

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-3Г-400ВМЭ

АЛЬБОМ 4

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зах. 4036 инв. 23547-03 тираж 400  
Сдано в печать 3.08 1989 г. Цена 0.84

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-31-400ВМЗ

Альбом 4

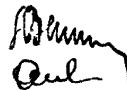
Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭС.СО	Спецификации оборудования
	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 5	С	Сметы
Альбом 2	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы			
Альбом 3	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта № 407-3-526см.88)			

Разработан  
Ивановским отделением института  
Гипрокоммунэнерго  
МЭК РСФСР

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

Главный инженер отделения  
Главный инженер проекта



А. М. Вайнштейн  
Е. Ф. Осипов

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		Ход 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 <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток <input type="checkbox"/>	ТМ- <input type="checkbox"/> /10- <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ12022-76	шт	796		34 II20		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 и 3 торцовых панелей	КСО 386 ТУ36.70.07. 0914-01-87 Опр. лист ЭС.ЛО-1, ЭС.ЛО-2 альбом 2							
			компл	671		34 I476		I	

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

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

Привязан		
Инв. №		
407-3-523 м.88		-ЭС.СО
ИМП Осипов	Нач.отд Осипов	Н.контр. Константинов
Рук.гр. Константинов	Исполн. Корнева	
Т.П. Тип В-3Т-400ВМЗ Спецификации оборудования		Стенда РП
		Лист I
		Листов 3
Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		


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.	Колч- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Изоляторы</b>									
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установ- ки на напряжение 10кВ	ИП-10/630- -7,50ШУ2 ИМЖК 686152. 003							
		ГОСТ22229-83 <sup>Э</sup>	шт	796		34 933I		3	5,8
	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно- внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630- 7,5УХЛ1 ИЛАН.6861153. 026							
		ГОСТ20454-85 <sup>Э</sup>	шт	796		34 933I		9	8,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО- <input type="checkbox"/> -3,75IV3 ИНЯЖ686/ <input type="checkbox"/>							
		ГОСТ19797-85 <sup>Э</sup>	шт	796		34 934I		15	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50У3 ИМЖК.686111. 001 ТУ16.528. 105-77							
			шт	796		34 934I		14	0,57

Привязан			
Име. №			

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

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

Типовой проект 407-3-523 м.88  
Альбом 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
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	СИ-6У2 ГОСТ5862-79 <sup>ЭК</sup>	шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 7 панелей, в том числе 4 торцевые	Щ070-IV3 ТУ34-1372-79 Опр. лист ЭС.ЛО 							
		альбом 2	компл	67I		34 34I4		I	500
	Щиток осветительный групповой 25А	ЯОУ-850IV3 ТУ16-536.							
		683-8I	шт	796		34 34I4		I	I5
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток на 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5III- 2874УХЛ4	шт	796		34 3I84		I	2I
	Аппаратура напряжением до 1000 В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РЕН-0,5МУ1 ТУ16-52I.							
		I46-79	шт	796		34 I432		3	0,24

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

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опр. сного 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	ПЭГ-4 ТУ16-531. 609-77	шт	796		34 4246		2	4,8
	Предохранитель резьбовой трехполюсный номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПВД-4УЗ	ПРС-6х3УЗ ТУ16-522. 112-74	шт	796		34 2444		I	0,75
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 до 0°C обратного действия	ДТКБ-48	шт	796		34 3191		I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник переносный ручной 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545. 132-77	шт	796		34 6111		I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6111		6	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25Вт (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6111		I	

Примечание			
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
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт	М040-25 ГОСТ1182-77*	лг	796		34 6615		1	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформаторов 160,250 кВА)	АДЗ1Т-5х40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		14,5	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗ1Т-5х40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		9,6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформаторов 160,250,400 кВА)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		9,6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АДЗ1Т-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		9	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением 4х4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80*	км	008		35 2222		0,020	

Тепловой проект 407-3-523 м.88  
АЛБ00.1 4

Имя, № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Приказ			
Имя, №			

407-3-523 м.88

-90.00

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 оборудования из опросного листа	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
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В сечением: -2x4(без учета эл.энергии)	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 <sup>25</sup>	км	008		35 2222		0,066	
	-2x4 (с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222		0,067	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом эл. энергии) сечением: -5x2,5	АКЭВГ ГОСТ1508-78	км	008		35 6344		0,007	
	-10x2,5 (только для схемы № 2)		км	008		35 6344		0,007	
	-7x4		км	008		35 6344		0,007	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета эл. энергии) сечением: -10x2,5 (только для схемы № 2)	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		35 6344		0,007	

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

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

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
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная IOpB	ШЮ-IOVI TVI6-538. 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	

Привязан			
Ив. №			

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

Ив. № 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								
	Электростаночные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А	индекс 01. I.2-12							
		ГОСТ 2746.4-80	шт	796				6	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В, 6, 3А	индекс 02. I.1-2I							
		ГОСТ 7397-76*	шт	796				3	
	Розетка одноместная с салыниковым вводом для открытой установки 220В, 6, 3А	индекс 05. I.2-0I							
		ГОСТ 7396-76*	шт	796				1	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТН-0, 25-23У3							
		ТУ 36-631-76	шт	796				1	9
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость	ШП-I-375У1							
		ТУ 36-2220-79	шт	796				29	

Привязки			
Имя, №			

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

Имя, № порядк. 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
	Коробка ответвительная	У195 МУ2							
		ТУ36-1882-82	шт	796				10	
	Держатель шин заземления	К188У2							
		ТУ36-1453-82	шт	796				15	
	Уголок перфорированный монтажный	К-236У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796				1	

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

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

Привязан			
Имя, №			