

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-08.87

Технологическая часть дизельной электростанции
мощностью 50 кВт

Альбом III

Сметы

22087-03
ЦЕНА 2-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать  1988 года

Заказ № 9800 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

22087-03

0407-I-08.87

Технологическая часть дизельной электростанции
мощностью 50 кВт

Альбом III

Сметы

Стоимость:

Общая	<u>13,56</u> 11,69	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	<u>5,21</u> 4,30	тыс.руб.
Оборудование	<u>8,35</u> 7,39	—"
Общая стоимость I квт	<u>271,20</u> 233,80	руб.

Разработано проектным институтом
"Гипрокоммундортранс"

Типовое проектное решение утверждено
Штабом ГО СССР
Протокол № 23 от 30.12.86 г.
Введено в действие "Гипрокоммундортранс"
Приказ № I от 06.01.87 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела спецпроектирования

 В.И.Макаров
 В.В.Юдин
 Б.П.Федотов

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Оглавление

№ п/п	Наименование	Стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	4
	<u>Вариант I</u> - комбинированным режимом охлаждения	
3.	Локальная смета № I-I на вентиляцию	6
4.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	14
5.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	29
6.	Локальная смета № I-4 на внутренний водопровод	39
	<u>Вариант 2</u> - водо-воздушным режимом охлаждения	
7.	Локальная смета № I-I на вентиляцию	43
8.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	14
9.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	49
10.	Ведомость потребности в производственных ресурсах (вариант I)	59
II.	Ведомость потребности в производственных ресурсах (вариант 2)	60

Пояснительная записка

к сметам типового проектного решения технологической
части дизельной электростанции мощностью 50 кВт

Сметная стоимость на стадии рабочего проекта определена в ценах, введенных с I.0I.1984 г.
на основании рабочих чертежей типового проектного решения ДЭС-50 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 I - 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. 50 кВт (с комбинирован-
ным и водо-воздушным режимами охлаждения)

Сметная стоимость 13,56 тыс.руб.
II,69

Нормативная условно-чистая
продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

I кВт мощности 271,20 руб.
233,80

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			Стро- ит. работ	Мон- таж. ра- бот	Оборуд. присп. и про- извод. ин- вент.	Про- чих зат- рат	Все- го	в том числе Ос- новн. з/пл.	Экс- пл. ма- шин	Нор- мат. услов- но- чис- той про- дук- ции	Наи- менов. един. измер.	Кол- во един. из- мер.	Стои- мость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	I-I	Вентиляция	<u>2,02</u> I,73	<u>0,42</u> 0,01	<u>1,24</u> 0,28	-	<u>3,68</u> 2,02						
	I-2	Освещение и сила	-	I,24	0,66	-	I,90						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I-3	Дизельная		<u>0,04</u>	<u>1,32</u>	<u>6,45</u>	-	<u>7,81</u>						
			0,04	1,28	6,45		7,77						
I-4	Водопровод		<u>0,17</u>	-	-	-	<u>0,17</u>						
			-				-						
Итого с комбинирован- ным режимом вентиляции			2,23	2,98	8,35	-	13,56						
С водо-воздушным ре- жимом вентиляции			1,77	2,53	7,39	-	11,69						

Главный инженер института

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела спецпроектирования

Составил рук. группы

 В.И.Макаров В.В.Один Б.П.Федотов Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-I

к типовому проектному решению технологической части дизель-
ной электростанции мощностью 50 квт (вариант I с комбиниро-
ванным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудо-
вания вентиляции

Основание: чертежи ОВ.СО I-6

Сметная стоимость 3,68 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 1,24 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,42 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
I квт мощности 73,64 руб.

№ п/п	Обос- нова- ние	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол- во	Масса,	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
					тонны брутто нетто		
					ед- пы изм.	обо- рудо- ван.	обо- рудо- ван.
					общая	все- го	все- го
						в том числе	в том числе
						ос- новн. з/пл.	ос- новн. з/пл.
						экспл. машин в т.ч. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.

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

Монтаж оборудования

I.	Пр-нт 24-07-01 п.126 20-477 9-4	Противовзрывное устройство УЗС-I Цена: 62x1,087= =67,39	шт	2	0,043	0,086	67-39	3-30	I-77		I35	7	3	-
----	---	--	----	---	-------	-------	-------	------	------	--	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.								1241	421	67	
		Плановые накопле- ния - 8%	"									34		
		Итого по I разделу	"								1241	455	67	
II. Сантехнические работы														
6	20-707 20-3	Центробежный венти- лятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4A100 s 4	к-т	I					139			139		
7	20-735 22-I Пр-нт 15-01 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		
8	ССЦ ч.III п.757 20-760 25-I	Калориферы пластин- чатые КВС6Б-ПУЗ Цена: 38,60+6,09= =44,69	"	I				44-69				45		
9	"- п.759 "-	То же, КВС8Б-ПУЗ	"	"										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	-"- п.748 -"-	То же, КВБ8Б-ПУЗ Цена: 62,60+6,09	"	<u>I</u> I -				68-69				69		
11	20-764 27-I Доп. вып.2 ч.III п.2695	Фильтр ячейковый т.ФЯР: а) монтаж б) стоимость	м2	I				3-46				3		
			шт	4				7-97				32		
12	ССЦ ч.III п.1013	Кран пробковый ИБ66к diam.15 мм	"	I				0-92				I		
13	-"- п.1490	Стоимость металли- ческой сетки	м2	0,5				3-01				2		
14	16-35 7-I	Прокладка водогазо- проводной трубы diam.15 мм	м	5				0-86				4		
15	16-72 8-5	Прокладка воздухо- водов из стальных электросварных труб diam.219x6 мм	м	2				8-75				17		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
I6	I6-76 8-9 ССЦ ч. I р. III п. 220, 2I8	То же, диам. 426x9 мм Цена: I6,8-I3+ +I6,IO=I9,90	м	I				I9-90				20		
I7	20-2 I-I	То же, из листовой стали толщ. 0,5 мм диам. 200 мм	м2	3,5				5-35				I9		
I8	20-5 I-2	То же, толщ. 0,6 мм диам. 355 мм	"	I				4-69				5		
I9	20-6 I-2	То же, толщ. 0,7 мм диам. 500 мм	"	I,5				4-84				7		
20	Ц. I, ч. III доп. 4/69г. п. 329I к- I, 25 20-475 9-2	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом P500P Цена: 29,70xI,25+ +I,7I=38,83	шт	I				38-83				39		
2I	Директи- ва нач- ка IO-0II - 84 г. 20-474 9-I	Лук-вставка диам. 200 мм Цена: 6,40xI,087+ +0,96=7,92	"	I				7-92				8		

22087-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	ССЦ ч. III п. 1894	Шибер к вентиля- тору периметром 1400 мм	шт	I				9-71				10		
23	20-696 18-I	Металлическая ко- робка для уста- новки УЗС	100 кг	0,28				35-90				10		
24	20-698 18-3	Дверь и коробка для установки фильтров ФЯР	100 кг	2,62				33-90				89		
25	20-654 15-I	Установка двери для фильтров ФЯР	шт	I				13-30				13		
26	20-89 2-4	Коробка из листо- вой стали толщ. 2 мм периметром 2560 мм	м2	2,8				8-67				24		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	20-696 I8-I	Металлоконструкции для крепления вент- оборудования	100 кг	0,6				35-90				22		
		Итого										631		
		Пуск и регулиров- ка - 5%												
		Всего по II разделу с к - I,2236										772		
		III. Строительные работы												
28	22-96 6-II ССЦ ч. I р. III п. 229	Прокладка сталь- ных электросварных труб в грунте диам. 530x9 мм Цена: $1,49+25 \times 0,995 =$ $=26,36$	м	30				26-36				791		
29	22-I54 10-II	Усиленная противо- коррозийная битум- но-резиновая изо- ляция стальных труб диам. 530 мм	м	30				3-97				119		
30	I5-662 I68-5	Водоэмульсионная поливинилацетатная краска за 2 раза Цена: $58,8 \times 2 = 117,60$	100 м ²	0,7				117-60				82		

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

Итого												руб.		
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--

992

Итого по III разделу														
с к=1,2582														

1248

Сводка затрат

I. Монтаж оборудо-												руб.		
вания														

1241 421 67

II. Сантехнические												"		
работы														

772

III. Строительные												"		
работы														

1248

Итого												"		
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

1241 2441 67

Сметная стоимость												"		
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

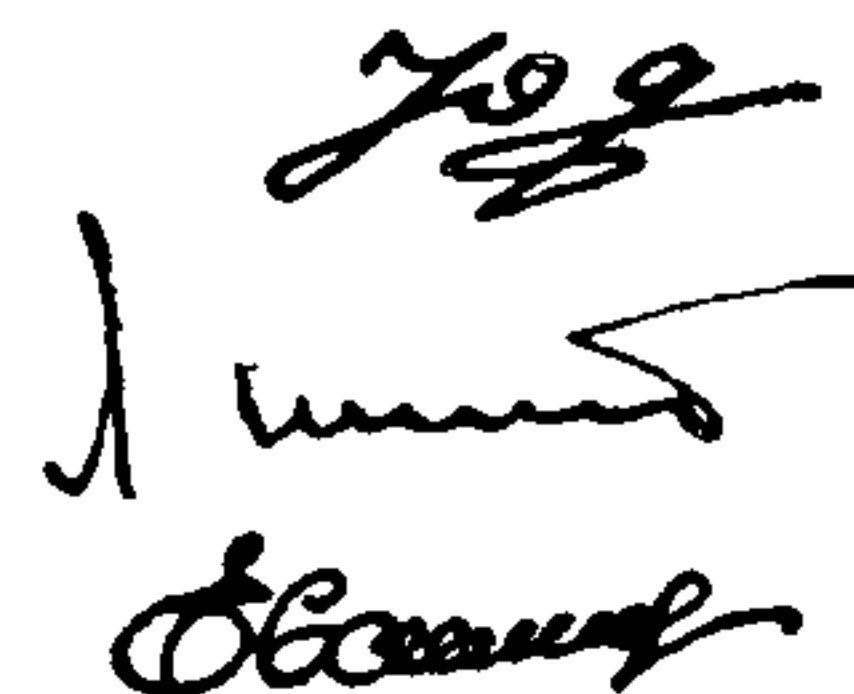
3682

Примечание: числитель - I,2 кл. районы,
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 50 квт (с комбинированным и водо-воздушным режимами охлаждения) на приобретение и монтаж электросилового, осветительного оборудования и заземления

Основание: Спецификация к рабочим чертежам ЭЛ-I-7	Сметная стоимость	- I,90 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	- 0,66 тыс.руб.
	б) монтажных работ	- I,24 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	I. Расчетную единицу	
	2. I квт мощности	- 38,0 руб.

