ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КОНДЕНСАТОРЫ И РЕЗИСТОРЫ

# ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН ЕМКОСТИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ

ГОСТ 11076—69

Издание официальное

Цена 3 коп

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.319.4 : 003.62+621.316.8 : 003.62(083.74) Группа Э00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Конденсаторы и резисторы

# ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН ЕМКОСТИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ

# ГОСТ 11076—69

Capacitors and resistors. Designation of capacitance and resistance values

Взамен ГОСТ 11076—64

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 25 марта 1969 г. № 420 срок введения установлен с 01.01. 1970 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает обозначения величин емкости и сопротивления для маркировки и записи в технической документации вновь разрабатываемых и модернизируемых электрических конденсаторов и резисторов, а также ранее разработанных конденсаторов и резисторов, обозначения величин емкости и сопротивления которых соответствуют требованиям настоящего стандарта.

2. В зависимости от размеров маркируемых конденсаторов и резисторов и вида технической документации должны применяться полные или сокращенные (кодированные) обозначения.

Кодированные обозначения, предназначенные для маркировки малогабаритных конденсаторов и резисторов и для записи на малоформатных многоэлементных схемах, должны состоять из:

цифр, обозначающих номинальную величину емкости или сопротивления;

буквы, обозначающей единицу измерения емкости или сопротивления и одновременно указывающей положение запятой десятичной дроби;

буквы, обозначающей допустимое отклонение емкости или сопротивления от номинальной величины.

Указанные обозначения должны наноситься на резисторах или конденсаторах без интервалов.

Применение при маркировке полных или кодированных обозначений должно предусматриваться в стандартах или технических условиях на конденсаторы и резисторы отдельных видов.

При заказе необходимо использовать только полные обозначения.

Употребление на одной схеме полных и кодированных обозначений не допускается.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

*Переиздание. Август 1977 г.*

© Издательство стандартов, 1978

3. Обозначения номинальных величин и единиц измерения емкости должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Единицы измерения | Обозначения единиц измерения | Пределы номинальных емкостей | Примеры полных обозначений | Примеры кодированных обозначений | Пределы номинальных емкостей | Обозначения единиц измерения | Единицы измерения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пикофарады | пФ | До 10000 | 1 пФ<br>1,5 пФ<br>1,52 пФ<br>15 пФ<br>15,2 пФ<br>100 пФ<br>150 пФ<br>152 пФ<br>1000 пФ<br>1500 пФ<br>1520 пФ | 1П0<br>1П5<br>1П52<br>15П<br>15П2<br>Н10<br>Н15<br>Н152<br>1Н0<br>1Н5<br>1Н52 | До 100 | П | Пикофарады |
| | | | | | От 0,1 до 100 | Н | Нанофарады |
| Микрофарады | мкФ | 0,01 и выше | 0,01 мкФ<br>0,015 мкФ<br>0,0152 мкФ<br>0,1 мкФ<br>0,15 мкФ<br>0,152 мкФ<br>1 мкФ<br>1,5 мкФ<br>1,52 мкФ<br>15 мкФ<br>15,2 мкФ<br>150 мкФ<br>152 мкФ | 10Н<br>15Н<br>15Н2<br>М10<br>М15<br>М152<br>1М0<br>1М5<br>1М52<br>15М<br>15М2<br>150М<br>152М | 0,1 и выше | М | Микрофарады |

4. Обозначения номинальных величин и единиц измерения сопротивления должны соответствовать указаннным в табл. 2.

Таблица 2

| Единицы измерения | Обозначения единиц измерения | Пределы номинальных сопротивлений | Примеры полных обозначений | Примеры кодированных обозначений | Пределы номинальных сопротивлений | Обозначения единиц измерения | Единицы измерения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Омы | Ом | До 1000 | 0,1 Ом<br>0,47 Ом<br>0,475 Ом<br>4,7 Ом<br>4,75 Ом<br>47 Ом<br>47.5 Ом | Е10<br>Е47<br>Е475<br>4Е7<br>4Е75<br>47Е<br>47Е5 | До 100 | Е | Омы |

*Продолжение табл. 2*

| Единицы измерения | Обозначения единиц измерения | Пределы номинальных сопротивлений | Примеры полных обозначений | Примеры кодированных обозначений | Пределы номинальных сопротивлений | Обозначения единиц измерения | Единицы измерения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Омы | Ом | До 1000 | 100 Ом<br>470 Ом<br>475 Ом | К10<br>К47<br>К475 | От 0,1 | | |
| Килоомы | кОм | От 1 | 1 кОм<br>4,7 кОм<br>4,75 кОм<br>47 кОм<br>47,5 кОм | 1К0<br>4К7<br>4К75<br>47К<br>47К5 | до 100 | К | Килоомы |
| | | до 1000 | 100 кОм<br>470 кОм<br>475 кОм | М10<br>М47<br>М475 | От 0,1 | | |
| Мегаомы | МОм | От 1 | 1 МОм<br>4,7 МОм<br>4,75 МОм<br>47 МОм<br>47,5 МОм | 1М0<br>4М7<br>4М75<br>47М<br>47М5 | до 100 | М | Мегаомы |
| | | до 1000 | 100 МОм<br>470 МОм<br>475 МОм | Г10<br>Г47<br>Г475 | От 0,1 | | |
| Гигаомы | ГОм | От 1 | 1 ГОм<br>4,7 ГОм<br>4,75 ГОм<br>47 ГОм<br>47,5 ГОм | 1Г0<br>4Г7<br>4Г75<br>47Г<br>47Г5 | до 100 | Г | Гигаомы |
| | | до 1000 | 100 ГОм<br>470 ГОм<br>475 ГОм | Т10<br>Т47<br>Т475 | 0,1 и выше | | |
| Тераомы | ТОм | 1 и выше | 1,0 ТОм<br>1,01 ТОм | 1Т0<br>1Т01 | | Т | Тераомы |

5. Полные обозначения допускаемых отклонений действительных емкостей или сопротивлений от номинальных величин должны соответствовать указанным в ГОСТ 9661—73 или ГОСТ 9664—74.

6. Кодированные обозначения допускаемых отклонений должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

| Допускаемые отклонения емкости и сопротивления от номинальных величин в % | Кодированные обозначения | Допускаемые отклонения емкости от номинальных величин | | Кодированные обозначения |
|---|---|---|---|---|
| | | в пФ | в % | |
| ±0,1 | Ж | — | +50<br>—10 | Э |
| ±0,2 | У | | | |
| ±0,5 | Д | | +50<br>—20 | Б |
| ±1 | Р | | | |
| ±2 | Л | | +80<br>—20 | А |
| ±5 | И | | | |
| ±10 | С | | +100 | Я |
| ±20 | В | | +100<br>—10 | Ю |
| ±30 | Ф | ±0,4 | — | Х |

Примеры кодированных обозначений:

номинальной емкости 1,5 мкФ с допускаемым отклонением ±20%.

*1М5В;*

номинального сопротивления 475 Ом с допускаемым отклонением ±2%:

*К475Л*

**Замена**

ГОСТ 9661—73 введен взамен ГОСТ 9661—61.
ГОСТ 9664—74 введен взамен ГОСТ 9664—61.

Редактор *С. Г. Вилькина*
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*
Корректор *М. Г. Байрашевская*

Сдано в наб. 28.12.77 Подп. в печ. 16.03.78 0,375 п. л. 0,24 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3,
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 287

gost.e-ecolog.ru