

Э. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа Э00

Изменение № 2 ГОСТ 11076—69 Конденсаторы и резисторы. Обозначения величин емкости и сопротивления

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.08.83 № 3981 срок введения установлен

с 01.07.84

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Конденсаторы и резисторы. Обозначения электрических параметров»

(Продолжение см. стр. 186)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11076—69)

Capacitors and resistors. Symbols of electric parameters».

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт устанавливает обозначения значений номинальных емкостей и сопротивлений, их допускаемых отклонений, значений номинальных напряжений и групп по температурной стабильности емкости при заказе и маркировке конденсаторов и резисторов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1810—79, Публикации МЭК 62».

Пункт 2. Второй абзац после слова «резисторов» дополнить словами: «и применяются, когда их размеры и (или) конфигурация поверхности не позволяют маркировать полное обозначение».

(Продолжение см. стр. 187)

Пункт 3 после слов «или емкости по» дополнить словами: «ГОСТ 2825—67 или».

Пункт 4. Второй абзац. Заменить слова: «десятичного знака» на «десятичной дроби»;

таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1

Номинальное сопротивление	Кодированное обозначение	Номинальное сопротивление	Кодированное обозначение
0,1 Ом	R10	1,5 МОм	1M5
0,15 Ом	R15	3,32 МОм	3M32
0,332 Ом	R332	5,9 МОм	5M9
0,59 Ом	R59	10 МОм	10M
1 Ом	1R0	15 МОм	15M
1,5 Ом	1R5	33,2 МОм	33M2
3,32 Ом	3R32	59 МОм	59M
5,9 Ом	5R9	100 МОм	100M (G10)
10 Ом	10R	150 МОм	150M (G15)
15 Ом	15R	332 МОм	332M
33,2 Ом	33R2	590 МОм	590M (G59)
59 Ом	59R	1 ГОм	1G0
100 Ом	100R (K10)	1,5 ГОм	1G5
150 Ом	150R (K15)	3,32 ГОм	3G32
332 Ом	332R	5,9 ГОм	5G9
590 Ом	590R (K59)	10 ГОм	10G
1 кОм	1K0	15 ГОм	15G
1,5 кОм	1K5	33,2 ГОм	33G2
3,32 кОм	3K32	59 ГОм	59G
5,9 кОм	5K9	100 ГОм	100G (T10)
10 кОм	10K	150 ГОм	150G (T15)
15 кОм	15K	332 ГОм	332G
33,2 кОм	33K2	590 ГОм	590G (T59)
59 кОм	59K	1 ТОм	1T0
100 кОм	100K (M10)	1,5 ТОм	1T5
150 кОм	150K (M15)	3,32 ТОм	3T32
332 кОм	332K	5,9 ТОм	5T9
590 кОм	590K (M59)	10 ТОм	10T
1 МОм	1M0		

Пункт 6. Таблица 3. Заменить кодированное обозначение: I на J; исключить примеры кодированных обозначений.

Пункт 7 изложить в новой редакции: «7. Полные обозначения номинальных постоянных напряжений конденсаторов должны состоять из значения номинального напряжения по ГОСТ 9665—77 и обозначения единиц измерения: V— для напряжения до 800 В и к V — для напряжения 1 кВ и более».

Стандарт дополнить пунктами — 8—11: «8. Кодированные обозначения номинальных напряжений конденсаторов должны соответствовать указанным в табл. 5

(Продолжение см. стр. 188)

Таблица 5

Номинальное напряжение, В	Кодированное обозначение	Номинальное напряжение, В	Кодированное обозначение
1,0	I	50	J
1,6	R	63	K
2,5	M	80	L
3,2	A	100	N
4,0	C	125	P
6,3	B	160	Q
10	D	200	Z
16	E	250	W
20	F	315	X
25	G	350	T
32	H	400	Y
40	S	450	U
		500	V

9. Полные или кодированные обозначения групп по температурной стабильности емкости керамических конденсаторов должны соответствовать указанным в табл. 6.

Таблица 6

Полное обозначение групп по температурной стабильности емкости	Кодированное обозначение групп по температурной стабильности емкости	Полное обозначение групп по температурной стабильности емкости	Кодированное обозначение групп по температурной стабильности емкости
П100 (П120)	A	M750 (M700)	U
П60	G	M1500 (M1300)	V
П33	N	M2200	K
МП0	C	M3300	Y
M33	H	H10	B
M47	M	H20	Z
M75	L	H30	D
M150	P	H50	X
M220	R	H70	E
M330	S	H90	F
M470	T		

10. Кодированное обозначение номинального сопротивления или емкости и допускаемого отклонения маркируют на резисторе или конденсаторе одной строчкой без разделительных знаков.

Для малогабаритных резисторов и конденсаторов можно обозначение допускаемого отклонения располагать в другой строчке (под обозначением сопротивления или емкости).

Если в состав маркировки резисторов и конденсаторов, кроме номинальной емкости и сопротивления и их допускаемых отклонений, входят кодированные обозначения других маркировочных данных, то эти кодированные обозначения следует проставлять после буквы, обозначающей допускаемое отклонение.

(Продолжение см. стр. 189)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11076—69)

Состав и порядок размещения кодированных обозначений маркировочных данных следует устанавливать в стандартах и технических условиях на изделия конкретных типов.

II. В справочном приложении к стандарту приведены таблицы ранее действующих обозначений».

Стандарт дополнить приложением:

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Таблицы ранее действующих обозначений

Т а б л и ц а 1

Наименование изделий	Множитель, составляющий значение сопротивления или емкости	Обозначения
Резисторы	1	Е
	10^3	К
	10^6	М
	10^9	Г
	10^{12}	Т
Конденсаторы	10^{-12}	П
	10^{-9}	Н
	10^{-6}	М

(Продолжение см. стр. 190)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11076—69)

Т а б л и ц а 2

Допускаемое отклонение	Кодированное обозначение	Допускаемое отклонение	Кодированное обозначение
$\pm 0,1 \%$	Ж	$\pm 30 \%$	Ф
$\pm 0,2 \%$	У	+100 %	Я
$\pm 0,5 \%$	Д	-10+50 %	Э
$\pm 1 \%$	Р	-10+100 %	Ю
$\pm 2 \%$	Л	-20+50 %	Б
$\pm 5 \%$	И	-20+80 %	А
$\pm 10 \%$	С	$\pm 0,4$ пФ	Х
$\pm 20 \%$	В		

(ИУС № 12 1983 г.)