ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-518.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ТИП КСК-42-630М5

Альбом 3

ЭС.СО Спецификации оборудования

23352-02

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чабышева, 4
Зак. 2216 инв. 23352-02 тираж 4300
Сдано в печать _____ 1989 Цена 2-19

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-518.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ТИП КСК-42-630М5

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЖКХ РСФСР

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

23352-02

Главный инженер отделения А.М.Вайнштейн

Главный инженер проекта Е.Ф.Осипов

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

Типовой проект 407-3-518.88
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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью ☐ кВА,	ТМ- ☐ /10-							
	напряжением ☐ /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток	☐ УI							
	У/Ун-0	ГОСТ12022-76*	шт	796		34 1120		2	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением ☐ кВ	КСО 386							
	внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386	ТУ36.70.07.							
	состоящее из 7 камер	0914-01-87							
		Опр.лист							
		ЭС.ЛО-I							
		альбом I	компл.	671		34 1476		I	

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

Привязан

Инв. №

407-3-518.88 -ЭС.СО

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

ТП. Тип КСК-42-630М5
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	11

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
Ивановское отделение

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
	Камера сборная напряжением ☐ кВ внутренней установки	КСО-285							
	одностороннего обслуживания	ТУ16-674.033-							
		-85							
		Опр.лист							
		ЭС.ЛО-2							
		альбом I	шт	796		34 1471	1,320	1	
	Установка конденсаторная напряжением ☐ кВ, мощностью	УКЛ-☐900У3							
	900 кВАр	ТУ16-530.221-							
		-83	комп.	671		34 1468	3,355	1	900
	Изоляторы								
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-☐-							
		-3,751У3							
		ИНЖ.686☐							
		ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 9341	0,00080	2	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,5ОУ3							
		ИМЖ.686.III.							
		001							
		ТУ16.528.105-							
		-77	шт	796		34 9341	0,00075	22	0,57

Типовой проект 407-3-518.88 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
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки	СН-6У2							
	на напряжении 6кВ	ГОСТ5862-79*Е	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ состоящий из 13 панелей, в том	ЩО70-1У3							
	числе 4 торцевых	ТУ34-1372-79							
		Опр.лист							
		ЭС.ЛО-3							
		альбом I	компл	671		34 3414		I	I500
	Щиток осветительный групповой 25А	ЯОУ-8501У3							
		ТУ16-536.683-							
		-81	шт	796		34 3414	0,042	I	I5
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А.	Я5111-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-	2874УХЛ4	шт	796		34 3184	0,089	I	2I
	220В (для температуры наружного воздуха -40°С)								
	Аппаратура напряжением до 1000В.								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУ1							
		ТУ16-521.146-	шт	796		34 1432	0,0038	6	0,24
		-79							

Типовой проект 407-3-518.88 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
	Печь электронагревательная 220В, мощность I кВт (для температур наружного воздуха -40°С)	ПЭТ-4 ТУ16-531.609-77	шт	796		34 4246	0,0067	3	
	Переключатель кулачковый пакетный	ПКП25-44-27У2 ТУ16-526.308-77	шт	796		34 2472	0,0114	1	
	Предохранитель резьбовой трехполюсный, номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПВД-4У3	ПРС-6х3У3 ТУ16-522.112-74	шт	796		34 2444	0,0014	2	0,75
	Датчик температуры камерный. Шкала от -30°С до 0°С обратного действия (для температурн наружного воздуха -40°С)	ДТКБ-48	шт	796		34 3191	0,0036	1	
	Рубильник однополюсный с задним присоединением проводов с одним штифтом	РП6У3 ТУ16-525.018-74	шт	796		34 2451	0,00185	2	

Типовой проект 407-3-316.86 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
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100 Вт исполнения 3	НСП21-100-							
		-001У3							
		ТУ16-545.333-							
		-80	шт	796		34 6111	0,0041	4	1,3
	Светильник переносной ручной 42В	РВО-42-У2							
		ТУ16-545.132-							
		-77	шт	796		34 6111	0,00409	1	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-60							
	230-240В, 60 Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6611	0,000148	6	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-							
	230-240В, 100 Вт	-100							
		ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6611	0,000165	4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25Вт	Б235-245-25							
	(для щитка учета)	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6611	0,00009	2	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения	МО40-25							
	40В, 25Вт	ГОСТ1182-77*	шт	796		34 6615	0,000088	1	

Типовой проект 407-3-518.88 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
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00112	31	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00112	16	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00112	11	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗ1Т-6х80 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00107	30	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗ1Т-6х80 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00107	11	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗ1Т-8х100 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00106	48	

Типовой проект 407-3-518.88 Альбом 3

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

Привязан

Инв. №

407-3-518.88 ЭС.СС

Лист 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: 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение ☐ кВ, сечением ☐	ААШв-☐ ГОСТ18410-73*	км	008		35 3613		0,036	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВНГ-0,66 ГОСТ16442-80*							
	-2х4 (температура -20;-30°С, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,174	
	-2х4 (температура -40°С, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,199	
	-2х4 (температура -20°,-30°С, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,171	
	-2х4 (температура -40°С, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,196	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом эл.энергии) сечением:	АКВНГ ГОСТ1508-78							
	-4х2,5		км	008		35 6344	0,170	0,029	
	-7х2,5		км	008		35 6344	0,240	0,047	

Типовой проект 407-3-518.88 Альбом 8

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
	-7х4		км	008		35 6344	0,325	0,021	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-4х2,5		км	008		35 6344	0,170	0,008	
	-7х2,5		км	008		35 6344	0,240	0,047	
	Провод установочный напряжением 660В, сечением								
	-1х1,5	ПВ1-0,66	км	008			0,027	0,003	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10У1 ТУ16-538. 231-74	шт	796		34 1493	0,0022	1	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432	0,01545	2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431	0,01525	4	

Типовой проект 407-3-518.88 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В,4А	индекс							
		01.1.2-12							
		ГОСТ27464-80	шт	796		34 6411		6	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой	индекс							
	установки 220В; 6,3А	02.1.1-21							
		ГОСТ7397-76* Е	шт	796		34 6421		5	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой уста-	индекс							
	новки 220В; 6,3А	05.1.2-01							
		ГОСТ7396-76*	шт	796		34 6442		4	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного	ЯТП-0,25-23У3							
	освещения	ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		1	
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭн-5							
		(КВЭп-5)	шт	796		34 4963		2	

Типовой проект 407-3-518.88 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		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
	Наконечник кабельный алюминиевый	ТА-- ▱	шт	796		34 4900		6	
	Скоба двухлапковая	СД-43							
		(К-144)	шт	796		34 4900		2	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250 кВА)	ШП-1-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		24	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400 кВА)	ШП-1-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I2	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШП-1-375УI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		8	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400 кВА)	ШП-1-375АУI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I2	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШП-1-375АУI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I6	
	Коробка ответвительная	УI95МУ2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		I0	

Типовой проект 407-3-518.88 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		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
	Уголок перфорированный монтажный	К 236У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962		I	
	Держатель шин заземления	К 188У2							
		ТУ36-1453-85	шт	796		34 4951		8	

Типовой проект 407-3-518.88
Альбом 3

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

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru