



**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**

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.

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
Пико-фарады	пФ	До 10000	1 пФ 1,5 пФ 1,52 пФ	1П0 1П5 1П52	До 100	П	Пико-фарады
			15 пФ 15,2 пФ 100 пФ 150 пФ 152 пФ 1000 пФ 1500 пФ 1520 пФ	15П 15П2			
Микро-фарады	мкФ	0,01 и выше	0,01 мкФ 0,015 мкФ 0,0152 мкФ 0,1 мкФ 0,15 мкФ 0,152 мкФ 1 мкФ 1,5 мкФ 1,52 мкФ 15 мкФ 15,2 мкФ 150 мкФ 152 мкФ	1Н0 1Н5 1Н52 1Н0 1Н5 1Н52	От 0,1 до 100	Н	Нано-фарады
				10Н 15Н 15Н2			
Микро-фарады	мкФ	0,01 и выше	0,01 мкФ 0,015 мкФ 0,0152 мкФ 0,1 мкФ 0,15 мкФ 0,152 мкФ 1 мкФ 1,5 мкФ 1,52 мкФ 15 мкФ 15,2 мкФ 150 мкФ 152 мкФ	M10 M15 M152 1M0 1M5 1M52 15M 15M2 150M 152M	0,1 и выше	М	Микро-фарады

4. Обозначения номинальных величин и единиц измерения сопротивления должны соответствовать указанным 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 0,47 Ом 0,475 Ом 4,7 Ом 4,75 Ом 47 Ом 47,5 Ом	E10 E47 E475 4E7 4E75 47E 47E5	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 470 Ом 475 Ом	K10 K47 K475	От 0,1		
Килоомы	кОм	От 1	1 кОм 4,7 кОм 4,75 кОм 47 кОм 47,5 кОм	1K0 4K7 4K75 47K 47K5	до 100	К	Килоомы
		до 1000	100 кОм 470 кОм 475 кОм	M10 M47 M475	От 0,1		
Мегаомы	МОм	От 1	1 МОм 4,7 МОм 4,75 МОм 47 МОм 47,5 МОм	1M0 4M7 4M75 47M 47M5	до 100	М	Мегаомы
		до 1000	100 МОм 470 МОм 475 МОм	Г10 Г47 Г475	От 0,1		
Гигаомы	ГОм	От 1	1 ГОм 4,7 ГОм 4,75 ГОм 47 ГОм 47,5 ГОм	1Г0 4Г7 4Г75 47Г 47Г5	до 100	Г	Гигаомы
		до 1000	100 ГОм 470 ГОм 475 ГОм	T10 T47 T475	0,1 и выше		
Тераомы	ТОм	1 и выше	1,0 ТОм 1,01 ТОм	1T0 1T01		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 %	
$\pm 0,1$	Ж	—	+50	Э
$\pm 0,2$	У		-10	
$\pm 0,5$	Д		+50	Б
$\pm 1$	Р		-20	
$\pm 2$	Л		+80	А
$\pm 5$	И		-20	
$\pm 10$	С		+100	Я
$\pm 20$	В		+100 -10	Ю
$\pm 30$	Ф		$\pm 0,4$	—

Примеры кодированных обозначений:

номинальной емкости 1,5 мкФ с допускаемым отклонением  $\pm 20\%$ .

*1М5В;*

номинального сопротивления 475 Ом с допускаемым отклонением  $\pm 2\%$ :

*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