ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-523 м.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ТРЕМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП В-3I-400ВМЗ

АЛЬБОМ 4

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 4036 инв. 23547-03 тираж 400
Сдано в печать 3.08 1989 г. Цена 0-84

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

407-3-523 м.88

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ с тремя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-3I-400ВМ3

Альбом 4

Перечень альбомов

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 2	ПЗ	Пояснительная записка
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы
Альбом 3	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта № 407-3-526см.88)
Альбом 4	ЭС.СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	С	Сметы
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЖКХ РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхоз РСФСР
Приказ от 6 октября 1988г. № 248

Главный инженер отделения А.М.Вайнштейн

Главный инженер проекта Е.Ф.Осипов

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 соединения обмоток	☐ УI							
	☐	ГОСТ12022-76*	шт	796		34 1120		I	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением ☐ кВ	КСО 386							
	внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386	ТУ36.70.07.							
	состоящее из 5 камер и 3 торцовых панелей	0914-01-87							
		Опр.лист							
		ЭС.ЛО-1,							
		ЭС.ЛО-2							
		альбом 2	компл	671		34 1476		I	

Типовой проект 407-3-523 м.88
Альбом 4

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

Инв. №

Привязан

407-3-523 м.88 -ЭС.СО

ГИП	Осипов	
Нач.отд	Осипов	
Н.контр.	Константинов	
Рук.гр.	Константинов	
Исполн.	Корнева	

ТП. Тип В-3I-400ВМ3
Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630-7,5ОШУ2 ИМЖК 686152.003 ГОСТ22229-83*	Е шт	796		34 9331		3	5,8
	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630-7,5УХЛ1 ИЛЯН.686111 53.026 ГОСТ20454-85Е	шт	796		34 9331		9	8,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□-3,75ТУ3 ИНЯЖ686□ ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 9341		15	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-1-2,50У3 ИМЖК.686111. 001 ТУ16.528. 105-77	шт	796		34 9341		14	0,57

Типовой проект 407-3-523 м.88 Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	СН-6У2 ГОСТ5862-79	6 шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ,состоящий из 7 панелей,в том числе 4 торцевые	ЩО70-1У3 ТУ34-1372-79 Опр.лист ЭС.ЛО ☐							
		альбом 2	компл	671		34 3414		1	500
	Щиток осветительный групповой 25А	ЯОУ-8501У3 ТУ16-536. 683-81	шт	796		34 3414		1	15
	Ящик управления в нормальном исполнении,номинальный ток на 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В,цепей управления 220В	Я5111-2874УХЛ4	шт	796		34 3184		1	21
	Аппаратура напряжением до 1000 В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУ1 ТУ16-521. 146-79	шт	796		34 1432		3	0,24

Типовой проект 407-3-523 м.88 Альбом 4

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Печь электронагревательная 220В, мощностью I кВт	ПЭТ-4							
		ТУ16-531.							
		609-77	шт	796		34 4246		2	4,8
	Предохранитель резьбовой трехполюсный номинальный ток 6А с	ПРС-6х3У3							
	плавкой вставкой ПВД-4У3	ТУ16-522.							
		II2-74	шт	796		34 2444		I	0,75
	Датчик температуры камерный, шкала от -30° до 0°С обратного								
	действия	ДТКБ-48	шт	796		34 3191		I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник переносный ручной 42В	РВО-42-У2							
		ТЛ16-545.							
		I32-77	шт	796		34 6III		I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-60							
	230-240В, 60Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III		6	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В,	Б235-245-25							
	25Вт (для щитка учета)	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III		I	

Типовой проект 407-3-523 м.88 Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт	МО40-25 ГОСТ 1182-77*	шт	796		34 6615		1	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформаторов 160,250 кВА)	АД31Т-5х40 ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121		14,5	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АД31Т-5х40 ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121		9,6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформаторов 160,250,400 кВА)	АД31Т-5х50 ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121		9,6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АД31Т-6х60 ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121		9	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением 4х4	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80*	км	008		35 2222		0,020	

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-523 м.88 Альбом 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80							
	-2х4(без учета эл.энергии)		км	008		35 2222		0,066	
	-2х4 (с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222		0,067	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом эл. энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-5х2,5		км	008		35 6344		0,007	
	-10х2,5 (только для схемы № 2)		км	008		35 6344		0,007	
	-7х4		км	008		35 6344		0,007	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета эл. энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-10х2,5 (только для схемы № 2)		км	008		35 6344		0,007	

Типовой проект 407-3-523 м.88 Альбом 4

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

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
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10УI ТУI6-538. 23I-74	шт	796		34 I493		I	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432		I	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 543I		3	

Типовой проект 407-3-523 м.88
Альбом 4

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В,4А	индекс 01.							
		I.2-I2							
		ГОСТ2746.4-80	шт	796				6	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой	индекс 02.							
	установки 220В,6,3А	I.I-2I							
		ГОСТ7397-76* Е	шт	796				3	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой	индекс 05.							
	установки 220В, 6,3А	I.2-0I							
		ГОСТ7396-76*	шт	796				I	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей	ЯТП-0,25-23У3							
	местного освещения	ТУ36-63I-76	шт	796				I	9
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость	ШI-I-375УI							
		ТУ36-2220-79	шт	796				29	

Типовой проект 407-3-523м.88 Альбом 4

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

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	УI95 МУ2							
		ТУ36-I882-82	шт	796				I0	
	Держатель шин заземления	КI88У2							
		ТУ36-I453-82	шт	796				I5	
	Уголок перфорированный монтажный	К-236У2							
		ТУ36-I434-82	шт	796				I	

Типовой проект 407-3-523м.88
Альбом 4

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

Привязан

Инв. №

407-3-523м.88 -ЭС.00

Лист 9

gost.e-ecolog.ru