	Лоток перфориро- ванный ЛП145, при ширине лотка до 200 мм	тн	0,012				I09,37	35,67	36	I			

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		4кг х3=12 кг														
54	8-I46-3 К=1,04 тех.ч.	Уголок перфориро- ванный УП60х60	тн	0,0252					378	25,9	4,1 1,02		I0	I		
55	8-406-6	Прокладка труб стальных электро- сварных защитных диаметром 20 мм, в полу	100 м	0,03					29,9	16,2	5,65 1,47		I			
56	8-406-I	Прокладка труб стальных электро- сварных защитных диаметром 20 мм, с креплением скобами	100 м	0,37					54	23,2	23,1 9,73		20	9		9 4
57	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,395					377	33,3	4,7 1,41		I49	I3		2 I
58	8-40E-I	Прокладка metallo- рукава P3-AL-X- --15 мм	100 м	0,35					32	9,26	7,54 2,28		II	3		3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	8-I49- -I	Прокладка кабеля весом 1 м дс 1кг, в проложенные тру- бы	100 м	0,40				10	6,24	0,27 0,1		4	2	
60	8-I46- -I К-I,04 п.4	Кабель, весом 1м до 1 кг, проложить по стене с крепле- нием скобами	100 м	0,95				48,73	18,93	12,7 4,04		46	18	12 4
61	8-I56- -8	Разделка контроль- ного кабеля сече- нием до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	18				0,68	0,2			12	4	
62	8-409- -I	Провод первый се- чением до 2,5 мм <sup>2</sup> затянуть в проло- женный металлору- кав	100 м	0,35				4,88	2,36	2,33 0,71		2	1	1
63	8-409- -II	Затягивание после- дующего провода в металлорукав, сече- нием до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	1,15				1,21	1,14			1	1	

I	2	3	4	5	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого											1756	423	174	31 9
Комплектация оборудова- ния 1%											18			
Итого											1774			
Транспортные рас- ходы 3%											53			
Итого											1827			
Наценки снабженчес- ко-сбытовых органи- заций 4%											73			
Итого											1900			
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%											23			
Итого											1923	423	174	31 9
Накладные расходы 87%												151		
Итого											1923	574	174	
Плановые накопления 8%												46		



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

Итого по I разделу:

1923 620 174

в т.ч. НУШ

$174+31+(174+31)\times 0,32+$   
 $+(174+31)\times 0,44=385$

II Материалы, не учтенные  
ценником.

64	I7-04 п.2-С706	Сосуд уравнитель- ный СУМ-63-I-a ГОСТ 14319-73	шт	2		7,8							16
		7,IXI,098											
65	ССЦМ ч.Ш п.1039	Кран контрольный I4MI-16 диаметр 15 мм	шт	14		1,07							15
67	ССЦМ ч.Ш п.91	Вентиль запорный I5кчI8и диаметр 15 мм	шт	2		1,20							2
68	ССЦМ ч.У стр.93 п.1814	Кабель контроль- ный марки КВВГ- -4хI мм2 ГОСТ I508-78	м	55		0,202							11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	ССЦМ ч.У стр.109 п.2280	Кабель контрольный марки АКЗВГ-4х2,5мм2 ГОСТ 1508-78	м	80				0,195				16		
70	ССЦМ ч.У стр.150 п.178	Провод медный марки ПВИ-380 ГОСТ 6323- -79	м	150				0,0236				4		
71	ССЦМ ч.1 стр.68 п.129	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 диа- метр 20 мм	м	40				0,2				8		
72	О1-13 стр.75	Труба стальная бес- шовная ГОСТ 8734- -75 диаметр 14х2- -20 мм	м	140				0,48				67		
		0,47х1,026												
73	24-16- -49 п.1-092	Металлорукав РЗ- -АЛ-Х-15 мм ОТУ- -22-118-67	м	35				0,174				6		
		0,16х1,089												
74	24-18- -29 п.06-054-76	Отборное устройство IS-225У ТУ36.1258-	шт	2				2,09				4		





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

Итого:

1923 915

Всего по смете:

2838

Главный инженер проекта



В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела



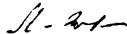
Г.Р. Колчанова

Составил ст. инженер



Г.В. Лобанова

Проверил рук. группы



А.Е. Лазарева

Пересчитал ст. инженер



М.С. Заворонкова

903-I-212 84  
 Ал.УШ Кн.2

- 340 -

19452-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурные угли.

