



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-349.84
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЮ ДО 2х400 кВА
ТИП К-42-400М4
АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ

407-3-349.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА

ТИП К-42-40СМ4

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах.
- Альбом II. Конструкции металлические.
- Альбом III. Спецификация оборудования.
- Альбом IV. Сметы.

Разработан

Ивановским отделением института

Гипрокоммунэнерго

МЖХ РСФСР

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР

Приказ № 12-тл от 8 июня 1984г.

Введен в действие Гипрокоммунэнерго

Приказ № 60 от 22 июня 1984г.

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта

Красин

А.Вайнштейн

В.Красин

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 <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> / 0,4кВ, схема и группа соединений обмоток $Y/Y_H - 0$	ТМ- <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> ГОСТ12022-76	шт	796		341120		2	<input type="checkbox"/>
Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова									
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. Заводы Министерства электротехнической промышленности (для схемы №3)	КСО-272 ТУ36-1831-75							
Опросный									
		лист ЭП-	комп	671		341476		I	<input type="checkbox"/>
	Шинный мост	А.300.53							
	Коломыйский электротехнический завод	Опросный							
		лист ЭП	комп	671		341476		I	

Типовой проект 407-3-349.84
Альбом III

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №2

Имя, №			407-3-349.84-С0		
Исполн.	Красин	<i>Красин</i>	ТП Тип К-42-40СМ4 Спецификация оборудования и материалов		
Нач. отд.	Дмитриев	<i>Дмитриев</i>			
Н. контр.	Яковлев	<i>Яковлев</i>			
Проверил	Красин	<i>Красин</i>			
Исполн.	Васильева	<i>Васильева</i>	Стандия	Лист	Листов
Исполн.	Корнева	<i>Корнева</i>	РП	I	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
3. Изоляторы									
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение <input type="text"/> кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов (для схемы № 3)	ИО- <input type="text"/> -375- -IУЗ ЗИХ.804. <input type="text"/>							
		ГОСТ19797-80	шт	796		349341		6	1,4
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение IкВ Славянский завод высоковольтных изоляторов	ИО-I-250УЗ ЗИЭ.804.086 ТУ16-528							
		ГО5-77	шт	796		349341		14	
	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напряжение 6кВ. Великолукский завод электротехнического фарфора	СН-6 ГОСТ5862-79	шт	796		349342		8	
4. Кабельные изделия и провода									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение <input type="text"/> кВ, сечением <input type="text"/>	ААШв- ГОСТ18410-73	км	008		353613		0,023	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжении 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ							
	- 2х2,5 (для схем № 1,3)	И6442-80	км	008		352222		0,015	
	- 2х2,5 (для схемы № 2)	То же	км	008		352222		0,028	
	- 2х4 (для схем № 1,2)	То же	км	008		352222		0,068	
	- 2х4 (для схем № 3)	То же	км	008		352222		0,08	
	- 3х4+1х2,5 (для схемы №1)	То же	км	008		352222		0,02	
	- 3х4+1х2,5 (для схем № 2,3)	То же	км	008		352222		0,032	
	- 3х <input type="text"/> - <input type="text"/>	То же	км	008		352222		0,008	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВЛГ							

