

ТИЛОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-08.87

Технологическая часть дизельной электростанции
мощностью 50 квт

Альбом III

Сметы

22.087-03
цена 2-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1988 года

Заказ № 9800 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-08.87

Технологическая часть дизельной электростанции
мощностью 50 квт

Альбом III

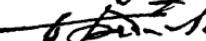
Сметы

Стоимость:

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

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.Олин

 Б.П.Федотов

№/п	Наименование	Стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	4
<u>Вариант 1</u> – комбинированным режимом охлаждения		
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	29
6.	Локальная смета № I-4 на внутренний водопровод	39
<u>Вариант 2</u> – водо-воздушным режимом охлаждения		
7.	Локальная смета № I-1 на вентиляцию	43
8.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	14
9.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	49
I0.	Ведомость потребности в производственных ресурсах (вариант 1)	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 1.01.1984 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:

Единные 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. 50 квт (с комбинированным и водо-воздушным режимами охлаждения)

Сметная стоимость 13,56
Нормативная условно-чистая 11,69 тыс. руб.

продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

I квт мощности

271,20
233,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ III	№ сметы (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономич. показатели					
			Стро- ит. работ	Мон- таж. работ	Оборуд.Про- извод. рат	Присп. про- извод. рат	Все- го	в том числе	Нор- мат.	Наи- менов.во новн.пл.	Кол- личес- к/пл.ма- шин	Стой- мость един. един. из- мер. из- мер.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14

I-1	Вентиляция	2,02	0,42	1,24	-	3,68
		I,73	0,01	0,28		2,02

I-2	Освещение и сила	-	I,24	0,66	-	I,90
-----	------------------	---	------	------	---	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I-3	Дизельная		0,04	I,32	6,45	-	7,8I						
			0,04	I,28	6,45		7,77						
I-4	Водопровод		<u>0,Г7</u>	-	-	-	<u>0,Г7</u>						
			-				-						
	Итого с комбинированным режимом вентиляции		2,23	2,98	8,35	-		I3,56					
	С водо-воздушным режимом вентиляции		I,77	2,53	7,39	-		II,69					

Главный инженер института

B.I.Макаров

Главный инженер проекта

B.B.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования

B.P.Федотов

Составил рук.группы

N.V.Архангельская

Локальная смета № I-I

к типовому проектному решению технологической части дизельной электростанции мощностью 50 кВт (вариант I с комбинированным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования 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.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I квт мощности	73,64	руб.

Составлена в печах 1984 г.

№ п/п	Обос- нова- ние	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-Масса, во <u>брутто</u> <u>нетто</u>	Стоимость единиц, руб.	Общая стоимость, руб.
					числе	числе
					ос- новн. з/пл.	ос- новн. з/пл.
					эксил. машин в т.ч.	эксил. машин в т.ч.
					з/пл.	з/пл.

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

Монтаж оборудования

I. Пр-нт Противовзрывное 24-07-01 устройство УЗС-I шт 2 0,043 0,086 67-39 3-30 I-77 I35 7 3 -
 п. I26
 20-477 Цена: 62xI,087=
 9-4 =67,39

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	ССП ч.III п.824 21-30-9	Герметический клапан шт с ручным приводом ИА.01013.200	2	0,034	0,068	-	I38-27	8-52	-	-	277	I7	-	
	Указан. к цен. т.2	Цена: I2I+I4,40:I,69+ +0,19+8,56=I38,27 I4,40:I,69=8,52												
3	—“— п.831 21-30-6	То же, с электро- приводом диам.400мм ИА.01009.400	"	2	0,17	0,34	479-00	40-36	22-66	958	81	45		
	Указан. к цен. т.2	Цена: 38,30:I,69+ +0,9+16,80=40,36 38,30:I,69=22,66												
4	Пр-нт 23-08 п.6-060 20-474 9-I	Клапан избыточного давления КИДМ-300	шт	2	0,019	0,038	68-48	0-96	0-7I	I37	2	2	-	
		Цена: 63xI,087= =68,48												
5	Пр-нт I7-04 п.2-047I	Тягопарометр THP-4	"	I		I0-54				II				
		Цена: 9,70xI,087=I0,54												
		Итого		руб.						I24I	367	67		
		Начисление на з/пл. - 80%		"							54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого		руб.							1241	421	67	

Плановые накопле-	"	34
ния - 8%		
Итого по I разделу	"	1241 455 67

II. Сантехнические работы

6	20-707 20-3	Центробежный венти- лятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4А100 с 4		к-т	I		I39		I39
7	20-735 22-I Пр-нт 15-01 п.10-059 п.01-394	Вентилятор осевой В-06-300 № 4 с электродвигателем 4А71А2	"		I		53-20		53
		Цена: 42,20+23+34=							
		=53,20							
8	ССП ч.III п.757 20-760 25-I	Калориферы пластин- чатые КВС6Б-ПУЗ	"		I		44-69		45
		Цена: 38,60+6,09=							
		=44,69							
9	-"- п.759 -"-	То же, КВС8Б-ПУЗ	"		—				
					2				

