ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-96.88

Двухагрегатная тяговая подстанция

для электроснабжения трамвая и троллейбуса
/стены панельные/

Альбом 5

СО Спецификации оборудования

23586/05

Ц. 1-29

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-96.88

Двухагрегатная тяговая подстанция

для электроснабжения трамвая и троллейбуса
/стены панельные/

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

ТП 507-96.88 Альбом 5

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка	Стр.
I.	Водопровод и канализация	ВК.СО	3
2.	Отопление и вентиляция	ОВ.СОI	6
3.	То же	ОВ.СО2	8
4.	Электротехническая часть	ЭП.СОI	II
5.	То же	ЭП.СО2	24
6.	Связь и сигнализация	СС.СО	29
7.	КИП и автоматика	АОВ.СО	32

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.I. 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		42123I302	0,0035	I	0,92
	I.3. Задвижка из серого чугуна, параллельная, фланцевая	3046бр	шт	796		372II5I005	0,0I24	3	I8,4
	с выдвижным шпинделем, с ручным управлением								
	Ø 50мм								
	I.4. Кран трехходовой Ø I5мм	I4MI	шт	796		37I2226007	0,00098*	I	0,26
	I.5. Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна	I548р2	шт	796		3722I2I009	0,00II5	I	0,75
	Ø I5мм								
	2. Кран поливочный Ø 25 мм		компл				0,0306	I	
	2.I. 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 507-96.88 ВК.СО

Инв. №			
ГИП	Шогинский		11.87
Нач.отд.	Блохин		11.87
Гл.спец.	Макарова		11.87
Рук.гр.	Бородина		11.87
Ст.инж.	Юшкова		11.87
Н.контр.	Макарова		11.87

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	3

МЖХ РСФСР Гипрокоммундортранс г.Москва

Инв. № 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
	3. Вентиль из серого чугуна запорный муфтовый								
	Ø 25 мм	I548p2	шт	796		3722I2I0I0	0,00I65	2	I,75
	4. То же Ø I5 мм	I548p2	шт	796		3722IIIOI0	0,00II5	2	0,75
	5. Кран водоразборный Ø I5 мм КВ I5	ГОСТ20275-74	шт	796		495I3III00	0,0082	I	I,0
	Хозяйственно-бытовая канализация								
	I. Трубопроводы из полиэтиленовых труб высокой	ГОСТ22689.3-							
	плотности ПВП с раструбом и гладким концом	-77	м	006		2248II		5	
	Ø 50 мм								
	2. То же Ø I00 мм	ГОСТ22689.3-	м	006		2248II		30	
		-77							

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I. Трубопроводы из чугунных напорных водопроводных труб Ø 65 мм	ТУЧ.3-I247--83	м	006				I0	I4,45
	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,I2
	4. То же Ø I5мм	ГОСТ3262-75*	м	006				I0	I,I6
	Хозяйственно-бытовая канализация								
	Другие элементы систем								
	I. Умывальник керамический полукруглый без спинки второй величины	ГОСТ23759--85	компл				0,0038	I	I7,0
	2. Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-85	компл				0,00695	I	I7,I
	3. Трап чугунный эмалированный Ø I00мм	ГОСТI8II-8I	компл				0,003I	I	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Тепловой пункт								
	Оборудование								
I	I. Ручной насос	"Родник" ТУ-26-06--I044-76	шт	796				I	I7,0
	Арматура								
3	2. Водомер горячеводный Ø 32	ВСКМФГ-32	шт	796		42I32I24800		I	8,5
4	3. Регулятор расхода Ø 25, Р= 6 КГС/см^2	УРРД-25	шт	796				I	25,0
5	4. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
6	5. То же Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	9,3
7	6. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5К4I8П	шт	796		3732III029		6	I,4
8	7. Обратный клапан муфтовый Ø 25	I6БIбк	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	I0. То же I-25-I6	ГОСТI28I9-80	шт	796				2	I,I7
5.I	II. То же 3-40-I6	ГОСТI28I5-80	шт	796				4	I,96
6.I	I2. То же 3-20-I6	ГОСТI28I5-80	шт	796				4	I,27

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 507-96.88 -ОВ.СО1

ГИП	Шетинский	04.88
Нач. отд.	Блохин	04.88
Гл. спец.	Макаенкова	04.88
Рук. гр.	Кашкина	04.88

