МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Всесоюзное проектно-изыскательское и научно-исследовательское
объединение "СОЮЗВОДПРОЕКТ"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-370.85

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 кВ С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630, 1000 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 3

Спецификации оборудования

20606-03

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2698 Инв.№ 20606-03 тираж 1430
Сдано в печать 23/VI 1986г цена 0-68

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-370.85
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 кВ С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630, 1000 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 3

Спецификации оборудования

Разработан В/О"Союзводпроект".

Главный инженер В/О"Союзводпроект" П.Г.Фиалковский

Главный инженер проекта И.В.Басов

Утвержден Минводхозом СССР
Протокол № 466 от 20.05.82

Введен в действие Минводхозом СССР
Приказ № 105 от 26.06. 1985г.

20606-03

ТП
407-3-370.85 Ал. 3

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
I.	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРН - IOУI	IЭ - СО	В/О"Союзводпроект"
6.	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРУН - 6 (IO) Л	2Э - СО	В/О"Союзводпроект"

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный, общего назначения, частотой 50 Гц, с ручным регулированием напряжения ВН±2х2,5%, схема соединений звезда-звезда с нулем, ГОСТ 12022-76, ГОСТ 11920-73[X]Е	ТМ-10/0,4 /см. Э-3/	шт.	796		34 1000		1	
2	Разъединитель линейный, наружной установки, с одним заземляющим ножом на полюс 10 кВ, 400 А, с приводом ПРНЗ-10, ГОСТ 689-69[X]		полюс	000		34 1000		3	
3	Комплектное распределительное устройство наружной установки 10 кВ, состоящее из одного шкафа, ТУ 16-535.320-72	КРН-10 У1 Опросный лист Э-8	компл.	000		34 1000		1	
4	Разрядник вентильный 0,5 кВ, ТУ 16-521.146-72	РВН-0,5 У1	фаза	000		34 1000		3	
5	Изолятор проходной армированный, фарфоровый для наружной установки, 10 кВ, ГОСТ 20479-79	ИД-10 Лист Э-5	шт.	796		34 9000		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Нач. от	Игнатов		
Н. кон.	Брагин		
Гл. сп.	Басов		
Ст. ин.	Бочаров		

Привязан

ТП 407-3-370.85 10 - СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРН-10 У1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Минводхоз СССР В/О "Союзводпроект" Москва

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготозитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Изолятор фарфоровый опорный стержневой, армированный, 10 кВ,								
	ГОСТ 9984-79 Е	ОНСУ-10-300	шт.	796		34 9000		7	
7	Изолятор штыревой фарфоровый, 10 кВ, ГОСТ 22862-77	ШФ-10-Г	шт.	796		34 9000		3	
8	Светильник подвесной для наружного освещения с лампой								
	накаливания, ТУ 16-535.625-77	СПО-200-I-УI	шт.	796		34 6000		2	
9	Лампа накаливания, 220 В, 200 Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-200-I	шт.	796		34 6000		2	
10	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной								
	изоляцией и оболочкой, ГОСТ 16442-80, напряжением до 1000 В,								
	сечением 2х2,5 мм^2	АВВГ	км	008		35 2222 1109		0,02	
11	Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной								
	изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-79 Е, сечением 5х2,5 мм^2	АКВВГ	км	008		35 6000		0,03	
12	Провод сталеалюминиевый /алюминиевый/, ГОСТ 839-80 Е	АС/А/	км/т	008		35 0000		0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения, с пределом прочности не менее I2 кгс/мм^2 ГОСТ I5I76-70^X, размерами:	АТ/АЛО/	т	I68		35 0000			
I4	Изолирующая штанга на I0 кВ	ШР-I0	шт.	796		34 2000		I	
I5	Изолирующая подставка или боты		шт.	796		34 9700		I	
I6	Временные ограждения /щиты и прокладки/		шт.	796				2	
I7	Предупредительные плакаты		комплт	000				4	
I8	Переносное заземление на I0 кВ		шт.	796				2	
I9	Переносное заземление на I кВ		шт.	796				2	
20	Указатель напряжения от I00 до 500 В		шт.	796				I	
2I	Изолирующие клещи		шт.	796				I	
22	Диэлектрические перчатки		шт.	000		34 9000		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 I3 - СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл.	000				2	
24	Диэлектрические галоши		пар	000		34 9000		2	
25	Диэлектрические коврики		шт.	796		34 9000		2	
26	Защитные очки		пар	000				I	
27	Противогаз		шт.	796				I	

Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 ВО-СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
I	Выключатель клавишный 250 В, I0 А, однополюсный для открытой установки	0-I-02-I0/250	шт.	796		34 2000		I	
2	Коробка ответвительная	У52I	шт.	796		34 5000		I	
3	Кронштейн	УII4	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

I—10

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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, общего назначения, частотой 50 Гц, с ручным регулированием напряжения ВН±2х2,5%, схема соединений звезда-звезда с нулем, ГОСТ 12022-76, ГОСТ 11920-73ˣЕ	ТМ-10/0,4 /см. Э-5/	шт.	796		34 1000		I	
2	Разъединитель линейный наружной установки с одним заземляющим ножом на полюс, 10 кВ, 400 А, с приводом ПРНЗ-10, ГОСТ 689-69ˣ	РЛНД-I-10	полюс	000		34 1000		3	
3	Комплектное распределительное устройство наружной установки 6/10/ кВ, состоящее из двух шкафов, ТУ 35-999-75	КРУН-6/10/Л опросный лист Э-7	компл.	000		34 1000		I	
4	Разрядник вентильный 0,5 кВ, ТУ16-521.146-72	РВН-0,5 УI	фаза	000		34 1000		3	
5	Изолятор проходной армированный, фарфоровый для наружной установки, 10 кВ, ГОСТ 20379-79	ИП-10 Лист Э-5	шт.	796		34 3000		4	

Инв. №

Нач. отд.	Игнатов	
Гл. инж.	Братчи	
Н. отд.	Басов	
Рук. гр.	Бочаров	

Привязан

ТП 407-3-330.85 2э - СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРУН-6(10).

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Минводхоз СССР В/О "Союзводпроект" Москва

Копировал

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Изолятор фарфоровый, опорный, стержневой, армированный, 10 кВ ГОСТ 9984-79 Е	ИП-10/630	шт.	796		34 9000		3	
7	Изолятор штыревой, фарфоровый, 10 кВ, ГОСТ 22862-77	ШФ-10-Г	шт.	796		34 9000		3	
8	Светильник подвесной для наружного освещения с лампой накаливания ТУ 16-535.625-77	СПО-220-I-УI	шт.	796		346000		2	
9	Лампа накаливания, 220 В, 200 Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-200-I	шт.	796		346000		2	
10	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 16442-80, напряжением до 1000 В, сечением 2х2,5 мм^2	АПВГ	км	008		35 2222 1109		0,02	
11	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-78 Е, сечением 5х2,5 мм^2	АКВНГ	км	008		356000		0,1	
12	Провод сталеалюминиевый /алюминиевый/, ГОСТ 839-80 Е	АС/А/	км	008		350000		0,02	
13	Шина алюминиевая прессованая, электротехнического назначения, прямоугольного сечения с пределом прочности не менее 12 кгс/мм^2, ГОСТ 15176-70^X, размерами:	АТ/АДО/	т	168		350000			

Ат. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1—10

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 23-СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
I4	Изолирующая штанга на I0 кВ	ШР-I0	шт.	796		342000		I	
I5	Изолирующая подставка или сети		шт.	796		349000		I	
I6	Временные ограждения /щиты и прокладки/		шт.	796				2	
I7	Предупредительные плакаты		компл	000				4	
I8	Переносное заземление на I0 кВ		шт.	796				2	
I9	Переносное заземление на I кВ		шт.	796				2	
20	Указатель напряжения от I00 до 500 В		шт.	796				I	
2I	Изолирующие клещи		шт.	796				I	
22	Диэлектрические перчатки		пар	000		349000		2	
23	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл	000				2	
24	Диэлектрические галоши		пар	000		349000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 29 - СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Диэлектрические коврики		шт.	796		34 9000		2	
26	Защитные очки		пар	000				I	
27	Противогаз		шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 ЭЭ - СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