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	2	3												
IO	" п.748	То же, КББ8Б-ПУЗ Цена: 62,60+6,09	"	I					68-69				69	
II	20-764 27-I Доп. вып.2 ч.III п.2695	Фильтр ячейковый т.ФЯР: а) монтаж б) стоимость	m2	I				3-46				3		
			шт	4				7-97				32		
I2	ССЦ ч.III п.1013	Кран пробковый ПБбок диам.15 мм	"	I				0-92				I		
I3	" п.1490	Стоимость металлической сетки	m2	0,5				3-01				2		
I4	I6-35 7-I	Прокладка водогазопроводной трубы диам.15 мм	m	5				0-86				4		
I5	I6-72 8-5	Прокладка воздуховодов из стальных электросварных труб диам.219x6 мм	m	2				8-75				I7		

			3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I6	I6-76 8-9 СССР ч. I р. III п. 220, 218	То же, диам. 426x9 мм Цена: I6,8-I3+ +I6,10=I9,90		M	I					I9-90					20
I7	20-2 I-I	То же, из листовой стали толщ. 0,5 мм диам. 200 мм		m2	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	П. I, ч. III доп. 4/69г. п.3291 к-1 25 20-475 9-2	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом Р500Р		шт	I					38-83					39
21	Директи- ва нач- ка ГУ-ОИ - 84 г. 20-474 9-1	Лиц-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	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

22	ССП ч. III п.1894	Шибер к вентиля- тору периметром 1400 мм		шт	I			9-71						10
23	20-696 I8-I	Металлическая ко- робка для уста- новки УЗС	100	кг	0,28			35-90						10
24	20-698 I8-3	Дверь и коробка для установки фильтров ФЯР	100	кг	2,62			33-90						89
25	20-654 I5-I	Установка двери для фильтров ФЯР	шт	I				I3-30						I3
26	20-89 2-4	Коробка из листо- вой стали толщ. 2 мм периметром 2560 мм	m2		2,8			8-67						24

47

Пуск и регулировка = 5%

Всего по II разделу
с.к. - I. 2235

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: I, 49+25x0, 995=	м	30	26-36	791
29	22-154 IO-II	Усиленная противо- коррозийная битум- но-резиновая изо- ляция стальных труб диам. 530 мм	м	30	3-97	II9
30	I5-662 I68-5	Водоэмульсионная поливинилакетатная краска за 2 раза Цена: 58, 8x2=II7, 60	м2	100 0, 7	II7-60	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	I248
------------------------------------	------

Сводка затрат

I. Монтаж оборудо- вания	руб.	1241 421 67
II. Сантехнические работы	"	772
III. Строительные работы	"	I248
Итого	"	1241 2441 67
Сметная стоимость	"	3682

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

Главный инженер проекта

В.В.Юдин

Начальник отдела

Б.П.Федотов

Составил инженер

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-1-7

Сметная стоимость
в т.ч.
а) оборудования
б) монтажных работ
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоймость на:
1. Расчетную единицу
2. I квт мощности

- I,90 тыс. руб.
- 0,66 тыс. руб.
- I,24 тыс. руб.
- 38,0 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пози- ции прейск., УСН цен- ника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.								
				Обо- рудо- вани. ед. изм.	Мон- тажных работ об- шая	Обо- рудо- вани. все- го	Мон- тажных работ все- го							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5

I. Оборудование и монтаж

I	II-680-4	Ящик управления дизель-генератором (поставл.комп- лектно с дизелем)	шт	I	-	3,28	I,39	-	3	I
---	----------	--	----	---	---	------	------	---	---	---

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	Калькуляция № I 8-572-4	Установить пункт силовой распределительный ПРИI- 3018		шт	I		212,4	4,72	1,58	-	212	5	2	
3	Калькуляция № 2 8-572-4	То же, ПРИI-3026	-"-	I			160,5	4,72	1,58		161	5	2	
4	-"- № 3 8-52I-6	То же, шкаф с рубильником 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			-	I,14	0,78	-	7	5	
6	8-574-24	То же, А37I6Б	-"-	I			-	I,77	0,96		-	2	I	
7	8-574-2	Рубильник Р-26		по- лос	2		-	I,42	0,53		-	3	I	
8	29-02-20 п.2-ОII 8-10I-I	Установить блок выпрямительный ВБ-24/6		шт	I		102	8,72	5,2		102	9	5	
9	I5-04 доп.I2 п.04-557 8-53I-4	То же, пускатель магнитный ревер- сивный марки ПМЛ-163I02		шт	2		23,20	3,4	1,49		46	7	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
IO	I5-04 п.04-549 8-53I-4	д. I2 пускатель ПМІ I23002	шт	3			I2,2	3,4	I,49		37	IO	4	
II	8-522-3	То же, переключа- тель пакетный ПЛЗ-250/Н2	-"-	I			-	4,36	I,73		-	4	2	
I2	8-52I-I0	То же, ящик ЯРПІІ-341-3243 вводной с рубильни- ком и предохраните- лями	-"-	I			-	4,18	I,55		-	4	2	
I3	8-6I2-2	Установить шкаф аварийного освеще- ния	-"-	I			-	3,86	I,48		-	4	I	
I4	8-6I0-2	То же ящик ЯРІІ-0,25	-"-	I			-	I,79	0,94		-	2	I	
I5	8-593-2	То же, светильник НП002	I00 шт	0,18			-	II6	48,8		-	2I	9	
I6	8-59I-3	То же, выключатель полугерметический	-"-	0,07			-	49,8	38,4		-	4	3	
I7	8-59I-6	То же, розетку	-"-	0,01			-	25,I	I7,I		-	I	-	
I8	I5-04 п. I2-064 II-630-3	То же, реле ПЭ-37	шт	2			3,40	2,84	2,78		7	6	6	

