ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-513.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ДВУМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВА

ТИП В-2I-160М5

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23347-02

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 1226 инв. 23347-02 тираж 350
Сдано в печать 26.2 19 91 Цена 0-76

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-513.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДВУМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВА

ТИП В-2I-160М5

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 I2 августа I988г. № 2I6

23347-02

Главный инженер отделения А.М.Вайнштейн

Главный инженер проекта Е.Ф.Осипов

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988г.

Типовой проект 407-3-513.88
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	-66У1							
	У/Ун-0	ГОСТ12022-							
		-76*	шт	796		34 1120		1	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением ☐ кВ	КСО 386							
	внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО386	ТУ36.70.07							
	состоящее из 4 камер	0914-01-87							
		Опросный							
		лист ЭС.Л01							
		альбом I	комп.	671		34 1476		1	

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

Инв. №

Привязан

407-3-513.88 -ЭС.СО

ГИП	Красин		
Нач.отд.	Дмитриев	ТП тип В-2I-I60М5 Спецификация оборудования	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 8
Н.контр.	Константинов		Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение
Рук.гр.	Константинов		
Исполн.	Корнева		

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 для внутренней установки армированный 10кВ	ИП-10/630- -750ШУ2 ГОСТ22229-83	шт	796		34 9331	0,0051	3	6,0
	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки армированный 10кВ	ИП-10/630- -750УХЛ1 ГОСТ20454-85Е	шт	796		34 9331	0,0047	6	7,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□-3,75 I У3 ИНЖЕ 686□ ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 9341	0,0008	9	I,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50У3 ИМЖК.686III. 001 ТУ16.528.105- -77	шт	796		34 934Л	0,00075	I4	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6 кВ	СН-6У2 ГОСТ5862-79***	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99

Типовой проект 407-3-513.88 Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гірівязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-5I3.88
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
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ состоящий из 7 панелей, в том	ЩО70-IУ3							
	числе 4 торцевые	ТУ34-I372-79							
		Опросный							
		лист							
		ЭС.ЛО/							
		альбом I	комп.	67I		34 34I4		I	500
	Щиток осветительный групповой 25А	ЯОУ-850IУ3							
		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-	Я 5III-							
	220В (для температуры наружного воздуха -40°С)	2874УХЛ4	шт	796		34 3I84	0,089	I	2I
	Аппаратура напряжением до I000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУI							
		ТУI6-52I.I46-							
		-79	шт	796		34 I432	0,0038	3	0,24

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

Привязан
Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	Печь электронагревательная 220В, мощность I кВт (для температуры наружного 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-4УЗ	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°)	ДТКБ-48	шт	796		34 3I9I	0,0036	I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник переносный ручной 42В	РВО-42-У2 ТУ16-545.I32-							
		-77	шт	796		34 6III	0,00409	I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, I00Вт	БК230-240- -I00 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II	0,000I65	2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II	0,000I48	2	

Типовой проект 407-3-5I3.88 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
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25ВТ (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II	0,00009	I	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт	М040-25 ГОСТ II82-77*	шт	796		34 66I5	0,000088	I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АДЗIТ-5х40 ГОСТ I5I76-84	кг	I66		I8 II2I	0,00II4	I9	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ I6442-80*							
	-2х4 (температура -20, -30°С с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,I47	0,086	
	-2х4 (температура -40°С с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,I47	0,III	
	-2х4 (температура -20,-30° без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,I47	0,085	
	-2х4 (температура -40° без учёта эл.энергии)		км	008		35 2222	0,I47	0,II0	

Типовой проект 407-3-5I3.88 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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом эл.энергии)	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78							
	-5х2,5		км	008		35 6344	0,185	0,009	
	-7х4		км	008		35 6344	0,325	0,009	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10У1							
		ТУ16-538.							
		831-74	шт	796		34 1993	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	6	

Типовой проект 407-3-513.88
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 ГОСТ2746.4--80	шт	796		34 6411		4	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 02.1. 1-21 ГОСТ7397--76*Е	шт	796		34 6421		3	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.1. 2-01 ГОСТ 7396--76*	шт	796		34 6442		2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		1	

Типовой проект 407-3-513.88 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	ШП-I-375УI							
		ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		23	
	Анкер для концевого крепления стальных канатов или стальной проволоки к стенам	К809БУ3							
		ТУ36-I445-82	шт	796		34 4964		6	2,05
	Уголок	К236У2							
		ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		I	I,I6
	Коробка ответвительная	УI95МУ2							
		ТУ36-I882-82	шт	796		34 6474		9	
	Держатель шин заземления	КI88 У2							
		ТУ36-I453-82	шт	796		34 495I		I5	

Типовой проект 407-3-5I3.88 Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru