

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

00 Спецификации оборудования

24610-03

цena 1-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сделано в печать IX 1991 года

Заказ № 7819 Тираж 370 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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 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" *П.Г.Филаловский* П.Г.Филаловский

Главный инженер проекта *И.В.Басов* И.В.Басов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В

ДЕЙСТВИЕ В/О "Союзводпроект"

Протокол от 30.II.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 KPH-10У1	1-ЭП.С0	В/О "Совзводпроект"
9.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафами K-10В	2-ЭП.С0	В/О "Совзводпроект"

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 кВА, частотой 50 Гц, напряжением / кВ, с ПВВ ВН+2,5%, схема и группа соединения обмоток	ТМ- ТУ16-672.152 -86	шт.	796		34II00		2	
2.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью кВА частотой 50 Гц, напряжением / 0.4 кВ, схема и группа соединения обмоток $\Delta/Z$ - II	ТМ- ТУ16-672.160 -87	шт.	796		34IIII		I	
3.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А	РЛНД. I-10/400 ГОСТ 689-83 ТУ16-520.151 -83	шт.	796		34I42I		I	
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем 10 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	РРНЗ-10У1 ГОСТ 689-83 ТУ16-520.151 -83	шт.	796		34I42I		I	

			Привязан.			
Инв. №						
			ТН 407-3-595.90 I-ЭП.СО			
Н.отд.	Игнатов		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Подстанция со шкафами КРН-10У1	Стадия	Лист	Листов
Н.конт.	Малюткина			РП	I	6
Гл.ан.	Басов			В/О "Союзводпроект" г.Москва		
Н.гр.	Брагин					

24610-03 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 двух шкафов с масляным выключателем и одного шкафа с трансформатором напряжения	KPH-10VI TV16-536.329 -77 Опросный лист черт.ЭП4	Компл.	000		34147I		1	
6.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ	ОИШ 10-6 ГОСТ8608-79	шт.	796		349344		23	
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		34933I		8	
8.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 630 А	ИП-10/630 7,5УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		34933I		3	
9.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора, наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток предохранителя <input type="checkbox"/> А	ПКТ10I-10 <input type="checkbox"/> -20VI TV16-52I.194 -8I	шт.	796		34149I		3	
10.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 200 Вт. номинальное напряжение 220 В	НКУ01х200/ Д23-01-VI	шт.	796		34612I		2	

Привязан			
Инв. №			

ТН 407-3-595.90

I-ЭП.С0

Лист

2

24610-03 5

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							
II.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В, мощностью 200 Вт.	Г 220-200 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466I2		2	
I2.	Одноключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А <sub>1</sub> "	3IUI ТУ34-28.10727	шт.	796		343333I050		I	
	секрет "А <sub>2</sub> "	-84						I	
	секрет "А <sub>3</sub> "							2	
	секрет "А <sub>4</sub> "							I	
I3.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А <sub>1</sub> -А <sub>2</sub> "	32UI ТУ34-28.10727	шт.	796		343333I050		I	
		-84							
I4.	Ключ к блок замку механической блокировки	К	шт.	796		343333I050			
	секрет "А <sub>1</sub> "	ТУ34-28.10727						I	
	секрет "А <sub>2</sub> "	-84						I	
	секрет "А <sub>3</sub> "							I	
	секрет "А <sub>4</sub> "							I	

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

Привязан			
Имя, №			

ИИ 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 мм <sup>2</sup>	АС 50 ТУ16-705.176 -80	км	008		350000		0,060	
I6.	Зажим аппаратный прессуемый	A2A-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		34499I		I5	
I7.	Зажим аппаратный прессуемый	A1A-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		34499I		I5	
I8.	Зажим ответвительный прессуемый	OA-50 ГОСТ4262-84	шт.	796		34499I		3	

Привязан

Име. №			

ТШ 407-3-595.90

I-ЭП.С0

Лист

4.

