

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-514.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ЧЕТЫРЬМИ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ

НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА

ТИП В-41-400МБ

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*23348-02*

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4

Зак. 2001 инв. 23348-02 тираж 2000

Сдано в печать 15.03.1989 г. Цена 0-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-5I4.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ  
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА

ТИП В-4I-400M5

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 № 407-3-5I7.88)			

Разработан  
Ивановским отделением института  
Гипрокоммунэнерго  
МЖК РСФСР

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

23348-02

Главный инженер отделения  
Главный инженер проекта

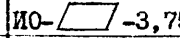
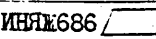
*А.М. Вайнштейн*  
*Е.Ф. Осипов*

А.М. Вайнштейн  
Е.Ф. Осипов

Титловый проект 407-3-514.88  
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="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/Ун-0	ТМ- <input type="checkbox"/> /10- <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ12022-76*	шт	796		34 И20		I	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="checkbox"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386 состоящее из 5 камер	КСО 386 ТУ36.70.07 О914-01-87 Опр.лист ЭС.ЛО-1, ЭС.ЛО-2 альбом I	КОМПЛ	671		34 I476		I	


Привязан		
Инв. №		
407-3-514.88		-30.00
ИИП Красин <i>Красин</i>	ТП тип В-4I-400M5 Спецификация оборудования	Страниц
Нач. отд. Дмитриев <i>Дмитриев</i>		Лист
Н. контр. Константинов <i>Константинов</i>		Листов
Рук. гр. Константинов <i>Константинов</i>		Ивановское отделение
Исполн. Корнева <i>Корнева</i>		

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 10 кВ	ИП-10/630-750ШУ2 ГОСТ22229-83 <sup>Ш</sup> Е	шт	796		34 933I	0,005I	3	6,0
	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки армированный 10кВ	ИП-10/630-750УХЛП ГОСТ20454-85Е	шт	796		34 933I	0,0047	12	7,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-  -3,75 ИУЗ ИИЯЖ686 							
		ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 934I	0,0008	2I	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-1-2,50УЗ ИИЖК.686III. ОOI ТУ16.528.105-77							
			шт	796		34 934I	0,00075	8	0,57

Титульный проект 407-3-514.88  
Альбом 3

Лист № 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		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
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	СИ-6У2 ГОСТ5862-79	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ состоящий из 5 панелей, в том числе 2 торцевые	Щ070-УЗ ТУ34-1372-79 Опр.лист ЭС.ЛО 							
		альбом I	компл.	67I		34 34I4		I	500
	Щиток осветительный грушевой 25А	Я0У-850УЗ ТУ16-536.683-8I	шт	796		34 34I4	0,042	I	15
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления -220В (для температуры наружного воздуха -40°C)	Я5III-2874УХЛ4	шт	796		34 3I84	0,089	I	2I
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МVI ТУ16-52I.146-79	шт	796		34 I432	0,0038	3	0,24

Привязан			
Име. №			

407-3-514.88

-ЭС.СО

Лист 3

Типовой проект 407-3-514.88

Альбом 3

Име. № 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		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 трехполосный 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°C)	ДТКБ-48	шт	796		34 319I	0,0036	I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100Вт, исполнения 3	НСП2I-100-001УЗ ТУ16-545.333-80	шт	796		34 611I	0,004I	I	I,3
	Светильник переносный ручной 42В	РВО-42-У2 ТУ16-545.132-77	шт	796		34 611I	0,00409	I	0,3

Типовой проект 407-3-514.88  
Альбом 3

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-514.88

-9С.00

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 криптоновая 230-240В, 60 Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II	0,000148	4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100 Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II	0,000165	I	
	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 (для трансформаторов I60, 250 кВА)	АДЗIT-5x40 ГОСТ15I76-84	кг	I66		I8 II2I	0,00II4	I2	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗIT-5x40 ГОСТ15I76-84	кг	I66		I8 II2I	0,00II4	6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформаторов I60, 250, 400 кВА)	АДЗIT-5x50 ГОСТ15I76-84	кг	I66		I8 II2I	0,00II2	I4,5	

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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗІТ-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121	0,00108	8	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 <sup>2</sup>							
	-2х4 (температура -20, -30°, с учетом эл.энергии)		км	006		35 2222	0,147	0,098	
	-2х4 (температура -40°, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,123	
	-2х4 (температура -20, -30°, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,097	
	-2х4 (температура -40° без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,122	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-5х2,5		км	008		35 6344	0,185	0,011	
	-10х2,5 (только для схемы № 2)		км	008		35 6344	0,320	0,009	

Технологический проект 407-3-514.88  
Альбом 3

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

Привязан			
Инв. №			

407-3-514.88

-ЗС.СО



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
	-7x4		км	008		35 6344	0,325	0,011	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета эл. энергии) сечением:	АКВЭГ ГОСТ1508-78							
	-10x2,5 (только для схемы № 2)		км	008		35 6344	0,320	0,009	
	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	1	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431	0,01525	3	

Привязан

Имя №			

407-3-514.88

-90.00

Лист

7

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А	индекс 01.1.2-12 ГОСТ2746.4-80 шт.		796		34 641I		4	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 02.1.1-2I ГОСТ7397-76*E шт.		796		34 642I		3	
	Розетка отноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.1.2-0I ГОСТ7396-76*E шт.		796		34 6442		2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23УВ ТУ36-63I-76 шт.		796		34 3429		I	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость	ШП-1-375УI ТУ36-2220-79 шт.		796		34 495I		29	

Привязан			
Имя. №			

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
	Анкер для концевого крепления стальных канатов или стальной проволоки к стенам	К 809 БУЗ ТУ36-1445-82	шт	796		34 4964		12	2,05
	Коробка ответвительная	У195МУ2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		10	
	Держатель шин заземления	К 188 У2 ТУ36-1453-82	шт	796		34 4951		15	

Типовой проект 407-3-514.88  
Альбом 3

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

Привезен			
Име. №			

407-3-514.88

-ЭС.С0

Лист

9