ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-594.90

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4-0,69 кВ С ОДНИМ ОСНОВНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 630÷1600 кВА И ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 25÷100 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 3

СО Спецификации оборудования

24609-03
ЦЕНА 1-90

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7822 Тираж 340 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-594.90

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4-0,69 кВ С ОДНИМ ОСНОВНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 630÷1600 кВА И ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 25÷100 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 3

Перечень альбомов

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	ЭП	Электротехническая часть
	АС	Архитектурно-строительные решения
	АСИ	Строительные решения
Альбом 2	С	Сметы
Альбом 3	СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН:
В/О "Союзводпроект"
Главный инженер В/О "Союзводпроект" П.Г.Фиалковский
Главный инженер проекта И.В.Басов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "Союзводпроект"
Протокол от 30.II.90 № 835

© АПП ЦИТП, 1991

ПЕРЕЧЕНЬ спецификаций оборудования

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафами КРН-10У1	1-ЭП.СО	В/О "Союзводпроект"
10.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафом К-108	2-ЭП.СО	В/О "Союзводпроект"
17.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция с высоковольтными предохранителями	3-ЭП.СО	В/О "Союзводпроект"

Альбом 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: 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								
I.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА,	ТМ-	шт.	796		34II00		I	
	частотой 50 Гц, напряжением / кВ, с ПБВ ВН±2,5%,	ТУI6-672.I52-							
	схема и группа соединений обмоток	86							
2.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА,	ТМ-	шт.	796		34IIII		I	
	частотой 50 Гц, напряжением / 0,4 кВ, схема и группа	ТУI6-672.I60-							
	соединений обмоток / - II	87							
3.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный,	РЛНД.I-I0/	шт.	796		34I42I		I	
	номинальное напряжение I0 кВ, номинальный ток 400 А	400УI							
		ГОСТ 689-83							
		ТУI6-520.I5I-							
		83							
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем	ПРНЗ-I0УI	шт.	796		34I42I		I	
	I0 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	ГОСТ 689-83							
		ТУI6-520.I5I-83							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 I-ЭП.СО

Н.отд.	Игнатов		
Н.конт.	Малютина		
Гл.эн.	Басов		
Н.гр.	Брагин		10.91

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафами КРН-I0УI

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

В/О "Союзводпроект" г. Москва

Формат А3

Альбом 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: 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.	Комплектное распределительное устройство наружной установки напряжением 10 кВ, состоящее из одного шкафа с масляным выключателем и одного шкафа с трансформатором напряжения	КРН-10У1 ТУ16-536.329-77. Опросный лист чертеж ЭП5	компл	000		341471		1	
6.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ	ОНШ 10-3 ГОСТ 8608-79	шт.	796		349344		16	
7.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток □ А	ИП-10/□У ХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		349331		4	
8.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 630 А	ИП-10/630-7,5У ХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		349331		3	
9.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора, наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток предохранителя □ А	ПКТ101-10□-20У1 ТУ16-521.194-81	шт.	796		341491		3	
10.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В	НКУ01х200/Д23-01-У1	шт.	796		346121		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 I-ЭП.СО

Лист 2

24609-03 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	5	6	7	8	9	10
		ТУ34-27-10930							
		-85							
II.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В,	Г 220-200	шт.	796		346612		2	
	мощностью 200 Вт	ГОСТ2239-79							
I2.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	3IУI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_1"	ТУ34-28-10727							
		-84							
I3.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	3IУI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_2"	ТУ34-28-10727							
		-84							
I4.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой	32УI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_1-A_2"	ТУ34-28-10727							
		-84							
I5.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	3IУI	шт.	796		3433331050		2	
	установки, секрет "A_3"	ТУ34-28-10727							
		-84							
I6.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	3IУI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_4"	ТУ34-28-10727							
		-84							

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
I7.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "A_1"	ТУ34-28-I0727							
		-84							
I8.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "A_2"	ТУ34-28-I0727							
		-84							
I9.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "A_3"	ТУ34-28-I0727							
		-84							
20.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "A_4"	ТУ34-28-I0727							
		-84							

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 - I-ЭП.СО

Лист 4

24609-03 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: 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
	АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА								
2I.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм2	АС 50 ТУI6-705.I76 -80	км	008		350000		0,05	
22.	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-50-7 ТУ34-I3.II438 -89	шт.	796		34499I		I2	
23.	Зажим аппаратный прессуемый	АIА-50-7 ТУ34-I3.II438 -89	шт.	796		34499I		I2	
24.	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-50 ГОСТ4262-84	шт.	796		34499I		3	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ								
25.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 3х□+Iх□ мм2	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407-87	км	008		352222II09		0,025	
26.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 2х4 мм2	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407-87	км	008		352222II09		0,020	
27.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ ГОСТI308-78	км	008		356300		0,040	
28.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО-□ ГОСТI5I76-84 Черт.ЭП2	т	I68		350000		□	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 I-ЭП.СО

Лист 6

Альбом 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
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
29.	Коробка ответвительная пластмассовая	У409УI ТУ36-I859-75	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА,	ТМ-	шт.	796		34II00		I	
	частотой 50 Гц, напряжением / кВ, с ПБВ ВН+2х2,5%,	ТУI6-672.I52-							
	схема и группа соединения обмоток	86							
2.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА,	ТМ-	шт.	796		34IIII		I	
	частотой 50 Гц, напряжением /0,4 кВ, схема и группа	ТУI6-672.I60-							
	соединения обмоток /Z - II	87							
3.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный,	РЛНД.I-I0/	шт.	796		34I42I		I	
	номинальное напряжение I0 кВ, номинальный ток 400 А	400УI							
		ГОСТ 689-83							
		ТУI6-520.I5I-							
		83							
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем	ПРНЗ-I0УI	шт.	796		34I42I		I	
	I0 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	ГОСТ 689-83							
		ТУI6-520.I5I-							
		83							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.902-ЭП.С9

Н.отд.	Игнатов		
Н.конт.	Малютина		
Гл.эн.	Басов		
Н.гр.	Брагин		10.90

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафом К-I08

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

В/О "Союзводпроект" г. Москва

24609-03 11

Формат А3

АЛЬБОМ 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: 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.	Шкаф секционирования наружной установки с вакуумным выключателем, номинальное напряжение 6-10 кВ, номинальный ток 320 А	К-108 ТУ34-13.10452-83.Опросный лист черт. ЭП8	шт.	796		34147136О		1	
6.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ	ОНШ 10-6 ГОСТ8608-79	шт.	796		349344		16	
7.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток ☐ А	ИП-10/☐ УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		34933I		4	
8.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток предохранителя ☐ А	ПКТ101-10-☐-20У1 ТУ16-521.194-8	шт.	796		34149I		3	
9.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В	НКУ01х200/Д23-01-У1 ТУ34-27.10930-85	шт.	796		34612I		2	
10.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В,	Г 220-200	шт.	796		346612		2	

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
	мощностью 200 Вт	ГОСТ2239-79							
II.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "A_1"	ЗIУI ТУ34-28.I0727-84	шт.	796		343333I050		I	
I2.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "A_1-A_2"	32УI ТУ34-28.I0727-84	шт.	796		343333I050		I	
I3.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "A_2"	ЗIУI ТУ34-28.I0727-84	шт.	796		343333I050		I	
I4.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "A_3"	ЗIУI ТУ34-28.I0727-84	шт.	796		343333I050		2	
I5.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "A_4"	ЗIУI ТУ34-28.I0727-84	шт.	796		343333I050		I	
I6.	Ключ к блокзамку механической блокировки, секрет "A_1"	К ТУ34-28.I0727-84	шт.	796		343333I050		I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 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
I7.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "A_2"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I8.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "A_3"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I9.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "A_4"	ТУ34-28.I0727							
		-84							

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
	АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА								
20.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм2	АС 50 ТУI6-705.I76-80	км	008		350000		0,050	
2I.	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-50-7 ТУ34-I3.II438-89	шт.	796		34499I		I2	
22.	Зажим аппаратный прессуемый	АIА-50-7 ТУ34-I3.II438-89	шт.	796		34499I		I2	
23.	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-50 ГОСТ4262-84	шт.	796		34499I		3	

Привязан

Инв. №

Альбом 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: 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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ								
24.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 3х□+Iх□ мм2	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407-87	км	008		352222II09		0,025	
25.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 2х4 мм2	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407-87	км	008		352222II09		0,020	
26.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ ГОСТI508-78	км	008		356300		0,0I0	
27.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО-□ ГОСТI5I76-84 Черт.ЭП2	т	I68		350000		□	

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 407-3-594.90 2-ЭП.СО

Лист 6

24609-03 16

Альбом 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: 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 ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
28.	Коробка ответвительная пластмассовая	У409УI ТУ36-I859-75	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 2-ЭП.СО

