

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-350.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x630 кВА

СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ТИП КСК-42-63СМ4

АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

УИВ. № 19820-02

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3807 Инв. № 19820-02 тираж 2000
Сдано в печать 4/хII 1984 г. цена 0-42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-350.84
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ
ТИП КСК-42-630М4
АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах.
- Альбом II. Спецификации оборудования.
- Альбом III. Сметы.
- Примененные типовые проекты
- Альбом IV. Конструкции металлические (из типового проекта 407-3-349.84)

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЭК РСФСР

Утвержден Минэнерго РСФСР
Приказ № 12-тд от 8 июня 1984г.
Введен в действие Гипрокоммунэнерго
Приказ № 60 от 22 июня 1984г.

Главный инженер отделения
Главный инженер проекта

Красин

А.Вагштейн
В.Красин

Типовой проект 407-3-350.84
Альбом П

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									
I. Силовые трансформаторы									
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 630 кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток $Y/Y_n -0$	ТМ-630/ <input type="checkbox"/> ГОСТ12022-76	шт	796		34II20		2	2700
П.О. "Укрэлектроаппарат" г.Хмельницкий									
2. Комплектное распределительное устройство 6-10кВ									
	Комплектное распределительное устройство <input type="checkbox"/> кВ, состоящее из <input type="checkbox"/> камер	КСО-366 ТУ36-1801-79							
Коломыйский электротехнический завод									
	Камера комплектного распределительного устройства <input type="checkbox"/> кВ.	КСО-272-				34I476		I	<input type="checkbox"/>
Заводы Министерства электротехнической промышленности (для схем № 1 и 2)									
	Камера комплектного распределительного устройства <input type="checkbox"/> кВ.	ТУ36-1831-75	шт	796		34I476		I	800
Заводы Министерства электротехнической промышленности. (для схемы №3)									
		Опросный лист ЭП- <input type="checkbox"/>	шт	796		34I476		2	800

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

Приказ		
Име. №		
ИИП	Красин	<i>В.В.В.</i>
ИЧ.отд.	Дмитриев	<i>В.В.В.</i>
И.контр.	Яковлев	<i>В.В.В.</i>
Проверил	Красин	<i>В.В.В.</i>
Исполн.	Васильев	<i>В.В.В.</i>
Исполн.	Константинов	<i>В.В.В.</i>
407-3-350.84-С0		
ТП Тип КСК-42-630М4	Спецификация оборудования и материалов	Страница РИ
		Лист I
		Листов 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шинный мост. Коломыйский электротехнический завод	A.300.53							
		Опросный							
		лист ЭП- <input type="checkbox"/>	комп	67I		34I476		I	
	Установка конденсаторная	УК- <input type="checkbox"/> -							
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	900ЛУЗ ТУ16							
		530.207-77	комп	67I		34I468		I	II60
	3. Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный, внутренней установки на напряжение 10кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов	П-10/400-750							
		ГОСТ22229-76E	шт	796		34933I		3	5,0
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение <input type="checkbox"/> кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов	ИО- <input type="checkbox"/>							
	(для схемы № 3)	-375-IV3							
		ЗИХ.804 <input type="checkbox"/>							
		ГОСТ19797-80	шт	796		34934I		6	I,4
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение 1кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов	ИО-I-250V3							
		ЗИЭ.804.086							
		ТУ16-528							
		IO5-77	шт	796		34934I		22	0,57
	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напряжение 6кВ. Великолукский завод электротехнического фарфора	СН-6							
		ГОСТ5862-79	шт	796		349342		8	I,0
	4. Кабельные изделия и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение <input type="checkbox"/> кВ, сечением <input type="checkbox"/>	ААШВ- <input type="checkbox"/>							
		ГОСТ18410-73	км	008		3536I3		0,036	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 660В, сечением	АВВГ-0,66							
		ГОСТ16442-80							

