ГОСТ 24606.5—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ КОММУТАЦИОННЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЕМКОСТИ

Издание официальное

БЗ 11—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.09.83 № 4701

2. В стандарт введен международный стандарт МЭК 512-9—77

3. Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 5757—86

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	В каком месте
ГОСТ 24606.0—81	Вводная часть

6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 30.07.92 № 825

7. ИЗДАНИЕ (декабрь 2003 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1987 г. (ИУС 1—88)

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.01.2004. Подписано в печать 02.02.2004. Усл. печ. л. 0,47.
Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 136 экз. С 674. Зак. 126.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
e-mail: info@standards.ru
gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

УДК 621.315.682:621.317.33:006.354 Группа Э29

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ КОММУТАЦИОННЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Метод измерения емкости

ГОСТ 24606.5—83

Switches, hardware and electric connectors.
Method of capacitance measuring

МКС 31.220
ОКП 63 8100, 63 8200, 63 8400, 63 8500

Дата введения 01.01.85

Настоящий стандарт распространяется на коммутационные, установочные изделия и электрические соединители и устанавливает метод измерения емкости между токопроводящими элементами изделия.

Стандарт не распространяется на радиочастотные контакты комбинированных соединителей.

Общие требования к измерениям и требования безопасности — по ГОСТ 24606.0.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 5757—86 приведена в приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Емкость измеряют на частоте, установленной в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Предпочтительными являются следующие частоты: (1,0±0,2) кГц и (1,0±0,2) МГц.

2. АППАРАТУРА

2.1. Емкость следует измерять на измерителях емкости, относительная погрешность которых должна быть в пределах ±5 %.

2.2. Приборы, применяемые при измерении емкости, приведены в приложении 2.

3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Емкость следует измерять:

- между одним контактом и заземленными в общей точке всеми другими контактами, всеми металлическими частями и монтажной платой;
- между двумя соседними контактами, при этом все другие контакты, все металлические части и монтажная плата заземлены в общей точке;
- в любой другой измерительной точке или в другом рабочем состоянии изделия, которые указаны в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Контакты, между которыми измеряют емкость, подключают к выводам измерительного прибора.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1983
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Способ подключения должен соответствовать установленному в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Подводящие провода должны быть экранированы, экран должен быть соединен с корпусом.

3.3. Емкость измеряют в соответствии с эксплуатационной документацией на измерительный прибор.

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ

4.1. Относительная погрешность измерения емкости должна быть в пределах ±5 % с доверительной вероятностью 0,95.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(Справочное)

СООТВЕТСТВИЕ СТ СЭВ 5757—86 НАСТОЯЩЕМУ СТАНДАРТУ

ГОСТ 24606.5—83		СТ СЭВ 5757—86	
Пункт	Содержание требований	Пункт	Содержание требований
3.1	Регламентируется измерение емкости между контактами и заземленной общей точкой	4.2	Регламентируется измерение емкости между контактами и заземленной общей точкой

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. **(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(Справочное)

Перечень приборов, применяемых при измерении емкости

Тип прибора	Частота измерения	Погрешность измерения	Диапазон измерения
Цифровой измеритель типа Е7—8	1 кГц	$\pm(0{,}001/1 + 0{,}5 \operatorname{tg}\delta/C_x + 0{,}01$ пФ + 1 ед. сч.)	0,01 пФ—100 мкФ
Универсальный измеритель типа Е7—10		$\pm 0{,}001/1 + \operatorname{tg}\delta/C_x + 0{,}01$ пФ	
Универсальный измеритель типа Е7—11	100, 1000 Гц	$\pm$ (0,001 C_x + 0,2 пФ)	0,5 пФ—100 мкФ
Цифровой измеритель типа Е8—4	1 кГц	$\pm$ (0,001 C_x + 0,02 пФ + 1 ед. сч.)	0,03 пФ—15,999 мкФ
Цифровой измеритель типа Е7—12	1 МГц	0,3 % + 4 ед. сч.	0,001 пФ—100 нФ

Допускается применять другие приборы и устройства, обеспечивающие точность измерения в соответствии с п. 2.1 настоящего стандарта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

gost.e-ecolog.ru