Т И П О В О Й П Р О Е К Т

407-3-595.90

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4-0,69 кВ С ДВУМЯ ОСНОВНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630, 1000 кВА И ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 25+100 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 3

СО Спецификации оборудования

24610-03
цена 1-22

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7819 Тираж 370 экз.

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

407-3-595.90

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4-0,69 кВ С ДВУМЯ ОСНОВНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630, 1000 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-10УТ	I-ЭП.СО	В/О "Союзводпроект"
9.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафами К-108	2-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		2	
	частотой 50 Гц, напряжением / кВ, с ПБВ ВН±2,5%,	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-I0/400	шт.	796		34I42I		I	
	номинальное напряжение I0 кВ, номинальный ток 400 А	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 407-3-595.90 I-ЭП.С0

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

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

В/О "Союзводпроект" г.Москва

24610-03 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Комплектное распределительное устройство наружной установки	КРН-10У1	компл.	000		341471		1	
	напряжением 10 кВ, состоящее из двух шкафов с масляным	ТУ16-536.329							
	выключателем и одного шкафа с трансформатором напряжения	-77							
		Опросный лист							
		черт.ЭП4							
6.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на	ОНШ 10-6	шт.	796		349344		23	
	номинальное напряжение 10 кВ	ГОСТ8608-79							
7.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-	ИП-10/□УХЛ1	шт.	796		349331		8	
	внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ,	ГОСТ20454-85							
	номинальный ток □ А								
8.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-	ИП-10/630	шт.	796		349331		3	
	внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ,	7,5УХЛ1							
	номинальный ток 630 А	ГОСТ20454-85							
9.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора,	ПКТ101-10□-	шт.	796		341491		3	
	наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ,	-20У1							
	номинальный ток предохранителя □ А	ТУ16-521.194							
		-81							
10.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью	НКУ01х200/	шт.	796		346121		2	
	200 Вт. номинальное напряжение 220 В	Д23-01-У1							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-595.90 I-ЭП.СО

Лист 2

24610-03 5

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
		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			
	установки, секрет "A_1"	ТУ34-28.10727						I	
	секрет "A_2"	-84						I	
	секрет "A_3"							2	
	секрет "A_4"							I	
I8.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой	32УI	шт.	796		3433331050		I	
	установки, секрет "A_1-A_2"	ТУ34-28.10727							
		-84							
I4.	Ключ к блок замку механической блокировки	К	шт.	796		3433331050			
	секрет "A_1"	ТУ34-28.10727						I	
	секрет "A_2"	-84						I	
	секрет "A_3"							I	
	секрет "A_4"							I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 407-3-595.90 I-ЭП.СО

Лист 3

24610-03 6

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
	АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА								
I5.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм2	АС 50	км	008		350000		0,060	
		ТУI6-705.I76							
		-80							
I6.	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-50-7	шт.	796		34499I		I5	
		ТУ34-I3.II438							
		-89							
I7.	Зажим аппаратный прессуемый	АIА-50-7	шт.	796		34499I		I5	
		ТУ34-I3.II438							
		-89							
I8.	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-50	шт.	796		34499I		3	
		ГОСТ4262-84							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-595.90 I-ЭП.СО

Лист 4.

24610-03 7

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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ								
I9.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АВВГ-I кВ	км	008		352222II09		0,025	
	изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением	ТУI6-705.407							
	3х□+I □ мм2	-87							
20.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АВВГ-I кВ	км	008		352222II09		0,020	
	изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 2х4 мм2	ТУI6-705.407							
		-87							
2I.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АКВВГ	км	008		356300		0,070	
	изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм2	ГОСТI508-78							
22.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения,	АДО-□	т	I68		350000		□	
	прямоугольного сечения	ГОСТI5I76-84							
		Черт.ЭП3							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-595.90 I-ЭП.СО

Лист 5

24610-03 8

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		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								
23.	Коробка ответвительная пластмассовая	У409УI	шт.	796				2	
		ТУ36-1859.75							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-595.90 I-ЭП.СО

Лист 6

24610-03 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью ☐ кВА,	ТМ- ☐	шт.	796		34I100		2	
	частотой 50 Гц, напряжением ☐ / ☐ кВ, с ПБВ ВН+2,5%,	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							
	соединений обмоток Δ/Z н - 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 407-3-595.90 2-ЭП.СО

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

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

В/О "Союзводпроект" г. Москва

24610-03 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Шкаф секционирования наружной установки с вакуумным выключателем	К-108	шт.	796		34147138160		2	
	номинальное напряжение 6-10 кВ, номинальный ток 320 А	ТУ34-13.10452							
		-83							
		Опросный лист							
		черт.ЭП7							
6.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на	ОНШ 10-6	шт.	796		349344		26	
	номинальное напряжение 10 кВ	ГОСТ8608-79							
7.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-	ИП-10/	шт.	796		349331		8	
	внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ,	УХЛ1							
	номинальный ток ☐ А	ГОСТ20454-85							
8.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора	ПКТ101-10-	шт.	796		34149I		3	
	наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ,	-20У1							
	номинальный ток предохранителя ☐ А	ТУ16-521.194							
		-81							
9.	Светильник наружной установки с лампой накаливания	НКУ01х200/	шт.	796		346121		2	
	мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В	Д23-02-У1							
		ТУ34-27.10930-85							
10.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В,	Г 220-200	шт.	796		346612		2	
	мощностью 200 Вт	ГОСТ2239-79							

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		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
II.	Одноключевой блокзамок механический блокировки для открытой	3IУI	шт.	796		343333I050			
	установки, секрет "A_1"	ТУ34-28.I0727						I	
	секрет "A_2"	-84						I	
	секрет "A_3"							2	
	секрет "A_4"							I	
I2.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой	32УI	шт.	796		343333I050		I	
	установки, секрет "A_1-A_2"	ТУ34-28.I0727							
		-84							
I3.	Ключ к блокзамку механической блокировки,	К	шт.	796		343333I050			
	секрет "A_1"	ТУ34-28.I0727						I	
	секрет "A_2"	-84						I	
	секрет "A_3"							I	
	секрет "A_4"							I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-595.90 2-ЭП.СО

Лист 3

24610-03 12

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
	АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА								
I4.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм2	АС 50	км	008		350000		0,060	
		ТУI6-705.I76							
		-80							
I5.	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-50-7	шт.	796		34499I		I8	
		ТУ34-I3.II438							
		-89							
I6.	Зажим аппаратный прессуемый	АIА-50-7	шт.	796		34499I		I5	
		ТУ34-I3.II438							
		-89							
I7.	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-50	шт.	796		34499I		6	
		ГОСТ4262-84							

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								
I8.	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	
I9.	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	
20.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ ГОСТI508-78	км	008		356300		0,050	
2I.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО-□ ГОСТI5I76-84 Черт.ЭП6	т	I68		350000		□	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-595.90 2-ЭП.СО

Лист 5

24610-03 14

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

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Формат А3