ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-521 м.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП В-42-400 ВМЗ

АЛЬБОМ 4

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23707-03

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева,4
Зак.5581инв. 23707-03 тираж 200
Сдано в печать 16.10 1989 Цена 9-87

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

407-3-521 м.88

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМЗ

Альбом 4

Перечень альбомов

Альбом 1	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

23707-03

© сф ЦИТП Госстрой СССР, 1988г.

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЖХ РСФСР

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

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

Типовой проект 407-3-52I 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: 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- ☐ /I0-							
	напряжением ☐ /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток	☐ УI							
	☐	☐	шт	796		34 II20		2	
	Комплектное распределительное устройство I0(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением ☐ кВ	КСО 386							
	внутренней установки одностороннего обслуживания серии	ТУ36.70.07							
	КСО 386, состоящее из 6 камер и 2 торцовых панелей	09I4-0I-87							
		Опр.лист							
		ЭС.Л0-I							
		альбом 2	компл	67I		34 I476		I	

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

Привязан

Инв. №

407-3-52I м.88 -ЭС.ОО

ГИП	Осипов		ТП. Тип В-42-1000КУ3 Спецификации оборудования
Нач.отд.	Осипов		
Н.контр.	Константинов		
Рук.гр.	Константинов		
Исполн.	Корнева		

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

Минмонтажспецстроя РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение

ЦИТП 55 12103

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Типовой проект 407-3-52I 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: 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 IOкВ	ИП-IO/630-7,5ШУ2 ИЛЖК686I52.003 ГОСТ22229-83Е	шт	796		34 933I		6	5,8
	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренней установки на напряжение IOкВ	ИП-IO/630-7,5УХЛI ИЛЯН.686I.I53 026. ГОСТ20454-85Е	шт	796		34 933I		I2	8,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□-3,75IУ3 ИНЯЖ.686□ ГОСТI9797-85Е	шт	796		34 934I		24	I,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,5ОУ3 ИЛЕК.686.III. 00I ТУI6.528 I05-77	шт	796		34 934I		22	0,57

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	шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из ☐ панелей, в том числе 4 торцовых	Щ07О-IУ3 ТУ34-I372-79 Опр.лист ЭС.ЛО☐ альбом 2	компл	67I		34 34I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯОУ-850IУ3 ТУI6-536. 683-8I	шт	796		34 34I4		I	I5
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В	Я-5III--2874УХЛ4	шт	796		34 3I84		I	2I
	Аппаратура напряжением до I000 В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУI ТУI6-52I. I46-79	шт	796		34 I432		6	0,24

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
	Печь электронагревательная 220В, мощностью I кВт	ПЭТ-4							
		ТУ16-531.							
		609-77	шт	796		34 4246		2	4,8
	Переключатель кулачковый пакетный,25А	ПКП25-44-27У2							
		ТУ16-526.							
		308-77	шт	796		34 2472		I	I,5
	Предохранитель резьбовой трехполюсный,номинальный ток 6А	ПРС-6х3У3							
	с плавкой вставкой ПВД-4У3	ТУ16-522.							
		II2-74	шт	796		34 2444		2	0,75
	Датчик температуры камерный,шкала от -30°С до 0° обратного	ДТКБ-48	шт	796		34 3I9I		I	
	действия								
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, I00Вт,исполнение 3.	НСП2I-I00-							
		-00IУ3							
		ТУ16-545.							
		333-80	шт	796		34 6III		4	I,3

Типовой проект 407-3-52I м.88 Альбом 4

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-52I 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: 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
	Светильник переносной ручной,42В	РВО-42-У2							
		ТУ16-545.							
		I32-77	шт	796		34 6II4		I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-60							
	230-240В, 60Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-I00							
	230-240В,I00Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В,	Б235-245-25							
	25Вт (для щитка учета)	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		2	
	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	АД3IТ-5х50							
	трансформаторов I60,250 кВА)	ГОСТI5I76-84	кг	I66		I8 II2I		52	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для	АД3IТ-5х50							
	трансформатора 400 кВА)	ГОСТI5I76-84	кг	I66		I8 II2I		4I	

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

Привязан

Инв. №

407-3-52I м.88 -ЭС.СО

Лист 5

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для	АД31Т-8х60							
	трансформатора 400 кВА)	ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		21	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В,	АВВГ-0,66							
	сечением 4х4	ГОСТ16442-80*	км	008		35 2222		0,025	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66							
		ГОСТ16442-80*							
	-2х4 (без учета эл.энергии)		км	008		35 2222		0,098	
	-2х4 (с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222		0,101	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с АВР 0,4кВ с	АКВВГ							
	учетом эл.энергии) сечением:	ГОСТ1508-78							
	-4х2,5		км	008		35 6344		0,017	
	-7х2,5		км	008		35 6344		0,046	
	-7х4		км	008		35 6344		0;017	

Типовой проект 407-3-521 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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без АВР 0,4кВ с учетом эл.энергии) сечением:								
	-4х2,5		км	008		35 6344		0,017	
	-7х4		км	008		35 6344		0,017	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с АВР 0,4кВ без учета эл.энергии) сечением	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-7х2,5		км	008		35 6344		0,046	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая	ШО-10УТ ТУ16-538. 231-74	шт	796		34 1493		1	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		38 5432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431		4	

Типовой проект 407-3-521 м.88
Альбом 4

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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				4	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 02.							
		I.I-2I							
		ГОСТ7397-76* Е	шт	796				4	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.							
		I.2-0I							
		ГОСТ7396-76*	шт	796				2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3							
		ТУ36-63I-76	шт	796				I	9
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость	ШП-375У1							
		ТУ36-2220-79	шт	796				46	

Типовой проект 407-3-52Iм.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	УI95ХУ2							
		ТУ36-I882-82	шт	796				I2	
	Уголок перфорированный монтажный	К236У2							
		ТУ36-I434-82	шт	796				I	
	Держатель шин заземления	КI88У2							
		ТУ36-I453-82	шт	796				30	

Типовой проект 407-3-52Iм.88 Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-52Iм.88 -ЭС.СО

Лист 9

gost.e-ecolog.ru