

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-97.88

Двухагрегатная тяговая подстанция
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
/стены кирпичные/

Альбом 5

СО Спецификации оборудования

23587/05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-97.88

Двухагрегатная тяговая подстанция
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
/стены кирпичные/

Альбом 5

СО Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН:

Гипрокоммундортрансом

/Главный инженер
института



В.И.Макаров

Главный инженер
проекта



А.Ф.Щетинский

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ от 22 12 88г № 350

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.
1.	Водопровод и канализация	ВК.С0	3
2.	Отопление и вентиляция	ОВ.С01	6
3.	То же	ОВ.С02	8
4.	Электротехническая часть	ЭП.С01	12
5.	То же	ЭП.С02	23
6.	Связь и сигнализация	СС.С0	29
7.	КИП и автоматика	АОВ.С0	31

Альбом 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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Арматура								
	I. Водомерный узел УВ-2 Ø 25мм		КОМПЛ					I	
	I.1. Счетчик холодной воды ВСКМ-25	ГОСТ6019-83	ШТ	796				I	5,5
	I.2. Манометр общего назначения, показывающий однострелочный избыточного давления ОБМ 100	ГОСТ8625-77*	ШТ	796		42I23I302	0,0035	I	0,92
	I.3. Задвижка из серого чугуна, параллельная, фланцевая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением Ø 50мм	3046бр	ШТ	796		372II5I005	0,0I24	3	I8,4
	I.4. Кран трехходовой Ø 15мм	I4MI	ШТ	796		37I2226007	0,00098 ^x	I	0,26
	I.5. Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ø 15мм	I548р2	ШТ	796		3722I2I009	0,00II5	I	0,75
	2. Кран поливочный Ø 25мм		КОМПЛ				0,0306	I	
	2.1. Вентиль из серого чугуна запорный муфтовый Ø 25мм	I548П2	ШТ	796		3722I2I020	0,00I8	2	I,75
	2.2. Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø25мм $l=20,0м$	ГОСТI8698-79*	ШТ	796		2553220I03	0,027	I	20,0

				Привязан	
				ТП 507 - 97.88	
				ВК.СО	
Инва. №					
Исп.	Щербаков	Август	11.87		
Мокш. Б.	Брахин	Июль	11.87		
Кл.спец.	Макарова	Май	11.87		
Вз.вр.	Бородина	Февраль	11.87		
Ст.инж.	Кашапов	Февраль	11.87		
Н.контр.	Макарова	Май	11.87		
				Спецификация оборудования	
		Стадия	Лист	Листов	
			I	3	
				МЯЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва	

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
	1. Трубопроводы из чугунных напорных водопроводных труб Ø 65 мм	ТУЧ. 3-1247- -83	м	006				10	14,45
	2. Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 50 мм	ГОСТ3262-75*	м	006				5,0	4,22
	3. То же Ø 25 мм	ГОСТ3262-75*	м	006				20,0	2,12
	4. То же Ø 15 мм	ГОСТ3262-75*	м	006				10	1,16
	<u>Хозяйственно-бытовая канализация</u>								
	<u>Другие элементы систем</u>								
	1. Умывальник керамический полукруглый без спинки второй величины	ГОСТ23759- -85	компл				0,0038	1	17,0
	2. Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-85	компл				0,00695	1	17,1
	3. Трап чугунный эмалированный Ø 100 мм	ГОСТ1811-81	компл				0,0031	1	7,7

Привязан			
Инв. №			

Альбом 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			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Тепловой пункт</u>								
	<u>Оборудование</u>								
I	I. Ручной насос	"Родник"	шт	796				I	I7,0
		TU-26-06-							
		-I044-76							
	<u>Арматура</u>								
3	2. Водомер горячеводный Ø 32	BCKMФГ-32	шт	796		42I32I24800		I	8,5
4	3. Регулятор расхода Ø 25, ΔP= 6KTC/cm ²	УРРД-25	шт	796				I	25,0
5	4. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 40	I5c27HЖI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
6	5. То же Ø 20	I5c27HЖI	шт	796		3742I2I04I		2	9,3
7	6. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5к4I8П	шт	796		3732II I029		6	I,4
8	7. Обратный клапан муфтовый Ø 25	I6BI6к	шт	796				I	0,5
2.I	8. Фланец I-40-I6	ГОСТI28I9-80	шт	796				4	I,96
3.I	9. Фланец I-32-I6	ГОСТI28I9-80	шт	796				2	I,58
4.I	10. То же I-25-I6	ГОСТI28I9-80	шт	796				2	I,17
5.I	11. То же 3-40-I6	ГОСТI28I5-80	шт	796				4	I,96
6.I	12. То же 3-20-I6	ГОСТI28I5-80	шт	796				4	I,27