№ пп	Шифр и № пози- ции прейск., УСН цен- ника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ	Все- го	в том числе	Ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. машин	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ
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			-	3,28	I,39		-	3	I	
---	----------	---	----	---	--	--	---	------	------	--	---	---	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальку- ляция № I 8-572-4	Установить пункт силовой распреде- лительный ПРІІ- 3018	шт	I			212,4	4,72	1,58	-	212	5	2	
3	Кальку- ляция № 2 8-572-4	То же, ПРІІ-3026	-"-	I			160,5	4,72	1,58		161	5	2	
4	-"- № 3 8-521-6	То же, шкаф с ру- бильником Р-26	-"-	I			42,35	5,57	1,8	-	42	6	2	
Подготовка к включению аппаратов:														
5	8-574-23	Автоматические выключатели АЕ-2036	шт	6			-	1,14	0,78		-	7	5	
6	8-574-24	То же, АЗ716Б	-"-	I			-	1,77	0,96		-	2	1	
7	8-574-2	Рубильник Р-26	по- люс	2			-	1,42	0,53		-	3	1	
8	29-02-20 п.2-011 8-101-1	Установить блок выпрямительный ВБ-24/6	шт	I			102	8,72	5,2		102	9	5	
9	15-04 доп.12 п.04-557 8-531-4	То же, пускатель магнитный ревер- сивный марки ПМЛ-163102	шт	2			23,20	3,4	1,49		46	7	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
10	15-04 д.12 п.04-549 8-531-4	То же, магнитный пускатель ПМЛ 123002	шт	3			12,2	3,4	1,49		37	10	4	
11	8-522-3	То же, переключатель пакетный ППЗ-250/Н2	-"	I			-	4,36	1,73		-	4	2	
12	8-521-10	То же, ящик ЯРП11-341-3243 вводной с рубильни- ком и предохра- нителями	-"	I			-	4,18	1,55		-	4	2	
13	8-612-2	Установить шкаф аварийного освеще- ния	-"	I			-	3,86	1,48		-	4	1	
14	8-610-2	То же ящик ЯТП-0,25	-"	I			-	1,79	0,94		-	2	1	
15	8-593-2	То же, светильник НПО02	100 шт	0,18			-	116	48,8		-	21	9	
16	8-591-3	То же, выключатель полугерметический	-"	0,07			-	49,8	38,4		-	4	3	
17	8-591-6	То же, розетку	-"	0,01			-	25,1	17,1		-	1	-	
18	15-04 п.12-064 11-630-3	То же, реле ПЭ-37	шт	2			3,40	2,84	2,78		7	6	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	I5-04 п.18-093 8-529-5	То же пост управле- ния кнопочный ПКЕ-222	шт	3			1,95	1,99	1,09		6	6	3	
20	II-582-3	То же, коробку сое- динительную КС-40	-"	1			-	1,47	1,17		-	1	1	
21	8-481-19	Присоединение эл. двигателей	-"	6			-	1,38	0,94		-	8	6	
22	8-170-2	Герметизация про- ходов при вводе кабеля	про- ход I каб.	24			-	1,66	0,24		-	40	6	
23	8-153-5	Заделки кабеля с резиновой изоля- цией	шт	14			-	3,55	1,08		-	50	15	
24	8-153-21	То же с поливинил- хлоридной изоляцией сечением до 16 мм ²	-"	33			-	1,33	0,46		-	44	15	
25	8-153-23	То же, до 120 мм ²	-"	8			-	2,17	0,5		-	17	4	
26	8-156-8	То же до 2,5 мм ² для контрольного кабеля	-"	14			-	0,68	0,2		-	10	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
27	8-400-I	Проложить кабель марки АВВГ сечением 2х2,5;3х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	100м 0,35				-	60,8	23,4		-	52	20	
28	8-I46-I	То же, кабель КВВГ сеч.7х1,5;АВВГ сеч.3х6+1х4;4х2,5; КНР сеч.3х4;4х1,5; 7х1,0;АКВВГ сеч. 4х2,5;5х2,5	100м 1,22				-	48,0	18,2		-	59	22	
29	8-I45-I	То же, кабель АВВГ сеч.2х95;3х50+1х16; 4х2,5; КНР сеч. 4х2,5;КНР сеч. 10х1,5;7х1,0, по дну канала без крепления	100м 1,49				-	11,4	5,53		-	17	8	
30	8-408-2	То же, металло-рукав	-"- 0,13				-	28,1	12,7		-	4	2	
31	8-I49-I	Затянуть кабель КНР, КНРЭ и АВВГ в металлорукав, масса 1 м кабеля до 1 кг	-"- 0,13				-	10,0	6,24		-	1	1	
		Итого	руб.								613	412	156	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисление на обо- рудование - 8,7%	руб. .								53	-	-	
		Итого	-"-								666	412	156	
		Накладные расходы к з/пл. - 87%	-"-								-	136		
		Итого	-"-								666	548	156	
		Плановые накопле- ния - 8%	-"-								-	44	-	
		Итого по разделу I	руб.								666	592	156	

П. Материалы не учтенные
ценником

32	I5-04 п.06-114	Переключатель ППЗ-250/Н2	шт	I				41,5	-	-	-	42	-	
33	I5-I7 п.2-339	Ящик ЯРПИ	-"-	I				27,0	-	-	-	27	-	
34	Кальку- ляция № 4	Шкаф аварийного освещения	-"-	I				37,57	-	-	-	38	-	
35	СРСЦ ч.У р.У I п.240	Ящик ЯТП-0,25	-"-	I				13,7	-	-	-	14	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	СРСЦ ч.У р.Ш п.41	Светильник НПО02	шт	18				5,57		-	-	100	-	
37	-"- р.IV п.28	Выключатель	-"-	7				1,85		-	-	13	-	
38	-"- п.159	Розетка штепсель- ная	-"-	1				0,32		-	-	1	-	
39	-"- р.Ш п.214	Переносная лампа ПЛ-64	-"-	1				2,48		-	-	2	-	
40	I5-04 п.03-063 п.03-064	Предохранитель ПТ-10 Цена: 0,14+0,06x2	-"-	1				0,26		-	-	-	-	
41	СРСЦ ч.У р.У1 п.274	Лампа накаливания	10 шт	2,0				1,02		-	-	2	-	
42	-"-п.307	То же, МО36-25	-"-	0,2				0,88		-	-	-	-	
43	-"- р.IV п.188	Предохранитель	шт	2				0,8			-	2	-	
44	I5-04 п.17-254	Коробка соединит. КС-40	шт	1				11			-	11	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	I5-07 п.5-056	Арматура светосиг- нальная ЛС53	шт .I					0,65			-	I		
46	СРСЦ ч.У р.ІУ п.207	Коробка ответви- тельная	-"- 25					I,63			-	4I		
47	СРСЦ ч.У р.І п.2280	Кабель АКВВГ сечен.4x2,5 кв.мм	1000 м 0,0I					I95			-	2		
48	То же п.228I	То же, сечен. 5x2,5 кв.мм	-"- 0,005					2II				I		
49	-"- р.І п.ІI96	Кабель АВВГ сече- нием 2x2,5 кв.мм	1000м 0,07					I79				I3		
50	-"- п.І205	То же, 2x95	-"- 0,03					I460				44		
5I	-"- п.І262	То же, 3x2,5	-"- 0,02					222				4		
52	I5-09 т.3-038 прим.3	То же, 4x2,5 Цена: I70xI,3	-"- 0,095					22I				II		
53	-"- прим.2	То же, 3x6+Ix4	-"- 0,0I					294				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ящики - 7,6%	руб.					27,0				2		
		переключатели - 8,0%	-"					42				3		
		светильники - 8,2%	-"					I				-		
		щитки - 7,6%	-"					38				3		
		соединительные коробки - 8,2%	-"					II				I		
		кабели с ПВХ изоляцией - 12,6%	-"					43				5		
		То же с резиновой изоляцией - 10,5%	-"					37				4		
		Итого	руб.									470		
		Плановые накопления - 8%	-"									38		
		Итого по разделу II	-"									508		
III. Заземление														
63	8-472-7	Проводник заземляющий из полосовой стали сечением 160 мм ²	100м 1,5				-	64,2	13,4		-	96	20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	8-472-6	То же 100 мм2	100м 0,2					56,1	13,4		-	11	3	
		Итого	руб.									107	23	
		Накладные расходы к з/плате - 87%	-"									20	-	
		Итого	-"									127	-	
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.									10	-	
		Итого по разделу III	-"									137	23	
		Итого по разделам I-III	-"								666	1237	179	
		Всего по смете	-"								-	1903	-	
		в т.ч. НУЧП												

Главный инженер проекта
/Начальник отдела
Составил ст.техник

Юдин
Федотов
Разуваева

(Юдин)
(Федотов)
(Разуваева)

Калькуляция № I
на изготовление пункта силового распределительного
ПР II-3018

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-I7 п. I-250	Металлоконструкция	шт	I				60				60		
2	- п. I-255	Установка и ошинов- ка выключателей автоматических АЕ-2036	-"	6				5,4				32,4		
3	- п. I-256	То же, А 37I6Б	-"	I				7,9				7,9		
4	I5-04 п. 0I-058 п. 0I-072	Стоимость автома- тов АЕ-2036 Цена: 7,8+I,75	-"	6			9,55	-			57,3	-		
5	- п. 0I-235 п. 0I-281	То же, А-37I6Б Цена: 48,5+6,3	-"	I			54,8				54,8	-		
		Итого									II2,I	100,3		
		Всего по калькуляции	-"								-	2I2,4		

Составила

Савина

(Савина)

Калькуляция № 2

на изготовление пункта силового распределительного
ПРИ-3026

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-I7 п. I-250	Металлоконструкция	шт	I				60				60		
2	-"- п. I-255	Установка и ошинов- ка выключателей ав- томатических АЕ- 2034	-"-	8				5,4				43,2		
3	I5-04 п. 0I-058 п. 0I-072	Стоимость автома- тов АЕ-2034 Цена: 7,8+I,75	-"-	6			9,55	-			57,3	-		
		Итого		руб.							57,3	103,2		
		Всего по кальку- ляции		-"							-	160,50		

Составила

Разуваева

(Разуваева)

Калькуляция № 3
на изготовление шкафа с рубильником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п.1-II3	Шкаф стальной	шт	I				29,0				29		
2	-"- п.1-366	Установка и монтаж рубильника Р-26	-"-	I				4,1				4,1		
3	I5-04 п.02-012 п.02-019	Стоимость рубиль- ника Цена: 3,15+6,1	-"-	I			9,25				9,25	-		
		Итого									9,25	33,1		
		Всего по каль- куляции		-"-								42,35		

Составила

Савина

(Савина)

Калькуляция № 4

на изготовление шкафа аварийного освещения

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п. I-I00	Металлоконструкция	шт	I				14,4				14,4		
2	-"- п. I-005	Плита	-"-	I				2,45				2,45		
3	I5-04 п. 06-001 I5-I7 п. I-414	Выключатель пакет- ный ПВМ IxIO	-"-	2			0,75	3,3			1,5	6,6		
4	I6-05 п. 01-014 I5-I7 п. I-428	Реле МКУ-48	-"-	I			3,35	2,5			3,35	2,5		
5	I5-04 п. 03-065 I5-I7 п. I-379	Предохранитель	-"-	5			0,55	0,65			2,75	3,25		
6	-"- п. I9-041 п. I-495	Блок клеммный НБ-401/2	-"-	I			0,47	0,3			0,47	0,3		
		Итого									8,07	29,5		
		Всего по калькуляции	-"-								-	37,57		

Составила

Савина

(Савина)

Локальная смета № I-3

к типовому проектному решению технологической части дизель-
ной электростанции мощностью 50 кВт (вариант I - с комбини-
рованным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж обо-
рудования дизельной электростанции

Основание: ТМ I+5 Альбом I

Сметная стоимость 7,81 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 6,45 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,32 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу руб.

2. I м2 общей площади здания руб.

3. I м3 объема здания руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и	Наименование и	Ед.	Кол-Масса,	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
III	№ пози- ций	характеристика оборудования и монтажных работ	изм.	во тонны брутто нетто	обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- в том числе го ос- экспл. новн. машин з/пл. в т.ч. з/пл.
	прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.			ед. об- изм. щая		Монтажных работ все- в том числе го ос- экспл. 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

А. Оборудование и монтаж

I.	Пр-нт 20-03- 1980/49 п.31- 063 при- лож.2 таб.6 6-407-3	Дизель-электриче- ский агрегат ДГМА 50М2-3 в ком- плекте поставки:	к-т	I	2,43	2,43	5899	140-00	114-00	5899	340	277		
								за тонну						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		а) дизель	шт	I										
		б) генератор	-"-	I										
		в) ящик управления	-"-	I										
		г) блок автоматики	-"-	I										
		д) узел охлаждения	-"-	I										
		е) аккумуляторная батарея	-"-	2										
		Цена: 5243+656=5899												
2	6-302-I	Установить бак топливный емк. I,0 м ³	т	0,487				35-80	I7-70			I7	9	
3	Пр-нт 23-01-01 п. I5 I8-2II I3-3	Установка и стоимость ручного насоса БКФ-4	шт	I				22-54	3-42			23	3	
		Цена: I6,5xI,087+4,6												
4	Пр-нт I9-06 п. I6-0IO	Таль ручная подвесная червячная	-"-	I			37-00				37			
5	8-I26-6	Монтаж аккумуляторного шкафа	шт	I				8-33	7-06			8	7	
6	I2-II72-2I	Установить огневой предохранитель ОП-50 Ду 50	-"-	I				I-58	I-37			2	I	

[illegible]

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	I2-2-5 В.у.п.3	То же, диам.45x2,5 мм т 0,008 Цена: I68xI, I=I84,8 I55xI, I=I70,5						I84-80	I70-50			I	I	
I4	I2-2-7 В.у.п.3	То же, диам. 70x3,5 мм Цена: 97,8xI, I=I07,58 79, IxI, I=87,0I	-"- 0,027					I07-58	87-0I			3	2	
I5	I6-43 7-3	То же, из труб сталь- ных водогазопровод- ных оцинкованных диам.33,5x4 мм	м 20					I-36	0-23			27	5	
I6	I2-70-I	То же, из труб мед- ных диам.6xI; I0xI; 20xI мм	-"- 49					0-78	0-66			38	32	
I7	I2-758-I	Промывка дизельным топливом труб диам. 6xI; I0xI; 20xI мм	-"- 43					0-08	0-06			3	3	
	Итого	руб.										5936	497	355
	Начисления на обо- рудование - 8,7%	-"-										5I6		
	Итого	-"-										6452	497	355

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

Накладные расходы к
з/пл. - 80%

руб.

