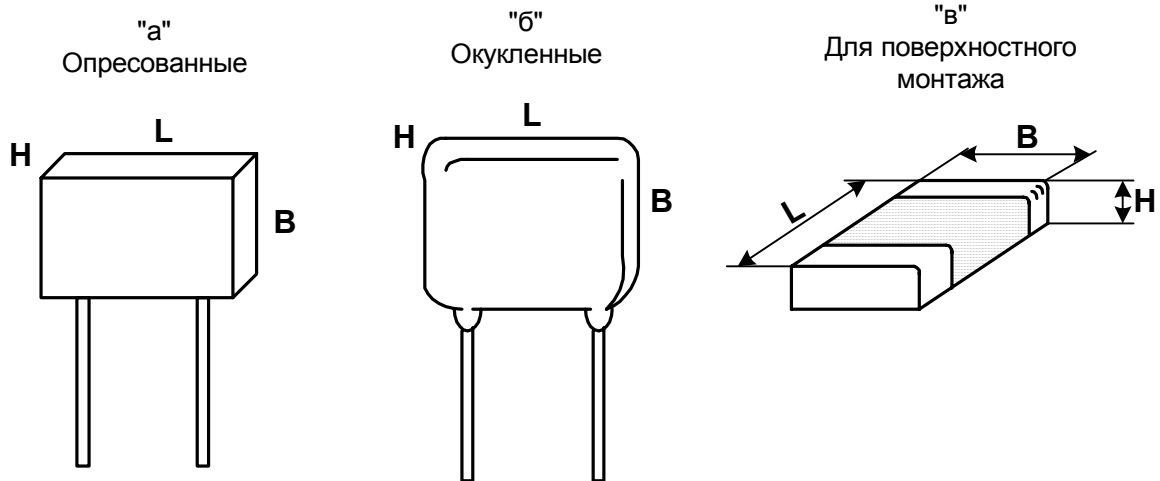


Технические условия: ОЖ0.460.174 ТУ

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 $C_{НОМ}=10$ пФ: не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 50$ пФ: $1,5(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{НОМ} > 50$ пФ: 0,0015		0,035
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ)		10 000	4000	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ)		250	100	
Интервал рабочих температур, °С		-60 ... +125	-60 ... +85	
ТКЕ, 1/°С, 10^{-6}	варианты "а", "б"	- для $C_{НОМ} \leq 47$ пФ: 0^{+120}_{-40} - для $C_{НОМ} > 47$ пФ: 0 ± 30		-
	вариант "в"	- для $C_{НОМ} \leq 20$ пФ: 0^{+120}_{-40} - для $C_{НОМ} > 20$ 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.

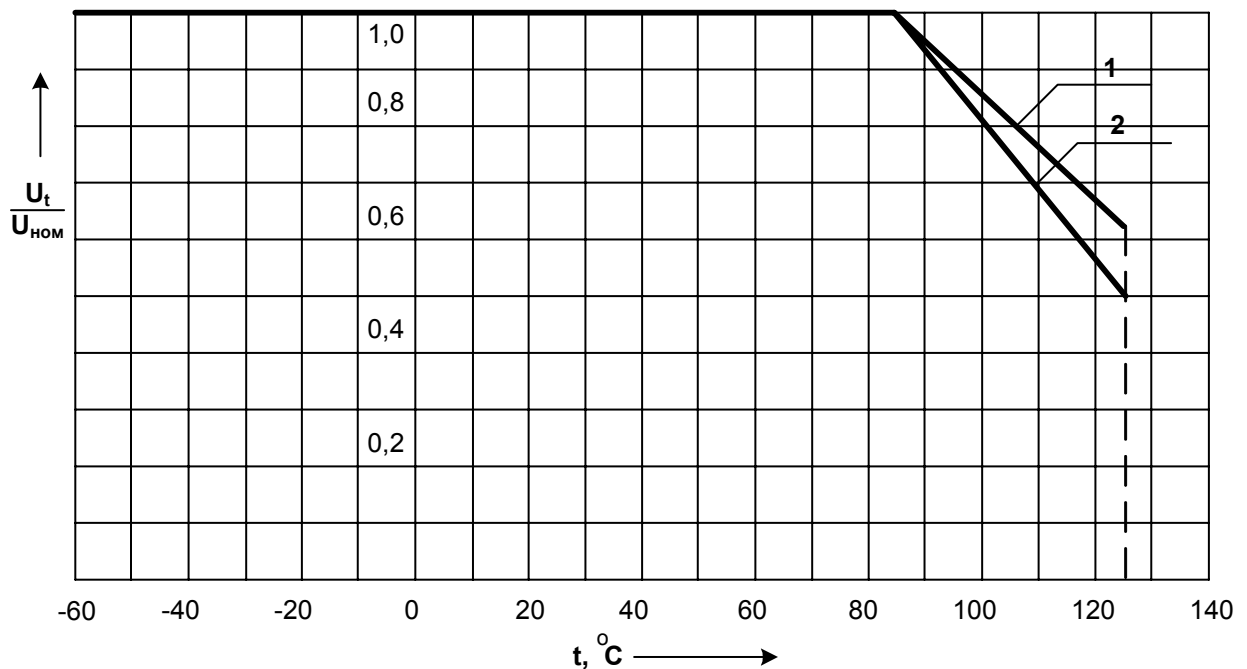
Обозначение при заказе: конденсатор К10-47в - 50 В -1 мкФ±20% – Н30 ОЖ0.460.174 ТУ

Группа ТКЕ	U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ}				
		1600 ... 6800 pF	7500 pF ... 0,018 μF	0,020 ... 0,039 μF	0,043 ... 0,068 μF	0,075 ... 0,1 μF
МПО	100	430 ... 1500 pF	1600 ... 3300 pF	3600 ... 8200 pF	9100 ... 0,012 μF	0,013 ... 0,022 μF
	250	10 ... 390 pF	430 ... 1000 pF	1100 ... 2200 pF	2400 ... 3900 pF	4300 ... 6800 pF
	500	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
Н30	50	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
	100	1500 ... 6800 pF	0,01 ... 0,015 μF	0,022 ... 0,047 μF	0,068 μF	0,1 μF
	250	1000 pF	1500 ... 3300 pF	4700; 6800 pF	0,01; 0,015 μF	0,022; 0,033*; 0,047* μF
	500	-	-	-	-	10; 15 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					
	"В"	L x B _{max} x H _{max}	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)
"а", "б"	L x B _{max} x H _{max}	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

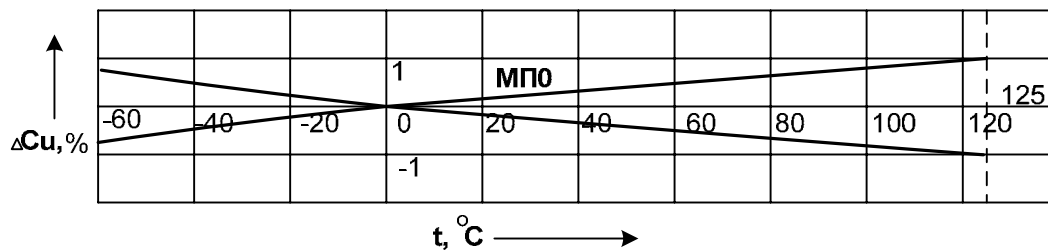
Зависимость допустимого напряжения конденсаторов групп МПО, Н30 от температуры



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

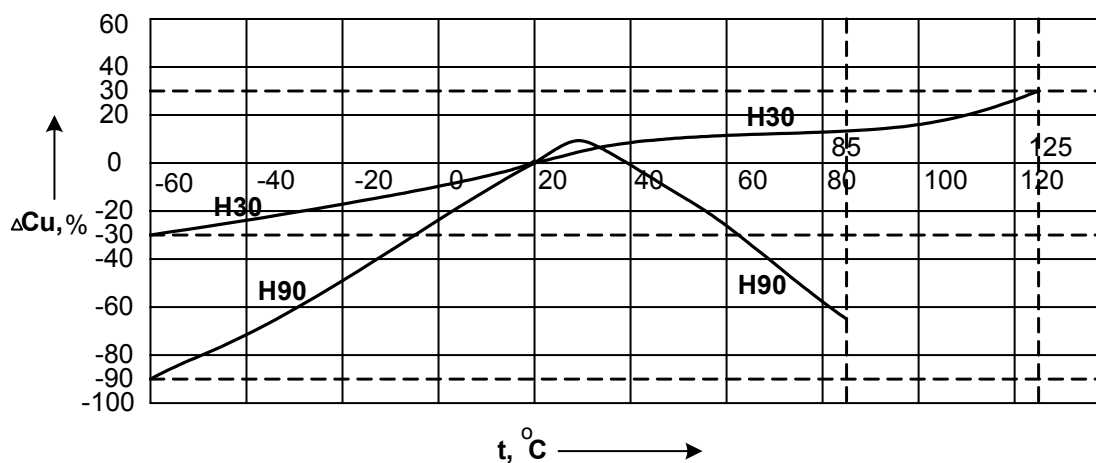
2 – Для конденсаторов групп МПО ($U_{НОМ} = 100, 500 \text{ В}$), Н30 ($U_{НОМ} = 50, 100, 500 \text{ В}$)

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



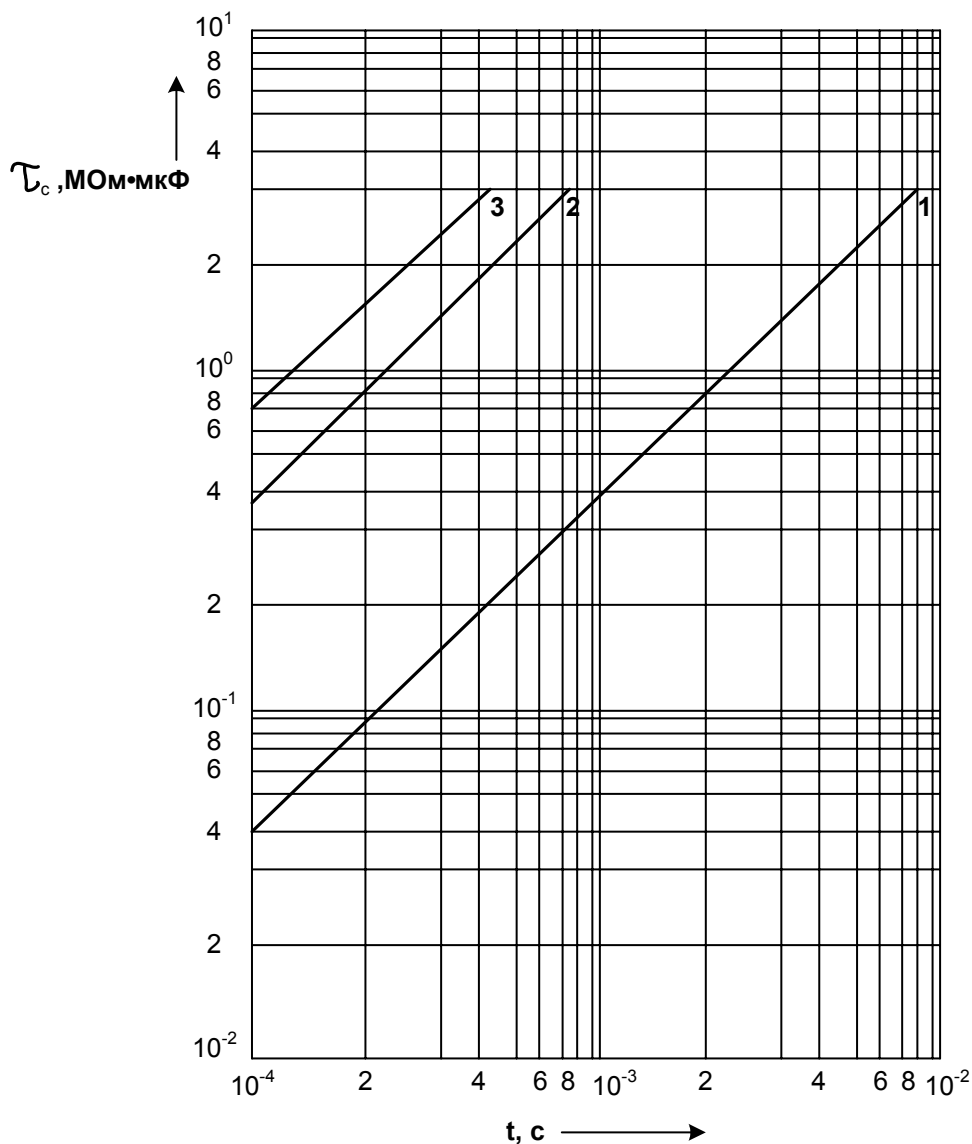
ΔC_u – относительное изменение емкости

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



ΔC_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 3Ух5,5·10⁻²

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**