Типовой проект 407-3-350.84
Альбом II

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

Привязан

Инд. №

407-3-350.84-00

Лист

2

Типовой проект 407-3-350.84
Альбом II

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
	-2x2,5 (для схем № 1,3)		км	008		352222		0,008	
	-2x2,5 (для схем № 2)	То же	км	008		352222		0,01	
	-2x4	То же	км	008		352222		0,110	
	-3x4+1x2,5	То же	км	008		352222		0,036	
	-3x -	То же	км	008		352222		0,008	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВНГ							
	-4x2,5 (для схемы № 1)	ГОСТ1508-78	км	008		356344		0,118	
	-4x2,5 (для схемы № 2)	То же	км	008		356344		0,123	
	-4x2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,142	
	-5x2,5 (для схем № 1,2)	То же	км	008		356344		0,013	
	-5x2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,020	
	-7x2,5 (для схем № 1,3)	То же	км	008		356344		0,009	
	-7x2,5 (для схемы № 2)	То же	км	008		356344		0,03	
	-10x2,5	То же	км	008		356344		0,035	
	-14x2,5	То же	км	008		356344		0,021	
	Провод гибкий с медной жилой сечением	ПБЗ-0,38							
	1x1,5 (для схемы № 3)	ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,015	
	Провод с алюминиевой жилой сечением	АПРН-0,38							
	1x2,5 (для схемы № 3)	ГОСТ20520-75	км	008		355134		0,008	
	<u>5. Низковольтная аппаратура для вторичной коммутации (для схем № 3)</u>								
	Блок питания, присоединение заднее. Чебоксарский электроаппаратный завод.	БПЗ-40П4 ТУ16.529.							
		894-74	шт	796		631190		1	

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

Примечание			
Изм. №			

407-3-350.84-00

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
	Блок конденсаторов, присоединение заднее. Чебоксарский электроаппаратный завод	БК-402У4							
		ТУ16.527.							
		066-75	шт	796		342950		2	
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 до 0°C обратного действия	ДТКБ-48	шт	796		343191		1	
	Реле времени, 220В переменного тока, присоединение заднее. Чебоксарский электроаппаратный завод	РВ-235							
		ТУ16.529							
		158-79	шт	796		342557		1	
	Пакетный переключатель 10А, исполнение I.	ПП2-10/ВЗУВ	шт	796		342461		1	
	Производственное объединение "Средазэлектроапарат".								
	Сопротивление 3000 Ом	ПЭ-50	шт	796		602000		2	
	Электромагнит включения в приводе ППВ-10, 220В постоянного тока		шт	796		341499		1	
	6. Шины								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АДЗ1Т-8x80							
		ГОСТ15176-70	кг	166		181121		63	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схем №1 и 2)	АДЗ1Т-5x40							
		ГОСТ15176-70	кг	166		181121		2,7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы № 3)	АДЗ1Т-5x40							
		ГОСТ15176-70	кг	166		181121		7,1	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (при выделении абонентской части)	АДЗ1Т-5x40							
		ГОСТ15176-70	кг	166		181121		1,7	
	7. Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 9 панелей.	Щ070							
	Заводы Минмонтажспецстрой	ТУ34-1372-74							

Привязан

Изм. №

407-3-350.84-00

Лист

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
		Опросный лист ЭП- <input type="checkbox"/>	компл.	671		343414		I	1600
	Щиток осветительный групповой, 25А, IP54 ПО "Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	ЯОУ-8501У3 ТУ16-536.							
	Щиток осветительный групповой, 63А, IP54 ПО "Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	ЯОУ-8504У3 ТУ16-536.	шт	796		343414		I	15
	Щиток осветительный групповой, 63А, IP54 ПО "Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	ЯОУ-8504У3 ТУ16-536.							
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В	ЯУ5112-03А2Р ТУ16.536.							
	Щкаф счетчиков конденсаторной установки	Задание заводу Листы ЭП- <input type="checkbox"/> ЭП- <input type="checkbox"/> ЭП- <input type="checkbox"/> ЭП- <input type="checkbox"/>	шт	796		343187		I	
	Щкаф счетчиков линии 6-10кВ (для схемы №2)	Задание заводу Листы ЭП- <input type="checkbox"/> ЭП- <input type="checkbox"/> ЭП- <input type="checkbox"/> ЭП- <input type="checkbox"/>	шт	796				I	
	<u>8. Аппаратура низкого напряжения до 1 кВ для освещения, отопления и вентиляции</u>								
	Разрядник вентиляционный на напряжение 1кВ.	РВН-1У1							

