ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-0I0.87

Технологическая часть дизельной электростанции мощностью 75 кВт

Альбом III

Сметы

22750-03

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

22750-03

0407-I- 0I0.87

Технологическая часть дизельной электростанции мощностью 75 квт

Альбом Ш

Сметы

Стоимость:

Общая	I5,I2 / I3,08	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	6,I7 / 4,98	тыс.руб.
Оборудование	8,95 / 8,I0	тыс.руб.
Общая стоимость I квт	20I,60 / I74,40	руб.

Разработано проектным институтом "Типрокоммундортранс"

Типовое проектное решение утверждено Штабом IO СССР
Протокол № 25 от 3I.07.87
Введено в действие "Типрокоммундортранс"
Приказ № II4 от 25.08.87

Главный инженер института — В.И.Макаров

Главный инженер проекта — В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования — Б.П.Федотов

Оглавление

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
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	28
6.	Локальная смета № I-4 на внутренний водопровод	38
	Вариант 2 - водо-воздушным режимом охлаждения	
7.	Локальная смета № I-I на вентиляцию	42
8.	Локальная смета № I-2 на освещение и силовое электрооборудование	I4
9.	Локальная смета № I-3 на дизельную электростанцию	48
I0.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	58

Пояснительная записка

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

Сметная стоимость на стадии рабочего проекта определена в ценах, введенных с I.0I.I984 г. на основании рабочих чертежей типового проектного решения ДЭС-75 квт.

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

Основными документами при составлении смет являлись:

Единые районные единичные расценки на строительные работы

Сборник на монтаж оборудования

Прейскуранты оптовых цен на оборудование

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - I6,5%

на санитарно-технические работы - I3,3%

Плановые накопления - 8%

Общий размер накладных расходов и плановых накоплений составит

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

I,I33 х 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.75 квт (с комбинированным и водовоздушным режимами охлаждения)

Сметная стоимость I5,I2 / I3,08 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу I квт мощности 20I,06 / I74,40 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономич. показатели		
			Строит. работ	Монтажн. работ	Оборуд. присп. и производ. инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин	Нормат. условно-чистой продукц.	Наимен. единиц. измер.	Количество единиц. изм.	Стоимости единиц. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Вентиляция	2,42 / I,95	0,76 / 0,08	I,I3 / 0,28	-	4,3I / 2,3I						
2	I-2	Освещение и сила	-	I,08	0,62	-	I,70						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Дизельная	0,05	I,68	7,20	-	8,93						
			0,05	I,64	7,20	-	8,89						
4	I-4	Водопровод	0,I8	-	-	-	0,I8						
		Итого с комбинированным режимом вентиляции	2,65	3,52	8,95		I5,I2						
		с водовоздушным режимом вентиляции	2,I8	2,80	8,I0		I3,08						

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 75 квт (вариант с комбинированным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования вентиляции

Основание: чертежи ОВ I-7
Альбом I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 4,3I тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования I,I3 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,76 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. I квт мощности 57,4 руб.