			2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
19	I5-04 п. I8-093 8-529-5	To же пост управле- ния кнопочный ПКБ-222			шт	3			I,95	I,99	I,09		6	6	3	
20	II-582-3	To же, коробку сое- динительную КС-40		"-	I				-	I,47	I,I7		-	I	I	
21	8-48I-19	Присоединение эл. двигателей		"-	6				-	I,38	0,94		-	8	6	
22	8-I70-2	Герметизация про- ходов при вводе кабеля		про- ход I каб.	24				-	I,66	0,24		-	40	6	
23	8-I53-5	Заделки кабеля с резиновой изоля- цией		шт	14				-	3,55	I,08		-	50	I5	
24	8-I53-2I	To же с поливинил- хлоридной изоляцией сечением до 16 мм ²		"-	33				-	I,33	0,46		-	44	I5	
25	8-I53-23	To же, до 120 мм ²		"-	8				-	2,I7	0,5		-	I7	4	
26	8-I56-8	To же до 2,5 мм ² для контрольного кабеля		"-	I4				-	0,68	0,2		-	I0	3	

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	2	3												
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	I,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 креплений	100м	I,49		-	II,4	5,53		-	I7	8		
30	8-408-2	То же, металлические рукава	-"-	0,13		-	28,I	12,7		-	4	2		
31	8-I49-I	Затянуть кабель КНР, КНРЭ и АВВГ в металлические рукава, масса 1 м кабеля до 1 кг Итого	-"-	0,13		-	10,0	6,24		-	I	I		
										6I3	4I2	I56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	I2	I3	I4	I5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Начисление на обогащование - 8,7%	руб..		53	-	-
Итого	"-		666	412	I56
Накладные расходы к з/пл. - 87%	"-		-	I36	
Итого	"-		666	548	I56
Плановые накопления - 8%	"-		-	44	-
Итого по разделу I руб.			666	592	I56

II. Материалы не учтенные
цеником

32	I5-04 п.06-II4	Переключатель ШЗ-250/Н2	шт	I	41,5	-	-	-	42	-
33	I5-I7 п.2-339	Ящик ЯРПИ	"-	I	27,0	-	-	-	27	-
34	Калькуляция № 4	Шкаф аварийного освещения	"-	I	37,57	-	-	-	38	-
35	СРСЦ ч.У р. VI п.240	Ящик ЯРП-0,25	"-	I	13,7	-	-	-	I4	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5					
36	СРСЦ ч.У р.Ш п.4I	Светильник НП002		шт	I8				5,57	-	-	-	I00	-				22087-03		
37	-"- р.ИУ п.28	Выключатель		-"-	7				I,85	-	-	-	I3	-						
38	-"- п.159	Розетка штепсель- ная		-"-	I				0,32	-	-	-	I	-						
39	-"- р.Ш п.2I4	Переносная лампа ШЛ-64		-"-	I				2,48	-	-	-	2	-						
40	I5-04 п.03-063 п.03-064	Предохранитель ПТ-10		-"-	I				0,26	-	-	-	-	-						
		Цена: 0, I4+0,06x2																		
41	СРСЦ ч.У р.УI п.274	Лампа накаливания	I0 шт	2,0					I,02	-	-	-	2	-						
42	-"-п.307	То же, М036-25		-"-	0,2				0,88	-	-	-	-	-						
43	-"- р.ИУ п.188	Предохранитель	шт	2					0,8	-	-	-	2	-						
44	I5-04 п.Г7-254	Коробка соединит. КС-40	шт	I					II	-	-	II	-							

22087-03

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	2	3												
45	I5-07 п.5-056	Арматура светосиг- нальная ЛС53		шт	I				0,65		-	I		
46	СРСЦ ч.У р.ГУ п.207	Коробка ответви- тельная		"-	25				I,63		-	4I		
47	СРСЦ ч.У р.1 п.2280	Кабель АКВВГ сечен.4х2,5 кв.мм	I000	м	0,01				I95		-	2		
48	Тоже п.2281	То же, сечен. 5х2,5 кв.мм	"-	0,005					2II			I		
49	"- р. I п.II96	Кабель АВВГ сече- нием 2х2,5 кв.мм	I000м	0,07					I79			I3		
50	"- I205	То же, 2x95	"-	0,03					I460			44		
51	"- I262	То же, 3x2,5	"-	0,02					222			4		
52	I5-09 т.3-038 прим.3	То же, 4x2,5 Цена: Г70xI,3	"-	0,095					22I			II		
53	"- прим.2	То же, 3x6+1x4	"-	0,01					294			3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
54	-"- прим.2	To же, 3x50xI6	-"-	0,025				II64					29	
55	-"- т.8-07I	To же, КНР сечением 3x4	-"-	0,015				425					6	
56	-"- т.8-073	To же, сечен. 4x1,5	-"-	0,025				285					7	
57	I5-09 т.8-073	Кабель КНР сечен. 7x1,0 мм ²	I000 м	0,005				355					2	
58	-"- т.8-073	To же КНРЭ 4x2,5	-"-	0,015				730					II	
59	-"-	To же, 7x1,0	-"-	0,015				725					II	
60	СРСЦ ч.У р. I п. I826	To же КВВГ, сече- нием 7x1,5	-"-	0,02				324					6	
61	ССЦ ч. I р. III п. 6	Металлорукав д. 50 мм	м	5				0,78					4	
62	-"- п.4	To же, д.29 мм	-"-	8				0,51					4	
		Итого		руб.									452	

Транспортные рас-
ходы и прочие зат-
раты:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
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 I60 мм ²	100м I,5	-	64,2	I3,4	-	96	20
----	---------	---	----------	---	------	------	---	----	----

22087-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
64	8-472-6	To же I00 mm ²		I00m	0,2			56,I	I3,4	-	II	3		
		Итого		руб.							I07	23		
		Накладные расходы к з/плате - 87%		"-							20	-		
		Итого		"-							I27	-		
		Плановые накопле- ния - 8%		руб.							I0	-		
		Итого по разделу III		"-							I37	23		
		Итого по разделам I-II		"-							666	I237 I79		
		Всего по смете		"-							-	I903	-	
		в т.ч. НУЧП												

Главный инженер проекта

(Ддин)

/Начальник отдела

(Федотов)

Составил ст.техник

(Разуваева)

Калькуляция № I

22087-03

на изготовление пункта силового распределительного
ПР II-3018

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п. I-250	Металлоконструкция	шт	I				60				60		
2	-" п. I-255	Установка и ошиновка выключателей автоматических АЕ-2036	-"-	6				5,4				32,4		
3	-" п. I-256	То же, А-3716Б	-"-	I				7,9				7,9		
4	I5-04 п.01-058 п.01-072	Стоимость автоматов АЕ-2036 Цена: 7,8+1,75	-"-	6			9,55	-			57,3	-		
5	-" п.01-235 п.01-381	То же, А-3716Б Цена: 48,5+6,3	-"-	I			54,8				54,8	-		
		Итого		руб.								112,1	100,3	
		Всего по калькуляции	-"-								-		212,4	

Составила

Соф -

(Савина)

Калькуляция № 2

на изготовление пункта силового распределительного
ПРИ-3026

I	I5-I7 п. I-250	Металлоконструкция	шт	I										
2	"- п. I-255	Установка и ошинов- ка выключателей ав- томатических АЕ- 2034	"-	8										
3	I5-04 п.0I-058 п.0I-072	Стоимость автома- тов АЕ-2034	"-	6			9,55	-				57,3	-	
		Цена: 7,8+I,75												
		Итого		руб.								57,3	I03,2	
		Всего по кальку- ляции	"-									-	I60,50	

Составила

Разуваева

(Разуваева)

22087-03

Калькуляция № 3
на изготовление шкафа с рубильником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-Г7 п. I-II3	Шкаф стальной	шт	I				29,0					29	
2	" п. I-366	Установка и монтаж рубильника Р-26	"	I				4, I					4, I	
3	I5-04 п.02-012 п.02-019	Стоимость рубиль- нико	"	I			9,25					9,25	-	
		Цена: 3, I5+6, I												
		Итого			руб.							9,25	33, I	
		Всего по каль- куляции		"									42,35	

Составила

Соф-

(Савина)

Калькуляция № 4

на изготовление шкафа аварийного освещения

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п. I-100	Металлоконструкция	шт	I						I4,4			I4,4	
2	" п. I-005	Плита	"	I						2,45			2,45	
3	I5-04 п.06-001 I5-I7 п. I-414	Выключатель пакет- ный НВМ 1x10	"	2			0,75	3,3			I,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		руб.							8,07	29,5		
		Бесого по калькуляции	"								-	37,57		

Составила

Соф -

(Савина)

Локальная смета № I-3

к типовому проектному решению технологической части дизельной электростанции мощностью 50 кВт (вариант I - с комбинированным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования 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. 1 м ² общей площади здания	руб.
3. 1 м ³ объема здания	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-Масса, изм.	Стоймость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		
					во- брутто	Монтажных работ	обо- брутто
					рудо- ван.	в том числе	рудо- ван.
					го	все- в том числе	го
					ед. об- изм. щая	ко- ос- нов. з/пл.	ко- ос- нов. з/пл.
					изм.	експл. машин	експл. машин
						з/пл. в т.ч.	з/пл. в т.ч.
						з/пл.	з/пл.

