

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-5II.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ДВУМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x630 кВА

ТИП К-Т2-630М4

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

© со ЦИТИ (сентябрь 1988 г.)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-511.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ДВУМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА

ТИП К-Т2-630М4

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

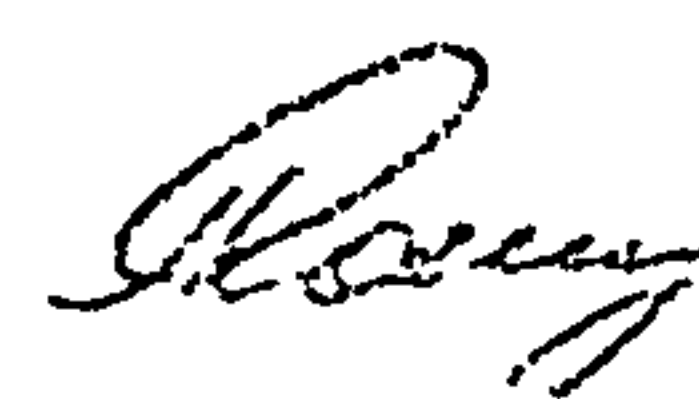
Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ЭС.СО	Спецификации оборудования
	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 4	С	Сметы
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы	Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 2	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-511.88)			

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЭХ РСФСР

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

23345-02

Главный инженер отделения



А.М. Вайнштейн

Главный инженер проекта



Е.Ф. Остров

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1939г.

730

Кат. з № 3248

Тираж 170 экз

Цена 0-57

ТЦ 407-3-511 23345-02

Сдано в печать

23

8 08

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Силовые трансформаторы									
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/Ун-0	ТМ- <input type="checkbox"/> /10- <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ12022-76	шт	796		34 II20		2	
Комплектное распределительное устройство									
	Камера сборная одностороннего обслуживания напряжением <input type="checkbox"/> кВ внутренней установки серия КСО-386 (для варианта № 2)	КСО-386 ТУ36.70.07 0914-01-87 Опросный лист ЭС.ЛО-1 альбом I	шт	796		24 1476		2	

Типовой проект 407-3-5II.88
Альбом 3

№ по плану Подпись и дата Взам. инв. №

Исполн		Красны		ТП Тип К-Т2-63СМ4		Страниц	Лист	Листов
Бач. от		Константинов		407-3-5II.88		РП	I	12
И. контр.		Константинов		-30.00		Спецификация оборудования		
Гук. ГИ		Константинов						
Исполн		Константинов						

Типовой проект 407-3-511.88
 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
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10 кВ (для варианта № 2)	ИП-10/630-750-ШУ2 ИМЕК686I52. 003 ГОСТ22229-83#E	шт	796		34 933I		6	6,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для варианта № 2)	ИС- <input type="checkbox"/> - 3,75IU3 ИМЕК.686 <input type="checkbox"/> ГОСТ19797-85E	шт	796		34 934I		6	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для схемы с АВР 0,4кВ)	ИО-1-2,5УЗ ИМЕК.686III. 001 ТУ16.528.105-77	шт	796		34 934I		16	0,57

Привязки			

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

Типовой проект 407-3-5II.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
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для схемы без АВР 0,4кВ)	ИО-I-2,50V3 ИМЖК686III 00I ТУ16.528.105-77	шт	796		34 934I		22	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6 кВ	ИО-6У2 ГОСТ5862-79 ^{ЖБ}	шт	796		34 9342		4	0,99
Щитовые устройства									
	Щит распределительный 0,4 кВ состоящий из <input type="checkbox"/> панелей, в том числе <input type="checkbox"/> торцовых	ЩО70-IV3 ТУ34-1372-79 Опр. лист ЭС.ЛО- <input type="checkbox"/> альбом I	компл	67I		34 34I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯО-850IV3 ТУ16-536.683-8I	шт	796		34 34I4		I	I5

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

Приказы			
Име №			

407-3-5II.88 -30.00

Типовой проект 407-3-5II.88
Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заполнить заголовок 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,
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления -220В (для температуры наружного воздуха -40°C) для варианта № 2	Я5III- -2874УХЛ4	шт	796		34 3184		I	21
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	PBH-0.5МУТ ТУ16-52I.146-							
		-79	шт	796		34 1432		6	0,24
	Печь электронагревательная 220В, мощностью I кВт (для температуры наружного воздуха -40°C) для варианта № 2	ПЭТ-4 ТУ16-53I.609-							
		-77	шт	796		34 4246		I	4,8
	Переключатель кулачковый пакетный, 25А	ПКП25-44-27У2 ТУ16-526.308							
		-77	шт	796		34 2472		I	
	Предохранитель резьбовой трехполюсный, номинальный ток 6А с плавкой вставкой НВД-4УЗ	ПРС-6хЗУЗ ТУ16-522.II2-							
		-74	шт	796		34 2444		2	0,75

Изм № подл. Подпись и дата
Взам инв №

Привязан

Изм №

Типовой проект 407-3-511.88
Альбом 3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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 оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Датчик температуры камерный, шкала от -30°C до 0°C обратного действия (для температуры наружного воздуха -40°C) для варианта № 2	ДТКБ-48	шт	796		34 3191		1	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник переносный ручной 42В	РВ0-42-72							
		ТУ16-545.132-77	шт	796		34 6111		1	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная, 235-245В, 25Вт (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6111		2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60 Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6111		7	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт	М010-25 ГОСТ1182-77*	шт	796		34 6615		1	
	Шины и изолирующие провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВ ^А , схема с АВР 0,4кВ). Вариант № I	АЛ317-5x4 ГОСТ15176-81	шт	166		18 1121		17	

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

Горнозав			
Имя №2			

407-3-511.88 -30.00

Лист 5

Типовой проект 407-3-5II.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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА, схема без АВР 0,4кВ). Вариант № 1	АДЗІТ-5х40 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		22	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА, схема с АВР 0,4кВ). Вариант № 2	АДЗІТ-5х40 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		30	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА, схема без АВР 0,4кВ). Вариант № 2	АДЗІТ-5х40 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		35	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА, схема с АВР 0,4кВ)	АДЗІТ-5х40 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		5	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗІТ-5х40 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		10	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗІТ-5х40 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		2	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АДЗІТ-6х60 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		22	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА, схема с АВР 0,4кВ)	АДЗІТ-6х60 ГОСТ15І76-84	кг	І66		І8 ІІ2І		8	

Изм № подл. Подпись и дата
Изм № инв №

Привязка			
Изм №			

407-3-5II.88

-ЭС.СО

Лист
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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗІТ-6х60 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		14	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630 кВА)	АДЗІТ-6х100 ГОСТ15176-84	кг	166		18 1121		36	
	Касельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ1644-80 ^{II}							
	-2х4 (вариант № 1)		км	008		35 2222		0,173	
	-2х4 (вариант № 2)		км	008		35 2222		0,217	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (схема с АВР 0,4кВ) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-5х2,5		км	008		35 6344		0,024	
	-7х2,5		км	008		35 6344		0,045	
	-7х4		км	008		35 6344		0,024	

Типовой проект 407-3-511.88
Альбом 3

№ п.п. по плану
Подпись и дата
Взам. инт. №

Примечание			

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 (схема без АВР 0,4кВ) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-5x2,5		км	008		35 6344		0,024	
	-7x4		км	008		35 6344		0,024	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-1СУ1 ТУ16-538.251							
		-74	шт	796		34 1495		1	0,7
	Сгнетушитель порошковый	СН-5	шт	796		48 5432		2	
	Сгнетушитель углекислотный	СУ-8	шт	796		48 5431		4	

Технический проект 407-3-5II.88 Альбом 3

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

Привязан			
Име. №			

407-3-5II.88 -3С.СО

Лист

Типовой проект 407-3-5II.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
	Оборудование, доставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А	индекс 01.1.2- -12 ГОСТ2746.4- -80	шт	796		34 64II		7	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 02.1.1- -2I ГОСТ7397-76 ^Э	шт	796		34 642I		4	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.1.2- -0I ГОСТ7396-76 ^Э	шт	796		34 6442		3	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25- -2573 ТУ36-63I-76	шт	796		34 3429		I	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Лист №

Привязка			

Типовой проект 407-3-511.88
Альбом 3

Пол- ция	Наименование и техническая характеристика в оборудовании и материалах Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ткл, марка оборудования Обозначения до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код изготови- теля	Код оборудования, метарчета	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4		5	7	8	9	10
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- маторов 250-400 кВА, схема с АЗР 0,4кВ). Вариант № 1	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		16	
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- маторов 250-400 кВА, схема с АЗР 0,4кВ). Вариант № 2	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		22	
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- маторов 250-400 кВА, схема с АЗР 0,4кВ). Вариант № 1	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		22	
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- маторов 250-400 кВА, схема с АЗР 0,4кВ). Вариант № 2	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		28	
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- матора 630 кВА, схема с АВР 0,4кВ). Вариант № 1	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		4	
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- матора 630 кВА, схема с АВР 0,4кВ). Вариант № 2	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		10	
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- матора 630 кВА, схема без АВР 0,4кВ). Вариант № 1	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		10	
	Шендержатель для крепления шин на плоскость (для трансфор- матора 630 кВА, схема без АВР 0,4кВ). Вариант № 2	ИИП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		16	

Име № подл. Взам инв № Подпись и Дата

Привязка			
Име №			

407-3-511.88 -ЭС.СО

Типовой проект 407-3-5II.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 справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	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 630 кВА)	ШП-I-375AUI ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		12	
	Коробка ответвительная (для варианта № 1)	У195МУ2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		10	
	Коробка ответвительная (для варианта № 2)	У195МУ2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		11	
	Уголок перфорированный монтажный (для схемы без АВР 0,4кВ)	К236У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962		1	
	Держатель шин заземления (для варианта № 1)	К188У2 ТУ36-1453-85	шт	796		34 495I		10	
	Держатель шин заземления (для варианта № 2)	К188У2 ТУ36-1453-85	шт	796		34 495I		7	
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭН-5 (КВЭП-5)	шт	796		34 4963		2	
	Наконечник кабельный	ТА- □	шт	796		34 4900		6	

№ п/п, № подл. Подпись и дата. Взам. кл. №

Примечание			

407-3-5II.88

-36.00

Лист II