№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	Кол-во	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в т.числе основн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе основн. з/пл.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
					ед. изм.	общая								
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	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.Ш 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	3	0,034	0,I02	-	I38-27	8-52		-	4I5	26	-
3	-"- п.827 2I-30-II -"-	То же, ИА.0I0I0.600 Цена: 59,70:I,69+I,5+ +3I,I0=67,92 57,90:I,69=35,32	"	2	0,234	0,468	422	67-92	35-32		844	I36	7I	-
4	Пр-нт 23-08 п.6-060 20-474 9-I	Клапан избыточного давления КИДм-300 Цена: 63xI,087=68,48	"	2	0,0I9	0,038	68-48	0-96	0-7I		I37	2	2	-
5	-"- п.6-058 20-474 9-I	То же, КИДм-200 Цена: 56xI,087+0,96= =6I,83	"	I			-	6I-83	0-7I		-	62	I	
6	Пр-нт I7-0I п.2-047I	Тягонапоромер ТНЖ-Н Цена: 9,70xI,087=I0,54	"	I			I0-54				II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								II27	622	I03	
		Начисление на з/пл. - 80%	"									82		
		Итого	"								II27	704	I03	
		Плановые накопления- 8%	"									56		
		Итого по I разделу	"								II27	760	I03	
		II. Сантехнические работы												
7	20-707 20-3	Центробежный вентилятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4AI00 S4	к-т	I				I39				I39		
8	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		
9	ССЦ ч.Ш п.747 20-760 25-I	Калориферы пластинчатые КВБ7Б-ПУ3 Цена: 53,80+6,09=59,89	"	I				59-89				60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	ССЦ ч.Ш п.749 20-760 25-I	То же, КВБ9Б-ПУ3 Цена: 70,30+6,09= =76,39	"	2 -				76-39				I53		
II	-"- п.750 -"-	То же, КВБI0Б-ПУ3	"	- 2 3								-		
I2	20-764 27-I Доп.в.2 ч.Ш п.2695	Фильтр ячейковый ФЯР: а) монтаж	м2	I,25				3-46				4		
		б) стоимость	шт	5				7-97				40		
I3	ССЦ ч.Ш п.I0I3	Кран пробковый IIБ6бк диам.I5 мм	"	I				0-92				I		
I4	-"- п.I490	Стоимость металлической сетки	м2	5				3-0I				I5		
I5	I6-35 7-I	Прокладка водогазопроводной трубы диам.I5 мм	м	5				0-86				4		
I6	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
I7	I6-76 8-9 ССЦ ч.I р.Ш п.2I8,237	То же, диам.630х9 мм Цена: I6,80-I3+29= =32,80	м	I				32-80				33		
I8	20-I I-I	То же, из листовой стали толщ. 0,5 мм диам.I00 мм	м2	4,7I				7-3I				34		
I9	20-2 I-I	То же, диам.200 мм	"	5,02				5-35				27		
20	20-6 I-2	То же,толщ.0,7 мм диам.500 мм	"	0,94				4-84				5		
2I	Ц.I,ч.Ш доп.4/69г п.329I к-I,25 20-475 9-2	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом Р630Р Цена: 29,70хI,25+ +I,7I=38,83	шт.	I				38-83				39		
22	20-474 9-I Директива нач. I0 0II-842	Люк-вставка диам. 200 мм Цена: 6,40хI,087+ +0,96	"	I				7-92				8		
23	20-453	Заслонка с электроприводом Р200Э Цена: 68,I0+I,I6х0,8	"	I				69-03				69		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	ССЦ ч.Ш п.I894	Шибер к вентилятору периметром I400 мм	шт	I				9-7I				I0		
25	20-696 I8-I	Металлическая коробка для установки УЗС	I00 кг	0,28				35-90				I0		
26	20-698 I8-3	Коробка для установки фильтров ФЯР	"	I,5				33-90				5I		
27	20-89 2-4	Коробка из листовой стали толщ.2 мм периметром 2560 мм	м2	3,4				8-67				29		
28	20-696 I8-I	Металлоконструкции для крепления вентобо-рудования	I00 кг	0,7				35-90				25		
		Итого	руб.									77I		
		Пуск и регулировка 5%												
		Всего по П разделу с к=I,2236	"									943		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
29	22-97 6-I2 ССЦ ч.I р.Ш п.237	Прокладка стальных электросварных труб в грунте диам. 630х9 мм	м	30				30-85				925		
		Цена: I,76+29хI,003= =30,85												
30	22-I55 I0-I2	Усиленная противокоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб диам. 630 мм	м	30				4-72				I42		
3I	I5-662 I68-5	Водоэмульсионная поливинилацетатная окраска за 2 раза	I00 м2	0,9				II7-60				I06		
		Цена: 58,8х2=II7,60												
		Итого	руб.									II73		
		Итого по Ш разделу с к- I,2582	"									I476		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Сводка затрат

I. Монтаж оборудования	руб.	II27 760 I03
II. Сантехнические работы	"	943
Ш. Строительные работы	"	I476
Итого	"	II27 3I79 I03
Сметная стоимость		4306

