

ГОСТ 6746—94

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ**  
**ЭКЗЕМПЛЯР**

# МЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Издание официальное

БЗ 6—98

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АК «Росток», г. Киев

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1994 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 23 апреля 1998 г. № 141 межгосударственный стандарт ГОСТ 6746—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1999 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 6746—75

© ИПК Издательство стандартов, 1998

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	Классификация, основные параметры и размеры . . . . .	2
4	Общие технические требования. . . . .	3
5	Требования безопасности . . . . .	5
6	Правила приемки . . . . .	5
7	Методы контроля (испытаний, измерений) . . . . .	5
8	Транспортирование и хранение . . . . .	7
9	Гарантии изготовителя . . . . .	7

---

**МЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ****Общие технические требования**

Measures of electrical capacitance.  
General technical requirements

---

Дата введения 1999—01—01

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на низковольтные и высоковольтные меры электрической емкости (далее — меры) с номинальными значениями емкости от  $1,0 \cdot 10^{-4}$  до  $1,1 \cdot 10^{12}$  пФ, применяемые в качестве мер или элементов измерительных цепей переменного тока частотой от 20 Гц до 1 МГц.

Стандарт не распространяется на государственные эталоны емкости, образцовые меры емкости, трансформаторные эквиваленты мер, электронные имитаторы мер, на меры, применяемые исключительно как встроенные элементы мостов переменного тока, установок и электрических измерительных устройств.

Обязательные требования к качеству мер, обеспечивающих их безопасность для жизни, здоровья, имущества населения, охраны окружающей среды, изложены в 5.2—5.4.

Стандарт пригоден для целей сертификации.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601—95 ЕСКД. Эксплуатационные документы

ГОСТ 8.001—80 ГСИ. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений

ГОСТ 8.255—77 ГСИ. Меры электрической емкости. Методы и средства поверки

ГОСТ 8.383—80 ГСИ. Государственные испытания средств измерений. Основные положения

ГОСТ 8.401—80 ГСИ. Классы точности средств измерений. Общие требования

ГОСТ 12.3.019—80 ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

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

ГОСТ 23217—78 Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом. Наносимые условные обозначения

ГОСТ 27883—88 Средства измерения и управления технологическими процессами. Надежность. Общие требования и методы испытаний