

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 ЦУИП 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

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		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	Ивановское отделение
Рук.гр.	Константинов	Ивановское отделение
Исполн	Корнева	Ивановское отделение

Типовой проект 407-3-521 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
	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							
		ИО5-77	шт	796		34 934I		22	0,57

Привязан			
Имя, №			

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

Име. № 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
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжении 6кВ	СИ-6У2 ГОСТ5862-79 ⁰⁹	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-0,5МУI ТУ16-52I. I46-79	шт	796		34 I432		6	0,24

Привязан			
Име. №			

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. №

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 трехполосный, номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПВД-4У3	ПРС-6хЗУЗ 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 112I		52	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 112I		41	

Привязан			
Инв. №			

407-3-52I м.88

-3С.00

Лист
5

Типовой проект 407-3-52I 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		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)	АДЗІТ-8х60 ГОСТ15176-84	кг	166		І8 ІІ2І		2І	
	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-ГОУ1 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
АЛБ00М 4

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

Привязан			
Инва. №			

407-3-521 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

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка ответвительная	У195У2							
		ТУ36-1882-82	шт	796				12	
	Уголок перфорированный монтажный	К236У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796				1	
	Держатель шин заземления	К188У2							
		ТУ36-1453-82	шт	796				30	

Типовой проект 407-3-52Им.88
Альбом 4

Имв. № подл. Подпись и дата
Взам. имв. №

Привязан			
Имв. №			

407-3-52Им.88

-3С.00

Лист
9