

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-35Г.84
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
ТИП К-42-630М4
АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Лист № 19821-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-351.84
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
ТИП К-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 II Конструкции металлические (из типового проекта 407-3-349.84)

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЭК РСФСР

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

Главный инженер отделения
Главный инженер проекта
Главный инженер проекта

Кресин
Артман

А. Вайнштейн
В. Красня
Л. Артамонов

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>									
<u>I. Силовые трансформаторы</u>									
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 630кВА, напряжением \square /0,4 кВ, схема и группа соединений обмоток $\Delta / Y_n -0$	ТМ-630/ \square ГОСТ12022-76	шт	796		341120		2	2700
	И.О. "Укрэлектрощапарат" г. Хмельницкий.								
<u>2. Комплектное распределительное устройство 6-10кВ</u>									
	Комплектное распределительное устройство \square кВ, состоящее из \square камер	КСО-336 ТУ36-1801-79							
	Коломыйский электротехнический завод								
			комп	671		341476		1	\square
	Камера комплектного распределительного устройства \square кВ. Заводы Министерства электротехнической промышленности (для схемы № 3)	КСО-272 ТУ36-1831-75 Опросный лист ЭП \square	шт	796		341476		1	800
	Шинный мост.	АЗ00.53							
	Коломыйский электротехнический завод								
			комп	671		341476		1	

Типовой проект 407-3-351.84
Альбом II

Име. № года Подпись и дата Власт. инв. №

ГВП	Красин	<i>Красин</i>
Нач. отз	Дмитриев	<i>Дмитриев</i>
Н. контр.	Яковлев	<i>Яковлев</i>
Проверка	Красин	<i>Красин</i>
Исполн.	Васильев	<i>Васильев</i>
Исполн.	Курилов	<i>Курилов</i>

407-3-351.84-С0

ТИ Тип К-42-630М

Спецификация оборудования
и материалов

Стадия	Лист	Лист
РП	I	S

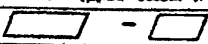

Типовой проект 407-3-35Г.84
Альбом П

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Изоляторы									
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжении <input type="checkbox"/> кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов (для схемы № 3)	ИО- <input type="checkbox"/> 375 ПЗ 2ИХ.804. <input type="checkbox"/>							
		ГОСТ19797-80	шт	796		34934Г		6	1,4
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжении 1кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов (для схемы с АВР	ИО-1-250У3 2ИЭ.804.086 ТУ16-528.							
	0,4кВ)	105-77	шт	796		34934Г		22	0,57
	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напряжении 1кВ Славянский завод высоковольтных изоляторов (для схемы без АВР	ИО-1-250У3 2ИЭ.804.086 ТУ16-528.							
	0,4кВ)	105-77	шт	796		34934Г		16	0,57
	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напряжении 6кВ Велюдукский завод электротехнического фарфора	СН-6 ГОСТ5862-79	шт	796		349342		8	1,0
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		353613		0,027	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80							
	-2х2,5 (для схем № 1,3)		км	008		352222		0,005	
	-2х2,5 (для схем № 2)	То же	км	008		352222		0,008	
	-2х4 (для схем № 1,2)	То же	км	008		352222		0,077	

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

Принятая 1755.23.3-ЭП.СО
с изменениями
Гл. инж. Карса
Инженер Пятко В.
Имя, №

407-3-35Г.84-00

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
	-2x4 (для схемы № 3)	То же	км	008		352222		0,089	
	-3x4+1x2,5 (для схемы № 1)	То же	км	008		352222		0,027	
	-3x4+1x2,5 (для схем № 2,3)	То же	км	008		352222		0,039	
	-  - 	То же	км	008		352222		0,008	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
	-4x2,5 (для схемы № 1 с АВР 0,4кВ)	ГОСТ1508-78	км	008		356344		0,044	
	-4x2,5 (для схемы № 2 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,048	
	-4x2,5 (для схемы №2 без АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,004	
	-4x2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,073	
	-5x2,5 (для схем №1,2 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,008	
	-5x2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,013	
	-7x2,5 (для схем № 1,3 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,009	
	-7x2,5 (для схемы № 2 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,025	
	-7x2,5 (для схемы № 2 без АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,016	
	-10x2,5 (для схем № 1,2,3 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,035	
	-10x2,5 (для схем №1,2 без АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,026	
	-14x2,5 (для схем №1,2,3 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,021	
	Провод гибкий с медной жилой сечением 1x1,5 (для схемы № 3)	ПВЗ 0,38							
		ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами сечением 1x2,5 (для схемы № 3)	АНП-8,38							
		ГОСТ20520-75	км	008		355134		0,008	
	5 Низковольтная аппаратура вводной коммутации (для схемы №3)								
	Блок питания, присоединение заднее.	БНЗ-40П4							
	Чебоксарский электроаппаратный завод	ТВ16.529							