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

Основание: рабочие чертежи ЭЛ-I÷9 Альбом I

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

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса брутто ед. изм.	Масса брутто общая	Стоимость единицы, руб. Обор-удован.	Монтажных работ Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. машин	Общая стоимость, руб. Обор-удован.	Монтажных работ Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. 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) Цена: 3,28+I,39x0,8	шт	I			-	4,39	I,39			4	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-30I8	шт	I			2I2,4	4,72	I,58	-	2I2	5	2	
3	Калькуляция № 2 8-572-4	То же, ПРII-3026	"	I			246,90	4,72	I,58		247	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 АЕ-2034	"	I4			-	I,I4	0,78	-	I6	II	-	
6	8-574-24	То же, А37I6Б, А3720Б	"	2			-	I,77	0,96	-	4	2	-	
7	8-574-2	Рубильник Р-26	полюс	I	-	-	-	I,42	0,53	-	3	I	-	
8	29-02-20 п.2-0II 8-I0I-I	Установить блок выпрямительный ВБ-24/6	шт	I			I02,0	8,72	5,2	I02	9	5	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I5-04 д.I2 п.04-549 8-53I-4	То же, магнитный пускатель ПМЛ I23	шт.	3			I2,2	3,4	I,49		37	I0	4	
I0	8-522-3	То же, переключатель пакетный ПП3-250/Н2	"	I			-	4,36	I,73	-	-	4	2	
II	8-52I-II	То же, ящик ЯБ-2У3 вводной с рубильником и предохранителями	"	I			-	5,39	2,05		-	5	2	
I2	8-6I2-2	Установить шкаф аварийного освещения	"	I			-	3,86	I,48		-	4	I	
I3	8-6I0-2	То же, ЯТП-0,25	"	I			-	I,79	0,94		-	2	I	
I4	8-593-2	То же, светильник НП002	I00 шт.	0,I8			-	II6,0	48,8	-	-	2I	9	
I5	8-59I-3	То же, выключатель полугерметический	"	0,08			-	49,8	38,4		-	4	3	
I6	8-59I-6	То же, розетку	"	0,0I			-	25,I	I7,I		-	I	-	
I7	II-582-3	То же, соединительную коробку КС-40	шт.	I			-	I,47	I,I7		-	I	-	
I8	I5-04 п.I8-093 8-529-5	То же, кнопочный пост управления ПКУ	"	I			I,95	I,99	I,09		2	2	I	
I9	I5-04 п.I2-064 п.II-630-3	То же, реле ПЭ-37	"	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
20	8-48I-I9	Присоединение электродвигателей к сети	"	3			-	I,38	0,94		-	4	3	
2I	8-I70-2	Герметизация проходов при вводе кабеля	проход I каб.	24			-	I,66	0,24		-	40	6	
22	8-I53-5	Заделки кабеля с резиновой изоляцией	шт	I6			-	3,55	I,08		-	57	I7	
23	8-I53-2I	То же, с поливинилхлоридной изоляцией сеч. до I6 м2	"	I4			-	I,33	0,46		-	I7	6	
24	8-I53-23	То же, до I20 мм2	"	I2				2,I7	0,5		-	26	6	
25	8-400-I	Проложить кабель марки АВВГ сечением 2х2,5; 3х2,5 кв.мм по стене с креплением скобами и установкой ответвительных коробок	I00м	I,25				60,8	23,4		-	76	29	
26	8-I46-I	То же, кабель КВВГ сеч.4х2,5;АВВГ 3х70+Iх25;3х6+Iх4; 4х2,5, КНР 3х4, I0кВ	"	I,48				48,0	I8,2		-	7I	27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27	8-I45-I	То же, кабель АВВГ сеч.2хI20;КНРЭ сеч. 4х2,5; КНР сеч.3х4, 7хI,0 по дну канала без креплений	I00м	0,53			-	II,4	5,53		-	6	3	
28	8-408-2	То же, металлорукав	"	0,20			-	28,I	I2,7		-	6	3	
29	8-I49-I	Затянуть кабель КНР, КНРЭ и АВВГ в металлорукав, масса I м кабеля до I кг	"	0,20			-	I0,0	6,24		-	2	I	
		Итого	руб.								574	349	II9	
		Начисление на оборудование - 8,7%	"								50			
		Итого	"								624	349	II9	
		Накладные расходы к з/пл. - 87% без п.I	"									I03		
		Итого	"								624	452	II9	
		Плановые накопления - 8%	"									36		
		Итого	"									488		
		Итого по разделу I	"								624	488	II9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы не учтенные ценником												
30	I5-04 п.06-II4	Переключатель ПП3х250/Н2	"	I				4I,5				42		
3I	I5-I7 п.2-299	Ящик ЯБ-2У3	"	I				30,0				30		
32	Калькуляция № 4	Шкаф аварийного освещения	"	I				37,57				38		
33	ССЦ ч.У р.УI п.240	Ящик ЯТП-0,25	"	I				I3,70				I4		
34	ССЦ ч.У р.Ш п.4I	Светильник НСП02	шт.	I5				5,57				84		
35	-"- р.IУ п.28	Выключатель	"	8				I,85				I5		
36	-"- п.I59	Розетка штепсельная	"	I				0,32				I		
37	-"- р.Ш п.2I4	Переносной светильник ПЛ-64	"	I				2,48				2		
38	-"- ч.У р.УI п.274	Лампы накаливания	I0 шт.	2,5				I,02				3		
39	I5-04 П.02-063 п.02-064	Предохранитель ПТ Цена: 0,I4+0,062	шт.	I				0,26				-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	-"- п.307	То же, МО 36-25	I0шт.	0,2				0,88				2		
41	I5-07 п.5-056	Арматура светосигнальная ЛС-53	шт.	I				0,65				I		
42	ССЦ ч.У р.IУ п.207	Коробка ответвительная У409	"	I0				I,63				I6		
43	-"- п.I7-254	Коробка соединительная КС-40	"	I				II,0				II		
44	ССЦ ч.У р.I п.II96	Кабель АВВГ сечением 2х2,5	I000 м	0,II0				I79				20		
45	-"- п.I252	То же, сеч.3х2,5	"	0,0I5				222				3		
46	I5-09 т.3-038 прим.3	То же, сеч.4х2,5 Цена: I70хI,3	"	0,060				22I				I3		
47	ССЦ ч.У р.I п.I206	То же, 2хI20	"	0,0I5				I800				27		
48	I5-09 т.3-038 прим.2	То же, сеч.3х6+Iх4 Цена: 245хI,2	"	0,0I0				294				3		
49	I5-09 т.3-038 прим.2	То же, сеч.3х70+ +Iх2,5	I000 м	0,30				I3				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50	-"- т.8-07I	То же, КНР сеч.3х4	"	0,08				425				34		
5I	-"- т.8-073	То же, КНР сеч.I0хI,0	"	0,006				5I0				3		
52	-"- т.8-073	То же, сеч.I0хI,5	"	0,0I0				625				6		
53	-"-	То же, сеч.4хI,5	"	0,020				285				6		
54	-"- т.8-073	То же, КНРЭ сеч. 4х2,5	"	0,0I0				730				7		
55	-"-	То же, сеч.7хI,0	"	0,0I0				725				7		
56	ССЦ ч.У р.I п.I824	То же, КВВГ сеч. 4хI,5	"	0,0I0				2I8				7		
57	-"- п.2280	То же, АКВВГ сеч. 4х2,5	"	0,0I2				I95				2		
58	ССЦ I р.III,п.6	Металлорукав диам. 50 мм	м	4				0,78				3		
59	-"- п.4	То же,диам.32 мм	"	I6				0,5I				8		
		Итого по разделу II	руб.									390		
		Транспортные расходы и прочие затраты:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ящики - 7,6%	руб.					30				2		
		Переключатель - 8%	"					42				3		
		Арматура светосигнальная - 8,2%	"					I				-		
		Щитки - 7,6%	"					38				3		
		Кабель с ПВХ изоляцией - I2,6%	"					20				3		
		То же с резиновой изоляцией - I0,5%	"					54				6		
		Итого	"									407		
		Плановые накопления - 8%	"									33		
		Итого по разделу П	"									440		
		Ш. Заземление												
60	8-472-6	Проводник заземляющий из полосовой стали сеч. до I00 мм2	I00м	2,I0				56,I0	I3,4			II8	28	
		Накладные расходы - 87% от з/пл.	руб.									24		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.									I42 28		
		Плановые накопления - 8%	"									II		
		Итого по разделу Ш	"									I53		
		Итого по разделам I÷Ш	"								624	I08I	I47	
		Всего по смете	"								-	*1705*	-	

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

/Составил рук.сметной группы Н.В.Архангельская

Калькуляция № I

на изготовление пункта силового распределительного ПРП-30I8

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, А37I6Б	"	I				7,9				7,9		
4	I5-04 п.0I-058 п.0I-072	Стоимость автоматов АЕ-2036	"	6			9,55				57,30			
		Цена: 7,8+I,75												
5	-"- п.0I-235 п.0I-26I	То же, А-37I6Б	"	I			54,8				54,80			
		Цена: 48,5+6,3												
		Итого	руб.								II2,I0	I00,3		
		Всего по калькуляции	"								-	2I2,4		

Составила Савина

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 ошиновка выключателей автоматических АЕ2034	шт	8				5,40				43,20		
3	-"- п.I-257	То же, А3720Б	"	I				I0,I0				I0		
4	I5-04 п.0I-058 п.0I-072	Стоимость автоматов АЕ-2034	"	8			9,55				76,40			
		Цена: 7,8+I,75												
5	-"- п.0I-236 п.0I-262	То же, А3720Б	"	I			57,30				57,30			
		Цена: 5I+6,30												
		Итого	руб.								I33,70	II3,20		
		Всего по калькуляции	"								-	246,90		

/Составила Архангельская

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 Цена: 3,I5+6,I	-"-	I			9,25				9,25	-		
		Итого	руб.								9,25	33,I		
		Всего по калькуляции	-"-									42,35		

/Составила (Савина)

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 75 кВт (вариант I - с комбинированным режимом охлаждения) на приобретение и монтаж оборудования дизельной электростанции

Основание: ТМ I-5 Альбом I

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

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто ед. изм.	Масса, тонны брутто общая	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. обор-удован.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор-удован.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего	в том числе осн. 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-064 прилож.2 таб.6 6-407-3	Дизель-электрический агрегат ДГМА 75М2-3 с комплекте поставки:	к-т	I	2,565	2,565	6588	I40-00 II4-00 за тонну				6588	359	292	

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: 5932+656=6588												
2	6-302-I	Установить бак топливный емк.I,0 м3	т	0,974				35-80	I7-70			35	I7	
3	Пр-нт 23-0I-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-I26-3	Монтаж стеллажа для аккумуляторов	м	0,75				30-80	I-50			23	I	
6	I2-II72--2I	Установить огневой предохранитель ОП-50 Ду 50	-"-	2				I-58	I-37			3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-806-I	Установить кран пробковый сальниковый Ду I5	шт	2				I-72	I-45			3	3	
8	I2-806-2	То же, фланцевый Ду 40	-"-	5				2-II	I-64			II	8	
9	I2-806-I	То же, пробно-спускной сальниковый Ду 20	-"-	I				I-72	I-45			2	I	
I0	20-696 I8-I	Металлоконструкции крепления трубопроводов и оборудования	I00 кг	0,5				35-90	6-I0			I8	3	
		Трубопроводы												
II	I2-2-5 В.у.п.3	Внутрицеховая прокладка трубопроводов диам.45х2,5мм	т	0,02I				I84-80	I70-50			4	4	
		Цена: I68хI,I=I84,8 I55хI,I=I70,5												
I2	I2-2-6 В.у.п.3	То же, диам. 57х3,5 мм	-"-	0,069				I37-50	I25-40			9	9	
		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	I2-2-8 В.у.п.3	То же, диам.95х2,5мм Цена: 79,IxI,I=87,0I 62,4xI,I=68,64	т	0,029				87-0I	68-64			3	2	
I4	I6-43 7-3	То же, из труб стальных водогазопроводных оцинкованных диам. 33,5х4 мм	м	20				I-36	0-23			27	5	
I5	I2-70-I	То же, из труб медных диам.6xI;I0xI; 20xI мм	-"-	45				0-78	0-66			35	30	
I6	I2-790-5	Установить задвижку фланцевую клиновую Ду I00	шт	I				4-05	3-29			4	3	
I7	I2-758-I	Промывка дизельным топливом труб диам. 6xI; I0xI;20xI мм	м	45				0-08	0-06			4	3	
		Итого	руб.								6625	563	387	
		Начисление на оборудование - 8,7%	-"-								576			
		Итого	руб.								720I	563	387	
		Накладные расходы к з/пл. - 80%	руб.									3I0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								720I	873	387	
		Плановые накопления - 8%	руб.									70		
		Итого по разделу А	-"-								720I	943	387	
		Б. Материалы не учтенные ценником												
I	ССЦ ч.Ш п.II	Бак для масла	кг	974				0-28				273		
2	ССЦ ч.II п.I795	Стоимость стеллажа для аккумуляторов	т	0,056				27I-00				I5		
3	Пр-нт 29-I0-0I п.66 к-I,25	Огневой предохранитель ОП-50	-"-	2				9-I0				I8		
		Цена: 6,7xI,087x xI,25 = 9,I												
4	ССЦ ч.Ш п.I022	Кран пробковый сальниковый II4б6к Ду I5	-"-	2				I-00				2		
5	ССЦ ч.Ш п.I03I	То же, фланцевый II4в8б6к Ду 40	шт	5				7-II				36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Пр-нт 23-07 п.I-0026	Кран пробоспускной I0Б9бк Ду 20 Цена: I,68xI,087= =I,83	шт	I				I-83				2		
7	Пр-нт 23-07 п.2-0I60	Задвижка фланцевая клиновая 30с4IнжI Ду I00 Цена: 40xI,087=43,48	-"-	I				43-48				43		
8	ССЦ ч.У р.IX п.33I4	Узлы трубопроводов диам.45x2,5 мм	т	0,02I				888-00				I9		
9	-"- п.33I8	То же, диам. 57x3,5 мм	-"-	0,069				605-00				42		
I0	-"- п.3333	То же, диам. 95x2,5 мм	-"-	0,029				492-00				I4		
II	ССЦ ч.У р.IX п.36	Труба медная диам. 6xI мм	-"-	0,00I4				I990-00				3		
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,72				77-80				I34		
I5	-"- п.263	Масло моторное	-"-	0,06				205-00				I2		
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-I7 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.3883	Подвески для трубопроводов ПТ-I08	шт	I				5-55				6		
		Итого	руб.									687		
		Плановые накопления - 8%	-"-									55		
		Итого по разделу Б	-"-									742		
		Итого по разделу I	-"-								720I	I685	387	
		II. Строительные работы												
I	I3-I63 I8-I6	Антикоррозийное покрытие выхлопного трубопровода жаростойкой эмалью КО-88	I00 м2	0,06				47-I0 0-98				3	-	
2	26-I6 4-3 ССЦ ч.I р.IУ п.5	Изоляция трубопроводов минеральной ватой	м3	0,22				35-03 8-37				8	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	4,I				I-34	0-I0			5	-	
4	26-5I II-I	Оштукатуривание по сетке а/ц раствором	I00 м2	0,04I				I04-00	53-20			4	2	
5	26-73 I3-9 ССЦ ч.I р.XШ п.I80	Изоляция трубопроводов стеклотканью Цена: 0,I26+0,73х хI,05 = 0,89	м2	4,3				0-89	0-I2			4	I	
6	I5-6I4 I64-8	Окраска масляной краской трубопроводов диам.до 50 мм	I00 м2	0,I				55-60	38-40			6	4	
7	I5-6I3 I64-7	То же, трубопроводов диам. более 50 мм и металлоконструкций баков	-"-	0,23				38-60	2I-40			9	5	
		Итого	руб.									39	I4	
		Накладные расходы - I6,5%	-"-									6		
		Итого	-"-									45	I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%	руб.									4		
		Итого по разделу II	руб.									49	I4	
		Итого по разделам I и II	-"-									720I	I734	40I
		Всего по смете	-"-									8935		

