ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-08.87

Технологическая часть дизельной электростанции мощностью 50 квт

Альбом III

Сметы

22087-03

ЦЕНА 2-36

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 1988 года

Заказ № 9800 Тираж 250 экз.

22087-03

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-08.87

Технологическая часть дизельной электростанции мощностью 50 квт

Альбом III

Сметы

Стоимость:

Общая	13,56 / 11,69	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	5,21 / 4,30	тыс.руб.
Оборудование	8,35 / 7,39	-"-
Общая стоимость I квт	271,20 / 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 — В.И.Макаров
Главный инженер проекта — В.В.Юдин
Начальник отдела спецпроектирования — Б.П.Федотов

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

№ п/п	Наименование	Стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	4
	Вариант I - комбинированным режимом охлаждения	
3.	Локальная смета № I-I на вентиляцию	6
4.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	I4
5.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	29
6.	Локальная смета № I-4 на внутренний водопровод	39
	Вариант 2 - водо-воздушным режимом охлаждения	
7.	Локальная смета № I-I на вентиляцию	43
8.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	I4
9.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	49
I0.	Ведомость потребности в производственных ресурсах (вариант I)	59
II.	Ведомость потребности в производственных ресурсах (вариант 2)	60

22087-03

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.I984 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 - I6,5%

на санитарно-технические работы - I3,3%

Плановые накопления - 8%

Общий размер накладных расходов и плановых накоплений составит

I,I65 x I,08 = I,2582 - на общестроительные работы

I,I33 x I,08 = I,2236 - на санитарно-технические работы

Расходы на транспорт и упаковку уточняются при привязке проекта

Заготовительно-складские расходы приняты - I,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 комбинированным и водо-воздушным режимами охлаждения)

Сметная стоимость 13,56 / 11,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете
Стоимость на:
I квт мощности 271,20 / 233,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. присп. и производ. инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе Основн. з/пл.	в том числе Эксплуат. машин	Нормат. условно-чистой продукции	Наименов. един. измер.	Кол-во един. измер.	Стоимость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	I-I	Вентиляция	2,02 / I,73	0,42 / 0,0I	I,24 / 0,28	-	3,68 / 2,02						
	I-2	Освещение и сила	-	I,24	0,66	-	I,90						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	I-3	Дизельная	0,04 0,04	I,32 I,28	6,45 6,45	-	7,8I 7,77						
	I-4	Водопровод	0,I7 -	-	-	-	0,I7 -						
		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 В.И.Макаров

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил рук.группы Н.В.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 I,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 ценах I984 г.

№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто ед. изм.	Масса, тонны нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудован.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудован.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтаж оборудования												
I.	Пр-нт 24-07-0I п.I26 20-477 9-4	Противовзрывное устройство УЗС-I Цена: 62xI,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	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	ССЦ ч.III п.824 2I-30-9 Указан. к цен. т.2	Герметический клапан с ручным приводом ИА.0I0I3.200 Цена: I2I+I4,40:I,69+ +0,I9+8,56=I38,27 I4,40:I,69=8,52	шт	2	0,034	0,068	-	I38-27	8-52		-	277	I7	-
3	-"- п.83I 2I-30-6 Указан. к цен. т.2	То же, с электро-приводом диам.400мм ИА.0I009.400 Цена: 38,30:I,69+ +0,9+I6,80=40,36 38,30:I,69=22,66	"	2	0,I7	0,34	479-00	40-36	22-66		958	8I	45	
4	Пр-нт 23-08 п.6-060 20-474 9-I	Клапан избыточного давления КИДм-300 Цена: 63xI,087= =68,48	шт	2	0,0I9	0,038	68-48	0-96	0-7I		I37	2	2	-
5	Пр-нт I7-04 п.2-047I	Тягонапоромер ТНЖ-4 Цена: 9,70xI,087=I0,54	"	I				I0-54			II			
		Итого	руб.								I24I	367	67	
		Начисление на з/пл. - 80%	"									54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								1241	421	67	
		Плановые накопления - 8%	"									34		
		Итого по I разделу	"								1241	455	67	
		II. Сантехнические работы												
6	20-707 20-3	Центробежный вентилятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4AI00 s 4	к-т	I				I39				I39		
7	20-735 22-I Пр-нт I5-0I п.I0-059 п.0I-394	Вентилятор осевой В-06-300 № 4 с электродвигателем 4A7IA2 Цена: 42,20-23+34= =53,20	"	I				53-20				53		
8	ССЦ ч.III п.757 20-760 25-I	Калориферы пластинчатые КВС6Б-ПУ3 Цена: 38,60+6,09= =44,69	"	I				44-69				45		
9	-"- п.759 -"-	То же, КВС8Б-ПУ3	"	- - 2										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	-"- п.748 -"-	То же, КВБ8Б-ПУЗ Цена: 62,60+6,09	"	I I				68-69				69		
II	20-764 27-I Доп. вып.2 ч.III п.2695	Фильтр ячейковый т.ФЯР:												
		а) монтаж	м2	I				3-46				3		
		б) стоимость	шт	4				7-97				32		
I2	ССЦ ч.III п.I0I3	Кран пробковый 11Б66бк диам.I5 мм	"	I				0-92				I		
I3	-"- п.I490	Стоимость металлической сетки	м2	0,5				3-0I				2		
I4	I6-35 7-I	Прокладка водогазопроводной трубы диам.I5 мм	м	5				0-86				4		
I5	I6-72 8-5	Прокладка воздуховодов из стальных электросварных труб диам.2I9х6 мм	м	2				8-75				I7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	I6-768-9 ССЦ ч.I р.III п.220, 2I8	То же, диам. 426х9 мм Цена: I6,8-I3++I6,I0=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.3291 к-I 25 20-475 9-2	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом Р500Р Цена: 29,70хI,25++I,7I=38,83	шт	I				38-83				39		
2I	Директива начка I0-0II - 84 г. 20-474 9-I	Люк-вставка диам. 200 мм Цена: 6,40хI,087++0,96=7,92	"	I				7-92				8		

22087-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	ССЦ ч.III п.I894	Шибер к вентилятору периметром I400 мм	шт	I				9-7I				I0		
23	20-696 I8-I	Металлическая коробка для установки УЗС	I00 кг	0,28				35-90				I0		
24	20-698 I8-3	Дверь и коробка для установки фильтров ФЯР	I00 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 листовой стали толщ. 2 мм периметром 2560 мм	м2	2,8				8-67				24		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27	20-696 I8-I	Металлоконструкции для крепления вентоборудования	I00 кг	0,6				35-90				22		
		Итого										631		
		Пуск и регулировка - 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 стальных электросварных труб в грунте диам.530х9 мм Цена: I,49+25х0,995= =26,36	м	30				26-36				79I		
29	22-I54 I0-II	Усиленная противокоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб диам.530 мм	м	30				3-97				II9		
30	I5-662 I68-5	Водоэмульсионная поливинилацетатная краска за 2 раза Цена: 58,8х2=II7,60	I00 м2	0,7				II7-60				82		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.									992		
		Итого по III разделу с к=I,2582										I248		
		Сводка затрат												
		I. Монтаж оборудования	руб.								*1241*	*421*	*67*	
		II. Сантехнические работы	"									*772*		
		III. Строительные работы	"									I248		
		Итого	"								I24I	*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-I-7

Составлена в ценах I984 г.

