

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-010.87

Технологическая часть дизельной электростанции
мощностью 75 кВт

Альбом III

Сметы

22750-03

ЦЕНА

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

22750-03

0407-I- 010.87

Технологическая часть дизельной электростанции
мощностью 75 квт

Альбом III

Сметы

Стоимость :

Общая	<u>15,12</u> 13,08	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	<u>6,17</u> 4,98	тыс.руб.
Оборудование	<u>8,95</u> 8,10	тыс.руб.
Общая стоимость I квт	<u>201,60</u> 174,40	руб.

Разработано проектным институтом
"Типрокоммундортранс"


Типовое проектное решение утверждено
Штабом Ю СССР
Протокол № 25 от 31.07.87
Введено в действие "Типрокоммундортранс"
Приказ № 114 от 25.08.87

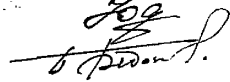
Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

 В.И.Макаров

 В.В.Юдин

 Б.П.Федотов



Оглавление

№ п/п	Наименование	Стр.
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I <u>Вариант I</u> - комбинированным режимом охлаждения	4
3.	Локальная смета № I-1 на вентиляцию	6
4.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	14
5.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	28
6.	Локальная смета № I-4 на внутренний водопровод <u>Вариант 2</u> - водо-воздушным режимом охлаждения	38
7.	Локальная смета № I-1 на вентиляцию	42
8.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	14
9.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	48
10.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	58

Пояснительная записка

к сметам типового проектного решения технологической части дизельной электростанции мощностью 75 кВт

Сметная стоимость на стадии рабочего проекта определена в ценах, введенных с 1.01.1984 г. на основании рабочих чертежей типового проектного решения ДЭС-75 квт.

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Основными документами при составлении смет являлись:

Единые районные единичные расценки на строительные работы

Сборник на монтаж оборудования

Прейскуранты оптовых цен на оборудование

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - 16,5%

на санитарно-технические работы - 13,3%

Плановые накопления - 8%

Общий размер накладных расходов и плановых накоплений составит

$1,165 \times 1,08 = 1,2582$ - на общестроительные работы

$1,133 \times 1,08 = 1,2236$ - на санитарно-технические работы

Расходы на транспорт и упаковку уточняются при привязке проекта

Заготовительно-складские расходы приняты - 1,2%.

Объектная смета составлена для двух вариантов и показана дробью:

в числителе - вариант 1 - с комбинированным режимом охлаждения

в знаменателе - вариант 2 - с водо-воздушным режимом охлаждения.

/Составил рук. сметной группы



Н.В.Архангельская

Объектная смета № I

к типовому проектному решению технологической части
дизельной электростанции мощн.75 квт (с комбинирован-
ным и водовоздушным режимами охлаждения)

Сметная стоимость 15,12 тыс.руб.
13,08

Нормативная условно-чистая
продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
I квт мощности

201,06
174,40 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			Стро- ит. работ	Мон- таж. работ	Оборуд. и про- извод. инвент.	Про- прип. зат- рат	Всего	в том числе ос- новн. з/пл.	в том числе экс- п/л. ма- шин	Нор- мат. ус- лов-	Наимен. един. измер.	Кол- во един. изм.	Сто- имости един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Вентиляция	<u>2,42</u>	<u>0,76</u>	<u>1,13</u>	-	<u>4,31</u>						
			1,95	0,08	0,28		2,31						
2	I-2	Освещение и сила	-	1,08	0,62	-	1,70						


ТНР-0407-І-ОІО.87

Альбом Ш

- 5 -

22750-03

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
3	I-3	Дизельная	0,05	1,68	7,20	-	8,93						
			0,05	1,64	7,20	-	8,89						
4	I-4	Водопровод	0,18	-	-	-	0,18						
		Итого с комбинирован- ным режимом вентиляции	2,65	3,52	8,95		15,12						
		с водовоздушным режи- мом вентиляции	2,18	2,80	8,10		13,08						



 Главный инженер института

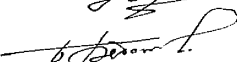
Главный инженер проекта


Начальник отдела спецпроектирования

/Составил рук. группы


 В.И.Макаров


 В.В.Юдин


 Б.П.Федотов


 Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-I

к типовому проектному решению технологической части дизельной электростанции мощностью 75 квт (вариант с комбинированным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования вентиляции

Основание: чертежи ОВ I-7 Альбом I	Сметная стоимость в том числе: а) оборудования б) монтажных работ	4,31 тыс.руб. I,13 тыс.руб. 0,76 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
Составлена в ценах 1984 г.	Стоимость на: I. I квт мощности	57,4 руб.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.во	Кол-	Масса, тонны		Стоимость единицы,		Общая стоимость, руб.	
					брутто	нетто	руб.	руб.	обо- рудо- ван.	Монтажных работ ру- до- ван.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтаж оборудования														
I	Пр-нт 24-07-01 п. I 26 20-477 9-4	Противовзрывное устройство УЗС-I Цена: 62xI,087	шт	2	0,043	0,086	67-39	3-30	I-77		I35	7	3	-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ССЦ ч.Ш п.824 2І-30-9 Указан. к цен.т.2	Герметический клапан с ручным приводом ИА.01013.200 Цена: 12І+І4,40:І,69+ +0,І9+8,56=138,27 І4,40:І,69=8,52	шт	3	0,034	0,102	-	138-27	8-52	-	415	26	-	
3	"-" п.827 2І-30-11 "-"	То же, ИА.01010.600 Цена: 59,70:І,69+І,5+ +3І,10=67,92 57,90:І,69=35,32	"	2	0,234	0,468	422	67-92	35-32		844	136	71	-
4	Пр-нт 23-08 п.6-060 20-474 9-І	Клапан изобъёмного давления КИДМ-300 Цена: 63xІ,087=68,48	"	2	0,019	0,038	68-48	0-96	0-71		137	2	2	-
5	"-" п.6-058 20-474 9-І	То же, КИДМ-200 Цена: 56xІ,087+0,96= =61,83	"	1			-	61-83	0-71		-	62	1	
6	Пр-нт 17-01 п.2-0471	Тягонапоромер ТНЖ-Н Цена: 9,70xІ,087=10,54	"	1				10-54			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.								1127	622	103	
		Начисление на з/пл. - 80%	"									82		
		Итого	"								1127	704	103	
		Плановые накопления- 8%	"									56		
		Итого по I разделу	"								1127	760	103	
II. Сантехнические работы														
7	20-707 20-3	Центробежный венти- лятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4A100 S 4	к-т	I						139			139	
8	20-735 22-I Пр-нт I5-01 п.10-059 п.01-394	Вентилятор осевой В-06-300 № 4 с электродвигателем 4A71A2 Цена: 42,20-23+34= =53,20	"	I					53-20				53	
9	ССЦ ч.Ш п.747 20-760 25-I	Калориферы пластин- чатые КВБ7Б-ПВЗ Цена: 53,80+6,09=59,89	"	I					59-89				60	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ССЦ ч.Ш п.749 20-760 25-1	То же, КВБ9Б-ПУЗ Цена: 70,30+6,09= =76,39	"	<u>2</u> -				76-39				153		
11	"-" п.750 "-"	То же, КВБЮБ-ПУЗ	"	<u>-</u> 2 3								-		
12	20-764 27-1 Доп.в.2 ч.Ш п.2695	Фильтр ячейковый ФЯР: а) монтаж б) стоимость	м2 шт	1,25 5				3-46 7-97				4 40		
13	ССЦ ч.Ш п.Ю13	Кран пробковый ГБ60к диам.15 мм	"	1				0-92				1		
14	"-" п.1490	Стоимость металличе- ской сетки	м2	5				3-01				15		
15	16-35 7-1	Прокладка водогазо- проводной трубы диам.15 мм	м	5				0-86				4		
16	16-72 8-5	Прокладка воздухово- дов из стальных электросварных труб диам.219х6 мм	м	2				8-75				17		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	16-76 8-9 ССЦ ч. I р. III п. 218, 237	То же, диам. 630x9 мм Цена: 16,80-13+29= =32,80	м	I				32-80				33		
18	20-1 I-I	То же, из листовой стали толщ. 0,5 мм диам. 100 мм	м2	4,71				7-31				34		
19	20-2 I-I	То же, диам. 200 мм	"	5,02				5-35				27		
20	20-6 I-2	То же, толщ. 0,7 мм диам. 500 мм	"	0,94				4-84				5		
21	Ц. I, ч. III доп. 4/69г п. 329I к-1, 25 20-475 9-2	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом Р630Р Цена: 29,70x1,25+ +1,71=38,83	шт.	I				38-83				39		
22	20-474 9-1 Директи- ва нач. ГО ОИ- 842	Люк-вставка диам. 200 мм Цена: 6,40x1,087+ +0,96	"	I				7-92				8		
23	20-453	Заслонка с электро- приводом Р2009 Цена: 68,10+1,16x0,8	"	I				69-03				69		

ТНР-0407-Г-010.87

Альбом Ш

- II -

22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	ССЦ ч.Ш п.1894	Шибер к вентилятору периметром 1400 мм	шт	1				9-71				10		
25	20-696 18-1	Металлическая короб- ка для установки УЗС	100 кг		0,28			35-90				10		
26	20-698 18-3	Коробка для установ- ки фильтров ФНР	"		1,5			33-90				51		
27	20-89 2-4	Коробка из листовой стали толщ.2 мм пе- риметром 2560 мм	м2		3,4			8-67				29		
28	20-696 18-1	Металлоконструкции для крепления вентиля- торов	100 кг		0,7			35-90				25		
		Итого	руб.									771		
		Пуск и регулировка 5%												
		Всего по II разделу с к=1,2236	"									943		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2	I3	I4	I5
Ш. Строительные работы														
29	22-97 6-12 ССП ч. I р. III п. 237	Прокладка стальных электросварных труб в грунте диам. 630x9 мм	м	30				30-85				925		
		Цена: I,76+29xI,003= =30,85												
30	22-155 Ю-12	Усиленная противо- коррозийная битумно- резиновая изоляция стальных труб диам. 630 мм	м	30				4-72				I42		
31	I5-662 I68-5	Водоэмульсионная по- ливинилацетатная ок- раска за 2 раза	Ю0 м2	0,9				II7-60				I06		
		Цена: 58,8x2=II7,60												
		Итого	руб.									II73		
		Итого по Ш разделу с к- I,2582	"									I476		

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

Сводка затрат

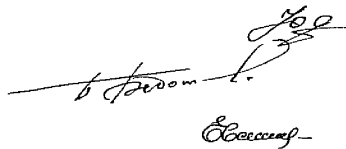
I. Монтаж оборудования руб.										1127	760	103		
II. Сантехнические работы			"									943		
III. Строительные работы			"									1476		
Итого			"							1127	3179	103		
Сметная стоимость												4306		

Примечание: числитель I,2 кл.районы - основное решение.
знаменатель 3,4 кл. районы

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер



В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Н.А.Евсюкова

Локальная смета № I-2

к типовому проектному решению технологической части дизельной мощностью 75 квт (с комбинированным и водо-воздушным режимами охлаждения) на приобретение и монтаж электросилового и осветительного оборудования и заземления

Основание: рабочие чертежи ЭЛ-I+9
Альбом I

Сметная стоимость 1,70 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,62 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,08 тыс.руб.
Показатели по смете
стоимость на:
I. Расчетную единицу
I квт мощности 24,67 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции	№ характеристики оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол. во	Масса		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Обо- рудо- ван.	Монтаж- ных работ	Все- го	в том числе	Обо- рудо- ван.	Монтаж- ных работ	Все- го	в том числе		
					ед. изм.	об- щая	ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин	в т.ч. машин							
					изм.	цая	новн. з/пл.	экс- пл. машин	в т.ч. машин	ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин	в т.ч. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Оборудование и монтаж																
I	II-680-4	Ящик управления дизель-генератором (поставл. комплектно с дизелем)	шт	I			-	4,39	I,39			4	I	-		
Цена: 3,28+I,39x0,8																

