

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-513.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ДВУМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ

НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВА

ТИП В-21-160М5

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23347-02

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 1225 инв. 23347-02 тираж 350
Сдано в печать 26. 2 19 91 Цена 0-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-513.88

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

ТИП В-21-160М5

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
МЭК РСФСР

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

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		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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью <input type="text"/> кВА, напряжением <input type="text"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/УН-0	ТМ- <input type="text"/> /10 -66У1 ГОСТ12022-76*	шт	796		34 II20		I	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="text"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО386 состоящее из 4 камер	КСО 386 ТУ36.70.07 0914-01-87 Опросный лист ЭС.101 альбом I	комп.	671		34 I476		I	

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


Изм. №		Привязан	
		407-3-513.88 -ЭС.С0	
ТИП	Красин	ТП тип В-21-160М5	
Нач. ст. д.	Дмитриев	Спецификация оборудования	
Н. контр.	Константинов	Минжилкомхоз РСФСР	
Рук. гр.	Константинов	ГИПРОКОМУНЭНЕРГО	
Исполн.	Корнева	Ивановское отделение	
Стадия	Лист	Листов	
РП	I	8	

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
Изоляторы									
	Изолятор проходной для внутренней установки армированный 10кВ	ИП-10/630-750ШУ2 ГОСТ22229-83	шт	796		34 933I	0,005I	3	6,0
	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки армированный 10кВ	ИП-10/630-750УХЛ1 ГОСТ20454-85E	шт	796		34 933I	0,0047	6	7,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□-3,75 I УЗ ИНЯЖ 686□ ГОСТ19797-85E	шт	796		34 934I	0,0008	9	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50УЗ ИМЖК.636III. 00I ТУ16.528.105-77	шт	796		34 934I	0,00075	14	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6 кВ	СН-6У2 ГОСТ5862-79 ^{ЭК}	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99

Типовой проект 407-3-513.88
Альбом 3

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

Привязан			
Инд. №			

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
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ состоящий из 7 панелей, в том числе 4 торцевые	Щ070-IV3 ТУ34-1372-79 Опросный лист ЭС.ЛО 							
		альбом I	комп.	67I		34 34I4		I	500
	Щиток осветительный групповой 25А	ЯОВ-850IV3 ТУ16-536.683-							
		-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°C)	Я 5III- 2874УХЛ4							
			шт	796		34 3I84	0,089	I	2I
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУI ТУ16-52I.146-							
		-79	шт	796		34 I432	0,0038	3	0,24

Типовой проект 407-3-513.88
Альбом 3

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

Примечание			
Изм. №			

407-3-513.88

-90.00

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		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°C)	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-6хЗУЗ ТУ16-522.112- -74	шт	796		34 2444	0,0014	I	0,75
	Датчик температуры камерный, шкала от -30°C до 0°C обратного действия (для температуры наружного воздуха -40°C)	ДТКБ-48	шт	796		34 3191	0,0036	I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник переносный ручной 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545.132- -77	шт	796		34 6111	0,00409	I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100Вт	БК230-240- -100 ГОСТ2239-79 ^ж	шт	796		34 6611	0,000165	2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79 ^ж	шт	796		34 6611	0,000148	2	

Туповой проект 407-3-513.88

Альбом 3

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приязан			
Инд. №			

407-3-513.88

-ЭС.СО

Лист

4

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
	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 ГОСТ1182-77*	шт	796		34 66I5	0,000088	I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АДЗПТ-5x40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 112I	0,00114	I9	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80*							
	-2x4 (температура -20, -30°С с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,086	
	-2x4 (температура -40°С с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,111	
	-2x4 (температура -20,-30° без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,085	
	-2x4 (температура -40° без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,110	

Типовой проект 407-3-513.88
Альбом 3

Име. № подл. Подпись и дата Власт. мис. №

Привязан			
Име. №			

407-3-513.88 -ЭС.СО

Лист
5

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							
	-5x2,5		км	008		35 6344	0,185	0,009	
	-7x4		км	008		35 6344	0,325	0,009	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперетивная 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

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

Приказ

Инд. №			

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В,4А	индекс ОI.I. 2-12 ГОСТ2746.4- -80	шт	796		34 64II		4	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс О2.I. I-2I ГОСТ7397- -76*E	шт	796		34 642I		3	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс О5.I. 2-0I ГОСТ 7396- -76*	шт	796		34 6442		2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У8 ТУ36-63I-76	шт	796		34 3429		I	

Типовой проект 407-3-5I3.88
Альбом 3

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

Привязан			
Ина. №			

407-3-5I3.88 -ЭС.СО

Лист
7

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость	ШП-I-375VI							
		TU36-2220-79	шт	796		34 495I		23	
	Анкер для концевоего крепления стальных канатов или стальной проволоки к стенам	K809БУЗ							
		TU36-I445-82	шт	796		34 4964		6	2,05
	Уголок	K236У2							
		TU36-I434-82	шт	796		34 4962		I	I, I6
	Хоробка ответвительная	УI95МУ2							
		TU36-I882-82	шт	796		34 6474		9	
	Держатель шин заземления	KI88 У2							
		TU36-I453-82	шт	796		34 495I		I5	

Типовой проект 407-3-5I3.88

Альбом 3

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

407-3-5I3.88

-ЭС.СО

Лист

8