

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-349.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА

ТИП К-42-400М4

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-349.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ

НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА

ТИП К-42-400М4

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 IУ.	Сметы.

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

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: 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 ☐ кВА,	ТМ-☐/☐							
	напряжением ☐/0,4кВ, схема и группа соединений	ГОСТ12022-76	шт	796		341120		2	☐
	обмоток $Y/Y_н$-0								
	Минский электротехнический завод им.В.И.Козлова								
	2. Комплектное распределительное устройство 6-10кВ								
	Комплектное распределительное устройство ☐ кВ, состоящее	КСО-366							
	из ☐ камер	ТУ36-1801-79							
	Коломыйский электротехнический завод	Опросный							
		лист ЭП-	комп	671		341476		1	☐
	Камера комплектного распределительного устройства ☐ кВ. Заводы	КСО-272							
	Министерства электротехнической промышленности (для схемы №3)	ТУ36-1831-75							
		Опросный							
		лист ЭП	шт	796		341476		1	800
	Шинный мост	А.300.53							
	Коломыйский электротехнический завод	Опросный							
		лист ЭП	комп	671		341476		1	

Типовой проект 407-3-349.84 Альбом III

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

Инв. №

ГИП	Красин	
Нач.отд.	Дмитриев	
Н.контр.	Яковлев	
Проверил	Красин	
Исполн.	Васильева	
Исполн.	Корнева	

Привязан

407-3-349.84-СО

ТП Тип К-42-400М4
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Формат А3

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 напряжение ☐ кВ. Славянский завод высоковольтных изоляторов	ИО-☐-375-IУ3							
	(для схемы № 3)	2ИХ.804.☐							
		ГОСТ19797-80	шт	796		349341		6	I,4
	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение IкВ	ИО-I-250У3							
		2ИЭ.804.086							
	Славянский завод высоковольтных изоляторов	ТУI6-528							
		I05-77	шт	796		349341		I4	
	Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на	СН-6							
	напряжение 6кВ. Великолукский завод электротехнического фарфора	ГОСТ5862-79	шт	796		349342		8	
	4. Кабельные изделия и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение ☐ кВ,	ААШв-							
	сечением ☐	ГОСТI8410-73	км	008		353613		0,023	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 660В,	АВВГ-0,66							
	сечением:	ГОСТ							
	-2,5 (для схем № I,3)	I6442-80	км	008		352222		0,015	
	-2х2,5 (для схемы № 2)	То же	км	008		352222		0,028	
	-2х4 (для схем № I,2)	То же	км	008		352222		0,068	
	-2х4 (для схем № 3)	То же	км	008		352222		0,08	
	-3х4+Iх2,5 (для схемы №I)	То же	км	008		352222		0,02	
	-3х4+Iх2,5 (для схем № 2,3)	То же	км	008		352222		0,032	
	-3х ☐ - ☐	То же	км	008		352222		0,008	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВГ							

Альбом III

Инв. № 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: 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
	-4х2,5 (для схемы №I с АВР)	ГОСТ1508-78	км	008		356344		0,038	
	-4х2,5 (для схемы № 2 с АВР)	То же	км	008		356344		0,042	
	-4х2,5 (для схемы № 2 без АВР)	То же	км	008		356344		0,004	
	-4х2,5 (для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,065	
	-5х2,5 (для схем №I,2 с АВР)	То же	км	008		356344		0,008	
	-5х2,5(для схемы № 3)	То же	км	008		356344		0,013	
	-7х2,5 (для схем № I,3 с АВР)	То же	км	008		356344		0,009	
	-7х2,5 (для схемы №2 с АВР)	То же	км	008		356344		0,023	
	-7х2,5 (для схемы №2 без АВР)	То же	км	008		356344		0,014	
	-10х2,5 (для схем № I,2,3 с АВР)	То же	км	008		356344		0,029	
	-10х2,5 (для схем № I,2 без АВР)	То же	км	008		356344		0,019	
	-14х2,5 (для схем №I,2,3 с АВР)	То же	км	008		356344		0,02	
	Провод гибкий с медной жилой на напряжение 380В сечением	ПВ3-0,38							
	1х1,5 (для схемы №3)	ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,015	
	Провод с алюминиевой жилой на напряжение 380В сечением	АПРН-0,38							
	1х2,5(для схемы №3)	ГОСТ20520-75	км	008		355134		0,008	
	5. Низковольтная аппаратура вторичной коммутации								
	(для схемы № 3)								
	Блок питания,присоединение заднее.Чебоксарский электроаппаратный завод	БПЗ-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	

Типовой проект 407-3-349.84 Альбом III

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

Прокалан

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
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 до 0°С обратного								
	действия	ДТКБ-48	шт	796		343I9I		I	
	Реле времени, 220В переменного тока, присоединение заднее.	РВ-235							
	Чебоксарский электроаппаратный завод	ТУI6.529							
		I58-79	шт	796		342557		I	
	Пакетный переключатель I0А, исполнение I.	ПП2-I0/Н2УБ	шт	796		34246I		I	
	Производственное объединение "Средазэлектроаппарат"								
	Сопротивление	ПЭ-50	шт	796		602000		2	
	Электромагнит включения к приводу ППВ-I0 постоянного тока		шт	796		34I499		I	
	6. Шины								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для схемы №3)	АД3IТ-5х40							
		ГОСТI5I76-70	кг	I66		I8II2I		4,4	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (при выделении	АД3IТ-5х40							
	абонентской части)	ГОСТI5I76-70	кг	I66		I8II2I		I,7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АД3IТ-6х60							
		ГОСТI5I76-70	кг	I66		I8II2I		23,6	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АД3IТ-8х80							
		ГОСТI5I76-70	кг	I66		I8II2I		7,8	
	7. Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из ☐ панелей.	Щ070							
	Заводы Минмонтажспецстроя	ТУ34-I372-74							
		Опросный							
		лист ЭП-	комп	67I		3434I4		I	☐
	Щиток осветительный групповой, 25А, IP54.	ЯОУ-850ЛУ3							

