

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
Всесоюзное проектно-изыскательское и научно-исследовательское  
объединение "СОКЗВОДПРОЕКТ"

Т И П О В О Й П Р О Е К Т  
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

АЛБСМ 3

Спецификации оборудования

20606-03

России СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
650162, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Здание № 269 Инв. № 20606-03 тираж 1430  
дано в печать 23/67 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

АЛБЕОМ 3  
Спецификации оборудования

Разработан В/О "Союзводпроект".

Главный инженер В/О "Союзводпроект"

Главный инженер проекта

*с.с.с.*  
*Басов*

П.Г.Фалковский

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

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
1.	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРН - ЮУ1	1Э - С0	В/0"Совзводпроект"
6.	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРН - 6 (10) Л	2Э - С0	В/0"Совзводпроект"

Лл. 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
1	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный, общего назначения, частотой 50 Гц, с ручным регулированием напряжения $VN \pm 2 \times 2,5\%$ , схема соединений звезда-звезда с нулем, ГОСТ 12022-76, ГОСТ П920-73 <sup>Х</sup> 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 ПРЭ-10, ГОСТ 689-69 <sup>Х</sup>		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-3	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	ИЛ-10 Лист Э-5	шт.	796		34 0000		3	

Изм. № Подпись и дата

Изм. №		Прокатан	
Нач. ст.	Игнатов		
Н. кон.	Брагин		
Гл. сп.	Басов		
Ст. ин.	Бочаров		
		ТП 407-3-370.05 10 - С0	
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант 00 шкафов КРН-10 У1		Страниц	Лист
		Р	1
		5	
		Минбадхоз СССР В/О "Союзобдпроект" Москва	

2/1 5

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
6	Изолятор фарфоровый опорный стержневой, армированный, 10 кВ, ГОСТ 9984-79 Е	СНСУ-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-200-1-У1	шт.	796		34 6000		2	
9	Лампа накаливания, 220 В, 200 Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-200-1	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 <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		35 2222 1129		0,02	
11	Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-79 Е, сечением 5х2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6000		0,03	
12	Провод сталеалюминиевый /алюминиевый/, ГОСТ 839-80 Е	АС/А/	км/т	008		35 0000		0,02	

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

Привязан	
Изм. №	

ТП 407-3-370.85 10 - СО

Лист 2







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, 10 А, однополюсный для открытой установки	0-I-02-10/250	шт.	796		34 2000		I	
2	Коробка ответвительная	У52I	шт.	796		34 5000		I	
3	Кронштейн	У114	шт.	796				2	

Число 10. Подпись и дата. Власт. мех. №

Примечание			

Л. 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
<b>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком.</b>									
I	Трансформатор силовой, масляный, трехфазный, общего назначения, частотой 50 Гц, с ручным регулированием напряжения ВН±2х2,5%, схема соединений звезда-звезда с нулем, ГОСТ 10222-76, ГОСТ П1920-73 <sup>ХЕ</sup>	ТМ-10/0,4 / см. 3-5/	шт.	736		34 1000		I	
2	Разъединитель линейный наружной установки с одним заземляющим ножом на полюс, 10 кВ, 400 А, с приводом РЛНЗ-10, ГОСТ 689-69 <sup>I</sup>	РЛНЗ-1-10	полюс	000		34 1000		3	
3	Комплектное распределительное устройство наружной установки 6/10/ кВ, состоящие из двух шкафов, У 35-993-75	КРУН-6/10/1 опросный лист 3-7	компл.	000		34 1000		I	
4	Разрядник вентильный 0,5 кВ, ТУ16-521.148-72	РВВ-0,5 УТ	фаза	000		34 1000		3	
5	Изолятор проходной армированный, фарфоровый для наружной установки, 10 кВ, ГОСТ 20479-79	ИИ-10 лист 3-5	шт.	736		34 3000		4	

1-6  
Имя и фамилия Подписи и дата С. В. С. М. В. №

Примечание		
Мас. №		
Инж. ОК. Игнатов	Инж. Братен	Инж. Бочаров
Инж. Бочаров	Инж. Бочаров	Инж. Бочаров
ТТ 407-3-3/0.85 29 - СД		
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафом КРУН-6(10).	Стандарт	Лист
	Р	5
Минводхоз СССР В/П "Союзобдпроект" Москва		

Копировал

Формат А3

Лист 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
6	Изолятор фарфоровый, опорный, стержневой, армированный, 10 кВ ГОСТ 9984-79 Б	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-VI	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 2x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВГ	км	008		35 2222 1109		0,02	
11	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-78 Б, сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВГ	км	008		35 6000		0,1	
12	Провод сталеалюминиевый /алюминиевый/, ГОСТ 839-80 Б	АС/А/	км	008		35 0000		0,02	
13	Шина алюминиевая прессованная, электротехнического назначения, прямоугольного сечения с пределом прочности не менее 12 кгс/мм <sup>2</sup> , ГОСТ 15176-70 <sup>х</sup> , размерами:	АТ/АДО/	т	168		35 0000			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №

ТП 407-5-370.85 29 - С0

Лист

2

Копирован

Формат А3

Лл. 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	0
I4	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИШ-10	шт.	796		342000		1	
I5	Изолирующая подставка для бсти		шт.	796		349000		1	
I6	Временные ограждения /штты и прокладки/		шт.	796				2	
I7	Предупредительные плакаты		компл	000				4	
I8	Переносное заземление на 10 кВ		шт.	796				2	
I9	Переносное заземление на 1 кВ		шт.	796				2	
20	Указатель напряжения от 100 до 500 В		шт.	796				1	
21	Изолирующие клещи		шт.	796				1	
22	Диэлектрические перчатки		пар	000		349000		2	
23	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл	000				2	
24	Диэлектрические галоши		пар	000		349000		2	

Имя, № года, Подпись и дата

Приказ			
Имя, №			

ТП 407-3-370.85 23 - СО

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 ковврики		шт.	796		34 9000		2	
26	Защитные очки		пар	000				I	
27	Противогаз		шт.	796				I	

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

Привязан			
Исх. №			

ТП 407-3-370. 85 23 - СО

Лист 4

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, 10 А, однополюсный для открытой установки	0-I-02-10/250	шт.	796		34 2000		1	
2	Коробка ответвительная	УБ2I	шт.	796		34 5000		1	
3	Кронштейн	У114	шт.	796				2	

10  
М.Л. 10  
Т.И. 10  
Л.И. 10  
К.И. 10  
Л.И. 10  
Л.И. 10

Григорян

Реш. 22

ТП 407-3-370.85 29 - С0

Лист  
5

Копирезал

Формат А3

Лл 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
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 П1920-73 <sup>Х</sup> Е	ТМ-10/0,4	шт.	796		34 1000		I	
2	Разъединитель линейный наружной установки с одним заземляющим ножом на полюс, 10 кВ, 400 А, с приводом ПРНЗ-10	РЛНД-1-10	полюс	000		34 1000		3	
3	Разрядник вентильный 10 кВ, ГОСТ 16357-70 <sup>Х</sup>	РВО-10	фаза	000		34 1000		3	
4	Предохранитель стреляющий 10 кВ, 100 А, ГОСТ 2213-79Е	ПС-10VI	фаза	000		34 1000		3	
5	Разрядник вентильный 0,5 кВ, ТУ 16-521.146-72	РВН-0,5VI	фаза	000		34 1000		3	
6	Изолятор проходной армированный, фарфоровый для наружной установки, 10 кВ, ГОСТ 20479-79	ИП-10	шт.	796		34 3000		4	

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

Име. №		Привязки	
Нач. от. Игнатов			
Н. кон. Брагин			
Гл. сп. Басов			
Ст. ин. Бочаров			
ТТ 407-3-370.85 33 - С0			
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант с предохранителями.		Стандия	Лист
		Р	1
		Листов 4	
		Минводхоз СССР В/О "Совзводпроект Москва	

Лл. 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
7	Изолятор фарфоровый опосный, стержневой, армированный, 10 кВ ГОСТ 9984-79E	ОБСУ-10-300	шт.	796		34 9000		13	
8	Светильник подвесной для наружного освещения с лампой накаливания, ТУ 16-535.625-77	СПО-200-I-UI	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 2x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		35 2222 1109		0,02	
11	Провод сталеалюминевый /алюминевый/, ГОСТ 839-80E	АС/А/	км/т	008		35 0000		0,02	
12	Шина алюминиевая прессованная электростехнического назначения, прямоугольного сечения, с пределом прочности не менее 12 кгс/мм <sup>2</sup> , ГОСТ 15176-70 <sup>X</sup> , размерами:	АТ/АПО/	т	168		35 0000			
13	Изолирующая штанга на 10 кВ	ШР-10	шт.	796		34 2000		1	
14	Изолирующая подставка или боты		шт.	796		34 9000		1	

Р.зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Инд. №

ТП 407-3-570.35

33 - СО

Лист

2

Копировал

Формат А3



Лл. 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
15	Временные ограждения /щиты и прокладки/		шт.	796				2	
16	Предупредительные плакаты		компл.	796				4	
17	Переносное заземление на 10 кВ		шт.	796				2	
18	Переносное заземление на 1 кВ		шт.	796				2	
19	Указатель напряжения от 100 до 500 В		шт.	796				1	
20	Изолирующие клещи		шт.	796				1	
21	Диэлектрические перчатки		пар	796		34 9000		2	
22	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл.	796				2	
23	Диэлектрические галоши		пар	796		34 9000		2	
24	Диэлектрические коврики		шт.	796		34 9000		2	
25	Защитные очки		пар	796				1	
26	Противогаз		шт.	796				1	

В. зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-370.85 39 - СО

Лист

3

Копировал

Формат А3

