ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57437— 2017

# КОНДЕНСАТОРЫ

## Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт «Электронстандарт» (АО «РНИИ «Электронстандарт») совместно с Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт «Гириконд» (АО «НИИ «Гириконд»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 303 «Изделия электронной техники, материалы и оборудование»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 апреля 2017 г. № 250-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользователя — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)*

© Стандартинформ, 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . . 1
2 Термины и определения. . . . . 1
Общие понятия . . . . . 1
Основные виды конденсаторов . . . . . 2
Конструктивные элементы . . . . . 4
Основные технические параметры, свойства и характеристики . . . . . 5
Алфавитный указатель терминов на русском языке . . . . . 8
Алфавитный указатель терминов на английском языке . . . . . 11

## Введение

В настоящем стандарте термины и определения расположены в порядке, отражающем систему понятий в области конденсаторов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при его использовании. Часть термина вне круглых скобок образует его краткую форму. Краткая форма может быть также представлена аббревиатурой.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым. Термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и набраны курсивом. Нерекомендуемые к применению термины обозначены пометкой «Нрк».

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины размещены отдельно с указанием номера статьи.

В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# КОНДЕНСАТОРЫ

## Термины и определения

Capacitors. Terms and definitions

Дата введения — 2017—08—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области конденсаторов, применяемых в радиоэлектронной аппаратуре.

Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для применения во всех видах документации и литературы в области конденсаторов, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

## 2 Термины и определения

**Общие понятия**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **(электрический) конденсатор:** Элемент электрической цепи, предназначенный для использования его электрической емкости.<br>[ГОСТ Р 52002—2003, статья 111] | capacitor |
| 2 | **диэлектрик:** Вещество, основным электрическим свойством которого является способность поляризоваться в электрическом поле.<br>[ГОСТ Р 52002—2003, статья 37] | dielectric |
| 3 | **диэлектрическая абсорбция конденсатора:** Явление, обусловленное медленными процессами поляризации в диэлектрике, приводящее к появлению напряжения на электродах после кратковременной разрядки конденсатора. | dielectric absorption of a capacitor |
| 4 | **разрядка конденсатора:** Процесс уменьшения заряда конденсатора, происходящий при замыкании выводов заряженного конденсатора на внешнюю электрическую цепь. | discharge of a capacitor |
| 5 | **зарядка конденсатора:** Процесс накопления заряда, вызванный повышением напряжения на выводах конденсатора, при подключении его к источнику питания. | charging of a capacitor |

Издание официальное

| | |
|---|---|
| 6 **заряд конденсатора:** Электрический заряд, накопленный на электродах конденсатора в результате его зарядки. | charge of a capacitor |
| **Основные виды конденсаторов** | |
| 7 **конденсатор постоянной емкости:** Конденсатор, конструкция которого не предусматривает изменения его емкости. | fixed capacitor |
| 8 **конденсатор переменной емкости:** Конденсатор, емкость которого можно изменять с помощью подвижной системы в заданных пределах в процессе функционирования аппаратуры. | variable capacitor |
| 9 **подстроечный конденсатор:** Конденсатор, емкость которого можно изменять с помощью подвижной системы в заданных пределах в процессе подстройки аппаратуры с последующим закреплением подвижной системы в положении, соответствующем установленной емкости. | trimmer capacitor; pre-set capacitor; tuning capacitor |
| 10 **конденсаторная сборка:** Группа конструктивно-объединенных конденсаторов, допускающая самостоятельное подключение любого конденсатора к внешней цепи. | capacitor network |
| 11 **конденсатор общего применения:** Конденсатор, предназначенный для использования в цепях постоянного, пульсирующего, переменного напряжения и в импульсных режимах. | general-purpose grade capacitor |
| 12 **конденсатор специального применения:** Конденсатор, предназначенный для использования в конкретных видах цепей или режимов. | capacitor for special applications |
| 13 **импульсный конденсатор:** Конденсатор, предназначенный для применения в импульсном режиме. | pulse capacitor |
| 14 **помехоподавляющий конденсатор:** Конденсатор, предназначенный для ослабления электромагнитных помех. | interference suppression capacitor |
| 15 **помехоподавляющий конденсатор типа X:** Помехоподавляющий конденсатор, к которому не предъявляются специальные требования по обеспечению безопасности поражения электрическим током. | class X interference suppression capacitor |
| 16 **помехоподавляющий конденсатор типа Y:** Помехоподавляющий конденсатор повышенной электрической прочности, применяемый при переменном напряжении электрических цепей до 250 В. | class Y interference suppression capacitor |
| 17 **проходной конденсатор:** Помехоподавляющий конденсатор, имеющий более двух выводов, из которых как минимум два вывода подсоединены к одному электроду, и по которым протекает ток внешней цепи. | feed-through capacitor |
| 18 **опорный конденсатор:** Помехоподавляющий конденсатор, который имеет опорный вывод, обеспечивающий малую индуктивность соединения одного из электродов конденсатора с корпусом аппаратуры. | reference capacitor |
| 19 **коаксиальный проходной конденсатор:** Проходной конденсатор цилиндрической конструкции, у которого ток внешней цепи протекает по стержню, проходящему по оси конденсатора, при этом выводы и электроды конденсаторов образуют коаксиальную конструкцию. | coaxial feed-through capacitor |
| 20 **некоаксиальный проходной конденсатор:** Проходной конденсатор, у которого по электродам или выводам, не образующим коаксиальную конструкцию, протекает ток внешней цепи. | non-coaxial feed-through capacitor |

| | |
|---|---|
| 21 **защитный конденсатор:** Конденсатор, снабженный плавкой вставкой, исключающей короткое замыкание во внешней цепи в случае пробоя диэлектрика конденсатора. | internally fused capacitor |
| 22 **керамический конденсатор:** Конденсатор с диэлектриком из керамики. | ceramic capacitor |
| 23 **тонкопленочный конденсатор:** Конденсатор, диэлектрик которого выполнен на основе тонкопленочной технологии. | thin-film capacitor |
| 24 **оксидный конденсатор:** Конденсатор, диэлектриком которого служит оксидный слой некоторых вентильных металлов, например: алюминия, тантала, ниобия. | electrolytic capacitor |
| 25 **конденсатор с объемно-пористым анодом** (*объемно-пористый конденсатор*): Оксидный конденсатор, анод которого представляет собой объемно-пористое тело, сформированное на основе порошка вентильного металла. | capacitor with porous anode |
| 26 **фольговый конденсатор**: Конденсатор, электроды которого состоят из металлической фольги. [ГОСТ IEC 60050-436—2014, статья 436-03-10] | metal foil capacitor |
| 27 **оксидно-электролитический конденсатор:** Оксидный конденсатор, катодом которого является электролит. | electrolytic capacitor with non-solid electrolyte |
| 28 **оксидно-полупроводниковый конденсатор:** Оксидный конденсатор, катодом которого является слой полупроводника, нанесенного непосредственно на оксидный слой. | solid-electrolyte capacitor |
| 29 **конденсатор с двойным электрическим слоем** (*ионистор*): Конденсатор, накопление заряда и энергии в котором происходит за счет образования электрического поля в двойном электрическом слое на границе раздела между проводником с электронной проводимостью и проводником с ионной проводимостью (электролитом). | electric double layer capacitor |
| 30 **воздушный конденсатор:** Конденсатор, диэлектриком которого служит воздух. | air capacitor |
| 31 **вакуумный конденсатор:** Конденсатор, диэлектриком которого служит вакуум. | vacuum capacitor |
| 32 **линейный конденсатор:** Конденсатор, заряд которого пропорционален напряжению, прилагаемому к электродам конденсатора, т. е. емкость которого не зависит от приложенного напряжения. | linear capacitor |
| 33 **нелинейный конденсатор:** Конденсатор, зависимость заряда которого от приложенного к электродам напряжения отличается от линейной, т. е. емкость которого зависит от приложенного напряжения. | nonlinear capacitor |
| 34 **вариконд:** Нелинейный конденсатор, емкость которого управляется приложенным к электродам напряжением. | varicond |
| 35 **пленочный конденсатор:** Конденсатор с диэлектриком из органической синтетической полимерной пленки. | film capacitor |

Примечание — В зависимости от материала диэлектрика пленочные конденсаторы разделяются на полиэтилентерефталатные, полипропиленовые, полифениленсульфидные, полиэтиленнафталатные и др.

| | |
|---|---|
| 36 **конденсатор с комбинированным диэлектриком** (*комбинированный конденсатор*): Конденсатор, диэлектрик которого состоит из определенного сочетания слоев различных материалов. | mixed dielectric capacitor; composite capacitor |
| Примечание — Примерами такого диэлектрика является сочетание конденсаторной бумаги и органической пленки, пленок с различной диэлектрической проницаемостью, слоев органической пленки и жидкого диэлектрика. | |
| 37 | |
| **металлизированный конденсатор:** Конденсатор, электроды которого состоят из металла, напыленного на диэлектрик.<br>[ГОСТ IEC 60050-436—2014, статья 436-03-11] | metallized capacitor |
| 38 **конденсатор с многослойным диэлектриком** (*многослойный конденсатор*): Конденсатор, диэлектрик которого состоит из нескольких слоев материала. | multilayer capacitor |
| 39 **герметичный конденсатор:** Конденсатор с герметичной конструкцией корпуса, исключающей массообмен между внутренним объемом конденсатора и окружающей средой. | hermetically sealed capacitor |
| 40 **уплотненный конденсатор:** Конденсатор с конструкцией корпуса, уплотненной органическими материалами, не исключающей массообмен между внутренним объемом конденсатора и окружающей средой. | sealed capacitor |
| 41 **защищенный конденсатор:** Конденсатор, имеющий влагозащитное покрытие или оболочку. | protected capacitor |
| 42 **незащищенный конденсатор:** Конденсатор, не имеющий влагозащитной оболочки. | unshielded capacitor |
| 43 **изолированный конденсатор:** Конденсатор, конструкция которого допускает контакт корпуса конденсатора с проводящей поверхностью при приложении номинального напряжения между проводящей поверхностью и любым выводом конденсатора. | insulated capacitor |
| 44 **неизолированный конденсатор:** Конденсатор, конструкция которого не допускает контакт корпуса конденсатора с проводящей поверхностью при приложении номинального напряжения между проводящей поверхностью и любым выводом конденсатора. | non-insulated capacitor |
| 45 **конденсатор для поверхностного монтажа:** Конденсатор, у которого выводы выполнены в виде контактных площадок. | surface mount capacitor |
| 46 **полярный конденсатор:** Конденсатор, предназначенный для применения в цепях постоянного и пульсирующего тока при постоянной полярности напряжения на его выводах. | polar capacitor |
| 47 **неполярный конденсатор:** Конденсатор, допускающий смену полярности напряжения на его выводах. | non-polar capacitor |
| **Конструктивные элементы** | |
| 48 **электрод конденсатора** (Нрк. *обкладка конденсатора*): Часть конденсатора из токопроводящего материала, предназначенная для создания в диэлектрике электрического поля. | electrode of a capacitor |
| 49 **вывод конденсатора:** Часть конденсатора, предназначенная для соединения его электрода с внешней электрической цепью. | termination of a capacitor |

50 **опорный вывод опорного конденсатора:** Один из выводов помехоподавляющего опорного конденсатора, конструкция которого пригодна для соединения с корпусом аппаратуры без дополнительных соединительных проводов.

reference lead of a reference capacitor

Примечание — Конструкция этого вывода может быть выполнена в виде резьбовой шпильки или резьбового фланца.

51 **самофиксирующийся [самозащелкивающийся] вывод:** Вывод, предназначенный для самостоятельного фиксирования [защелкивания] при установке на печатную плату с целью фиксирования изделия в определенном положении.

self-locking termination

52 **анод конденсатора:** Положительный электрод полярного конденсатора.

anode of a capacitor

53 **катод конденсатора:** Отрицательный электрод полярного конденсатора.

cathode of a capacitor

**Основные технические параметры, свойства и характеристики**

54 **саморазряд конденсатора:** Свойство конденсатора, заключающееся в самопроизвольном снижении напряжения на разомкнутых выводах заряженного конденсатора в результате объемной и поверхностной проводимости элементов конструкции конденсатора.

self-discharge of a capacitor

55 **самовосстановление конденсатора:** Свойство конденсатора восстанавливать работоспособность после локального пробоя его диэлектрика.

self-healing of a capacitor

56 **основная резонансная частота конденсатора:** Самая низкая частота переменного напряжения, при которой полное сопротивление конденсатора минимально.

main resonant frequency of a capacitor

57

**(электрическая) емкость конденсатора:** Электрическая емкость между электродами электрического конденсатора.

[ГОСТ Р 52002—2003, статья 112]

capacitance of a capacitor

58 **минимальная емкость конденсатора:** Минимальное значение емкости конденсатора переменной емкости и подстроечного конденсатора, которое может быть получено перемещением его подвижной системы.

minimum capacitance of a capacitor

59 **максимальная емкость конденсатора:** Максимальное значение емкости конденсатора переменной емкости и подстроечного конденсатора, которое может быть получено перемещением его подвижной системы.

maximum capacitance of a capacitor

60 **номинальная емкость конденсатора:** Емкость, на которую рассчитан и сконструирован конденсатор.

