

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 1226 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-2Г-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
ММХ 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 Госстроя 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 -66VI 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 09I4-0I-87 Опросный лист ЭС.ЛОI альбом I	компл	67I		34 I476		I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
407-3-513.88		-ЭС.СО
Исполн. Корнева <i>Ирина</i>	Н.контр. Константинов <i>Константин</i>	Нач. отд. Дмитриев <i>Дмитрий</i>
ТИП Красна <i>Красна</i>	ТП тип В-2I-I60M5	
Спецификация оборудования		Стадия Лист Листов РП I 8
Ивановское отделение		Мин.комхоз РСФСР ТИП РСФСР/ЭНЕРГО

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 IOkB	ИП-IO/630- -750ШУ2 ГОСТ22229-83	шт	796		34 933I	0,005I	3	6,0
	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки армированный IOkB	ИП-IO/630- -750УХЛI ГОСТ20454-85E	шт	796		34 933I	0,0047	6	7,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-  -3,75 I УЗ ИМЖ 686  ГОСТI9797-85E	шт	796		34 934I	0,0008	9	I,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50УЗ ИМЖ. 636III. OOI ТУ16.528.105- -77	шт	796		34 934I	0,00075	I4	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6 кВ	OH-3У2 ГОСТ5862-79 ^Э	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99

Типовой проект 407-3-5I3.88

Альбом 3

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Гирязан


Имя, №

407-3-5I3.88

-ЭС.СО

Лист

2

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	ЯОУ-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 вентиляный низкого напряжения	РВН-0,5МУI ТУ16-52I.I46-							
		-79	шт	796		34 I432	0,0038	3	0,24

Типовой проект 407-3-5I3.88
Альбом 3

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

Привязан:			
Имя №			

407-3-5I3.88

-ЭС.СО

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-6х3УЗ 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°)	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 бесспиральная криптоновая 230-240В, 100Вт	БК230-240- -100 ГОСТ2239-79 ^х	шт	796		34 6611	0,000165	2	
	Лампа накаливания электрическая бесспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79 ^х	шт	796		34 6611	0,000148	2	

Привязан

Инд. №

407-3-513.88

-ЭС.СО

Лист

4

Типовой проект 407-3-513.88

Альбом 3

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. 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		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	793		34 66I5	0,000088	I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АД3IT-5x40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I	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	

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

Привязан			
Имя. №			

407-3-5I3.88

-ЭС.00

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) сечением:	АКВВГ 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

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

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 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 ^Э	шт	796		34 6421		3	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.1. 2-01 ГОСТ 7396- -76 ^Э	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	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-513.88

-ЭС.СО

Лист 7

Тыловой проект 407-3-513.88
Альбом 3

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							
		ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		23	
	Анкер для концевого крепления стальных канатов или стальной проволоки к стенам	K809BY3							
		ТУ36-I445-82	шт	796		34 4964		6	2,05
	Уголок	K236Y2							
		ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		I	I, I6
	Коробка ответвительная	YI95MY2							
		ТУ36-I882-82	шт	796		34 6474		9	
	Держатель шин заземления	KI88 Y2							
		ТУ36-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.00

Лист

8