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
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
2. I квт мощности - 38,0 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса брутто нетто ед. изм.	Масса брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. Оборудован.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. машин	Общая стоимость, руб. Оборудован.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Калькуляция № I 8-572-4	Установить пункт силовой распределительный ПРII-3018	шт	I			2I2,4	4,72	I,58	-	2I2	5	2	
3	Калькуляция № 2 8-572-4	То же, ПРII-3026	-"-	I			I60,5	4,72	I,58		I6I	5	2	
4	-"- № 3 8-52I-6	То же, шкаф с рубильником Р-26	-"-	I			42,35	5,57	I,8	-	42	6	2	
		Подготовка к включению аппаратов:												
5	8-574-23	Автоматические выключатели АЕ-2036	шт	6			-	I,I4	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	полюс	2			-	I,42	0,53		-	3	I	
8	29-02-20 п.2-0II 8-I0I-I	Установить блок выпрямительный ВБ-24/6	шт	I			I02	8,72	5,2		I02	9	5	
9	I5-04 доп.I2 п.04-557 8-53I-4	То же, пускатель магнитный реверсивный марки ПМЛ-I63I02	шт	2			23,20	3,4	I,49		46	7	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I5-04 д.I2 п.04-549 8-53I-4	То же, магнитный пускатель ПМЛ I23002	шт	3			I2,2	3,4	I,49		37	I0	4	
II	8-522-3	То же, переключатель пакетный ПП3-250/Н2	-"-	I			-	4,36	I,73		-	4	2	
I2	8-52I-I0	То же, ящик ЯРПП-34I-3243 вводной с рубильником и предохранителями	-"-	I			-	4,I8	I,55		-	4	2	
I3	8-6I2-2	Установить шкаф аварийного освещения	-"-	I			-	3,86	I,48		-	4	I	
I4	8-6I0-2	То же ящик ЯТП-0,25	-"-	I			-	I,79	0,94		-	2	I	
I5	8-593-2	То же, светильник НП002	I00 шт	0,I8			-	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	-"-	0,0I			-	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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	I5-04 п.I8-093 8-529-5	То же пост управления кнопочный ПКЕ-222	шт	3			I,95	I,99	I,09		6	6	3	
20	II-582-3	То же, коробку соединительную КС-40	-"-	I			-	I,47	I,I7		-	I	I	
2I	8-48I-I9	Присоединение эл. двигателей	-"-	6			-	I,38	0,94		-	8	6	
22	8-I70-2	Герметизация проходов при вводе кабеля	проход I каб.	24			-	I,66	0,24		-	40	6	
23	8-I53-5	Заделки кабеля с резиновой изоляцией	шт	I4			-	3,55	I,08		-	50	I5	
24	8-I53-2I	То же с поливинилхлоридной изоляцией сечением до I6 мм2	-"-	33			-	I,33	0,46		-	44	I5	
25	8-I53-23	То же, до I20 мм2	-"-	8			-	2,I7	0,5		-	I7	4	
26	8-I56-8	То же до 2,5 мм2 для контрольного кабеля	-"-	I4			-	0,68	0,2		-	I0	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	I00м	0,35			-	60,8	23,4		-	52	20	
28	8-I46-I	То же, кабель КВВГ сеч.7хI,5;АВВГ сеч.3х6+Iх4;4х2,5; КНР сеч.3х4;4хI,5; 7хI,0;АКВВГ сеч. 4х2,5;5х2,5	I00м	I,22			-	48,0	I8,2		-	59	22	
29	8-I45-I	То же, кабель АВВГ сеч.2х95;3х50+IхI6; 4х2,5; КНР сеч. 4х2,5;КНР сеч. I0хI,5;7хI,0, по дну канала без креплений	I00м	I,49			-	II,4	5,53		-	I7	8	
30	8-408-2	То же, металлорукав	-"-	0,I3			-	28,I	I2,7		-	4	2	
3I	8-I49-I	Затянуть кабель КНР, КНРЭ и АВВГ в металлорукав,масса I м кабеля до I кг	-"-	0,I3			-	I0,0	6,24		-	I	I	
		Итого	руб.								6I3	4I2	I56	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисление на оборудование - 8,7%	руб.								53	-	-	
		Итого	-"-								666	4I2	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 ценником												
32	I5-04 п.06-II4	Переключатель ПП3-250/Н2	шт	I				4I,5	-		-	42	-	
33	I5-I7 п.2-339	Ящик ЯРПII	-"-	I				27,0	-		-	27	-	
34	Калькуляция № 4	Шкаф аварийного освещения	-"-	I				37,57	-		-	38	-	
35	СРСЦ ч.У р.УI п.240	Ящик ЯТП-0,25	-"-	I				I3,7	-		-	I4	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	СРСЦ ч.У р.Ш п.4I	Светильник НП002	шт	I8				5,57	-	-	I00	-		
37	-"- р.IУ п.28	Выключатель	-"-	7				I,85	-	-	I3	-		
38	-"- п.I59	Розетка штепсельная	-"-	I				0,32	-	-	I	-		
39	-"- р.Ш п.2I4	Переносная лампа ПЛ-64	-"-	I				2,48	-	-	2	-		
40	I5-04 п.03-063 п.03-064	Предохранитель ПТ-I0 Цена: 0,I4+0,06х2	-"-	I				0,26	-	-	-	-		
4I	СРСЦ ч.У р.УI п.274	Лампа накаливания	I0 шт	2,0				I,02	-	-	2	-		
42	-"-п.307	То же, МО36-25	-"-	0,2				0,88	-	-	-	-		
43	-"- р.IУ п.I88	Предохранитель	шт	2				0,8		-	2	-		
44	I5-04 п.I7-254	Коробка соединит. КС-40	шт	I				II		-	II	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45	I5-07 п.5-056	Арматура светосигнальная ЛС53	шт	I				0,65			-	I		
46	СРСЦ ч.У р.IУ п.207	Коробка ответвительная	-"-	25				I,63			-	4I		
47	СРСЦ ч.У р.I п.2280	Кабель АКВВГ сечен.4х2,5 кв.мм	I000 м	0,0I				I95			-	2		
48	Тоже п.228I	То же, сечен. 5х2,5 кв.мм	-"-	0,005				2II				I		
49	-"- р.I п.II96	Кабель АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	I000м	0,07				I79				I3		
50	-"- п.I205	То же, 2х95	-"-	0,03				I460				44		
5I	-"- п.I262	То же, 3х2,5	-"-	0,02				222				4		
52	I5-09 т.3-038 прим.3	То же, 4х2,5 Цена: I70хI,3	-"-	0,095				22I				II		
53	-"- прим.2	То же, 3х6+Iх4	-"-	0,0I				294				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
54	-"- прим.2	То же, 3х50хI6	-"-	0,025				II64				29		
55	-"- т.8-07I	То же, КНР сечением 3х4	-"-	0,0I5				425				6		
56	-"- т.8-073	То же, сечен. 4хI,5	-"-	0,025				285				7		
57	I5-09 т.8-073	Кабель КНР сечен. 7хI,0 мм2	I000 м	0,005				355				2		
58	-"- т.8-073	То же КНРЭ 4х2,5	-"-	0,0I5				730				II		
59	-"-	То же, 7хI,0	-"-	0,0I5				725				II		
60	СРСЦ ч.У р.I п.I826	То же КВВГ, сечением 7хI,5	-"-	0,02				324				6		
6I	ССЦ ч.I р.III п.6	Металлорукав д. 50 мм	м	5				0,78				4		
62	-"- п.4	То же, д.29 мм	-"-	8				0,5I				4		
		Итого	руб.									452		
		Транспортные расходы и прочие затраты:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 - I2,6%	-"-					43				5		
		То же с резиновой изоляцией - I0,5%	-"-					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 мм2	I00м I,5		-			64,2	I3,4		-	96	20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
64	8-472-6	То же I00 мм2	I00м	0,2				56,I	I3,4		-	II	3	
		Итого	руб.									I07	23	
		Накладные расходы к з/плате - 87%	-"-									20	-	
		Итого	-"-									I27	-	
		Плановые накопления - 8%	руб.									I0	-	
		Итого по разделу III	-"-									I37	23	
		Итого по разделам I-III	-"-								666	I237	I79	
		Всего по смете	-"-								-	I903	-	
		в т.ч. НУЧП												

Главный инженер проекта (Юдин)

Начальник отдела (Федотов)

Составил ст.техник (Разуваева)

22087-03

Калькуляция № I

на изготовление пункта силового распределительного ПР II-3018

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 37I6Б	-"-	I				7,9				7,9		
4	I5-04 п.0I-058 п.0I-072	Стоимость автоматов АЕ-2036	-"-	6			9,55	-			57,3	-		
		Цена: 7,8+I,75												
5	-"- п.0I-235 п.0I-26I	То же, А-37I6Б	-"-	I			54,8				54,8	-		
		Цена: 48,5+6,3												
		Итого	руб.								II2,I	I00,3		
		Всего по калькуляции	-"-								-	2I2,4		

Составила (Савина)

22087-03

Калькуляция № 2

на изготовление пункта силового распределительного ПРП-3026

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-250	Металлоконструкция	шт	I				60				60		
2	-"- п.I-255	Установка и опиновка выключателей автоматических АЕ-2034	-"-	8				5,4				43,2		
3	I5-04 п.0I-058 п.0I-072	Стоимость автоматов АЕ-2034 Цена: 7,8+I,75	-"-	6			9,55	-			57,3	-		
		Итого	руб.								57,3	I03,2		
		Всего по калькуляции	-"-								-	I60,50		

Составила (Разуваева)

22087-03

Калькуляция № 3
на изготовление шкафа с рубильником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 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.02-0I2 п.02-0I9	Стоимость рубильника	-"-	I			9,25				9,25	-		
		Цена: 3,I5+6,I												
		Итого	руб.								9,25	33,I		
		Всего по калькуляции	-"-									42,35		

Составила (Савина)

22087-03

Калькуляция № 4

на изготовление шкафа аварийного освещения

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-I00	Металлоконструкция	шт	I				I4,4				I4,4		
2	-"- п.I-005	Плита	-"-	I				2,45				2,45		
3	I5-04 п.06-00I I5-I7 п.I-4I4	Выключатель пакетный ПВМ IxI0	-"-	2			0,75	3,3			I,5	6,6		
4	I6-05 п.0I-0I4 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.I9-04I п.I-495	Блок клеммный НБ-40I/2	-"-	I			0,47	0,3			0,47	0,3		
		Итого	руб.								8,07	29,5		
		Всего по калькуляции	-"-								-	37,57		

