ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-581.90

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 V 1991 года

Заказ № 4989. Тираж 480 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-581.90

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 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 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-10УI	I-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 ☐ кВА, частотой 50 Гц, напряжением ☐ / ☐ кВ, с ПБВ ВН ±2,5%, схема и группа соединения обмоток ☐ .	ТМ-☐ ГОСТII920-85Е ТУI6-672.I52-86	шт.	796		34II00		2	
2.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный, номинальное напряжение I0 кВ, номинальный ток 400 А.	РЛНДI-I0Б/400 УХЛI ГОСТ689-83 ТУI6-520.I5I-83	шт.	796		34I42I		I	
3.	Привод ручной наружной установки для управления разъединителем I0 кВ с одним комплектом заземляющих ножей.	ПРНЗ-I0УХЛI ТУI6-520.I5I-83	шт.	796		34I42I		I	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 I-ЭП.СО

Нач.от.	Игнатов		
Н.конт.	Малютина		
Гл.эн.	Басов		
Вед.ин.	Брагин		

Спецификация обсрудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭП.Вариант со шкафами КРН-I0УI

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

В/О"Союзводпроект" г.Москва

24474-03 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		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	КРН-10УI	комп.	000		34I47I		I	
	напряжением 10 кВ, состоящее из двух шкафов с масляным выклю-	ТУ16-536.329							
	чателем и одного шкафа с трансформатором напряжения.	-77							
		опросный лист							
		чертеж ЭП 6							
5.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой наружной установки на	ОНШ 10-6	шт.	796		349344		23	
	номинальное напряжение 10 кВ.	ГОСТ8608-79							
6.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-	ИП-10/630-7,5	шт.	796		34933I		3	
	внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ,	УХЛI							
	номинальный ток 630 А.	ГОСТ20454-85							
7.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-	ИП-10/ ☐	шт.	796		34933I		8	
	внутренних установок на номинальное напряжение 10 кВ,	УХЛI							
	номинальный ток ☐ А.	ГОСТ20454-85							
8.	Светильник наружной установки с лампой накаливания мощностью	СЗЛ-300-IМУI	шт.	796		346I2I		2	
	300 Вт, номинальное напряжение 220 В.	ТУ16-535.848							
		-78							
9.	Лампа накаливания на номинальное напряжение 220 В,	Г220-230-300	шт.	796		3466I2		2	
	мощностью 300 Вт.	ГОСТ2239-79							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 ЭП.СО

Лист 2

24474-03 5

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
I0.	Двухключевой блок-замок механической блокировки для	"32-0"	шт.	796		343333I050		I	
	открытой установки, секрет "а-I".	ТУ34-28-I0727							
		-84							
II.	Одноключевой блок-замок механической блокировки для	"3I-0"	шт.	796		343333I050		2	
	открытой установки, секрет "а-I".	ТУ34-28-I0727							
		-84							
I2.	Ключ к блок-замку механической блокировки, секрет "а-I".	"К"	шт.	796		343333I050		2	
		ТУ34-28-I0727							
		-84							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 I-ЭП.СО

Лист 3

24474-03 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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								
I3.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм^2.	АС ТУI6-705.I76 -80	км	008		350000		0,03	
I4.	Зажим аппаратный прессуемый.	А2А-50 ГОСТ23065-78	шт.	796		34499I		I5	
I5.	Зажим аппаратный прессуемый.	АIА-50 ГОСТ23065-78	шт.	796		34499I		6	
I6.	Зажим плашечный для провода АС-50.	ПА-2-I ГОСТ426I-82	шт.	796		344900		3	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 I-ЭП.СО

Лист 4

24474-03 7

П 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ								
I7.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I000 В, сечением 2х4 мм^2.	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407 -87	км	008		352222II09		0,02	
I8.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм^2.	АКВВГ ГОСТI508-78	км	008		356300			
I9.	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения прямоугольного сечения.	АД0-5х50 мм ГОСТI5I76-84	т	I68		350000		0,006	
20.	Шина алюминиевая прессованая электротехнического назначения прямоугольного сечения.	АД0- ▭ ГОСТI5I76-84	т	I68		350000			

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 I-ЭП.СО

Лист 5

24474-03 8

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-581.90 I-ЭП.СО

Лист 6

24474-03 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Т 55 12104

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 ▭	ТМ-▭	шт.	796		34II00		2	
	кВА, частотой 50 Гц, напряжением ▭ / ▭ кВ,	ГОСТII90-85Е							
	с ПБВ ВН ±2х2,5%, схема и группа соединения обмоток ▭ .	ТУI6-672.I52							
		-86							
2.	Разъединитель линейный наружной установки трехполюсный,	РЛНДI-I0Б/	шт.	796		34I42I		I	
	номинальное напряжение I0 кВ, номинальный ток 400 А.	400 УХЛI							
		ГОСТ 689-83							
		ТУI6-520.I5I							
		-83							
3.	Привод ручной наружной установки для управления разъедини-	ПРНЗ-I0УХЛI	шт.	796		34I42I		I	
	телем I0 кВ с одним комплектом заземляющих ножей.	ТУI6-520.I5I							
		-83							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 2-ЭП.СО

Нач.от.	Игнатов		
Н.конт.	Малютина		
Гл.эн.	Басов		
Вед.ин.	Брагин		

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

В/О"Союзводпроект" г. Москва

24474-03 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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		341471360		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 ☐ А.	ИП-10/☐ 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.	Г220-230-300 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	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-581.90 2-ЭП.СО

Лист 2

24474-03 11

П 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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 блок-замку механической блокировки, секрет "а-I".	"К" ТУ34-28-I0727-84	шт.	796		343333I050		2	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 2-ЭП.СО

Лист 3

24474-03 12

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								
I2.	Провод сталеалюминиевый сечением 50 мм^2.	АС	км	008		350000		0,03	
		ТУI6-705.I76							
		-80							
I3.	Зажим аппаратный прессуемый.	А2А-50	шт	796		344991		I8	
		ГОСТ23065-78							
I4.	Зажим аппаратный прессуемый.	АIА-50	шт.	796		344991		6	
		ГОСТ23065-78							
I5.	Зажим плашечный для провода АС-50.	ПА-2-I	шт.	796		344900		3	
		ГОСТ4261-82							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-58I.90 2-ЭП.СО

Лист 4

24474-03 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШИНЫ								
I6.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжением до I000 В, сечением 2х4 мм^2.	АВВГ-I кВ ТУI6-705.407 -87	км	008		352222II09		0,02	
I7.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением 5х2,5 мм^2.	АКВВГ ГОСТI508-78	км	008		356300			
I8.	Шина алюминиевая прессованая электротехнического назначения прямоугольного сечения.	АДО-▭ ГОСТI5I76-84	т	I68		350000			

Привязан

Инв. №

24474-03 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								
	Коробка ответвительная пластмассовая.	У 409.УI	шт.	796				I	
		ТУ36-1859-75							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-581.90 2-ЭП.СО

Лист 6

24474-03 (15)

П 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82