Спецификация оборудования теплового пункта тяговой подстанции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Тепловой пункт								
	Трубопроводы								
9	I. Трубопроводы стальные электросварные Ø 45х2,5 200°С; р = I,6 МПа	ГОСТI0704-76	м	006				I3,0	2,62
I0	2. То же Ø 25х2	ГОСТI0704-76	м	006				2	I,I3
II	3. Трубопроводы стальные водогазопроводные Ø 25	ГОСТ3262-75	м	006				I0	2,9I
	Изделия								
2	4. Грязевик абонентский 40-Т34.0I	Серия 4.903--I0 вып.8	шт	796				2	I5,8
I3	5. Цилиндры минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ23208-78	$м^3$	II3		576200		0,3	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027	0,00II	5	0,7
	Ø 20	каталог ЦКБА	шт	796		3732III028	0,00I3	3	0,9
	Вентиляция								
	I. Вентилятор осевой № 4А компл.:	В-06-300-4А	шт	796				I	89,4
	с электродвигателем №=0,75 кВт; n =2840 об/мин.	4А7IА2							
		ТУ22-5862-84							
	2. Заслонка воздушная прямоугольного сечения	Р600х600Э	шт	796				I	25,2
	с электроприводом компл.	5.904-I3 в.I--I							

Альбом 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 507-96.88 -ОВ.С02

Нач. отд. Блохин		I2.87	Спецификация оборудования и материалов по отоплению и вентиляции
Гл. спец. Радушкин		I2.87	
Инженер Тарасова		I2.87	
Н. контр. Радушкин		I2.87	

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Конвектор стальной типа "Комфорт-20" концевой	КН20-I,7к	шт	796				I	II,75
			экм	084				I,7	
		КН20-2,3к	шт	796				2	I4,87
			экм	084				4,6	
		КН20-2,9к	шт	796				I	I7,94
			экм	084				2,9	
	проходные	КН20-I,7п	шт	796				2	II,75
			экм	084				3,4	
	2. Конвекторы типа "Комфорт-20" с гладкими концами под сварку								
	концевые	КН20-2,9к	шт	796				7	I7,94
			экм	084				20,3	
	проходные	КН20-2,9п	шт	796				4	I7,94
			экм	084				II,6	
	3. Воздухосборник горизонтальный эллиптический	АИОIO.000	шт	796				I	5,9
	Ø I59x4; ℓ =4I6 мм	5.903-2							
	4. Трубопроводы стальные водогазопроводные по ГОСТу 3262-75*								
	предназначенные под накатку резьбы Ø I5		п.м	006				I6	I,08

Привязан

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. Трубопроводы стальные электросварные Ø I8x2		п.м	006				I0I	0,789
	по ГОСТу I0704-76* Ø 25x2		п.м	006				I6	I,I3
	6. Краска БТ-I77		кг	II6				3,8	
	Вентиляция								
	I. Узлы прохода, без клапана	УП-I	шт	796				2	75,0
		5.904-I0							
	2. Воздуховоды из черной тонколистовой стали круглые Ø 200	ГОСТ I9903-	п.м	006				4	2,39
		-74*							
	3. Зонт круглый	3К.00.000	шт	796				2	2,0
		I,494-32							
	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	I.494-30 в.I	шт	796				I	3,8
	d =400 мм; R =400; α =30°								
	8. Жалюзийные воздухозаборные неподвижные решетки № I	I.494-27 в.7	шт	796				I6	I,0
	I50x490 (h)								

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: 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. 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, кВ ПБВ ± 5%. П.О. "Запорожтрансформатор"	ТМПУ- - 000/I0У2 ГОСТ I6772-77	шт	796	575556	34II2I0		2	
	I.I.2 Комплектное распределительное устройство внутренней установки кВ, 630А:	КСО-285	компл	67I					
	Свердловский электромеханический завод		шт	796					
	I.I.2-I Камера рабочего ввода	КСО-285-83- -600УХЛ4 ТУI6-674.033 -85	шт	796	I394684	34I47I45I9	0,94+ +0,3I5	I	687
	I.I.2-2 Камера резервного ввода	КСО-285-53- -600УХЛ4 ТУI6-674.033 -85	шт	796	I394684	34I47I4508	0,9+ +0,3I5	I	648

