

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-518.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА

СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ТИП КСК-42-630М5

Альбом 3

ЭС.СО Спецификации оборудования

23352-02

СИ ЛХТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чкалова, 4
Зак. 2016 г. инв. 23352-02 серия 4300
Сдано в печать _____ 1989 года 0-19

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-518.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА

СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ТИП КСК-42-630М5

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
Гидрокомунэнерго
МЭК РСФСР

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

23352-02

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта




А.М. Вайнштейн

Е.Ф. Осипов

© сф ЦИТИ Госветрой СССР, 1988г.

Типовой проект 407-3-518.88
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.	Кол-чество	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"/> /Ю- <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ 2022-76 ²	шт	796		34 И20		2	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="checkbox"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386 состоящее из 7 камер	КСО 386 ТУ 36.70.07. 0914-01-87 Опр. лист ЭС.ЛО-1 альбом I	компл.	671		34 I476		I	

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

Имя, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Привязан			
407-3-518.88 -ЭС.СО			
ТИП	Красин <i>Красин</i>	ТП. Тип КСК-42-630М5	
Нач. отд.	Дмитриев <i>Дмитриев</i>	Спецификация оборудования	
Н. контр.	Константинов <i>Константинов</i>		
Рук. гр.	Константинов <i>Константинов</i>		
Исполн.	Корнева <i>Корнева</i>		
Стадия	Лист	Листов	
РП	I	II	
Минжилкомхоз РСФСР ТИПРОКОММУЭНЕРГО 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
	Камера сборная напряжением <input type="checkbox"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	КСО-285 ТУ16-674.033-85 Опр.лист ЭС.ЛО-2 альбом I	шт	796		34 I47I	I,320	I	
	Установка конденсаторная напряжением <input type="checkbox"/> кВ, мощность 900 кВАр	УКЛ- <input type="checkbox"/> 900УЗ ТУ16-530.22I-83	компл	67I		34 I468	3,355	I	900
	Изоляторы								
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО- <input type="checkbox"/> - -3,75IVЗ ИНЯЖ.686 <input type="checkbox"/> ГОСТ19797-85E	шт	796		34 934I	0,00080	2	I,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50УЗ ИМЖК.686.III. 00I ТУ16.528.105-77	шт	796		34 934I	0,00075	22	0,57

Привязки			
Инд. №			

Типовой проект 407-3-518.83
Альбом 3

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам.

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 напряжении 6кВ	СИ-6У2 ГОСТ5862-79**Е	шт	796		34 9342	0,00039	4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ состоящий из 13 панелей, в том числе 4 торцевых	Щ070-1У3 ТУ34-1372-79 Опр. лист ЭС.ЛО-3 альбом I	компл	671		34 3414		I	1500
	Щиток осветительный групповой 25А	Я0У-8501У3 ТУ16-536.683-81	шт	796		34 3414	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)	Я5111-2874УЛ14	шт	796		34 3184	0,089	I	21
	Аппаратура напряжением до 1000В.								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РНН-0,5МУ1 ТУ16-521.146-79	шт	796		34 1432	0,0038	6	0,24

-79

Приказ			
Имя №			

Типовой проект 407-3-518.88
 Альбом 3

Инв. № года, 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Печь электронагревательная 220В, мощность 1 кВт (для температуры наружного воздуха -40°C)	ПЭТ-4 ТУ16-531.609-77	шт	796		34 4246	0,0067	3	
	Переключатель кулачковый пакетный	ПКП25-44-27У2 ТУ16-526.308-77	шт	796		34 2472	0,0114	1	
	Предохранитель резьбовой трехполюсный, номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПВД-4У3	ПРС-6х3У3 ТУ16-522.112-74	шт	796		34 2444	0,0014	2	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	1	
	Рубильник однополюсный с задним присоединением проводов с одним шкафом	Р16У3 ТУ16-525.018-74	шт	796		34 2451	0,00185	2	