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

I. Монтажные работы

A. Оборудование и монтаж

I. Пр-кт 20-03- 1980/49 п.31- 063 при- лом.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	I40-00 II4-00 за тонну	5899	340	277
---	---	-----	---	------	------	------	---------------------------	------	-----	-----

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.1,0 м ³	т	0,487					35-80	I7-70			I7	9	
3	Пр-нт 23-01-01 п.15 18-2II I3-3	Установка и стойка ручного насоса БКФ-4	шт	I					22-54	3-42			23	3	
		Цена: I6,5xI,087+4,6													
4	Пр-нт 19-06 п.16-010	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	

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

7	I2-806-1	Установить кран пробковый сальниковый 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	I2-806-1	То же, пробно-спускной сальниковый Ду 20	-"-	I	I-72 I-45	2	I
10	20-696 I8-I	Металлоконструкции крепления трубопроводов и оборудования	100 кг	0,5	35-90 6-I0	18	3

Трубопроводы

II	I2-2-8 В.у.п.3	Внутрищеховая про- кладка трубопрово- дов диам.108x4 мм	t	0,021	87-01 68-64	2	I
		Цена: 79, IxI, I=87,01 62,4xI, I=68,64					
I2	I2-2-6 В.у.п.3	То же, диам. 57x3,5 мм	-"-	0,05	I37-50 I25-40	7	6
		Цена: I25xI, I=I37,5 II4xI, I=I25,4					

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

I3 I2-2-5 To же, диам.45x2,5 мм т 0,008
B.y.p.3 Цена: I68xI, I=I84,8
I55xI, I=I70,5

I4 I2-2-7 To же, диам.
B.y.p.3 70x3,5 мм т 0,027
Цена: 97,8xI, I=I07,58
79, IxI, I=87,01

I5 I6-43
7-3 To же, из труб сталь-
ных водогазопровод-
ных оцинкованных
диам.33,5x4 мм м 20
I-36 0-23 27 5

I6 I2-70-I To же, из труб мед-
ных диам.6x1;
10x1;20x1 мм т 0,027
-"- 49 0-78 0-66 38 32

I7 I2-758-I Промывка дизельным
тосолом труб диам.
6x1;10x1;20x1 мм т 0,027
-"- 43 0-08 0-06 3 3

Итого руб.

Начисления на обо-
рудования - 8,7% т 0,027 516

Итого т 0,027 6452 497 355

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

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	ССП ч. III п. II	Бак для масла	кг 487	0-28	I36
2	Пр-кт 15-17 п. I-I26	Стоймость аккуму- ляторного шкафа	шт I	50-00	50
		Цена: 46xI,087=50			
3	Пр-кт 29-IO-01 п. 66 к-1,25	Огневой предохра- нитель ОП-50	-"- I	9-IO	9
		Цена: 6,7xI,087x к-1,25 = 9,I			
4	ССП ч. III п. IO22	Кран пробковый саль- никовый IIчбок Ду15	-"- I	I-00	I

22087-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
5	ССП ч. III п.103I	То же, фланцевый И1480к1 Ду 40		шт	2				7-II					I4
6	Пр-кт 23-07 п. I-0026	Кран пробноспуск- ной И0Б96к1 Ду 20 Цена: I. 68xI. 087=		-"-	I				I-83					2
7	ССП ч.У р. IX п.3333	Узлы трубопроводов диам. 108x4 мм		т	0,02I				492-00					I0
8	-"- п.332I	То же диам. 70x3,5 мм		-"-	0,027				578-00					I6
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
II	ССП ч.У р. IX п.36	Труба медная диам. 6x1 мм		-"-	0,0019				I990-00					4
I2	-"-п.4I	То же, диам. 10x1 мм		т	0,005				I560-00					8

22087-03

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

21	Пр-нт 05-Г7 п.2-029	То же, Ду 100 Цена: 7,3x1,087=7,94		м	I				7-94					8
22	ССП ч.У р. IX п.3881	Подвески для тру- бопроводов ПТ-76	шт	I					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 КО-88	100 m ²	0,05			47-10 0-98		2	-
2	26-I6 4-3 ССП ч.І р. IV п.5	Изоляция трубопро- водов минеральной ватой Цена: 20,4+14,2x x1,03 = 35,03	m ³	0,2			35-03 8-37		7	2

