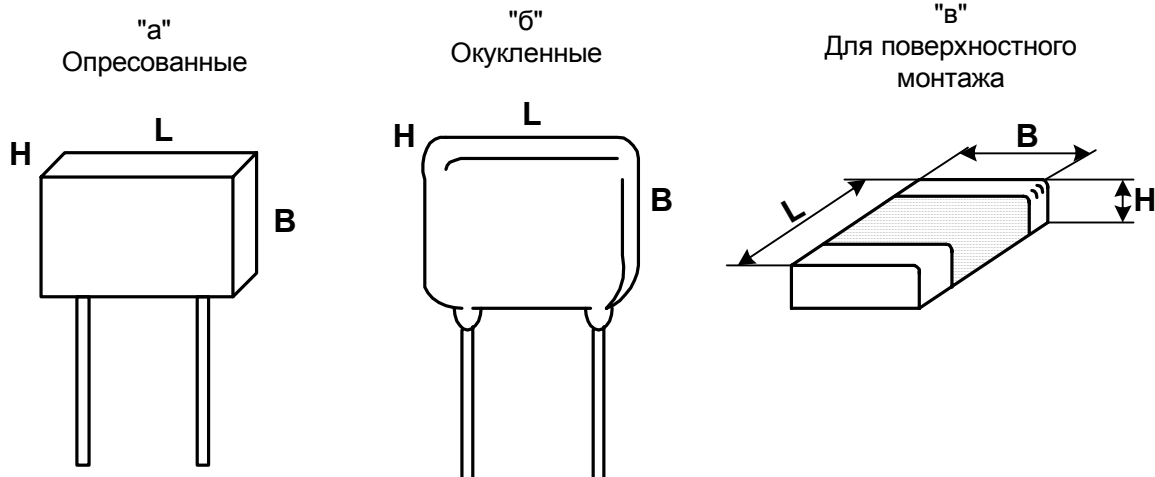


Технические условия: ОЖ0.460.174 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы варианта «в» предназначены также для работы в составе СВЧ аппаратуры.

Конструкция:



### Основные характеристики

Группа ТКЕ		МПО	Н30	Н90
Номинальная емкость		10 пФ ... 0,1 мкФ	1000 пФ ... 2,2 мкФ	1,0 ... 3,3 мкФ
Номинальное напряжение, В		100; 250; 500	50; 100; 250; 500	16; 50
Допуск по емкости, %		±5; ±10; ±20	±20; +50/-20	+80/-20
Ряд емкостей		E24	E6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более		- для C <sub>НОМ</sub> =10 пФ: не нормируется - для 10 пФ < C <sub>НОМ</sub> ≤ 50 пФ: 1,5(150/C <sub>НОМ</sub> +7)·10 <sup>-4</sup> - для C <sub>НОМ</sub> >50 пФ: 0,0015	0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для C <sub>НОМ</sub> ≤ 0,025 мкФ)		10 000	4000	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для C <sub>НОМ</sub> > 0,025 мкФ)		250	100	
Интервал рабочих температур, °С		-60 ... +125	-60 ... +85	
ТКЕ, 1/°С, 10 <sup>-6</sup>	варианты "а", "б"	- для C <sub>НОМ</sub> ≤ 47 пФ: 0 <sup>+120</sup> <sub>-40</sub> - для C <sub>НОМ</sub> > 47 пФ: 0 ± 30	-	
	вариант "в"	- для C <sub>НОМ</sub> ≤ 20 пФ: 0 <sup>+120</sup> <sub>-40</sub> - для C <sub>НОМ</sub> > 20 пФ: 0 ± 30		
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %		±1	±30	±90
Климатическое исполнение	варианты "а", "б"	В по ГОСТ 20.39.404-81		
	вариант "в" *	-		
Минимальная наработка, час		30 000		
Срок сохраняемости, лет		25	20	

\* Конденсаторы варианта "в" применяют только в герметичных невскрываемых объемах или в объемах, вскрываемых в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

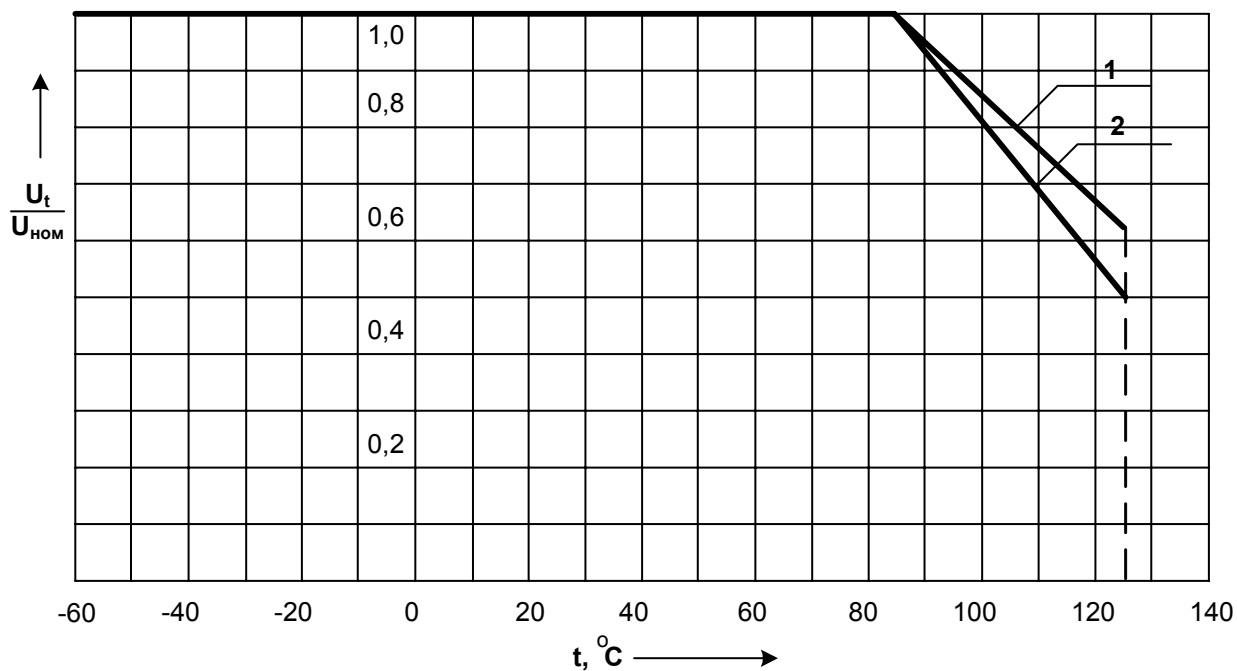
Обозначение при заказе: конденсатор К10-47в - 50 В - 1 мкФ ± 20% - Н30 ОЖ0.460.174 ТУ

Группа ТКЕ	U <sub>НОМ</sub> , кВ	C <sub>НОМ</sub>				
МПО	100	1600 ... 6800 pF	7500 pF ... 0,018 μF	0,020 ... 0,039 μF	0,043 ... 0,068 μF	0,075 ... 0,1 μF
	250	430 ... 1500 pF	1600 ... 3300 pF	3600 ... 8200 pF	9100 ... 0,012 μF	0,013 ... 0,022 μF
	500	10 ... 390 pF	430 ... 1000 pF	1100 ... 2200 pF	2400 ... 3900 pF	4300 ... 6800 pF
Н30	50	0,047; 0,068 μF	0,1 ... 0,22 μF	0,33; 0,47; 0,68 μF	0,68*; 1,0; 1,5 μF	1,0*; 1,5*; 2,2 μF
	100	0,01 ... 0,033 μF	0,047; 0,068 μF	0,1; 0,15 μF	0,22; 0,33 μF	0,47; 0,68 μF
	250	1500 ... 6800 pF	0,01 ... 0,015 μF	0,022 ... 0,047 μF	0,068 μF	0,1 μF
	500	1000 pF	1500 ... 3300 pF	4700; 6800 pF	0,01; 0,015 μF	0,022; 0,033*; 0,047* μF
Н90	16	-	-	-	-	10; 15 μF
	50	-	1,0; 1,5 μF	2,2 μF	1,0*; 1,5*; 3,3 μF	2,2*; 4,7; 6,8 μF

Вариант исполнения	Габаритные размеры, мм					
	L x B <sub>max</sub> x H <sub>max</sub>					
"В"	L x B <sub>max</sub> x H <sub>max</sub>	4,0x3,2x(1,8-3,0)	5,5x4,6x(1,8-3,0)	8,0x6,8x(1,8-3,0)	10,0x8,9x(2,5;3,0)	12,0x11,0x(2,5-4,5)
"а", "б"	L x B <sub>max</sub> x H <sub>max</sub>	7,5x5,0x5,3	9,0x7,1x5,3	12,0x9,5x5,3	14,0x11,0x5,3	16,0x13,5x5,3(7,1*)
	A±1	5,0	5,0	7,5	10,0	12,5

\* Изготавливаются по согласованию

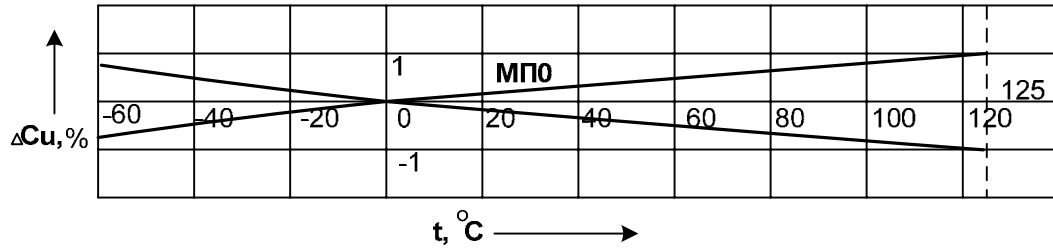
### Зависимость допускаемого напряжения конденсаторов групп МПО, Н30 от температуры



1 – Для конденсаторов групп МПО и Н30 ( $U_{НОМ} = 250$  В)

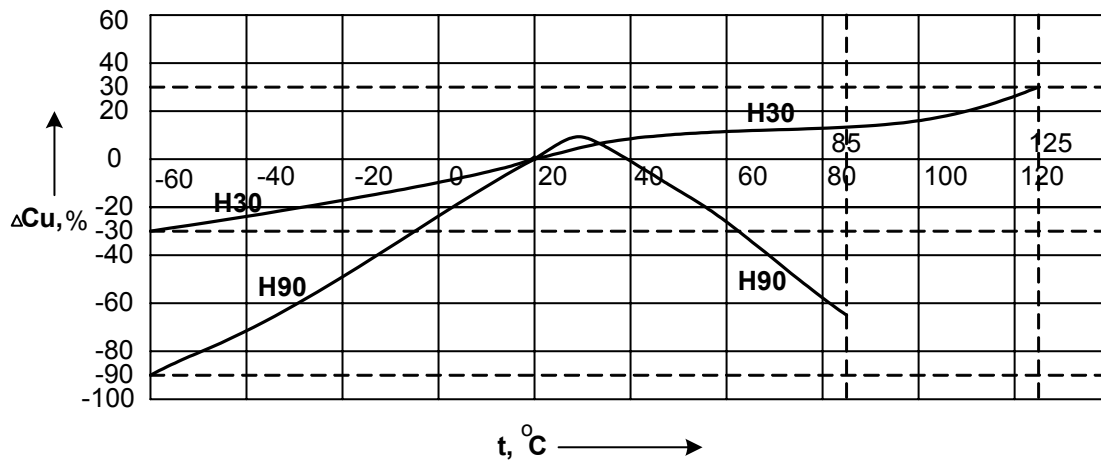
2 – Для конденсаторов групп МПО ( $U_{НОМ} = 100, 500$  В), Н30 ( $U_{НОМ} = 50, 100, 500$  В)

**Характер зависимости емкости конденсаторов  
группы МПО от температуры**



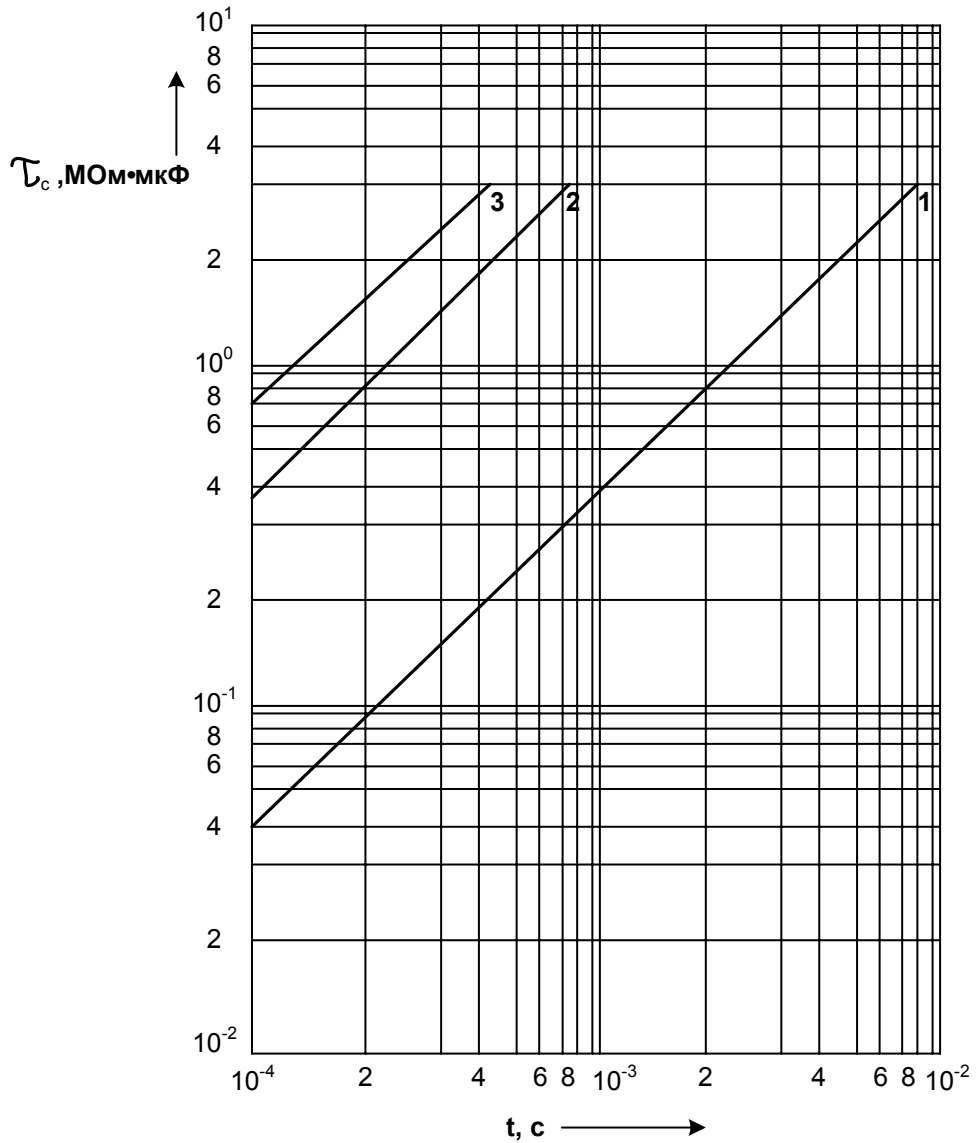
$\Delta C_u$  – относительное изменение емкости

**Характер зависимости емкости конденсаторов  
групп Н30 и Н90 от температуры**



$\Delta C_u$  – относительное изменение емкости

**Зависимость постоянной времени конденсаторов группы МПО  
от времени в процессе восстановления**



- 1 – для значений характеристик  $I_1 - I_3$  по группе исполнения 3У
- 2 – для значений характеристик  $I_1 - I_3$  по группе исполнения 2У
- 3 – для значений характеристик  $I_2$  по группе исполнения 3У;  $I_1$  по группе исполнения 3Ух5,5·10<sup>-2</sup>

Примечание. Для значений характеристик  $I_1 - I_3$  по группе исполнения 1У время восстановления постоянной времени конденсатора до значения, указанного в 2.3.2 не более  $10^{-4}$  с.

**Зависимость постоянной времени конденсаторов группы МПО  
в процессе воздействия спецфакторов**