24610-03 7



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ</u>									
19.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 3х□+I □ мм <sup>2</sup>	АВВГ-I кВ ТВ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,025	
20.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 2х4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-I кВ ТВ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,020	
21.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		356300		0,070	
22.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АДО-1 ГОСТ15176-84 Черт.ЭПЗ	т	168		350000		□	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-595.90 I-ЭП.СО

Лист

5

24610-03 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оправочного 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	У409У1	шт.	796				2	
		ТУ36-1859.75							

Привязан
Имя. №

III 407-3-595.90 I-ЭП.СО

Лист 6

24610-03 9

Альбом Э

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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, частотой 50 Гц, напряжением <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> кВ, с ПЭВ ВН+2,5%, схема и группа соединения обмоток <input type="checkbox"/>	ТМ- <input type="checkbox"/> ТВ16-672.152 -86	шт.	796		341100		2	
2.	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, частотой 50 Гц, напряжением <input type="checkbox"/> / 0,4 кВ, схема и группа соединений обмоток $\Delta/Z_n - II$	ТМ- <input type="checkbox"/> 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/ 400VI ГОСТ 689-83 ТВ16-520.15I -83	шт.	796		34142I		I	
4.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем 10 кВ с одним комплектом заземляющих ножей	ПРНЗ-10У1 ГОСТ 689-83 ТВ16-520.15I -83	шт.	796		34142I		I	

Привязан		
Инв. №		
ТН 407-3-595.90 2-ЭП.СО		
Н. ОТД. Игнатов	Спецификация оборудования	Стадия
Н. КОН. Малютина	и материалов к основному	Лист
И. ЭН. Басов	комплекту чертежей марки	Листов
Н. ГР. Брагин	ЭП. Подстанция со шкафами	РП
	К-108	I
		6
		В/О "Совзводпроект"
		г. Москва

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Щкаф секционирования наружной установки с вакуумным выключателем номинальное напряжение 6-10 кВ, номинальный ток 320 А	K-108 ТУ34-13.10452 -83 Опросный лист черт.ЭП7	шт.	796		3414713160		2	
6.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ	ОИШ 10-6 ГОСТ8608-79	шт.	796		349344		26	
7.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно- внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ. номинальный ток <input type="checkbox"/> А	ИП-10/ УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		349331		8	
8.	Предохранитель кварцевый для защиты силового трансформатора наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ. номинальный ток предохранителя <input type="checkbox"/> А	ПКТИО1-10-... -20У1 ТУ16-521.194 -81	шт.	796		341491		3	
9.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 200 Вт, номинальное напряжение 220 В,	НКУО1х200/ Д23-02-У1 ТУ34-27.10930-85	шт.	796		346121		2	
10.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В, мощностью 200 Вт	Г 220-200 ГОСТ2239-79	шт.	796		346612		2	

Привязан


Изм. №

ТШ 407-3-595.90 2-ЭП.00

Лист

2

24610-03 11

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 установки, секрет "А <sub>1</sub> "	ЗИУИ ТУ34-28.10727	шт.	796		3433331050		I	
	секрет "А <sub>2</sub> "	-84						I	
	секрет "А <sub>3</sub> "							2	
	секрет "А <sub>4</sub> "							I	
I2.	Двухключевой блокзамок механической блокировки для открытой установки, секрет "А <sub>1</sub> -А <sub>2</sub> "	ЗИУИ ТУ34-28.10727	шт.	796		3433331050		I	
		-84							
I3.	Ключ к блокзамку механической блокировки, секрет "А <sub>1</sub> "	К ТУ34-28.10727	шт.	796		3433331050		I	
	секрет "А <sub>2</sub> "	-84						I	
	секрет "А <sub>3</sub> "							I	
	секрет "А <sub>4</sub> "							I	

Сделано в соответствии с заданием

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-595.90 2-ЭП.СО

24610-03 12

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>								
I4.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм <sup>2</sup>	АС 50 ТУ16-705.176 -80	км	008		350000		0,060	
I5.	Зажим аппаратный прессуемый	A2A-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		34499I		I8	
I6.	Зажим аппаратный прессуемый	A1A-50-7 ТУ34-13.11438 -89	шт.	796		34499I		I5	
I7.	Зажим ответвительный прессуемый	0A-50 ГОСТ4262-84	шт.	796		34499I		6	

Привязан

Инв. №			

ТШ 407-3-595.90 2-ЭП.00

Лист

4

24610-03 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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ								
18.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 3x□+Ix □ мм <sup>2</sup>	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,025	
19.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I кВ, сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,020	
20.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		356300		0,050	
21.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения	АЛО-□ ГОСТ15176-84 Черт. ЭП6	т.	168		350000		□	

Привязан			
Инв. №			

ИП 407-3-595.90 2-ЭП.СО

Лист

5

24610-03 14

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									
22.	Коробка ответвительная пластмассовая	У409У1	шт.	796				2	
		ТУ36-1859-75							

Привязан
Ино. №

ТП 407-3-595.90 2-ЭП.00

Лист 6

24610-03 (15)

Конт. 1701 формат А3