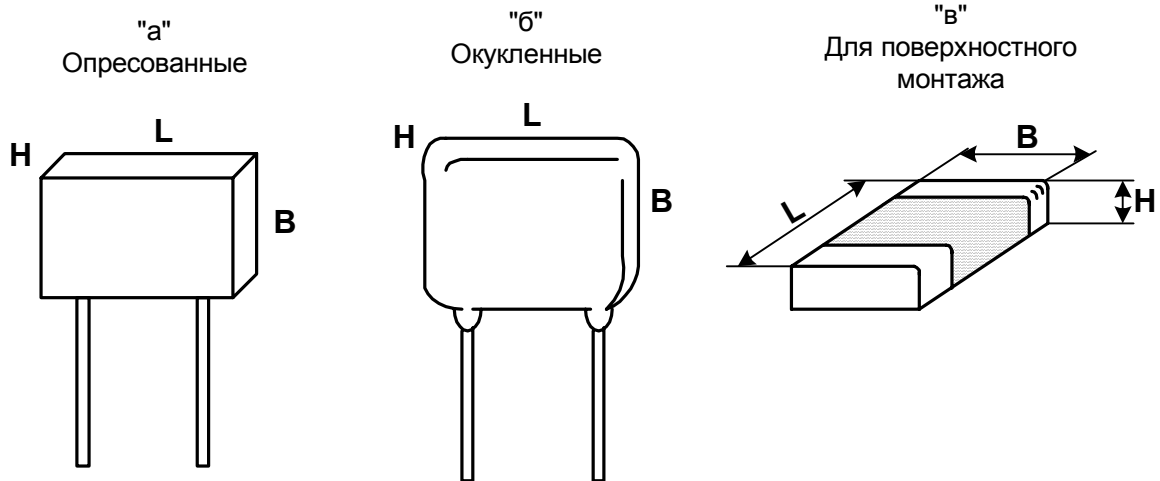


Технические условия: ОЖ0.460.174 ТУ

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 пФ < C _{НОМ} ≤ 50 пФ: 1,5(150/C _{НОМ} +7)·10 ⁻⁴ - для C _{НОМ} >50 пФ: 0,0015 | 0,035 | |
| Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для C _{НОМ} ≤ 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} ≤ 47 пФ: 0 ⁺¹²⁰ ₋₄₀ - для C _{НОМ} > 47 пФ: 0 ± 30 | - | |
| | вариант "в" | - для C _{НОМ} ≤ 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 | |

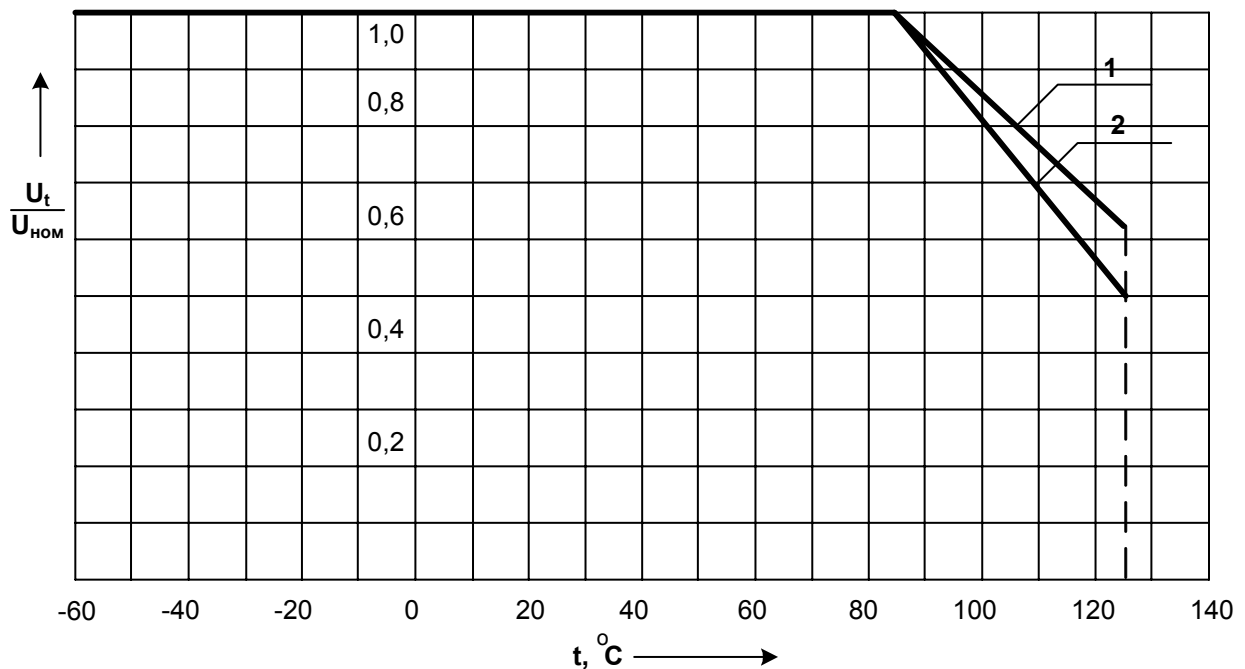
* Конденсаторы варианта "в" применяют только в герметичных невскрываемых объемах или в объемах, вскрываемых в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

| 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 | 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 | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | "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

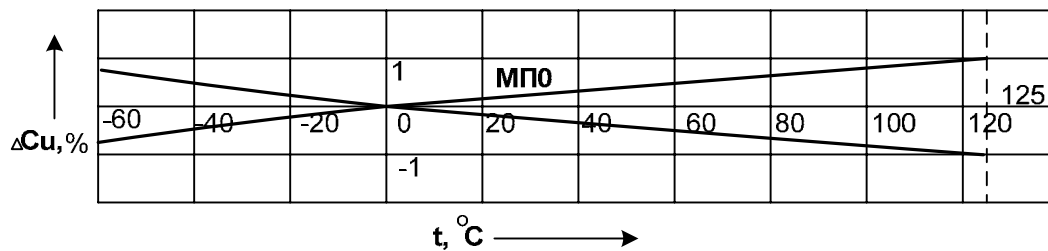
Зависимость допускаемого напряжения конденсаторов групп МПО, Н30 от температуры



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

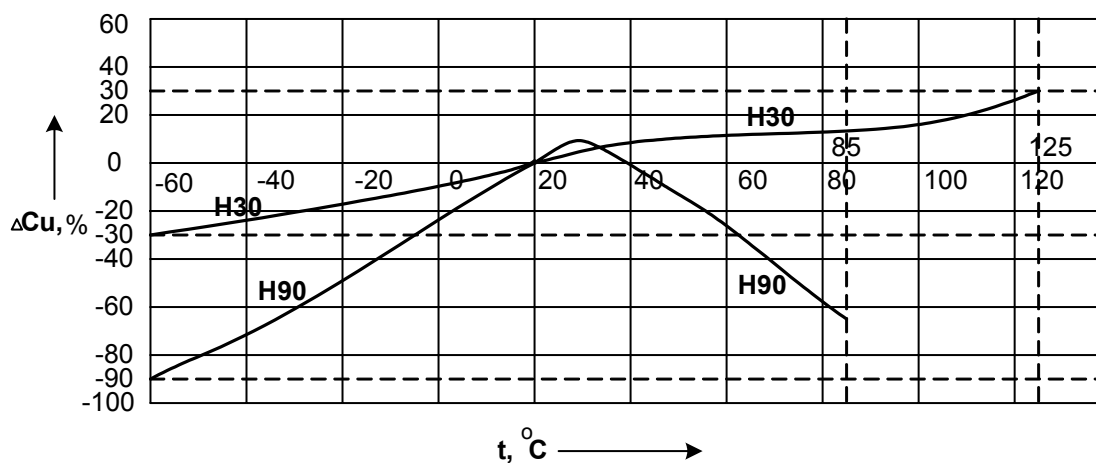
2 – Для конденсаторов групп МПО ($U_{НОМ} = 100, 500 \text{ В}$), Н30 ($U_{НОМ} = 50, 100, 500 \text{ В}$)

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



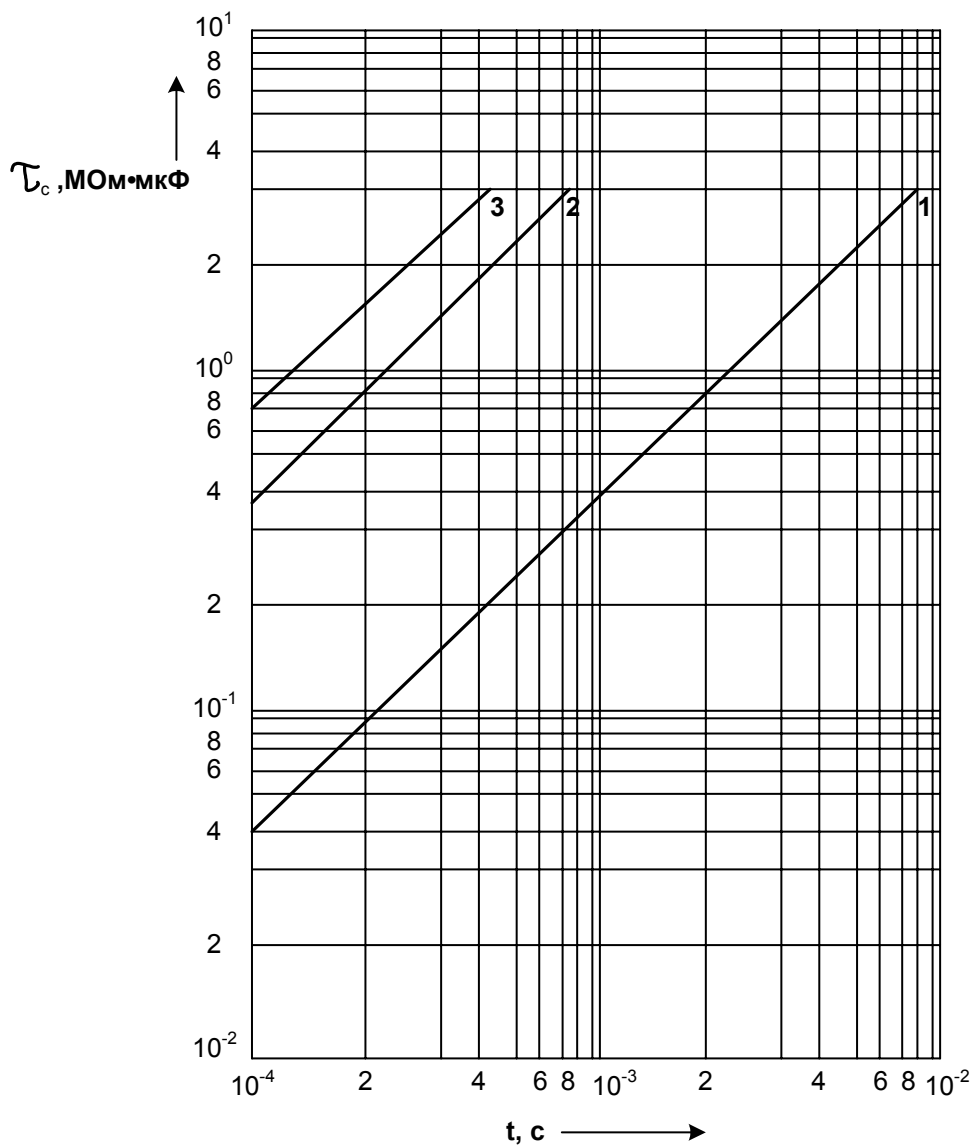
ΔC_u – относительное изменение емкости

**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**

