

Технические условия: АДПК. 673635.005 ТУ.

Назначение:

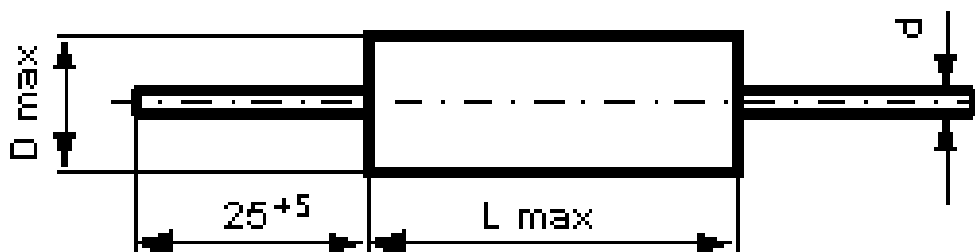
Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Обозначение при заказе:

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

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

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



Параметры конденсаторов.

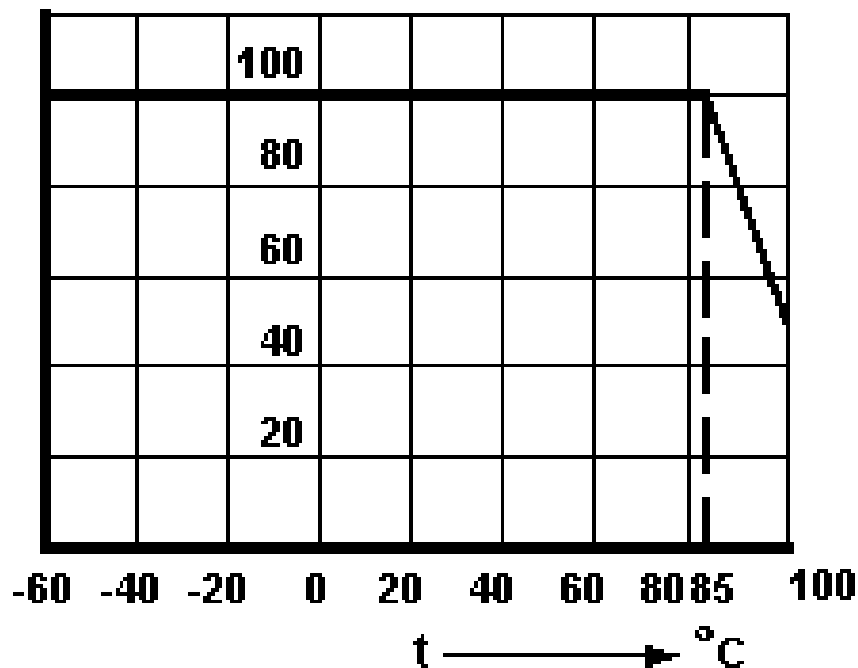
Номинальная емкость	0,01... 22 мкФ
Номинальное напряжение(в интервале температур -60°C...+85°C)	200 В
Допускаемое отклонение емкости для $C_r \leq 0,47$ мкФ для $C_r > 0,47$ мкФ	$\pm 5; \pm 10; \pm 20 \%$ $\pm 2; \pm 5; \pm 10; \pm 20 \%$
Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц	$\leq 0,0015$
Сопротивление изоляции для $C_r \leq 0,22$ мкФ	≥ 50000 МОм
Постоянная времени для $C_r > 0,22$ 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.

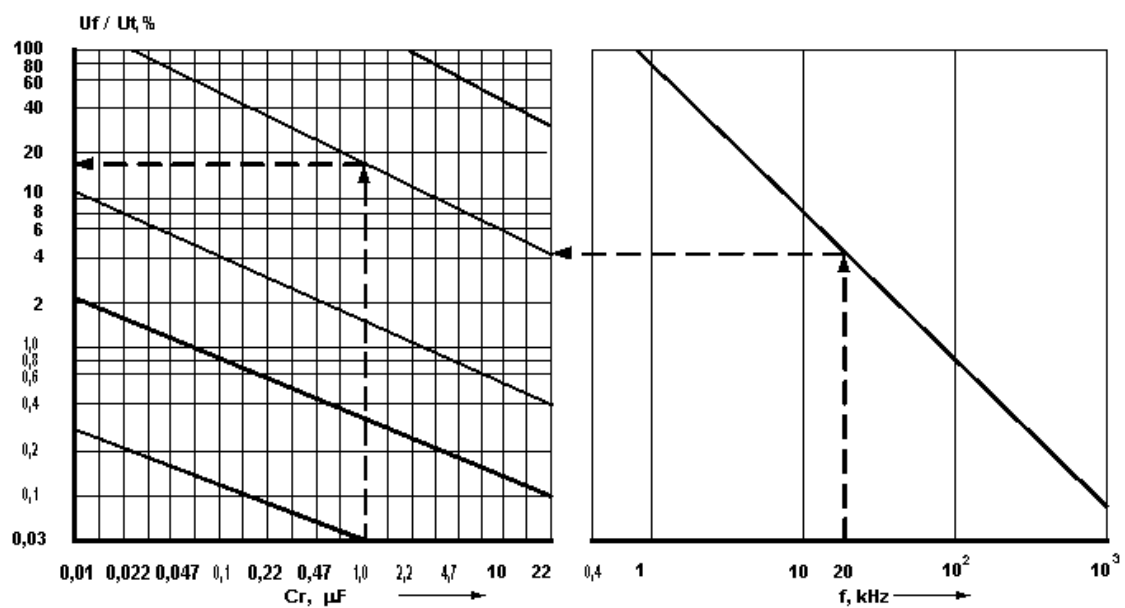
C _r , μF	Dimensions, mm			Mass, g max	C _r , μF	Dimensions. mm			Mass, g max				
	D max	L max	d			D max	L max	d					
0.010	6.3	18	0.6	2	1.0	14	30	0.8	10				
0.015						18	20		12				
0.022				3	1.5	16	30	1.0	15				
0.033						18	25	0.8					
0.047	8	20	0.8		1.8	20	25	0.8	20				
0.068	9				2.2	16	45	1.0	35				
0.10	10					18	35	0.8	30				
0.15	9				3.3	20	45	1.0	50				
0.22	10				4.7	23			0.8	60			
0.33	12				5.6	25							
0.47	10			30		9	6.8	21	60	1.0	65		
	14			20		8	10	24			70		
0.68	12			30		9	15	29					75
	16			20		10	22	35					80

Зависимость допускаемого напряжения U_t от температуры окружающей среды.

$U_t / U_r, \%$



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



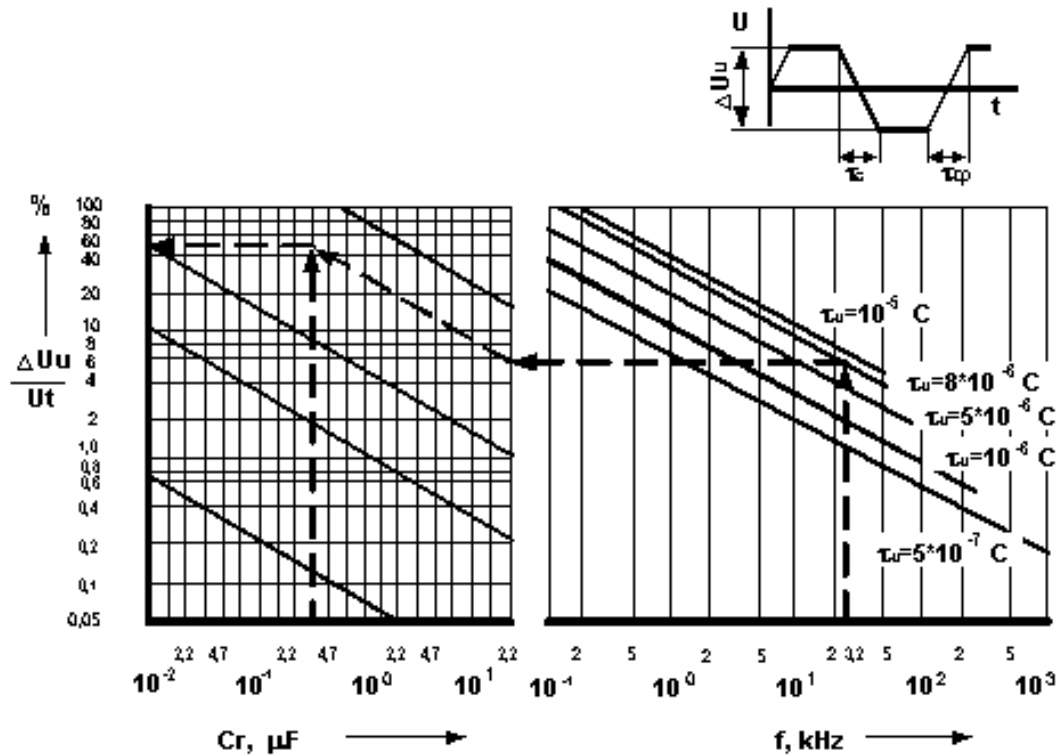
Пример определения U_f :

Дано: $f=20$ кГц, $C_r=1$ мкФ

$U_r=200$ В ($t \leq 85^\circ C$)

Находим: $U_f=17,5\%$ от $U_r=35$ В

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



Пример определения $\Delta U_{\text{и}}$:

Дано: $F_{\text{и}}=32$ кГц, $\tau_{\text{и}}=8 \cdot 10^{-6}$ с,
 $U_{\text{г}}=U_{\text{р}}=200$ В, $C_{\text{г}}=0,33$ мкФ
Находим: $\Delta U_{\text{и}}=50\%$ от $U_{\text{г}}=100$ В

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока $I_{\text{м}}$ и скорость изменения напряжения.

$C_{\text{г}}, \mu\text{F}$	$I_{\text{м}}, \text{max}, \text{A}$	$dU/dt, \text{max}, \text{V}/\mu\text{s}$
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