

Технические условия: АЖЯР.673511.008 ТУ (ВП); АДПК.673511.022 ТУ (ОТК).

Предназначены для применения в режимах постоянного, переменного и пульсирующего напряжения.

Конструкция: незащищенные, с контактными площадками:
 - лужеными;
 - с гальваническим покрытием (никель-барьер)*.

*Для конденсаторов по АЖЯР.673511.008 ТУ

Рис.1 – Общий вид конденсатора



Группа ТСЕ	МПО	Н30
Номинальная емкость	1,0 пФ ... 0,024 мкФ	5600 пФ ... 4,7 мкФ
Номинальное напряжение, В	16; 25; 50	16; 25; 50; 100; 250; 500
Допускаемое отклонение емкости	±0,5 пФ для $C_{ном} < 10$ пФ; ±5%; ±10%; ±20% для $C_{ном} \geq 10$ пФ	±10%; ±20%; $\begin{matrix} +50\% \\ -20\% \end{matrix}$
Ряд емкостей	ряд E12 для $C_{ном} < 10$ пФ ряд E24 для $C_{ном} \geq 10$ пФ	E12
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- не нормируется для $C_{ном} \leq 10$ пФ; - $3,0(150/C_{ном} + 7) \cdot 10^{-4}$ для $10 \text{ пФ} < C_{ном} \leq 50$ пФ; - 0,003 для $C_{ном} > 50$ пФ	0,070 на $U_{ном} \leq 50$ В 0,035 на $U_{ном} > 50$ В
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для $C_{ном} \leq 0,025$ мкФ)	1 000	400 на $U_{ном} \leq 50$ В 4 000 на $U_{ном} > 50$ В
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для $C_{ном} > 0,025$ мкФ)	—	10 на $U_{ном} \leq 50$ В 100 на $U_{ном} > 50$ В
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +125	
Допускаемое отклонение ТКЕ в интервале температур +20...+85°С, $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	для $C_{ном} \leq 20$ пФ: $\begin{matrix} +120 \\ -40 \end{matrix}$ для $C_{ном} > 20$ пФ: ±30	—
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	±1	±30
Допускаемый реактивный ток, А	0,1...1,8	—
Допускаемая реактивная мощность, вар	—	0,2...0,7
Наработка, ч	25 000 в предельно допустимом режиме эксплуатации 50 000 при температуре -60...+60°С и напряжении $0,7U_{ном}$ 100 000 при температуре -60...+65°С и напряжении $0,5U_{ном}$	
Срок сохраняемости, не менее, лет	25	
Масса, г, не более	2,0	

Обозначение при заказе: Конденсатор К10-83-50 В-100 пФ±20%-МПО АЖЯР.673511.008 ТУ
 Конденсатор К10-83-50 В-100 пФ±20%-МПО-Н АЖЯР.673511.008 ТУ
 Конденсатор К10-83-50 В-100 пФ±20%-МПО АДПК.673511.022 ТУ

Буква «Н»– для конденсаторов с гальваническим покрытием контактных площадок.

Конденсаторы с гальваническим покрытием контактных площадок могут быть поставлены упакованными в формованную ленту.

Группа ТСЕ	U _{ном} , В	Номинальная емкость C _{ном}						
МПО	16	620...1100 пФ	1200...3300 пФ	3600 пФ... ...0,012 мкФ	0,013...0,024 мкФ	–	–	–
	25	220...560 пФ	620...2000 пФ	2200...7500 пФ	8200 пФ... ...0,018 мкФ	–	–	–
	50	1,0...200 пФ	220...820 пФ	910...3000 пФ	3300...7500 пФ	–	–	–
Н30	16	0,012...0,018 мкФ	0,022...0,12 мкФ	0,15...0,39 мкФ	0,47...1,2 мкФ	1,5; 1,8 мкФ	2,2...3,9 мкФ	–
	25	0,01 мкФ	0,012...0,10 мкФ	0,12...0,33 мкФ	0,39...1,00 мкФ	1,2; 1,5 мкФ	1,8...4,7 мкФ	–
	50	5600; 6800 пФ	8200 пФ... ...0,039 мкФ	0,047...0,22 мкФ	0,27...0,56 мкФ	0,68...1,0 мкФ	1,2; 1,5 мкФ	–
	100	–	–	–	0,047...0,15 мкФ	0,18...0,39 мкФ	0,47...1,0 мкФ	1,2...2,2 мкФ
	250	–	–	–	0,01...0,039 мкФ	0,047...0,15 мкФ	0,18...0,47 мкФ	0,56...1,0 мкФ
	500	–	–	–	4700...8200 пФ	0,01...0,027 мкФ	0,033...0,10 мкФ	0,12...0,22 мкФ
Габариты L×B×H _{max} , мм		1,6x0,8x1,1	2,0x1,25x1,55	3,2x1,6x1,9	3,2x2,5x2,8	4,5x3,2x3,5	5,7x5,0x5,3	8,0x6,0x6,3
Международный код		0603 (1608M)	0805 (2012M)	1206 (3216M)	1210 (3225M)	1812 (4532M)	2220 (5750M)	3224 (8050M)

