

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407- I-08.87

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

МОЩНОСТЬ 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

Макаров
Юдин

В.И.Макаров
В.В.Юдин

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

г.Москва, 1986 г.

22087-02 2

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

Стр.	Наименование комплекта рабочего проекта и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
Альбом II	3 Спецификация оборудования	0В.С0	"ТипроКоммун- доргтранс"
	10 Спецификация оборудования	ВК.С0	-" -
	15 Спецификация оборудования	ЭЛ.С0	-" -
	20 Спецификация оборудования	ТМ.С01	-" -
	22 Спецификация оборудования	ТМ.С02	-" -

0407-1-08.87

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант № I								
	1. Вентиляторный агрегат по ТУ22-4208-78	В-Ц4-70-5-03	КОМПЛ.	000		4861214537		I	ПЗ, 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.	4А100S4	ШТ.	796				I	
	2. Вентиляторный агрегат по ТУ22-2636-78	В-06-300	КОМПЛ.	000				I	
	КОМПЛЕКТНО:								
	а) вентилятор осевой	06-300 № 4	ШТ.	796				I	
	б) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об/мин.	4А71А2	ШТ.	796				I	
	3. Фильтр ячейковый по ТУ22-3193-75	ФЯР	ШТ.	796		486323III4		4	7,9

Привязан			
Инв. №			
ТПР 0407- I-08.87 0В.С0			
ГИП	Юдин	06.86	Спецификация оборудования
Нач.отп.	Федотов	06.86	Стадия
Н.контр.	Усенков	06.86	Лист
Гл.спец.	Усенков	06.86	Листов
Рук.гр.	Васильев	06.86	Р
Исполн.	Мустакимова	06.86	1
			7
Гипротелекоммундоргтранс г.Москва			

22087-02 4

Позиция	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 обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Калорифер стальной пластинчатый по ТУ22-5721-84:									
	1,2,3,4 климатическая зона	КВС6Б-ПУЗ	шт.	796		4863512457		I	55,0
	1,2 климатическая зона	КВБ8Б-ПУЗ	шт.	796		4863512358		I	97,0
	3,4 климатическая зона	КВС8Б-ПУЗ	шт.	796		4863512464		2	75,0
5. Противовзрывное устройство									
		УЗС-1	шт.	796				2	43,0
6. Клапан герметический с электроприводом по ТУ 26-07-1082-74 с ручным приводом									
		ИАО1009.400	шт.	796		3742373035		2	194,0
		ИАО1013.200	шт.	796		3742363008		2	34,0
7. Клапан избыточного давления									
		КИД-300	шт.	796				2	9,95
8. Тягоманометр									
		ТНК-Н	шт.	796				I	1,0
9. Кран пробковый проходной ϕ 15									
		ПБ6БК	шт.	796		3712222003		I	0,32

Примечан			
Инв. №			

ТПР 0407-1-08.87

08.00

Лист

2

22087-02 5

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант № 2									
1. Вентиляторный агрегат по ТУ22-4208-78	комплектно:	В-Д4-70-5-03	КОМПЛ	000		4861214537		I	113,6
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр90°. Дк=1,05 Дном	Д4-70 № 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		486323III4		3	7,9
3. Противовзрывное устройство		УЗС-1	шт.	796				2	43,0
4. Клапан избыточного давления		КИДМ-300	шт.	796				2	9,95
5. Тягопаноромер		ТНК-Н	шт.	796				I	1,0
6. Кран пробковый проходной Ø 15		ПВ66К	шт.	796		3712222003		I	0,32
Привязан									
Инв. №									
ТИР 0407- I-08.87									
22087-02 6									
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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Вариант № 1									
1. Дверь для установки фильтров ФЯР		ТДК-Н-1-70	шт.	796				I	152,5
		ч.П, р.Ш, ал.3							
2. Коробка для установки фильтра ФЯР		ТДК-Н-1-70	шт.	796				I	110,0
		ч.П, р.Ш, ал.3							
3. Коробка для УЭС-1		ТДК-Н-1-70	шт.	796				2	140,0
		ч.П, р.Ш, ал.3							
4. Люк-вставка \varnothing 200		ЛВ-2						I	7,8
		07.904-3							
5. Шибер к вентилятору, размер 350x350, $\lambda = 640$		ОВН2	шт.	796				I	3,0
6. Вставка после вентилятора, размер 350x350, $\lambda = 270$		ВН-13	шт.	796				I	5,02
		5.904-5							
7. Коробка из листовой стали $\delta = 2,0$ мм по ГОСТ 19904-74 ^х , размером 503x780x650 (h)		ОВН1	шт.	796				I	45,0

22087-02 7

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 до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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				I	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	m^2	055				50	
	б) битумно-резиновая мастика $\delta=7$ мм	ГОСТ 15836-79	кг	II6				500	
	в) бризол $\delta=1,5$ мм	ГОСТ 17176-71	m^2	055				55	
	10. Трубопровод из легкой водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75 ^Х ϕ 15		м	006				5	I,08
	II. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19904-74 ^Х		м	006				2	8,61
	$\delta=0,7$ мм ϕ 500								
	12. Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом	5.904-13 в.0. I-2 P500P	шт.	796				I	I6,08

Привязан			

TIP 0407-I-08,87

OB.CO

10

2

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.	Колич-	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 ч. II, р. III, ал. З	шт.	796				I	152,5
		у3-3							
	2. Коробка для УЭС-1	ТДК-Н-1-70 ч. II, р. III, ал. З	шт.	796				2	140
	3. Заслонка воздушная с электроприводом	P5009 5.904-13, в. I-2	шт.	796				2	16,08
	4. Шибер к вентилятору, размер 350x350, $l = 640$	ОРН-1	шт.	796				I	3,0
	5. Вставка после вентилятора, размер 350x350, $l = 270$	ВН-13 5.904-5	шт.	796				I	5,02
	6. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76Х в грунте: δ 530x9		м	006				30	115,64
	7. Противокоррозийная изоляция трубопроводов:	ГОСТ 9015-74							
	а) грунтовка битумной мастикой за 2 раза	ГОСТ 2289-80	m^2	055				50	
	б) битумно-резиновая мастика $\delta = 7$ мм	ГОСТ 15836-79	кг	116				500	
	в) бризол $\delta = 1,5$ мм	ГОСТ 17176-71	m^2	055				55	

Принято			
Инв. №			

ТПР 0407-1-08.87

08.00

Лист 6

22087-02 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Привязан			
Имя №			

THP 0407- I-08.87

OB. CO

Лист

10

22087-02 10

				Привязан	
Инв. №					
ГИП	Юдин	Ход	06.86	ТПР 0407-1-08.87	ВК.СО
Нач.отц. Федотов	Ход	06.86			
Н.контр. Усенков	Ход	06.86	Спецификация оборудования	Стадия	Лист
Гл.слес. Усенков	Ход	06.86	I вариант	Р	I
Рук.гр. Соболева	Ход	06.86			5
Инжен. Балусова	Ход	06.86		Гипрогазмундоргтранс	
				г.Москва	

22087-02 11

Формат А3

FOCT 21. 110-82

22087-02 12

12104

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								
	I. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб,	ГОСТ 3262-75 ^{ХЕ}	М	006				2	I,43
	Ø 15x3,2 мм								
	2. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб,	ГОСТ 3262-75 ^{ХЕ}	М	006				20	I,86
	Ø 20x3,2 мм								
	3. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб,	ГОСТ 3262-75 ^{ХЕ}	М	006				I,0	3,78
	Ø 32x4,0 мм								
	4. Трубопровод из электросварных труб,	ГОСТ 10704-76 ^Х	М	006				6	4,62
	Ø 57x3,5 мм								
	5. Трубопровод из электросварных труб,	ГОСТ 10704-76 ^Х	М	006				I	8,38
	Ø 108x4,0 мм								
	6. Трубопровод из электросварных труб,	ГОСТ 10704-76 ^Х	М	006				5	31,52
	Ø 219x6,0 мм								

Привязан		
Инв. №		

ТПР 0407- I-08.87

ВК.С0

Лист

3

22087-02 13

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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Трубопроводы покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ-841-20-68 (антикоррозийная изоляция)		M2	055					2,0
	8. Теплоизоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью ТУ36-386-67 Толщина слоя 20 мм		M3	II3					0,07
	9. Обертывание труб стеклотканью СЗГ ТУ36-II0-70 с проклеиванием стыков kleem ИДС		M2	055					5,6
	10. Трубы покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ 841-20-68 (пароизоляция по наружной поверхности изоляции)		M2	055					6,3
	11. Улучшенная окраска труб водоэмульсионной поливинилакетатной краской за 2 раза		M2	055					6,3
	12. Весьма усиленная антикоррозийная изоляция труб $\phi 57 \times 3,5$ мм		M	006					5

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-1-08.87

БК.С0

Лист

4

22087-02 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Приказ

TIP 0407-I-08.87

BK.CO

Документ

5

22087-02 15

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Силовое электрооборудование									
А. Поставка заказчика									
I. Аппараты низкого напряжения									
I. Пускатель магнитный переверсивный с тепловым реле РТЛ на номинальный ток 10А, с приставкой ПКЛ 2204 с током расцепителя 2,0А, катушка пускателя 220В			ПМЛ 126002	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-37-44У3	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									
I. Блок выпрямительный 24В. 6А			ВБ-24/6	шт.	796				I

				Привязан	
Инв. №					

22087-02 16

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 - изгото-вителья	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нове-ние	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 $J=600A$ в шкафу ЯУ	P-26	шт.	796		3424530030		I	
4.	Переключатель пакетный герметический третьей величины на ток 63A	ШПЗ-250/Н2	шт.	796				I	
5.	Ящик вводной с рубильником и предохранителями на номинальный ток 80A, напряжением 380В с плавкой вставкой 60A	ЯРП II- 341-52У3	шт.	796		3434000000		I	
Кабельные изделия									
1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2x2,5 кв.мм напряжением 660В	АВГ	м	006		352222II00		50	
2.	То же, сечением 2x95 кв.мм	АВГ	м	006		352222II00		30	
3.	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	АВГ	м	006		352222II00		20	

Привязан			
Изв. №			

ТПР 0407-1-08.87

ЭЛ.00

Лист 2

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. То же, сечением 4x2,5 кв.мм	АВЕГ	М	006		352222II00		95	
	5. То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм	АВЕГ	М	006		352222II00		10	
	6. То же, сечением 3x50+1x16 кв.мм	АВЕГ	М	006		352222II00		25	
	7. Кабель силовой судовой с резиновой изоляцией в резиновой маслобензостойкой оболочке, не распространяющей горения сеч. 3x4 кв.мм	КНР	М	006		3586700000		15	
	8. То же, сечением 4x1,5 кв.мм	КНР	М	006		3536700000			
	9. То же, сечением 10x1,5 кв.мм	КНР	М	006		3586700000		10	
	10. То же, сечением 7x1,0 кв.мм	КНР	М	006		3586700000		5	
	11. То же, экранированный сеч. 4x2,5 кв.мм	КНРЭ	М	006				15	
	12. То же, экранированный сеч. 7x1,0 кв.мм	КНРЭ	М	006				15	
	13. Кабель контрольный 7x1,5 кв.мм	КВЕГ	М	006		3563140I00		20	
	14. То же, сечением 4x2,5 кв.мм	АКВЕГ	М	006		3563440I00		10	
	15. То же, сечением 5x2,5 кв.мм	АКВЕГ	М	006		3565440I00		5	
	Поставка подрядчика								
	1. Коробка соединительная	КС-40	шт.	796				I	
	2. Предохранитель $I_n = 10A$	ПТ-10	шт.	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-1-08.87

ЭЛ.СО

Лист

3

22087-02 18

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 - изгото-вания тела	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-чова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Осветительное электрооборудование									
Поставка заказчика									
I. Трансформаторы									
I.1. Ящик с понижающим трансформатором		ЯПН-0,25	шт.	796		341320		I	
0С0-0,25 220/36В									
2. Пункты, ящики									
2.1. Пункт силовой распределительный на 8 групп с автоматами АЕ2034 - 8 шт. (тип уточняется при привязке проекта)		ПРП-3026	шт.	796		3434П5000		I	
2.2. Шкаф аварийного освещения в шкафу ЯУ		ШАО	шт.	796				I	
3. Оборудование светотехническое									
Рабочее освещение									
3.1. Светильник пыленепроницаемый		НСП02	шт.	796		346III058I		I8	
3.2. Лампы накаливания 220В, 60Вт		Б215-225-60	шт.	796		34660I		2	
3.3. Лампы накаливания 220В, 100Вт		Б215-225-100	шт.	796		34660I		I8	
3.4. Лампы накаливания 220В, 200Вт		Б215-225-200	шт.	796		34660I		6	

Привязан			
Инв. №			

ТИР 0407- I-08.87

ЭЛ.СО

Лист

4

22087-02 19

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 - изгото-веля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	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	М036-25	шт.	796					2
	Аварийное освещение								
	3.7. Светильник пыленепроницаемый	НСП02	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	АВНГ	м	006		3522221100			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	РШ-п-20-0 ГРУЗ-01-10/20	шт.	796		3464420000			I

Привязан		
Инв. №		

ТНР 0407- I-08.87

ЭЛ.СО

Лист
5

22087-02 20

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 - изгото-витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наимено-вание	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, $n=25$ с ⁻¹ (1500 об/мин.) в комплекте поставки:			ДГМ 50М2-3	компл. 000		З121274200		I	2430	
			ТУ24.06.386-							
			-84							
а) дизель			6412/14 (К-159М)	шт.	796			I		
б) генератор			ECC5.9I-4У2	шт.	796			I		
в) ящик управления			400В-Я800I- -4285II	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 ЛЭС с 3-мя режимами вентиляции (вариант 1)

xx - тип определяется заводом при поставке

			Привязан			
Инв. №						
ТИР 0407-1-08.87				ТМ.СО ₁		
ГИП	Юдин	722	06.86	Спецификация оборудования		
Нач.отд.Федотов	Юрий	722	06.86	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Усаков	Юрий	722	06.86	Р	I	2
Вед.инж.Француз	Юрий	722	06.86	ГипроКоммундортранс		
				г.Москва		

22087-02 2

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 - изгото-вания	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-вание	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. Подъема = 3 м	ГОСТ II 07-62	шт.	796		3173220000		I	
	4. Канистра стальная для нефтепродуктов емк.10 л	ГОСТ 5105-82	шт.	796				I	
	5. Кран пробковый муфтовый, Ду15, Ру10	IIЧ6бк	шт.	796		3722212005		I	
	6. Кран пробковый фланцевый, Ду40, Ру10	IIЧ8бк	шт.	796		3722232007		2	
	7. Кран пробно-спускной, Ду20, Ру10	IOB9бкI	шт.	796		3712225014		I	
	8. Предохранитель огнезащитный, Ду50	ОП-Л-50	шт.	796		5252740000		I	
	9. Труба медная, $\phi 6x1$	ГОСТ 617-72 ^Х	п.м.	006		1844550000		I4	
	10. То же, $\phi 10x1$	ГОСТ 617-72 ^Х	п.м.	006		1844550000		20	
	II. То же, $\phi 20x1$	ГОСТ 617-72 ^Х	п.м.	006		1844550000		I5 ^Х	
	12. Топливо для судовых и тепловозных дизелей и газовых турбин, $t_{вспышки} > 61^{\circ}\text{C}$	Тип "Л"	т	168		0250110000		0,86	
	13. Масло моторное	М-10В ₂ С	т	168		025018000		0,05	
		ГОСТ II 2337-84							

Приязан			
Инв. №			

ПР 0407-1-08.87

TM.C01

Лист

2

22087-02 22

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 до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг	
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4				7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком										
1. Бак топливный, ёмк. 1,0 м3										
		Серия	шт.	796				I	487	
		07.900-I								
2. Стеллаж на 4 аккумуляторных батареи										
		Лист ТМН _I	шт.	796				I		
		Альбом I								
3. Труба стальная бесшовная, горячелемированная ø 45x2,5										
		ГОСТ	п.м	006				3		
		8732-78 ^X								
4. То же, ø 57x3,5										
		ГОСТ	п.м	006				10		
		8732-78 ^X								
5. То же, ø 108x4										
		ГОСТ	п.м	006				2		
		8732-78 ^X								

22087-02 23

Позиция	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 обору- дования, тыс. руб.	Коли- чес- во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	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 водогазопроводная, оцинкованная, Ø 33,5x4	ГОСТ 3262-75 ^X	п.м	006					20 ^X
	8. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, Ду40, Ру1,0	Б(І)-І-40 ГОСТ 18698-79 ^X	п.м	006					5
	9. То же, Ду100, Ру1,0	Б(І)-І-100- -ІІІ ГОСТ 18698-79 ^X	п.м.	006					I ^X
	10. Опора подвижная бескорпусная с направляющим хомутом для стальных трубопроводов без изоляции, Дн=25	ОПБ-2 ГОСТІ49ІІ-82	шт.	796					20
	11. То же, Дн=32	ОПБ-2 ГОСТІ49ІІ-82	шт.	796					20
	12. То же, Дн=57	ОПБ-2 ГОСТІ49ІІ-82	шт.	796					10

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-І-08.87

ТМ.СО2

Лист

2

22087-02 24

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Подвеска с одной тягой, регулируемая талрепом, Дн=76	ПТ-76-250	шт.	796					I
		ГОСТ							
		I6127-78							
	I4. Проволока стальная низкоуглеродистая, общего назначения, ф 1	ГОСТ	т	I68				0,001	
		3282-74							
	I5. Эмаль термостойкая	К0-88	т	I68				0,002	
		ГОСТ							
		23101-78							
	I6. Эмаль	ГФ-1426	т	I68				0,05	
		ГОСТ							
		6745-79							
	I7. Вата минеральная	ГОСТ4640-76	м3	II3				0,2	
	I8. Штукатурка асбокементная		м2	055				3,5	
	I9. Сетка стальная плетеная одинарная	20-1,6	м2	055				3,5	
		ГОСТ5336-80							

Привязан			
Инв. №			

ПИР 0407- I-08.87

TM, CO₂

Лист

3

22087-02 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Привязан			
Инв. №			

TIP 0407-I-08.87

TM₂CO₃

Документ

1

22087-02 (26)