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

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв. № 19821-02

gost.e-ecolog.ru

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
МЖКХ РСФСР

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

Главный инженер отделения А.Вайнштейн
Главный инженер проекта В.Красин
Главный инженер проекта А.Артамонов

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 630кВА,	ТМ-630/□							
	напряжением □ /0,4 кВ, схема и группа соединений	ГОСТ12022-76	шт	796		341120		2	2700
	обмоток $\Delta/Y_н$-0								
	П.О."Укрэлектроаппарат" г.Хмельницкий.								
	2. Комплектное распределительное устройство 6-10кВ								
	Комплектное распределительное устройство □ кВ, состоящее	КСО-366							
	из □ камер	ТУ36-1801-79							
	Коломнйский электротехнический завод								
			комп	671		341476		1	□
	Камера комплектного распределительного устройства □ кВ.	КСО-272							
	Заводы Министерства электротехнической промышленности (для	ТУ36-1831-75							
	схемы № 3)	Опросный							
		лист ЭП □	шт	796		341476		1	800
	Шинный мост.	А300.53							
	Коломнйский электротехнический завод								
			комп	671		341476		1	

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

ГИП	Красин		407-3-351.84-СО
Нач.отд	Дмитриев		
Н.контр.	Яковлев		
Проверил	Красин		ТП Тип К-42-630М Спецификация оборудования и материалов
Исполн.	Васильев		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Исполн.	Курилов		

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Изоляторы								
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряже-	ИО- □							
	ние □ кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов (для	375 ПУ3							
	схемы № 3)	2ИХ.804.□							
		ГОСТ19797-80	шт	796		349341		6	1,4
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напря-	ИО-I-250У3							
	жение 1кВ.	2ИЭ.804.086							
	Славянский завод высоковольтных изоляторов (для схемы с АВР	ТУ16-528.							
	0,4кВ)	105-77	шт	796		349341		22	0,57
	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напря-	ИО-I-250У3							
	жение 1кВ	2ИЭ.804.086							
	Славянский завод высоковольтных изоляторов (для схемы без АВР	ТУ16-528.							
	0,4кВ)	105-77	шт	796		349341		16	0,57
	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напря-	СН-6							
	жение 6кВ	ГОСТ5862-79	шт	796		349342		8	1,0
	Вольколукский завод электротехнического фарфора								
	4. Кабельные изделия и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение □ кВ,	ААШв- □							
	сечением □	ГОСТ18410-73	км	008		353613		0,027	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 660В,	АВВГ-0,66							
	сечением:	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	

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

Привязан 1755.23.3-ЭП.СО
С изменениями

Гл. спец.	Карса		11.86
Инженер	Путкова		
Инв. №			

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
	-2х4 (для схемы № 3)	То же	км	008		352222		0,089	
	-3х4+1х2,5 (для схемы № 1)	То же	км	008		352222		0,027	
	-3х4+1х2,5 (для схем № 2,3)	То же	км	008		352222		0,039	
	- [redacted] - [redacted]	То же	км	008		352222		0,008	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
	-4х2,5 (для схемы № 1 с АВР 0,4кВ)	ГОСТ1508-78	км	008		356344		0,044	
	-4х2,5 (для схемы № 2 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,048	
	-4х2,5 (для схемы №2 без АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,004	
	-4х2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,073	
	-5х2,5 (для схем №1,2 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,008	
	-5х2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,013	
	-7х2,5 (для схем № 1,3 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,009	
	-7х2,5 (для схемы № 2 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,025	
	-7х2,5 (для схемы № 2 без АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,016	
	-10х2,5 (для схем № 1,2,3 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,035	
	-10х2,5 (для схем №1,2 без АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,026	
	-14х2,5 (для схем №1,2,3 с АВР 0,4кВ)	То же	км	008		356344		0,021	
	Провод гибкий с медной жилой сечением 1х1,5 (для схемы № 3)	ПВ3 0,38							
		ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами сечением 1х2,5 (для схемы № 3)	АПРП-0,38							
		ГОСТ20520-75	км	008		355134		0,008	
	5 Низковольтная аппаратура вторичной коммутации (для схемы №3)								
	Блок питания, присоединение заднее.	БПЗ-401У4							
	Чебоксарский электроаппаратный завод	ТУ16.529							