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3	26-49 IO-4	Обертывание трубо- проводов металличе- ской сеткой		m2	3,5				I-34	0-I0		5	-	
4	26-51 II-I	Оштукатуривание по сетке а/п растворо- ром	I00	m2	0,035				I04-00	53-20		4	2	
5	26-73 I3-9 CCP ч. I р. XIII п. 180	Изоляция трубопро- водов стеклотканью Цена: 0,126+0,73x x1,05=0,89		m2	4				0-89	0-I2		4	-	
6	I5-614 I64-8	Окраска масляной краской трубопро- водов диам. до 50 мм	I00	m2	0,08				55-60	38-40		4	3	
7	I5-613 I64-7	То же, трубопрово- дов диам. более 50 мм и металлокон- струкций баков		-"-	0,13				38-60	2I-40		5	3	
		Итого			руб.							3I	I0	
		Накладные расходы -										5		
		16,5%			-"-									
		Итого			-"-							36	I0	
		Плановые накопле- ния - 8%			-"-							3		

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

Итого по разделу II руб.

39 10

Итого по разделам
I и II

6452 I357 365.

Всего по смете

-" -

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила инженер

В.В.Идин
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- тыс.руб.

чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу руб.

2. 1 м² общей площади здания руб.3. 1 м³ объема здания руб.Составлена в ценах 1984 г.

Б III	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол- во	Стоймость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	в том числе норма- тивной
					осн. новн. з/пл.	эксил. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
II								10
								11
								12

I. Сантехнические работы

I	I6-49 т.7-6	Прокладка стальных во- догазопроводных неопин- кованных труб диам. 15x3,2 мм	м	2	I-03	2
2	I6-50 7-6	То же, диам.20x3,2 мм	"	20	I-03	21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	I6-52 7-6	То же, диам.32х4 мм	м	I	I-20			I			
4	I6-66 8-1	То же, стальных электро- сварных труб диам. 57х3,5 мм	"	I	I-78			2			
5	I6-69 8-3	То же, диам.108х4 мм	"	I	3-I2			3			
6	I8-228 I5-4	Установка термометров в оправе	шт	3	2-4I			7			
7	ССП ч.III п.II5	Стоимость вентиляй муф- товых т.I5кчI8р2 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	I00м	0,25	3-94			I			
		Итого		руб.				56			
		Итого по I разделу с к-1,2236	"					69			

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

II. Строительные работы

II	22-64 5-1 CCP ч. I p. III n. I39	Прокладка стальных электропроварных труб в земле диам. 57х3,5 мм	m	5	I-92		I0
		Цена: 0,27+0,82x0,998=					
		=1,92					
I2	22-91 6-6 CCP ч. I p. III n. I90	To же, 219x6 мм (футляр)	"	5	6-08		30
		Цена: 0,74+5,35x0,995=					
		=6,08					
I3	22-494 36-I	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 57 мм	m	5	I-I3		6
I4	22-I63 II-I	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных труб диам. 57 мм	m	5	0-55		3
I5	22-I68 II-6	To же, диам. 219 мм	m	5	I-66		8
I6	26-77 I4-3	Покрытие трубопровода органосиликатным составом за 2 раза	I00m2	0,083	83-60		7
		Цена: 41,80x2=83,60					

			4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	26-15 4-2 ССП ч. I р. IV п. 350 <small>к-1,05 доп. к п. 1.44</small>	Изоляция труб пухшуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью толщ. слоя 20 мм	м3	0,07	89-69			6			
		Цена: $22,70 + 1,05 \times 63,80 =$ $= 89,69$									
I8	26-73 IS-9 ССП ч. I р. XIII п. 180	Обертивание труб стеклотканью	100м2	0,056	89-25			5			
		Цена: $12,6 + 0,73 \times 105 =$ $= 89,25$									
I9	I5-662 I68-5	Покрытие трубопровода водоэмульсионной поливинилакетатной краской за 2 раза	100м2	0,063	II7-60			7			
		Цена: $58,8 \times 2 = II7,60$									
		Итого	руб.					82			
		Итого по II разделу с к-1,2582	"					103			
		Всего по смете 69+103	"					172			

Главный инженер проекта

В. В. Идин

Начальник отдела

Б. П. Федотов

Составил инженер

Н. А. Евсюкова

Локальная смета № I-I

к типовому проектному решению технологической части дизельной электростанции мощностью 50 кват (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.

Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	Кол-изм. во	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
					брутто	брутто
		нетто		рудо-все-в том ван.	рудо-все-в том ван.	числе
		ед.	об-изм.	го	числе	
					ос- экспл.	ос- экспл.
					новн. машин	новн. машин
					з/пл. в т.ч.	з/пл. в т.ч.
					з/пл.	з/пл.

I 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - II - I2 - I3 - I4 - I5
Монтаж оборудования

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	Пр-нт 23-08 п.6-060 20-474 9-I	Клапан избыточного давления КИДм-300	шт	2	0,019	0,038	68-48	0-96	0-7I			I37	2	2	-		
		Цена: 63x1,087=68,48															
3	Пр-нт I7-04 п.2-047I	Тягонапоромер ТНМ-Н	"	I						10-54			II				
		Цена: 9,70x1,087=															
		=10,54															
		Итого			руб.								283	9	5		
		Начисление на з/пл. - 80%												4			
		Итого			руб.								283	I3	5		
		Цлановые накопле- ния - 8%			"									I			
		Итого по I разделу			"								283	I4	5		
		II. Сантехнические работы															
4	20-707 20-3	Центробежный венти- лятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4А 100 34				K-T	I					I39		I39			

22087-03

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	2	3												
5	20-764 27-I	Фильтр ячейковый т.ФЯР:												
	Доп. вып. 2 Ч. III	а) монтаж		м2	0,75				3-46			I		
	п. 2695	б) стоимость		шт	3				7-97			24		
6	CCP Ч. III п. 1013	Кран пробковый И1Б6БК диам. 15 мм		шт	I				0-92			I		
7	" п. 1490	Стоимость метал- лической сетки		м2	0,5				3-01			2		
8	I6-35 7-I	Прокладка водогазо- проводной трубы диам. 15 мм		м	5				0-86			4		
9	20-5 I-2	То же, воздуховодов из листовой стали толщ. 0,6 мм диам. 355 и 400 мм		м2	I				4-69			5		
10	CCP Ч. III п. 1894	Шиберы к вентиля- торам периметром 1400 мм		шт	I				9-71			10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
II	20-696 I8-I	Металлическая ко- робка для установ- ки УЗС	100 кг	0,28				35-90				10		
I2	20-698 I8-3	Дверь для установ- ки фильтров ФЯР	"	I,52				33-90				52		
I3	20-461 9-6	Заслонка воздушная P5003 с электропри- водом	шт	2				77-39				155		
		Цена: 75,80+1,99x x0,8=77,39												
I4	20-654 I5-I	Установка двери для фильтров ФЯР	"	I				I3-30				I3		
I5	20-696 I8-I	Металлоконструкции для крепления вент- оборудования	100 кг	0,3				35-90				II		
		Итого		руб.								427		
		в т.ч. по п. I3	"									155		
		Пуск и регули- ровка - 5%	"											
		Итого без п. I3 с к-1, I33 от суммы 272	"									308		
		Итого	"									463		
		Всего по I разд. с к -I,08										500		

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

II. Строительные работы

I6	22-96 6-II CCII ч.I р.III п.229	Прокладка воздухо- водов из стальных электросварных труб диам.530х9 мм в грунте	m	30		26-36		79I
		Цена: 1,49+25x0,995=				=26,36		
I7	22-I54 IO-II	Усиленная противо- коррозийная битумно- резиновая изоляция стальных труб диам.530 мм	m	30		3-97		II9
I8	I5-562 I68-5	Водоэмульсионная поливинилакетатная окраска за 2 раза	I00 m2	0,5		II7-60		59
		Цена: 58,8x2=II7,60						
		Итого		руб.			969	
		Итого по III разделу		"				1219
		с к - I,2582						

22087-03

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

Сводка затрат

I.	Монтаж оборудо-													
	вания	руб.												
II.	Сантехнические	"												
	работы													
III.	Строительные	"												
	работы													
Итого	"													
Сметная стоимость														

Главный инженер проекта

B.B.Юдин

Начальник отдела

Б.П.Федотов

Составил инженер

Н.А.Квасикова

22087-03

Локальная смета № I-3

к типовому проектному решению технологической части дизельной электростанции мощностью 50 кВт (вариант 2 - с водовоздушным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования 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 м ² общей площади здания	руб.
3. I м ³ объема здания	руб.

Составлена в печах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Ед. изм.	Кол- во брutto	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. обо- рудо- ваний. то	Общая стоимость, руб. обо- рудо- ваний. то
						Монтажных работ все- го	Монтажных работ все- го

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

I. Монтажные работы

А. Оборудование и монтаж

I. Пр-кт Дизель-электриче- к-т I 2,43 2,43 5899 I40-00 II4-00 5899 340 277
 20-03- ский агрегат за тонну
 1980/49 ДГМ-50М2-3 в
 п.31-063 комплекте поставки:

22087-03

			4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I	2	3												
	6-407-3	а) дизель		шт	I									
	прилж.2	б) генератор	-"-		I									
	таб.6	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.1,0 м3	т	0,487					35-80	I7-70		I7	9	
3	Пр-нт 23-01-01 п.15 18-2II 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 19-06 п.16-010	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	

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

I3 I2-2-5 То же, диам.45x
В.у.п.3 x2,5 мм т 0,008 I84-80 I70-50 I I

Цена I68xI, I=I84,8
I55xI, I=I70,5

I4 I2-2-7 То же, диам.
В.у.п.3 70x3,5 мм -"- 0,027 I07-58 78-01 3 2

Цена: 97,8xI, I=I07,58
79,1xI, I=87,0I

I5 I6-43
7-3 То же, из труб сталь-
ных водогазопровод-
ных оцинкованных
диам.33,5x4 мм м 10 I-36 0-23 I4 2