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Калькуля- ция № I 8-572-4	Установить пункт си- ловой распределитель- ный ПРП-3018	шт	I			212,4	4,72	1,58	-	212	5	2	
3	Калькуля- ция № 2 8-572-4	То же, ПРП-3026	"	I			246,90	4,72	1,58		247	5	2	
4	"- № 3 8-521-6	То же, шкаф с рубли- льником Р-26	"	I			42,35	5,57	1,8	-	42	6	2	
		Подготовка к включе- нию аппаратов:												
5	8-574-23	Автоматические вык- лючатели АЕ-2036 АЕ-2034	"	I4			-	1,14	0,78	-	16	11	-	
6	8-574-24	То же, АЗ716Б, АЗ720Б	"	2			-	1,77	0,96	-	4	2	-	
7	8-574-2	Рубильник Р-26	по- люс	I	-	-	-	1,42	0,53	-	3	1	-	
8	29-02-20 п.2-011 8-101-1	Установить блок вы- прямительный ВБ-24/6	шт	I			102,0	8,72	5,2	102	9	5	-	

ТНР-0407-1-010.87

Альбом III

- 16 -

22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I5-04 д.12 п.04-549 8-531-4	То же, магнитный пус- катель ПМЛ 123	шт.	3			12,2	3,4	1,49		37	10	4	
10	8-522-3	То же, переключатель пакетный ППЗ-250/Н2	"	1			-	4,36	1,73	-	-	4	2	
11	8-521-11	То же, ящик ЯБ-ЗУЗ вводной с рубильником и предохранителями	"	1			-	5,39	2,05		-	5	2	
12	8-612-2	Установить шкаф ава- рийного освещения	"	1			-	3,86	1,48		-	4	1	
13	8-610-2	То же, ЯТП-0, 25	"	1			-	1,79	0,94		-	2	1	
14	8-593-2	То же, светильник НПО02	100 шт.	0,18			-	116,0	48,8	-	-	21	9	
15	8-591-3	То же, выключатель полугерметический	"	0,08			-	49,8	38,4		-	4	3	
16	8-591-6	То же, розетку	"	0,01			-	25,1	17,1		-	1	-	
17	11-582-3	То же, соединитель- ную коробку КС-40	шт.	1			-	1,47	1,17		-	1	-	
18	I5-04 п.18-093 8-529-5	То же, кнопочный пост управления ПКУ	"	1			1,95	1,99	1,09		2	2	1	
19	I5-04 п.12-064 п.11-630-3	То же, реле ПЭ-37	"	3			3,40	2,84	2,78		7	6	6	

ТНР-0407-1-010.87

Альбом Ш

- 17 -

22750-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	8-481-19	Присоединение электро- двигателей к сети	"	3			-	1,38	0,94		-	4	3	
21	8-170-2	Герметизация проходов при вводе кабеля	про- ход I каб.	24			-	1,66	0,24		-	40	6	
22	8-153-5	Заделки кабеля с резиновой изоляцией	шт	16			-	3,55	1,08		-	57	17	
23	8-153-21	То же, с поливинилхлоридной изоляцией сеч. до 16 мм ²	"	14			-	1,33	0,46		-	17	6	
24	8-153-23	То же, до 120 мм ²	"	12				2,17	0,5		-	26	6	
25	8-400-1	Проложить кабель марки АВВГ сечением 2х2,5; 3х2,5 кв.мм по стене с креплением скобами и установкой ответвительных коробок	100м	1,25				60,8	23,4		-	76	29	
26	8-146-1	То же, кабель/КВВГ сеч. 4х2,5; АВВГ 3х70+1х25; 3х6+1х4; 4х2,5, КНР 3х4, 10х10	"	1,48				48,0	18,2		-	71	27	

ТПР-0407-I-010.87

Альбом Ш

- 18 -

22750-03

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
27	8-I45-I	То же, кабель АВВГ сеч. 2x120; КНРЭ сеч. 4x2,5; КНР сеч. 3x4, 7x1,0 по дну канала без креплений	100м	0,53			-	11,4	5,53		-	6	3	
28	8-408-2	То же, металлорукав	"	0,20			-	28,1	12,7		-	6	3	
29	8-I49-I	Затянуть кабель КНР, КНРЭ и АВВГ в металлорукав, масса 1 м кабеля до 1 кг	"	0,20			-	10,0	6,24		-	2	1	
		Итого		руб.								574	349	119
		Начисление на оборудование - 8,7%	"									50		
		Итого	"									624	349	119
		Накладные расходы к з/пл. - 87% без п.1	"										103	
		Итого	"									624	452	119
		Плановые накопления - 8%	"										36	
		Итого	"										488	
		Итого по разделу I	"									624	488	119

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы не учтенные ценником														
30	I5-04 п.06-114	Переключатель ППЗх250/И2	"	I				41,5					42	
31	I5-17 п.2-299	Ящик ЯБ-2УЭ	"	I				30,0					30	
32	Калькуля- ция № 4	Шкаф аварийного освещения	"	I				37,57					38	
33	ССЦ ч.У р.У1 п.240	Ящик ЯТП-0,25	"	I				13,70					14	
34	ССЦ ч.У р.Ш п.41	Светильник НСПО2	шт.	I5				5,57					84	
35	"- р.1У п.28	Выключатель	"	8				1,85					15	
36	"- п.159	Розетка штепсельная	"	I				0,32					1	
37	"- р.Ш п.214	Переносной светиль- ник ПЛ-64	"	I				2,48					2	
38	"- ч.У р.У1 п.274	Лампы накаливания	10 шт.	2,5				1,02					3	
39	I5-04 п.02-063 п.02-064	Предохранитель ПТ Цена: 0,14+0,062	шт.	I				0,26					-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	"- п.307	То же, МО 36-25	10шт.	0,2				0,88				2		
41	I5-07 п.5-056	Арматура светосиг- нальная ЛС-53	шт.	I				0,65				I		
42	ССЦ ч.У р. IУ п. 207	Коробка ответвитель- ная У409	"	10				1,63				16		
43	"- п. I7-254	Коробка соединитель- ная КС-40	"	I				11,0				11		
44	ССЦ ч.У р. I п. I196	Кабель АВВГ сечени- ем 2х2,5	1000 м	0,110				179				20		
45	"- п. I252	То же, сеч. 3х2,5	"	0,015				222				3		
46	I5-09 т.3-038 прим.3	То же, сеч. 4х2,5 Цена: 170х1,3	"	0,060				221				13		
47	ССЦ ч.У р. I п. I206	То же, 2х120	"	0,015				1800				27		
48	I5-09 т.3-038 прим.2	То же, сеч. 3х6+1х4 Цена: 245х1,2	"	0,010				294				3		
49	I5-09 т.3-038 прим.2	То же, сеч. 3х70+ +1х2,5	1000 м	0,30				13				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ящики - 7,6%	руб.					30				2		
		Переключатель - 8%	"					42				3		
		Арматура светосиг- нальная - 8,2%	"					1				-		
		Щитки - 7,6%	"					38				3		
		Кабель с ПВХ изоля- цией - 12,6%	"					20				3		
		То же с резиновой изоляцияй - 10,5%	"					54				6		
		Итого	"									407		
		Плановые накопле- ния - 8%	"									33		
		Итого по разделу II	"									440		
		III. Заземление												
6.0	8-472-6	Проводник заземляю- щий из полосовой стали сеч. до 100 мм ²	100м	2,10				56,10	13,4			118	28	
		Накладные расходы - 87% от з/пл.	руб.									24		

ТНР-0407-I-ОГО.87

Альбом Ш

- 23 -

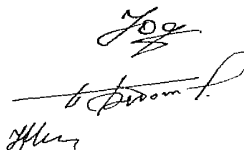
22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.									142	28	
		Плановые накопле- ния - 8%	"									11		
		Итого по разделу Ш	"									153		
		Итого по разделам I-III	"									624	1081	147
		Всего по смете	"									-	1705	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

(Составил рук. сметной группы



В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Н.В.Архангельская

Калькуляция № І

на изготовление пункта силового распределительного
ПРІІ-3018

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	І5-І7 п.І-250	Металлоконструкция	шт	І				60				60		
2	"- п.І-255	Установка и ошиновка выключателей автома- тических АЕ-2036	"	6				5,4				32,4		
3	"- п.І-256	То же, АЗ7І6Б	"	І				7,9				7,9		
4	І5-04 п.0І-058 п.0І-072	Стоимость автоматов АЕ-2036 Цена: 7,8+І,75	"	6			9,55					57,30		
5	"- п.0І-235 п.0І-261	То же, А-37І6Б Цена: 48,5+6,3	"	І			54,8					54,80		
		Итого										112,10	100,3	
		Всего по калькуляции	"									-	212,4	

Составила

Савина

Савина

Калькуляция № 2

на изготовление пункта силового распределительного
ПРП-3026

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п. I-250	Металлоконструкция	шт	I				60				60		
2	"- п. I-255	Установка и ошиновка выключателей автома- тических АЕ2034	шт	8				5,40				43,20		
3	"- п. I-257	То же, АЗ720Б	"	I				10,10				10		
4	I5-04 п. 0I-058 п. 0I-072	Стоимость автоматов АЕ-2034 Цена: 7,8+1,75	"	8			9,55					76,40		
5	"- п. 0I-236 п. 0I-262	То же, АЗ720Б Цена: 5I+6,30	"	I			57,30					57,30		
		Итого	руб.									133,70	113,20	
		Всего по калькуляции	"									-	246,90	

/Составила

Мен

Архангельская

Калькуляция № 3

на изготовление шкафа с рубильником

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	І5-І7 п.І-ІІ3	Шкаф стальной	шт	І				29,0				29		
2	"- п.І-366	Установка и монтаж рубильника Р-26	"-	І				4,І				4,І		
3	І5-04 п.02-012 п.02-019	Стоимость рубильника Цена: 3,І5+6,І	"-	І			9,25					9,25 -		
		Итого		руб.								9,25	33,І	
		Всего по кальку- ляции		"-									42,85	

/Составила

caf-

(Савина)

Калькуляция № 4

на изготовление шкафа аварийного освещения

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
1	I5-I7 п.1-I00	Металлоконструкция	шт	1					14,4				14,4	
2	"- п.1-005	Плита	"-	1					2,45				2,45	
3	I5-04 п.06-001 I5-I7 п.1-414	Выключатель пакет- ный ПВМ IxIO	"-	2			0,75	3,3			1,5	6,6		
4	I6-05 п.01-014 I5-I7 п.1-428	Реле МКУ-48	"-	1			3,35	2,5			3,35	2,5		
5	I5-04 п.03-065 I5-I7 п.1-379	Предохранитель	"-	5			0,55	0,65			2,75	3,25		
6	"- п.19-041 п.1-495	Блок клеммный НВ-401/2	"-	1			0,47	0,3			0,47	0,3		
		Итого	руб.								8,07	29,5		
		Всего по калькуляции	"-								-	37,57		

/Составила

ca-f

(Савина)

Локальная смета № I-3

к типовому проектному решению технологической части дизельной электростанции мощностью 75 кВт (вариант I - с комбинированным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования дизельной электростанции

Основание: ТМ I+5 Альбом I

Сметная стоимость 8,93 тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудования 7,20 тыс.руб.
 б) монтажных работ 1,68 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I. Расчетную единицу (I кВт мощности) II9, I3 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пози-ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол. во	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						обор-удован.	Монтажных работ	рудо-ван.	все-го	об-экс-п. новн. машин з/пл. в т.ч. з/пл.	Монтажных работ	рудо-ван.	все-го	об-экс-п. новн. машин з/пл. в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
		A. Оборудование и монтаж												
I.	Пр-нт 20-03-1980/49 п.31-064 прилож.2 таб.6 6-407-3	Дизель-электриче-ский агрегат Д1МА 75М2-3 с комп-лекта поставки:	к-т	I	2,565	2,565	6588		I40-00 II4-00			6588	359	292
									за тонну					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		а) дизель	шт	I										
		б) генератор	"-	I										
		в) ящик управления	"-	I										
		г) блок автоматики	"-	I										
		д) узел охлаждения	"-	I										
		е) аккумуляторная батарея	"-	2										
		Цена: 5932+656=6588												
2	6-302-I	Установить бак топливный емк. I,0 м3	т	0,974					35-80	I7-70		35	I7	
3	Пр-нт 23-01-01 п. I5 I3-2II I3-3	Установка и стоимость ручного насоса БКФ-4 Цена: I6,5xI,087+4,6	шт	I					22-54	3-42		23	3	
4	Пр-нт I9-06 п. I6-010	Таль ручная подвесная червячная	"-	I				37-00				37		
5	8-I26-3	Монтаж стеллажа для аккумуляторов	м	0,75					30-80	I-50		23	I	
6	I2-II72-2I	Установить огневой предохранитель ОП-50 Ду 50	"-	2					I-58	I-37		3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-806-I	Установить кран пробковый сальниковый Ду 15	шт	2				I-72 I-45				3	3	
8	I2-806-2	То же, фланцевый Ду 40	"-	5				2-II I-64				II	8	
9	I2-806-I	То же, пробно-спускной сальниковый Ду 20	"-	I				I-72 I-45				2	I	
10	20-696 18-I	Металлоконструкции крепления трубопроводов и оборудования	100 кг	0,5				35-90 6-10				18	3	
		Трубопроводы												
11	I2-2-5 В.у.п.3	Внутрицеховая прокладка трубопроводов diam.45x2,5мм Цена: I68xI, I=I84,8 I55xI, I=I70,5	т	0,02I				I84-80 I70-50				4	4	
12	I2-2-6 В.у.п.3	То же diam. 57x3,5 мм Цена: I25xI, I=I37,5 II4xI, I=I25,4	"-	0,069				I37-50 I25-40				9	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.							7201	873	387	
		Плановые накопле- ния - 8%		руб.									70	
		Итого по разделу А		"-							7201	943	387	
Б. Материалы не учтенные ценником														
1	ССЦ ч.Ш п.11	Бак для масла	кг	974				0-28					273	
2	ССЦ ч.П п.1795	Стоимость стеллажа для аккумуляторов	т	0,056				271-00					15	
3	Пр-нт 29-10-01 п.66 к-1,25	Огневой предохра- нитель ОП-50 Цена: 6,7х1,087х х1,25 = 9,1	"-	2				9-10					18	
4	ССЦ ч.Ш п.1022	Кран пробковый саль- никовый 11ч66к Ду 15	"-	2				1-00					2	
5	ССЦ ч.Ш п.1031	То же, фланцевый 11ч86к Ду 40	шт	5				7-11					36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Пр-нт 23-07 п.1-0026	Кран пробноспускной 10Б96к Ду 20 Цена: 1,68х1,087= =1,83	шт	I				I-83				2		
7	Пр-нт 23-07 п.2-0160	Задвижка фланцевая клиновья 30с4Гнж1 Ду 100 Цена: 40х1,087=43,48	"-	I				43-48				43		
8	ССЦ ч.У р.1Х п.3314	Узлы трубопроводов диам.45х2,5 мм	т		0,021			888-00				19		
9	"- п.3318	То же, диам. 57х3,5 мм	"-		0,069			605-00				42		
10	"- п.3333	То же, диам. 95х2,5 мм	"-		0,029			492-00				14		
11	ССЦ ч.У р.1Х п.36	Труба медная диам. 6х1 мм	"-		0,0014			1990-00				3		
12	"- п.41	То же, диам. 10х1 мм	т		0,005			1560-00				8		

ТНР-0407-I-010.87

Альбом III

- 34 -

22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	""- п.50	То же, диам.20xI мм	т	0,0079				I5I0-00				I2		
I4	ССЦ ч.I п.6I6	Топливо на опробова- ние дизеля и промыв- ку труб	""-	I,72				77-80				I34		
I5	""- п.263	Масло моторное	""-	0,06				205-00				I2		
I6	ССЦ ч.III п.58	Болты с гайками и шайбами	""-	0,0I				389-00				4		
I7	Ц.I, ч.5 стр.5I4 Эк.стр. № I I983 г. к-I,25	Паронит Цена: 585xI,25=73I,25	""-	0,0I				73I-25				7		
I8	ССЦ ч.I р.I п.II	Картон асбестовый	""-	0,0I				366-00				4		
I9	""- п.363	Резина листовая для прокладок	кг	IO				I-62				I6		
20	Пр-нт 05-I7 п.2-023	Рукав напорный рези- нотканевый Ду 40 Цена: I,65xI,087=I,79	м	5				I-79				9		

ТНР-0407-I-010.87

Альбом Ш

- 35 -

22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Пр-нт 05-17 п.2-029	То же, Ду 100 Цена: 7,3х1,087=7,94	м	I				7-94				8		
22	ССЦ ч.У р. IX п.3883	Подвески для трубо- проводов ПТ-108	шт	I				5-55				6		
		Итого		руб.								687		
		Плановые накопле- ния - 8%		"-								55		
		Итого по разделу Б		"-								742		
		Итого по разделу I		"-								720I	1685	387
II. Строительные работы														
I	I3-I63 I8-I6	Антикоррозийное покрытие выхлопного трубопровода жаро- стойкой эмалью КО-88	100 м2	0,06				47-10 0-98				3	-	
2	26-I6 4-3 ССЦ ч. I р. IV п. 5	Изоляция трубопро- водов минеральной ватой Цена: 20,4+14,2х х1,03=35,03	м3	0,22				35-03 8-37				8	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	26-49 10-4	Обертывание трубопроводов металлической сеткой	м2	4,1				I-34	0-10			5	-	
4	26-51 11-1	Оштукатуривание по сетке а/п раствором	100 м2	0,041				104-00	53-20			4	2	
5	26-73 13-9 ССП ч.1 р.XIII п.180	Изоляция трубопроводов стеклотканью Цена: $0,126+0,73 \times 1,05 = 0,89$	м2	4,3				0-89	0-12			4	1	
6	15-614 164-8	Окраска масляной краской трубопроводов diam. до 50 мм	100 м2	0,1				55-60	38-40			6	4	
7	15-613 164-7	То же, трубопроводов diam. более 50 мм и металлоконструкций баков	-"	0,23				38-60	21-40			9	5	
		Итого	руб.									39	14	
		Накладные расходы - 16,5%	-"									6		
		Итого	-"									45	14	

ТНР-0407-І-ОІО.87

Альбом Ш

- 37 -

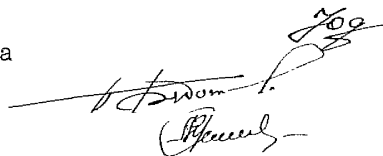
22750-03

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.									4		
		Итого по разделу II	руб.									49	I4	
		Итого по разделам I и II	"-									720I	I734	40I
		Всего по смете	"-									8935		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила инженер



В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Е.Л.Французова

Локальная смета № I-4

к типовому проектному решению технологической части дизель-
ной электростанции мощностью 75 квт (вариант I с комбиниро-
ванным режимом охлаждения) на устройство внутреннего водопровода

Основание: чертежи ВК I-2 Альбом П

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I. Расчетную единицу
 (I квт мощности) 2,43 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол- во един.	Стоимость единицы,		Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. в том числе			
					руб. всего	в том числе		ос- новн. з/пл.	экс- плуат. машин в т.ч. з/пл.	условно- чистой продук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Сантехнические работы											
I	I6-49 т.7-6	Прокладка стальных водо- газопроводных неоцинко- ванных труб диам. 15х3,2 мм	м	2	I-03		2				
2	I6-5I 7-6	То же, диам.25х4 мм	"	20	I-09		22				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-52 7-6	То же, диам. 32x4 мм	м	2	I-20			2			
4	I6-66 8-I	То же, стальных электро- сварных труб диам. 57x3,5 мм	"	I	I-78			2			
5	I8-228 I5-4	Установка термометров в оправе	шт	3	2-4I			7			
6	ССЦ ч. III п. II5	Стоимость вентилях муф- товых т. I5кчI8р2 диам. I5 мм	шт	3	I-3I			4			
7	"- п. II7	То же, диам. 25 мм	"	8	I-87			I5			
8	I2-698-I	Бобышки	"	3	I-I6			3			
9	I6-2I9-22	Гидравлическое испытание трубопровода диам. до 50 мм	I00 м	0,25	3-94			I			
		Итого	руб.					58			
		Итого по I разделу с к - I, 2236	"					7I			

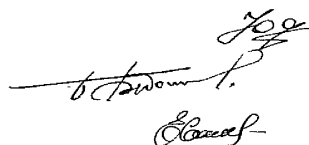
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Строительные работы											
I1	22-64 5-I ССЦ ч. I р. III п. I39	Прокладка стальных электро- сварных труб в земле диам. 57x3,5 мм Цена: 0,27+0,82x0,998= =1,92	м	5	I-92			10			
I2	22-91 6-6 ССЦ ч. I р. III п. I90	То же, 2I9x6 мм (футляр) Цена: 0,74+5,35x0,995 = =6,08	"	5	6-08			30			
I3	22-494 36-I	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 57 мм	м	5	I-I3			6			
I4	22-I63 II-I	Весьма усиленная анти- коррозийная изоляция стальных труб диам. 57 мм	м	5	0-55			3			
I5	22-I68 II-6	То же, диам. 2I9 мм	м	5	I-66			8			
I6	I3-I63 I8-I6	Покрытие трубопровода крем- неорганической термостой- кой эмалью КО-88 за 2 раза Цена: 47, Ix2=94,2	100 м2	0, I	94-20			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	26-15 4-2 ССЦ ч. I р. IV п. 350 к-1,05 доп. в. I т. ч. п. I. I4	Изоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью толщ. слоя 20 мм Цена: 22,70+1,05x63,80= =89,69	м3	0,08	89-69			7			
I8	26-73 I3-9 ССЦ ч. I р. XIII п. I80	Обертывание труб стекло-тканью Цена: 12,6+0,73x105= =89,25	I00 м2	0,066	89-25			6			
I9	I5-662 I68-5	Покрытие трубопровода водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза Цена: 53,8x2=117,60 Итого Итого по II разделу с к - I, 2582 Всего по смете 7I+III	I00 м2	0,074	117-60			9			
			руб.					88			
			"					III			
			"					I82			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер



В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Н.А.Евсюкова

Локальная смета № I-I

к типовому проектному решению технологической части
дизельной электростанции мощностью 75 квт (вариант 2
с водо-воздушным охлаждением) на приобретение и монтаж
оборудования вентиляции

Основание: чертежи ОВ. I-7	Сметная стоимость	2,31 тыс.руб.
Альбом I	в том числе:	
	а) оборудования	0,28 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,08 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
Составлена в ценах 1984 г.	Стоимость на:	
	I квт мощности	30,87 руб.