Составила (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 7,8I тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 6,45 тыс.руб.
б) монтажных работ I,32 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу руб.
2. I м2 общей площади здания руб.
3. I м3 объема здания руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто ед. изм.	Масса, тонны брутто общая	Стоимость единицы, руб. оборудован.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудован.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
		А. Оборудование и монтаж												
I.	Пр-нт 20-03-I980/49 п.3I-063 прилож.2 таб.6 6-407-3	Дизель-электрический агрегат ДГМА 50М2-3 в комплекте 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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 м3	т	0,487				35-80	I7-70			I7	9	
3	Пр-нт 23-0I-0I 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.I6-0I0	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	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-806-I	Установить кран пробковый сальниковый Ду I5	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 сальниковый Ду 20	-"-	I				I-72	I-45			2	I	
I0	20-696 I8-I	Металлоконструкции крепления трубопроводов и оборудования	I00 кг	0,5				35-90	6-I0			I8	3	
		Трубопроводы												
II	I2-2-8 В.у.п.3	Внутрицеховая прокладка трубопроводов диам. I08х4 мм	т	0,02I				87-0I	68-64			2	I	
		Цена: 79,IxI,I=87,0I 62,4xI,I=68,64												
I2	I2-2-6 В.у.п.3	То же, диам. 57х3,5 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	I2-2-5 В.у.п.3	То же, диам.45х2,5 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	87-0I			3	2	
		Цена: 97,8хI,I=I07,58 79,IхI,I=87,0I												
I5	I6-43 7-3	То же, из труб стальных водогазопроводных оцинкованных диам.33,5х4 мм	м	20				I-36	0-23			27	5	
I6	I2-70-I	То же, из труб медных диам.6хI; I0хI;20хI мм	-"-	49				0-78	0-66			38	32	
I7	I2-758-I	Промывка дизельным топливом труб диам. 6хI;I0хI;20хI мм	-"-	43				0-08	0-06			3	3	
		Итого	руб.								5936	497	355	
		Начисления на оборудования - 8,7%	-"-								5I6			
		Итого	-"-								6452	497	355	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы к з/пл. - 80%	руб.									284		
		Итого	-"-								6452	78I	355	
		Плановые накопления - 8%	руб.									62		
		Итого по разделу А	-"-								6452	843	355	
		Б. Материалы не учтенные ценником												
I	ССЦ ч.III п.II	Бак для масла	кг	487				0-28				I36		
2	Пр-нт I5-I7 п.I-I26	Стоимость аккумуляторного шкафа	шт	I				50-00				50		
		Цена: 46xI,087=50												
3	Пр-нт 29-I0-0I п.66 к-I,25	Огневой предохранитель ОП-50	-"-	I				9-I0				9		
		Цена: 6,7xI,087x xI,25 ≈ 9,I												
4	ССЦ ч.III п.I022	Кран пробковый сальниковый II4б6к ДуI5	-"-	I				I-00				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	ССЦ ч.III п.I03I	То же, фланцевый IIч86к Ду 40	шт	2				7-II				I4		
6	Пр-нт 23-07 п.I-0026	Кран пробоспускной I0Б96кI Ду 20 Цена: I,68xI,087= =I,83	-"-	I				I-83				2		
7	ССЦ ч.У р.IX п.3333	Узлы трубопроводов диам.I08x4 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		
I0	-"- п.33I4	То же, диам. 45x2,5 мм	-"-	0,008				888-00				7		
II	ССЦ ч.У р.IX п.36	Труба медная диам. 6xI мм	-"-	0,00I9				I990-00				4		
I2	-"-п.4I	То же, диам. I0xI мм	т	0,005				I560-00				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	-"- п.50	То же, диам.20хI 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				I0		
I6	ССЦ ч.Ш 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: 585хI,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	I0				I-62				I6		
20	Пр-нт 05-07 п.2-023	Рукав напорный резинотканевый Ду 40 Цена: I,65хI,087=I,79	м	5				I-79				9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	Пр-нт 05-I7 п.2-029	То же, Ду I00	м	I				7-94				8		
		Цена: 7,3xI,087=7,94												
22	ССЦ ч.У р.IX п.3881	Подвески для трубопроводов ПТ-76	шт	I				4-95				5		
		Итого	руб.									440		
		Плановые накопления - 8%	-"-									35		
		Итого по разделу Б	-"-									475		
		Итого по разделу I	-"-								6452	I3I8	355	
		II. Строительные работы												
I	I3-I63 I8-I6	Антикоррозийное покрытие выхлопного трубопровода жаростойкой эмалью КО-88	I00 м2	0,05				47-I0 0-98				2	-	
2	26-I6 4-3 ССЦ ч.I р.IУ п.5	Изоляция трубопроводов минеральной ватой	м3	0,2				35-03 8-37				7	2	
		Цена: 20,4+I4,2x xI,03 = 35,03												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	26-49 I0-4	Обертывание трубопроводов металлической сеткой	м2	3,5				I-34	0-I0			5	-	
4	26-5I II-I	Оштукатуривание по сетке а/ц раствором	I00 м2	0,035				I04-00	53-20			4	2	
5	26-73 I3-9 ССП ч.I р.XIII п.I80	Изоляция трубопроводов стеклотканью Цена: 0,I26+0,73х xI,05=0,89	м2	4				0-89	0-I2			4	-	
6	I5-6I4 I64-8	Окраска масляной краской трубопроводов диам.до 50 мм	I00 м2	0,08				55-60	38-40			4	3	
7	I5-6I3 I64-7	То же, трубопроводов диам. более 50 мм и металлоконструкций баков	-"-	0,I3				38-60	2I-40			5	3	
		Итого	руб.									3I	I0	
		Накладные расходы - I6,5%	-"-									5		
		Итого	-"-									36	I0	
		Плановые накопления - 8%	-"-									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу II	руб.									39	I0	
		Итого по разделам I и II	-"-								6452	I357	365.	
		Всего по смете	-"-								7809			

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела Б.П.Федотов

Составила инженер 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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,I7 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.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Сантехнические работы									
I	I6-49 т.7-6	Прокладка стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. I5х3,2 мм	м	2	I-03			2			
2	I6-50 7-6	То же, диам.20х3,2 мм	"	20	I-03			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I6-52 7-6	То же, диам.32х4 мм	м	I	I-20			I			
4	I6-66 8-I	То же, стальных электросварных труб диам. 57х3,5 мм	"	I	I-78			2			
5	I6-69 8-3	То же, диам.I08х4 мм	"	I	3-I2			3			
6	I8-228 I5-4	Установка термометров в оправе	шт	3	2-4I			7			
7	ССЦ ч.III п.II5	Стоимость вентилей муфтовых 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			
I0	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-I,2236	"					69			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Строительные работы									
II	22-64 5-I ССЦ ч.I р.III п.I39	Прокладка стальных электросварных труб в земле диам.57х3,5 мм Цена: 0,27+0,82х0,998= =I,92	м	5	I-92				I0		
I2	22-9I 6-6 ССЦ ч.I р.III п.I90	То же, 2I9х6 мм (футляр) Цена: 0,74+5,35х0,995= =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 антикоррозийная 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 составом за 2 раза Цена: 4I,80х2=83,60	I00м2	0,083	83-60				7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	26-I5 4-2 ССЦ ч.I р.IУ п.350 К=1,05 Доп.№1 Тех.ч п.1.14	Изоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью толщ.слоя 20 мм Цена: 22,70+1,05x63,80= =89,69	м3	0,07	89-69			6			
I8	26-73 I3-9 ССЦ ч.I р.XIII п.I80	Обертывание труб стеклотканью Цена: I2,6+0,73xI05= =89,25	I00м2	0,056	89-25			5			
I9	I5-662 I68-5	Покрытие трубопровода водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза Цена: 58,8x2=II7,60	I00м2	0,063	II7-60			7			
		Итого	руб.					82			
		Итого по II разделу с к-I,2582	"					103			
		Всего по смете 69+103	"					172			

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела Б.П.Федотов

Составил инженер 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

Составлена в ценах 1984 г.

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.