Типовой проект 407-3-351.84 Альбом II

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

Гл.спец.	Харет		11.86	407-3-351.84-СО
Инженер	Пятков			Лист 3
Инв. №				

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя.	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		894-74	шт	796		631190		I	
	Блок конденсаторов, присоединение заднее.	БК-402У4							
	Чебоксарский электроаппаратный завод	ТУ16.527							
		866-76	шт	796		343650		2	
	Реле времени 220В переменного тока, присоединение заднее	РВ-235							
	Чебоксарский электроаппаратный завод	ТУ16 529.							
		168-79	шт	796		342557		I	
	Пакетный переключатель 10А, пополнение I.	ПП2-10/~~Н2УБ~~	шт	796		342461		I	
	Производственное объединение "Средазэлектроаппарат"								
	Сопротивление 3000 Ом	ПЭ-50	шт	796		698000		I	
	Электромагнит выполнения к приводу ППВТО 220В постоянного тока		шт	796		341490		I	
	Датчик температуры камерный, шкала от -30° до 0°С обратного								
	действия	ДН Б-48	шт	796		343191		I	
	6. Шины								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы №3)	АД31Т 5х40							
		ГОСТ15176-70	кг	166		181121		4,4	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (при выделении	АД31Т 5х40							
	абонентокой части)	ГОСТ15176 70	кг	166		181131		1,7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы	АД31Т-8х80							
	с АВР 0,4кВ)	ГОСТ15176-70	кг	166		181121		63	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы	АД31Т-3х80							
	без АВР 0,4кВ)	ГОСТ15176 70	кг	166		181121		52,5	
	7. Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из ▭ панелей.	Щ070							

Типовой проект 407-3-351.84
Альбом II

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

Гл. спец.	Харса	[подпись]	11.86	407-3-351.84-СО
Инженер	Путков	[подпись]		Лист 4
Инв. №				

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заводы Минмонтажспецстроя	ТУ34-1372-74							
			комп	671		343414		1	[ ]
	Щиток осветительный групповой, 25А, IP54	ЯОУ-3501У3							
	ПО "Средазэлектроаппарат" г.Ташкент	ТУ16-536.							
		683-81	шт	796		343414		1	15
	Щиток осветительный групповой, 63А, IP54	~~ЯОУ 3501У3~~							
	ПО "Средазэлектроаппарат" г.Ташкент (для схем № 2,3)	~~ТУ16-536~~							
		683-81	~~шт~~	796		343414		1	15
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А,	ЯУ5112-03А2Р							
	номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления -220В	ТУ16.536.							
		042-71	шт	796		343187		1	
	Шкаф счетчиков линии 6-10кВ (для схемы №2)	Задание							
		заводу							
		Листы ЭН [ ]							
		~~ЭН~~ [ ] ~~ЭН~~ [ ]							
		ЭН-[ ]	шт	796				1	
	8. Аппаратура низкого напряжения до 1кВ для освещения,								
	отопления и вентиляции								
	~~Разрядник вентильный на напряжение 1кВ~~	~~Р-1 ТУ1.~~							
	~~Рыбинский филиал Таллинского электротехнического завода~~	~~ТУ16-521.~~							
	~~им. М.И.Калинина~~	~~146-72~~	~~шт~~	~~796~~		~~341432~~		6	2,3
	Печь электрическая на 220В мощностью 1кВт	ПЭТ-4							
	Предприятие п/я В-8903 г.Миасс	ГОСТ5.1253-72	шт	796		344246		[ ]	4,8

Гл. спец.	Харса	[подпись]	11.86	407-3-351.84-СО
Инженер	Путков	[подпись]		
Инв. №				

