

Технические условия: АДПК. 673635.005 ТУ.

Назначение:

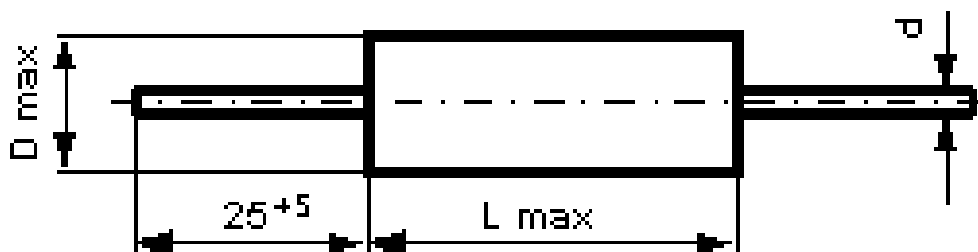
Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Обозначение при заказе:

Конденсатор K78-19 - 200 В - 5,6 мкФ - $\pm 10\%$ - L*.

*L указывать для $C_T=0,47 \dots 2,2$ мкФ.

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



Параметры конденсаторов.

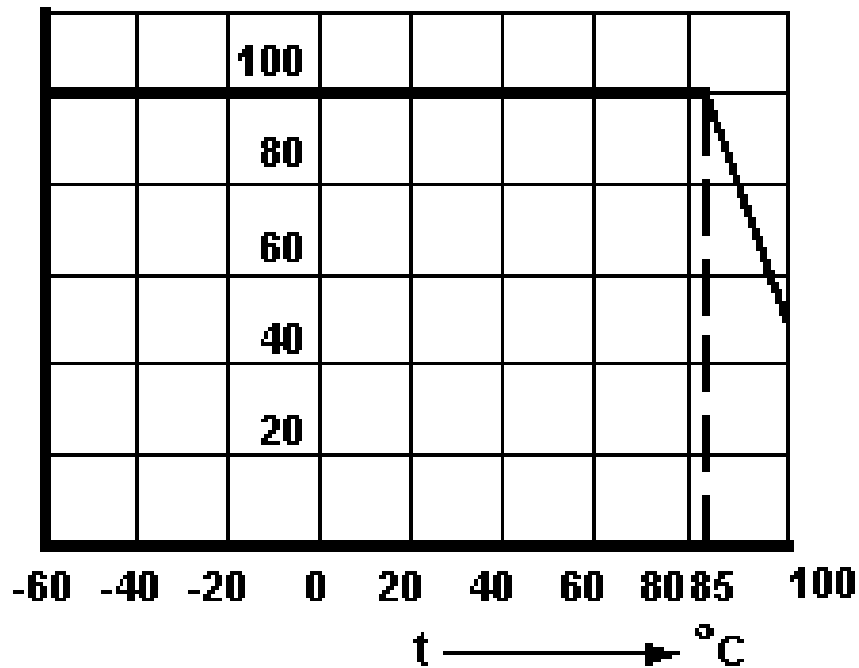
Номинальная емкость	0,01... 22 мкФ
Номинальное напряжение(в интервале температур -60°C...+85°C)	200 В
Допускаемое отклонение емкости для $C_T \leq 0,47$ мкФ для $C_T > 0,47$ мкФ	$\pm 5; \pm 10; \pm 20 \%$ $\pm 2; \pm 5; \pm 10; \pm 20 \%$
Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц	$\leq 0,0015$
Сопротивление изоляции для $C_T \leq 0,22$ мкФ	≥ 50000 МОм
Постоянная времени для $C_T > 0,22$ мкФ	≥ 15000 МОм.мкФ
Интервал рабочих температур	-60...+100°C
ТКЕ	$(-500...0) \cdot 10^{-6}$ град ⁻¹
Наработка	15000 ч
Срок сохраняемости	12 лет
Климатическое исполнение (98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)	УХЛ

Емкость конденсаторов, масса-габаритные показатели.

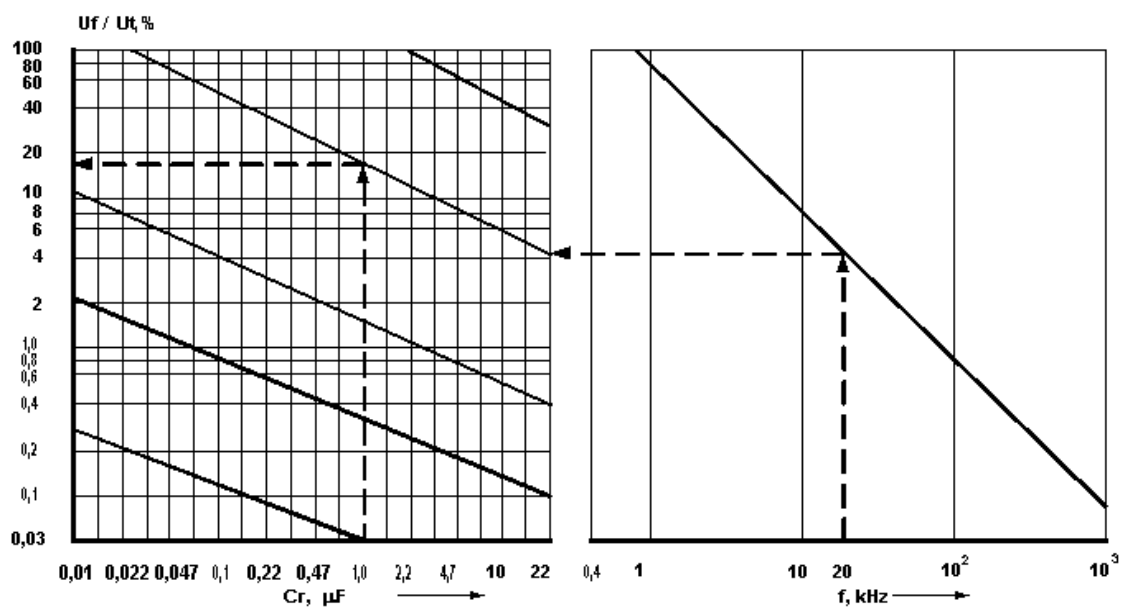
$C_r, \mu\text{F}$	Dimensions, mm			Mass, g max	$C_r, \mu\text{F}$	Dimensions, mm			Mass, g max			
	D max	L max	d			D max	L max	d				
0.010	6.3	18	0.6	2	1.0	14	30	0.8	10			
0.015					18	20	12					
0.022					16	30	1.0	1.5	18	25	0.8	15
0.033								18	25	0.8	20	
0.047	8	20	0.8	3	1.8	20	25	0.8	20			
0.068	9			4	2.2	16	45	1.0	35			
0.10	10			5	2.2	18	35	0.8	30			
0.15	9			6	3.3	20	45	1.0	50			
0.22	10	7	4.7	23	0.8	60						
0.33	12	8	5.6	25		60	1.0	65				
0.47	10	30	9	6.8	21			70				
	14	20	8	10	24			75				
0.68	12	30	9	15	29			80				
	16	20	10	22	35	80						

Зависимость допускаемого напряжения U_t от температуры окружающей среды.

$U_t / U_r, \%$



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



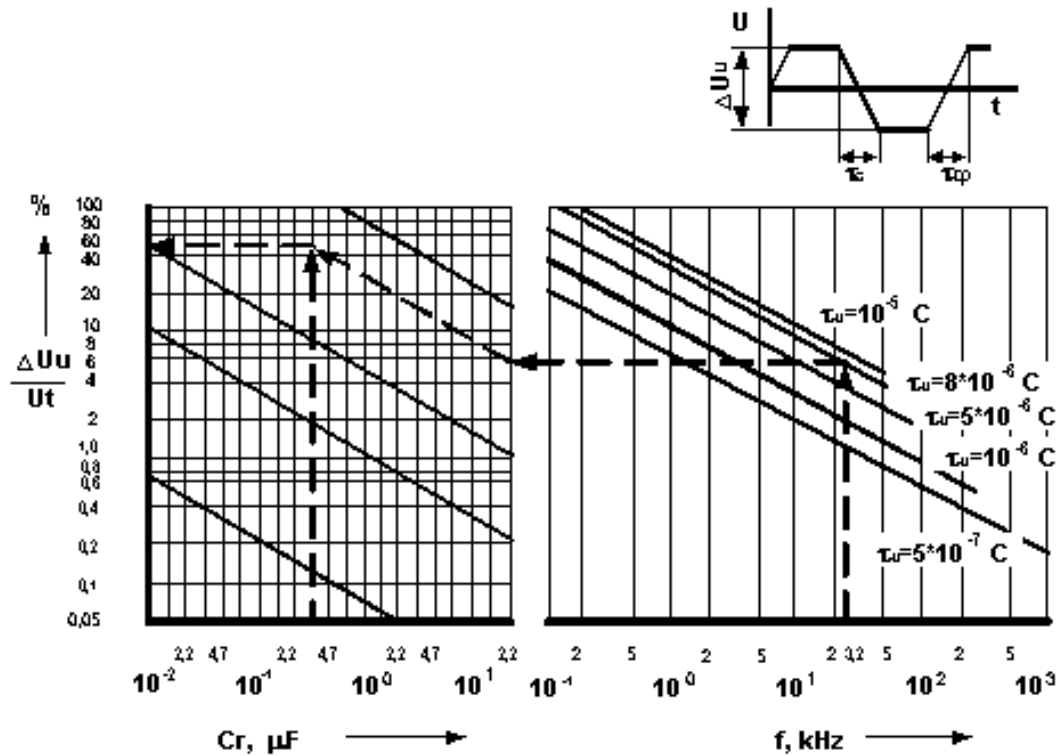
Пример определения U_f :

Дано: $f=20$ кГц, $C_r=1$ мкФ

$U_r=200$ В ($t \leq 85^\circ\text{C}$)

Находим: $U_f=17,5\%$ от $U_r=35$ В

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных участков $\tau_{и}$, соответствующих фронту $\tau_{ф}$ или спаду $\tau_{с}$ импульса, и номинальной емкости $C_{г}$.



Пример определения $\Delta U_{и}$:
 Дано: $F_{и}=32$ кГц, $\tau_{и}=8 \cdot 10^{-6}$ с,
 $U_t=U_r=200$ В, $C_r=0,33$ мкФ
 Находим: $\Delta U_{и}=50\%$ от $U_r=100$ В

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения.

$C_r, \mu F$	I_m, max, A	$dU/dt, \text{max}, V/\mu s$
0,01...0,033	1,6...5,3	160
0,047...0,1	4,5...9,5	95
0,15...0,33	10,5...23	70
0,47...1,5	13...42	28
1,8...4,7	27...70	15
5,6...22	56...220	10