Привязан

Инв. №

ТП 507-96.88 -ЭП.СОI

ГИП	Щетинский		07.88
Нач. отд	Блохин		04.88
Гл. спец.	Клячин		04.88
Рук. гр-пп	Привезенцева		04.88
Ст. инж.	Хорошева		04.88
Н. контр.	Мишло		04.88

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

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: 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.I.2-3 Камера кабельной сборки	КСО-285-23	шт	796	I394684	34I47I456	0,38	I	360
		-600УХЛ4							
		ТУI6-674.033							
		-85							
	I.I.2-4 Камера МВ преобразовательного агрегата	КСО-285-IЭ-	шт	796	I394684	34I47I4502	0,9I+	2	657
		-600УХЛ4					+0,I95		
		ТУI6-674.033							
		-85							
	I.I.2-5 Камера трансформатора напряжения	КСО-285-I3-	шт	796	I394684	34I47I453		2	
		-400НТМИ							
		УХЛ4							
		ТУI6-674.033							
		-85							
	I.I.2-6 Камера трансформатора собственных нужд в комплекте с	КСО-285-I5Т-	шт	796	I394684	34I47I454	0,72+	I	650
	силовым трансформатором ТМ-25/ кВ с вставкой по фа-	-400УХЛ4					+0,2I9		
	саду 200мм.	ТУI6-674.033							
		-85							
	I.I.2-7 Камера трансформатора собственных нужд в комплекте с	КСО-285-I6Т-	шт	796	I394684	34I47I454	0,7+	I	699
	силовым трансформатором ТМ-25/ кВ с вставкой по фа-	-400УХЛ4					+0,2I9		
	саду 200мм.	ТУI6-674.033							
		-85							

Альбом 5

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
	I.I.2-8 Камера секционного разъединителя	КСО-285-26-	шт	796	I394684	34I47I4575	0,38	I	320
		-600УХЛ4							
		ТУI6-674.033							
		-85							

Альбом 3

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

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: 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.I.3 Устройство распределительное линейное с	КРУ-600Л-	шт	796	I394684	34I47I6201	I,73+	5	632
	ВАТ-43/I -2000/IOЛ, 0,6кВ; I000А	-УХЛ4					+0,52		
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668							
		-8I							
	I.I.4 Устройство распределительное запасное с	КРУ-6003-	шт	796	I394684	34I47I6202	I,73+	I	665
	ВАТ-43/I -2000/IOЛ, 0,6кВ;I000А	-УХЛ4					+0,52		
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668							
		-8I							
	I.I.5 Устройство распределительное катодное с	КРУ-600К-	шт	796	I394684	34I47I6203	I,36+	2	550
	ВАБ-43/4000-IOК, 0,6кВ; 2000А	УХЛ4					+0,4		
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668							
		-8I							
	I.I.6 Устройство распределительное отрицательной шины	РУОШ-600Л-УЗ	шт	796	I394684	34I47I6204	0,35+	2	I90
	линейное 0,6кВ; I000А	ТУI6-536.668					+0,I		
	Свердловский электромеханический завод	-8I							
	I.I.7 Устройство распределительное отрицательной шины	РУОШ-600АЛ-	шт	796	I394684	34I47I6207	0,39+	2	250
	агрегатно-линейное 0,6кВ 2000/I000А	УЗ					+0,I2		
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668							
		-8I							
	I.I.8 Устройство распределительное отрицательной шины -	РУОШ-600ЛК-	шт	796	I394684	34I47I6205	0,49+	I	I90
	линейный контактор	УЗ					+0,I5		
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668							
		-8I							

Привязан

Инв. №

ТП 507-96.88 -ЭП.СОI

Лист 4

Инв. № 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: 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.I Шкаф комбинированной защиты 0,6кВ	ШКЗ-УХЛ4	шт	796	I394684	34I47I62II	0,74+	2	240
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668-					+0,22		
		-8I							
	I.I Шкаф собственных нужд № I. 0,22кВ, 25А	ШСНI-УХЛ4	шт	796	I394684	34I47I6208	I,02+	I	430
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668-					+0,3		
		-8I							
	I.I Шкаф собственных нужд № 2. 0,22кВ, I00А	ШСН2-УХЛ4	шт	796	I394684	34I47I6209	I,02+	I	280
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6.536.668-					+0,3		
		-8I							
	I.I Шкаф собственных нужд № 3. 0,22кВ, I5А	ШСН3-УХЛ4	шт	796	I394684	34I47I62I0	0,64+	I	270
	Свердловский электромеханический завод	ТУI6-536.668-					+0,I9		
		-8I							
	I.I Штанга изолирующая I0кВ	ШО-I0УI ТУI6-	шт	796	02I337	34I493II0I	0,0022	2	0,7
	Троицкий электромеханический завод	-538.23I-74							
	I.I Указатель напряжения с трубкой фазировки ТФ-I0	УВНУ ТУ25-04.	шт	796	0432	34I4930000	0,0I85	2	0,6
	П.О. "Электроприбор" г.Ереван	3348-77							
	I.I Агрегат выпрямительный 0,6кВ; 000А	ВАКЛЕ- 000-	шт	796	02I4090	34I624		2	
	П.О. "Преобразователь" г.Запорожье	-600Н-УХЛ4							
		ТУI6-529.579-							
		-77							
	I.I Реле максимального тока Iн=I00А	РЭВ-57I ТУI6-	шт	796	02I3703	34255I0200	0,00495	2	2,5
	Чебоксарский электроаппаратный завод	523.455-80							

Привязан

Инв. №

ТП 507- 96.88 -ЭП.СОI

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.I Выключатель путевой, ступень 2, ход "вправо"	ЗПК-2II2	шт	796	02I377	3428320000	0,002I	2	
	Харьковский электроаппаратный завод	УХЛ3 ТУI6-							
		-526.476-80							
	I.I Изолятор опорный	ИОкр-I0-375	шт	796		3493490000	0,00I3	65	2,8
	П.О. "Электроизолятор" г. Гжель	ГОСТ I5I3I-							
		-77							
	I.I Датчик температурный камерный биметаллический 220В,	ДТКБ-44 ТУ25-	шт	796	8566822	42II3I0I04	0,0036	2	0,3
	50гц. Предприятие УК-I6I/8 г.Кустанай	-02.888-75							
	I.I Датчик температурный камерный биметаллический 220В,	ДТКБ-46 ТУ25-	шт	796	8566822	42II3I0I06	0,0036	I	0,3
	50гц. Предприятие УК-I6I/8 г.Кустанай								
	I.I Датчик температурный камерный биметаллический 220В,	ДТКБ-49 ТУ25-	шт	796	8566822	42II3I0I09	0,0036	4	0,3
	50гц. Предприятие УК-I6I/8 г.Кустанай	-02.888-75							
	I.I Пускатель магнитный нереверсивный, 220В,50Гц; I0А	ПМЛ-I2I0	шт	796	02I3757	342700		I	I,04
	Александрийский электромеханический завод имени	ТУ I6-644.00I							
	ХХУ съезда КПСС	-83							
	I.I Пост управления кнопочный двухштифтовой	ПКЕ2I2-2У3	шт	796	5758I26	342844		I	0,43
	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ТУI6-526.2I6-							
		-78							

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.2. Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
I.2.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из	ГОСТ							
	поливинилхлоридного пластиката в поливинилхлоридной	I6442-80*							
	оболочке, без защитного покрова, сечением:								
I.2.I-I	Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222I00	0,057	0,370	38
I.2.I-2	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,I22	0,580	98
I.2.I-3	2x4 -0,66	АВВГ	км	008			0,I47	0,460	I22
I.2.I-4	2x6 -0,66	АВВГ	км	008			0,I80	0,075	I44
I.2.I-5	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,I70	0,400	I09
I.2.I-6	3x4 -0,66	АВВГ	км	008			0,200	0,080	I40
I.2.I-7	3x25-0,66	АВВГ	км	008			0,600	0,070	472
I.2.2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, в алюминиевой	ГОСТ							
	оболочке, бронированный стальными лентами с противо-	I84I0-73*							
	коррозийным покрытием, сечением:								
I.2.2-I	Ix800-IкВ	ААБлГУ	км	008		3536II0400	4,29	0,035	
			т	I68				0,I925	
I.2.2-2	3x70- кВ	ААБлГУ	км	008				0,040	
			т	I68					

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: 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.2.3 Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из	ГОСТ							
	поливинилхлоридного пластиката в поливинилхлоридной	I6442-80*							
	оболочке, сечением:								
	I.2.3-I IxI50-IкВ	АВВГ	км	008		35377I5300	0,9	0,080	800
			т	I68					
	I.2.3-3 3x240-IкВ	АВВГ	км	008			3,47	0,055	3347
			т	I68					
	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	ГОСТ							
	распространяющей горения, сечением:	20520-80							
	I.2.5-I Ix2,5-I	АПРИ	км	008		355I340I00	0,026	0,300	25
	I.2.5-2 IxI0 -I	АПРИ	км	008			0,060	0,080	63
	I.2.6 Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинил-	ГОСТ							
	хлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	I508-78*E							
	сечением:								
	I.2.6-I 5x2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,I86	0,200	I46
	I.2.6-2 7x2,5-0,66	АКВВГ	км	008			0,240	0,230	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	КВЭ	шт	796		3449636703	0,007I5	4	3,2
	изоляцией до кВ, сечением:	-3x70-I0У3							
	I.2.7-I 3x70мм^2	ТУ36-2306-80							

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.3 Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.3.I Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с временным сопротивлением разрыву I3 кГс/мм^2	ГОСТ I5I76-84							
	I.3.I-I 5х50	АДЗIТ	кг	I66		I8II2I	0,00II2	3I	
	I.3.I-2 8х80	АДЗIТ	кг	I66		I8II2I	0,00I06	I8	

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: 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.4 Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.4.I Масло трансформаторное	ГОСТ 982-80*	т	I68		0253760000			
	I.4.2 Перчатки электротехнические	ТУ38-I05977-	пар			25I4430000	0,00255	3	0,25
	Волжский завод "Латекс"	-76							
	I.4.3 Коврик диэлектрический IOкВ, Ix8	ГОСТ 4997-75	шт	796		2533I30000	0,00063	6	50
	"Союзглаврезиносбыт"								
	I.4.4 Противогаз	ГОСТ IOI82-78	шт	796		2539200000		2	2,0
	I.4.5 Боты резиновые диэлектрические	ГОСТ I3385-78	пар			2595II0000	0,00507	2	3,7
	I.4.6. Переносное заземление	ТУ34-3820-77	шт	796		34II499000		3	
	I.4.7 Электроизмерительные клещи	Ц-90 ТУ25-04	шт	796		3926900000	0,0022	I	0,6
	П.О. "Электроприбор" г.Ереван	857-76							
	I.4.8 Комбинированный прибор	Ц4342 ТУ25-04	шт	796		422467003I	0,047	I	
		3300-77							
	I.4.9 Огнетушитель углекислотный	ОУ-5 ГОСТ	шт	796		48543I0000	0,0I5	5	20
		7276-77							
	I.4.I0 Огнетушитель химический пенный	ОП-5-0I ГОСТ	шт	796		4854320000	0,0I2	4	
		I6005-70							
	I.4.II Войлочная кошма IxIм	ГОСТ II025-78	шт	796				I	
	I.4.I2 Стул на металлическом каркасе полумягкий	ОС-8-90I/IA	шт	796		56292I00I0	0,0I75	I	5
	Московское производственное фурнитурное объединение								
	I.4.I3 Стол письменный однотумбовый на металлическом осно-	ОН-4-895/5Ж	шт	796	0253I92	II45277000	0,046	I	40
	вании. Истринская мебельная фабрика								
	I.4.I4 Шкаф для папок и конторских книг на металлическом	ОН-4-I300/4	шт	796	0253I92	56272I0034	0,069	I	40
	основании. Истринская мебельная фабрика								

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.4.I5 Плакаты предупредительные		компл.	67I		95424I0000	0,093	I0	

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Сталь круглая горячекатанная обычной точности	ГОСТ 2590-7I							
	марки								
	2.I.I Сталь 3 диаметром I2 мм, длиной 5 м		т	I68		095300			
			шт	796					
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-80				095300			
	2.I.2 4х25 200м		т	I68				0,I60	
	2.I.3 4х40 70м		т	I68			0,II8	0,09	
	2.I.4 5х50		т	I68			0,II7	0,025	
	Лист холоднокатанный нормальной точности прокатки	ГОСТ I9904-				099000			
		74							
	2.I.5 0,5хI050х2400		т	I68				0,08	
			шт	796				8	
	2.I.6 0,5х385х2400		т	I68				0,04	
			шт	796				I0	
	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ I0704-76	км			I37300		0,005	
	2.I.7 26хI,8		т	I68				0,0054	
	Пиломатериалы лиственничные					099000			
	2.I.8 I20хI20х440		шт	796				I7	
	2.I.9 ∅ 60мм длиной 2,5м		шт	796				2	

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
	2.2 Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I Направляющий наконечник для ввертывания электродов заземления в грунт	ТУ36-I988-76	шт	796		4834540I32	0,000I8		0,03
	2.2.2 Набор инструментов электромонтажника	НЭУ2 ТУ36-I823-78	компл	67I		4834550222	0,066	I	

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: 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I Выключатель пакетный, двухполюсный в герметическом исполнении	ВПГМ2-I0	шт	796		34248I	0,002	6	
	I.I.2 Выключатель пакетный, двухполюсный в защищенном исполнении	ВПКМ2-I0	шт	796		342482	0,00I7	9	
	I.I.3 Пункт распределительный с I2 фидерными выключателями ВА5I-29 на ток I0А Завод НВА г. Дивногорск	ПР850I2-005	шт	796		3433I7		I	48
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.4 потолочный, до I00 Вт	НПП03х100	шт	796		346III	0,0094	8	
	I.I.5 настенный, до I00 Вт	НБ006х100	шт	796		346III	0,00235	8	
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.6 потолочный, 2х40Вт	УСП33-2х40	шт	796		346II2	0,0I27	I5	
	I.I.7 потолочный 4х40Вт	УСП33-4х40	шт	796		346II2	0,025	2	
	I.I.8 Лампа переносная 36В, I5Вт	ПЛ64-РI	шт	796		346I45I008	0,0023	3	
	I.I.9 Лампа накаливания общего назначения 220-230В, I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06	0,000098	I5	

Привязан

Инв. №

ГИП	Щетинский		03.88
Нач. отд.	Блохин		03.88
Гл. спец.	Клячин		03.88
Гл. спец	Дождева		03.88
Вед. инж.	Карасева		03.88
Н. контр.	Дождева		03.88

ТП 507-96.88 -ЭП.С02

Спецификация оборудования (электроосвещение)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

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.I0 Лампа люминесцентная белого света, ртутная	ЛБ-40-I	шт	796		3467I3II35	0,00067	42	
	низкого давления 220В, 40Вт								
	I.I.II Стартер для люминесцентных ламп	80С-220	шт	796		346922	0,000I3	38	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ I6442-							
	с поливинилхлоридной изоляцией	-80							
	I.I.I2 2х2,5-660	АВВГ	км	008		352222	0,I22	0,I2	
	I.I.I3 4х2,5-660	АВВГ	км	008		352222	0,22I	0,06	
	I.I.I4 2х4-660	АВВГ	км	008		352222	0,I47	0,I	
	I.I.I5 3х4-660	АВВГ	км	008		352222	0,2	0,0I5	
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной	ГОСТ 6323-79							
	изоляцией								
	I.I.I6 Iх2,5-380	АПВ	км	008		355I33	0,0I8	0,045	

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I Лампа накаливания общего назначения 220В, 60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06	0,00009	5	
		ГОСТ 2239-79							

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	2.I.I Сталь прокатная. Швеллер № 8	ГОСТ 8240-72	т	I68		092500		0,098	
	2.I.2 Сталь прокатная угловая 40х40х4	ГОСТ 8509-72	т	I68		093200		0,034	
	2.I.3 50х50х5		т	I68		093200		0,0062	
	2.I.4 Лента стальная горячекатанная 3х30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,00I	
	2.I.5 Сталь горячекатанная круглая Ø I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,002I	
	2.I.6 Крепежные изделия		т	I68		I28000		0,007	

