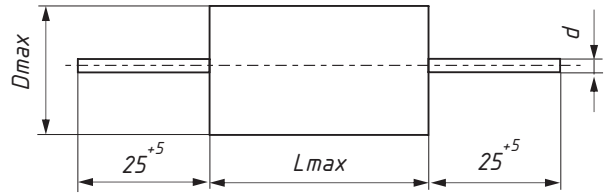


Технические условия: АЖЯР.673635.000 ТУ (ВП).

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

Конструкция: обернута липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом.



Номинальная емкость, $C_{НОМ}$ , мкФ	0,01 ... 22
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$ , В	200
Допускаемое отклонение емкости, %: - для $C_{НОМ} \leq 0,47$ мкФ - для $C_{НОМ} > 0,47$ мкФ	$\pm 5$ ; $\pm 10$ ; $\pm 20$ $\pm 2$ ; $\pm 5$ ; $\pm 10$ ; $\pm 20$
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, tg $\delta$ , не более	0,0015
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	50 000
Постоянная времени, МОм·мкФ, не менее	15 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	$(-500 \cdot 10^{-6} \dots 0) 1/^\circ\text{C}$
Коэффициент диэлектрической абсорбции, %: - для $C_{НОМ} \leq 0,1$ мкФ - для $C_{НОМ} > 0,1$ мкФ	0,5 0,1
Наработка, ч	30 000 100 000 - в облегченном режиме (при температуре от -60 до +60 °С и $U = 0,7U_{НОМ}$ )
Срок сохраняемости, лет, не менее	25
Климатическое исполнение	УХЛ по ГОСТ В 20.39.404-81

$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	$d \pm 0,1$ , мм	Масса, г	$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	$d \pm 0,1$ , мм	Масса, г
0,010	6,3	16	0,6	2,0	0,68	12	30	0,8	9,0
0,015					1,0	14			10,0
0,022					1,5	16			15,0
0,033					2,2	16			35,0
0,047	8	18	0,8	3,0	3,3	20	45	1,0	50,0
0,068	9				4,7	23			60,0
0,1	10				6,8	21			65,0
0,15	9				10	24			70,0
0,22	10	20	0,8	7,0	15	29	60	1,0	75,0
0,33	12				8,0	22			80,0
0,47	10				30	9,0			

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока  $I_m$  и скорость изменения напряжения  $dU/dt$

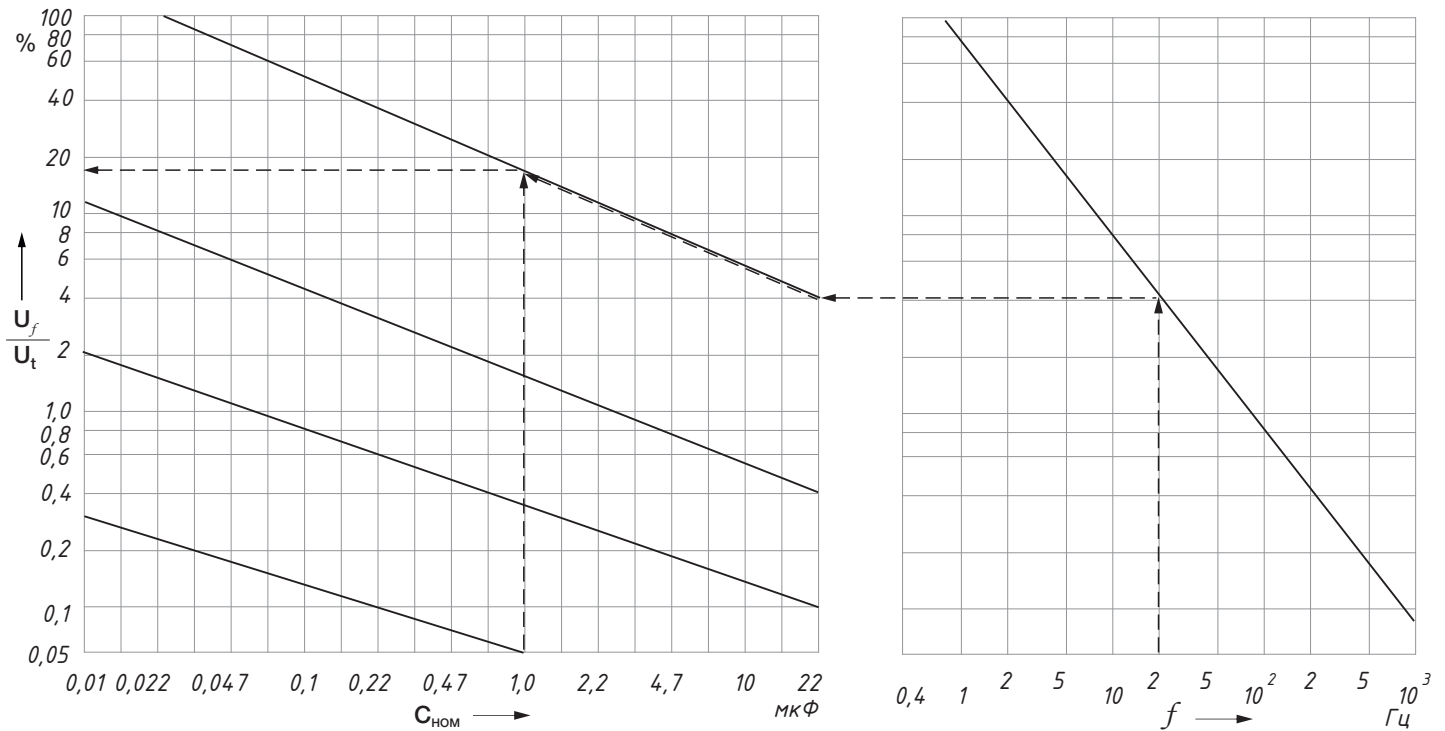
$C_{НОМ}$ , мкФ	$I_m$ , max, А*	$dU/dt$ , max, В/мкс	$C_{НОМ}$ , мкФ	$I_m$ , max, А*	$dU/dt$ , max, В/мкс
0,01 ... 0,033	1,6 ... 5,3	160	0,47 ... 1,5	13 ... 42	28
0,047 ... 0,1	4,5 ... 9,5	95	2,2 ... 4,7	35 ... 70	15
0,15 ... 0,33	10,5 ... 23	70	6,8 ... 22	68 ... 220	10

\*Допускаемая амплитуда импульсного тока  $I_m$  определяется как произведение скорости изменения напряжения  $dU/dt$  на номинальную емкость  $C_{НОМ}$ .

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-11 - 0,01 мкФ  $\pm 10\%$  - АЖЯР.673635.000 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Номинальная емкость по ГОСТ 28884	Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884

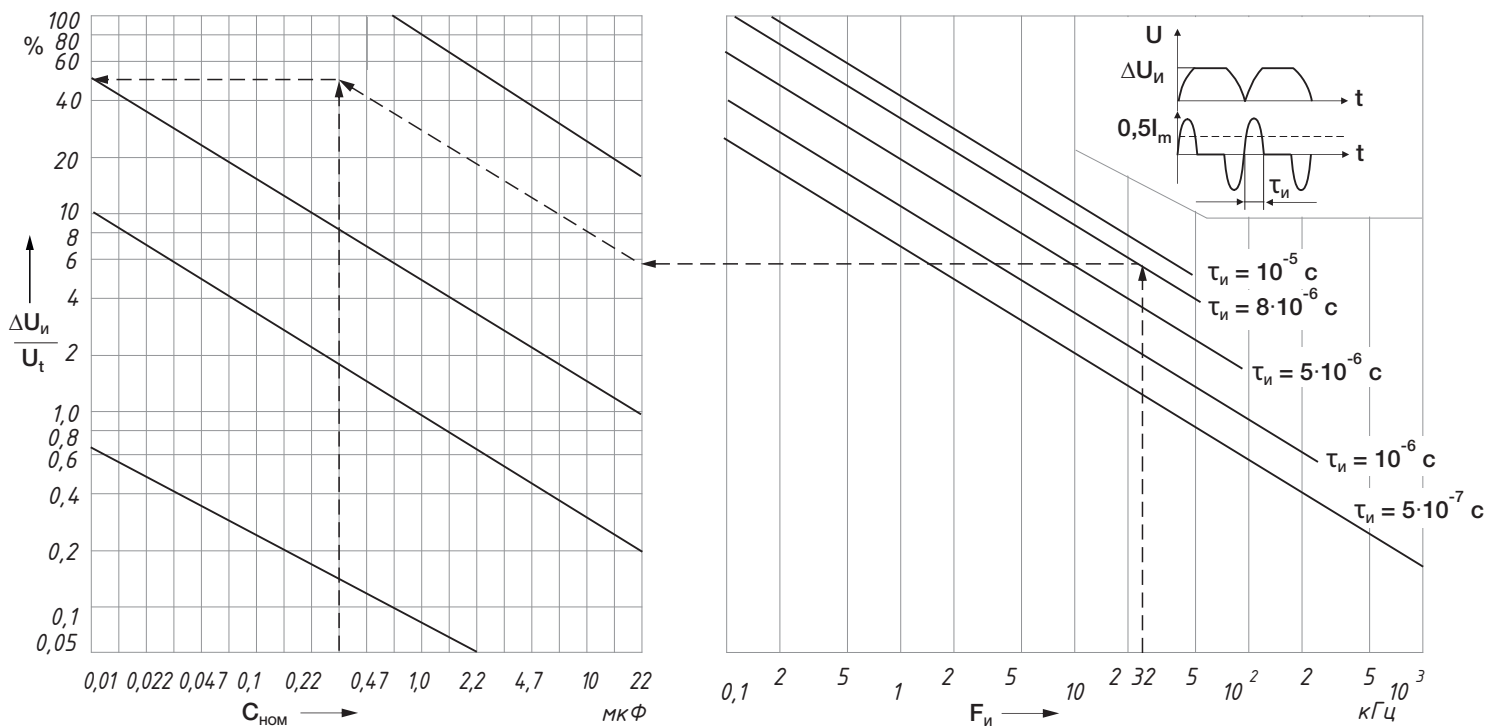
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$ .



Примеры определения:

Дано:  $f = 20$  кГц;  $C_{НОМ} = 1,0$  мкФ;  $U_{НОМ} = 200$  В ( $t = 85$  °С). Находим:  $U_f = 17,5$  % от  $U_t = 200$  В. т.е. 35 В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения  $\Delta U_{и}$  от частоты следования импульсов  $F_{и}$ , длительности импульса тока на уровне  $0,5I_m$   $\tau_{и}$  и номинальной емкости  $C_{НОМ}$



Примеры определения  $\Delta U_{и}$ :

Дано:  $F_{и} = 32$  кГц;  $\tau_{и} = 8 \cdot 10^{-6}$  с;  $U_t = U_{НОМ} = 200$  В;  $C_{НОМ} = 0,33$  мкФ. Находим:  $\Delta U_{и} = 50$  % от  $U_t = 200$  В, т.е. 100 В.

Зависимость напряжения от температуры

