ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-516.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-31-630М5

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак.3924 инв. 23358-06 тираж 3500
Сдано в печать _____ 1989 Цена 0-16.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-516.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-31-630М5

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ЭС.СО	Спецификации оборудования
	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 4	С	Сметы
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы	Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 2	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-517.88)			

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МКХ РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхоз РСФСР
Приказ от 12 августа 1988г. № 216

Главный инженер Отделения А.М.Вайнштейн
Главный инженер проекта Е.Ф.Осипов

© Сф ЦИТП Госстроя СССР, 1988

22350-02

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью ▱ кВА, напряжением ▱ /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/У-0	ТМ-▱/10-▱ У1 ГОСТ12022-76*	шт	796		34 1120		1	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением ▱ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386, состоящее из 5 камер и 1 торцевой панели	КСО 386 ТУ36.70.07.0914-01-87 Опр.лист ЭС.ЛО-▱	компл.	671		34 1476		1	

Инв. №

Привязан

407-3-516.88 -ЭС.СО

ГИП	Красин	
Нач.отд.	Дмитриев	
Н.контр.	Константинов	
Рук.гр.	Константинов	
Исполн.	Комарова	

ТП. Тип К-31-630М5
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
Ивановское отделение

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10 кВ	ИП-10/630-750-1У2 черт.ИМЖК 686 152.003 ГОСТ22229-83*Е	шт	796		34 9331	0,0051	3	6,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-/ -3,751У3 ИНЯЖ.686 / ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 9341	0,0008	3	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-1-2,50У3 ИМЖК.686.111.001 ТУ16.528.105-77	шт	796		34 9341	0,00075	14	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6 кВ	СН-6У2 ГОСТ5862-79**Е	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99

Привязан

Инв. №

407-3-516.88 -ЭС.СО

Лист 2

Типовой проект 407-3-516.88
Альбом 3

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 8 панелей, в том числе 4 торцевых	ЩО70-IУ3 ТУ34-I372-79 Опр.лист							
		ЭС.ЛО-3	компл	67I		34 34I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯОУ-850 IУ3 ТУI6-536.683-							
		-8I	шт	796		34 34I4	0,042	I	I5
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления -220В (для температуры наружного воздуха -40°С)	Я5III-2874 УХЛ4	шт	796		34 3I84	0,089	I	2I
	Арматура напряжением до I000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУI ТУI6-52I.I46-							
		79	шт	796		34 I432	0,0038	3	0,235

Типовой проект 407-3-516.88 Альбом 3

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

Привязан

Инв. №

407-3-516.88 -ЭО.ОО Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Печь электронагревательная 220В, мощность I кВт (для температуры воздуха -40°С)	ПЭТ-4 ТУ16-531. 609-77	шт	796		34 4246	0,0067	2	4,8
	Предохранитель резьбовой трехполюсный, номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПВД-2У3	ПРС-6х3У3 ТУ16-522. II2-74	шт	796		34 2444	0,00I4	I	0,75
	Датчик температуры камерный, шкала от -30°С до 0°С обратного действия (для температуры наружного воздуха -40°С)	ДТКБ-48	шт	796		34 3I9I	0,0036	I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, I00 Вт, исполнение 3	НСП2I-I00--00I У3 ТУ16-545. 333-80	шт	796		34 6III	0,004I	I	I,3
	Светильник переносной ручной 42В	РВО-42-У2 ТУ16-545. I32-77	шт	796		34 6III	0,00409	I	0,3

Типовой проект 407-3-5I6.88 Альбом 3

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания электрическая биспиральная, 235-245В, 25Вт	Б235-245-25							
	(для щитка учета)	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III	0,00009	I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая,	БК230-240-60							
	230-240В, 60 Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III	0,000I48	2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-							
	230-240В, I00 Вт	-I00							
		ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III	0,000I65	3	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения	МО40-25							
	40В, 25Вт	ГОСТII82-77*	шт	796		34 66I5	0,000088	I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для транс-	АД3IТ-5х40							
	форматора 250 кВА)	ГОСТI5I76-84	кг	I66		I8 II2I	0,00II4	I4	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для транс-	АД3IТ-6х60							
	форматора 250 кВА)	ГОСТI5I76-84	кг	I66		I8 II2I	0,00I08	6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для транс-	АД3IТ-6х60							
	форматора 400 кВА)	ГОСТI5I76-84	кг	I66		I8 II2I	0,00I08	I7	

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-5I6.88
Альбом 3

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 номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для транс-	АДЗ1Т-5х40							
	форматора 400 кВА)	ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00114	8	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для транс-	АДЗ1Т-6х100							
	форматора 630 кВА)	ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00107	18	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для транс-	АДЗ1Т-6х60							
	форматора 630 кВА)	ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00108	10	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для транс-	АДЗ1Т-5х40							
	форматора 630 кВА)	ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00114	6	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В,	АВВГ-0,66							
	сечением:	ГОСТ16442-80*							
	-2х4 (температура -20°, -30°С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,097	
	-2х4 (температура -40°С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,117	
	-2х4 (температура -20°, -30°С, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,091	

Типовой проект 407-3-516.88 Альбом 3

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-2х4 (температура -40°С, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,111	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом электроэнергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-5х2,5		км	008		35 6344	0,185	0,007	
	-10х2,5 (для схемы № 2)		км	008		35 6344	0,320	0,005	
	-7х4		км	008		35 6344	0,325	0,007	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета электроэнергии) сечением:								
	-10х2,5(для схемы № 2)		км	008		35 6344	0,320	0,005	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10 УI ТУ16-538.231-74	шт	796		34 1493	0,0022	I	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432	0,01545	I	

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 407-3-516.88 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431	0,01525	3	

Привязан

Инв. №

407-3-516.88 -ЭС.СО

Лист 8

Альбом 3

Типовой проект 407-3-516.88

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 номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А	индекс							
		01.1.2-12							
		ГОСТ2746.4-							
		-80	шт	796		34 6411		4	0,07
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой	индекс							
	установки 220В; 6,3А	02.1.1-21							
		ГОСТ7397-76*	шт	796		34 6421		3	0,13
	Розетка штепсельная одноместная с сальниковым вводом для	индекс							
	открытой установки 220В; 6,3А	05.1.2-01							
		ГОСТ7396-76*	шт	796		34 6442		3	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей	ЯТП-0,25-							
	местного освещения	-23У3							
		ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		1	

Типовой проект 407-3-516.88 Альбом 3

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 номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250 кВА)	ШП-I-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I7	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400 кВА)	ШП-I-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I7	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШП-I-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		II	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШП-I-375АУI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		6	
	Коробка ответвительная	УI95МУ2 ТУ36-I882-82	шт	796		34 6474		I0	
	Уголок перфорированный монтажный	К236У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		I	
	Держатель шин заземления	К I88 У2 ТУ36-I453-85	шт	796		34 495I		I0	

Типовой проект 407-3-5I6.88 Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-5I6.88 -ЭС.СО

Лист I0

gost.e-ecolog.ru