Привязан		
Имя №		
ТШ 507- 97.88		-ОВ.СО/
ГИП Шетинский Нач. отд. Блохин Л. спец. Максимов Рук. гр. Кошкина	04.88 04.88 04.88 04.88	Спецификация оборудования теплового пункта тяговой подстанции
Стадия Р	Лист I	Листов 2
МЯКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		

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
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые</u>								
	<u>подрядчиком</u>								
	<u>Тепловой пункт</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
9	I. Трубопроводы стальные электросварные \varnothing 45x2,5 200°C; p = 1,6 МПа	ГОСТ10704-76	м	006				13,0	2,62
10	2. То же \varnothing 25x2	ГОСТ10704-76	м	006				2	1,13
11	3. Трубопроводы стальные водогазопроводные \varnothing 25	ГОСТ3262-75	м	006				10	2,91
	<u>Изделия</u>								
2	4. Грязевик абонентский 40-ТЗ4.01	Серия 4.903- -10 вып.8	шт	796				2	15,8
13	5. Цилиндры минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ23208-78	м ³	113		576200		0,3	

Привязан

Инв. №

ТН 507- 97.88

-ОВ.00/

Лист

2

Альбом 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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	I5кчI8п	шт	796	3732III027	0,00II	9	0,7
		∅ 20	каталог ЦКБА	шт	796	3732III028	0,00I3	I	0,9
<u>Вентиляция</u>									
	I. Вентилятор осевой № 4А компл. с электродвигателем N=0,75 кВт, n=2840 об/мин.		B-06-300-4A 4A7IA2	шт	796			I	89,4
	2. Заслонка воздушная "прямоугольного сечения с электроприводом компл.		TU22-5862-84 P600x600Э 5.904-13 в. I-I	шт	796			I	25,2

Име. №		Привязан			
		ТП 507- 97.88			
		-ОВ.002			
Нач. отд. Блохин	01.88	Спецификация оборудования и материалов по отоплению и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Радущки	01.88		РП	1	4
Инженер Путимцева	01.88		МЖХ РСФСР Гипрокоммундортранс Москва		
Н. контр. Радущки	01.88				

разм. 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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I. Конвектор стальной типа "Комфорт-20" концевой		КН20-1,7к	шт	796				I	II,75
			экм	084				I,7	
		КН20-2,0к	шт	796				3	I3,32
			экм	084				6,0	
		КН20-2,3к	шт	796				I	I4,87
			экм	084				2,3	
2. Конвекторы типа "Комфорт-20" с гладкими концами под сварку		КН20-2,6к	шт	796				2	I6,39
	концевые		экм	084				5,2	
		КН20-2,9к	шт	796				I	I7,94
			экм	084				2,9	
		КН20-3,5к	шт	796				3	2I,02
			экм	084				10,5	
	проходной	КН20-3,5п	шт	796				5	2I,02
			экм	084				I7,5	
3. Воздухосборник горизонтальный эллиптический		АИИО10.000	шт	796				2	5,9
	∅ 159x4, l=416	5.903-2							
4. Трубопроводы стальные водогазопроводные по ГОСТу 3262-75*, предназначенные под накатку резьбы	∅ 15		п.м	006				6	I,08
	∅ 20		п.м	006				I	I,45
5. Трубопроводы стальные электросварные	∅ 18x2		п.м	006				II6	0,789
	по ГОСТу 10704-76* ∅ 25x2		п.м	006				39	I,13

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
	6. Конструкция теплоизоляционная для трубопроводов $\delta = 40$ мм компл:	7.903.9-2							
	А. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м ³	II3				0,089	
	Б. Изол		м ²	055				0,83	
	В. Стеклопластик рулонный марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м ²	055				3,95	
	7. Краска БГ-177		кг	I66				I,47	
	Вентиляция								
	1. Воздуховоды из черной тонколистовой стали круглые $\varnothing 200$	ГОСТ I9903-74*	п.м	006				7	2,39
	2. Зонты круглый	ЗК 00.000	шт	796				3	2
		I.494-32							
	3. Узлы прохода, без клапана	УП	шт	796				3	75
		5.904-10							
	4. Лебедка ручная	ЛР00.000.СБ	шт	796				2	4,3
		I.494-27 в. I							
	5. Блок	СI.030.000	шт	796				6	3,7
		I.494-27 в. 7							
	6. Клапан утепленный II87x495	5СI.020.000	шт	796				2	5,26
		I.494-27 в. 7							
	7. Выхлопной патрубок $d = 400$ мм, $R = 400$, $\alpha = 30^{\circ}$	I.494-30 в. I	шт	796				I	3,8