Лист 7

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

24609-03 17

Альбом 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: 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.	Трансформатор силовой масляный, трехфазный мощностью ___ кВА,	ТМ-___	шт.	796		34II00		I	
	частотой 50 Гц, напряжением ___/___ кВ, с ПБВ ВН+2х2,5%,	ТУI6-672.I52-							
	схема и группа соединения обмоток ___	86							
2.	Трансформатор силовой масляный, трехфазный мощностью ___ кВА,	ТМ-___	шт.	796		34IIII		I	
	частотой 50 Гц, напряжением ___/0,4 кВ, схема и группа	ТУI6-672,I52-							
	соединения обмоток У/Zн - II	86							
3.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный,	РЛНД.I-I0/	шт.	796		34I42I		I	
	номинальное напряжение I0 кВ, номинальный ток 400 А	400УI							
		ТУI6-520.I5I-							
		83							
		ГОСТ 689-83							
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем	ПРНЗ-I0УI	шт.	796		34I42I		I	
	I0 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	ТУI6-520.I5I-							
		83							
		ГОСТ 689-83							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 3-ЭП.СО

Н.отд.	Игнатов	
Н.контр.	Малютина	
Гл.эн.	Басов	
Н.гр.	Брагин	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция с высоковольтными предохранителями

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

В/О "Союзводпроект" г. Москва

Формат А3

Альбом 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: 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.	Предохранитель выхлопной на номинальное напряжение I0 кВ,	ПВТI04-I0-I00	шт.	796		34I49IIII0		3	
	номинальный ток I00 А	-5УI							
		ГОСТ22I3-79							
		ТУI6-52I.I50-							
		76							
6.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора,	ПКТIOI-I0-	шт.	796		34I49I		3	
	наружной установки на номинальное напряжение I0 кВ,	-20УI							
	номинальный ток предохранителя ___ А	ТУI6-52I.I94-							
		8I							
7.	Разрядник вентильный на номинальное напряжение ___ кВ	РВО- ___ УI	шт.	796		34I432		3	
	наружной установки	ТУI6-52I.232-							
		77							
8.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки	ОНШ I0-6	шт.	796		349344		I9	
	на номинальное напряжение I0 кВ	ГОСТ20454-85							
9.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-	ИП-I0/ ___ УХЛI	шт.	796		34933I		4	
	внутренних установок на номинальное напряжение I0 кВ,	ГОСТ20454-85							
	номинальный ток ___ А								
I0.	Светильник наружной установки с лампой накаливания	НКУ0Iх200/	шт.	796		346I2I		2	
	мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В	Д23-0I-УI							

Привязан

Инв. №

Альбом 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: 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
		ТУ34-27.I0930							
		-85							
II.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В,	Г 220-200	шт.	796		346612		2	
	мощностью 200 Вт	ГОСТ2239-79							
I2.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	ЗIУI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_I"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I3.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	ЗIУI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_2"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I4.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	ЗIУI	шт.	796		3433331050		2	
	установки, секрет "A_3"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I5.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой	ЗIУI				3433331050		I	
	установки, секрет "A_4"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I6.	Двухключевой блок замок механической блокировки для открытой	32УI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_I-A_2"	ТУ34-28.I0727							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 3-ЭП.СО

Лист 3

24609-03 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		3433331050		I	
	секрет "A_I"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I8.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		3433331050		I	
	секрет "A_2"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I9.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		3433331050		I	
	секрет "A_3"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
20.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		3433331050		I	
	секрет "A_4"	ТУ34-28.I0727							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 ЭЗП.СО

Лист 4

Альбом 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: 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
	АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА								
21.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм2	АС 50 ТУ16-705.176-80	км	008		350000		0,050	
22.	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-50-7 ТУ34-13.11438-89	шт.	796		34499I		9	
23.	Зажим аппаратный прессуемый	А1А-50-7 ТУ34-13.11438-89	шт.	796		34499I		18	
24.	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-50 ГОСТ4262-84	шт.	796		34499I		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 3-ЭП.СО

Лист 5

24609-03 22

Альбом 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: 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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ								
25.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой напряжением до I кВ, сечением 3х□+Iх□ мм2	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407 -87	км	008		352222II09		0,025	
26.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой напряжением до I кВ, сечением 2х4 мм2	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407 -87	км	008		352222II09		0,020	
27.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО-□ ГОСТI5I76-84 Черт.ЭП2	т	I68		350000		□	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 3-ЭП.СО

Лист 6

Альбом 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: 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
	ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
28.	**Коробка** ответвительная пластмассовая	У409УI	шт.	796				2	
		ТУ36-I859-75							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 3-ЭП.СО

Лист 7

24609-03 (24) 3.07.91 г.

Взам. инв №
Подпись и дата
gost.e-ecolog.ru