

Технические условия: АЖЯР.673511.002 ТУ (ВП); АДПК.673511.004 ТУ (ОТК).

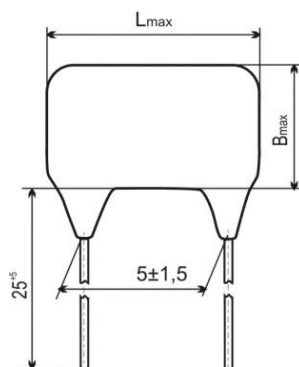
Предназначены для эксплуатации в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конструкция:

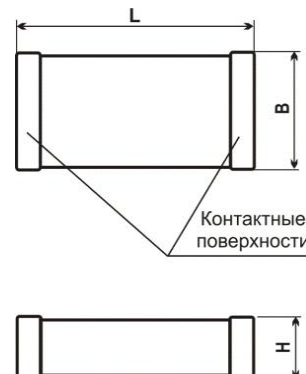
Вариант «б» - защищенные, изолированные.

Вариант «в» - незащищенные, безвыводные, с контактными поверхностями:

- лужеными,
- с гальваническим покрытием (никель-барьер).



Вариант «б»



Вариант «в»

Группа ТСЕ	МПО		Н30	Н90
Номинальная емкость	1 пФ...0,039 мкФ		1000 пФ...1,5 мкФ	1000 пФ...3,3 мкФ
Номинальное напряжение, В	50; 100; 250; 500		25; 50; 100; 250; 500	25; 50
Допускаемое отклонение емкости, %	±0,5 пФ для C _{НОМ} < 10 пФ ±5%; ±10%; ±20% для C _{НОМ} ≥ 10 пФ		±20; +50/-20	+80/-20
Ряд емкостей	E24		E6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- не нормируется ВП: для C _{НОМ} ≤ 10 пФ ОТК: для C _{НОМ} ≤ 5 пФ: -1,5(150/C _{НОМ} + 7) · 10 ⁻⁴ ВП: для 10 пФ < C _{НОМ} ≤ 50 пФ ОТК для 5 пФ < C _{НОМ} ≤ 50 пФ: - 0,0015 для C _{НОМ} > 50 пФ:		0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	ВП: 10 000 (для C _{НОМ} ≤ 0,025 мкФ) ОТК: 10 000 (для C _{НОМ} ≤ 0,01 мкФ)		4000 (для C _{НОМ} ≤ 0,025 мкФ)	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ	ВП: 250 (для C _{НОМ} > 0,025 мкФ) ОТК: 100 (для C _{НОМ} > 0,01 мкФ)		100 (для C _{НОМ} > 0,025 мкФ)	
Интервал раб. температур, °С	-60 ... +125		-60 ... +85	
ТКЕ, 10 ⁻⁶ /°С в интервале температур 20...85 °С	вариант "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	вариант "б"	ВП: В по ГОСТ В 20.39.404-81 ОТК: В3.1 по ГОСТ 15150-69		
	вариант "в"	-		
Минимальная наработка, ч			ВП: 25 000 ОТК: 40 000	
Мин. срок сохраняемости, лет			ВП: 25 ОТК: 12	

Примечание: емкость конденсаторов варианта "б" группы МПО начинается с 10 пФ.

Обозначение при заказе:

Конденсатор К10-69в-МПО-50 В-2012М-10 пФ±5 % луженые АЖЯР.673511.002 ТУ
 Конденсатор К10-69в-МПО-50 В-2012М-10 пФ±5 %-N АЖЯР.673511.002 ТУ
 Конденсатор К10-69б-МПО-50 В-10 пФ±5 % АЖЯР.673511.002 ТУ
 Конденсатор К10-69в-МПО-50 В-2012М-10 пФ ±5% луженые АДПК.673511.004 ТУ
 Конденсатор К10-69в-МПО-50 В-2012М-10 пФ ±5% -N АДПК.673511.004 ТУ
 Конденсатор К10-69б-МПО-50 В-10 пФ±5 % АДПК.673511.004 ТУ

Буква «N»– для конденсаторов варианта «в» с гальваническим покрытием контактных поверхностей.

Вариант «б»

Группа ТСЕ	U _{ном} , В	Номинальная емкость, C _{ном}			
МПО	50	10...3900 пФ	4300...8200 пФ	9100 пФ...0,015 мкФ	0,016...0,039 мкФ
	100	10...1500 пФ	1600...3300 пФ	3600...8200 пФ	9100 пФ...0,022 мкФ
	250	10...750 пФ	820...1500 пФ	1600...3300 пФ	3600...7500 пФ
	500	10...200 пФ	220...360 пФ	390...820 пФ	910...2000 пФ
Н30	25	1000 пФ...0,15 мкФ	0,22...0,47 мкФ	0,68; 1,0 мкФ	1,5 мкФ
	50	1000 пФ...0,047 мкФ	0,068...0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47...1,0 мкФ
	100	1000 пФ...0,022 мкФ	0,033...0,1 мкФ	0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ
	250	1000 пФ...0,01 мкФ	0,015... 0,047 мкФ	0,068 мкФ	0,1 мкФ
	500	1000...4700 пФ	6800 пФ; 0,01 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	0,033; 0,047 мкФ
Н90	25	1000 пФ...0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2; 3,3 мкФ
	50	1000 пФ...0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0...2,2 мкФ
Габаритные размеры, мм					
LxBxH _{max}		6,0x4,6x4,0	6,0x5,5x4,0	7,5x6,5x4,5	9,0x8,0x,5,0

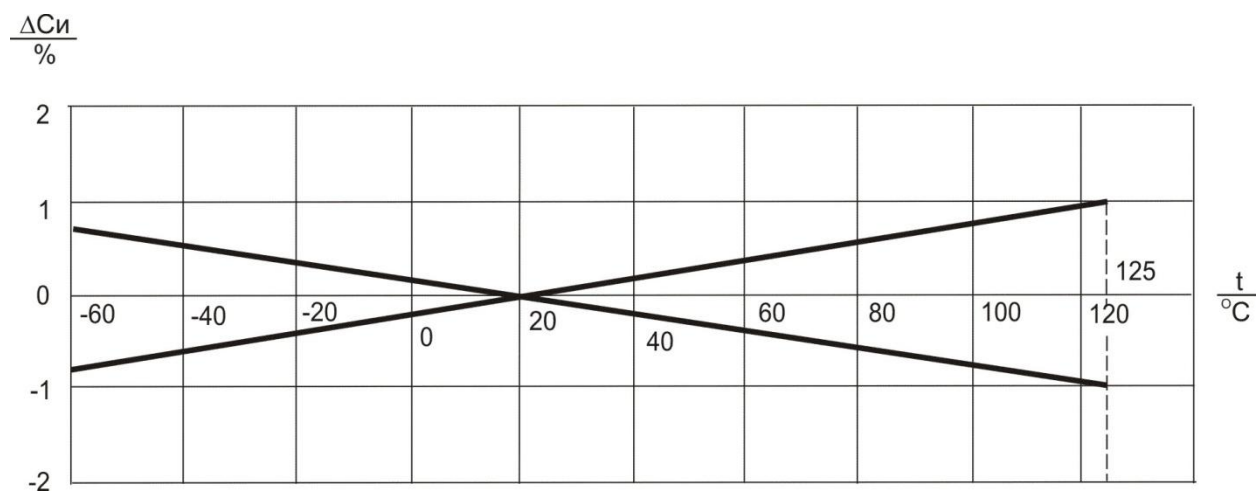
Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E24 для группы МПО, ряду E6 для групп Н30 и Н90 по ГОСТ 28884-90.

Вариант «в»

Группа ТСЕ	U _{НОМ} , В	Номинальная емкость, C _{НОМ}				
МП0	50	1,0; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6; 6,2...1200 пФ	1,0; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6; 6,2...3900 пФ	4300... 8200 пФ	9100 пФ... 0,015 мкФ	0,016... 0,039 мкФ
	100	1,0; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6; 6,2...470 пФ	1,0; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6; 6,2...1500 пФ	1600... 3300 пФ	3600... 8200 пФ	9100 пФ... 0,022 мкФ
	250	—	1,0; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6 6,2...750 пФ	820... 1500 пФ	1600... 3300 пФ	3600... 7500 пФ
	500	—	1,0; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6 6,2...200 пФ	220... 360 пФ	390... 820 пФ	910... 2000 пФ
Н30	25	1000 пФ... 0,068 мкФ	1000 пФ... 0,15 мкФ	0,22... 0,47 мкФ	0,68; 1,0 мкФ	1,5 мкФ
	50	1000 пФ... 0,015 мкФ	1000 пФ... 0,047 мкФ	0,068... 0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47... 1,0 мкФ
	100	—	1000 пФ... 0,022 мкФ	0,033... 0,1 мкФ	0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ
	250	—	1000 пФ... 0,01 мкФ	0,015... 0,047 мкФ	0,068 мкФ	0,1 мкФ
	500	—	1000... 4700 пФ	6800 пФ; 0,01 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	0,033; 0,047 мкФ
Н90	25	1000 пФ... 0,1 мкФ	1000 пФ... 0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2; 3,3 мкФ
	50	1000 пФ... 0,047 мкФ	1000 пФ... 0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0...2,2 мкФ
Габаритные размеры, мм						
LxVxH _{max}		2,0x1,25x1,0	3,2x1,6x1,6	3,2x2,5x1,8	4,5x3,2x2,0	5,7x5,0x2,5
Международный код		0805 (2012M)	1206 (3216M)	1210 (3225M)	1812 (4532M)	2220 (5750M)