Технический проект 407-3-351.84
Альбом I

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

Гл. инж.	Харин	Судов	11.86
Инженер	Патков	В.В.	
Имя, №			

407-3-351.84-00

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
		894-74	шт	796		631190		I	
	Блок конденсаторов, присоединение заднее.	БК-40С74							
	Чебоксарский электроаппаратный завод	ТУ16.527							
		866-76	шт	796		343650		2	
	Реле времени 220В переменного тока, присоединение заднее	РВ-236							
	Чебоксарский электроаппаратный завод	ТУ16 529.							
		163-79	шт	796		342557		I	
	Саметный переключатель ГСА, пополнение I.	ИП2-10/БЭУБ	шт	796		342461		I	
	Производственное объединение "Среднеэлектростанция"								
	Сопротивление 3000 Ом	КЭ-50	шт	796		686000		I	
	Электромагнит выключения и протектору ШВТО 220В постоянного тока		шт	796		341490		I	
	Датчик температуры камерный, шкала от -30° до 0°С обратного действия	ДНБ-48	шт	786		343191		I	
	6. Шины								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы №3)	АДЗТ 6х40							
		ГОСТ15176-70	кг	166		181121		4,4	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (при выделке абонентской части)	АДЗТ 6х40							
		ГОСТ15176 70	кг	166		181131		1,7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы с АВР 0,4кВ)	АДЗТ-8х80							
		ГОСТ15176-70	кг	166		181121		63	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы без АВР 0,4кВ)	АДЗТ-3х80							
		ГОСТ15176 70	кг	166		181121		52,5	
	7. Шитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из <input type="checkbox"/> панелей.	Щ070							

Типовой проект 407-3-351.84
Листом II

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

Л. ств. Карса
Исполн. Пятков
Имя, №

407-3-351.84-00

Лист
4

Типовой проект 407-3-351.84
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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заводы Миллонтажспецстроя	ТУ34-1372-74							
			КОМП	671		343414		I	<input type="checkbox"/>
	Щиток осветительный групповой, 25А, IP54 ПО "Средаэлектрощаппарат" г.Ташкент	НОУ-3501У3 ТУ16-536.							
		683-81	шт	796		343414		I	15
	Щиток осветительный групповой, 63А, IP54 ПО "Средаэлектрощаппарат" г.Ташкент (для схем № 2,3)	НОУ 3501У3 ТУ16-536							
		633-81	шт	796		343414		I	15
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления -220В	ЯУ5112-С3А2Р ТУ16.536.							
		042-71	шт	796		343187		I	
	Щаф счетчиков линии 6-10кВ (для схемы №2)	Задание заводу Листы ЭИ <input type="checkbox"/>							
		ЭИ <input type="checkbox"/> ЭИ <input type="checkbox"/>							
		ЭИ- <input type="checkbox"/>	шт	796				I	
	8. Аппаратура низкого напряжения до 1кВ для освещения, отопления и вентиляции								
	Разрядник контактный на напряжение 1кВ	Р-11 ПУ1.							
	Распределительный щиток Ташкентского электротехнического завода И.И.Мухоморова	ТУ16-531. 146-72	шт	796		341432		6	2,3
	Печь электрическая на 220В мощность 1кВт	ПЭТ-4							
	Предприятие п/я В-8903 г.Мясс	ГОСТ5.1253-72	шт	796		344346		<input type="checkbox"/>	4,8

