

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-58I.90

Трансформаторные подстанции напряжением 6-10/0,4-0,69 кВ
с двумя трансформаторами мощностью 630, 1000 кВА
для электроснабжения насосных станций на закрытой
оросительной сети

АЛЬБОМ 3

СО Спецификации оборудования

24474-03

цЕНА 1-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1991 года

Заказ № 4989. Тираж 480 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-58I.90

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4-0,69 КВ
С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630, 1000 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 "Совзводпроект"

Главный инженер В/О "Совзводпроект"  П.Г.Фялковский

Главный инженер проекта  И.В.Басов

Утвержден и введен в
действие В/О "Совзводпроект"
Протокол от 15.08.90 № 830

ПЕРЕЧЕНЬ спецификаций оборудования

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Вариант со шкафами КРН-10У1	1-ЭП.СО	В/О "Союзводпроект"
9.	Электротехническая часть. ЭП. Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Вариант со шкафами К-108	2-ЭП.СО	В/О "Союзводпроект"

А-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 ±2,5%, схема и группа соединения обмоток <input type="checkbox"/>	ТМ- <input type="checkbox"/> ГОСТ11920-85Е ТУ16-672.152-86	шт.	796		341100		2	
2.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А.	РЛНД1-10Б/ 400 УХЛ ГОСТ689-83 ТУ16-520.151-83	шт.	796		341421		I	
3.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем 10 кВ с одним комплектом заземляющих ножей.	ПРНЗ-10УХЛ ТУ16-520.151-83	шт.	796		341421		I	

Изм. №			Привязан		
Нач.от Игнатов			И-ЭП.СО		
Н.конт Малютина			ТП 407-3-581.90		
Гл.эн. Басов			I-ЭП.СО		
Вед.ин Брагин			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Вариант со шкафами КРН-10УТ		
Стдия	Лист	Листов			
РП	I	6			
В/О "Совзводпроект"			г. Москва		

24474-03 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
4.	Комплектное распределительное устройство наружной установки напряжением 10 кВ, состоящее из двух шкафов с масляным выключателем и одного шкафа с трансформатором напряжения.	KPH-IOVI ТУ16-536.329 -77 опросный лист чертеж ЭП 6	компл.	000		34147I		I	
5.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ.	ОИШ 10-6 ГОСТ8608-79	шт.	796		349344		23	
6.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 630 А.	ИП-10/630-7,5 УХЛ ГОСТ20454-85	шт.	796		34933I		3	
7.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А.	ИП-10/ <input type="text"/> УХЛ ГОСТ20454-85	шт.	796		34933I		8	
8.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 300 Вт, номинальное напряжение 220 В.	СЗЛ-300-1МУ1 ТУ16-535.848 -78	шт.	796		346I2I		2	
9.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В, мощностью 300 Вт.	Г220-230-300 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466I2		2	

Привязки			
Име. №			

ИП 407-3-58I.90 ЭП.СО

24474-03 5

Лист

2

А-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
10.	Двухключевой блок-замок механической блокировки для открытой установки, секрет "а-I".	"32-0" ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		1	
11.	Одноключевой блок-замок механической блокировки для открытой установки, секрет "а-I".	"3I-0" ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		2	
12.	Ключ к блок-замку механической блокировки, секрет "а-I".	"К" ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		2	

Привязи			
Име. №			

ТШ 407-3-58I.90 I-ЭП.СО

Лист 3

24474-03 6

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>								
I3.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм ² .	АС ТУ16-705.176 -80	км	008		350000		0,03	
I4.	Зажим аппаратный прессуемый.	A2A-50 ГОСТ23065-78	шт.	796		34499I		I5	
I5.	Зажим аппаратный прессуемый.	A1A-50 ГОСТ23065-78	шт.	796		34499I		6	
I6.	Зажим пласечный для провода АС-50.	ПА-2-I ГОСТ426I-82	шт.	796		344900		3	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3-58I.90 I-ЭП.00

24474-03 7

Лист
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
<u>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ</u>									
I7.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до 1000 В, сечением 2x4 мм ² .	АВВГ-1 кВ ТУ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,02	
I8.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5x2,5 мм ² .	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		356300			
I9.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения прямоугольного сечения.	АД0-5x50 мм ГОСТ15176-84	т	I68		350000		0,006	
20.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения прямоугольного сечения.	АД0- <input type="text"/> ГОСТ15176-84	т	I68		350000			