Типовой проект 407-3-310.00
Альбом 3

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

Приказом			

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
Электроосветительные приборы и лампы									
	Светильник подвесной 220В, 100 Вт исполнения 3	НСП21-100- -001У3 ТУ16-545.333- -80	шт	796		34 6111	0,0041	4	1,3
	Светильник переносной ручной 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545.132- -77	шт	796		34 6111	0,00409	1	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60 Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79 ^ж	шт	796		34 6611	0,000148	6	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100 Вт	БК230-240- -100 ГОСТ2239-79 ^ж	шт	796		34 6611	0,000165	4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25Вт (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79 ^ж	шт	796		34 6611	0,00009	2	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт	М040-25 ГОСТ1182-77 ^ж	шт	796		34 6615	0,000088	1	

Привязан

Инд. №

407-3-518.88 -90.00

Лист

5

Типовой проект 407-3-518.00

Альбом 3

Взам. инв. №

Инд. № подл. Подпись и дата

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
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА)	АДЗІТ-5х50 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І	0,00ІІ2	3І	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗІТ-5х50 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І	0,00ІІ2	І6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗІТ-5х50 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І	0,00ІІ2	ІІ	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗІТ-6х80 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І	0,00І07	30	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗІТ-6х80 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І	0,00І07	ІІ	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗІТ-8х100 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І	0,00І06	48	

Типовой проект 407-3-518.88
Альбом 3

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

Привязан			
Изм. №			

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
Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение <input type="text"/> кВ, сечением <input type="text"/>	ААШв- <input type="text"/> ГОСТ18410-73 ^ж	км	008		35 3613		0,036	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сече- нием:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 ^ж							
	-2x4 (температура -20, -30°C, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,174	
	-2x4 (температура -40°C, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,199	
	-2x4 (температура -20°, -30°C, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,171	
	-2x4 (температура -40°C, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,196	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом эл.энер- гии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-4x2,5		км	008		35 6344	0,170	0,029	
	-7x2,5		км	008		35 6344	0,240	0,047	

ТМ.001 проект 407-3-518.88
АМБСМ 3

Имя, № подл. Подпись и дата. 8/8/88, 1988

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
	-7x4		км	008		35 6344	0,325	0,021	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-4x2,5		км	008		35 6344	0,170	0,008	
	-7x2,5		км	008		35 6344	0,240	0,047	
	Провод установочный напряжением 660В, сечением								
	-1x1,5	ПВ1-0,66	км	008			0,027	0,003	
	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	2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431	0,01525	4	

Титульный проект 407-3-518.88

Альбом 3

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

Принят			
Имя, №			

407-3-518.88

-3С.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 О1.1.2-12 ГОСТ27464-80	шт	796		34 6411		6	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс О2.1.1-21 ГОСТ7397-76*	шт	796		34 6421		5	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс О5.1.2-01 ГОСТ7396-76*	шт	796		34 6442		4	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		1	
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭн-5 (КВЭп-5)	шт	796		34 4963		2	

Приказан			
Имя. №			

Титуловый проект 407-3-518.88
Альбом 3

Имя. № 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
	Наконечник кабельный алюминиевый	ТА-- 	шт	796		34 4900		6	
	Скоба двухлапковая	СД-43 (К-144)	шт	796		34 4900		2	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250 кВА)	ШП-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 4951		24	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400 кВА)	ШП-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 4951		12	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШП-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 4951		8	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400 кВА)	ШП-I-375АУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 4951		12	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШП-I-375АУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 4951		16	
	Коробка ответвительная	У195У2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		10	

Типовой проект 407-3-518.88
Альбом 3

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

Привязки			
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
	Уголок перфорированный монтажный	К 236У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		I	
	Держатель шин заземления	К I88У2 ТУ36-I453-85	шт	796		34 495I		8	

ТИПОВОЙ проект 407-3-5I8.88
АЛЬБОМ 3

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

Привязан				
Инв. №				

407-3-5I8.88

-ЭС.СО