Привязан			
Инв. №			

ТИ 507-97.88

-ОВ.СО2

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.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.I.	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
I.I.I.	Трансформатор для преобразователей по схеме выпрямления: две обратных звезды с уравнительным реактором, 6(10) кВ ПБВ±5%. П.О. "Запорожтрансформатор".	ТМУ- -1000/10У2 ГОСТ 16772-77	шт	796	575556	34I122I039	4,6	2	4100
I.I.2.	Комплектное распределительное устройство внутренней установки 6 (10) кВ, 630А: Свердловский электромеханический завод	КСО-285	компл	67I				I	
			шт	796				IO	
I.I.2-I	Камера рабочего ввода	КСО-285-83- -600УХЛ4 ТУ16 -674.033-85	шт	796	I394684	34I47I45I9	0,94 +0,3I5	I	687
I.I.2-2	Камера резервного ввода	КСО-285-53- -600УХЛ4 ТУ16 -674.033-85	шт	796	I394684	34I47I4508	0,9+0,3I5	I	648
I.I.2-3	Камера кабельной сборки	КСО-285-23 - -600УХЛ4 ТУ16 -674.033-85	шт	796	I394684	34I47I456	0,380	I	360

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 507- 97.88		
			-ЭП.СОI		
Н. КОНТ. Привезенцев ГУП Шетинский Нач. отд. Блохин Гл. спец. Клячин Рук. груп. Привезенцев Ст. инж. Барисова			0.488 5.88 04.88 04.88 04.88 02.88		
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	II
			МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		

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.I.2-4 Камера МВ преобразовательного агрегата	KCO-285-1Э -600УХЛ4 ТУ16 -674.033-85	шт	796	I394684	34I47I4502	0,9I+ +0,195	2	657
	I.I.2-5 Камера трансформатора напряжения	KCO-285-13- -400НТМИ УХЛ4 ТУ16- -674.033-85	шт	796	I394684	34I47I453		2	
	I.I.2-6 Камера трансформатора собственных нужд в комплекте с силовым трансформатором ТМ-25/6 (10) кВ с вставкой по фасаду 200мм	KCO-285-15Т- -400УХЛ4 ТУ 16-674.033- -85	шт	796	I394684	34I47I454	0,72+ +0,219	I	650
	I.I.2-7 Камера трансформатора собственных нужд в комплекте с силовым трансформатором ТМ-25/6(10)кВ с вставкой по фасаду 200 мм	KCO-285-16Т- -400УХЛ4 ТУ16 -674.033-85	шт	796	I394684	34I47I454	0,7+0,219	I	699
	I.I.2-8 Камера секционного разъединителя	KCO-285-26- -600УХЛ4 ТУ16-674.033- -85	шт	796	I394684	34I47I4575	0,38	I	320

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
I.I.3.	Устройство распределительное линейное с ВАТ-43/ -2000/ЮЛ, 0,6 кВ; 1000А Свердловский электромеханический завод	KPY-600Л-УХЛ4 ТУ16-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I620I	I,73	5	632
I.I.4.	Устройство распределительное запасное с ВАТ-43/ -2000/ЮЛ, 0,6кВ; 1000А Свердловский электромеханический завод	KPY-600З-УХЛ4 ТУ16-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I6202	I,73	I	665
I.I.5.	Устройство распределительное катодное с ВАВ-43/4000-ЮК, 0,6 кВ; 2000А Свердловский электромеханический завод	KPY-600К-УХЛ4 ТУ16-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I6203	I,36	2	550
I.I.6.	Устройство распределительное отрипательной шины линейное 0,6 кВ; 1000А Свердловский электромеханический завод	PY0Ш-600Л-УЗ ТУ16-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I6204	0,35	2	190
I.I.7.	Устройство распределительное отрицательной шины агрегатно-линейное 0,6 кВ; 2000А Свердловский электромеханический завод	PY0Ш-600АЛ-УЗ ТУ16-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I6207	0,36	2	200
I.I.8.	Устройство распределительное отрицательной шины 0,6 кВ, 1000А	PY0Ш-600ЛК-УЗ ТУ16-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I205	0,49	I	190
I.I.9.	Шкаф комбинированной защиты 0,6 кВ Свердловский электромеханический завод	ШКЗ-УХЛ4 ТУ16-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I62II	0,74	2	240

Привязан

Инв. №

ТШ 507- 97.88

-ЭП.001

Лист

3

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.I.I0	Шкаф собственных нужд № 1. 0,22 кВ, 25А Свердловский электромеханический завод	ШСН1-УХЛ4 ТУ I6-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I6208	I,02	I	430
I.I.II	Шкаф собственных нужд № 2. 0,22 кВ, I00А Свердловский электромеханический завод	ШСН2-УХЛ4 ТУ I6-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I6209	I,02	I	280
I.I.I2	Шкаф собственных нужд № 3. 0,22 кВ, I5А Свердловский электромеханический завод	ШСН3-УХЛ4 ТУ I6-536.668-8I	шт	796	I394684	34I47I62I0	0,64	I	270
I.I.I3	Штанга изолирующая I0кВ Троицкий электромеханический завод	ШО-I0VI TVI6- -538.23I-74	шт	796	02I337	34I493I0I0I	0,0022	2	0,7
I.I.I4	Указатель напряжения с трубкой фазировки ТФ-I0 П.О. "Электроприбор". г. Ереван	УВНУ TV25-04 3348-77	шт	796	0432	34I4930000	0,0I85	2	0,6
I.I.I5	Агрегат выпрямительный 0,6 кВ; I000А П.О. "Преобразователь". г.Запорожье (цепи управления 220В, 50 Гц)	ВАКЛЕ-I000- -600Н-УХЛ4 TVI6-529.579- -77	шт	796	02I4090	34I624004I	I,4I	2	350
I.I.I6	Реле максимального тока In=I00А Чебоксарский электроаппаратный завод	РЭВ-57I TVI6- 523.455-80	шт	796	02I3703	34255I0200	0,00495	2	2,5
I.I.I7	Выключатель путевой, ступень 2, ход "вправо" Харьковский электроаппаратный завод	ВПК-2II2 УХЛ3 TVI6-526.476- -80	шт	796	02I377	3428320000	0,002I	2	
I.I.I8	Изолятор опорный П.О. "Электроизолятор". г.Гжель	И0кр-I0-375 ГОСТ I5I3I-77	шт	796		3493490000	0,00I3	56	2,8
I.I.I9	Датчик температурный камерный биметаллический 220В, 50 Гц. Предприятие УК-I6I/8 г.Кустанай	ДТКБ-46 ТУ 25- -02.888-75	шт	796	8566822	42II3I0I06	0,0036	I	0,3

Привязан

Инв. №

ТП 507- 97.88

-ЭП.СОI

Лист

4

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
	1.2. Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	1.2.1 Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в поливинилхлоридной оболочке, без защитного покрова, сечением:								
	1.2.1-1	1x2,5-0,66	АВВГ	км	008	352222100	0,057	0,400	38
	1.2.1-2	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		0,122	0,500	98
	1.2.1-3	2x4 -0,66	АВВГ	км	008		0,147	0,470	122
	1.2.1-4	2x6 -0,66	АВВГ	км	008		0,180	0,065	144
	1.2.1-5	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		0,170	0,500	109
	1.2.1-6	3x4 -0,66	АВВГ	км	008		0,200	0,065	140
	1.2.1-7	3x25 -0,66	АВВГ	км	008		0,600	0,070	472
	1.2.2 Кабель силовой с алюминиевыми жилами, в алюминиевой оболочке, бронированный стальными лентами с противокоррозийным покрытием, сечением:								
	1.2.2-1	1x800-1xВ	ААБЛГУ	км	008	3536110400	4,29	0,025	5500
				т	168			0,138	
	1.2.2-2	3x70-6(10)кВ	ААБЛГУ	км	008			0,035	
				т	168				