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.I Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная для открытой установки	РШ-Ц-2-0-06--6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346442	0,000I5	I	
	2.2.2 Розетка штепсельная двухполюсная с сальниковым вводом	РШ-Ц-2-0-I0--6/220	шт	796		346442	0,000I5	5	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3 Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА, с автоматическими выключателями АЕI000	ЯТП-0,25--23УЗ ТУ36-63I-76	шт	796		343429506I	0,0I27	I	
	2.2.4 Короб для однородной подвески люминесцентных светильников	КЛ-IУЗ ТУ36-I3-80	шт	796		3464734II	0,002	I0	
	2.2.5 Подвес тросовый	КЛ-IIТУЗ ТУ36-I3-80	шт	796		34647343II	0,00I3	I0	
	2.2.6 Коробка ответвительная	У994У2 ТУ36-24I5-8I	шт	796		346474I2II	0,0006	25	
	2.2.7 Коробка ответвительная	У409У1 ТУ36-I859-75	шт	796		34647446II	0,00I5	I6	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы,								
	поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование								
	I.I.I. Аппарат телефонный городской АТС	"Спектр"	шт	796	II32889	6654240I00	0,0II7	I	2,0
	РГО.2I8.059ТУ	ТА-II62							
	г. Пермь. Опытный завод "Промсвязь"								
	I.I.2. Громкоговоритель абонентский	"Тайга-304"	шт	796	II32889	65862I3034	0,005	I	2,0
	РГО.2I8.054ТУ ГОСТ 596I-84								
	г.Пермь. Опытный завод "Промсвязь"								
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.I. Кабель городской телефонный с медными жилами	ТППIOх2х0,5	км	008		3572II0I00	0,I65	0,0I	I0I,5
	в ПЭ оболочке, с ПЭ изоляцией								
	ГОСТ 22498-77Е								
	I.2.2. Провод распределительный телефонный с медными	ТРПIх2х0,5	км	008		3575II0I00	0,0096	0,0I	I0,0
	жилами с ПЭ изоляцией								

Альбом V

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

Инв. №

ГИП	Щетинский		01.88.
Нач.отд.	Блохин		01.88.
Гл.спец.	Клячин		01.88.
Гл.спец.	Олинов		01.88.
Рук.гр.	Ершова		01.88.
Ст.техн.	Панюшкина		01.88.
Н.контр.	Олинов		01.88.

Привязан

ТП 507-96.88 -СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

МЖХ 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
	ГОСТ 20575-75Е								
	I.2.3. Провод трансляционный с ПЭ изоляцией,	ПТПЖ2хI,2	км	008		35755IOI00	0,0I88	0,0I	27,4
	парный со стальными оцинкованными жилами								
	ГОСТ I0254-75Е								
	I.2.4. Провод трансляционный с ПЭ изоляцией, парный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755IOI00	0,0II6	0,005	I0,0
	со стальными оцинкованными жилами								
	ГОСТ I0254-75Е								
	I.3. Изделия								
	I.3.I. Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796	5744800	5296223203	0,00096	I	0,37
	ГОСТ 8525-78Е								
	г. Ахтырка. Союзный завод "Промсвязь"								

Альбом 3

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

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Коробка универсальная для радиотрансляционных линий ГОСТ I0040-75 г. Ахтырка. Союзный завод "Промсвязь"	УК-2Р	шт	796	022661 4	5295333234	0,000I5	I	0,007
	2.2. Розетка радиотрансляционная ГОСТ 8659-78 г. Москва. Завод "Электроприбор"	РПВ-I	шт	796	29526I2	3464OIOIOI	0,00022	I	0,0I9

Альбом 3

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

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный	11Б18бк	шт	796		37122I600504		4	
	I.2. Манометр показывающий, пределы измерения 0÷4 кГс/см^2	ОБМ1-100х4	шт	796		42I2I3		2	
	I.3. Манометр показывающий, пределы измерения 0÷6 кГс/см2	ОБМ1-100х6	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 507-96.88 -АОВ.СО

ГИП	Щетинский		04.88
Нач. отд.	Блохин		04.88
Гл. спец.	Домдаева		04.88
Ст. инж.	Кудинова		04.88
Н. контр.	Домдаева		04.88

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

МЖКХ РСФСР
Гипрокоммундортранс
г. Москва

gost.e-ecolog.ru