

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-522 м.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ТРЕМЯ  
КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР  
МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ  
И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП К-31-630 ВМЗ

АЛЬБОМ 4

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*23546--03*

СЗ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зах *2445* инв. *23546-03* тираж *210*  
Сдано в печать *2.11* 198*9* г. Цена *0-84*

Типовой проект  
407-3-522 м.88

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ с тремя  
кабельными вводами 10(6) кВ на один трансформатор  
мощность до 630 кВА для электроснабжения городов  
и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип К-31-630ВМЗ

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	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы			
Альбом 3	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-526см.88)			

23546-03

Разработан  
Ивановским отделением института  
Гипрокоммунэнерго  
МЭКХ 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

© вф ЦИТИ Госстрой СССР, 1988г.



Типовой проект 407-3-522 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="text"/> кВА, напряжением <input type="text"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток <input type="text"/>	ТМ- <input type="text"/> /10- <input type="text"/> У1							
			шт	796		34 II20		I	
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="text"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО-386, состоящее из 5 камер и одной торцевой панели	КСО 386 ТУ36.70.07. 0914-01-87							
		Опр. лист ЭС.ЛО- <input type="text"/>							
		альбом 2	компл	671		34 I476		I	

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

Изм. №			Привязан		
Изм. №			407-3-522 м.88		
Изм. №			-ЭС.СО		
ИИП	Осипов	Семин	ТП. Тип К-31-630ВМЗ		
Нач. отд.	Осипов	Семин	Спецификация оборудования		
Н.контр.	Константинов	Семин	Стандия	Лист	Листов
Рук. гр.	Константинов	Семин	РП	I	9
Исполн.	Комарова	Кузнецов	Минькилкомхоз РСФСР ГИПРОКОМУНЭНЕРГО Ивановское отделение		

Техловий проект 407-3-522 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 описного 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
	<b>Изоляторы</b>								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630-750-IV2 черт.ИМЖК 686I52.003							
		ГОСТ22229-83 <sup>Э</sup>	шт	796		34 933I		3	6,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-  -3,75IV3 ИМЖК.686 							
		ГОСТ19797-85 <sup>Э</sup>	шт	796		34 934I		3	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50V3 ИМЖК.686.III. 00I ТУ16.528.							
		IO5-77	шт	796		34 934I		14	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	СН-6V2 ГОСТ5862-79 <sup>Э</sup>							
			шт	796		34 9342		4	0,99

Инд. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №


Приказ			
Инд. №			

407-3-522 м.88

-30.00

Лист  
2

Типовой проект 407-3-522 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
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 8 панелей, в том числе 4 торцевых	Щ070-IV3 IV34-IV372-79 Опр. лист ЭС.ЛО- 							
		альбом 2	компл	67I		34 34I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯОУ-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	Я5III-2874 УХЛ4							
			шт	796		34 3I84		I	2I
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5MVI ТУ16-52I.							
		I46-79	шт	796		34 I432		3	0,235

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

Привязан


Изм. №

407-3-522 м.88

-30.00

Лист 3

Позн-ция	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, мощность I кВт	ПЭТ-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. II2-74	шт	796		34 2444		I	0,38
	Датчик температуры камерный, шкала от -30°C до 0°C обратного действия	ДТКБ-48	шт	796		34 3191		I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100Вт, исполнение 3	НСП21-100- -001У3 ТУ16-545. 333-80	шт	796		34 6111		I	1,3
	Светильник переносной ручной, 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545. I32-77	шт	796		34 6111		I	0,3

Типовой проект 407-3-522 м.88  
Альбом 4

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-522 м.88

-30.00

Лист 4

Типовой проект 407-3-522 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
	Лампа накаливания электрическая биспиральная, 235-245В, 25Вт (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III		I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая, 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III		2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая, 230-240В, 100Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III		3	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, 40В, 25Вт	М040-25 ГОСТ1182-77*	шт	796		34 66I5		I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА)	АДЗГТ-5х40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I		I5	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА)	АДЗГТ-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I		6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АДЗГТ-5х40 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I		9	

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-522 м.88

-30.00

Лист  
5

Типовой проект 407-3-522 м.88  
АЛБСМ 4

Позначение	Наименование и краткие характеристики оборудования и материалов. Эксплуатационные данные и фирменное обозначение (страна-фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заказа - наименование	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АДЗ1Т-6х60 ГОСТ15176-84	кг	165		18 П121		17	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗ1Т-5х40 ГОСТ15176-84	кг	165		18 П121		7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗ1Т-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		10	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗ1Т-6х100 ГОСТ15176-84	кг	166		18 П121		18	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением 4х4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 <sup>н</sup>	км	008		35 2222		0,014	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением: -2х4 (без учета электроэнергии)	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 <sup>н</sup>	км	008		35 2222		0,085	
	-2х4 (с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222		0,091	

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № инв. №

Примечание			
Имя, №			



Типовой проект 407-3-522 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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с учетом эл. энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-5x2,5		км	008		35 2222		0,007	
	-7x4		км	008		35 2222		0,007	
	-10x2,5 (для схемы Б 2)		км	008		35 2222		0,008	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без учета эл. энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-10x2,5 (для схемы Б 2)		км	008		35 2222		0,008	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10У1 ТУ16-538. 231-74							
			шт	796		34 1493		1	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431		4	

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-522 м.88

-3С.00

Лист 7

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	0,07
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 02. I.1-2I ГОСТ7397-76*	шт	796				3	0,13
	Розетка штепсельная одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05. I.2-0I ГОСТ7396-76*	шт	796				3	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-63I-76	шт	796				I	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250 кВА)	ШП-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796				I7	

Типовой проект 407-3-522м.88  
Альбом 4

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

Привезан			
Имя, №			

407-3-522м.88

-3С.00

Лист  
8