rated capacitance of a capacitor

61 **допускаемое отклонение емкости конденсатора:** Максимально допустимая разность между значениями измеренной и номинальной емкости конденсатора, выраженная в абсолютных единицах, или указанная разность, отнесенная к номинальному значению емкости, выраженная в процентах.

capacitance tolerance of a capacitor

| | |
|---|---|
| 62 **номинальное напряжение конденсатора:** Максимальное напряжение, при котором конденсатор может работать в течение установленной наработки в условиях, указанных в нормативной документации. | rated voltage of a capacitor |
| 63 **номинальный ток проходного конденсатора:** Максимальный ток внешней цепи, протекающий по электродам и выводам проходного конденсатора, при котором конденсатор может работать в течение установленной наработки в условиях, указанных в нормативной документации. | rated current of a feed-through capacitor |
| 64 **испытательное напряжение конденсатора:** Напряжение, превышающее номинальное, при котором проверяется электрическая прочность конденсатора. | test voltage of a capacitor |
| 65 **тангенс угла потерь конденсатора:** Отношение активной мощности конденсатора к его реактивной мощности при синусоидальном напряжении определенной частоты. | tangent of loss angle of a capacitor |
| 66 **добротность конденсатора:** Отношение реактивной мощности конденсатора к его активной мощности при синусоидальном напряжении определенной частоты. | quality factor of a capacitor |
| 67<br>**зарядный ток конденсатора:** Ток, проходящий через конденсатор при его зарядке.<br>[ГОСТ IEC 60050-436—2014, статья 436-01-09] | charging current of a capacitor |
| 68<br>**разрядный ток конденсатора:** Ток, проходящий через конденсатор при его разрядке.<br>[ГОСТ IEC 60050-436—2014, статья 436-01-11] | discharge current of a capacitor |
| 69 **ток утечки конденсатора:** Ток проводимости, проходящий через конденсатор при постоянном напряжении. | leakage current of a capacitor |
| 70 **электрическое сопротивление изоляции конденсатора:** Электрическое сопротивление конденсатора постоянному току при определенном постоянном напряжении, приложенном к выводам конденсатора. | insulation resistance of a capacitor |
| 71 **постоянная времени конденсатора:** Величина, равная произведению сопротивления изоляции конденсатора на его емкость. | time constant of a capacitor |
| 72 **собственная индуктивность конденсатора** (Нрк. *паразитная индуктивность*): Индуктивность токоведущих элементов и выводов конденсатора, обусловленная его конструкцией. | inductance of a capacitor |
| 73 **полное электрическое сопротивление конденсатора** (Нрк. *импеданс*): Электрическое сопротивление конденсатора переменному синусоидальному току. | impedance of a capacitor |
| 74 **эквивалентное последовательное сопротивление конденсатора;** ЭПС: Активная составляющая полного сопротивления конденсатора при определенной частоте приложенного напряжения. | equivalent series resistance of a capacitor; ESR |

75 **вносимое затухание:** Величина, характеризующая ослабление электрического сигнала помех определенной частоты, вызванная включением помехоподавляющего конденсатора в электрическую схему.

insertion loss

Примечание — Значение вносимого затухания А, дБ, вычисляют по формуле

$$A = 20 \cdot \lg \frac{U_1}{U_2},$$

где $U_1$ — значение напряжения переменного тока частотой f на электрической нагрузке R без конденсатора, В;

$U_2$ — значение напряжения переменного тока той же частоты f, при включении конденсатора в электрическую схему, В.

76 **максимальная температура конденсатора:** Температура наиболее нагретой точки контролируемого участка поверхности конденсатора.

maximum temperature of a capacitor

77 **температура перегрева конденсатора** (*перегрев*): Величина, равная разности температур контролируемого участка поверхности конденсатора и окружающей среды.

temperature rise of a capacitor

78 **температурный коэффициент емкости конденсатора:** Величина, применяемая для характеристики конденсаторов с линейной зависимостью емкости от температуры, равная относительному изменению емкости при изменении температуры конденсатора на один градус Цельсия.

temperature coefficient of a capacitance

79 **температурная характеристика емкости конденсатора:** Максимальное изменение емкости, происходящее в установленном диапазоне температур при определенной, заданной в нормативной документации последовательности измерения, отнесенная к значению емкости, измеренной при температуре, указанной в нормативной документации.

temperature characteristic of capacitance

80 **коэффициент диэлектрической абсорбции конденсатора:** Величина, характеризующая диэлектрическую абсорбцию конденсатора, равная отношению напряжения, возникающего на выводах конденсатора, за счет диэлектрической абсорбции, к напряжению заряженного конденсатора.

absorption factor of a capacitor

81 **взрывоустойчивость конденсатора:** Свойство конструкции конденсатора, исключающее возможность его разрушения при возникновении избыточного давления в корпусе.

pressure relief of a capacitor

82 **управляющее напряжение вариконда:** Напряжение, под воздействием которого изменяется емкость вариконда.

control voltage of a varicond

83 **коэффициент управления вариконда:** Коэффициент, показывающий, во сколько раз изменяется емкость вариконда при изменении управляющего напряжения от 0 В до значения номинального напряжения.

control ratio of a varicond

**Алфавитный указатель терминов на русском языке**


| | |
|---|---|
| **абсорбция конденсатора диэлектрическая** | 3 |
| **анод конденсатора** | 52 |
| **вариконд** | 34 |
| **взрывоустойчивость конденсатора** | 81 |
| **вывод конденсатора** | 49 |
| **вывод опорного конденсатора опорный** | 50 |
| **вывод самозащелкивающийся** | 51 |
| **вывод самофиксирующийся** | 51 |
| **диэлектрик** | 2 |
| **добротность конденсатора** | 66 |
| емкость конденсатора | 57 |
| **емкость конденсатора максимальная** | 59 |
| **емкость конденсатора минимальная** | 58 |
| **емкость конденсатора номинальная** | 60 |
| **емкость конденсатора электрическая** | 57 |
| **заряд конденсатора** | 6 |
| **зарядка конденсатора** | 5 |
| **затухание вносимое** | 75 |
| *импеданс* | 73 |
| **индуктивность конденсатора собственная** | 72 |
| *индуктивность паразитная* | 72 |
| *ионистор* | 29 |
| **катод конденсатора** | 53 |
| конденсатор | 1 |
| **конденсатор вакуумный** | 31 |
| **конденсатор воздушный** | 30 |
| **конденсатор герметичный** | 39 |
| **конденсатор для поверхностного монтажа** | 45 |
| **конденсатор защитный** | 21 |
| **конденсатор защищенный** | 41 |
| **конденсатор изолированный** | 43 |
| **конденсатор импульсный** | 13 |
| **конденсатор керамический** | 22 |
| *конденсатор комбинированный* | 36 |
| **конденсатор линейный** | 32 |
| **конденсатор металлизированный** | 37 |

конденсатор многослойный 38
**конденсатор незащищенный** 42
**конденсатор неизолированный** 44
**конденсатор некоаксиальный проходной** 20
**конденсатор нелинейный** 33
**конденсатор неполярный** 47
**конденсатор общего применения** 11
*конденсатор объемно-пористый* 25
**конденсатор оксидно-полупроводниковый** 28
**конденсатор оксидно-электролитический** 27
**конденсатор оксидный** 24
**конденсатор опорный** 18
**конденсатор переменной емкости** 8
**конденсатор пленочный** 35
**конденсатор подстроечный** 9
**конденсатор полярный** 46
**конденсатор помехоподавляющий** 14
**конденсатор постоянной емкости** 7
**конденсатор проходной** 17
**конденсатор проходной коаксиальный** 19
**конденсатор с двойным электрическим слоем** 29
**конденсатор с комбинированным диэлектриком** 36
**конденсатор с многослойным диэлектриком** 38
**конденсатор с объемно-пористым анодом** 25
**конденсатор специального применения** 12
**конденсатор типа X помехоподавляющий** 15
**конденсатор типа Y помехоподавляющий** 16
**конденсатор тонкопленочный** 23
**конденсатор уплотненный** 40
**конденсатор фольговый** 26
**конденсатор электрический** 1
**коэффициент диэлектрической абсорбции конденсатора** 80
**коэффициент емкости конденсатора температурный** 78
**коэффициент управления вариконда** 83
**напряжение вариконда управляющее** 82
**напряжение конденсатора испытательное** 64
**напряжение конденсатора номинальное** 62

*обкладка конденсатора* 48
**отклонение емкости конденсатора допускаемое** 61
*перегрев* 77
**постоянная времени конденсатора** 71
**разрядка конденсатора** 4
**самовосстановление конденсатора** 55
**саморазряд конденсатора** 54
**сборка конденсаторная** 10
**сопротивление изоляции конденсатора электрическое** 70
**сопротивление конденсатора полное электрическое** 73
**сопротивление конденсатора последовательное эквивалентное** 74
**тангенс угла потерь конденсатора** 65
**температура конденсатора максимальная** 76
**температура перегрева конденсатора** 77
**ток конденсатора зарядный** 67
**ток конденсатора разрядный** 68
**ток проходного конденсатора номинальный** 63
**ток утечки конденсатора** 69
**характеристика емкости конденсатора температурная** 79
**частота конденсатора резонансная основная** 56
**электрод конденсатора** 48
ЭПС 74

**Алфавитный указатель терминов на английском языке**


| | |
|---|---|
| absorption factor of a capacitor | 80 |
| air capacitor | 30 |
| anode of a capacitor | 52 |
| capacitance of a capacitor | 57 |
| capacitance tolerance of a capacitor | 61 |
| capacitor | 1 |
| capacitor for special applications | 12 |
| capacitor network | 10 |
| capacitor with porous anode | 25 |
| cathode of a capacitor | 53 |
| ceramic capacitor | 22 |
| charge of a capacitor | 6 |
| charging current of a capacitor | 67 |
| charging of a capacitor | 5 |
| class X interference suppression capacitor | 15 |
| class Y interference suppression capacitor | 16 |
| coaxial feed-through capacitor | 19 |
| composite capacitor | 36 |
| control ratio of a varicond | 83 |
| control voltage of a varicond | 82 |
| dielectric | 2 |
| dielectric absorption of a capacitor | 3 |
| discharge current of a capacitor | 68 |
| discharge of a capacitor | 4 |
| electric double layer capacitor | 29 |
| electrode of a capacitor | 48 |
| electrolytic capacitor | 24 |
| electrolytic capacitor with non-solid electrolyte | 27 |
| equivalent series resistance of a capacitor | 74 |
| ESR | 74 |
| feed-through capacitor | 17 |
| film capacitor | 35 |
| fixed capacitor | 7 |
| general-purpose grade capacitor | 11 |
| hermetically sealed capacitor | 39 |
| impedance of a capacitor | 73 |

| | |
|---|---|
| inductance of a capacitor | 72 |
| insertion loss | 75 |
| insulated capacitor | 43 |
| insulation resistance of a capacitor | 70 |
| interference suppression capacitor | 14 |
| internally fused capacitor | 21 |
| leakage current of a capacitor | 69 |
| linear capacitor | 32 |
| main resonant frequency of a capacitor | 56 |
| maximum capacitance of a capacitor | 59 |
| maximum temperature of a capacitor | 76 |
| metal foil capacitor | 26 |
| metallized capacitor | 37 |
| minimum capacitance of a capacitor | 58 |
| mixed dielectric capacitor | 36 |
| multilayer capacitor | 38 |
| non-coaxial feed-through capacitor | 20 |
| non-insulated capacitor | 44 |
| nonlinear capacitor | 33 |
| non-polar capacitor | 47 |
| polar capacitor | 46 |
| pre-set capacitor | 9 |
| pressure relief of a capacitor | 81 |
| protected capacitor | 41 |
| pulse capacitor | 13 |
| quality factor of a capacitor | 66 |
| rated capacitance of a capacitor | 60 |
| rated current of a feed-through capacitor | 63 |
| rated voltage of a capacitor | 62 |
| reference capacitor | 18 |
| reference lead of a reference capacitor | 50 |
| sealed capacitor | 40 |
| self-discharge of a capacitor | 54 |
| self-healing of a capacitor | 55 |
| self-locking termination | 51 |
| solid-electrolyte capacitor | 28 |
| surface mount capacitor | 45 |

| | |
|---|---|
| tangent of loss angle of a capacitor | 65 |
| temperature characteristic of capacitance | 79 |
| temperature coefficient of a capacitance | 78 |
| temperature rise of a capacitor | 77 |
| termination of a capacitor | 49 |
| test voltage of a capacitor | 64 |
| thin-film capacitor | 23 |
| time constant of a capacitor | 71 |
| trimmer capacitor | 9 |
| tuning capacitor | 9 |
| unshielded capacitor | 42 |
| vacuum capacitor | 31 |
| variable capacitor | 8 |
| varicond | 34 |

УДК 621.319.4:006.354 ОКС 31.060

Ключевые слова: конденсаторы, термины, определения, радиоэлектронная аппаратура

**БЗ 2—2017/26**

Редактор *Я.В. Кожаринова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 05.04.2017. Подписано в печать 21.04.2017. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,10. Тираж 50 экз Зак. 668.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru