ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-5I0.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ I0(6) кВ НА
ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-ТI-630М4

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25684-02
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-510.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-ТП-630М4

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы
Альбом 2	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-517.88)
Альбом 3	ЭС.СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	С	Сметы
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЖКХ РСФСР

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

Главный инженер отделения А.М.Вайнштейн
Главный инженер проекта Е.Ф.Осипов

Типовой проект 407-3-510.88
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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью ▱ кВА,	ТМ-▱/10-							
	напряжением ▱ /0,4кВ, схема и группа соединений об-	▱УI							
	моток У/Ун-0	ГОСТ12022-76*	шт	796		34 1120		I	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Камера сборная одностороннего обслуживания напряжением	КСО-386							
	▱кВ внутренней установки серии КСО-386 (для варианта	ТУ36.70.07.							
	№ 2)	0914-01-87							
		Опросный							
		лист ЭС.ЛО-I							
		альбом I	шт	796		34 1476		I	

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

Инв. №

Привязан

407-3-510.88 -ЭС.СО

ГИП	Красин	
Нач.отд.	Дмитриев	
Н.контр.	Константинов	
Рук.гр.	Константинов	
Исполн.	Комарова	

ТП Тип К-ТП-630М4
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	II

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	ИП-10/630-							
	10кВ (для варианта № 2)	-750ШУ2							
		ГОСТ22229-83*	Е шт	796		34 9331		3	6,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для варианта № 2)	ИО-□-3,75-							
		-1У3							
		ИНЯЖ 686□							
		ГОСТ19797-							
		-85Е	шт	796		34 9341		6	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-1-250У3							
		ИМЖК.686.111.							
		001							
		ТУ16.528.105-							
		-77	шт	796		34 9341		8	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	СН-6У2							
		ГОСТ5862-							
		-79** Е	шт	796		34 9342		4	0,99

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Привязан

Инв №

256В4-02 4

Типовой проект 407-3-510.88
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
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 4 панелей,	ЩО70-1У3							
	в том числе I торцевая	ТУ34-1372-79							
		Опросный							
		лист							
		ЭС.ЛО-▱							
		альбом I	компл	671		34 3414		I	500
	Щиток осветительный групповой 25А	ЯОУ-8501У3							
		ТУ16-536.							
		683-81	шт	796		34 3414		I	15
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А.	Я5111-2874							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления	УХЛ4	шт	796		34 3184		I	21
	-220В (для температуры наружного воздуха -40°С) для вариан-								
	та № 2								
	Аппаратура низкого напряжения до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУ1							
		ТУ16-521.146-							
		-79	шт	796		34 1432		3	0,24

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

Приказан

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, мощностью I кВт (для температуры наружного воздуха -40°С) для варианта № 2	ПЭТ-4 ТУ16-531.609-77	шт	796		34 4246		I	4,8
	Предохранитель резьбовой трехполюсный номинальный ток 6А, с плавкой вставкой ПВД-4 У3	ПРС-6х3У3 ТУ16-522.112-74	шт	796		34 2444		I	0,75
	Датчик температуры камерный, шкала от -30°С до 0°С обратного действия (для температуры наружного воздуха -40°С) для варианта № 2	ДТКБ-48	шт	796		34 3191		I	
	Электроосветительные приборы								
	Светильник переносной ручной 42В	РВО-42 ТУ16-545.132-77	шт	796		34 6111		I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60 Вт (для варианта № I)	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6611		4	

Типовой проект 407-3-510.88 Альбом 3

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

Согласовано

Инв. №

256В4-02 6

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	БК230-240-60							
	230-240В, 60Вт (для варианта № 2)	ГОСТ2239-79	шт	796		34 66II		5	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25Вт	Б235-245-25							
	(для щитка учета)	ГОСТ2239-79	шт	796		34 66II		I	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения	МО40-25							
	40В , 25Вт	ГОСТII82-77*	шт	796		34 66I5		I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для варианта № 2)	АД31Т-5х40 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА)	АД31Т-5х40 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		9	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АД31Т-5х40 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		2	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АД31Т-6х60 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		12	

Типовой проект 407-3-510.88 Альбом 3

Инв. № 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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для	АД31Т-6х100							
	трансформаторов 630 кВА)	ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		20	
	(для трансформатора 630кВА)	АД31Т-6х60	кг	166		18 1121		4	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В,								
	сечением								
	-2х4 (для варианта № 1)		км	008		35 2222		0,057	
	-2х4 (температура -20°, -30°С, для варианта № 2)		км	008		35 2222		0,074	
	-2х4 (температура -40°С, для варианта № 2)		км	008		35 2222		0,089	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78							
	-5х2,5		км	008		35 2222		0,008	
	-7х4		км	008		35 2222		0,008	

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

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

Привязан

Инв №

25684-02 8

Формат А3

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
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная	ШО-1ОУ1							
		ТУ16-538.231-							
		-74	шт	796		34 1493		1	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432		1	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431		3	

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-510.88 Альбом 3

Инв. № 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А (для варианта № I)	Индекс OI.I.2-							
		-I2							
		ГОСТ2746.4-							
		-80	шт	796		34 64II		4	
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А (для варианта № 2)	индекс							
		OI.I.2-I2							
		ГОСТ2746.4-							
		-80	шт	796		34 64II		5	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой	индекс							
	установки 220В; 6,3А (для варианта № I)	02.I.I-2I							
		ГОСТ7397-76*Е	шт	796		34 642I		2	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой	индекс							
	установки 220В; 6,3А (для варианта № 2)	02.I.I-2I							
		ГОСТ7397-76*Е	шт	796		34 642I		3	

Типовой проект 407-3-5I0.88
Альбом 3

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

Прикладн

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
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой уста-	индекс							
	новки 220В; 6,3А	05.I.2-0I							
		ГОСТ7396-76*	шт	796		34 6442		2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного	ЯТП-0,25-							
	освещения	-23У3							
		ТУ36-63I-76	шт	796		34 3429		I	
	Муфта концевая эпоксидная (для варианта № I)	КВЭн-5							
		(КВЭп-5)	шт	796		34 4963		I	
	Наконечник кабельный алюминиевый (для варианта № 2)	ТА-▱	шт	796		34 4900		3	
	Скоба двухлапковая	СД-43							
		(К-I44)	шт	796		34 4900		I	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для транс-	ШП-I-375УI							
	форматоров 250, 400кВА). Вариант № I	ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		8	

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-5I0.88 Альбом 3

Инв. № 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
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформаторов 250, 400кВА). Вариант № 2	ШП-I-375УI ТУ36-2220--79	шт	796		34 495I		I4	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант I	ШП-I-375УI ТУ36-2220--79	шт	796		34 495I		2	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант № 2	ШП-I-375УI ТУ36-2220--79	шт	796		34 495I		8	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант № I	ШП-I-375АУI ТУ36-2220--79	шт	796		34 495I		6	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант № 2	ШП-I-375АУI ТУ36-2220--79	шт	796		34 495I		I2	
	Коробка ответвительная (для варианта № I)	УI95МУ2 ТУ36-I882-82	шт	796		34 4962		6	

Типовой проект 407-3-510.88 Альбом 3

Инв. № 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
	Коробка ответвительная (для варианта № 2)	У195МУ2							
		ТУ36-1882-82	шт	796		34 4962		8	
	Держатель шин заземления (для варианта № 1)	К188У2							
		ТУ36-1453-							
		-85	шт	796		34 4951		8	
	Держатель шин заземления (для варианта № 2)	К188У2							
		ТУ36-1453-							
		-85	шт	796		34 4951		10	

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

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

Приказан

Инв. №