

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407- I-08.87

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

МОЩНОСТЬЮ 50 кВт

АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22087-02
ЦЕНА 2-06

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-08.87

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
МОЩНОСТЬЮ 50 КВт

АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработано институтом
"Гипрокоммундортранс"

Типовое проектное решение утверждено
Штабом ГО СССР
Протокол № 23 от 30.12.86г.

Введено в действие "Гипрокоммундор-
трансом"
Приказ № I от 06.01.87г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Л.И. Макаров
В.В. Юдин

В.И.Макаров
В.В.Юдин

г.Москва, 1986 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

22087-02 2

П Е Р Е Ч Е Н Ь
спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование комплекта рабочего проекта и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Спецификация оборудования	ОВ.С0	"Гипрокоммун- дортранс"
10	Спецификация оборудования	ВК.С0	-"-
15	Спецификация оборудования	ЭЛ.С0	-"-
20	Спецификация оборудования	ТМ.С01	-"-
22	Спецификация оборудования	ТМ.С02	-"-

Альбом П

0407- I-08.87

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант № I								
	I. Вентиляторный агрегат по ТУ22-4208-78	В-Ц4-70-5-03	компл.	000		486I2I4537		I	II3,6
	комплектно:								
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр90° Дк=I,05 Дном	Ц4-70 № 5	шт.	796				I	
	б) электродвигатель 3 кВт, 1435 об/мин.	4AI0054	шт.	796				I	
	2. Вентиляторный агрегат по ТУ22-2636-73	В-06-300	компл.	000				I	
	комплектно:								
	а) вентилятор осевой	06-300 № 4	шт.	796				I	
	б) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об/мин.	4A7IA2	шт.	796				I	
	3. Фильтр ячейковый по ТУ22-3I93-75	ФЯР	шт.	796		486323III4		4	7,9

				Привязан				
Инв. №								
				ТПР 0407-I-08.87		ОВ.СО		
ГИП	Юдин	28.06.86		Спецификация оборудования		Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	28.06.86				Р	1	7
Н.контр.	Усенков	28.06.86				Гипрокоммундортранс г.Москва		
Гл.спец.	Усенков	28.06.86						
Рук.гр.	Васильева	28.06.86						
Исполн.	Мустакимова	28.06.86						

22087-02 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант № 2								
	I. Вентиляторный агрегат по ТУ22-4208-78	В-Ц4-70-5-03	компл	000		4861214537		I	113,6
	комплектно:								
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр90°. Дк=1,05 Дном	Ц4-70 № 5	шт.	796				I	
	б) электродвигатель 3 кВт, 1435 об/мин.	4А100S4	шт.	796				I	
	2. Фильтр ячейковый по ТУ22-3193-75	ФЯР	шт.	796		4863231114		3	7,9
	3. Противовзрывное устройство	УЗС-I	шт.	796				2	43,0
	4. Клапан избыточного давления	КИДМ-300	шт.	796				2	9,95
	5. Тягонапоромер	ТНЖ-Н	шт.	796				I	1,0
	6. Кран пробковый проходной Ø 15	ИИБ66к	шт.	796		3712222003		I	0,32

Привязан			
Инв. №			

ТИР 0407- I-08.87

ОВ.СО

Лист
3

22087-02 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вариант № I								
	I. Дверь для установки фильтров ФЯР	ТДК-Н-I-70	шт.	796				I	152,5
		ч.П,р.Ш,ал.З							
	2. Коробка для установки фильтра ФЯР	ТДК-Н-I-70	шт.	796				I	110,0
		ч.П,р.Ш,ал.З							
	3. Коробка для УЭС-I	ТДК-Н-I-70	шт.	796				2	140,0
		ч.П,р.Ш,ал.З							
	4. Люк-вставка ϕ 200	ЛВ-2						I	7,8
		07.904-3							
	5. Шибер к вентилятору, размер 350x350, h =640	ОВН2	шт.	796				I	3,0
	6. Вставка после вентилятора, размер 350x350, h =270	ВН-IЗ	шт.	796				I	5,02
		5.904-5							
	7. Коробка из листовой стали δ =2,0 мм	ОВН1	шт.	796				I	45,0
	по ГОСТ 19904-74 ^х , размером 503x780x650 (h)								
			Привязан						
			Инв. №						
						ТПР 0407-I-08.87	ОВ.СО	Лист	
								4	

