

### Конденсаторы с ненормируемым ТКЕ

Группа ТКЕ	Допуск при $-60...+85^{\circ}\text{C}$ [%]	Буквенный код	Цвет*
H10	$\pm 10$	B	оранжевый + черный
H20	$\pm 20$	Z	оранжевый + красный
H30	$\pm 30$	D	оранжевый + зеленый
H50	$\pm 50$	X	оранжевый + голубой
H70	$\pm 70$	E	оранжевый + фиолетовый
H90	$\pm 90$	F	оранжевый + белый

\* Современная цветовая кодировка. Цветные полосы или точки. Второй цвет может быть представлен цветом корпуса.






### Конденсаторы с линейной зависимостью от температуры

Обозначение ГОСТ	Обозначение международное	ТКЕ [ppm/°C]*	Буквенный код	Цвет**
П100	P100	100 (+130...-49)	A	красный + фиолетовый
П33		33	N	серый
МПО	NP0	0 (+30...-75)	C	черный
М33	N030	-33 (+30...-80)	H	коричневый
М75	N080	-75 (+30...-80)	L	красный
М150	N150	-150 (+30...-105)	P	оранжевый
М220	N220	-220 (+30...-120)	R	желтый
М330	N330	-330 (+60...-180)	S	зеленый
М470	N470	-470 (+60...-210)	T	голубой
М750	N750	-750 (+120...-330)	U	фиолетовый
М1500	N1500	-500 (-250...-670)	V	оранжевый + оранжевый
М2200	N2200	-2200	K	желтый + оранжевый

\* В скобках приведен реальный разброс для импортных конденсаторов в диапазоне температур  $-55...+85^{\circ}\text{C}$ .

\*\* Современная цветовая кодировка. Цветные полосы или точки. Второй цвет может быть представлен цветом корпуса.

### Конденсаторы с нелинейной зависимостью от температуры

Группа ТКЕ*	Допуск [%]	Температура** [°C]	Буквенный код***	Цвет***
Y5F	±7.5	-30...+85		
Y5P	±10	-30...+85		серебряный
Y5R		-30...+85	R	 серый
Y5S	±22	-30...+85	S	 коричневый
Y5U	+22...-56	-30...+85	A	
Y5V (2F)	+22...-82	-30...+85		
X5F	±7.5	-55...+85		
X5P	±10	-55...+85		
X5S	±22	-55...+85		
X5U	+22...-56	-55...+85		 синий
X5V	+22...-82	-55...+85		
X7R (2R)	±15	-55...+125		
Z5F	±7.5	-10...+85	B	
Z5P	±10	-10...+85	C	
Z5S	±22	-10...+85		
Z5U (2E)	+22...-56	-10...+85	E	
Z5V	+22...-82	-10...+85	F	 зеленый
SLO (GP)	+150...-1500	-55...+150	Nil	 белый

\* Обозначение приведено в соответствии со стандартом EIA, в скобках - IEC.

\*\* В зависимости от технологий, которыми обладает фирма, диапазон может быть другим.

Например, фирма PHILIPS для группы Y5P нормирует -55...+125 °C.

\*\*\* В соответствии с EIA. Некоторые фирмы, например Panasonic, пользуются другой кодировкой.