

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-516.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ  
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-31-630М5

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зак 2924 инв. 23358-06 тираж 3200  
Сдано в печать 1989 Цена 0-46.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-516.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ  
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-3Т-630МБ

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 1986г. № 216

Главный инженер Отделения *Роман* А.М. Вайнштейн  
Главный инженер проекта *Овч* Е.Ф. Осипов

© СФ ЦНИИТТ Госстроя СССР, 1988

23350-02

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Оборудование и материалы, предоставляемые заказчиком</b>								
	<b>Силовые трансформаторы</b>								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> 0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/У-0	ТМ- <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ 2022-76	шт		796	34 И20		I	
	<b>Комплексное распределительное устройство 10(6) кВ</b>								
	Комплексное распределительное устройство напряжением <input type="checkbox"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386, состоящее из 5 камер и I горючей панели	КСО 386 ТУ36.70.07. 0914-01-87 Опр. лист ЭС.10- <input type="checkbox"/>		компл.	671	34 I476		I	

Альбом 3

Лист 1 из 1

Имя, ФИО		Прозвон	
		407-3-516.88	
		-3С.00	
ИПН	Красноярск	ТЦ. ТИИ К-31-630М5	Страна
Игч. от	Дмитриев	Спецификация оборудования	Лист
И. фонстр.	Константинов		1
Рук. ГР	Константинов		10
Молоди	Комарова		

Министерство Энергетики  
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		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
<b>Изоляторы</b>									
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10 кВ	ИИ-10/630-750-1У2 Черт. ИИЖК 686 152.003 ГОСТ22229-83	шт	796		34 933И	0,0051	3	6,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□ -3,751У3 ИИЖК.686 □ ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 934И	0,0008	3	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-1-2,50У3 ИИЖК.686.111. 001 ТУ16.528.105-77	шт	796		34 934И	0,00075	14	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6 кВ	ОН-6У2 ГОСТ5862-79	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99

Привезен			
Исх. №			

407-3-516.88

-80.00

Лист

2

Типовой проект 407-3-516.88  
Альбом 3

Исх. № 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
	<b>Щитовые устройства</b>								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 8 панелей, в том числе 4 торцевых	Щ070-IV3 ТМ34-1372-79 Опр.лист							
		ЭС.10-3	КОМПЛ	67I		34 34I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	НОУ-850 IV3 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°С)	Я5III-2874 УХЛ4	шт	796		34 3I84	0,089	I	2I
	<b>Арматура напряжением до 1000В</b>								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МVI ТУ16-52I.146-79	шт	796		34 I432	0,0038	3	0,235

Примечание			
Име. №			

407-3-516.88

-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 1 кВт (для температуры 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-2У3	ПРС-6хЗУ3 ТУ16-522.							
		II2-74	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	
	Электросветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100 Вт, исполнение 3	НСП21-100- -001 У5 ТУ16-545.							
		333-80	шт	796		34 6111	0,0041	I	1,3
	Светильник переносной ручной 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545.							
		132-77	шт	796		34 6111	0,00409	I	0,3

Титульный проект 407-3-516.88  
Альбом 3

Конт. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привезен			
Изм. №			

407-3-516.88

-9С.С0

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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)	Е235-245-25 ГОСТ2239-79 <sup>ж</sup>	шт	796		34 6III	0,00009	I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая, 230-240В, 60 Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79 <sup>ж</sup>	шт	796		34 6III	0,000148	2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100 Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79 <sup>ж</sup>	шт	796		34 6III	0,000165	3	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт	МО40-25 ГОСТ1182-77 <sup>ж</sup>	шт	796		34 66I5	0,000088	I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА)	АД31Т-5х40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I	0,00114	I4	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА)	АД31Т-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I	0,00108	6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АД31Т-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I	0,00108	I7	

Примечание			

407-3-516.88 -3С.00

Лист 5

Типовой проект 407-3-516.88  
 Альбом 3

Имя, № листа | Площадь в кв.м | Дата | Владелец, 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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗИТ-5х40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 ИИ21	0,00114	8	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗИТ-6х100 ГОСТ15176-84	кг	166		18 ИИ21	0,00107	18	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗИТ-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 ИИ21	0,00108	10	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗИТ-5х40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 ИИ21	0,00114	6	
Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80							
	-2х4 (температура -20 <sup>0</sup> , -30 <sup>0</sup> С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,097	
	-2х4 (температура -40 <sup>0</sup> С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,117	
	-2х4 (температура -20 <sup>0</sup> , -30 <sup>0</sup> С, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,091	

Титуловый проект 407-3-516.88

АДЗ-Сом 3

Имя, № года, Подпись и Дата, Вклад, стр. №

Примечания			
Имя, №			



Типовой проект 407-3-516.88  
Альбом 3

Имя, № табл. 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
	-2x4 (температура -40°C, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,III	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом электроэнергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-5x2,5		км	008		35 6344	0,185	0,007	
	-10x2,5 (для схемы № 2)		км	008		35 6344	0,320	0,005	
	-7x4		км	008		35 6344	0,325	0,007	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета электроэнергии) сечением:								
	-10x2,5(для схемы № 2)		км	008		35 6344	0,320	0,005	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10 У1 Т/16-538.231							
		-74	шт	796		34 1493	0,0022	I	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432	0,01545	I	

Привезен			
Имя №			

407-3-516.88 -9С.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
	Огнетушитель углекислотный	OU-8	шт	796		48 543I	0,01525	3	

ТЕРМОВОЙ ПРОВЕРК 407-3-516.88  
 АЛБОМ 3

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

Примечание			

407-3-516.88 -ЭС.СО

Лист	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
	<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	0,07
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 02.1.1-21 ГОСТ7397-76 <sup>И</sup>	шт	796		34 6421		3	0,13
	Розетка штепсельная одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.1.2-01 ГОСТ7396-76 <sup>И</sup>	шт	796		34 6442		3	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТН-0,25- -23У3 ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		1	

Примечание			
Изм. №			

107-3-516.88 -3С.00

Лист  
9

Типовой проект 407-3-516.88  
Альбом 3

Изм. № 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	Адрес единицы оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250 кВА)	ШН-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I7	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400 кВА)	ШН-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		I7	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШН-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		II	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШН-I-375АУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		6	
	Коробка ответвительная	У195МУ2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		10	
	Уголок перфорированный монтажный	К236У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962		I	
	Держатель шин заземления	К 188 У2 ТУ36-1453-85	шт	796		34 495I		10	

Титуловый проект 407-3-516.88

Альбом 3

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

407-3-516.88

-3С.00

Лист 10