

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

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 1 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" *А.И.С.* П.Г.Фиалковский

Главный инженер проекта *Басов*

И.В.Басов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В

ДЕЙСТВИЕ В/О "Союзводпроект"

Протокол от 30.11.90 № 835

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.С0	В/О "Совзводпроект"
10.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафом К-108	2-ЭП.С0	В/О "Совзводпроект"
17.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция с высоковольтными предохранителями	3-ЭП.С0	В/О "Совзводпроект"

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 МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
1.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА, частотой 50 Гц, напряжением / кВ, с ПБВ ВН+2,5%, схема и группа соединений обмоток	ТМ- ТУ16-672.152- 86	шт.	796		341100		I	
2.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА, частотой 50 Гц, напряжением / 0,4 кВ, схема и группа соединений обмоток / - II	ТМ- ТУ16-672.160- 87	шт.	796		341111		I	
3.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А	РЛНД.1-10/ 400У1 ГОСТ 689-83 ТУ16-520.151- 83	шт.	796		341421		I	
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем 10 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	ПРНЗ-10У1 ГОСТ 689-83 ТУ16-520.151- 83	шт.	796		341421		I	

				Привязан		
Инв. №						
				ТН 407-3-594.90 I-ЭП.СО		
Н. СДЛ.	Игнатов	<i>Игнатов</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафами КРН-10У1	Стадия	Лист	Листов
Н. КОНТ.	Малюгина	<i>Малюгина</i>		РП	I	7
ГЛ. ЭН.	Басов	<i>Басов</i>		В/О "Совзводпроект" г. Москва		
Н. ГР.	Брагин	<i>Брагин</i>				

24609-03 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
5.	Комплектное распределительное устройство наружной установки напряжением 10 кВ, состоящее из сдного шкафа с масляным выключателем и одного шкафа с трансформатором напряжения	КРН-10У1 ТУ16-536.329-77. Опросный лист чертеж ЭПС	компл	000		34147I		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 630 А	ИП-10/□УХЛИ ГОСТ20454-85	шт.	796		34933I		4	
8.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 630 А	ИП-10/630-7,5УХЛИ ГОСТ20454-85	шт.	796		34933I		3	
9.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора, наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток предохранителя 200 А	ПКТ10I-10□-20У1 ТУ16-52I.194-8I	шт.	796		34149I		3	
10.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В	НКУ01х200/ Д23-0I-У1	шт.	796		34612I		2	

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
		ТУ34-27-10930							
		-85							
II.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В, мощностью 200 Вт	Г 220-200 ГОСТ2239-79	шт.	796		346612		2	
I2.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₁ "	ЗИУ1 ТУ34-28-10727	шт.	796		3433331050		I	
		-84							
I3.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₂ "	ЗИУ1 ТУ34-28-10727	шт.	796		3433331050		I	
		-84							
I4.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₁ -А ₂ "	ЗЗУ1 ТУ34-28-10727	шт.	796		3433331050		I	
		-84							
I5.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₃ "	ЗИУ1 ТУ34-28-10727	шт.	796		3433331050		2	
		-84							
I6.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₄ "	ЗИУ1 ТУ34-28-10727	шт.	796		3433331050		I	
		-84							

Привязан			
Инд. №			

ТН 407-3-594.90 I-ЭП.00

Лист

3

АЛБООМ 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
17.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₁ "	К ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		1	
18.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₂ "	К ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		1	
19.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₃ "	К ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		1	
20.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₄ "	К ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		1	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3-594.90 - I-ЭП.СО

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
	АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА								
21.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм ²	АС 50 ТУ16-705.176 -80	км	008		350000		0,05	
22.	Зажим аппаратный прессуемый	A2A-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		34499I		12	
23.	Зажим аппаратный прессуемый	A1A-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		34499I		12	
24.	Зажим ответвительный прессуемый	0A-50 ГОСТ4262-84	шт.	796		34499I		3	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ина. №

ТП 407-3-594.90 I-ЭП.00

Лист 5

№ п/п	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					
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 3x□+Iх□ мм ²	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407-87	км	008		352222II09		0,025	
26.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407-87	км	008		352222II09		0,020	
27.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5x2,5 мм ²	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		356300		0,040	
28.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО-□ ГОСТ15176-84 Черт.ЭП2	т	168		350000		□	

Привязан			
Имя, №			

АЛБОМ 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	У409У1 ТУ36-1859-75	шт.	796	1			2	

Взвм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-594.90 I-ЭП.СО

Лист

7

24609-03 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
1.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА, частотой 50 Гц, напряжением / кВ, с ПБВ ЗН+2х2,5%, схема и группа соединения обмоток	ТМ- ТВ16-672.152-86	шт.	796		341100		I	
2.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА, частотой 50 Гц, напряжением /0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток ~/Δ - II	ТМ- ТВ16-672.160-87	шт.	796		341111		I	
3.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А	РЛНД. I-10/ 400У1 ГОСТ 689-83 ТВ16-520.151-83	шт.	796		341421		I	
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем 10 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	ПРНЗ-10У1 ГОСТ 689-83 ТВ16-520.151-83	шт.	796		341421		I	

			Привязан		
Инв. №					
			Ш 407-3-594.902-ЭП.С9		
И. ОТД.	Игнатов		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафом К-108		
И. КОНТ.	Малютина				
П. ЭН.	Басов				
И. ГР.	Брагин	10.90			
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	7			
			В/О "Союзводпроект" г. Москва		

АЛБОМ 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
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		3414713160		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 <input type="checkbox"/> А	ИП-10/ <input type="checkbox"/> УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		349331		4	
8.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток предохранителя <input type="checkbox"/> А	ПКТ101-10- <input type="checkbox"/> -20У1 ТУ16-521.194-8	шт.	796		341491		3	
9.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В	ВКУ01х200/ Л23-01-У1 ТУ34-27.10930 -85	шт.	796		346121		2	
10.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В,	Г 220-200	шт.	796		346612		2	

Име. № подл. Подпись и дата. Взвм. име. №

Привязан			
Име. №			

ТН 407-3-594.90 2-ЭП.СО

Лист 2

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
	мощностью 200 Вт	ГОСТ2239-79							
II.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₁ "	ЗИУ ТУ34-28.10727-84	шт.	796		3433331050		I	
I2.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₁ -А ₂ "	ЗИУ ТУ34-28.10727-84	шт.	796		3433331050		I	
I3.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₂ "	ЗИУ ТУ34-28.10727-84	шт.	796		3433331050		I	
I4.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₃ "	ЗИУ ТУ34-28.10727-84	шт.	796		3433331050		2	
I5.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₄ "	ЗИУ ТУ34-28.10727-84	шт.	796		3433331050		I	
I6.	Ключ к блокзамку механической блокировки, секрет "А ₁ "	К ТУ34-28.10727-84	шт.	796		3433331050		I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 407-3-894.90 2-ЭП.СО

Лист

3

24609-03 13

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
17.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₂ "	К ТУ34-28.10727 -84	шт.	796		3433331050		I	
18.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₃ "	К ТУ34-28.10727 -84	шт.	796		3433331050		I	
19.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₄ "	К ТУ34-28.10727 -84	шт.	796		3433331050		I	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Изм. №

Привязан

Инв. №

ТН 407-3-594.90 2-ЭТ.СО

Лист

4

24609-03 14

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>АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА</u>								
20.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм ²	АС 50	км	008		350000		0,050	
		ТУ16-705.176-80							
21.	Зажим аппаратный прессуемый	A2A-50-7	шт.	796		34499I		I2	
		ТУ34-13.11438-89							
22.	Зажим аппаратный прессуемый	A1A-50-7	шт.	796		34499I		I2	
		ТУ34-13.11438-89							
23.	Зажим ответвительный прессуемый	0A-50	шт.	796		34499I		3	
		ГОСТ4262-84							

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-594.90 2-ЭП.СО

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
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ									
24.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 3х <input type="text"/> + Ix <input type="text"/> мм ²	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407-87	км	008		352222II09		0,025	
25.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407-87	км	008		352222II09		0,020	
26.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5x2,5 мм ²	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		356300		0,010	
27.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО- <input type="text"/> ГОСТ15176-84 Черт.ЭП2	т	I68		350000		<input type="text"/>	

