

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

0407-1-08.87

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




В.И.Макаров

В.В.Юдин

г.Москва, 1986 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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
3	Спецификация оборудования	ОВ.С0	"Гипрокоммун- дортранс"
Альбом II 10	Спецификация оборудования	ВК.С0	-"-
15	Спецификация оборудования	ЭЛ.С0	-"-
20	Спецификация оборудования	ТМ.С01	-"-
0407- I-08.87 22	Спецификация оборудования	ТМ.С02	-"-

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			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.	4A100S4	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 ТУ22-3193-75	ФЯР	шт.	796		486323III4		4	7,9

				Привязан		
Инв. №						
				ТПР 0407-I-08.87		
				ОВ.СО		
ГИП	Кдин	209	06.86	Спецификация оборудования		
Нач. отд.	Федотов	209	06.86			
Н. контр.	Усенков	209	06.86			
Гл. спец.	Усенков	209	06.86			
Рук. гр.	Васильева	209	06.86			
Исполн.	Мустакимова	209	06.86	Студия		
				Лист		
				Листов		
				Р		
				I		
				7		
				Гипростроймундортранс		
				г. Москва		

22087-02 4

Формат А3

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. Калорифер стальной пластинчатый по ТУ22-572I-84:								
	I,2,3,4 климатическая зона	КВС6Б-ПУЗ	шт.	796		48635I2457		I	55,0
	I,2 климатическая зона	КВС8Б-ПУЗ	шт.	796		48635I2358		I	97,0
	3,4 климатическая зона	КВС8Б-ПУЗ	шт.	796		48635I2464		2	75,0
	5. Противовзрывное устройство	УЭС-I	шт.	796				2	43,0
	6. Клапан герметический с электроприводом	ИАО1009.400	шт.	796		3742373035		2	194,0
	по ТУ 26-07-1082-74 с ручным приводом	ИАО1013.200	шт.	796		3742363008		2	34,0
	7. Клапан избыточного давления	КИД-300 М	шт.	796				2	9,95
	8. Тягонапоромер	ТНЖ-Н	шт.	796				I	I,0
	9. Кран пробковый проходной ϕ I5	ИБ66к	шт.	796		3712222003		I	0,32

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-I-08.87

ОВ.СО

Лист

2

22087-02 5

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		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, I435 об/мин.	4AIO0S4	шт.	796				I	
	2. Фильтр ячейковый по ТУ22-3I93-75	ФЯР	шт.	796		486323III4		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	I,0
	6. Кран пробковый проходной 6 I5	IIБ66к	шт.	796		37I2222003		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 ч.П,р.Ш,ал.З	шт.	796				I	152,5
	2. Коробка для установки фильтра ФЯР	ТДК-Н-I-70 ч.П,р.Ш,ал.З	шт.	796				I	110,0
	3. Коробка для УЭС-I	ТДК-Н-I-70 ч.П,р.Ш,ал.З	шт.	796				2	140,0
	4. Люк-вставка δ 200	ЛВ-2 07.904-3						I	7,8
	5. Шибер к вентилятору, размер 350x350, $h = 640$	ОВН2	шт.	796				I	3,0
	6. Вставка после вентилятора, размер 350x350, $h = 270$	ВН-IЗ 5.904-5	шт.	796				I	5,02
	7. Коробка из листовой стали $\delta = 2,0$ мм по ГОСТ 19904-74 ^X , размером 503x780x650 (h)	ОВН1	шт.	796				I	45,0
Привязан									
Инва. №									
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 ^X								
	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 ^X							
	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 ^X ϕ 15		м	006				5	1,08
	11. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19904-74 ^X δ =0,7 мм ϕ 500		м	006				2	8,61
	12. Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом	5.904-13 в.0. 1-2 P500P	шт.	796				I	16,08

Привязан			
Ина. №			

ТПР 0407-1-08.87

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 ч. П, р. Ш, ал. 3 УЗ-3	шт.	796				1	152,5
	2. Коробка для УЭС-1	ТДК-Н-1-70 ч. П, р. Ш, ал. 3	шт.	796				2	140
	3. Заслонка воздушная с электроприводом	Р5003 5.904-13, в. 1-2	шт.	796				2	16,08
	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 5.904-5	шт.	796				1	5,02
	6. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76X в грунте: ϕ 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 δ =7 мм	ГОСТ 15836-78	кг	116				500	
	в) бризол δ =1,5 мм	ГОСТ 17176-71	м ²	055				55	
			Привязан						
			Инв. №		ТИР 0407-1-08.87		ОВ.СО		Лист 6

22087-02 9

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			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 ценой деления 2°. Термометр ПБ-2-160-66	ГОСТ 2823-73ХЕ	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 3029-75ХЕ	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

				Привязан	
Имя. №					
				ТПР 0407-I-08.87	
				ВК.СО	
Г.ИП	Кудин	402	06.86	Спецификация оборудования I вариант	
Нач. отд.	Федотов	402	06.86		
Н. контр.	Усенков	402	06.86		
Гл. спец.	Усенков	402	06.86		
Рук. гр.	Соболев	402	06.86		
Инжен.	Болусова	402	06.86	Гипрогэммунодортранс г. Москва	

22081-02 11

Формат А3

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 водопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, Ø 15x3,2 мм	ГОСТ 3262-75 ^{XE}	м	006				2	1,43
	2. Трубопровод из водопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, Ø 20x3,2 мм	ГОСТ 3262-75 ^{XE}	м	006				20	1,86
	3. Трубопровод из водопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, Ø 32x4,0 мм	ГОСТ 3262-75 ^{XE}	м	006				1,0	3,78
	4. Трубопровод из электросварных труб, Ø 57x3,5 мм	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				6	4,62
	5. Трубопровод из электросварных труб, Ø 108x4,0 мм	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				1	8,38
	6. Трубопровод из электросварных труб, Ø 219x6,0 мм	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006				5	31,52

Привязан	
Инв. №	

ТПР 0407-1-08.87

ВК.СО

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 - 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-84Г-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 84Г-20-68 (пароизоляция по наружной поверхности изоляции)		м2	055				6,3	
	11. Улучшенная окраска труб водоземлемсионной поливинилацетатной краской за 2 раза		м2	055				6,3	
	12. Весьма усиленная антикоррозийная изоляция труб ϕ 57x3,5 мм		м	006				5	

Привязан			
Инв. №			

ТИР 0407-I-08.87

ВК.СО

Лист

4

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								
	И. 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								
	И. Блок выпрямительный 24В, 6А	ВБ-24/6	шт.	796				I	

					Привязан	
					ТПР 0407-1-08.87	ЭЛ.СО
ГИП	Юдин	4/8	06.86	Спецификация оборудования		Стадия
Нач.отд.	Федотов	06.86				Лист
Н.контр.	Самитов	06.86				Листов
Сук.гр.	Мамренко	06.86				Р
Исполн.	Самохина	06.86				Т
						5
						Гипрокоммундортранс
						г.Москва

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								
	1. 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	Р-26	шт.	796		3424530030		I	
	4. Переключатель пакетный герметический третьей величины на ток 63A	ППЗ-250/Н2	шт.	796				I	
	5. Ящик вводной с рубильником и предохранителями на номинальный ток 80A, напряжением 380В с плавкой вставкой 60A	ЯРП II- 34I-32У3	шт.	796		3434000000		I	
	Кабельные изделия								
	1. 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	
			Привязан						
			Имя. №		ТПР 0407-I-08.87				ЭЛ.СО
									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 - 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 4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II00		95	
	5. То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II00		10	
	6. То же, сечением 3x50+1x16 кв.мм	АВВГ	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		3586700000			
	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	КВВГ	м	006		3568140100		20	
	14. То же, сечением 4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3568440100		10	
	15. То же, сечением 5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3568440100		5	
	Поставка подрядчика								
	1. Коробка соединительная	КС-40	шт.	796				1	
	2. Предохранитель I _н =10А	ПТ-10	шт.	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-1-08.87

ЭЛ.СО

Лист	3
------	---

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 - 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
	Осветительное электрооборудование								
	Поставка заказчика								
	I. Трансформаторы								
	I.1. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/36В	ЯТП-0,25	шт.	796		341820		I	
	2. Пункты, ящики								
	2.1. Пункт силовой распределительный на 8 групп с автоматами АЕ2034 - 8 шт. (тип уточняется при привязке проекта)	ПРИ-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	

Привязки			
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. 2x2,5 кв.мм Поставка подрядчика I. Электромонтажные изделия заводов	АВВГ	м	006		352222П100		I30	
	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 ПРУЗ-01-10/20	шт.	796		3464420000		I	