I6 I2-70-I То же, из труб мед-
ных диам.6xI;
10xI; 20xI мм -"- 44 0-78 0-66 34 29

I7 I2-758-I Промывка дизельным
топливом труб диам.
6xI; 10xI; 20xI мм -"- 38 0-08 0-06 3 2

Итого руб. 5936 48I 348

Начисление на обо-
рудование - 8,7% -"- 516

Итого -"- 6452 48I 348

22087-03

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

Накладные расходы к з/пл. - 80%	руб.													278
Итого	-"-													6452 759 348
Плановые накоше- ния - 8%	-"-													61
Итого по разделу А	-"-													6452 820 348

Б. Материалы не учтенные ценником

I.	ССП ч.Ш п.II	Бак для масла	кг	487			0-28							I36
2	Пр-нт 15-17 п.1-I-126	Стоимость аккумуля- торного шкафа	шт	I			50-00							50
		Цена: 46xI,087=50												
3	Пр-нт 29-10-01 п.66 к-I,25	Огневой предохра- нитель ОП-50	-"-	I			9-10							9
		Цена: 6,7xI,087x I,25=9,I												
4	ССП ч.Ш п.I022	Кран пробковый сальниковый IIчбок Ду 15	-"-	I			I-00							I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
5	ССП ч.Ш п.103I	То же, фланцевый IIч80к Ду 40	шт	2					7-II					I4.
6	Пр-нт 23-07 п.1-0026	Кран пробноспуск- ной ЮБ96кI Ду 20	шт	I					I-83					2
		Цена: I.68xI.087=												
		=I.83												
7	ССП ч.У р.IX п.3333	Узлы трубопроводов диам.108x4 мм	т	0,02I					492-00					I0
8	" п.332I	То же, диам. 70x3,5 мм	"	0,027					578-00					I6
9	" п.33I8	То же, диам. 57x3,5 мм	"	0,05					605-00					30
10	" п.33I4	То же, диам. 45x2,5 мм	"	0,008					888-00					7
II	ССП ч.У р.IX п.36	Труба медная диам. 6x1 мм	"	0,0019					I990-00					4
I2	"- п.4I	То же, диам.10x1 мм	"	0,005					I560-00					8
I3	"- п.50	То же, диам.20x1 мм	"	0,0053					I510-00					8

22087-03

22087-03

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

2I	ССП 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 I282 348

II. Строительные работы

I	I3-I63 I8-I6	Антикоррозийное покрытие выхлопного трубопровода жаростойкой эмалью КО-88	100 м ²	0,05		47-I0 0-98							2
2	26-I6 4-3 ССП ч. I р. IV п.5	Изоляция трубопроводов минеральной ватой	m ³	0,2		35-03 8-37							7 2
		Цена: 20,4+14,2x xI,03=35,03											
3	26-49 IO-4	Обертывание трубопроводов металлической сеткой	m ²	3,5		I-34 0-I0							5

22087-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
4	26-51 II-I	Оштукатуривание по сетке а/п раствором	100 м ²	0,035					I04-00 53-20			4	2		
5	26-73 I3-9 ССП ч. I р. XIII п. 180	Изоляция трубопроводов стеклотканью	м ²	4					0-89 0-12			4	-		
		Цена: 0,126+0,73x x1,05=0,89													
6	I5-614 I64-8	Окраска масляной краской трубопроводов диам. до 50 мм	100 м ²	0,06					55-60 38-40			4	3		
7	I5-613 I64-7	То же, трубопроводы диам. более 50 мм и металлоконструкций баков	-"-	0,13					38-60 21-40			5	3		
		Итого		руб.								31	10		
		Накладные расходы 16,5%	-"-									5			
		Итого	-"-									36	9		
		Плановые накопления - 8%	-"-									3			

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

Итого по разделу II руб.

39 . 9

Итого по разделам

I и II " - "

6452 I32I 357

Всего по смете

7773

Главный инженер проекта

B.B.Ддин

Начальник отдела

Б.П.Федотов

Составила инженер

Е.Л.Французова

22087-03

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

Ресурсы	Количество
I	2
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, ч/ч	280
Заработка плата, руб.	209
Строительные машины, руб.	36
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	406
Заработка плата, руб.	250
Строительные машины, руб.	12
Монтаж электрического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	236
Заработка 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	
	1	2
Санитарно-технические работы		
Затраты труда, ч/ч		98
Заработка плата, руб.		60
Строительные машины, руб.		12
Монтаж технологического оборудования		
Затраты труда, ч/ч		396
Заработка плата, руб.		242
Строительные машины, руб.		12
Монтаж электрического оборудования		
Затраты труда, ч/ч		236
Заработка плата, руб.		144
Строительные машины, руб.		40

Составил ст.техник

Разуваев

(Разуваева)