22087-02 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^х								
	в грунте: ϕ 530x9		м	006				30	92,5
	внутри: ϕ 426x9		м	006				1	62,5
	ϕ 219x6		м	006				2	31,5
	9. Противокоррозийная изоляция трубопроводов:	ГОСТ 9015-74 ^х							
	а) грунтовка битумной мастикой за 2 раза	ГОСТ 2889-80	м ²	055				50	
	б) битумно-резиновая мастика δ =7 мм	ГОСТ 15836-79	кг	116				500	
	в) бризол δ =1,5 мм	ГОСТ 17176-71	м ²	055				55	
	10. Трубопровод из легкой водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75 ^х ϕ 15		м	006				5	1,08
	11. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19904-74 ^х		м	006				2	8,61
	δ =0,7 мм ϕ 500								
	12. Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом	5.904-13 в.0. 1-2 P500P	шт.	796				1	16,08
			Привязан						
			Ина. №						
						ТПР 0407- I-08.87	ОВ.СО	Лист 5	

22087-02 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																
			Наименование	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
	Вариант № 2																								
	1. Дверь для установки фильтров ФЯР	ТДК-Н-1-70	шт.	796				1	152,5																
		ч.П,р.Ш,ал.З																							
		УЗ-3																							
	2. Коробка для УЭС-1	ТДК-Н-1-70	шт.	796				2	140																
		ч.П,р.Ш,ал.З																							
	3. Заслонка воздушная с электроприводом	Р5003	шт.	796				2	16,08																
		5.904-13,																							
		в.1-2																							
	4. Шибер к вентилятору, размер 350x350, L=640	ОВН-1	шт.	796				1	3,0																
	5. Вставка после вентилятора, размер 350x350, L=270	ВН-13	шт.	796				1	5,02																
		5.904-5																							
	6. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76X																								
	в грунте: Ø 530x9		м	006				30	115,64																
	7. Противокоррозийная изоляция трубопроводов:	ГОСТ 9015-74																							
	а) грунтовка битумной мастикой за 2 раза	ГОСТ 2889-80	м ²	055				50																	
	б) битумно-резиновая мастика б=7 мм	ГОСТ 15836-78	кг	116				500																	
	в) бризол б=1,5 мм	ГОСТ 17176-71	м ²	055				55																	
<table><tr><td colspan="4">Привязан</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Инв. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Привязан												Инв. №			
Привязан																									
Инв. №																									
ТИР 0407-1-08.87						ОВ.СО		Лист 6																	

22087-02 9

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод технический								
	I. Термометр технический стеклянный ртутный № 5, длина верхней части 160 мм, длина нижней части 66 мм с погружаемой нижней частью исполнения II с пеной деления 2°. Термометр ПБ-2-160-66	ГОСТ 2823-73 ^{ХЕ}	шт.	796				3	-
	2. Оправа защитная для технического стеклянного ртутного термометра типа "А" с высотой верхней части 200 мм и монтажной длиной 100 мм. Оправа 200-100 мм	ГОСТ 3029-75 ^{ХЕ}	шт.	796				3	-
	3. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе Ру=1,6 МПа ϕ 15 мм	И5кч18р2	шт.	796		3732III062		3	0,7

Изм. №				Привязан	
ИИП				ТИР 0407-I-08.87	
Нач. отд. Федотов				ВК.СО	
Н. контр. Усенков				Спецификация оборудования	
Гл. спец. Усенков				I вариант	
Рук. гр. Соболев				Стадия	
Инжен. Болусова				Лист	
				Листов	
				Р	
				I	
				5	
				Гипрогэммунодортранс	
				г. Москва	

22081-02 11

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода -- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод технический								
	1. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб,	ГОСТ 3262-75 ^{XE}	м	006				2	1,43
	ϕ 15x3,2 мм								
	2. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб,	ГОСТ 3262-75 ^{XE}	м	006				20	1,86
	ϕ 20x3,2 мм								
	3. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб,	ГОСТ 3262-75 ^{XE}	м	006				1,0	3,78
	ϕ 32x4,0 мм								
	4. Трубопровод из электросварных труб,	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				6	4,62
	ϕ 57x3,5 мм								
	5. Трубопровод из электросварных труб,	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				1	8,38
	ϕ 108x4,0 мм								
	6. Трубопровод из электросварных труб,	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				5	31,52
	ϕ 219x6,0 мм								
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Инв. №</div> </div> <div> <div>ТПР 0407-1-08.87</div> <div>ВК.СО</div> <div>Лист 3</div> </div>									

22087-02 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Трубопроводы покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ-84I-20-68 (антикоррозийная изоляция)		м2	055				2,0	
	8. Теплоизоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью ТУ36-386-67 Толщина слоя 20 мм		м3	II3				0,07	
	9. Обертывание труб стеклотканью СЗГ ТУ36-II0-70 с проклеиванием стыков клеем ИДС		м2	055				5,6	
	10. Трубы покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ 84I-20-68 (пароизоляция по наружной поверхности изоляции)		м2	055				6,3	
	II. Улучшенная окраска труб водоземulsionной поливинилацетатной краской за 2 раза		м2	055				6,3	
	12. Весьма усиленная антикоррозийная изоляция труб ϕ 57x3,5 мм		м	006				5	
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Ивл. №</div> </div> <div> <div>ТИР 0407-I-03.87</div> <div>ВК.СО</div> <div>Лист 4</div> </div>									

22087-02 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Силовое электрооборудование								
	А. Поставка заказчика								
	И. Аппараты низкого напряжения								
	1. Пускатель магнитный нереверсивный с тепловым реле РТЛ на номинальный ток 10А, с приставкой ПКЛ 2204 с током расцепителя 2,0А, катушка пускателя 220В	ПМЛ 123002	шт.	796		3427000022		I	
	2. То же, с током расцепителя 4,0А	ПМЛ 122002	шт.	796		3427000022		I	
	3. То же, с током расцепителя 8,0А	ПМЛ 123002	шт.	796		3427000022		I	
	4. Реле электромагнитное	ПЭ-37-44УЗ	шт.	796		3425134000		2	
	5. Кнопочный пост управления	ПКЕ-222/2	шт.	796		3428440000		2	
	6. Кнопочный пост управления	ПКЕ-222/1	шт.	796		3428440000		I	
	2. Преобразовательные агрегаты статические								
	1. Блок выпрямительный 24В, 6А	ВБ-24/6	шт.	796				I	

				Привязан				
Имя. №								
				ТПР 0407-1-08.87		ЭЛ.СО		
ТИП	Юдин	06.86	06.86	Спецификация оборудования		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов	06.86	06.86			Р	1	5
Н. контр.	Самитов	06.86	06.86			Гипрокоммундортранс г. Москва		
Рук. гр.	Мамренко	06.86	06.86					
Исполн.	Самохина	06.86	06.86					

22087-02 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Пункты, ящики								
	I. Ящик управления дизель-генератором (поставляется комплектно с дизелем)		шт.	796				I	
	2. Пункт силовой распределительный на 6 групп (тип уточняется при привязке проекта)	ПР II-3018	шт.	796		3434II5000		I	
	3. Рубильник двухполюсный $I = 600A$ в шкафу ЯУ	P-26	шт.	796		3424530030		I	
	4. Переключатель пакетный герметический третьей величины на ток 63A	ППЗ-250/H2	шт.	796				I	
	5. Ящик вводной с рубильником и предохранителями на номинальный ток 80A, напряжением 380В с плавкой вставкой 60A	ЯРП II- 34I-32УЗ	шт.	796		3434000000		I	
	Кабельные изделия								
	I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2x2,5 кв.мм напряжением 660В	АВВГ	м	006		352222II00		50	
	2. То же, сечением 2x95 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II00		30	
	3. То же, сечением 3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II00		20	
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Изм. №</div> </div> <div> <div>ТПР 0407-I-08.87</div> <div>ЭЛ.СО</div> <div>Лист 2</div> </div>									

22081-02 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. То же, сечением 4х2,5 кв.мм	АВНГ	м	006		352222II00		95	
	5. То же, сечением 3х6+1х4 кв.мм	АВНГ	м	006		352222II00		10	
	6. То же, сечением 3х50+1х16 кв.мм	АВНГ	м	006		352222II00		25	
	7. Кабель силовой судовой с резиновой изоляцией в резиновой маслобензостойкой оболочке, не распространяющей горения сеч. 3х4 кв.мм	КНР	м	006		3586700000		15	
	8. То же, сечением 4х1,5 кв.мм	КНР	м	006		3586700000			
	9. То же, сечением 10х1,5 кв.мм	КНР	м	006		3586700000		10	
	10. То же, сечением 7х1,0 кв.мм	КНР	м	006		3586700000		5	
	11. То же, экранированный сеч. 4х2,5 кв.мм	КНРЭ	м	006				15	
	12. То же, экранированный сеч. 7х1,0 кв.мм	КНРЭ	м	006				15	
	13. Кабель контрольный 7х1,5 кв.мм	КВНГ	м	006		3563140100		20	
	14. То же, сечением 4х2,5 кв.мм	АКВНГ	м	006		3563440100		10	
	15. То же, сечением 5х2,5 кв.мм	АКВНГ	м	006		3563440100		5	
	Поставка подрядчика								
	1. Коробка соединительная	КС-40	шт.	796				1	
	2. Предохранитель I _н =10А	ПТ-10	шт.	796				1	
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Инв. №</div> </div> <div> <div>ТПР 0407-1-08.87</div> <div>ЭЛ.СО</div> <div>Лист 3</div> </div>									

22087-02 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Осветительное электрооборудование								
	Поставка заказчика								
	I. Трансформаторы								
	I.1. Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25	шт.	796		341320		I	
	ОСО-0,25 220/36В								
	2. Пункты, ящики								
	2.1. Пункт силовой распределительный на 8 групп с автоматами АЕ2034 - 8 шт. (тип уточняется при привязке проекта)	ПР11-3026	шт.	796		3434115000		I	
	2.2. Шкаф аварийного освещения в шкафу ЯУ	ШАО	шт.	796				I	
	3. Оборудование светотехническое								
	Рабочее освещение								
	3.1. Светильник пыленепроницаемый	НСПО2	шт.	796		3461110581		18	
	3.2. Лампы накаливания 220В, 60Вт	Б215-225-60	шт.	796		346601		2	
	3.3. Лампы накаливания 220В, 100Вт	Б215-225-100	шт.	796		346601		18	
	3.4. Лампы накаливания 220В, 200Вт	Б215-225-200	шт.	796		346601		6	

Приказ

Изм. №

ТПР 0407- I-08.87

ЭЛ.СО

Лист

4

22087-02 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Светильник переносной	ПЛ-64	шт.	796				I	
	3.6. Лампа накаливания 36В, 25Вт	МО36-25	шт.	796				2	
	Аварийное освещение								
	3.7. Светильник пыленепроницаемый	НСЮ2	шт.	796				5	
	3.8. Лампа накаливания 24В, 25Вт	Ж24-25	шт.	796				8	
	3.9. Арматура светосигнальная	ЛС53	шт.	796				I	
	4. Кабельные изделия								
	4.1. Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222П100		I30	
	Поставка подрядчика								
	I. Электромонтажные изделия заводов								
	I.1. Коробка ответвительная	У409	шт.	796				I5	
	2. Электроустановочные изделия								
	2.1. Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	Инд.02620	шт.	796		3464260000		8	
	2.2. Розетка штепсельная с заземляющим контактом 220В, 6А	РЩ-П-20-0 IPY3-01-10/20	шт.	796		3464420000		I	
<div> <div>Привязан</div> <div> <div>Изм. №</div> <div>ТИР 0407- I-08.87</div> <div>ЭЛ.СО</div> <div>Лист 5</div> </div> </div>									

22087-02 20

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Дизельная электростанция								
	I. Дизель-электрический агрегат с комбинированной системой охлаждения, автоматизированный по I степени, $N=50$ кВт, $U=400$ В, $n=2500$ об/мин. (1500 об/мин.) в комплекте поставки:	ДТМА 50М2-3 ТУ24.06.386- -84	компл.	000		3121274200		I	2430
	а) дизель	6412/14 (K-159M)	шт.	796				I	
	б) генератор	ЕСС5.91-4У2	шт.	796				I	
	в) ящик управления	400В-Я8001- -4285П	шт.	796				I	
	г) блок автоматики	АПС-П	шт.	796				I	
	д) узел охлаждения		шт.	796				I	
	е) аккумуляторная батарея	**	шт.	796				2	
	ж) комплект ЗИП		шт.	796				I	

X - только для ДЭС с 3-мя режимами вентиляции (вариант I)
 XX - тип определяется заводом при поставке

Изм. №				Привязан	
ТИР 0407- I-08.87				ТМ.СО ₁	
ГИП	Юдин	06.86	Спецификация оборудования Стадия Лист Листов Р I 2 Гипрокоммундортранс г.Москва		
Нач.отд.	Федотов	06.86			
Н.контр.	Усенков	06.86			
Вед.инж.	Француз	06.86			

22087-02 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода -- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Насос ручной, $Q=10$ л/мин.	БКФ-4	шт.	796		3632280000		I	
	3. Таль ручная подвесная червячная, $G=1$ т.с. Нподъема = 3 м	ГОСТ1107-62	шт.	796		3173220000		I	
	4. Канистра стальная для нефтепродуктов емк.10 л	ГОСТ 5105-82	шт.	796				I	
	5. Кран пробковый муфтовый, Ду15, Ру10	ИЧ66к	шт.	796		3722212005		I	
	6. Кран пробковый фланцевый, Ду40, Ру10	ИЧ86к	шт.	796		3722232007		2	
	7. Кран пробно спускной, Ду20, р Ру10	ЮБ96кI	шт.	796		3712225014		I	
	8. Предохранитель огнезащитный, Ду50	ОП-Л-50	шт.	796		5252740000		I	
	9. Труба медная, ϕ 6xI	ГОСТ 617-72 ^X	п.м.	006		1844550000		I4	
	10. То же, ϕ 10xI	ГОСТ 617-72 ^X	п.м.	006		1844550000		20	
	11. То же, ϕ 20xI	ГОСТ617-72 ^X	п.м.	006		1844550000		I5 ^X	
	12. Топливо для судовых и тепловозных дизелей и газовых турбин, t вспышки $> 61^{\circ}\text{C}$	Тип "Л" ГОСТ 305-82	т	I68		0250110000		0,86	
	13. Масло моторное	М-ЮВ ₂ С ГОСТ12337-84	т	I68		025018000		0,05	
<div><div><div>Приказан</div><div></div><div></div><div></div><div>Инд. №</div></div><div><div>ТПР 0407-I-08.87</div><div>ТМ.СОI</div><div>Лист 2</div></div></div>									

22087-02 22

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Бак топливный, емк. 1,0 м3	Серия 07.900-I	шт.	796				I	487
	2. Стеллаж на 4 аккумуляторных батареи	Лист ТМН _I Альбом I	шт.	796				I	
	3. Труба стальная бесшовная, горячедеформированная Ø 45x2,5	ГОСТ 8732-78 ^x	п.м	006				3	
	4. То же, Ø 57x3,5	ГОСТ 8732-78 ^x	п.м	006				10	
	5. То же, Ø 108x4	ГОСТ 8732-78 ^x	п.м	006				2	

				Привязан	
Инв. №					
				ТПР 0407- I-08.87	
				ТМ.СО ₂	
ГИП	Юдин	702	06.86	Спецификация оборудования	Стадия
Нач.отд.	Федотов	602	06.86		Р
Н.контр.	Усенков	602	06.86		Лист
Вед.инж.	Француз	602	06.86		Листов
				Гипрокоммундортранс г.Москва	

22087-02 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Труба стальная бесшовная, холоднодеформированная Ø 70x3,5	ГОСТ 8734-75 ^X	п.м	006				5	
	7. Труба стальная водопроводная, оцинкованная, Ø 33,5x4	ГОСТ 3262-75 ^X	п.м	006				20 ^X 10	
	8. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, Ду40, Ру1,0	Б(1)-1-40 ГОСТ 18698-79 ^X	п.м	006				5	
	9. То же, Ду100, Ру1,0	Б(1)-1-100- -112 ГОСТ 18698-79 ^X	п.м.	006				1 ^X	
	10. Опора подвижная бескорпусная с направляющим хомутом для стальных трубопроводов без изоляции, Дн =25	ОПБ-2 ГОСТ14911-82	шт.	796				20	
	11. То же, Дн=32	ОПБ-2 ГОСТ14911-82	шт.	796				20	
	12. То же, Ду=57	ОПБ-2 ГОСТ14911-82	шт.	796				10	
<div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Изм. №</div> <div> <div>ТИР 0407- I-08.87</div> <div>ТМ.СО2</div> <div>Лист 2</div> </div>									

22087-02 24