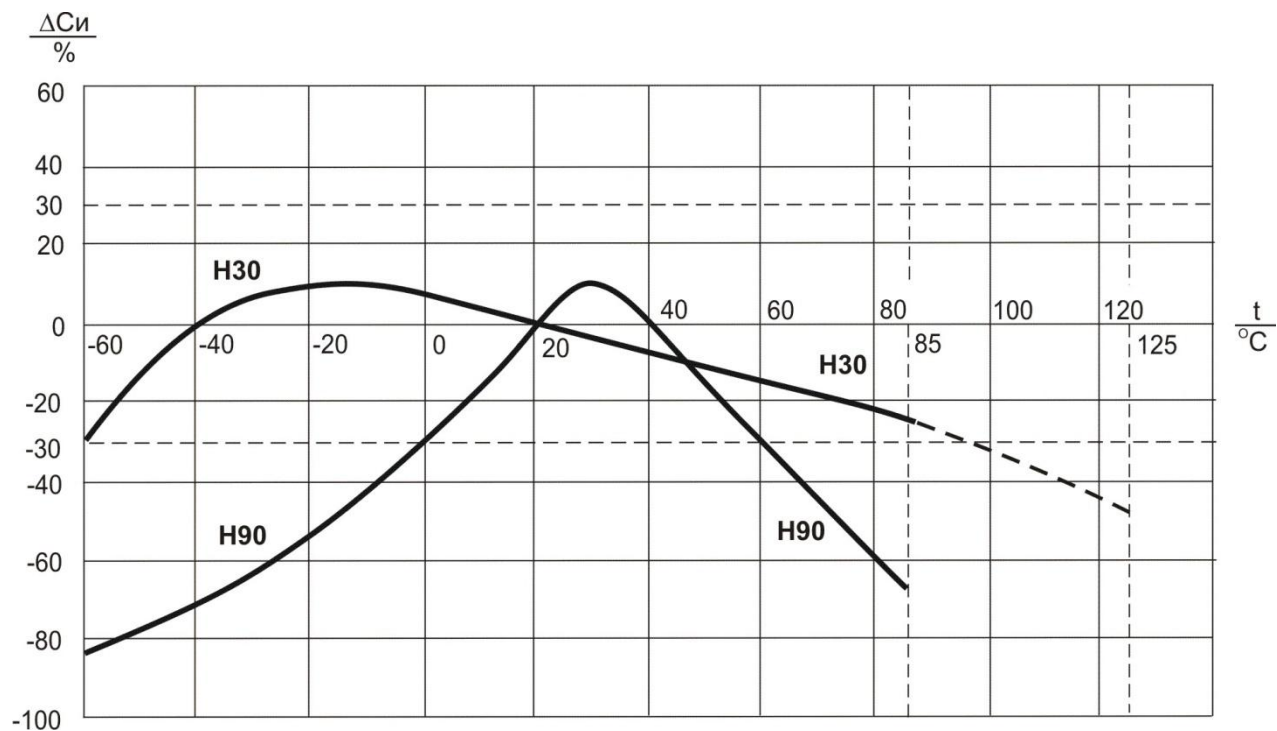
Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E24 для группы МП0, ряду E6 для групп Н30 и Н90 по ГОСТ 28884-90.

Характер зависимости емкости конденсаторов группы МПО от температуры



ΔCi – относительное изменение емкости

Характер зависимости емкости конденсаторов групп Н30 и Н90 от температуры



ΔCi – относительное изменение емкости