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пускатель магнитный Тбилисский завод "Электропускатель"	П6-122							
	(для схем №2,3)	ГОСТ5.978-71	шт	796		342724		I	
	Пост управления кнопочный.Гомольский завод "Электроаппаратура"	НКБ 222-2У3							
	(для схем № 2,3)	ГОСТ2492-70	шт	796		342844		I	
	Переключатель кулачковый пакетный,25А.	ПКП-25-44							
	ПО "Средазэлектроаппарат" г.Ташкент	-27У2							
		ТУ16-526.							
		308-77	шт	796		342472		I	
	220/36В								
		ТУ36-631-76							
			шт	796		341311		I	
	Предохранитель трехфазный,25А, с планкими вставками ПВДП-25У3	ПРС-25х3У3-П							
	Кашинский завод электроаппаратуры г.Кашин Калининской области	ТУ16-522.							
		П2-74	комп	671		342444		2	0,75
	Рубильник однополюсный 220В,16А	Р-16							
	Кореневский завод "Рубильник"	ТУ16-525.							
		005-74	шт	796		342451		6	
	9. Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В,200Вт,исполнение I	НСП09х200/							
	Алатырский электромеханический завод	Р50-03-02							
		ТУ16-535.							
		708-73	шт	796		346111		4	
	Светильник переносный с гибким шлангом 220В.	РВО-42							
	Ашинский электроарматурный завод "Электролуч"	ТУ16-545.							

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

Гл.спец.	Карсев		11.86	407-3-351.84-СО
Проверил	Путков			Лист 6
Инв. №				

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		I32-77	шт	796		346III		I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК-230-							
	230-240В,60Вт	240-60							
	Саранское ПО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		3466II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК-230-240							
	230-240В,I00Вт.	-I00							
	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	ГОСТII82-77	шт	796		3466I5		I	
	I0. Прочее оборудование и материалы								
	Вентилятор осевой с электродвигателем 4АА56А4, мощностью	В 06-300 4							
	0,I2 кВт, н- I400 об/мин.	ТУ22 2636 73	шт	796		486I50		I	
	Предприятия УВД Днепропетровской обл.(для схем № 2,3)								
	Штанга изолирующая оперативная I0кВ	ШО-I0УI							
	Троицкий электромеханический завод шт	ТУI6-538							
		23I-74	шт	796		34I493		I	
	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		485432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48543I		4	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
	Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	индекс0I220							
	Первомайский завод электротехнического фарфора "Укрэлектро-	ГОСТ2746.0-							
	изолятор"	-70	шт	796		3464II		4	

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

Гл. спец.	Харев		11.86	407-3-35I.84-СО
Инженер	Пятков			
Инв. №				

Лист 7

Формат А3

Типовой проект 407-3-35I.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом 250В,6А.	индексС03290							
	Завод электроизделий Главмосстроя	ГОСТ7396-69	шт	796		346401		4	
	Выключатель поворотный,брызгозащищенный 250В, 6А	индексС02620							
	Завод электроизделий Главмосстроя (для схем №1,2)	ГОСТ7396-69	шт	796		346426		6	
	Выключатель поворотный,брызгозащищенный 250В,6А.	индексС02620							
	Завод электроизделий Главмосстроя(для схемы № 3)	ГОСТ7396-69	шт	796		346426		7	
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭн-5				359954			
		(КВЭп-5)	шт	796		359954		2	2,8
	Наконечник кабельный алюминиевый	ТА-□/уз	шт	796		359919		6	
	Скоба двухлапковая	СД-43(КI44)	шт	796		344900		2	
	Шинодержатель (для схемы с АВР 0,4кВ)	ШБАП-I-I	шт	796		344900		22	
	Шинодержатель (для схемы без АВР 0,4кВ)	ШБАП-I-I	шт	796		344900		I6	
	Шинодержатель (для схемы №3)	ШМАП-I	шт	796		344900		6	
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный (для схемы с АВР								
	0,4кВ)	К236	шт	796		344900		2	
	Коробка		шт	796		344900		I5	
	Держатель заземления	КI88	шт	796		344900		I2	

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

Гл.спец.	Харев		11.86
Инженер	Пупкин		
Инв. №			

407-3-35I.84-СО

Лист 8

gost.e-ecolog.ru