Привязан

Инв. №

407-3-349.84-С0

Лист 4

Типовой проект 407-3-349.84 Альбом III

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	
	ПО "Средазэлектроаппарат" г.Ташкент	ТУ16-536.							
		683-81	шт	796		343414		1	15
	Щиток осветительный групповой 63А, IP54.	ЯОУ-8504УЗ							
	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 ЭП-							
		ЭП- ЭП-							
		ЭП-	шт	796				1	
	8. Аппаратура низкого напряжения до 1 кВ для освещения,								
	отопления и вентиляции								
	Разрядник вентильный на напряжение 1кВ.	РВН-ЦУ1							
	Рыгунский филиал Таллинского электротехнического завода	ТУ-521.146-72	шт	796		341432		6	
	им.М.И.Калинина								
	Печь электрическая на 220В мощностью 1 кВт.	ПЭТ-4							
	Предприятие п/я В-8903 г.Миасс	ГОСТ5.1253-72	шт	796		344246			
	Пускатель магнитный Тбилисский завод "Электропускатель"	П6-122							
	(для схем №2,3)	ГОСТ5.978-71	шт	796		342724		1	
	Пост управления кнопочный. Гомельский завод "Электроаппаратура"	ПКЕ-222-2УЗ							
	(для схем № 2,3)	ГОСТ2492-70	шт	796		342844		1	

Типовой проект 407-3-349.84 Альбом III

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

Привязан

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
	Переключатель кулачковый пакетный,25А	ПКП-25-44-							
	ПО "Средазэлектроаппарат" г.Ташкент	-27У2							
		ТУ16-526.							
		308-77	шт	796		342472		I	
	Аппарат местного освещения 50ВА, 220/36В.	АМО-4							
	Харьковский электроаппаратный завод	ТУ16-517.							
		118-75	шт	796		34I3II		I	
	Предохранитель трехфазный,25А,с плавкими вставками ПВДП-25У3.	ПРС-25х3У3-П							
	Кашинский завод электроаппаратуры г.Кашин Калининской области	ТУ16-522.							
		112-74	комп	671		342444		2	0,75
	Рубильник однополюсный 220В,16А.	Р-16							
	Кореневский завод "Рубильник"	ТУ16-525.							
		005-74	шт	796		34245I		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		346III		4	
	Светильник переносный с гибким шлангом 220В.	РВО-42							
	Ашинский электроарматурный завод "Электролуч"	ТУ16-545.							
		132-77	шт	796		346III		I	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК-230-240-60							
	230-240В,60Вт. Саранск ПО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		3466II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК-230-240-							

Типовой проект 407-3-349.84 Альбом III

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А3

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,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	230-240В, 100Вт	-100							
	Саранск ПО "Светотехника"	ГОСТ2239-79	шт	796		346611		4	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 36В, 40Вт	МО-36-40							
	Калининковский электроламповый завод Калининской области	ГОСТ1182-77	шт	796		346615		1	
	10. 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		1	
	Предприятия УВД Днепропетровской обл. (для схем №2,3)								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10У1							
	Троицкий электромеханический завод	ТУ16-538.							
		231-74	шт	796		341493		1	
	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		485432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		485431		4	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Электроустановочные изделия								
	Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	индекс 01220							
	Первомайский завод электротехнического фарфора "Укрэлектро-	ГОСТ2746.0-70	шт	796		346411		4	
	изолятор"								
	Розетка штепсельная с уплотненным вводом 250В, 6А	Индекс 03290							
	Завод электроизделий Главмосстроя	ГОСТ7396-69	шт	796		346401		4	
	Выключатель поворотный, брызгозащищенный 250В, 6А	Индекс 02620							
	Завод электроизделий Главмосстроя (для схем № 1,2	ГОСТ7396-69	шт	796		346426		6	
	Выключатель поворотный, брызгозащищенный 250В, 6А. Завод электро-	Индекс 02620							
	изделий Главмосстроя (для схемы № 3)	ГОСТ7396-69	шт	796		346426		7	

Альбом III

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

Привязан

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
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Муфта концевая эпоксидная	КВЭн-5				359954			
		(КВЭп-5)	шт	796		359954		2	2,8
	Наконечник кабельный алюминиевый	ТА- ▱	шт	796		359919		6	
	Скоба двухлапковая	СД-43(КI44)	шт	796		344900		2	
	Шинодержатель	ШМАП-I	шт	796		344900		I4	
	Шинодержатель (для схемы №3)	ШМАП-I	шт	796		344900		6	
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный	К236	шт	796		344900		2	
	Коробка	У4I9	шт	796		344900		I4	
	Держатель шин заземления	КI88	шт	796		344900		I2	

Типовой проект 407-3-349.84 Альбом III

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

407-3-349.84-С0

Лист 5

gost.e-ecolog.ru