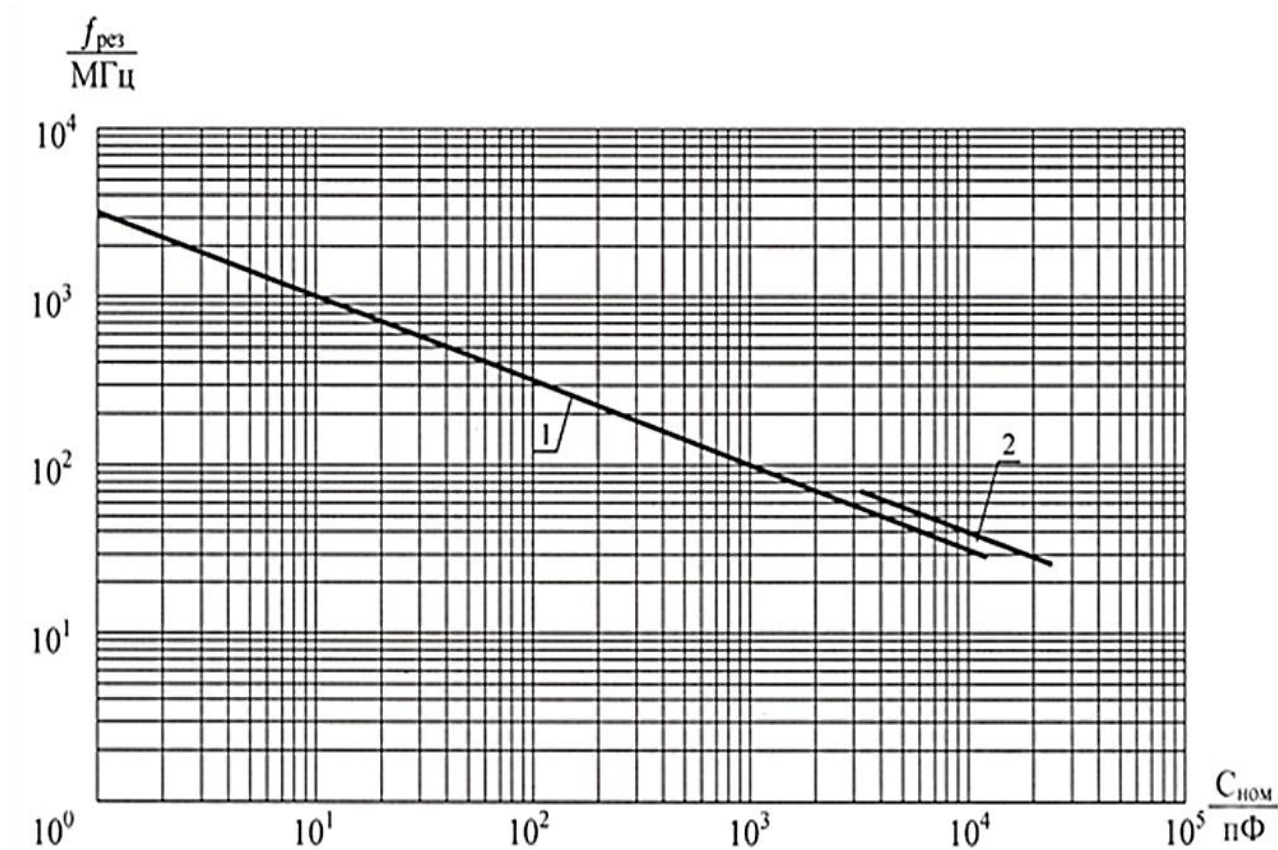
Значение допускаемого реактивного тока конденсаторов по группе МПО