№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто ед. изм.	Масса, тонны брутто общая	Стоимость единицы, руб. оборудован.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудован.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксп. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтаж оборудования												
I	Пр-нт 24-07-0I п.I26 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Пр-нт 23-08 п.6-060 20-474 9-I	Клапан избыточного давления КИДм-300	шт	2	0,0I9	0,038	68-48	0-96	0-7I		I37	2	2	-
		Цена: 63хI,087=68,48												
3	Пр-нт I7-04 п.2-047I	Тягонапоромер ТНМ-Н	"	I			I0-54				II			
		Цена: 9,70хI,087= =I0,54												
		Итого	руб.								283	9	5	
		Начисление на з/пл. - 80%										4		
		Итого	руб.								283	I3	5	
		Плановые накопления - 8%	"									I		
		Итого по I разделу	"								283	I4	5	
		II. Сантехнические работы												
4	20-707 20-3	Центробежный вентилятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4А I00 S 4	к-т	I				I39				I39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	20-764 27-I Доп.вып.2 ч.III п.2695	Фильтр ячейковый т.ФЯР: а) монтаж	м2	0,75				3-46				I		
		б) стоимость	шт	3				7-97				24		
6	ССЦ ч.III п.I0I3	Кран пробковый I1Б6бк диам.I5 мм	шт	I				0-92				I		
7	-"- п.I490	Стоимость металлической сетки	м2	0,5				3-0I				2		
8	I6-35 7-I	Прокладка водогазопроводной трубы диам.I5 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		
I0	ССЦ ч.III п.I894	Шиберы к вентиляторам периметром I400 мм	шт	I				9-7I				I0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	20-696 I8-I	Металлическая коробка для установки УЗС	I00 кг	0,28				35-90				I0		
I2	20-698 I8-3	Дверь для установки фильтров ФЯР	"	I,52				33-90				52		
I3	20-46I 9-6	Заслонка воздушная Р5003 с электроприводом	шт	2				77-39				I55		
		Цена: 75,80+I,99х х0,8=77,39												
I4	20-654 I5-I	Установка двери для фильтров ФЯР	"	I				I3-30				I3		
I5	20-696 I8-I	Металлоконструкции для крепления вентоборудования	I00 кг	0,3				35-90				II		
		Итого	руб.									427		
		в т.ч. по п.I3	"									I55		
		Пуск и регулировка - 5%	"											
		Итого без п.I3 с к-I,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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Строительные работы												
I6	22-96 6-II ССЦ ч.I р.III п.229	Прокладка воздуховодов из стальных электросварных труб диам.530х9 мм в грунте	м	30				26-36				79I		
		Цена: I,49+25х0,995= =26,36												
I7	22-I54 I0-II	Усиленная противокоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб диам.530 мм	м	30				3-97				II9		
I8	I5-662 I68-5	Водоэмульсионная поливинилацетатная окраска за 2 раза	I00 м2	0,5				II7-60				59		
		Цена: 58,8х2=II7,60												
		Итого	руб.									969		
		Итого по III разделу с к - I,2582	"									I2I9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Сводка затрат												
		I. Монтаж оборудования	руб.								283	I4	5	
		II. Сантехнические работы	"									500		
		III. Строительные работы	"									I2I9		
		Итого	"								283	I733	5	
		Сметная стоимость										2016		

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела Б.П.Федотов

Составил инженер Н.А.Евсюкова

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 I,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу руб.
2. I м2 общей площади здания руб.
3. I м3 объема здания руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто ед. изм.	Масса, тонны брутто общая	Стоимость единицы, руб. обо-рудо-ван.	Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обо-рудо-ван.	Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
		А. Оборудование и монтаж												
I.	Пр-нт 20-03-1980/49 п.3I-063	Дизель-электрический агрегат ДГМА-50М2-3 в комплекте 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
	6-407-3 прилож.2 таб.6	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 м3	т	0,487				35-80	I7-70			I7	9	
3	Пр-нт 23-0I-0I 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.I6-0I0	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	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-806-I	Установить кран пробковый сальниковый Ду I5	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 сальниковый Ду 20	-"-	I				I-72	I-45			2	I	
I0	20-696 I8-I	Металлоконструкции крепления трубопроводов и оборудования	I00 кг	0,5				35-90	6-I0			I8	3	
		Трубопроводы												
II	I2-2-8 В.у.п.3	Внутрицеховая прокладка трубопроводов диам.I08х4 мм	т	0,02I				87-0I	68-64			2	I	
		Цена: 79,IхI,I=87,0I 62,4хI,I=68,64												
I2	I2-2-6 В.у.п.3	То же, диам.57х3,5мм	-"-	0,05				I37-50	I25-40			7	6	
		Цена: I25хI,I=I37,5 II4хI,I=I25,4												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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,IхI,I=87,0I												
I5	I6-43 7-3	То же, из труб стальных водогазопроводных оцинкованных диам.33,5х4 мм	м	I0				I-36	0-23			I4	2	
I6	I2-70-I	То же, из труб медных диам.6хI; I0хI; 20хI мм	-"-	44				0-78	0-66			34	29	
I7	I2-758-I	Промывка дизельным топливом труб диам. 6хI;I0хI;20хI мм	-"-	38				0-08	0-06			3	2	
		Итого	руб.								5936	48I	348	
		Начисление на оборудование - 8,7%	-"-								5I6			
		Итого	-"-								6452	48I	348	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы к з/пл. - 80%	руб.									278		
		Итого	-"-								6452	759	348	
		Плановые накопления - 8%	-"-									6I		
		Итого по разделу А	-"-								6452	820	348	
		Б. Материалы не учтенные ценником												
I.	ССЦ ч.III п.II	Бак для масла	кг	487				0-28				I36		
2	Пр-нт I5-I7 п.I-I26	Стоимость аккумуляторного шкафа	шт	I				50-00				50		
		Цена: 46xI,087=50												
3	Пр-нт 29-I0-0I п.66 к-I,25	Огневой предохранитель ОП-50	-"-	I				9-I0				9		
		Цена: 6,7xI,087x xI,25=9,I												
4	ССЦ ч.III п.I022	Кран пробковый сальниковый II4б6к Ду I5	-"-	I				I-00				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	ССЦ ч.III п.I03I	То же, фланцевый II4в6к Ду 40	шт	2				7-II				I4		
6	Пр-нт 23-07 п.I-0026	Кран пробноспускной I0Б9бкI Ду 20	шт	I				I-83				2		
		Цена: I,68xI,087= =I,83												
7	ССЦ ч.У р.IX п.3333	Узлы трубопроводов диам.I08x4 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		
I0	-"- п.33I4	То же, диам. 45x2,5 мм	-"-	0,008				888-00				7		
II	ССЦ ч.У р.IX п.36	Труба медная диам. 6xI мм	-"-	0,00I9				I990-00				4		
I2	-"- п.4I	То же, диам.I0xI мм	-"-	0,005				I560-00				8		
I3	-"- п.50	То же, диам.20xI мм	-"-	0,0053				I5I0-00				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	ССЦ ч.I п.6I6	Топливо на опробование дизеля и промывку труб	т	I				77-80				78		
I5	-"- п.263	Масло моторное	-"-	0,05				205-00				I0		
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	I0				I-62				I6		
20	Пр-нт 05-I7 п.2-023	Рукав напорный резинотканевый Ду 40 Цена: I,65xI,87= =I,79	м	5				I-79				9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	ССЦ ч.У р.IX п.388I	Подвески для трубопроводов ПТ-76	шт	I				4-95				5		
		Итого	руб.									428		
		Плановые накопления - 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	I00 м2	0,05				47-I0	0-98			2		
2	26-I6 4-3 ССЦ ч.I р.IУ п.5	Изоляция трубопроводов минеральной ватой	м3	0,2				35-03	8-37			7	2	
		Цена: 20,4+I4,2х х1,03=35,03												
3	26-49 I0-4	Обертывание трубопроводов металлической сеткой	м2	3,5				I-34	0-I0			5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	26-5I II-I	Оштукатуривание по сетке а/п раствором	I00 м2	0,035				I04-00	53-20			4	2	
5	26-73 I3-9 ССЦ ч.I р.XIII п.I80	Изоляция трубопроводов стеклотканью Цена: 0,I26+0,73х х1,05=0,89	м2	4				0-89	0-I2			4	-	
6	I5-6I4 I64-8	Окраска масляной краской трубопроводов диам. до 50 мм	I00 м2	0,06				55-60	38-40			4	3	
7	I5-6I3 I64-7	То же, трубопроводов диам. более 50 мм и металлоконструкций баков	-"-	0,I3				38-60	2I-40			5	3	
		Итого	руб.									3I	I0	
		Накладные расходы I6,5%	-"-									5		
		Итого	-"-									36	9	
		Плановые накопления - 8%	-"-									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 В.В.Юдин

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
Заработная плата, руб.	209
Строительные машины, руб.	36
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	406
Заработная плата, руб.	250
Строительные машины, руб.	I2
Монтаж электрического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	236
Заработная плата, руб.	I44
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.	12
Монтаж технологического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	396
Заработная плата, руб.	242
Строительные машины, руб.	I2
Монтаж электрического оборудования	
Затраты труда, ч/ч	236
Заработная плата, руб.	I44
Строительные машины, руб.	40

Составил ст.техник (Разуваева)

gost.e-ecolog.ru

Инв. 20587