

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-ОЮ.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

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-I-OIO.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 31.07.87 г.

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта



В.И.Макаров

В.В.Юдин

г.Москва, 1987 г.

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	Гипрокоммундортранс
10	Спецификация оборудования	ВК.С0	-"-
15	Спецификация оборудования	ЭЛ.С0	-"-
23	Спецификация оборудования	ТМ.С0 <sub>1</sub>	-"-
26	Спецификация оборудования	ТМ.С0 <sub>2</sub>	-"-

Альбом II

0407-Г-0.10.87

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		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 заказчиком								
	Вариант № I								
	I. Вентиляторный агрегат по ТУ22-4208-78	В-Ц4-70-5-03А	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.	4A100 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

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Привязан	
Инв. №			
		ТИР 0407-I-010.87	
		ОВ.СО	
ГИП	Юдин	УСС	04.87
Нач. отд.	Федотов	УСС	04.87
Н.контр.	Усенков	УСС	04.87
Гл. спец.	Усенков	УСС	04.87
Рук. гр.	Васильева	УСС	04.87
Исполн.	Мустакимова	УСС	04.87
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		Р	7
		Гипрокоммундортранс г.Москва	

22750-02 4

Формат А3

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
	4. Калорифер стальной пластинчатый по ТУ 22-572I-84:								
	I, 2, 3, 4 климатическая зона	КВБ7Б-ПУЗ	шт.	796		48635I2355		I	84,0
	I, 2 климатическая зона	КВБ9Б-ПУЗ	шт.	796		48635I236I		2	III,0
	3 климатическая зона	КВБ10Б-ПУЗ	шт.	796		48635I2364		2	I37,0
	4 климатическая зона	КВБ10Б-ПУЗ	шт.	796		48635I2364		3	I37,0
	5. Противовзрывное устройство	УЗС-I	шт.	796				2	43,0
		07.904-I							
	6. Клапан герметический	ИА01010.600	шт.	796		3742373036		2	234,0
	по ТУ 26-07-1082-74 с ручным приводом	ИА01013.200	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 ϕ 15	1ПБ66к	шт.	796		3712222003		I	0,32
	10. Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом	5.904-13	шт.	796				I	12,75
		P2003							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-I-010.87

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		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. Вентиляторный агрегат по ТУ22-4208-78 комплектно:	В-Ц4-70-5-034	компл	000		486I2I4537		I	II3,6
	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 07.904-I	шт.	796				2	43,0
	4. Клапан избыточного давления	КИЦМ-300 КИЦМ-200	шт. шт.	796 796				2 I	9,95 8,5
	5. Тягонапоромер	ТНЖ-Н	шт.	796				I	I,0
	6. Кран пробковый проходной $\phi$ I5	IIБ66к	шт.	796		37I2222003		I	0,32
	7. Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом	5.904-I3 P2009	шт.	796				I	12,75

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-I-010.87

ОВ.СО

Лист

3

22750-02 6

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								
	1. 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	110,0
	3. Коробка для УЭС-I	ТДК-Н-I-75/I р.Х, в.И	шт.	796				2	140,0
	4. Лок-вставка $\phi$ 200	ЛВ-2 07.904-3						I	7,8
	5. Шибер к вентилятору, размер 350x350, $l = 640$	ОВН-2	шт.	796				I	3,0
	6. Вставка вентилятора, размер 350x350, $l = 270$	ВН-ГЗ 5.904-5	шт.	796				I	5,02
	7. Коробка из листовой стали $\delta = 2,0$ мм по ГОСТ 19904-74 <sup>X</sup> , размером 503x780x650 (h)	ОВН-I	шт.	796				I	30,0

Инд. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТПР 0407-I-010.87      ОВ.СО      Лист 4

22750-02 7

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
	8. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	в грунте: $\phi$ 630x9		м	006				30	92,5
	внутри: $\phi$ 630x9		м	006				1	92,5
	$\phi$ 219x6		м	006				2	31,5
	9. Противокоррозийная изоляция трубопроводов:	ГОСТ 9015-74 <sup>X</sup>							
	а) грунтовка битумной мастикой за 2 раза	ГОСТ 2889-80	м2	055				63	
	б) битумно-резиновая мастика $\delta$ =7 мм	ГОСТ 15836-79	кг	116				630	
	в) бризол $\delta$ =1,5 мм	ГОСТ 17176-71	м2	055				70	
	10. Трубопровод из легкой водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75 <sup>X</sup> $\phi$ 15		м	006				5	1,08
	11. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19904-74 <sup>X</sup> $\delta$ =0,7								
	$\phi$ 500		м	006				3,0	8,61
	$\delta$ =0,5 мм $\phi$ 200		м	006				15,0	2,45
	$\delta$ =0,5 мм $\phi$ 100		м	006				3,0	1,25
	12. Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом	5.904-13 в.0. 1-2 Р630Р	шт.	796				1	28,5

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТПР 0407-1-010.87

0В.00

Лист 5

22750-02 8

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
	Вариант 2								
	1. Коробка для установки 4 фильтров ФЯР	ОВН-3	шт.	796				I	40,0
	2. Коробка для УЭС-I	ТДК-Н-I-75/I р.Х, в.І	шт.	796				2	I40
	3. Заслонка воздушная с ручным приводом	Р630Р 5.904-ІЗ, в.І-2	шт.	796				I	28,5
	4. Шибер к вентилятору, размер 350x350, L =640	ОВН-2	шт.	796				I	3,0
	5. Вставка вентилятора, размер 350x350, L =270	ВН-ІЗ 5.904-5	шт.	796				I	5,02
	6. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ І0704-76 в грунте: $\phi$ 630x9		м	006				30	II5,64
	7. Противокоррозийная изоляция трубопроводов:	ГОСТ 9015-74							
	а) грунтовка битумной мастикой за 2 раза	ГОСТ 2389-80	м2	055				63	
	б) битумно-резиновая мастика $\delta = 7$ мм	ГОСТ 15836-79	кг	II6				630	
	в) бризол $\delta = 1,5$ мм	ГОСТ І7І76-7І	м2	055				70	

Альбом II

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТПР 0407-I-010.87

ОВ.СО

Лист  
6

22750-02 9

Формат А3



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 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 П5-2-160-66.	ГОСТ 2823-73 <sup>ХТ</sup>	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 <sup>ХТ</sup>	шт.	796				3	-
	3. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру=1,6 МПа Ø 15 мм	I5кчI8p2	шт.	796		3732111062		3	0,7

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Инва. №		Привязан	
Инва. №		ТНР 0407-I-010.87	
Инва. №		ВК.СО	
ГИП	Юдин	04.87	Спецификация оборудования I вариант
Нач. отд.	Федотов	04.87	
Н. контр.	Усенков	04.87	
Гл. спец.	Усенков	04.87	
Рук. гр.	Соболев	04.87	
Инжен.	Болусова	04.87	Стадия Лист Листов Р I 5 Гипрокоммундортранс г. Москва

22750-02 11



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 21,3x3,2 мм	ГОСТ3262-75 <sup>ХЕ</sup>	М	006				2	1,43
	2. Трубопровод из водопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, Ø 33,5x4,0 мм	ГОСТ3262-75 <sup>ХЕ</sup>	М	006				20	2,91
	3. Трубопровод из водопроводных (газовых) неоцинкованных усиленных труб, Ø 42,3x4,0 мм	ГОСТ3262-75 <sup>ХЕ</sup>	М	006				2,0	3,78
	4. Трубопровод из электросварных труб, Ø 57x3,5 мм	ГОСТ10704-76 <sup>Х</sup>	М	006				6	4,62

Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 0407-I-010.87

ВК.СО

Лист

3

22750-02 13

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		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
	5. Трубопровод из электросварных труб, Ø 219x6,0 мм	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup>	м	006				5	31,52
	6. Трубопроводы покрыть в два слоя без грунта кремнеорганической термостойкой эмалью КО-88 (антикоррозийная изоляция)	ГОСТ23101-78	м2	055				2,6	
	7. Теплоизоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью ТУ36-386-67 Толщина слоя 20 мм.		м3	113				0,08	
	8. Обертывание труб стеклотканью СВГ ТУ36-110-70 с проклеиванием стыков клеем ИДС		м2	055				6,6	
	9. Трубы покрыть в два слоя без грунта кремнеорганической термостойкой эмалью КО-88 (пароизоляция по наружной поверхности изоляции)	ГОСТ23101-78	м2	055				7,4	
	10. Улучшенная окраска труб водоземлюсионной поливинилацетатной краской за 2 раза		м2	055				7,4	
	II. Весьма усиленная антикоррозийная изоляция труб Ø 57x3,5 мм		м	006				5	

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТИР 0407-I- О10.87

ВК.СО

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
	Силовое электрооборудование								
	А. Поставка заказчика								
	И. Аппараты низкого напряжения								
I.1	Пускатель магнитный неревёрсивный с тепловым реле РТЛ на номинальный ток 10А, с приставкой ПКЛ 2204 с током расцепителя 20А, катушка пускателя 220 В	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001 -83	шт.	796		3427000022		I	
I.2	То же, с током расцепителя 4,0А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001 -83	шт.	796		3427000022		I	
I.3	То же, с током расцепителя 8,0А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001 -83	шт.	796		3427000022		I	
I.4	Реле электромагнитное 220В, 50 гц в защищенном исполнении	ПЭ-3744УЗ ТУ16-523.622 -82	шт.	796		3425134000		2	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан		
Инд. №						
				ТПР 0407-I-010.87		
				ЭЛ.СО		
ГИП	Юдин	762	04.87	Спецификация оборудования		Стадия
Нач. отд.	Федотов	762	04.87			Р
Н. контр.	Самитов	762	04.87			Л
Рук. гр.	Мамренко	762	04.87			Л
Исполн.	Самохина	762	04.87			Л
				Листов 8		
				Гипрокоммундортранс г. Москва		

22750-02 16

Формат А3

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
I.5	Кнопочный пост управления	ПКЕ-222 2У2	шт.	796		3428444000		I	
		ТУ16.526.216-78							
I.6	Предохранитель In=10А - I шт.	ПТ ТУ36.1101	шт.	796				I	
		-76							
	2. Преобразовательные агрегаты статические								
2.I	Блок выпрямительный 24В, 6А	ВВ-24/6	шт.	796				I	
	3. Пункты, ящики								
3.I	Ящик управления дизель-генератором (Поставляется комплектно с дизелем)	Я8001-4 235 П	шт.	796				I	
3.2	Пункт силовой распределительный на 6 групп (Тип уточняется при привязке проекта)	ПР11-3018	шт.	796		3434115018		I	
		ТУ16-536.610-79							
3.3	Рубильник двухполюсный I=600А в шкафу ЯУ	Р-26 ТУ16-525.014-75	шт.	796		3424530030		I	
3.4	Переключатель пакетный герметический третьей величины на ток 160А	ППЗ-250/Н2	шт.	796				I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-I-010.87

ЭЛ.СО

Лист

2

22750-02 17

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
3.5	Ящик вводной с рубильником и предохранителями на номинальный ток 200А, напряжением 380В с плавкой вставкой 150А	ЯБИ-ЗУЗ	шт.	796		3434000000		1	
4. Кабельные изделия									
4.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2х2,5 кв.мм напряжение 660В	АВВГ ГОСТ I6442-80X	м	006		352222II00		15	
4.2	То же, сечением 2х120 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80X	м	006		352222II00		15	
4.3	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80X	м	006		352222II00		8	
4.4	То же, сечением 4х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80X	м	006		352222II00		60	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИР 0407-I-010.87 ЭЛ.СО Лист 3

22750-02 18

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
4.5	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм	АВВГ ГОСТ 16442-80X	м	006		352222II00		10	
4.6	То же, сечением 3x70+1x25 кв.мм	АВВГ ГОСТ 16442-80X	м	006		352222II00		30	
4.7.	Кабель силовой судовой с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горения сеч. 3x4 кв.мм	КНР ГОСТ 7866.I-76*	м	006		3586700000		8	
4.8	То же, сеч. 10x1,5 кв.мм	КНР	м	006		3586700000		10	
4.9.	То же, сеч. 10x1,0 кв.мм	ГОСТ	м	006		3586700000		6	
4.10	То же, сеч. 4x1,5 кв.мм	7866.I-76 <sup>x</sup>	м	006		3586700000		20	
4.11	То же, экранированный сеч. 4x2,5 кв.мм	КНРЭ ГОСТ 7866.I-76 <sup>x</sup>	м	006		3586700000		10	
4.12	То же, экранированный сеч. 7x1,0 кв.мм	КНРЭ ГОСТ 7866.I-76 <sup>x</sup>	м	006		3586700000		10	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТПР 0407-I-010.87

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
	Осветительное электрооборудование								
	Поставка заказчика								
	I. Пункты, ящики								
I.1	Пункт силовой распределительный на 8 групп с автоматами АЕ2034-8 шт. (тип уточняется при привязке проекта)	ПР11-3026- IP21V3	шт.	796		3434115026		I	
I.2	Шкаф аварийного освещения в шкафу ЯУ (изготовить по чертежу)	ШАО	шт.	796				I	
	2. Оборудование светотехническое								
	Рабочее освещение								
2.1	Светильник пыленепроницаемый	НСП02	шт.	796		3461110581		I5	
2.2	Лампы накаливания 220В, 100 Вт	Б215-225-100 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466115108		I7	
2.3	Лампы накаливания 220В, 200 Вт	Б215-225-200 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466121107		3	

Альбом II

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТПР 0407-1-010.87

ЭЛ.СО

Лист  
6

22750-02 21

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
	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 ОСТ 16.0535. 046.79	шт.	796		3461110581		3	
2.7	Лампа накаливания 24 В, 25 Вт	Л 24-25	шт.	796				5	
2.8	Арматура светосигнальная	ЛС 53	шт.	796				I	
	3. Кабельные изделия								
3.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ 16442-80X	м	006		3522221100		95	

Альбом II

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-I-010.87

ЭЛ.СО

Лист

7

22750-02 22

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
3.2	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80 <sup>X</sup>	м	006				7	
Поставка подрядчика									
I. Электромонтажные изделия заводов									
I.1	Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-40	шт.	796				I	
I.2	Коробка ответвительная	У409	шт.	796				IO	
2. Трансформаторы									
2.1	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/36В	ЯТП-0,25	шт.	796				I	
Э. Электроустановочные изделия									
3.1	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	инд.02620	шт.	796		3464260000		8	
3.2.	Розетка штепсельная с заземляющим контактом 220 В, 6А	РЩ-П-20-0 IPУЗ-0I- I0/220	шт.	796		3464420000		I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТПР 0407-I-010.87

ЭЛ.СО

Лист  
8

22750-02 23

Формат А3

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 заказчиком								
	Дизельная электростанция								
	I. Дизель-электрический агрегат с комбинированной системой охлаждения, автоматизированный по I степени, N =75 кВт, U =400 , n=25с <sup>-1</sup> (1500 об/мин.)	ДГМА75М2-3 ТУ 24.06.386-84	компл	000		3121277800		I	2565
	в комплекте поставки:								
	а) дизель	6ЧН12/14 (К-763М2)	шт.	796				I	
	б) генератор	ЕСС5.93-4У2	шт.	796				I	
	в) ящик управления	400В-Я8001-4 285П	шт.	796				I	
	г) блок автоматики	АПС-II	шт.	796				I	
	д) узел охлаждения		шт.	796				I	
	е) аккумуляторная батарея	ХХ	шт.	796				2	
	ж) комплект ЗИП		шт.	796				I	
	и) компенсатор		шт.	796				I	

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

				Привязан		
Инв. №						
				ТПР 0407-I-010.87		
				ТМ.СОТ		
ГИП	Юдин	04.87	Спецификация оборудования			
Нач.отд.	Федотов	04.87				
Н.контр.	Усенков	04.87				
Вед.инж.	Французов	04.87				
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	I	3	
						Гипрокоммундортранс г.Москва

22750-02 24

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
	2. Насос ручной, $Q_p = 10$ л/мин.	БКФ-4	шт.	796		3632280000		1	
	3. Таль ручная подвесная червячная, $G = 1$ т.с., Нподъема = 3 м	ГОСТ ИИ07-62	шт.	796		3173220000		1	
	4. Канистра стальная для нефтепродуктов емк. 20 л	ГОСТ5105-82	шт.	796				3	
	5. Кран пробковый муфтовый, Ду15, Ру10	ИЧ66к	шт.	796		3722212005		2	
	6. Кран пробковый фланцевый, Ду40, Ру10	ИЧ86к	шт.	796		3722232007		5	
	7. Кран пробно спускной, Ду20, Ру10	ИОБ96к1	шт.	796		3712225014		1	
	8. Задвижка клиновья фланцевая, Ду100, Ру16	30с4Инж (ЗКЛ2-16)	шт.	796		3741211032		1	
	9. Предохранитель огнезащитный, Ду50	ОП-Л-50	шт.	796		5252740000		2	
	10. Труба медная, $\phi$ 6x1	ГОСТ 617-72 <sup>X</sup>	п.м	006		1844550000		10	
	11. То же, $\phi$ 10x1	ГОСТ 617-72 <sup>X</sup>	п.м	006		1844550000		20	
	12. То же, $\phi$ 20x1	ГОСТ 617-72 <sup>X</sup>	п.м	006		1844550000		15 <sup>X</sup>	

Альбом II

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 0407-1-010.87

ТМ.СО1

Лист

2

22750-02 25

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		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 поставляемое подрядчиком								
	1. Бак топливный, емк. 1,0 м <sup>3</sup>	Серия 07.900-I	шт.	796				2	487
	2. Стеллаж на 4 аккумуляторные батареи	ТПР 0407-I-Альбом I	шт.	796				1	56
	3. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом, Ду40, Ру1,0	Б(I)-I-40-5I ГОСТ18698-79	п.м	006				5	
	4. То же, Ду100, Ру1,0	Б(I)-I-100-II2 ГОСТ 18698-79 <sup>X</sup>	п.м	006				1	
	5. Подвеска с одной тягой, регулируемая талрепом, Дн 108	ПТ 108-400 ГОСТ16127-78	шт.	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			
ТПР 0407-I-010.87		ТМ.СО <sub>2</sub>	
Гл. инж. пр. Юлин	01.87	Спецификация оборудования	
Нач. отд. Федотов	04.87		
Н. контр. Усенков	04.87		
Вед. инж. Французов	04.87		
Стадия		Лист	Листов
Р		1	2
Гипрокоммундортранс			
г. Москва			

22750-02 27

Формат А3

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
	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				10	
	9. То же, Дн57	ГОСТ I49II-82	шт.	796				10	

Инд. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИР 0407-I-010.87

ТМ.СО<sub>2</sub>

Лист  
2

22750-02

28

*Сегушко*  
Зав.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82