Габариты L×B×H _{max} , мм	U _{ном} , В					
	16		25		50	
	C _{ном}	Допускаемый реактивный ток, I _{доп} , А	C _{ном}	Допускаемый реактивный ток, I _{доп} , А	C _{ном}	Допускаемый реактивный ток, I _{доп} , А
1,6x0,8x1,1	620-1000 пФ	0,6	220-430 пФ	0,6	1-18 пФ	0,1
	1100 пФ	0,7	470; 510 пФ	0,7	20-82 пФ	0,2
			560 пФ	0,8	91-160 пФ	0,3
					180; 200 пФ	0,4
2,0x1,25x1,55	1200-1800 пФ	0,7	620-910 пФ	0,6	220; 240 пФ	0,2
	2000-2400 пФ	0,8	1000-1300 пФ	0,8	270-430 пФ	0,3
	2700; 3000 пФ	0,9	1500-2000 пФ	1	470-680 пФ	0,4
	3300 пФ	1,0			750; 820 пФ	0,5
3,2x1,6x1,9	3600; 3900 пФ	0,6	2200-3900 пФ	0,8	910-1300 пФ	0,8
	4300-6200 пФ	0,8	4300-5600 пФ	1	1500-2000 пФ	1,0
	6800-9100 пФ	1,0	6200-7500 пФ	1,2	2200-2700 пФ	1,2
	0,01-0,012 мкФ	1,2			3000 пФ	1,4
3,2x2,5x2,8	0,013 мкФ	1,2	8200пФ0,01мкФ	1,2	3300-4300 пФ	1,2
	0,015-0,018 мкФ	1,4	0,011-0,013мкФ	1,4	4700-5600 пФ	1,4
	0,02; 0,022 мкФ	1,6	0,015;0,016мкФ	1,6	6200; 6800 пФ	1,6
	0,024 мкФ	1,8	0,018 мкФ	1,8	7500 пФ	1,8

Значение допускаемой реактивной мощности конденсаторов по группе Н30

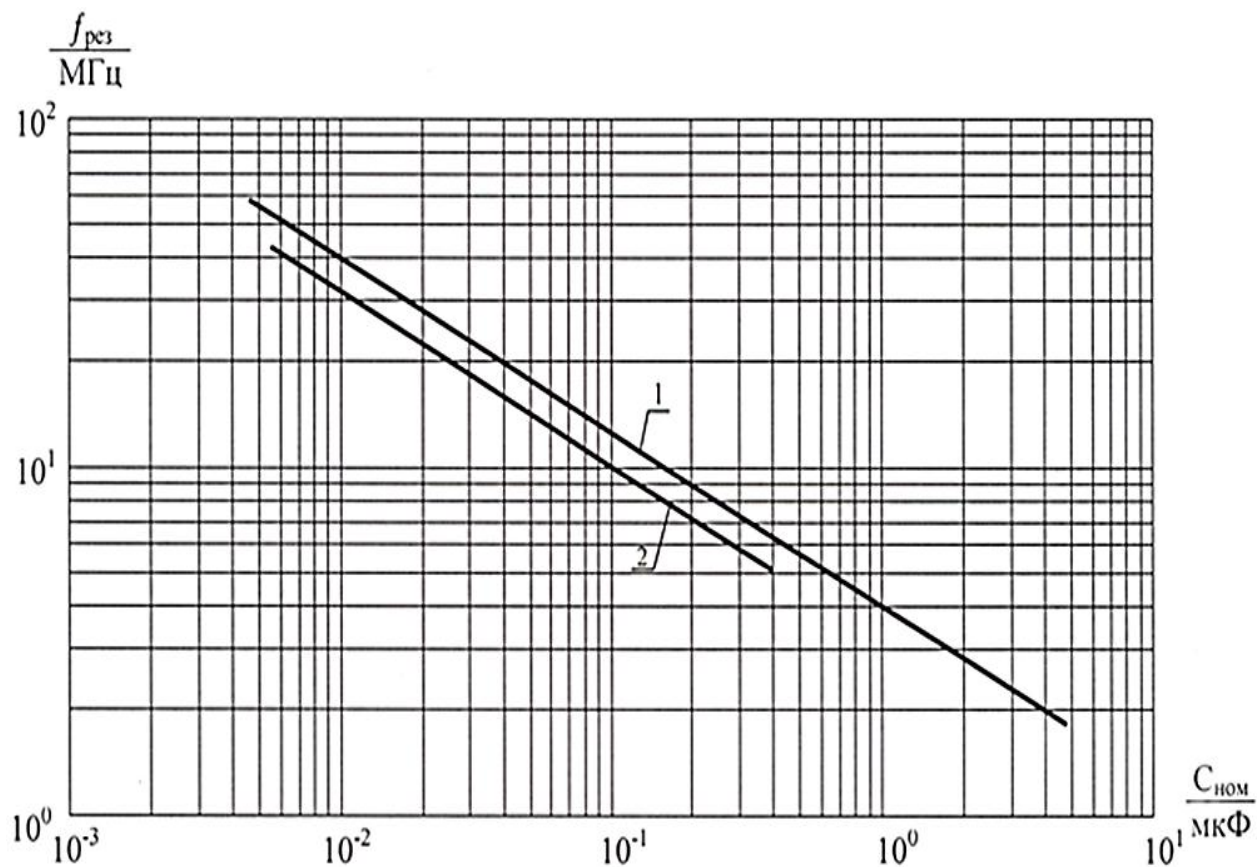
Габариты L×B×H _{max} , мм	Допускаемая реактивная мощность, P _q , Вар					
	U _{ном} , В					
	16	25	50	100	250	500
1,6×0,8×1,1	0,2			-	-	-
2,0×1,25×1,55	0,4			-	-	-
3,2×1,6×1,9	0,4			-	-	-
3,2×2,5×2,8	0,4			0,5		
4,5×3,2×3,5	0,4			0,5		
5,7×5,0×5,3	0,5			0,6		
8,0×6,0×6,3	-	-	-	0,6	0,7	