Привязан			
Имя. №			

ТИР 0407- I-08.87

ЭЛ.СО

Лист
5

22087-02 20

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			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:	ДМА 50М2-3 ТУ24.06.386- -84	компл.	000		3121274200		I	2430
	а) дизель	64I2/I4 (K-I59M)	шт.	796				I	
	б) генератор	ЕСС5.9I-4У2	шт.	796				I	
	в) ящик управления	400В-Я800I- -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

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

22087-02 21

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
	2. Насос ручной, $Q=10$ л/мин.	БКФ-4	шт.	796		3632280000		1	
	3. Таль ручная подвесная червячная, $G=1$ т.с. Нподъема = 3 м	ГОСТ1107-62	шт.	796		3173220000		1	
	4. Канистра стальная для нефтепродуктов емк. 10 л	ГОСТ 5105-82	шт.	796				1	
	5. Кран пробковый муфтовый, Ду15, Ру10	ИЧ60к	шт.	796		3722212005		1	
	6. Кран пробковый фланцевый, Ду40, Ру10	ИЧ80к	шт.	796		3722232007		2	
	7. Кран пробно спускной, Ду20, р Ру10	ЮБ96к1	шт.	796		3712225014		1	
	8. Предохранитель огнезащитный, Ду50	ОП-Л-50	шт.	796		5252740000		1	
	9. Труба медная, ϕ 6x1	ГОСТ 617-72 ^X	п.м.	006		1844550000		14	
	10. То же, ϕ 10x1	ГОСТ 617-72 ^X	п.м.	006		1844550000		20	
	11. То же, ϕ 20x1	ГОСТ617-72 ^X	п.м.	006		1844550000		15 ^X	
	12. Топливо для судовых и тепловозных дизелей и газовых турбин, t вспышки $> 61^{\circ}\text{C}$	Тип "Л" ГОСТ 305-82	т	168		0250110000		0,86	
	13. Масло моторное	М-ЮВ ₂ С ГОСТ12337-84	т	168		025018000		0,05	

Приказ			
Инд. №			

ТПР 0407-1-08.87

ТМ.СО1

Лист

2

22087-02 22

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	1. 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, горячелеформированная Ø 45x2,5	ГОСТ 8732-78X	п.м	006				3	
	4. То же, Ø 57x3,5	ГОСТ 8732-78X	п.м	006				10	
	5. То же, Ø 108x4	ГОСТ 8732-78X	п.м	006				2	

				Привязан				
Инв. №								
				ТПР 0407- I-08.87				
				ТМ.СО2				
ГИП	Юдин	702	06.86	Спецификация оборудования		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	602	06.86			Р	I	4
Н.контр.	Усенков	100	06.86			Гипрокоммундортранс г.Москва		
Вед.инж.	Французов	88	06.86					

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 ∅ 70x3,5	ГОСТ 8734-75 ^X	п.м	006				5	
	7. Труба стальная водопроводная, оцинкованная, ∅ 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	

Привязан			
Инд. №			

ТИР 0407- I-08.87

ТМ.СО₂

Лист

2

22087-02 24

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
	I3. Подвеска с одной тягой, регулируемая талрепом, Дн=76	ПТ-76-250 ГОСТ I6I27-78	шт.	796				I	
	I4. Проволока стальная низкоуглеродистая, общего назначения, ϕ I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,00I	
	I5. Эмаль термостойкая	КО-88 ГОСТ 23I0I-78	т	I68				0,002	
	I6. Эмаль	ГФ-I426 ГОСТ 6745-79	т	I68				0,05	
	I7. Вата минеральная	ГОСТ4640-76	м3	II3				0,2	
	I8. Штукатурка асбоцементная		м2	055				3,5	
	I9. Сетка стальная плетеная одинарная	20-I,6 ГОСТ5336-80	м2	055				3,5	

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407- I-08.87

TM, CO2

Лист

3

22087-02 25

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
	20. Стеклоткань	ГОСТ I9I70-73X	м2	055				4,0	
	21. Паронит прокладочный	ГОСТ 48I-80	м2	055				1,0	
	22. Картон асбестовый	ГОСТ 2850-80	м2	055				1,0	
	23. Резина листовая	ГОСТ 7338-77	м2	055				1,0	

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407- I-08.87

ТМ.СО₂

Лист

4

22087-02 (26)