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

1—10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
I	Выключатель клавишный 250 В, 10 А, однополюсный для открытой установки	0-I-02-I0/250	шт.	796		342000		I	
2	Коробка ответвительная	У82I	шт.	796		346000		I	
3	Кронштейн	УII4	шт.	796				2	

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

Привязан

Инв. № 728

ТП 407-3-370.85 ЭО - СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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, общего назначения частотой 50 Гц, с ручным регулированием напряжения ВН±2х2,5% схема соединений звезда-звезда с нулем, ГОСТ I2022 76, ГОСТ II920-73*Е	ТМ-I0/0,4	шт.	796		34 1000		I	
2	Разъединитель линейный наружной установки с одним заземляющим ножом на полюс, I0 кВ, 400 А, с приводом ПРНЗ-I0	РЛНД-I-I0	полюс	000		34 1000		3	
3	Разрядник вентильный I0 кВ, ГОСТ I6357-70*	РВО-I0	фаза	000		341000		3	
4	Предохранитель стреляющий I0 кВ, I00 А, ГОСТ 22I3-79Е	ПС-I0УI	фаза	000		34 1000		3	
5	Разрядник вентильный 0,5 кВ, ТУ I6-52I.I46-72	РВН-0,5УI	фаза	000		34 1000		3	
6	Изолятор проходной армированный, фарфоровый для наружной установки, I0 кВ, ГОСТ 20479-79	ИП-I0	шт.	796		34 3000		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №		
Нач. от.	Игнатов	
Н. кон.	Брагин	
Гл. сп.	Басов	
Ст. ин.	Бочаров	

Привязан

ТП 407-3-370.85 ЭЭ - СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант с предохранителями.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Минводхоз СССР. В/О "Союзводпроект" Москва

Копировал

Формат А3

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Изолятор фарфоровый опорный, стержневой, армированный, I0 кВ ГОСТ 9984-79Е	ОБСУ-I0-300	шт.	796		34 9000		I3	
8	Светильник подвесной для наружного освещения с лампой накаливания, ТУ I6-535.625-77	СПО-200-I-УI	шт.	796		346000		2	
9	Лампа накаливания, 220 В, 200 Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-200-I	шт.	796		346000		2	
I0	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ I6442-80, напряжением до I000 В, сечением 2х2,5 мм^2	АВВГ	км	008		352222 1109		0,02	
II	Провод сталеалюминиевый /алюминиевый/, ГОСТ 839-80Е	АС/А,'	км/т	008		35 0000		0,02	
I2	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, прямоугольного сечения, с пределом прочности не менее I2 кгс/мм^2, ГОСТ I5I76-70^X, размерами:	АТ/АДО/	т	I68		350000			
I3	Изолирующая штанга на I0 кВ	ШР-I0	шт.	796		342000		I	
I4	Изолирующая подставка или боты		шт.	796		349000		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 ЭЭ - СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Временные ограждения /щиты и прокладки/		шт.	796				2	
I6	Предупредительные плакаты		компл	796				4	
I7	Переносное заземление на I0 кВ		шт.	796				2	
I8	Переносное заземление на I кВ		шт.	796				2	
I9	Указатель напряжения от I00 до 500 В		шт.	796				I	
20	Изолирующие клещи		шт.	796				I	
2I	Диалектрические перчатки		пар	796		34 9000		2	
22	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл	796				2	
23	Диалектрические галоши		пар	796		34 9000		2	
24	Диалектрические коврики		шт.	796		34 9000		2	
25	Защитные очки		пар	796				I	
26	Противогаз		шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 ЭЭ - СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Ал. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
I	Выключатель клавишный 250 В, I0 А, однополюсный для открытой установки	0-I-02-I0/250	шт.	796		342000		I	
2	Коробка ответвительная	У52I	шт.	796		346000		I	
3	Кронштейн	УII4	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 ЭЭ - СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru