

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-52I м.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ЧЕТЫРЬМИ
ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА
МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ
И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП В-42-400 ВМЗ

АЛЬБОМ 4

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23707-03

СЭ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 558 инв. 23707-03 тираж 200
Сдано в печать 16.10.1989 Цена 0-84

Типовой проект
407-3-52I 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	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)			

23707-03

© сф ЦИТИП Госстроя СССР, 1988г.

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

Туповой 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		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 <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток <input type="checkbox"/>	ТМ- <input type="checkbox"/> /ГО- <input type="checkbox"/> У1 <input type="checkbox"/>	шт	796		34 II20		2	
	Комплектное распределительное устройство IO(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="checkbox"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386, состоящее из 6 камер и 2 торцовых панелей	КСО 386 ТУ36.70.07 09I4-0I-87 Опр. лист ЭС.ЛО-I альбом 2							
			компл	67I		34 I476		I	

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

Привязан		
Инв. №		
407-3-52I м.88		-ЭС.00
Исполн	Корнева	Ивановское отделение
Нач.отд.	Осипов	Минералогическое отделение
Н.контр.	Константинов	ИПРОКС
Рук.гр.	Константинов	Ивановское отделение
СПИ	Осипов	Ивановское отделение
Нач.отд.	Осипов	Ивановское отделение
Н.контр.	Константинов	Ивановское отделение
Рук.гр.	Константинов	Ивановское отделение
Исполн	Корнева	Ивановское отделение

Типовой проект 407-3-521 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
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630-7,50ПУ2 И.М.К.686152. 003 ГОСТ22229-83	шт	796		34 933I		6	5,8
	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630-7,5УХЛ1 ИЛЯН.686I.153 026 ГОСТ20454-85	шт	796		34 933I		12	8,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□ -3,75IU3 И.Н.Я.686 □ ГОСТ19797-85	шт	796		34 934I		24	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50У3 И.М.К.686.III. 001 ТУ16.528 105-77	шт	796		34 934I		22	0,57

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
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжении 6кВ	СИ-6У2 ГОСТ5862-79 ^{отс}	шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из <input type="checkbox"/> панелей, в том числе 4 торцовых	Щ070-IV3 ТУ34-1372-79 Опр.лист ЭС.ЛО <input type="checkbox"/>							
		альбом 2	компл	67I		34 34I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	Я0У-850IV3 ТУ16-536.							
		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 1000 В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУ1 ТУ16-52I. I46-79	шт	796		34 I432		6	0,24

Привязан

Имя. №

407-3-52I м.88

-ЭС.СО

Лист

3

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

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

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

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
	Печь электронагревательная 220В, мощностью I кВт	ПЭТ-4 ТУ16-53I. 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 с плавкой вставкой ПВД-4У3	ПРС-6х3У3 ТУ16-522. II2-74	шт	796		34 2444		2	0,75
	Датчик температуры камерный, шкала от -30°С до 0° обратного действия	ДТКБ-48	шт	796		34 3I9I		I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100Вт, исполнение 3.	НСП2I-I00- -00IУ3 ТУ16-545. 333-80	шт	796		34 6III		4	I,3

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
	Светильник переносной ручной, 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545. I32-77	шт	796		34 6II4		I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25Вт (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		2	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, 40В, 25Вт	МО40-25 ГОСТ1182-77**	шт	796		34 66I5		I	
	Шины и изолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформаторов 160, 250 кВА)	АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I		52	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I		41	

Привязан

Изм. №

407-3-52I м.88

-3С.00

Лист
5Типовой проект 407-3-52I м.88
АЛБОМ 4Изм. № 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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗТ-8х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П21		21	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением 4х4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 ^т	км	008		35 2222		0,025	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением: -2х4 (без учета эл. энергии)	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 ^т	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 учетом эл. энергии) сечением: -4х2,5	АКВВГ ГОСТ1508-78	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

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

Привязки			
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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без АВР 0,4кВ с учетом эл.энергии) сечением:								
	-4x2,5		км	008		35 6344		0,017	
	-7x4		км	008		35 6344		0,017	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с АВР 0,4кВ без учета эл.энергии) сечением	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-7x2,5		км	008		35 6344		0,046	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая	ШО-ГОУ ТУ16-538. 23I-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 407-3-52I м.88
АЛБ00М 4

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

Привязан			
Инва. №			

407-3-52I м.88

-ЭС.00

Лист

7

Типовой проект 407-3-52Им.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
	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.1-2I ГОСТ7397-76*	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				1	9
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость	ШПИ-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796				46	

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

Принят			
Имя, №			

407-3-52Им.88

-ЭС.С0

Лист
8

