ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-0I0.87

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ 75 кВт

АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22750-02
ЦЕНА 1-10

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-0I0.87

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ 75 кВт

АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработано институтом
"Гипрокоммундортранс"

Типовое проектное решение
утверждено Штабом ГО СССР
Протокол № 25 от 3I.07.87 г.

Введено в действие
"Гипрокоммундортрансом"
Приказ № II4 от 25.08.87 г.

Главный инженер института В.И.Макаров

Главный инженер проекта В.В.Юдин

г.Москва, I987 г.

22750-02 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.СО	Гипрокоммундортранс
10	Спецификация оборудования	ВК.СО	-"-
15	Спецификация оборудования	ЭЛ.СО	-"-
23	Спецификация оборудования	ТМ.$СО_1$	-"-
26	Спецификация оборудования	ТМ.$СО_2$	-"-

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант № I								
	I. Вентиляторный агрегат по ТУ22-4208-78	В-Ц4-70-5-03А	комп	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.	4AI00 4	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		5	7,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдин		04.87.
Нач.отд.	Федотов		04.87.
Н.контр.	Усенков		04.87.
Гл.спец.	Усенков		04.87.
Рук.гр.	Васильева		04.87.
Исполн.	Мустакимова		04.87.

ТПР 0407-I-0I0.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Гипрокоммундортранс г.Москва

22750-02 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Калорифер стальной пластинчатый по ТУ22-572I-84:								
	I,2,3,4 климатическая зона	КВБ7Б-ПУ3	шт.	796		48635I2355		I	84,0
	I,2 климатическая зона	КВБ9Б-ПУ3	шт.	796		48635I236I		2	III,0
	3 климатическая зона	КВБIОБ-ПУ3	шт.	796		48635I2364		2	I37,0
	4 климатическая зона	КВБIОБ-ПУ3	шт.	796		48635I2364		3	I37,0
	5. Противовзрывное устройство	УЗС-I	шт.	796				2	43,0
		07.904-I							
	6. Клапан герметический	ИАОIOIO.600	шт.	796		3742373036		2	234,0
	по ТУ 26-07-I082-74 с ручным приводом	ИАОIOI3.200	шт.	796		3742363008		3	34,0
	7. Клапан избыточного давления	КИДм-300	шт.	796				2	9,95
		КИДм-200	шт.	796				I	8,5
	8. Тягонапоромер	ТНЖ-Н	шт.	796				I	I,0
	9. Кран пробковый проходной ∅ I5	IIБ6бк	шт.	796		37I2222003		I	0,32
	I0. Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом	5.904-I3 Р2009	шт.	796				I	I2,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ОВ.СО

Лист 2

22750-02 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.	4AI00S4	шт.	796				I	
	2. Фильтр ячейковый по ТУ22-3I93-75	ФЯР	шт.	796		486323III4		4	7,9
	3. Противовзрывное устройство	УЗС-I	шт.	796				2	43,0
		07.904-I							
	4. Клапан избыточного давления	КИДм-300	шт.	796				2	9,95
		КИДм-200	шт.	796				I	8,5
	5. Тягонапоромер	ТНЖ-Н	шт.	796				I	I,0
	6. Кран пробковый проходной ∅ I5	IIБ6бк	шт.	796		37I2222003		I	0,32
	7. Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом	5.904-I3	шт.	796				I	I2,75
		Р2009							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ОВ.СО

Лист 3

22750-02 6

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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. Коробка для установки 4 фильтров ФЯР	ОВН-3	шт.	796				I	40,0
	2. Коробка для установки фильтра ФЯР ФМ-00.000	ТДК-Н-I-70 ч.П,р.Ш,ал.3	шт.	796				I	II0,0
	3. Коробка для УЗС-I	ТДК-Н-I-75/I р.Х, в.I	шт.	796				2	I40,0
	4. Лжк-вставка ⌀ 200	ЛВ-2 07.904-3						I	7,8
	5. Шибер к вентилятору, размер 350х350, l =640	ОВН-2	шт.	796				I	3,0
	6. Вставка вентилятора, размер 350х350, l =270	ВН-I3 5.904-5	шт.	796				I	5,02
	7. Коробка из листовой стали δ =2,0 мм по ГОСТ I9904-74[X], размером 503х780х650 (h)	ОВН-I	шт.	796				I	30,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ОВ.СО

Лист 4

22750-02 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом П

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	в грунте: ⌀ 630х9		м	006				30	92,5
	внутри: ⌀ 630х9		м	006				I	92,5
	⌀ 2I9х6		м	006				2	3I,5
	9. Противокоррозийная изоляция трубопроводов:	ГОСТ 90I5-74[X]							
	а) грунтовка битумной мастикой за 2 раза	ГОСТ 2889-80	м2	055				63	
	б) битумно-резиновая мастика δ=7 мм	ГОСТ I5836-79	кг	II6				630	
	в) бризол δ=I,5 мм	ГОСТI7I76-7I	м2	055				70	
	I0. Трубопровод из легкой водогазопроводной трубы		м	006				5	I,08
	по ГОСТ 3262-75[X] ⌀ I5								
	II. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ I9904-74[X] δ=0,7								
	⌀ 500		м	006				3,0	8,6I
	δ=0,5 мм ⌀ 200		м	006				I5,0	2,45
	δ=0,5 мм ⌀ I00		м	006				3,0	I,25
	I2. Заслонка воздушная унифицированная с ручным	5.904-I3	шт.	796				I	28,5
	приводом	в.0. I-2							
		Р630Р							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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. Коробка для установки 4 фильтров ФЯР	ОВН-3	шт.	796				I	40,0
	2. Коробка для УЗС-I	ТДК-Н-I-75/I р.Х, в.I	шт.	796				2	I40
	3. Заслонка воздушная с ручным приводом	Р630Р 5.904-I3, в.I-2	шт.	796				I	28,5
	4. Шибер к вентилятору, размер 350х350, l =640	ОВН-2	шт.	796				I	3,0
	5. Вставка вентилятора, размер 350х350, l =270	ВН-I3 5.904-5	шт.	796				I	5,02
	6. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 в грунте: ϕ 630х9		м	006				30	II5,64
	7. Противокоррозийная изоляция трубопроводов:	ГОСТ 9.0I5-74							
	а) грунтовка битумной мастикой за 2 раза	ГОСТ 2889-80	м2	055				63	
	б) битумно-резиновая мастика δ =7 мм	ГОСТ I5836-79	кг	II6				630	
	в) бризол δ =I,5 мм	ГОСТI7I76-7I	м2	055				70	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ОВ.СО

Лист 6

22750-02 9

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Трубопровод из легкой водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75^{X} ⌀ I5		м	006				5	I,08
	9. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ I9904-74^{X}								
	δ =0,7 мм ⌀ 630		м	006				3,0	I0,85
	δ =0,5 мм ⌀ I00		м	006				II,0	I,25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ОВ.СО

Лист 7

22750-02 10

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод технический								
	I. Термометр технический стеклянный ртутный № 5, длина верхней части I60 мм, длина нижней части 66 мм с погружаемой нижней частью исполнения II с ценой деления 2 . Термометр П5-2-I60-66.	ГОСТ2823-73Х Т	шт.	796				3	-
	2. Оправа защитная для технического стеклянного ртутного термометра типа "А" с высотой верхней части 200 мм и монтажной длиной I00 мм. Оправа 200-I00 мм.	ГОСТ3029-75Х Е	шт.	796				3	-
	3. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру=I,6 МПа ⌀ I5 мм	I5кчI8р2	шт.	796		3732III062		3	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ВК.С0

ГИП	Юдин		04.87.
Нач.отд.	Федотов		04.87.
Н.контр.	Усенков		04.87.
Гл.спец.	Усенков		04.87.
Рук.гр.	Соболева		04.87.
Инжен.	Болусова		04.87.

Спецификация оборудования I вариант

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Гипрокоммундортранс г.Москва

22750-02 11.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру=I,6 МПа, ∅ 25 мм	I5кчI8р2	шт.	796		3732III064		8	I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ВК.СО

Лист 2

22750-02 12

Альбом П

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод технический								
	I. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, ⌀ 2I,3x3,2 мм	ГОСТ3262-75^{X}Е	м	006				2	I,43
	2. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, ⌀ 33,5x4,0 мм	ГОСТ3262-75^{X}Е	м	006				20	2,9I
	3. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, ⌀ 42,3x4,0 мм	ГОСТ3262-75^{X}Е	м	006				2,0	3,78
	4. Трубопровод из электросварных труб, ⌀ 57x3,5 мм	ГОСТI0704-76^{X}	м	006				6	4,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ВК.СО

Лист 3

22750-02 I3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Трубопровод из электросварных труб, ⌀ 2I9x6,0 мм	ГОСТI0704-76[X]	м	006				5	3I,52
	6. Трубопроводы покрыть в два слоя без грунта кремнеорганической термостойкой эмалью К0-88 (антикоррозийная изоляция)	ГОСТ23I0I-78	м2	055				2,6	
	7. Теплоизоляция труб шнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью ТУ36-386-67 Толщина слоя 20 мм.		м3	II3				0,08	
	8. Обертывание труб стеклотканью СЭГ ТУ36-II0-70 с проклеиванием стыков клеем ИДС		м2	055				6,6	
	9. Трубы покрыть в два слоя без грунта кремнеорганической термостойкой эмалью К0-88 (пароизоляция по наружной поверхности изоляции)	ГОСТ23I0I-78	м2	055				7,4	
	I0. Улучшенная окраска труб водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза		м2	055				7,4	
	II. Весьма усиленная антикоррозийная изоляция труб ⌀ 57x3,5 мм		м	006				5	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ВК.С0

Лист 4

22750-02 14

Альбом II

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
	I2. Весьма усиленная антикоррозийная изоляция труб ϕ 2I9x6,0 мм		м	006				5	
	I3. Бобышка БПI-М-27-55	ОСТ 367-74	шт.	796				3	
	I4. Пробка П-М27х2	ТКЧ229-69	шт.	796				3	
	I5. Прокладка 28х42	ТКЧ566-68	шт.	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ВК.СО

Лист 5

22750-02 15

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Силовое электрооборудование								
	А. Поставка заказчика								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.I	Пускатель магнитный нереверсивный с тепловым реле РТЛ на номинальный ток IOA, с приставкой ПКЛ 2204 с током расцепителя 20А, катушка пускателя 220 В	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I -83	шт.	796		3427000022		I	
I.2	То же, с током расцепителя 4,0А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I -83	шт.	796		3427000022		I	
I.3	То же, с током расцепителя 8,0А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I -83	шт.	796		3427000022		I	
I.4	Реле электромагнитное 220В, 50 гц в защищенном исполнении	ПЭ-3744УЗ ТУI6-523.622 -82	шт.	796		3425I34000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

ГИП	Юдин		0487
Нач.отд.	Федотов		0487
Н.контр.	Самитов		0487
Рук.гр.	Мамренко		0487
Исполн.	Самохина		0487

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Гипрокоммундортранс г.Москва

22750-02 16

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	Кнопочный пост управления	ПКЕ-222 2У2	шт.	796		3428444000		I	
		ТУI6.526.2I6							
		-78							
I.6	Предохранитель Iн=I0А - I шт.	ПТ ТУ36.II0I	шт.	796				I	
		-76							
	2. Преобразовательные агрегаты статические								
2.I	Блок выпрямительный 24В, 6А	ВБ-24/6	шт.	796				I	
	3. Пункты, ящики								
3.I	Ящик управления дизель-генератором	Я800I-4285 П	шт.	796				I	
	(Поставляется комплектно с дизелем)								
3.2	Пункт силовой распределительный на 6 групп	ПРII-30I8	шт.	796		3434II50I8		I	
	(Тип уточняется при привязке проекта)	ТУI6-536.6I0							
		-79							
3.3	Рубильник двухполюсный I=600А в шкафу ЯУ	Р-26 ТУI6-	шт.	796		3424530030		I	
		-525.0I4-75							
3.4	Переключатель пакетный герметический третьей	ПП3-250/Н2	шт.	796				I	
	величины на ток I60А								

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

Лист 2

22750-02 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.5	Ящик вводной с рубильником и предохранителями на номинальный ток 200А, напряжением 380В с плавкой вставкой I50А	ЯБI-2У3	шт.	796		3434000000		I	
	4. Кабельные изделия								
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2х2,5 кв.мм напряжение 660В	АВВГ ГОСТI6442-80Х	м	006		352222II00		I5	
4.2	То же, сечением 2хI20 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80Х	м	006		352222II00		I5	
4.3	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80Х	м	006		352222II00		8	
4.4	То же, сечением 4х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80Х	м	006		352222II00		60	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

Лист 3

22750-02 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
4.5	То же, сечением 3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80*	м	006		352222II00		I0	
4.6	То же, сечением 3х70+Iх25 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80*	м	006		352222II00		30	
4.7.	Кабель силовой судовой с резиновой изоляцией в резиновой маслобензостойкой оболочке, не распространяющей горения сеч. 3х4 кв.мм	КНР ГОСТ 7866.I-76*	м	006		3586700000		8	
4.8	То же, сеч. I0хI,5 кв.мм	КНР	м	006		3586700000		I0	
4.9.	То же, сеч. I0хI,0 кв.мм	ГОСТ	м	006		3586700000		6	
4.I0	То же, сеч. 4хI,5 кв.мм	7866.I-76*	м	006		3586700000		20	
4.II	То же, экранированный сеч. 4х2,5 кв.мм	КНРЭ ГОСТ 7866.I-76*	м	006		3586700000		I0	
4.I2	То же, экранированный сеч. 7хI,0 кв.мм	КНРЭ ГОСТ 7866.I-76*	м	006		3586700000		I0	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

Лист 4

22750-02 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
4.I3	Кабель контрольный 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563I40I00		I2	
		ГОСТ							
		I508-78^{X}E							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

Лист 5

22750-02 20

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Осветительное электрооборудование								
	Поставка заказчика								
	I. Пункты, ящики								
I.I	Пункт силовой распределительный на 8 групп с автоматами АЕ2034-8 шт. (тип уточняется при привязке проекта)	ПРII-3026-IP2IУ3	шт.	796		3434II5026		I	
I.2	Шкаф аварийного освещения в шкафу ЯУ (изготовить по чертежу)	ШАО	шт.	796				I	
	2. Оборудование светотехническое								
	Рабочее освещение								
2.I	Светильник пыленепроницаемый	НСП02	шт.	796		346III058I		I5	
2.2	Лампы накаливания 220В, I00 Вт	Б2I5-225-I00 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466II5I08		I7	
2.3	Лампы накаливания 220В, 200 Вт	Б2I5-225-200 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466I2II07		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

Лист 6

22750-02 21

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ремонтное освещение								
2.4	Светильник переносной	ПЛ-64	шт.	796				I	
2.5	Лампа накаливания 36 В, 25 Вт	МО36-25	шт.	796				2	
	Аварийное освещение								
2.6	Светильник пыленепроницаемый	НСП02	шт.	796		346III058I		3	
		ОСТ I6.0535. 046.79							
2.7	Лампа накаливания 24 В, 25 Вт	Ж 24-25	шт.	796				5	
2.8	Арматура светосигнальная	ЛС 53	шт.	796				I	
	3. Кабельные изделия								
3.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80[X]	м	006		352222II00		95	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

Лист 7

22750-02 22

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006				7	
		ГОСТ							
		16442-80[X]							
	Поставка подрядчика								
	I. Электромонтажные изделия заводов								
I.I	Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-40	шт.	796				I	
I.2	Коробка ответвительная	У409	шт.	796				I0	
	2. Трансформаторы								
2.I	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/36В	ЯТП-0,25	шт.	796				I	
	3. Электроустановочные изделия								
3.I	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	инд.02620	шт.	796		3464260000		8	
3.2.	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РШ-п-20-0	шт.	796		3464420000		I	
	220 В, 6А	IPУ3-0I-							
		I0/220							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ЭЛ.СО