Узна. № слота | Подпись и дата | Власт. н.в. №

Привязан			
Изна. №			

407-3-350.84-00

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	Единицы 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
	Рынгунский филиал Таллинского электротехнического завода	ТУ16-521.							
	им. М.И.Калинина	I46-72	шт	796		341432		6	2,3
	Печь электрическая на 220В мощностью 1кВ	ПЭТ-4.							
	Предприятие п/я В-8903 г.Миасс	ГОСТ5.1253-72	шт	796		344246		□	4,8
	Пускатель магнитный. Тбилисский завод "Электропускатель"	П6-122							
		ГОСТ5.978-71	шт	796		342724		I	
	Пост управления кнопочный.	ПКЕ-222-2У3							
	Гомельский завод "Электроаппаратура"	ГОСТ2492-70	шт	796		342844		I	
	Переключатель кулачковый пакетный, 25А	ПКП-25-44-							
	ПО "Средаэлектрорапарат" г.Ташкент	-27У2							
		ТУ16-526.							
		308-77	шт	796		342472		I	
	Аппарат местного освещения 50ВА, 220/36В.	АМО-4							
	Харьковский электроаппаратный завод	ТУ16-517.							
		II8-75	шт	796		341311		I	
	Предохранитель трехфазный, 25А с плавкими вставками ПВДП-25У3.	ПРС-25х3У3-II							
	Кашинский завод электроаппаратуры г.Кашин Калининской области	ТУ16-522.							
		II2-74	комп	671		342444		2	0,75
	Рубильник однополюсный 220В, 16А.	P-16							
	Кореневский завод "Рубильник"	ТУ16-525.							
		005-74	шт	796		342451		6	
	Контакты сигнальные	КСА-2	шт	796				I	
	9. Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 200Вт, исполнение I.	НСПО9х200/							

ИШЮВН ДР... АЛЬБОМ II

Р/вн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

407-3-350.84-С0

Лист
6

Типовой проект 407-3-350.84
Альбом II

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
	Алатырский электромеханический завод	P50-03-02							
		TU16-535.							
		708-73	шт	796		346111		6	
	Светильник переносный с гибким шлангом 220В.	PВ0-42У4							
	Ашинский электроарматурный завод "Электроруч"	TU16-545.							
		I32-77	шт	796		346111		I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК-230-240-60							
	Саранское ПО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		346611		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100Вт	БК-230-240-100							
	Саранское ПО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		346611		6	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 36В, 40Вт	МО-36-40							
	Калашниковский электроламповый завод Калининской обл.	ГОСТ1182-77	шт	796		346615		I	
	10. Прочее оборудование и материалы								
	Вентилятор осевой с электродвигателем 4AA56A4, мощностью 0,12кВт п=1400 об/мин. Предприятие УЭД Днепропетровской обл.	В-06-300-4							
		TU22-2636-73	шт	796		486150		I	
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10У1							
	Троицкий электромеханический завод	TU16-538.							
		231-74	шт	796		341493		I	
	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		485432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		485431		6	

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


Привязан

Имя, №

407-3-350.84-00

Лист 7

Типовой проект 407-3-350 I
Альбом II

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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Электроустановочные изделия									
	Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	индекс 01220							
	Первомайский завод электротехнического фарфора "Укрэлектро-изолятор"	ГОСТ 2746.0-70	шт	796		3464II		4	
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом 250В, 6А.	индекс 03290							
	Завод электроизделий Главмосстроя	ГОСТ 7396-69	шт	796		34640I		4	
	Выключатель поворотный, брызгозащищенный 250В, 6А.	индекс 02620							
	Завод электроизделий Главмосстроя	ГОСТ 7396-69	шт	796		346426		5	
2. Изделия заводов ГЭМ									
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭн-5							
		(КВЭп-5)	шт	796		359954		2	2,8
	Наконечник кабельный алюминиевый	ТА- 	шт	796		3599I9		6	
	Скоба двухлапковая	СД-43(К-144)	шт	796		344900		2	
	Шинодержатель	ШБАП-I-I	шт	796		344900		22	
	Шинодержатель (для схем № I и 2)	ШМАП-I	шт	796		344900		3	
	Шинодержатель (для схемы № 3)	ШМАП-I	шт	796		344900		9	
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный	К-236	шт	796		344900		1	
	Коробка	У419	шт	796		344900		16	
	Держатель шин заземления	К188	шт	796		344900		24	

Имя, № года, Подпись и дата, Изм. инв. №

Привязан

Изм. №			

407-3-350.84-00

Лист

8