№ подл. 19819-03
 Дата 1981 г.
 Подпись и дата
 Изм. №

ИЗДАНИЕ	

19819-03

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
	-4x2,5 (для схемы №1 с АВР)	ГОСТ1508-78	км	008		356344		0,038	
	-4x2,5 (для схемы № 2 с АВР)	То же	км	008		356344		0,042	
	-4x2,5 (для схемы № 2 без АВР)	То же	км	008		356344		0,004	
	-4x2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,065	
	-5x2,5 (для схем №1,2 с АВР)	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)	То же	км	008		356344		0,009	
	-7x2,5 (для схемы №2 с АВР)	То же	км	008		356344		0,023	
	-7x2,5 (для схемы №2 без АВР)	То же	км	008		356344		0,014	
	-10x2,5 (для схем № 1,2,3 с АВР)	То же	км	008		356344		0,029	
	-10x2,5 (для схем № 1,2 без АВР)	То же	км	008		356344		0,019	
	-14x2,5 (для схем №1,2,3 с АВР)	То же	км	008		356344		0,02	
	Провод гибкий с медной жилой на напряжение 380В сечением	ПБЭ-0,38							
	1x1,5 (для схемы №3)	ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,015	
	Провод с алюминиевой жилой на напряжение 380В сечением	АПРН-0,38							
	1x2,5 (для схемы №3)	ГОСТ20320-75	км	008		355134		0,008	
	5. Низковольтная аппаратура вторичной коммутации								
	(для схемы № 3)								
	Блок питания, присоединение заднее. Чебоксарский электроаппаратный завод	БПЭ-401У4 ТУ16.529.							
		894-74	шт	796		631190.		1	
	Блок конденсаторов, присоединение заднее. Чебоксарский электроаппаратный завод	БК-402У4 ТУ16.527.							
		066-75	шт	796		342950		2	

Приказ			
Инв. №			

407-3-349.84-С0

Лист

3

Типовой проект 407-3-349.84
 АЛЬБОМ II

Инв. № подл. Подпись и дата. Элем. знак. №

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, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 до 0°C обратного действия	ДТКБ-48	шт	796		34319I		I	
	Реле времени, 220В переменного тока, присоединение заднее. Чебоксарский электроаппаратный завод	PB-235 ТУ16.529							
		I58-79	шт	796		342557		I	
	Пакетный переключатель IOA, исполнение I. Производственное объединение "Средазэлектроаппарат"	ПП2-IO/В2УБ	шт	796		34246I		I	
	Сопротивление	ПЗ-50	шт	796		602000		2	
	Электромагнит включения к приводу ППВ-IO постоянного тока		шт	796		341499		I	
6. Шины									
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы №3)	АЛЗ1Т-5x40							
		ГОСТ15176-70	кг	I66		I8II2I		4,4	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (при выделении абонентской части)	АЛЗ1Т-5x40							
		ГОСТ15176-70	кг	I66		I8II2I		I,7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АЛЗ1Т-6x60							
		ГОСТ15176-70	кг	I66		I8II2I		23,6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АЛЗ1Т-8x60							
		ГОСТ15176-70	кг	I66		I8II2I		7,8	
7. Шитовые устройства									
	Шит распределительный 0,4кВ, состоящий из <input type="checkbox"/> панелей. Завод Минмонтажспецстроя	Щ070 ТУ34-1372-74							
		Опросный лист ЭП	комп	67I		3434I4		I	<input type="checkbox"/>
	Шиток осветительный грушевой, 25А, IP54.	НОУ-8501У3							

Привязан			
Имя, №2			

407-3-349.84 -C0

Лист 4

Типовой проект 407-3-349.84
Альбом II

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. 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	
	ПО "Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	ТУ16-536.							
		683-8I	шт	796		3434I4		I	I5
	Щиток осветительный групповой 63А, IP54.	ЯОВ-8504УЗ							
	ПО "Средаэлектроаппарат" г.Ташкент (для схем №2,3)	ТУ16-536.							
		683-8I	шт	796		3434I4		I	I5
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток IOА,	ЯУ5II2-03A2P							
	номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В	ТУ16.536.							
		042-7I	шт	796		343I87		I	
	Шкаф счетчиков линии 6-IOкВ (для схемы № 2)	Задание							
		заводу							
		листы ЭП-							
		ЭП- ЭП-							
		ЭП-	шт	796				I	
	8. Аппаратура низкого напряжения до I кВ для освещения,								
	<u>ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ</u>								
	Разрядник вентиляный на напряжение IкВ.	РН-IVI							
	Рынгунский филиал Таллинского электротехнического завода	ТУ-52I.I46-72	шт	796		34I432		6	
	им.М.И.Калинина								
	Печь электрическая на 220В мощностью I кВт.	ПЭТ-4							
	Предприятие п/я В-8903 г.Миасс	ГОСТ5.I253-72	шт	796		344246			
	Пускатель магнитный Тбилисский завод "Электропускатель"	П6-122							
	(для схем №2,3)	ГОСТ5.978-7I	шт	796		342724		I	
	Пост управления кнопочный. Гомельский завод "Электроаппаратура"	ПКС-222-2УЗ							
	(для схем № 2,3)	ГОСТ2492-70	шт	796		342844		I	