Главный инженер проекта 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 75 квт (вариант I с комбинированным режимом охлаждения) на устройство внутреннего водопровода

Основание: чертежи ВК I-2 Альбом П

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (I кВт мощности) 2,43 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксп. 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	I6-5I 7-6	То же, диам.25х4 мм	"	20	I-09			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I6-52 7-6	То же, диам.32х4 мм	м	2	I-20			2			
4	I6-66 8-I	То же, стальных электросварных труб диам. 57х3,5 мм	"	I	I-78			2			
5	I8-228 I5-4	Установка термометров в оправе	шт	3	2-4I			7			
6	ССЦ ч.Ш п.II5	Стоимость вентилей муфтовых т.I5кчI8р2 диам.I5 мм	шт	3	I-3I			4			
7	_"_ п.II7	То же, диам. 25 мм	"	8	I-87			I5			
8	I2-698-I	Бобышки	"	3	I-I6			3			
9	I6-2I9-22	Гидравлическое испытание трубопровода диам. до 50 мм	I00 м	0,25	3-94			I			
		Итого	руб.					58			
		Итого по I разделу с к - I,2236	"					7I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Строительные работы									
II	22-64 5-I ССЦ ч.I р.Ш 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.Ш 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	I3-I63 I8-I6	Покрытие трубопровода кремнеорганической термостойкой эмалью КО-88 за 2 раза Цена: 47,Iх2=94,2	I00 м2	0,I	94-20			9			

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-I,05 доп.в.I т.ч.п.I.I4	Изоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью толщ.слоя 20 мм Цена: 22,70+I,05x63,80= =89,69	м3	0,08	89-69			7			
I8	26-73 I3-9 ССЦ ч.I р.ХШ п.I80	Обертывание труб стеклотканью Цена: I2,6+0,73xI05= =89,25	I00 м2	0,066	89-25			6			
I9	I5-662 I68-5	Покрытие трубопровода водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза Цена: 58,8x2=II7,60	I00 м2	0,074	II7-60			9			
		Итого	руб.					88			
		Итого по П разделу с к - I,2582	"					III			
		Всего по смете 7I+III	"					I82			

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 75 квт (вариант 2 с водо-воздушным охлаждением) на приобретение и монтаж оборудования вентиляции

Основание: чертежи ОВ. I-7
Альбом I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 2,3I тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,28 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I квт мощности 30,87 руб.

№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	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.
					ед. измер.	общая								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. 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	3-80	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 Цена: 63xI,087=68,48	шт	2	0,0I9	0,038	68-48	0-96	0-7I		I37	2	2	-
3	-"- п.6-058 20-474 9-I	То же, КИДм-200 Цена: 56xI,087+0,96=6I,33	"	I			-	6I-83	0-7I		-	62	I	
4	Пр-нт I7-04 п.2-047I	Тягонапоромер ТНЖ-Н Цена: 9,70xI,087=I0,54	шт	I			I0-54				II			
		Итого	руб.								283	7I	6	
		Начисление на з/пл.- 80%	"									5		
		Итого	"								283	76	6	
		Плановые накопления - 8%	"									6		
		Итого по I разд.	"								283	82	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Сантехнические работы												
5	20-707 20-3	Центробежный вентилятор Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4А100 S 4	к-т	I				I39				I39		
6	20-764 27-I Доп.в.2 ч.III п.2695	Фильтр ячейковый ФЯР:												
		а) монтаж	м2	I				3-46				3		
		б) стоимость	шт	4				7-97				32		
7	ССЦ ч.III п.I0I3	Кран пробковый I1Б6бк диам.I5 мм	шт	I				0-92				I		
8	-"- п.I490	Стоимость металлической сетки	м2	5				3-0I				I5		
9	I6-35 7-I	Прокладка водогазопроводной трубы диам. I5 мм	м	5				0-86				4		
I0	20-I I-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщ.0,5 мм диам. I00 мм	$м^2$	3,45				7-3I				25		
II	20-7 I-3	То же, толщ.0,7 мм диам.630 мм	"	5,93				4-87				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	ССЦ ч.Ш п.I894	Шибер к вентилятору периметром I400 мм	шт	I				9-7I				I0		
I3	20-696 I8-I	Металлическая коробка для установки УЗС	I00 кг	0,28				35-90				I0		
I4	20-698 I8-3	Коробка для установки фильтров ФЯР	"	0,4				33-90				I4		
I5	Ц.I,ч.Ш доп.4/ 69 г. п.329I к-I,25 20-475 9-2	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом Р630Р Цена: 29,70xI,25+I,7I= =38,83	шт	I				38-83				39		
I6	20-696 I8-I	Металлоконструкции для крепления вентоборудования	I00 кг	0,7				35-90				25		
		Итого	руб.									387		
		Пуск и регулировка 5%												
		Всего по П разделу с к - I,2236										474		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Строительные работы												
I7	22-97 6-I2 ССЦ ч.I р.Ш п.237	Прокладка стальных электросварных труб в грунте диам. 630х9 мм Цена: I,76+29xI,003= =30,85	м	30				30-85				925		
I8	22-I55 I0-I2	Усиленная противокоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб диам.630 мм	м	30				4-72				I42		
I9	I5-662 I68-5	Водоэмульсионная поливинилацетатная окраска за 2 раза Цена: 58,8х2=II7,60	I00 м2	0,9				II7-60				I06		
		Итого	руб.									II73		
		Итого по Ш разделу с к - I,2582										I476		

Сводка затрат

I. Монтаж оборудования	руб.	283	82	6
II. Сантехнические работы	"		474	
Ш. Строительные работы	"		1476	
Итого	"	283	2032	6
Сметная стоимость	"		2315	

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела Б.П.Федотов

Составил инженер Н.А.Евсюкова

Локальная смета № I-3

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

Основание: ТМ I÷2, 6÷8
Альбом I

Сметная стоимость 8,89 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 7,20 тыс.руб.
б) монтажных работ I,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (I кВт мощности) II8,59 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
						нетто	оборудован.	Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	оборудован.	Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.
					един. изм.	общая			экспл. машин в т.ч. з/пл.			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-064	Дизель-электрический агрегат ДГМА-75М2-3 в комплекте поставки:	к-т	I	2,565	2,565	6588	I40-00 II4-00 за тонну		6588	359	292