Привязан			
Имя. №			

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.2.3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в поливинилхлоридной оболочке, сечением:	ГОСТ I6442-80*							
I.2.3-I	IxI50-IкВ	АВВГ	км	008		35377I5300	0,9	0,065	800
			т	I68				0,052	
I.2.3-3	3x240-IкВ	АВВГ	км	008			3,47	0,035	3347
			т	I68				0,II7	
I.2.4	Провод с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
I.2.4-I	Ix2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330I00	0,024	0,060	I6
I.2.5	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией не распространяющей горения, сечением:	ГОСТ 20520-80							
I.2.5-I	Ix2,5-I	АПРИ	км	008		355I340I00	0,026	0,350	25
I.2.5-2	IxI0 -I	АПРИ	км	008			0,060	0,070	63
I.2.6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением:	ГОСТ I508-78*Е							
I.2.6-I	5x2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,185	0,205	I46
I.2.6-2	7x2,5-0,66	АКВВГ	км	008			0,240	0,305	I82
I.2.6-3	I0x2,5-0,66	АКВВГ	км	008			0,320	0,040	263
I.2.7	Муфта (заделка) концевая эпоксидная с бумажной изоляцией до 6(I0) кВ, сечением:	КВЗ- -3x 70-I0У3	шт	796		3449636703	0,007I5	4	3,2
I.2.7-I	3x70 мм ²	ТУ36-2306-80							

Привязан

Инв. №

ТШ 507- 97.88

-ЭЛ.00I

Лист

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
I.4	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
I.4.1	Масло трансформаторное	ГОСТ 982-80*	т	I68		0253760000		0,68	
I.4.2	Перчатки электротехнические Волжский завод "Латекс"	ТУ38-105977- -76	пар			2514430000	0,00255	3	0,25
I.4.3	Коврик диэлектрический 10кВ, 1х8 "Сюзглаврезиносбыт"	ГОСТ 4997-75*	шт	796		2533130000	0,00063	6	50
I.4.4	Противогаз	ГОСТ 10182-78	шт	796		2539200000		2	2,0
I.4.5	Боты резиновые диэлектрические	ГОСТ 13385-78	пар			2595110000	0,00507	2	3,7
I.4.6	Переносное заземление	ТУ34-3820-77	шт	796		3411499000		3	
I.4.7	Электроизмерительные клещи П.О. "Электроприбор". г. Ереван	Ц-90 ТУ25-04 857-76	шт	796		3926900000	0,0022	1	0,6
I.4.8	Комбинированный прибор	Ц4342 ТУ25-04 3300-77	шт	796		4224670031	0,047	1	
I.4.9	Огнетушитель углекислотный	ОУ-5 ГОСТ 7276-77	шт	796		4854310000	0,015	5	20
I.4.10	Огнетушитель химический пенный	ОП-5-01 ГОСТ 16005-70	шт	796		4854320000	0,012	4	
I.4.11	Войлочная кошма 1х1м	ГОСТ 11025-78	шт	796				1	
I.4.12	Стул на металлическом каркасе, полумягкий Московское производственное фурнитурное объединение	ОС-8-901/1А	шт	796		5629210010	0,0175	1	5
I.4.13	Стол письменный однотумбовый на металлическом основании. Истринская мебельная фабрика	ОН-4-895/5Ж	шт	796	0253192	1145277000	0,046	1	40
I.4.14	Шкаф для папок и конторских книг на металлическом основании. Истринская мебельная фабрика	ОН-4-1300/4	шт	796	0253192	5627210034	0,069	1	40

Привязан			
Инв. №			

ТП 507- 97.88

-ЭП.001

Лист

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	5	6	7	8	9	10
	I.4.I5 Плакаты предупредительные		КОМПЛ	67I		95424I0000	0,093	IO	
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.I <u>Материалы, поставляемые генподрядчиком</u>								
	2.I.I Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки:		ГОСТ IO3-76						
	2.I.I-I	4x25	т	I68		095300		0,III	
	2.I.I-2	4x40	т	I68		095300	0,II8	0,09I	
	2.I.I-3	5x50	т	I68		095200	0,II7	0,040	
	2.I.2 Сталь круглая горячекатанная обычной точности марки сталь 3		ГОСТ 2590-7I						
	2.I.2-I	диаметром I2мм, длиной 5м	т	I68		095300	0,I29		
			шт	796					
	2.I.3 Пиломатериалы листовенничные								
	2.I.3-I	260xI20xI20	шт	796		533I00		II	
	2.I.3-2	440xI20xI20	шт	796		533I00		8	
	2.I.3-3	диаметром 60 мм, длиной 2500 мм	шт	796		533I00		2	
	2.I.4 Лист холоднокатанный нормальной точности прокатки		ГОСТ I9904-74						
	2.I.4-I	0,5xI700x2400	т	I68		099000		0,0I6I	
	2.I.4-2	0,5x220xII00	т	I68		099000		0,002	
	2.I.5 Труба стальная электросварная, прямошовная, немерной длины, наружный диаметр - 26xI,8		ГОСТ IO704-76			I373000000		0,00I73	

Привязан

Инв. №

ТП 507- 97.88

-ЭП.СОI

Лист

IO

АННОТЦИОН

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I Выключатель пакетный двухполюсный в герметическом исполнении	ВГПМ2-10	шт	796		342481	0,002	6	
	I.I.2 Выключатель пакетный двухполюсный в защищенном исполнении	ВПКМ2-10	шт	796		342482	0,0017	9	
	I.I.3 Пункт распределительный с 12 фидерными выключателями ВА 5I-29 на ток 10 А. Завод НВА, г. Дивногорск	ПР850I2-005	шт	796		3433I7		I	48
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.4 настенный, до 100 Вт	Н6006-100	шт	796		346III	0,00235	9	
	I.I.5 потолочный, до 100 Вт	НПП03-100	шт	796		346III	0,0094	8	
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.6 потолочный 2x40 Вт	УСП33-2x40	шт	796		346II2	0,0127	15	
	I.I.7 потолочный 4x40 Вт	УСП33-4x40	шт	796		346II2	0,025	2	
	I.I.8 Лампа переносная 36В, 15 Вт	ПЛ64-PI	шт	796		346I45I008	0,0023	3	

				Привязан		
				ТП 507-97.88		
				-ЭП.002		
Инв. №						
ГЛП	Щетинский	<i>[Signature]</i>	03.88	Спецификация оборудования Тяговая подстанция		
Нач. отд.	Блохин	<i>[Signature]</i>	03.88			
Гл. спец.	Дондеева	<i>[Signature]</i>	03.88			
Гл. спец.	Клячин	<i>[Signature]</i>	03.88			
Вед. инж.	Карасева	<i>[Signature]</i>	03.88			
Н. контр.	Дондеева	<i>[Signature]</i>	03.88	Страница	Лист	Листов
				РП	Т	6
				МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		

Альбом 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			7	8	9	10
	<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I.I. Оборудование								
	I.I.I. Аппарат телефонный городской АТС РГО.218.059ТУ	"Спектр" ТА-1162	шт	796	1132889	6654240100	0,0117	1	2,0
	г. Пермь. Опытный завод "Промсвязь"								
	I.I.2. Громкоговоритель абонентский РГО.218.054ТУ ГОСТ 5961-84	"Тайга-304"	шт	796	1132889	6586213034	0,005	1	2,0
	г. Пермь. Опытный завод "Промсвязь"								
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.I. Кабель городской телефонный с медными жилами в ПЭ оболочке, с ПЭ изоляцией ГОСТ 22498-77E	ТПП10х2х0,5	км	008		3572110100	0,165	0,01	101,5

Узнаете подделку? Подпись и дата. Взам инв №

Инва. №				Привязан	
				ТП 507- 97.88	
				-СС.СО	
ГИП	Щегинский	<i>Щегинский</i>	01.88	Спецификация оборудования Стадия: РП, Лист: I, Листов: 3 МЖХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва	
Нач.отд.	Блохин	<i>Блохин</i>	01.88		
Гл. спец.	Клячин	<i>Клячин</i>	01.88		
Гл. спец.	Олинов	<i>Олинов</i>	01.88		
Рук. гр.	Ершова	<i>Ершова</i>	01.88		
Ст. техн.	Панюшина	<i>Панюшина</i>	01.88		
Н. контр.	Олинов	<i>Олинов</i>	01.88		

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	I.1. Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный	IIБI86к	шт	796		37I22I600504		4	
	I.2. Манометр показывающий, пределы измерения 0+4 кгс/см ²	ОБМИ-100х4	шт	796		42I2I3		2	
	I.3. Манометр показывающий, пределы измерения 0+6 кгс/см ²	ОБМИ-100х6	шт	796		42I2I3		3	
	I.4. Термометр технический ртутный стеклянный в оправе	П4II6066	шт	796		432I22II20		3	
	I.5. Термометр технический ртутный стеклянный в оправе	П5II6066	шт	796		432I22II32		3	

				Привязан			
Инв №							
				ТП 507- 97 88			
				Доб.СО			
ГШП	Щетинский		04 88	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Нач ОТД	Блохин		04 88		РП		I
Пл спец.	Дождева		04 88		МЖСХ РСФСР		
Ст цинн	Кудрямова		04 88		Гипрокоммундортранс		
Н контр	Дождева		04 88		г. Москва		