Типовой проект 407-3-349.84
Альбом II

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

Приказ			
Имя, №			

407-3-349.84-00

Типовой проект 407-3-349.84
Альбом III

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
	Переключатель кулачковый пакетный, 25А ПО "Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	ПКП-25-44- -27У2							
	Аппарат местного освещения 50ВА, 220/36В. Харьковский электроаппаратный завод	ТУ16-526. 308-77	шт	796		342472		I	
	Предохранитель трехфазный, 25А, с плавкими вставками ПВДП-25У3. Кашинский завод электроаппаратуры г.Кашин Калининской области	АМО-4 ТУ16-517. II8-75	шт	796		341311		I	
	Рубильник однополюсный 220В, 16А. Корневский завод "Рубильник"	ПРС-25хЗУ3-П ТУ16-522. II2-74	комп	671		342444		2	0,75
	9. <u>Электроосветительные приборы и лампы</u>	Р-16 ТУ16-525. 005-74	шт	796		342451		6	
	Светильник подвесной 220В, 200Вт, исполнение I. Алатырский электромеханический завод.	НСП09х200/ р50-03-02 ТУ16-535. 708-73	шт	796		346111		4	
	Светильник переносный с гибким плантом 220В. Ашинский электроарматурный завод "Электродуч"	РВ0-42 ТУ16-545. I32-77	шт	796		346111		I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт. Саранск ПО "Светотехника"	БК-230-240-60 ГОСТ2239-79	шт	796		346611		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК-230-240-							

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

Приветом

Имя, №

407-3-349.84-00

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 с тарой, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	230-240В, 100Вт	-100							
	Саранск ИО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		3466II		4	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 36В, 40Вт	МО-36-40							
	Калининковский электроламповый завод Калининской области	ГОСТ1182-77	шт	796		3466I5		I	
	Ю. Прочее оборудование и материалы								
	Вентилятор осевой с электродвигателем 4АА56А4, мощностью	06-300-4							
	0,12 кВт, n=1400 об/мин	ТУ22-2636-73	шт	796		486150		I	
	Предприятия УВД Днепропетровской обл. (для схем №2,3)								
	Штанга изолирующая оперативная IOкВ	ИО-IOVI							
	Троицкий электромеханический завод	ТУ16-538.							
		23I-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>								
	I. Электроустановочные изделия								
	Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	индекс01220							
	Первомайский завод электротехнического фарфора "Укрэлектро-изолятор"	ГОСТ2746.0-70	шт	796		3464II		4	
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом 250В, 6А	Индекс03290							
	Завод электроизделий Главмосстроя	ГОСТ7396-69	шт	796		34640I		4	
	Выключатель поворотный, брызгозащищенный 250В, 6А	Индекс02620							
	Завод электроизделий Главмосстроя (для схем № I, 2)	ГОСТ7396-69	шт	796		346426		6	
	Выключатель поворотный, брызгозащищенный 250В, 6А. Завод электроизделий Главмосстроя (для схемы № 3)	Индекс02620							
		ГОСТ7396-69	шт	796		346426		7	

Привезен			
Имя №			

407-3-349.84-00

ДЛБ-008 III

Имя № подл. Издатель и дата выпуска №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ген. марка оборудования. Обозначения документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код оборудования - изготовителя	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг	
			Имя-номер	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. <u>Изделия заводов ГЭМ</u>									
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭп-5				359954			
		(КВЭп-5)	шт	796		359954		2	2,8
	Наконечник кабельный алюминиевый	ТА- □	шт	796		359919		6	
	Скоба двухлапковая	СД-43(К144)	шт	796		344900		2	
	Шинодержатель	ШМАП-I	шт	796		344900		14	
	Шинодержатель (для схемы №3)	ШМАП-I	шт	796		344900		6	
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный	К236	шт	796		344900		2	
	Коробка	У419	шт	796		344900		14	
	Держатель шин заземления	К188	шт	796		344900		12	

Типовой проект 407-3-349.84
Альбом III

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

407-3-349.84-00

Лист
6