№ шп	Обоснова- ние	Наименование и характеристика оборудования и мон- тажных работ	Един.Кол- изм. во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
				брутто	нетто	Обо- рудо-	Монтажных работ	Обо- рудо-	Монтажных работ					
				един.	общая	ван.	все- го	в том числе	ван.	все- го	в том числе			
				измер.			ос- нозн.	экспл. машин	ос- нозн.	экспл. машин	э/пл.	в т.ч.		
							з/пл.	в т.ч.		з/пл.	в т.ч.	з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтаж оборудования

I	Пр-нт 24-07-01 п. I26 20-477 9-4	Противовзрывное устройство УЗС-I Цена: 62xI,087= =67,39	шт	2	0,043	0,086	67-39	3-80	I-77		I35	7	3
---	--	--	----	---	-------	-------	-------	------	------	--	-----	---	---

ТНР-0407-I -010.87

Альбом Ш

- 43 -

22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Пр-нт 23-08 п.6-060 20-474 9-I	Клапан избыточного давления КИДМ-300 Цена: 63xI,087=68,48	шт	2	0,019	0,038	68-48	0-96	0-7I		I37	2	2	-
3	"-" п.6-058 20-474 9-I	То же, КИДМ-200 Цена: 56xI,087+0,96=61,33	"	I			-		6I-83	0-7I	-	62	I	
4	Пр-нт 17-04 п.2-047I	Тягонапоромер ТНЖ-Н Цена: 9,70xI,087=10,54	шт	I					10-54		II			
		Итого										283	71	6
		Начисление на з/пл.- 80%		"									5	
		Итого		"								283	76	6
		Плановые накопления - 8%		"									6	
		Итого по I разд.		"								283	82	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Сантехнические работы														
5	20-707 20-3	Центробежный вентиля- тор Ц4-70 № 5 с элект- родвигателем 4А100 § 4	к-т	I					I39			I39		
6	20-764 27-1 Доп. в. 2 ч. III п. 2695	Фильтр ячейковый ФЯР: а) монтаж б) стоимость	м2 шт	I 4				3-46 7-97				3 32		
7	ССЦ ч. III п. 1013	Кран пробковый 11В66к diam. 15 мм	шт	I				0-92				I		
8	"- п. 1490	Стоимость металличе- ской сетки	м2	5				3-01				15		
9	16-35 7-1	Прокладка водогазо- проводной трубы diam. 15 мм	м	5				0-86				4		
10	20-1 1-1	Прокладка воздухово- дов из листовой ста- ли толщ. 0,5 мм diam. 100 мм	м ²	3,45				7-31				25		
11	20-7 1-3	То же, толщ. 0,7 мм diam. 630 мм	"	5,93				4-87				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Строительные работы														
I7	22-97 6-I2 ССЦ ч. I р. III п. 237	Прокладка стальных электросварных труб в грунте диам. 630x9 мм	м	30					30-85			925		
		Цена: 1,76+29x1,003= =30,85												
I8	22-155 10-I2	Усиленная противокор- розийная битумно-ре- зиновая изоляция сталь- ных труб диам. 630 мм	м	30					4-72			142		
I9	I5-662 I68-5	Водоземляная по- ливинилацетатная ок- раска за 2 раза	100 м2	0,9					117-60			106		
		Цена: 58,8x2=117,60												
		Итого		руб.								1173		
		Итого по III разделу с к - I,2582										1476		

ТПР-0407-I -ОЮ.87

Альбом Ш

- 47 -

22750-03

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>Ю</u>	<u>II</u>	<u>I2</u>	<u>I3</u>	<u>I4</u>	<u>I5</u>
Сводка затрат														
											283	82	6	
												474		
												1476		
											283	2032	6	
												2315		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил инженер



В.В.Юдин
Б.П.Федотов
Н.А.Евсюкова

Локальная смета № I-3

к типовому проектному решению технологической части дизельной электростанции мощностью 75 кВт (вариант 2 - с водо-воздушным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования дизельной электростанции

Основание: ТМ I+2, 6+8
Альбом I

Сметная стоимость 8,89 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 7,20 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,64 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
(I кВт мощности) 118,59 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ций и прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Кол- изм. во	Масса, тонны <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
				един. изм.	об- щая	обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- в том го	ос- новн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- в том го	ос- новн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
А. Оборудование и монтаж														
I.	Пр-нт 20-03- 1980/49 п.3I-064	Дизель-электриче- ский агрегат ДГМА-75М2-3 в комплекте поставки:	к-т I		2,565	2,565	6588	I40-00	II4-00		6588	359	292	
							за тонну							

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4	І5
	6-407-3 прилож.2 таб.6	а) дизель б) генератор в) ящик управления г) блок автоматики д) узел охлаждения е) аккумуляторная батарея	шт	І										
		Цена: 5932+656=6588												
2	6-302-І	Установить бак топ- ливный емк.І,0 м3	т	0,974				35-80	І7-70			35	І7	
3	Пр-нт 23-0І-0І п.І5 І8-2ІІ І3-3	Установка и стой- мость ручного насоса БКФ-4 Цена: І6,5хІ,087+4,6	шт	І				22-54	3-42			23	3	
4	Пр-нт І9-06 п.І6-0І0	Таль ручная подвес- ная червячная	"-				37-00				37			
5	8-І26-3	Монтаж стеллажа для аккумуляторов	м	0,75				30-80	І-50			23	І	
6	І2-ІІ72- 2І	Установить огневой предохранитель ОП-50 Ду 50	"-	2				І-53	І-37			3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-806-I	Установить кран пробковый сальниковый Ду 15	шт	2				I-72	I-45			3	3	
8	I2-806-2	То же, фланцевый Ду 40	"-	5				2-II	I-64			II	8	
9	I2-806-I	То же, пробно-спускной сальниковый Ду 20	"-	I				I-72	I-45			2	I	
10	20-696 18-I	Металлоконструкции крепления трубопроводов и оборудования	100 кг	0,5				35-90	6-10			18	3	
Трубопроводы														
11	I2-2-5 В.у.п.3	Внутрищевая прокладка трубопроводов диам.45х2,5 мм Цена: I68хI, I=I84,8 I55хI, I=I70,5	т	0,02I				I84-80	I70-50			4	4	
12	I2-2-6 В.у.п.3	То же, диам.57х3,5мм Цена: I25хI, I=I37,5 II4хI, I=I25,4	"-	0,069				I37-50	I25-40			9	9	

ТНР-0407-I-010.87

Альбом Ш

- 52 -

22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.								720I	847	379	
		Плановые накопле- ния - 8%	"-									68		
		Итого по разделу А	"-								720I	915	379	
Б. Материалы не учтенные ценником														
I	ССЦ ч.Ш п. I I	Бак для масла	кг	974				0-28					273	
2	ССЦ ч.П п. I 795	Стоимость стеллажа для аккумуляторов	т	0,056				27I-00					I5	
3	Пр-нт 29-Ю-0I п. 66 к- I, 25	Огневой предохра- нитель ОП-50 Цена: 6,7xI,087x xI,25 =9, I	"-	2				9-IO					I8	
4	ССЦ ч.Ш п. Ю22	Кран пробковый сальниковый IIч60к Ду I5	"-	2				I-00					2	
5	ССЦ ч.Ш п. Ю3I	То же, фланцевый IIч80к Ду 40	шт	5				7-II					36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Пр-нт 23-07 п.1-0026	Кран пробноспуск- ной IOB90KI Ду 20 Цена: 1,68x1,087= =1,83	шт	I				I-83				2		
7	Пр-нт 23-07 п.2-0160	Задвижка фланцевая 30с4ИнжI Ду 100 Цена: 40x1,087=43,48	""	I				43-48				43		
8	ССЦ ч.У р.1X п.3314	Узлы трубопроводов диам.45x2,5 мм	т		0,021			888-00				19		
9	"" п.3318	То же, диам. 57x3,5 мм	""		0,069			605-00				42		
10	"" п.3333	То же, диам. 95x2,5 мм	""		0,029			492-00				14		
11	ССЦ ч.У р.1X п.36	Труба медная диам. 6x1 мм	""		0,0014			1990-00				3		
12	"" п.41	То же, диам.10x1 мм	""		0,005			1560-00				8		
13	"" п.50	То же, диам.20x1 мм	""		0,0053			1510-00				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ССЦ ч. I п. 616	Топливо на опробование дизеля и промывку труб	т	1,72				77-80				134		
15	"-" п. 263	Масло моторное	"-	0,06				205-00				12		
16	ССЦ ч. III п. 58	Болты с гайками и шайбами	"-	0,01				389-00				4		
17	Ц. I, ч. 5 стр. 514 Эк. стр. № I 1983 г. к- I, 25	Паронит Цена: 585xI,25=73I,25	"-	0,01				73I-25				7		
18	ССЦ ч. I р. I п. II	Картон асбестовый	"-	0,01				366-00				4		
19	"-" п. 363	Резина листовая для прокладок	кг	10				1-62				16		
20	Пр-нт 05-17 п. 2-023	Рукав напорный резиноканевый Ду 40 Цена: 1,65xI,87=I,79	м	5				1-79				9		

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2І	ССЦ ч.У р.ІХ п.3883	Подвески для тру- бопроводов ПТ-108	шт	І				5-55				6		
		Итого		руб.								675		
		Плановые накопле- ния - 8%		"-								54		
		Итого по разделу Б		"-								729		
		Итого по разделу І		"-							720І	І644	379	
П. Строительные работы														
І	І3-І63 І8-І6	Антикоррозийное покрытие выхлопного трубопровода жаро- стойкой эмалью КО-88	І00 м2	0,06				47-І0 0-98				3	-	
2	26-І6 4-3 ССЦ ч.І р.ІУ п.5	Изоляция трубопро- водов минеральной ватой Цена: 20,4+І4,2х хІ,03=35,03	м3	0,22				35-03 8-37				8	2	
3	26-49 Ю-4	Обертывание трубо- проводов металличе- ской сеткой	м2	4,І				І-34 0-І0				5	-	

ТТР-0407-I-010.87

Альбом III

- 56 -

22750-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	26-5I II-I	Оштукатуривание по сетке а/ц раствором	100 м ²	0,04I					104-00 53-20			4	2	
5	26-73 I3-9 ССП ч. I р. XIII п. I80	Изоляция трубопроводов стеклотканью Цена: 0,126+0,73x x1,05 = 0,89	м ²	4,3				0-89 0-I2				4	I	
6	I5-6I4 I64-8	Окраска масляной краской трубопроводов диам. до 50 мм	100 м ²	0,1					55-60 38-40			6	4	
7	I5-6I3 I64-7	То же, трубопроводов диам. более 50 мм и металлоконструкций баков	-"-	0,23					38-60 2I-40			9	5	
		Итого	руб.									39	I4	
		Накладные расходы 16,5%	-"-									6		
		Итого	-"-									45	I4	
		Плановые накопления - 8%	-"-									4		

ТПР-0407-I-010.87

Альбом Ш

- 57 -

22750-03

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого по разделу II	руб.									49	I4	
		Итого по разделам I и II	-"-									720I	I693	393
		Всего по смете										8894		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила инженер

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Е.Л.Французова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению на технологическую часть дизельной электростанции мощностью 75 кВт

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
Санитарно-технические работы		
Затраты труда, ч/ч	348	123
Заработная плата, руб.	260	75
Строительные машины, руб.	45	40
Монтаж технологического оборудования		
Затраты труда, ч/ч	813	806
Заработная плата, руб.	510	503
Строительные машины, руб.	22	22
Монтаж электротехнического оборудования		
Затраты труда, ч/ч	236	236
Заработная плата, руб.	144	144
Строительные машины	40	40

Начальник отдела спецпроектирования

Составил рук.см. группы

Б.П. Федотов

Н.В. Архангельская