На телефонизацию.

Основание: чертежи Ал.У-СС л.1,2  
 Ал.УП-СС-С-2л.

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984 года

а) оборудования 0,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
 продукция

тыс.руб.

№ п/п	Наименование и характеристика работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.					
					брутто	нетто	в т.ч. до-го	в т.ч. ост.	всего	в т.ч. до-го	в т.ч. ост.	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I Раздел - Монтажные работы

I 62-03  
 доп.2  
 п.40  
 IO-I27-5

Аппарат телефонный  
 марка ТА-72-АТС,  
 установка на столе шт I

II,44 0,37 0,3I II

IO,45xI,0IxI,03xI,04xI,0I2







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


I монтаж - 24  
2 оборудование - II  
Итого 35

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Начальник отдела



Г.Р.Колчанова

Составил техник

Амус.


М.Г.Янкина

Проверил рук.группы

1-24-

А.Е.Лазарева

Пересчитала ст. инженер



М.С.Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо - каменные и бурные угли.

На радиофикацию.

Основание: чертежи Ал.У-СС л.1,2  
Ал.УЛ-СС-С2л.

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984 года.

а) оборудования 0,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция

тыс.руб.

№№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.	
					брутто	нетто	в т. числе	в т. числе
					ед. об-до-изм.	об-до-изм.	осн. экспл. до-го-зар. машин. ва-пл. в т. ч. зарпл.	осн. экспл. зар. машин. пл. в т. ч. зарпл.

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

Раздел I - Монтажные работы

I Пр-нт 084 п.3-0334 10-397-7	Громкоговоритель абонентский тип ИГД- -30, установка на стене	шт	2			6,57	2,73	2,34		13	5	5
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----	---	--	--	------	------	------	--	----	---	---

6,0xI, 01xI, 03xI, 04xI, 012

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	10-38I-6	Установка ограничительной коробки на стене	шт	2				2,42	2,22		5	4		
3	10-38I-6	Установка ответвительной коробки на стене	шт	I				2,42	2,22		2	2		
4	10-397-4	Установка абонентского трансформатора на вводе кабеля в здание	шт	I				0,67	0,47		I			
5	8-402-2	Прокладка провода скрыто под слоем штукатурки	100 м	0,60				12,7	7,55	3,71 1,18	8	5	2	I
	Итого										13	21	16	2 I
	Накладные расходы 77%											12		
	(16x0,77)													
	Итого										13	33	16	2 I
	Плановые накопления 8%											3		

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

Итого по разделу I:

I3 36 I6 2  
I

в т.ч. НУЧИ

 $I6+2+(I6+2) \times 0,33+(I6+2) \times$   
 $\times 0,44=32$ Раздел II - Материалы, не учтенные  
деняиком.6 29-02-20  
п.317Трансформатор аобо-  
нентский марка  
ТАП-10

шт I

2,48

2

2,3xI,077

7 I5-09  
г.7-032Провод марка ПРПША-  
-2xI,6

м IO

0,029

0,026xI,II6

I

8 I5-09  
г.7-03IПровод марка ПРПШБ-  
-2xI,2

м 20

0,02I

0,0I88xI,II6

9 I5-09  
г.7-03IПровод марка ПРПШБ-  
-2x0,6

м 30

0,0I3

0,0IISxI,II6

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

Итого 3

Комплектация мате-  
риалов 0,7%

Итого 3

Плановые накопления  
8%

Итого по II разделу 3

Всего по смете:

$I3+36+3=52$

I монтаж 39  
2 оборудование I3

Итого 52

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил техник

Проверил рук. группы

Пересчитала ст. инженер

*[Handwritten signatures and initials]*  
Лус. Вас  
1-21-  
Мавар

В. П. Соловьев

Г. Р. Колчанова

М. Г. Янкина

А. Е. Лазарева

М. С. Жаворонкова





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

Итого

Комплектация ма-  
териалов 0,7%

Итого

Плановые накопле-  
ния 8%

Итого по II разделу:

Всего по смете:


5+18=23

I Монтаж - 18

2 Оборудование - 5

Итого: 23

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил техник  
Проверил рук. группы  
Пересчитал ст. инженер

  
Лин 4  
11-21-  
Мавоф -

В.П.Солозьев  
Г.Р.Колчакова  
М.Г.Янкяна  
А.Е.Лазарева  
М.С.Жаворонкова



К типовому проекту, полносборной котельной с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо- каменные и бурные угли.

На приобретение и монтаж баков-аккумуляторов 2х50 м3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 12,07 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
(мощность, вместимость  
производительность) руб.  
I м2 общей площади здания руб.  
I м3 объема здания 4,06 руб.

№№:	№ смет	Наименование работ и (сметных затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			расче- тов	стр. работ	монт- ра- бот	обор- мебе- ли и инв.	прочих: затрат	всего	в том числе: осн. з/пл.	норм экспл. машин	ед. изме- ре- ния	к-во ед. изм.	стоим. един.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2-1	Фундаменты под аккумуляторные баки	3,39	-	-	-	3,39	-	-	-	-	-	-	
2	2-2	Баки-аккумуляторы	3,68	0,53	4,47	-	8,68	-	-	-	-	-	-	
		Итого	7,07	0,53	4,47	-	12,07	-	-	-	шт	2	6035	
		Главный инженер проекта				В.П.Соловьёв			Составил рук.группы				Г.И.Кочкин	
		Начальник сметного отдела				Г.Э.Колчанова			Пересчитала рук.группы				Г.И.Кочкин	



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
3	I-936 78-2 тех.ч. п.п.3,67 3,72	Зачистка дна котлова- на вручнуз I,0IxI,2x0,8=0,97	м3	5	0,97			5			
4	Ц.3 стр.28	Транспорт лишнего грунта автосамосва- лами на I км I,75x37=65	т	65	0,29			19			
5	I-195 25-2	Работа на отвале I,32+I,13x0,1=I,43	I00 м3	0,37	I,43						
6	I-23I 20-2 I-298 29-9 тех.ч. п.3.48	Перемещение грунта во временный резерв бульдозером 80-100 л.с. на 30 м 4,08x0,85+3,23x2=9,93	I00 м3	2,04	9,93			20			
7	I-23I 29-2 I-238 29-9 тех.ч. п.3.48	Перемещение грунта из временного резер- ва для обратной за- сыпки бульдозером 4,08x0,85+3,23x2=9,93	I00 м3	2,04	9,93			20			

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
8	I-257 3I-2		Обратная засыпка па- зух бульдозером с перемещением до 10м		100 м3		1,53		1,89						3						
9	I-968 8I-2		Обратная засыпка па- зух		м3		5I		0,46						23						
10	I-II85 II8-II		Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками после засып- ки пазух механизиро- ванным способом		100 м3		1,53		II,60						18						
11	II-3 I-3		Песчаная подготовка толщиной 100 мм		м3		5,5		10,4						57						
12	6-33 3-4		Монолитные железо- бетонные фундаменты под оборудование из бетона М-200 объемом до 5 м3 ФФМ-3		м3		4,9		37,30						183						
13	ССРЦ п.1		Арматура класса А-I		т		0,027		270						7						
14	..*- п.2		Арматура класса А-II		т		0,312		278						87						

