

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

В.Н.Храменков

« ___ » _____ 2002 г.

Измерители параметров безопасности электроустановок зданий ЭК0604	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18451-99</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7504.129-99.

Назначение и область применения

Измерители параметров безопасности электроустановок зданий ЭК0604 (далее - измерители ЭК0604) предназначены для измерения параметров электрической сети и тока короткого замыкания, параметров устройств защитного отключения (УЗО-Д) и электрических цепей при приёмочных (сертификационных) испытаниях электроустановок зданий и сооружений и применяются на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Измерители ЭК0604 выполнены в виде переносного прибора на микропроцессорной элементной базе и снабжены сумкой-чехлом для переноски.

Измерители ЭК0604 позволяют измерять:

- действующее значение напряжения сети;
- частоту сети;
- действующее значение тока однофазного короткого замыкания электрической сети;
- угол сдвига фаз между напряжением и током однофазного короткого замыкания;
- отключающий дифференциальный ток устройств защитного отключения;
- время отключения УЗО-Д;
- сопротивление постоянному току.

По условиям эксплуатации измерители ЭК0604 относятся к группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 и группе 2 ГОСТ 22261-94 для температуры окружающей среды от минус 10 до 40 °С и относительной влажности 80 % при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики.

Наименование измеряемого параметра		Диапазоны измерений	Пределы основной приведенной погрешности, не более
Параметры электрической цепи	Действующее значение напряжения цепи	50-300 В	± 1 %
	Частота цепи	45-55 Гц	± 0,3 %

Параметры тока короткого замыкания	Действующее значение однофазного короткого замыкания	50-2000 А	± 10 %
	Угол сдвига фаз	(1-30) электрических градусов	± 10 %
Параметры УЗО-Д	Отключающий дифференциальный ток	6 мА	± 10 %
		10 мА	± 10 %
		30 мА	± 4 %
100 мА		± 2 %	
300 мА		± 2 %	
	500 мА	± 2 %	
	Время отключения	0,010-10,000 с	± 0,3 %
Параметры электрических цепей	Сопротивление постоянному току	0,100-0,999 Ом	± 1 %
		1,00-9,99 Ом	± 1 %
		10,0-99,9 Ом	± 1 %
		100-1000 Ом	± 1 %

Примечания:

1 Здание имитирующего «отключающего дифференциального тока» производится с плавным нарастанием в течение 3 с.

2 Измерение «времени отключения» производится при скачкообразном изменении «отключающего дифференциального тока» от нуля до номинального значения.

3 Приведенные значения метрологических характеристик обеспечиваются при напряжении питания (220±4,4) В, частоте (50±0,5) Гц и содержании гармоник в сети до 5 %.

Измеритель ЭК0604 имеет возможность подключения к ПЭВМ через интерфейс RS-232С.

Средняя наработка на отказ, ч 2500.

Средний срок службы, лет 10.

Рабочие условия эксплуатации:

температура, °С от минус 10 до 40;

относительная влажность при температуре 25 °С, % 80;

потребляемая мощность, ВА 25.

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм

измерителя ЭК0604 (без сумки-чехла) 290×310×120;

измерителя ЭК0604 (в сумке-чехле) 420×360×230.

Масса, кг

измерителя ЭК0604 (без сумки-чехла) 3,8;

измерителя ЭК0604 (в сумке-чехле) 6,5.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель измерителя ЭК0604 и эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят: измеритель ЭК0604, комплект соединительных проводов и кабелей, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка измерителя ЭК0604 производится в соответствии ЗПЧ.499.000Д «Измеритель параметров безопасности электроустановок зданий ЭК0604. Методика поверки», согласованной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр Э545, частотомер электронно-счетный ЧЗ-64, измеритель нелинейных искажений автоматический С6-11, прибор комбинированный цифровой ЩЗ01-1, генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110, амперметр Э538, фазометр Д578.1, универсальный трансформатор тока УТТ-5, нагрузка РР.1224.00.00, фазорегулятор РР1235.00.00, калибратор РР.1226.00.00, магазин сопротивлений Р4831.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-96. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ Р В 20.39.304-98.

ТУ 25-7504.129-90. Измеритель параметров безопасности электроустановок зданий ЭК0604. Технические условия.

Заключение

Измерители параметров безопасности электроустановок зданий ЭК0604 соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе «Нормативные и технические документы».

Изготовитель

ОАО "Электроприбор", 428000, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 3.

Факс: (8352) 20-50-02, 21-25-62.

Телефон: (8352) 21-99-12, 21-99-14, 21-98-22.

Главный инженер
ОАО "Электроприбор"

В.А. Пономаренко