284

Итого

—

6452 781 355

Плановые накопле-
ния - 8%

руб.

62

Итого по разделу А

—

6452 843 355

Б. Материалы не учтенные ценником

1	ССЦ ч. III п. II	Бак для масла	кг 487		0-28		136
2	Пр-нт I5-I7 п. I-I26	Стоимость аккумуля- торного шкафа	шт I		50-00		50
		Цена: $46 \times 1,087 = 50$					
3	Пр-нт 29-I0-0I п. 66 к-I,25	Огневой предохра- нитель ОП-50	— I		9-I0		9
		Цена: $6,7 \times 1,087 \times$ $1,25 = 9,1$					
4	ССЦ ч. III п. I022	Кран пробковый саль- никовый IIч60к ДуI5	— I		I-00		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ССЦ ч.Ш п.1031	То же, фланцевый IIч80к Ду 40	шт	2				7-II				14		
6	Пр-нт 23-07 п.1-0026	Кран пробноспуск- ной IOБ90кI Ду 20 Цена: I,68xI,087= =I,83	-"	I				I-83				2		
7	ССЦ ч.У р.IX п.3333	Узлы трубопроводов диам.108x4 мм	т	0,021				492-00				10		
8	-" п.3321	То же, диам. 70x3,5 мм	-"	0,027				578-00				16		
9	-" п.3318	То же, диам. 57x3,5 мм	-"	0,05				605-00				30		
10	-" п.3314	То же, диам. 45x2,5 мм	-"	0,008				888-00				7		
11	ССЦ ч.У р.IX п.36	Труба медная диам. 6x1 мм	-"	0,0019				1990-00				4		
12	-"-п.41	То же, диам. 10x1 мм	т	0,005				1560-00				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	-"- п.50	То же, diam.20xI мм	т	0,0079				I5I0-00				I2		
I4	ССЦ ч.I п.6I6	Топливо на опробование дизеля и промывку труб	-"- I					77-80				78		
I5	-"- п.263	Масло моторное	-"- 0,05					205-00				10		
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: $585 \times I,25 = 731,25$	-"- 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	10				I-62				16		
20	Пр-нт 05-07 п.2-023	Рукав напорный резиноканевый Ду 40 Цена: $I,65 \times I,087 = I,79$	м	5				I-79				9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Пр-нт 05-Г7 п.2-029	То же, Ду 100 Цена: 7,3х1,087=7,94	м	1				7-94				8		
22	ССЦ ч.У р. IX п.3881	Подвески для тру- бопроводов ПТ-76	шт	1				4-95				5		
		Итого		руб.								440		
		Плановые накопле- ния - 8%		-"-								35		
		Итого по разделу Б		-"-								475		
		Итого по разделу I		-"-							6452	1318	355	
II. Строительные работы														
I	I3-I63 I8-I6	Антикоррозийное покрытие выхлопно- го трубопровода жаростойкой эма- лью КУ-88	100 м2	0,05				47-10 0-98				2	-	
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	0,2				35-03 8-37				7	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу II			руб.										39	10
Итого по разделам I и II			"-										6452	1357 365.
Всего по смете			"-										7809	

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
дизельной электростанции мощностью 50 кВт (вариант I
с комбинированным режимом охлаждения) на устройство
внутреннего водопровода

Основание: чертежи № ВК.СО I-5 Альбом II

Сметная стоимость

0,17 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

руб.

2. I м2 общей площади здания

руб.

3. I м3 объема здания

руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол- во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.					
					всего в том числе	всего в том числе					
					ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	ос- новн. з/пл.	эксп- луат. машин в т.ч. з/пл.	норма- тивной 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 во- догазопроводных неолин- кованных труб диам. I5x3,2 мм	м	2	I-03			2			
2	I6-50 7-6	То же, диам. 20x3,2 мм	"	20	I-03			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-52 7-6	То же, диам.32x4 мм	м	I	I-20			I			
4	I6-66 8-I	То же, стальных электро- сварных труб диам. 57x3,5 мм	"	I	I-78			2			
5	I6-69 8-3	То же, диам.108x4 мм	"	I	3-I2			3			
6	I8-228 I5-4	Установка термометров в оправе	шт	3	2-4I			7			
7	ССЦ ч.Ш п.II5	Стоимость вентилях муф- товых т.I5кчI8p2 диам.I5 мм	шт	3	I-3I			4			
8	" п.II6	То же, диам. 20 мм	"	8	I-53			I2			
9	I2-698-I	Бобышки	"	3	I-I6			3			
10	I6-2I9-22	Гидравлическое испытание трубопровода диам. до 50 мм	100м	0,25	3-94			I			
		Итого	руб.					56			
		Итого по I разделу с к-I,2236	"					69			

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

II. Строительные работы

II	22-64 5-I ССП ч. I р. III п. I39	Прокладка стальных элект- росварных труб в земле диам. 57x3,5 мм Цена: 0,27+0,82x0,998= =1,92	м	5	I-92				10		
I2	22-9I 6-6 ССП 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	26-77 I4-3	Покрытие трубопровода органосиликатным соста- вом за 2 раза Цена: 4I,80x2=83,60	I00м2	0,083	83-60				7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	26-15 4-2 ССП ч. I р. IV п. 350 к-1,05 Аоп. 2.1 Тех. 2 п. 1.14	Изоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оп- летке стеклянной нитью толщ. слоя 20 мм Цена: $22,70 + 1,05 \times 63,80 =$ $= 89,69$	мЗ	0,07	89-69			6			
I8	26-73 I3-9 ССП ч. I р. XIII п. I80	Обертывание труб стек- лотканью Цена: $12,6 + 0,73 \times 105 =$ $= 89,25$	100м2	0,056	89-25			5			
I9	I5-662 I68-5	Покрытие трубопровода водоэмульсионной поливи- нилацетатной краской за 2 раза Цена: $58,8 \times 2 = 117,60$	100м2	0,063	I17-60			7			
	Итого		руб.					82			
	Итого по II разделу с к-1,2582		"					103			
	Всего по смете 69+103		"					172			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер



В.В. Удин



Б.П. Федотов

Н.А. Евсюкова

Локальная смета № I-I

к типовому проектному решению технологической части
дизельной электростанции мощностью 50 кВт (вариант 2
с водо-воздушным режимом охлаждения) на приобретение
и монтаж оборудования вентиляции

Основание: чертежи ОВ.СО I-6

Сметная стоимость 2,02 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,28 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I кВт мощности 40,32 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монта- жных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса,		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					тонны брутто	тонны нетто	обо- рудо- ван.	Монтажных работ		обо- рудо- ван.	Монтажных работ			
								все- го	в том числе		все- го	в том числе		
													ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Монтаж оборудования

I	Пр-кт 24-07-01 п.126 20-477 9-4	Противовзрывное устройство УЗС-I Цена: 62хI,087= =67,39	шт	2	0,043	0,086	67-39	3-30	I-77		I35	7	3	-
---	---	--	----	---	-------	-------	-------	------	------	--	-----	---	---	---

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 9-1	Клапан избыточного давления КИДм-300 Цена: 63x1,087=68,48	шт	2	0,019	0,038	68-48	0-96	0-71		137	2	2	-
3	Пр-нт 17-04 п.2-0471	Тягонапоромер ТНН-Н Цена: 9,70x1,087= =10,54	"	I			10-54				11			
		Итого	руб.								283	9	5	
		Начисление на з/пл. - 80%										4		
		Итого	руб.								283	13	5	
		Плановые накопле- ния - 8%	"									I		
		Итого по I разделу	"								283	14	5	
II. Сантехнические работы														
4	20-707 20-3	Центробежный венти- лятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4А 100 S 4	к-т	I					139			139		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	20-764 27-1 Доп. вып. 2 ч. III п. 2695	Фильтр ячейковый т. ФЯР: а) монтаж б) стоимость	м2	0,75				3-46				I		
			шт	3				7-97				24		
6	ССЦ ч. III п. 1013	Кран пробковый ИБ66к diam. 15 мм	шт	I				0-92				I		
7	"- п. 1490	Стоимость метал- лической сетки	м2	0,5				3-01				2		
8	16-35 7-1	Прокладка водогазо- проводной трубы diam. 15 мм	м	5				0-86				4		
9	20-5 1-2	То же, воздуховодов из листовой стали толщ. 0,6 мм diam. 355 и 400 мм	м2	I				4-69				5		
10	ССЦ ч. III п. 1894	Шибры к вентиля- торам периметром 1400 мм	шт	I				9-71				10		

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

II. Строительные работы

I6	22-96 6-II ССП ч. I р. III п. 229	Прокладка воздухо- водов из стальных электросварных труб диам. 530x9 мм в грунте	м	30					26-36			79I		
----	---	--	---	----	--	--	--	--	-------	--	--	-----	--	--

Цена: $1,49 + 25 \times 0,995 =$
 $= 26,36$

I7	22-154 10-II	Усиленная противо- коррозийная битумно- резиновая изоляция стальных труб диам. 530 мм	м	30					3-97			119		
----	-----------------	---	---	----	--	--	--	--	------	--	--	-----	--	--

I8	I5-662 I68-5	Водоземлюсионная поливинилацетатная окраска за 2 раза	100 м2	0,5					117-60			59		
----	-----------------	---	-----------	-----	--	--	--	--	--------	--	--	----	--	--

Цена: $58,8 \times 2 = 117,60$

	Итого		руб.									969		
--	-------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--

	Итого по III разделу с к - I,2582		"									1219		
--	--------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--

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

Сводка затрат

I. Монтаж оборудо-
вания руб.

283 14 5

II. Сантехнические
работы "

500

III. Строительные
работы "

1219

Итого "

283 1733 5

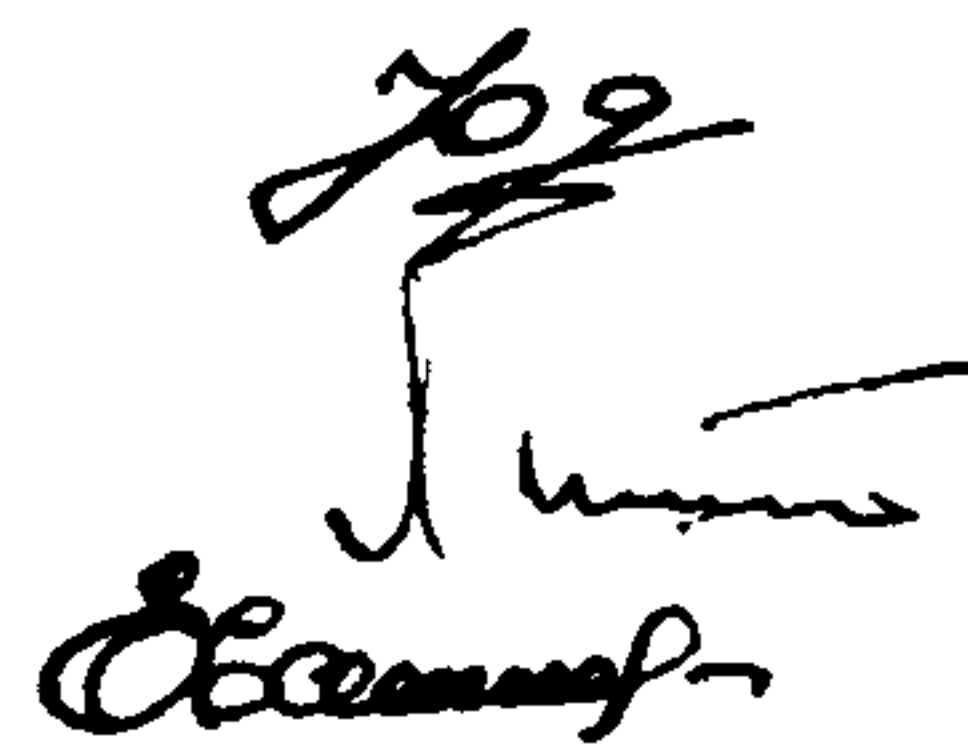
Сметная стоимость

2016

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 дизель-
ной электростанции мощностью 50 кВт (вариант 2 - с водо-
воздушным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж обо-
рудования дизельной электростанции

