

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-517.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА

ТИП К-42-630М5

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗБ 23357-03
ИЗД ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Челышева, 4
Зак.3431 инв. 23357-03 тираж 2000
Готово в печать 15.06.1989 Цена 1.16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-517.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ
10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА

ТИП К-42-630М5

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ЭС.СО	Спецификации оборудования
	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 4	С	Сметы
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы	Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 2	АС.И	Строительные изделия			

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЭИХ РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхоз РСФСР
Приказ от 12 августа 1988г. № 216

Главный инженер отделения

А.М. Вайнштейн

Главный инженер проекта

Е.Ф. Осипов

23351-03

© СФ ЦИТИ Госстрой СССР, 1988

Титуловый проект 407-3-517.88
Альбом 3

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 У/Ун-0	ТМ- <input type="text"/> / IO- <input type="text"/> У1							
	Комплектное распределительное устройство IO(6) кВ	ГОСТ12022-76*	шт	796		34 I120		2	
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="text"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО386, состоящее из 6 камер и 2 торцевых панелей	КСО-386 ТУ36.70.07 09I4-0I-87 Опр. лист ЭС.ЛО-I							
		Альбом I	компл	67I		34 I476		I	

Элементы альбома: Иллюстрация, дата, подпись, инв. №

Привязан		
Име. №		
ИИИ	Осипов	<i>Осипов</i>
НАЧ. ОТД	Осипов	<i>Осипов</i>
Н. КОНТР.	Константинов	<i>Константинов</i>
Сук. гр.	Константинов	<i>Константинов</i>
Исполн.	Куримов	<i>Куримов</i>
407-3-517.88		ЭС.00
ТЛ. Тип К-12-63015		16
Спецификация оборудования		16
Страна	Лист	Листов
ИИ	I	16

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-10/630-750-1У2 черт. ИМЭК 686152.003 ГОСТ 22229-83	шт	796		34 933I	0,005	6	6,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□ -3,751У3 ИНЯЖ.6861□ ГОСТ 19797-85	шт	796		34 934I	0,0008	6	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для схемы с АВР 0,4кВ)	ИО-1-2,50У3 ИМЭК.686111. 001 ТУ 16.528.105-77	шт	796		34 934I		19	0,57
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для схемы без АВР 0,4кВ)	ИО-1-2,50У3 ИМЭК.686111. 001 ТУ 16.528. 105-77	шт	796		34 934I		22	0,57

Привязан

Имя, №

107-3-517.88

ЭС.СО

Лист

2

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 армированный фарфоровый внутренней установки (вариант с контакторными станциями)	ИО-I-2,50УЗ ИЛЖК.686.III. ООГ ТУ16.528. IO5-77	шт	796		34 934I		28	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	СИ-6У2 ГОСТ5862-79	шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из <input type="checkbox"/> панелей, в том числе 4 торцевых	ЩО70-IУЗ ТУ34-I372-79 Опр. лист ЭС.ЛО- <input type="checkbox"/>	компл	67I		34 34I4		I	
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 8 панелей (вариант с контакторными станциями)	ЩО70-IУЗ ТУ34-I372-79 Опр. лист ЭС.ЛО- <input type="checkbox"/>	компл	67I		34 34I4		I	

Привязан			

407-3-517.88 33.00

Лист
3

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 3

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
	Панель контакторной станции на номинальный ток 1000А, номинальное напряжение силовой цепи 400В, цепи управления-400В	ЩУ-830Г тип.индекс 5077У4	компл	67Г				2	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯОУ-850ГУЗ ТУ16-536. 683-8Г	шт	796		34 34Г4	0,042	Г	15
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В (для температуры наружного воздуха -40°С)	ЯБIII- 2874УХЛ4	шт	796		34 3Г84	0,089	Г	2Г
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное напряжение 380В, 50Гц, номинальный ток расцепителя 16А	АЕ-2046-10Р -20УЗ-А ТУ16-522. 064-82	шт	796		34 22Г2		2	
	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное напряжение 380В, 50Гц, номинальный ток расцепителя 16А	АЕ-2044-10Р -20УЗ-А ТУ16-522. 064-82	шт	796		34 22Г2		2	

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

Привязан			
Инв. №			

407-3-517.88 ЭС.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 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
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУ1 ТУ16-521. I46-79	шт	796		34 I432	0,0038	6	0,24
	Печь электронагревательная 220В, мощность I кВт (для температуры наружного воздуха -40 ⁰ С)	ПЭТ-4 ТУ16-531. 609-77	шт	796		34 4246	0,0067	2	4,8
	Переключатель кулачковый пакетный, 25А	ПКП25-44-27У2 ТУ16-526. 308-77	шт	796		34 2472	0,0114	I	
	Предохранитель резьбовой трехполюсный, номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПВД-4У3	ПРС-6х3У3 ТУ16-522. II2-74	шт	796		34 2444	0,0014	2	0,75
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 ⁰ С до 0 ⁰ С обратного действия (для температуры наружного воздуха -40 ⁰ С)	ДТКБ-48	шт	796		34 3191	0,0036	I	

Привязан			
Изм. №			

407-3-517.88

80.10

Лист
5

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
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100Вт, исполнение 3	НСП2Г-100-001У3 ТУ16-545.							
		333-80	шт	796		34 6III	0,0041	1	1,3
	Светильник переносной ручной 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545.							
		132-77	шт	796		34 6III	0,00409	1	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная, 235-245В, 25Вт (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III	0,00009	2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III	0,000148	7	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6III	0,000165	1	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт	МО40-25 ГОСТ1182-77*	шт	796		34 66I5	0,000088	1	

Привязан

Имя. №

407-3-517.88

ЭС.СО

Лист

6

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
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА, схема с АВР 0,4кВ)	АДЗТТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I	0,00112	41	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗТТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I	0,00112	45	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА, вариант с контакторными станциями)	АДЗТТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		47	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА, схема с АВР 0,4кВ)	АДЗТТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I	0,00112	26	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗТТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I	0,00112	30	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА, вариант с контакторными станциями)	АДЗТТ-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		27	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АДЗТТ-6х80 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		23	

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 3

Итого: 407-3-517.88

Примечание			

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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА, вариант с контакторными станциями)	АДЗИТ-8х100 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		65	
	Кабельные изделия и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 ^х							
	-2х4 (температура -20 ⁰ , -30 ⁰ С с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,159	
	-2х4 (температура -40 ⁰ С, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,199	
	-2х4 (температура -20 ⁰ , -30 ⁰ С, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,156	
	-2х4 (температура -40 ⁰ С, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222	0,147	0,196	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, вариант с контакторными станциями, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 ^х							
	-2х4 (температура -20 ⁰ , -30 ⁰ С, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222		0,151	
	-2х4 (температура -40 ⁰ С, с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222		0,191	
	-2х4 (температура -20 ⁰ , -30 ⁰ С, без учета эл.энергии)		км	008		35 2222		0,148	

Привезен

Имя №

407-3-517.86

30.00

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа к 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
	-2x4 (температура -40°C, без учета эл. энергии)		км	008		35 2222		0,188	
	Провод силовой с алюминиевой жилой напряжением 660В, сечением:	АПВ-0,66 ГОСТ6323-79							
	-1x95 (вариант с контакторными станциями)		км	008		35 5133		0,276	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с АВР 0,4кВ, с учетом эл. энергии) сечением:	АКБВГ ГОСТ1508-78							
	-4x2,5		км	008		35 6344	0,170	0,023	
	-7x2,5		км	008		35 6344	0,240	0,047	
	-7x4		км	008		35 6344	0,325	0,023	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без АВР 0,4кВ, с учетом эл. энергии) сечением:	АКБВГ ГОСТ1508-78							
	-4x2,5		км	008		35 6344	0,170	0,023	
	-7x4		км	008		35 6344	0,325	0,023	

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 3

№ инв. взаи. № подл. Дата подписи

Примечания			

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 АВР 0,4кВ, без учета эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-7x2,5		км	008		35 6344	0,240	0,047	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (вариант с контакторными станциями, с учетом эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-4x2,5		км	008		35 6344		0,020	
	-4x4		км	008		35 6344		0,038	
	-7x4		км	008		35 6344		0,020	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (вариант с контакторными станциями, без учета эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-4x4		км	008		35 6344		0,038	

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 3

Лист № 0049
Изменения и дата
Изм. №

Присвоен			
Изм. №			

407-3-517.88

3С 30

Лист
II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	Электроустановочные изделия									
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А	индекс 01.1.2-12								
		ГОСТ 274.64-80	шт	796		34 6411		7		
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.1.1-21								
		ГОСТ 7397-76*Е	шт	796		34 6421		4		
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.1.2-01								
		ГОСТ 7396-76*	шт	796		34 6442		2		
	Изделия заводов ГЭМ									
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3								
		ТУ 36-631-76	шт	796		34 3429		1		
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250кВА, схема с АВР 0,4кВ)	ШШ-1-375У1								
		ТУ 36-2220-79	шт	796		34 4951		25		

Технический проект 407-3-517.88 Альбом 3

Изм. № 01 от 10.08.88 г. Лист 13

Приказ			
Изм. №			

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
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630кВА, схема без АВР 0,4кВ)	ШШ-I-375АУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		22	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА, вариант с контакторными станциями)	ШШ-I-375АУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		28	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШШ-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		6	
	Коробка ответвительная	У195У2 ТУ36-I882-82	шт	796		34 6474		14	
	Уголок перфорированный монтажный (для схемы с АВР 0,4кВ)	К236У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		1	
	Уголок перфорированный монтажный (для схемы без АВР 0,4кВ)	К236У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		2	
	Держатель для штиля заземления	К188У2 ТУ36-I453-85	шт	796		34 495I		8	
	Стойка кабельная, Н=400мм	К1150У3 ТУ36-I496-82	шт	796		34 4962		14	

Примечание			
Изм. №			

407-3-517.88

37.00

Лист

15

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 3

Изм. № подл. Изм. № в ДИЗ. Изм. № в ИЛД. Изм. №