Лист 8

22750-02 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Дизельная электростанция								
	I. Дизель-электрический агрегат с комбинированной системой охлаждения, автоматизированный по I степени, N =75 кВт, U =400 , n=25с$^{-I}$ (I500 об/мин.) в комплекте поставки:	ДГМА75М2-3 ТУ24.06.386--84	компл	000		3I2I277800		I	2565
	а) дизель	6ЧНI2/I4 (К-763М2)	шт.	796				I	
	б) генератор	ЕСС5.93-4У2	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	XX	шт.	796				2	
	ж) комплект ЗИП		шт.	796				I	
	и) компенсатор		шт.	796				I	

X - только для ДЭС с 3-мя режимами вентиляции (вариант I)

XX - тип определяется заводом при поставке

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 0407-I-0I0.87 ТМ.С0$_I$

ГИП	Юдин	04.87
Нач.отд.	Федотов	04.87
Н.контр.	Усенков	04.87
Вед.инж.	Французова	04.87

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Гипрокоммундортранс г.Москва

22750-02 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Насос ручной, q =I0 л/мин.	БКФ-4	шт.	796		3632280000		I	
	3. Таль ручная подвесная червячная, G =I т.с., Нподъема = 3 м	ГОСТ II07-62	шт.	796		3I73220000		I	
	4. Канистра стальная для нефтепродуктов емк.20 л	ГОСТ5I05-82	шт.	796				3	
	5. Кран пробковый муфтовый, ДуI5, РуI0	IIч6бк	шт.	796		37222I2005		2	
	6. Кран пробковый фланцевый, Ду40, РуI0	IIч8бк	шт.	796		3722232007		5	
	7. Кран пробно спускной, Ду20, РуI0	I0Б9бкI	шт.	796		37I22250I4		I	
	8. Задвижка клиновая фланцевая, ДуI00, РуI6	30с4Iнж (3КЛ2-I6)	шт.	796		374I2II032		I	
	9. Предохранитель огнезащитный, Ду50	ОП-Л-50	шт.	796		5252740000		2	
	I0. Труба медная, ø 6хI	ГОСТ 6I7-72^{х}	п.м	006		I844550000		I0	
	II. То же, ø I0хI	ГОСТ 6I7-72^{х}	п.м	006		I844550000		20	
	I2. То же, ø 20хI	ГОСТ 6I7-72^{х}	п.м	006		I844550000		I5^{х}	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ТМ.СО$_{I}$

Лист 2

22750-02 25

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	I3. Топливо для судовых и тепловозных дизелей и газовых турбин, t° вспышки > 6I°С	Тип "Л" ГОСТ 305-82	т	I68		0250II0000		I,72	
	I4. Масло моторное	М-I0В2-с ГОСТ I2337-84	т	I68		0250I8000		0,05	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ТМ.СО I

Лист 3

22750-02 26

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	I. Бак топливный, емк. I,0 м3	Серия 07.900-I	шт.	796				2	487
	2. Стеллаж на 4 аккумуляторные батареи	ТПР 0407-I-Альбом I	шт.	796				I	56
	3. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, Ду40, РуI,0	Б(I)-I-40-5I ГОСТI8698-79	п.м	006				5	
	4. То же, ДуI00, РуI,0	Б(I)-I-I00--II2 ГОСТ I8698-79[X]	п.м	006				I	
	5. Подвеска с одной тягой, регулируемая талрепом, Дн I08	ПТ I08-400 ГОСТI6I27-78	шт.	796				I	

[X] - только для ДЭС с тремя режимами вентиляции (вариант I)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 0407-I-0I0.87 ТМ.СО2

Гл.инж.пр.Юдин		04.87
Нач.отд.Федотов		04.87
Н.контр.Усенков		04.87
Вед.инж.Французов		04.87

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммундортранс г.Москва

22750-02 27

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Опора подвижная бескорпусная с направляющим хомутом для стальных трубопроводов, Дн25	ГОСТ I49II-82	шт.	796				20	
	7. То же, Дн38	ГОСТ I49II-82	шт.	796				20	
	8. То же, Дн45	ГОСТ I49II-82	шт.	796				I0	
	9. То же, Дн57	ГОСТ I49II-82	шт.	796				I0	

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-0I0.87 ТМ.CO_2

Лист 2

22750-02 (28)

Федуйко

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru