



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Измерители параметров цепи фаза-нуль ЦК0220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31989-06</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ТУ У 31.2-00226106-008-2004, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители параметров цепи фаза-нуль ЦК0220 (далее по тексту – измерители) предназначены для измерения силы тока короткого замыкания (далее – силы тока к.з.), полного электрического сопротивления, напряжения цепи фаза-нуль в цепях переменного тока с номинальным напряжением 220 В и номинальной частотой 50 Гц, с глухо-заземленной нейтралью.

Область применения – измерение параметров цепи фаза-нуль на объектах энергетики.

ОПИСАНИЕ

В измерителе ЦК0220 осуществляется аналого-цифровое преобразование напряжения и силы тока к.з. и индикацией измеренных значений на жидкокристаллическом индикаторе. В качестве первичных измерительных преобразователей напряжения и тока используются резисторный делитель напряжения и шунт, включенный в цепь фаза-нуль. Режим короткого замыкания цепи фаза-нуль длительностью не более 10 мс осуществляется при помощи тиристора, управляемого микропроцессором. Значение полного электрического сопротивления рассчитывается микропроцессором по измеренным значениям напряжения и силы тока к.з., а также сдвига фаз между ними. Угол сдвига фаз вычисляется микропроцессором по специальной программе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение силы тока к.з.	
Диапазон измерений, А	10-10 000
Пределы допускаемой основной погрешности, %	$\pm \left[5 + 0,015 \cdot \left(\left \frac{X_k}{X} \right - 1 \right) \right]$
Измерение напряжения	
Диапазон измерений, В	180-245
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	$\pm 1\%$
Измерение полного электрического сопротивления	
Диапазон измерений, Ом	0,022-22
Пределы допускаемой основной погрешности, %	$\pm \left[5 + 0,015 \cdot \left(\left \frac{X_k}{X} \right - 1 \right) \right]$

Напряжение питания - от испытываемой цепи

220 В $\pm 10\%$, 50 Гц

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, от минус 10 до плюс 40 °С
- относительная влажность от 0 до 85% без конденсации влаги.

Габаритные размеры, мм, не более	350x315x140
Масса, кг, не более	7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на измеритель методом сеткографии или офсетной печати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя входят:

- измеритель параметров цепи фаза-нуль ЦК0220 – 1 шт.;
 - руководство по эксплуатации;
 - провод соединительный (фаза);
 - провод соединительный (нуль);
 - вставка плавкая ВПД6-5 – 1 шт.;
 - сумка для укладывания проводов и кабелей – 1 шт.;
 - коробка упаковочная – 1 шт.;
 - ведомость документов для ремонта *) – 1 экз.;
 - ремонтная документация *) – 1 экз. (в соответствии с ведомостью документов для ремонта);
 - инструкция по поверке *);
 - кабель для поверки измерителя *) – 1 шт.;
 - кабель для поверки делителя напряжения *) – 1 шт.
- Примечание -*) поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей параметров цепи фаза-нуль ЦК0220 выполняется в соответствии с инструкцией Ба2.718.001 И1 "Измеритель параметров цепи фаза-нуль ЦК0220. Инструкция по поверке", утвержденной Укрметртестстандартом 26.04.2005 г.

Перечень оборудования для поверки: амперметр Д5017, вольтметр Д5015; катушка электрического сопротивления Р310 и Р321 и измеритель разности фаз Ф2-34.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей параметров цепи фаза-нуль ЦК0220 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: ОАО "Уманский завод Мегомметр", Украина
 258900, г.Умань Черкасской обл., ул. Советская, 49
 тел.+38 (04744) 3-32-96, факс +38 (04744) 3-70-18, 3-80-27
 E-mail- megommetr@um.ck.ua

Зам. начальника отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г.Средина