Привязан

Име. №

ТШ 407-3-594.90 2-ЭП.СО

24609-03 16

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 МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.	Трансформатор силовой масляный, трехфазный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, частотой 50 Гц, напряжением <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> кВ, с ПБВ ВН+2х2,5%, схема и группа соединения обмоток <input type="checkbox"/>	ТМ- <input type="checkbox"/> ТУ16-672.152-86	шт.	796		341100		I	
2.	Трансформатор силовой масляный, трехфазный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, частотой 50 Гц, напряжением <input type="checkbox"/> / 0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток Δ/Δ - II	ТМ- <input type="checkbox"/> ТУ16-672.152-86	шт.	796		341111		I	
3.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А	РЛНД. I-10/ 400У1 ТУ16-520.151-83 ГОСТ 689-83	шт.	796		341421		I	
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем 10 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	ПРНЗ-10У1 ТУ16-520.151-83 ГОСТ 689-83	шт.	796		341421		I	

			Привязан		
Инв. №			ТЛ 407-3-594.90 3-ЭП.СО		
Н.стд.	Игнатов	<i>Игнатов</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция с высоковольтными предохранителями		
Н.конт.	Малютина	<i>Малютина</i>			
Гл.эн.	Басов	<i>Басов</i>			
Н.гр.	Брагин	<i>Брагин</i>			
Стадия	Лист	Листов	В/О "Союзводпроект" г. Москва		
ЭП	I	7			

24609-03 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Предохранитель выхлопной на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 100 А	ПВТ104-10-100 -5У1 ГОСТ2213-79 ТУ16-521.150-76	шт.	796		3414911110		3	
6.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора, наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток предохранителя 1 А	ПКТ101-10-1 -20У1 ТУ16-521.194-81	шт.	796		341491		3	
7.	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 10 кВ наружной установки	РВ0-10 У1 ТУ16-521.232-77	шт.	796		341432		3	
8.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ	ОНШ 10-6 ГОСТ20454-85	шт.	796		349344		19	
9.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно- внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 1 А	ИП-10/10 УХЛ ГОСТ20454-85	шт.	796		349331		4	
10.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В	НКВ01х200/ Д23-01-У1	шт.	796		346121		2	

Привязан

Инв. №			

ТН 407-3-594.90 3-ЭП.СО

Лист

2

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
		ТУ34-27.10930							
		-85							
11.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В, мощностью 200 Вт	Г 220-200 ГОСТ2239-79	шт.	796		346612		2	
12.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₁ "	ЗИVI ТУ34-28.10727	шт.	796		3433331050		1	
		-84							
13.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₂ "	ЗИVI ТУ34-28.10727	шт.	796		3433331050		1	
		-84							
14.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₃ "	ЗИVI ТУ34-28.10727	шт.	796		3433331050		2	
		-84							
15.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₄ "	ЗИVI ТУ34-28.10727				3433331050		1	
		-84							
16.	Двухключевой блок замок механической блокировки для открытой установки, секрет "А ₁ -А ₂ "	З2VI ТУ34-28.10727	шт.	796		3433331050		1	
		-84							

Дата инв. №
Подпись и дата
Имя инв. подл.

Привязки			
Инв. №			

ТП 407-3-594.90 3-ЭП.СО

24609-03 .20

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 блоку замку механической блокировки, секрет "А ₁ "	К ТУ34-28.10727-84	шт.	796		343333I050		I	
I8.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₂ "	К ТУ34-28.10727-84	шт.	796		343333I050		I	
I9.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₃ "	К ТУ34-28.10727-84	шт.	796		343333I050		I	
20.	Ключ к блоку замку механической блокировки, секрет "А ₄ "	К ТУ34-28.10727-84	шт.	796		343333I050		I	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 407-3-594.90 3-ЭП.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		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>АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА</u>								
21.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм ²	АС 50 ТУ16-705.176 -80	км	008		350000		0,050	
22.	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		344991		9	
23.	Зажим аппаратный прессуемый	А1А-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		344991		18	
24.	Зажим ответвительный прессуемый	0А-50 ГОСТ4262-84	шт.	796		344991		6	

Имя (ср. подл.) Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

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		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
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ									
25.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой напряжением до I кВ, сечением 3x□+Ix □ мм ²	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,025	
26.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой напряжением до I кВ, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,020	
27.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО-□ ГОСТ15176-84 Черт.ЭП2	т	168		350000		□	

Привязан			
Име. №			

ИИ 407-3-594.90 3-ЭП.00

Лист

6

24609-03 23

АЛБЭОМ 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
	ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
28.	Коробка ответвительная пластмассовая	У409У1 ТУ36-1859-75	шт.	796				2	

Шкала, дата, №, и др.

Прислан			