

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Государственная система обеспечения единства
измерений**

**ИЗМЕРИТЕЛИ КОЭФФИЦИЕНТА
ГАРМОНИК**

Методы и средства поверки и калибровки

Издание официальное

БЗ 7—2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научно-исследовательским объединением «Метрология» (ГНПО «Метрология») Госстандарта Украины

ВНЕСЕН Комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 15 от 28 мая 1999 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 7 июня 2001 г. № 223-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 8.331—99 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 8.331—78

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Операции поверки.	1
4 Средства поверки	1
5 Требования безопасности, условия подготовки и проведения поверки.	2
6 Проведение поверки	3
7 Обработка результатов поверки	5
8 Оформление результатов поверки	6
Приложение А Форма протокола поверки измерителя коэффициента гармоник	6

Государственная система обеспечения единства измерений

ИЗМЕРИТЕЛИ КОЭФФИЦИЕНТА ГАРМОНИК

Методы и средства поверки и калибровки

State system for ensuring the uniformity of measurement. Distortion meters.
Methods and means of verification and calibration

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства измерений коэффициента гармоник (K_r) — измерители коэффициента гармоник (ИКГ) с диапазоном измерений K_r от 0,001 % до 100 % в диапазоне частот от 0,01 до 200 кГц и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверок и калибровок (далее — поверки).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.030—81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 22261—94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

3 Операции поверки

3.1 При проведении поверки необходимо выполнить следующие операции.

3.1.1 Внешний осмотр (по 6.1).

3.1.2 Опробование (по 6.2).

3.1.3 Определение метрологических характеристик (по 6.3):

3.1.3.1 Определение абсолютной основной погрешности измерения K_r (по 6.3.1).

3.1.3.2 Определение абсолютной основной погрешности измерения напряжения (по 6.3.2).

3.1.3.3 Определение диапазона измеряемых частот и абсолютной погрешности измерения частоты (в случае, если ИКГ содержит частотомер) (по 6.3.3).

3.1.3.4 Определение диапазона частот и абсолютной погрешности установления частоты, диапазона напряжений и абсолютной погрешности установления напряжения, а также коэффициента гармоник выходного сигнала генератора (в случае, если ИКГ содержит генератор синусоидальных сигналов) (по 6.3.4).

4 Средства поверки

4.1 При проведении поверки необходимо использовать следующие средства поверки.

4.1.1 Рабочие эталоны (далее — РЭ), предназначенные для поверки ИКГ и имеющие следующие характеристики:

- диапазон частот должен быть не менее диапазона частот поверяемого ИКГ;