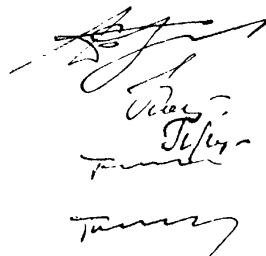
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	6-83 9-7	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,061	441			27			
16	7-3 I-3	Укладка фундаментных плит весом до 3,5т	шт	I2	2,99			36			
17	ССЦ п.9-98 т.3-3	Стоимость фундаментных плит из бетона М-150 46-0,82=45,18	м3	I3,66	45,18			617			
18	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-III	т	0,14	250			35			
19	"- "-	Арматура класса В-I	т	0,02	321			6			
20	"- "-	Закладные детали	т	0,056	413			23			
21	7-2 I-2	Укладка блоков фундаментов весом до 1,5т	шт	32	2,09			67			
22	7-3 I-3	Укладка блоков фундаментов весом до 3,5т	шт	I2	2,99			36			
23	ССЦ п.3-19	Стоимость бетонных блоков объемом менее 0,3 м3	м3	7,14	44,2			316			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ССЦ п. 3-3	Стоимость бетонных блоков объемом 0,5м3 и более	м3	8,28	40,9			339			
25	ССЦ т. 3-I	Закладные детали	т	0,055	413			23			
26	6-30 3-I ССЦ п. I-3 I-4	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-150 объемом до 5 м3 (ФФМ-4,5)	м3	9,54	36,5I			348			
		35,7+(19,4-18,6)xI,02=36,5I									
27	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,14I	44I			62			
28	8-27 4-7	Обмазка боковой по- верхности фундамен- тов соприкасающихся с грунтом	м2	2I8	0,90			I96			
29	I3-I2I I5-6 I3-I53 К-2 I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-115 по од- ному слою грунта	I00 м2	0,16	28,3I			5			
		7,7I+I0,3x2=28,3I									
30	6-83 9-7	Закладные детали в монолитных конструк- циях фундаментов	т	0,183	44I			8I			

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

Итого	2694
Накладные расходы 16,5%	445
Итого	3139
Плановые накопления 8%	251
Итого	3390

Главный инженер проекта  
Нач.сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук.группы  
Пересчитал рук.группы



В.П.Соловьев  
Г.Р.Колчанова  
Л.Ф.Пронькина  
Г.И.Кочкин  
Г.И.Кочкин





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2:	I3	I4	I5
2	6-30I-I	Монтаж	т	7,00					55,5	17,6	36,4	389	I23	255 76
		Итого									10,9	4095	389 I23	255 76
		Комплектация обо- рудования 0,7%										29		
		Итого										4I24		
		Транспорт 3%										I24		
		Итого										4248		
		Наценки снабженчес- ко-сбытовых органи- заций 4%										I70		
		Итого										44I8		
		Заготовительно-склад- ские расходы I,2%										53		
		Итого										447I		
		Накладные расходы 80%										98		
		Итого										447I	487	
		Плановые накопления 8%										39		
		Итого										447I	526 I23	255 76

№ пп	: Основ. стоим. : укр. : ед. расц.	: Наименование работ и затрат	: Единица измерения	: Количества	: Стоимость един. в руб.			: Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе	: всего	: осн.	: акспл.	: проч.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Итого: 4471+526=4997

## II антикоррозионное покрытие

3	ИЗ-259 ЭСН-84 тб. 33-3	Очистка стальными песком металлической поверхности бака	м <sup>2</sup>	194,6	3,07	0,27	0,95	597	53	185	238
4	ИЗ-265 ЭСН-84 тб. 33-9	Обеспыливание метал- лической поверхности	м <sup>2</sup>	194,6	0,07	0,06	0,01	14	12	2	14
5	ИЗ-113 ЭСН-84 т. 15-3 ИЗ-151 ЭСН-84 т. 18-4	Окраска внутренней поверхности бака краской ВМС-41	100 м <sup>2</sup>	1,946	230,7	6,94	0,38	449	14	1	15
		45,5+92,6=230,7 4,96+0,99=6,94									
		Итого						1060	79	188	267
		Накладные расходы 16,5%						175	79	188	267
		Итого						1235			