Гл. инж. Харса
Инженер Латыпов
11.86

407-3-351.84-00

Типовой проект 407-3-351.84
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
	Пускатель магнитный Тбилисский завод "Электропускатель" (для схем №2,3)	НС-122 ГОСТ5.978-71						I	
	Пост управления ключный. Гомольский завод "Электроаппаратура" (для схем № 2,3)	НКБ 222-273 ГОСТ2492-70	шт	796		342724		I	
	Переключатель кулачковый пакетный, 25А. ПО "Средаэлектрорапарат" г.Ташкент	ПКП-25-44 -2772 ТУ16-526.							
	220/36В	308-77	шт	796		342472		I	
		ТУ36-631-76							
			шт	796		341311		I	
	Предохранитель трехфазный, 25А, с плавкими вставками ПВДП-25УЗ Кашинский завод электроаппаратуры г.Кашин Калининской области	ПРС-25хЗУЗ-П ТУ16-522.							
		П2-74	компл	671		342444		2	0,75
	Рубильник однополюсный 220В, 16А Кореневский завод "Рубильник"	Р-16 ТУ16-525.							
		005-74	шт	796		342451		6	
	9. Электросветильные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 200Вт, исполнение I Алатырский электромеханический завод	НСП09х200/ Р50-03-02 ТУ16-535.							
		703-73	шт	796		346111		4	
	Светильник переносный с гибким шлангом 220В. Ашинский электроарматурный завод "Электромуч"	РВ0-42 ТУ16-545.							

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

Гл. инж. Карев
Инженер Пыжков
Имя, №

407-3-351.84-00

Типовой проект 407-3-351.84
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
		I32-77	шт	796		346III		I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК-230- 240-60							
	Саранское ПО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		3466II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100Вт.	БК-230-240 -100							
	Саранское ПО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		3466II		4	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 36В, 40Вт	МО-36-40							
	Калашниковский электроламповый завод Калининской области 10. Прочее оборудование и материалы	ГОСТII82-77	шт	796		3466I5		I	
	Вентилятор осевой с электродвигателем 4AA56A4, мощностью 0,13 кВт, n - 1400 об/мин.	В 05-300 4 ТУ22 2636 73	шт	796		486150		I	
	Предприятия УЕД Днепропетровской обл. (для схем № 2,3)								
	Питага изолирующая оперативная 10кВ	ПО-ГОУ	шт						
	Троицкий электромеханический завод	ТУ16-538							
		231-74	шт	796		34I493		I	
	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		485432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48543I		4	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>I. Электроустановочные изделия</u>								
	Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	индексО1220							
	Первсмайский завод электротехнического фарфора "Укрэлектро- изолятор"	ГОСТ2746.0- -70	шт	796		3464II		4	

Лист № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Г. снес. Карса Сави 11.86
Ильченко Пырко в
Иив. №

407-3-351.84-00

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
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом 250В, 6А, Завод электроизделий Гламосстроя	индекс 03290 ГОСТ 7396-69							
	Выключатель поворотный, брызгозащищенный 250В, 6А Завод электроизделий Гламосстроя (для схем №1, 2)	индекс 02620 ГОСТ 7396-69	шт	796		346401		4	
	Выключатель поворотный, брызгозащищенный 250В, 6А, Завод электроизделий Гламосстроя (для схемы № 3)	индекс 02620 ГОСТ 7396-69	шт	796		346426		6	
	2. Изделия заголов ГЭМ								
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭН-5 (КВЭП-5)				359954			
	Наконечник кабельный алюминиевый	ТА- [] / уз	шт	796		359954		2	2,8
	Скоба двухлапковая	СД-43 (К144)	шт	796		344900		6	
	Шниодержатель (для схемы с АВР 0,4кВ)	ШБАП-I-I	шт	796		344900		2	
	Шниодержатель (для схемы без АВР 0,4кВ)	ШБАП-I-I	шт	796		344900		22	
	Шниодержатель (для схемы №3)	ШМАП-I	шт	796		344900		16	
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный (для схемы с АВР 0,4кВ)							6	
	Коробка	К236	шт	796		344900		2	
	Держатель заземления	К188	шт	796		344900		15	
								12	

Типовой проект 407-3-351.84
Альбом II

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

И.С.Сеч. Харва [подпись] 11.86
Инженер [подпись]
Имя, №

407-3-351.84-С0

Лист
8