

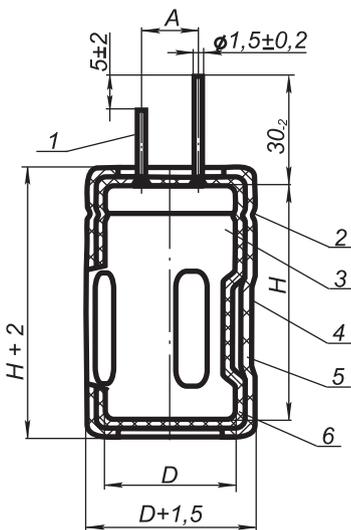
Конденсаторы с радиальными проволочными выводами и продольной обжимкой корпуса. Отличаются повышенной наработкой.

Предназначены для работы в цепях постоянного пульсирующего тока преобразовательных устройств, вторичных источников питания и другой радио-электронной аппаратуры межвидового применения. Изготавливаются в климатическом исполнении В. Изолированные. Уплотненные. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения ДУ с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.016ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	63...450
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	100...2200
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$ ($U_{ном} \leq 315$) $1,1U_{ном}$ ($U_{ном} > 315$)
Допускаемое отклонение емкости, (25°С, 50 Гц), %	+50...-20, ±20
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	125
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



Значения электрических параметров конденсаторов при поставке



- 1 – Положительный вывод
- 2 – Зиг сплюснутый
- 3 – Корпус
- 4 – Обжимка продольная
- 5 – Изоляция
- 6 – Лакокрасочное покрытие корпуса

A = 16,5±0,15 мм.

$U_{ном}$, В	$C_{ном}$, мкФ	$I_{гр}$, мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Z' , Ом, 25°С не более	$I_{рв}$, А, 85°С, 50 Гц, не более	$tg \delta$, %, 25°С, 50 Гц, не более
63	2200	4178	0,8	1,24	25
100	1000	3020	0,35	0,89	
160		4820	0,5	1,46	
250	330	2495	1,2	0,86	20
	470	3545	0,9	1,2	
315	220	2099	1,2	0,69	
	330	3138	0,9	0,96	
	470	4461	0,8	1,27	
350	220	2330	1,0	0,72	
	330	3485	0,8	0,99	
	470	4955	0,7	1,32	
400	100	1220	1,3	0,43	
	220	2660	0,9	0,82	
	330	3980	0,7	0,14	
450	100	1370	1,4	0,42	
	220	2990	0,9	0,76	
	330	4475	0,7	1,05	

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов $C_{ном} \leq 1000$ мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов $C_{ном} > 1000$ мкФ.

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($0,7U_{ном}$, $T_{окр} = 125^\circ\text{C}$)	6000	2×10^{-6}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр} = 85^\circ\text{C}$)	40000	5×10^{-7}
Облегченный режим ($0,6U_{ном}$, $T_{окр} = 60^\circ\text{C}$)	300000	3×10^{-8}
Облегченный режим ($0,6U_{ном}$, $T_{окр} = 85^\circ\text{C}$)	110000	10^{-7}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{св}$ при $Y=99,5\%$ не менее 25 лет

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Габаритные размеры и масса конденсаторов

U _{ном} , В	63	100	160	250	315	350	400	450
C _{ном} , мкФ	D x H, мм							
	масса, г.							
100							40 x 45 90,0	40 x 45 90,0
220					40 x 45 90,0	40 x 55 110,0	40 x 65 130,0	45 x 50 125,0
330				40 x 55 110,0	40 x 60 120,0	40 x 60 120,0	45 x 65 160,0	45 x 65 160,0
470				40 x 60 120,0	40 x 80 160,0	45 x 65 160,0	45 x 75 190,0	
1000		40 x 60 120,0	40 x 80 160,0					
2200	40 x 60 120,0							

Допустимые значения пульсирующего рабочего тока ($I_{р0}$, А) в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле $I_{р0} = I_r \times K_{RT} \times K_{RF}$, где I_r – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 85°С на частоте 50 Гц;

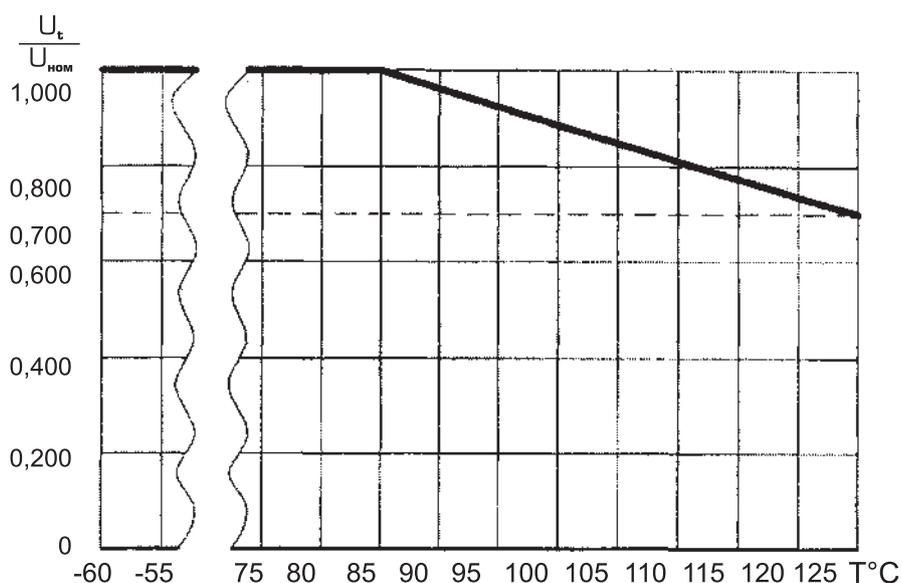
K_{RT} – коэффициент коррекции I_r в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С;

K_{RF} – коэффициент коррекции I_r в зависимости от частоты (F) Гц.

T _{ном} , °С	25	40	50	60	70	85	125
K_{RT}	1,43	1,37	1,31	1,25	1,17	1,0	0,25

F, Гц	50	100	300	600	1000	10000	≥50000
K_{RF}	1	1,25	1,5	1,63	1,69	1,88	2,0

Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды



Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-88-450В-100мкФ (+50 -20)% -И-В АЖЯР.673541.016ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-88-450В-100мкФ ±20% -И-В АЖЯР.673541.016ТУ