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Плановые накопления 8%									99			
	Итого по II разделу									1334			
	III Изоляционные работы												
6	26-19 ЭСН-84 т.4-6 СССМ ч.1 р.1У п.71												
	Изоляция баков мате- ми минераловатными прошивными "М150" с обкладкой с 2-х сто- рон металлической сеткой толщиной 80 мм	м3	18,8	53,78	4,73	0,15	1011	89	3			92	
	8,05+37x1,03x1,2												
7	26-64 ЭСН-84 тб.11-8 СССМ ч.1 п.525												
	Покровный слой изо- ляции баков сталью тонколистовой оцинко- ванной б=0,8 мм	100 м2	2,184	346,21	70,8	1,24	756	155	3			158	
	77,2+294x122x0,0075												
8	15-613 т.164-7												
	Окраска наружной пе- рехности баков мас- ляной краской	100 м2	1,95	43,5	21,4	0,03	85	42				42	
	Итого									1852			

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

Накладные расходы 16,5%	320
Итого	2172
Плановые накопления 8%	173
Итого по III разделу:	2345

Всего по смете:

4997+1334+2345=8676

Оборудование-4471 руб.

Монтаж -526 руб.

Строительные раб. - 3679 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Пересчитал ст. инж.

*В. П. Соловьев*  
*Г. Р. Колчанова*  
*Г. П. Есина*  
*Т. П. Калашикова*  
*Г. П. Есина*

В. П. Соловьев

Г. Р. Колчанова

Г. П. Есина

Т. П. Калашикова

Г. П. Есина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
полносборной котельной с 4-мя котлами Е-1/9-1-Т для сельскохозяйствен-  
ного строительства (топливо - каменные и бурные угли)

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	-30°	-20°	-40°
I	2	3	4

Общестроительные работы.

Подземная часть

Затраты труда, чел-час	907,40	907,40	907,40
Заработная плата - руб.	475,0	475,0	475,0
Строительные машины м/см	25,40	25,40	25,40
Прочие машины руб.	118,0	118,0	118,0

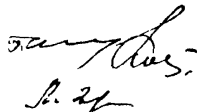
Надземная часть

Затраты труда чел-час	6024	5762	6274
Заработная плата - руб.	3440	3298	3571

I	2	3	4
Строительные машины м/см	21,60	21,60	21,60
Прочие машины - руб.		731,0	813,0
<u>Итого по общестроительным работам</u>			
Затраты труда, чел-час	6931,40	6689,4	7181,40
Заработная плата, руб.	3915,0	3773,0	4046,0
Строительные машины, м-см	47,0	47,0	47,0
Прочие машины, руб.	893	849	938
Специальные строительные работы.			
Затраты труда, чел-час	875	875	875
Заработная плата, руб.	475	475	475
Строительные машины, м/см	15,50	15,50	15,50
Прочие машины, руб.	104	104	104
Сантехнические работы.			
Затраты труда, чел/час	582,14	571,66	590,02
Заработная плата, руб.	341,26	335,56	345,58

I	2	3	4
Прочие машины, руб	22,31	20,98	23,3
Прочие материалы, руб.	33,87	33,45	34,2
Монтажные работы.			
Затраты труда, ч/час	9390,82		
Зарплата, руб	4991		
Машины, руб	511,91		
Прочие материалы, руб	57,65		
Монтажные работы электротехнического оборудования, КИП			
Затраты труда, ч/час	1506,15		
Заработная плата, руб	6,5		
Прочие работы (связь)			
Затраты труда ч/час	50,1		

Начальник сметного отдела  
Составили: рук. групп



Г. Р. Колчанова  
Г. И. Кочкин  
Т. П. Калашникова  
А. Е. Лазарева

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

<sup>100/5</sup>  
Заказ № 64296 Инв. № 19452-10 Тираж 105  
Сдано в печать 22/8.1984г. Цена 4.45