Привязан			
Инв. №			

ТН 407-3-581.90 I-ЭП.СО

Лист
5

24474-03 8

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									
	Коробка ответвительная пластмассовая.	У409.УІ ТУ36-1859-75	шт	796				I	

Привязан			
Инь. №			

ТП 407-3-58І.90 I-ЭП.СО

24474-03 9

Лист

6

А-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									
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"/> ГОСТ II 90-85E ТУ16-672.152-86	шт.	796		341100		2	
2.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А.	РЛНД I-10Б/ 400 УХЛ ГОСТ 689-83 ТУ16-520.151-83	шт.	796		341421		I	
3.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем 10 кВ с одним комплектом заземляющих ножей.	ПРНЗ-10УХЛ ТУ16-520.151-83	шт.	796		341421		I	

				Привязан				
Име. №								
Нач.от Игнатов								
Н.конт Малютина								
Гл.эн. Басов								
Вед.ин Брагин								
ТН 407-3-581.90 2-ЭП.СО								
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП. Вариант со шкафами К-108						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	6
						В/О "Созводпроект" г. Москва		

24474-03 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																				
4.	Шкаф секционирования наружной установки с вакуумным выключателем, номинальное напряжение 6-10 кВ, номинальный ток 320 А.	К-108 ТУ34-13-10452 -83	шт	796		3414713160		2																					
5.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на номинальное напряжение 10 кВ.	ОНШ 10-6 ГОСТ8608-79	шт	796		349344		29																					
6.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="text"/> А.	ИП-10/ <input type="text"/> УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт	796		349331		8																					
7.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью 300 Вт, номинальное напряжение 220 В.	СЗЛ-300-1МУ1 ТУ16-535.848 -78	шт	796		346121		2																					
8.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В, мощностью 300 Вт.	Л220-230-300 ГОСТ2239-79	шт	796		346612		2																					
9.	Двухключевой блок-замок механической блокировки для открытой установки, секрет "а-1".	"32-0" ТУ34-28-10727 -84	шт	796		3433331050		1																					
10.	Одноключевой блок-замок механической блокировки для открытой установки, секрет "а-1".	"31-0" ТУ34-28-10727 -84	шт.	796		3433331050		2																					
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Инв. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							Привязан																Инв. №			
Привязан																													
Инв. №																													
							ТП 407-3-581.90 2-ЭП.СО	Лист	2																				

24474-03 11

А-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.	Ключ к блоку-замку механической блокировки, секрет "а-I".	"К" ГУ34-28-10727 -84	шт.	796		343333I050		2	

Привязан			
Име. №			

III 407-3-58I.90 2-ЭП.СО
24474-03 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
	АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ И ПРОВОДА								
I2.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм ² .	АС	км	008		350000		0,03	
		ТУ16-705.176							
		-80							
I3.	Зажим аппаратный прессуемый.	A2A-50	шт	796		34499I		I8	
		ГОСТ23065-78							
I4.	Зажим аппаратный прессуемый.	A1A-50	шт.	796		34499I		6	
		ГОСТ23065-78							
I5.	Зажим плашечный для провода АС-50.	ПА-2-1	шт.	796		344900		3	
		ГОСТ4261-82							

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3-581.90 2-ЭП.СО

24474-03 13

Лист
4

А-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>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ</u>									
16.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до 1000 В, сечением 2х4 мм ² .	АВВГ-I кВ ТУ16-705.407 -87	км	008		352222II09		0,02	
17.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм ² .	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		356300			
18.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения прямоугольного сечения.	АДО- <input type="checkbox"/> ГОСТ15176-84	т	168		350000			

Привязан			
Име. №			

ТШ 407-3-581.90 2-ЭП.С0

Лист
5

24474-03 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	
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОПРЯДЧИКОМ									
	Коробка ответвительная пластмассовая.	У 409.У1	шт.	796				I		
		ТУ36-1859-75								

Привязан			

ТП 407-3-58I.90 2-ЭП.СО
24474-03 (15)