Основание: ТМ I+2, 6+8
Альбом I

Сметная стоимость 7,77 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 6,45 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,28 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу руб.
2. I м2 общей площади здания руб.
3. I м3 объема здания руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса, тонны <u>брутто</u> <u>нетто</u> ед. об- изм. щая	Стоимость единицы, руб. обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	в том числе ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	ос- новн. з/пл.	экспл. машин 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.31-063	Дизель-электриче- ский агрегат ДГМА-50М2-3 в комплекте поставки:	к-т I	1	2,43	2,43	5899	I40-00	II4-00	5899	340	277		
								за тонну						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	6-407-3 прилож.2 таб.6	а) дизель б) генератор в) ящик управления г) блок автоматики д) узел охлаждения е) аккумуляторная батарея Цена: 5243+656=5899	шт -" -" -" -" -"	I I I I I 2										
2	6-302-I	Установить бак топ- ливный емк. I,0 мЗ	т	0,487				35-80	I7-70			I7	9	
3	Пр-нт 23-01-01 п. I5 I8-2II I3-3	Установка и стои- мость ручного насо- са БКФ-4 Цена: I6,5xI,087+4,6	шт	I				22-54	3-42			23	3	
4	Пр-нт I9-06 п. I6-0I0	Таль ручная подвес- ная червячная	-"	I			37-00				37			
5	8-I26-6	Монтаж аккумулятор- ного шкафа	шт	I				8-33	7-06			8	7	
6	I2-II72- -2I	Установить огневой предохранитель ОП-50 Ду-50	-"	I				I-58	I-37			2	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-806-I	Установить кран пробковый сальни- ковый Ду 15	шт	I				I-72	I-45			2	I	
8	I2-806-2	То же, фланцевый Ду 40	-"-	2				2-II	I-64			4	3	
9	I2-806-I	То же, пробно- спускной сальнико- вый Ду 20	-"-	I				I-72	I-45			2	I	
10	20-696 I8-I	Металлоконструкции крепления трубопро- водов и оборудо- вания	100 кг	0,5				35-90	6-I0			I8	3	
Трубопроводы														
II	I2-2-8 В.у.п.3	Внутрицевовая про- кладка трубопрово- дов диам. 108x4 мм	т	0,02I				87-0I	68-64			2	I	
		Цена: 79,1xI, I=87,0I 62,4xI, I=68,64												
I2	I2-2-6 В.у.п.3	То же, диам. 57x3,5мм Цена: I25xI, I=I37,5 II4xI, I=I25,4	-"-	0,05				I37-50	I25-40			7	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	I2-2-5 В.у.п.3	То же, диам.45х х2,5 мм	т	0,008				I84-80	I70-50			I	I	
		Цена I68хI, I=I84,8 I55хI, I=I70,5												
I4	I2-2-7 В.у.п.3	То же, диам. 70х3,5 мм	-"-	0,027				I07-58	78-0I			3	2	
		Цена: 97,8хI, I=I07,58 79,1хI, I=87,0I												
I5	I6-43 7-3	То же, из труб сталь- ных водогазопровод- ных оцинкованных диам.33,5х4 мм	м	10				I-36	0-23			I4	2	
I6	I2-70-I	То же, из труб мед- ных диам.6хI; 10хI; 20хI мм	-"-	44				0-78	0-66			34	29	
I7	I2-758-I	Промывка дизельным топливом труб диам. 6хI; 10хI; 20хI мм	-"-	38				0-08	0-06			3	2	
		Итого	руб.								5936	48I	348	
		Начисление на обо- рудование - 8,7%	-"-								5I6			
		Итого	-"-								6452	48I	348	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы к з/пл. - 80%	руб.									278		
		Итого	-"-								6452	759	348	
		Плановые накопле- ния - 8%	-"-									61		
		Итого по разделу А	-"-								6452	820	348	
Б. Материалы не учтенные ценником														
1.	ССЦ ч.Ш п.11	Бак для масла	кг	487				0-28				136		
2	Пр-нт 15-17 п.1-126	Стоимость аккумуля- торного шкафа	шт	1				50-00				50		
		Цена: $46 \times 1,087 = 50$												
3	Пр-нт 29-10-01 п.66 к-1,25	Огневой предохра- нитель ОП-50	-"-	1				9-10				9		
		Цена: $6,7 \times 1,087 \times$ $1,25 = 9,1$												
4	ССЦ ч.Ш п.1022	Кран пробковый сальниковый 11ч60к Ду 15	-"-	1				1-00				1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ССЦ ч.Ш п.1031	То же, фланцевый 11ч86к Ду 40	шт	2				7-11				14.		
6	Пр-нт 23-07 п.1-0026	Кран пробноспуск- ной 10Б96к1 Ду 20 Цена: 1,68х1,087= =1,83	шт	1				1-83				2		
7	ССЦ ч.У р.1Х п.3333	Узлы трубопроводов диам.108х4 мм	т	0,021				492-00				10		
8	-"- п.3321	То же, диам. 70х3,5 мм	-"	0,027				578-00				16		
9	-"- п.3318	То же, диам. 57х3,5 мм	-"	0,05				605-00				30		
10	-"- п.3314	То же, диам. 45х2,5 мм	-"	0,008				888-00				7		
11	ССЦ ч.У р.1Х п.36	Труба медная диам. 6х1 мм	-"	0,0019				1990-00				4		
12	-"- п.41	То же, диам.10х1 мм	-"	0,005				1560-00				8		
13	-"- п.50	То же, диам.20х1 мм	-"	0,0053				1510-00				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	ССЦ ч. I п. 616	Топливо на опробование дизеля и промывку труб	т	I				77-80				78		
I5	-"- п. 263	Масло моторное	-"-	0,05				205-00				10		
I6	ССЦ ч. III п. 58	Болты с гайками и шайбами	-"-	0,01				389-00				4		
I7	Ц. I, ч. 5 стр. 514 Эк. стр. № I 1983 г. к-1,25	Паронит Цена: $585 \times 1,25 =$ $= 731,25$	-"-	0,01				731-25				7		
I8	ССЦ ч. I Р. I п. II	Картон асбестовый	-"-	0,01				366-00				4		
I9	-"- п. 363	Резина листовая для прокладок	кг	10				1-62				16		
20	Пр-нт 05-I7 п. 2-023	Рукав напорный резинотканевый Ду 40 Цена: $1,65 \times 1,87 =$ $= 1,79$	м	5				1-79				9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2I	ССЦ ч.У р. IX п. 388I	Подвески для тру- бопроводов ПТ-76	шт	I				4-95				5		
		Итого		руб.								428		
		Плановые накопле- ния - 8%		-"								34		
		Итого по разделу Б		-"								462		
		Итого по разделу I		-"							6452	1282	348	
II. Строительные работы														
I	I3-I63 I8-I6	Антикоррозийное покрытие выхлопного трубопровода жаро- стойкой эмалью КО-88	100 м2	0,05				47-10 0-98				2		
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	0,2				35-03 8-37				7	2	
3	26-49 10-4	Обертывание трубо- проводов металличе- ской сеткой	м2	3,5				1-34 0-10				5		

ТПР 0407-I-08.87 Альбом III

- 58 -

22087-03

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

Итого по разделу II руб.

39 . 9

Итого по разделам
I и II -"-

6452 1321 357

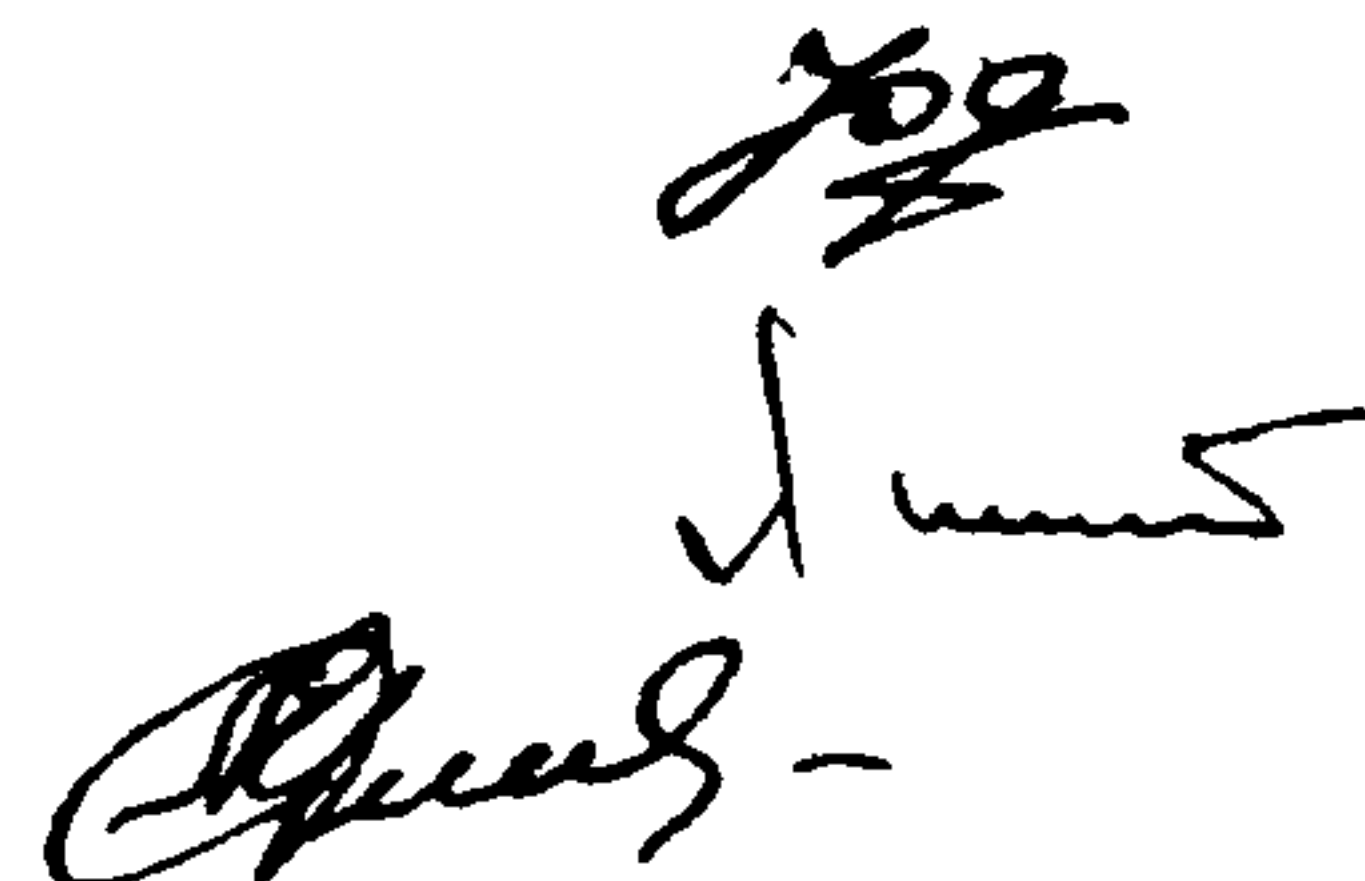
Всего по смете

7773

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила инженер



В.В.Один

Б.П.Федотов

Е.Л.Французова

Ведомость потребности в производственных ресурсах
(вариант № I - для комбинированного режима охлаждения)

Ресурсы	Количество
I	2
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, ч/ч	280
Заработная плата, руб.	209
Строительные машины, руб.	36
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	406
Заработная плата, руб.	250
Строительные машины, руб.	12
Монтаж электрического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	236
Заработная плата, руб.	144
Строительные машины, руб.	40

Составил ст.техник



(Разуваева)

Ведомость потребности в производственных ресурсах
(Вариант 2 - для водо-воздушного режима охлаждения)

Ресурсы	Количество
I	2
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, ч/ч	98
Заработная плата, руб.	60
Строительные машины, руб.	32
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	396
Заработная плата, руб.	242
Строительные машины, руб.	12
Монтаж электрического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	236
Заработная плата, руб.	144
Строительные машины, руб.	40

Составил ст.техник



(Разуваева)

март 20.5.87, Улан