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: 5932+656=6588												
2	6-302-I	Установить бак топливный емк.I,0 м3	т	0,974				35-80	I7-70			35	I7	
3	Пр-нт 23-0I-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	-"-				37-00				37			
5	8-I26-3	Монтаж стеллажа для аккумуляторов	м	0,75				30-80	I-50			23	I	
6	I2-II72-2I	Установить огневой предохранитель ОП-50 Ду 50	-"-	2				I-58	I-37			3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-806-I	Установить кран пробковый сальниковый Ду I5	шт	2				I-72	I-45			3	3	
8	I2-806-2	То же, фланцевый Ду 40	-"-	5				2-II	I-64			II	8	
9	I2-806-I	То же, пробно-спускной сальниковый Ду 20	-"-	I				I-72	I-45			2	I	
I0	20-696 I8-I	Металлоконструкции крепления трубопроводов и оборудования	I00 кг	0,5				35-90	6-I0			I8	3	
		Трубопроводы												
II	I2-2-5 В.у.п.3	Внутрицеховая прокладка трубопроводов диам.45х2,5 мм	т	0,02I				I84-80	I70-50			4	4	
		Цена: I68xI,I=I84,8 I55xI,I=I70,5												
I2	I2-2-6 В.у.п.3	То же, диам.57х3,5мм	-"-	0,069				I37-50	I25-40			9	9	
		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	I2-2-8 В.у.п.3	То же, диам.95х х2,5 мм	т	0,029				87-0I	68-64			3	2	
		Цена: 79,IxI,I=87,0I 62,4xI,I=68,64												
I4	I6-48 7-3	То же, из труб стальных водогазопроводных оцинкованных диам. 33,5х4 мм	м	I0				I-36	0-23			I4	2	
I5	I2-70-I	То же, из труб медных диам.6xI;I0xI; 20xI мм	-"-	40				0-78	0-66			3I	26	
I6	I2-790-5	Установить задвижку фланцевую клиновую Ду I00	шт	I				4-05	3-29			4	3	
I7	I2-758-I	Промывка дизельным топливом труб диам. 6xI;I0xI;20xI мм	-"-	40				0-08	0-06			3	2	
		Итого	руб.								6625	545	379	
		Начисление на оборудование - 8,7%	-"-								576			
		Итого	-"-								720I	545	379	
		Накладные расходы к з/пл. - 80%	руб.									302		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								720I	847	379	
		Плановые накопления - 8%	-"-									68		
		Итого по разделу А	-"-								720I	9I5	379	
		Б. Материалы не учтенные ценником												
I	ССЦ ч.Ш п.II	Бак для масла	кг	974				0-28				273		
2	ССЦ ч.П п.I795	Стоимость стеллажа для аккумуляторов	т	0,056				27I-00				I5		
3	Пр-нт 29-I0-0I п.66 к-I,25	Огневой предохранитель ОП-50	-"-	2				9-I0				I8		
		Цена: 6,7xI,087x xI,25 =9,I												
4	ССЦ ч.Ш п.I022	Кран пробковый сальниковый II4б6к Ду I5	-"-	2				I-00				2		
5	ССЦ ч.Ш п.I03I	То же, фланцевый II4в6к Ду 40	шт	5				7-II				36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Пр-нт 23-07 п.I-0026	Кран пробноспускной I0Б96кI Ду 20 Цена: I,68xI,087= =I,83	шт	I				I-83				2		
7	Пр-нт 23-07 п.2-0I60	Задвижка фланцевая 30с4IнжI Ду I00 Цена: 40xI,087=43,48	-"-	I				43-48				43		
8	ССЦ ч.У р.IX п.33I4	Узлы трубопроводов диам.45x2,5 мм	т	0,02I				888-00				I9		
9	-"- п.33I8	То же, диам. 57x3,5 мм	-"-	0,069				605-00				42		
I0	-"- п.3333	То же, диам. 95x2,5 мм	-"-	0,029				492-00				I4		
II	ССЦ ч.У р.IX п.36	Труба медная диам. 6xI мм	-"-	0,00I4				I990-00				3		
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,72				77-80				I34		
I5	-"- п.263	Масло моторное	-"-	0,06				205-00				I2		
I6	ССЦ ч.III п.58	Болты с гайками и шайбами	-"-	0,0I				389-00				4		
I7	Ц.I,ч.5 стр.5I4 Эк.стр. № I I983 г. к-I,25	Паронит Цена: 585xI,25=73I,25	-"-	0,0I				73I-25				7		
I8	ССЦ ч.I р.I п.II	Картон асбестовый	-"-	0,0I				366-00				4		
I9	-"- п.363	Резина листовая для прокладок	кг	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.3883	Подвески для трубопроводов ПТ-I08	шт	I				5-55				6		
		Итого	руб.									675		
		Плановые накопления - 8%	-"-									54		
		Итого по разделу Б	-"-									729		
		Итого по разделу I	-"-								720I	I644	379	
		II. Строительные работы												
I	I3-I63 I8-I6	Антикоррозийное покрытие выхлопного трубопровода жаростойкой эмалью КО-88	I00 м2	0,06				47-I0	0-98			3	-	
2	26-I6 4-3 ССЦ ч.I р.IУ п.5	Изоляция трубопроводов минеральной ватой	м3	0,22				35-03	8-37			8	2	
		Цена: 20,4+I4,2х xI,03=35,03												
3	26-49 I0-4	Обертывание трубопроводов металлической сеткой	м2	4,I				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/ц раствором	I00 м2	0,04I				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 xI,05 = 0,89	м2	4,3				0-89	0-I2			4	I	
6	I5-6I4 I64-8	Окраска масляной краской трубопроводов диам. до 50 мм	I00 м2	0,I				55-60	38-40			6	4	
7	I5-6I3 I64-7	То же, трубопроводов диам. более 50 мм и металлоконструкций баков	-"-	0,23				38-60	2I-40			9	5	
		Итого	руб.									39	I4	
		Накладные расходы I6,5%	-"-									6		
		Итого	-"-									45	I4	
		Плановые накопления - 8%	-"-									4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу II	руб.									49	I4	
		Итого по разделам I и II	-"-								720I	I693	393	
		Всего по смете										8894		

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела Б.П.Федотов

Составила инженер Е.Л.Французова

ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
Санитарно-технические работы		
Затраты труда, ч/ч	348	I23
Заработная плата, руб.	260	75
Строительные машины, руб.	45	40
Монтаж технологического оборудования		
Затраты труда, ч/ч	8I3	806
Заработная плата, руб.	5I0	503
Строительные машины, руб.	22	22
Монтаж электротехнического оборудования		
Затраты труда, ч/ч	236	236
Заработная плата, руб.	I44	I44
Строительные машины	40	40

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил рук.см.группы Н.В.Архангельская

gost.e-ecolog.ru