Рис.2 - Характер зависимости основной резонансной частоты конденсаторов группы МПО от номинальной емкости



- 1 – для конденсаторов с размерами (L×B) 1,6×0,8 мм; 2×1,25 мм; 3,2×1,6 мм
 2 – для конденсаторов с размерами (L×B) 3,2×2,5 мм

Рис.3 - Характер зависимости основной резонансной частоты конденсаторов группы Н30 от номинальной емкости



1 – для конденсаторов с размерами (L×B) 3,2×2,5 мм; 4,5×3,2 мм; 5,7×5 мм; 8×6 мм
 2 – для конденсаторов с размерами (L×B) 1,6×0,8 мм; 2×1,25 мм; 3,2×1,6 мм

Рис.4 - Характер зависимости емкости конденсаторов группы МП0 от температуры

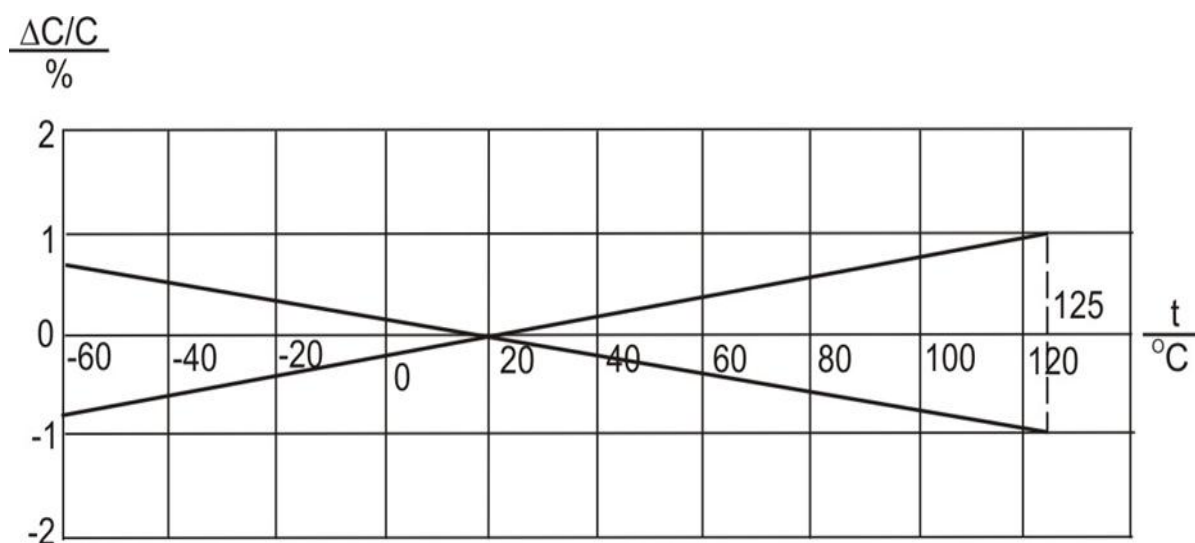


Рис.5 - Характер зависимости емкости конденсаторов группы Н30 от температуры

