

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

Предназначены для работы в цепях постоянного пульсирующего тока преобразовательных устройств – вторичных источников питания и другой радиоэлектронной 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 АЖЯР.673541.015ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	6,3...450
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	1...15000
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

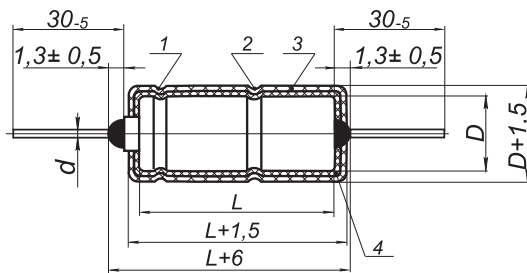


рис.1 Общий вид конденсаторов Ø9 мм.

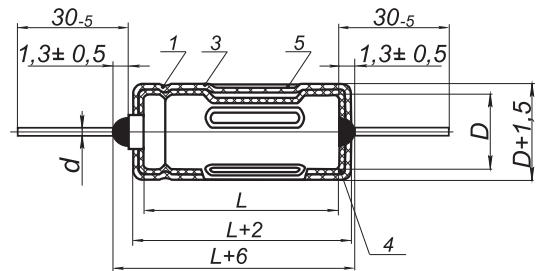


рис.3 Общий вид конденсаторов Ø21 и 25 мм.

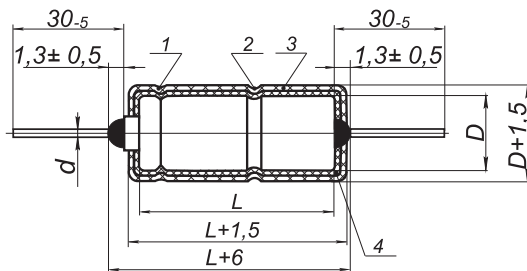


рис.2 Общий вид конденсаторов Ø12, 16, 18 мм.

Диаметр конденсатора, D, мм	Диаметр вывода, d, мм
9; 12; 16	$0,8 \pm 0,1$
18; 21; 25	$1,0 \pm 0,1$

- 1 – Зиг
- 2 – Обжимка поперечная
- 3 – Изолирующий чехол
- 4 – Лакокрасочное покрытие
- 5 – Обжимка продольная

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t_x , 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_{cy} при $Y=99,5\%$ не менее 25 лет

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Габаритные размеры и масса конденсаторов

U _{ном} , В	6,3	16	25	40	63	100	160	250	315	350	400	450
C _{ном} , мкФ	D x L, мм Масса, г											
1							9x22 3,3					
2,2							9x22 3,3					
4,7							9x26 3,9					
10					9x26 3,9	9x26 3,9	9x40 4,4	12x30 7,7	12x35 9,0	18x30 16,9	18x30 16,9	18x30 16,9
22			9x22 3,3	9x26 3,9	9x26 3,9	9x30 4,4	12x35 9,0	16x35 15,7	16x35 15,7	18x40 22,3	18x40 22,3	18x40 22,3
33		9x22 3,3										21x40 30,2
47	9x22 3,3	9x26 3,9	9x26 3,9	9x30 4,4	9x35 5,2	12x30 7,7	16x35 15,7	21x45 33,8	21x45 33,8	21x50 37,3	21x50 37,3	21x50 37,3
100	9x22 3,3	9x26 3,9	9x30 4,4	9x35 5,2	12x35 9,0	16x35 15,7	21x40 30,2	25x50 52,4	25x50 52,4	25x50 37,3	21x55 41,2	21x55 41,2
220	9x26 3,9	9x30 4,4	9x40 5,9	12x35 9,0	16x35 15,7	18x40 22,3	25x50 52,4	25x75 77,8				
330	9x30 4,4	9x40 5,9	12x30 7,7	12x45 11,4	18x40 22,3	21x40 30,2	25x75 77,8					
470	9x40 5,9	12x30 7,7	12x40 10,3	16x35 15,7	21x40 30,2	21x55 41,2	25x75 77,8					
1000	12x35 9,0	12x45 11,4	18x30 16,9	18x40 22,3	25x50 52,4							
2200	16x35 15,7	18x40 22,3	21x40 30,2	21x55 52,4								
4700	18x40 22,3	21x55 41,2	25x50 52,4	25x75 77,8								
10000	21x50 37,3	25x75 77,8										
15000	25x50 52,4											

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	I _{гр} , мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Z*, Ом, 25°С, не более	I _{гр} , А, 85°С, 50 Гц, не более	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более
6,3	47	29	4,6	0,007	25
	100	39	3,2	0,012	
	220	62	2,2	0,023	
	330	82	1,6	0,032	
	470	109	1,0	0,043	
	1 000	209	0,6	0,08	
	2 200	436	0,5	0,155	
	4 700	908	0,35	0,286	
	10 000	1 910	0,3	0,53	
15 000	2 855	0,2	0,734		
16	33	36	5	0,012	
	47	43	4	0,016	
	100	68	2,2	0,029	
	220	126	1,2	0,057	
	330	178	1,0	0,08	
	470	246	0,8	0,107	
	1 000	500	0,4	0,201	
	2 200	1 076	0,3	0,394	
	4 700	2 276	0,2	0,743	
10 000	4 820	0,1	0,415		
25	22	37	4,5	0,012	
	47	55	3	0,023	
	100	95	1,9	0,044	
	220	185	1,2	0,086	
	330	268	1,0	0,121	
	470	373	0,9	0,165	
	1 000	770	0,6	0,304	
	2 200	1 670	0,2	0,566	
4 700	3545	0,15	1,04		

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



КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{ном}, В$	$C_{ном}, мкФ$	$I_{гр}, мкА,$ 25°C, после 5 минут, не более	$Z^*, Ом,$ 25°C, не более	$I_{р}, А,$ 85°C, 50 Гц, не более	$tg \delta, \%$ 25°C, 50 Гц, не более
40	22	46	4,3	0,018	25
	47	76	2,6	0,033	
	100	140	1,5	0,063	
	220	284	1,0	0,122	
	330	416	0,8	0,171	
	470	584	0,6	0,231	
	1 000	1 220	0,4	0,436	
	2 200	2 660	0,2	0,837	
4 700	5 660	0,15	1,575		
63	10	39	2,5	0,014	
	22	62	2,4	0,026	
	47	109	2,2	0,049	
	100	209	1,9	0,092	
	220	436	1,8	0,176	
	330	644	1,5	0,249	
	470	908	1,3	0,336	
	1 000	1910	1,2	0,63	
100	2,2	27	12	0,005	
	4,7	34	5,4	0,010	
	10	50	4,8	0,018	
	22	86	3,0	0,035	
	47	161	1,8	0,067	
	100	320	1,1	0,127	
	220	680	0,6	0,249	
	330	1 100	0,5	0,35	
470	1 430	0,4	0,471		
160	1	25	24	0,004	
	2,2	31	15	0,008	
	4,7	43	9,8	0,015	
	10	68	6	0,029	
	22	126	3,8	0,056	
	47	246	2,4	0,107	
	100	500	1,5	0,2	
	220	1 076	1,0	0,399	
	330	1 604	0,8	0,562	
470	2 276	0,7	0,76		
250	10	95	2,5	0,045	
	22	185	1,9	0,087	
	47	373	1,4	0,165	
	100	770	1,1	0,315	
	220	1670	0,8	0,605	
315	10	115	3	0,055	
	22	229	1,9	0,104	
	47	464	1,2	0,193	
	100	965	0,8	0,355	
350	10	125	4,2	0,06	
	22	251	2,0	0,112	
	47	514	1,3	0,207	
	100	1070	1,0	0,384	
400	10	140	4,1	0,065	
	22	284	2,7	0,125	
	47	584	1,8	0,231	
	100	1220	1,2	0,433	

* 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.



КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

$U_{ном}, В$	$C_{ном}, мкФ$	$I_{гр}, мкА,$ 25°C, после 5 минут, не более	$Z^*, Ом,$ 25°C, не более	$I_R, А,$ 85°C, 50 Гц, не более	$tg \delta, \%$ 25°C, 50 Гц, не более
450	10	155	4,0	0,07	20
	22	317	2,7	0,13	
	33	466	2,2	0,177	
	47	655	1,8	0,233	
	100	1370	1,3	0,416	

* 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.

Допустимые значения пульсирующего рабочего тока ($I_{р0}, А$) в зависимости от температуры окружающей среды (T) °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°C на частоте 50 Гц;

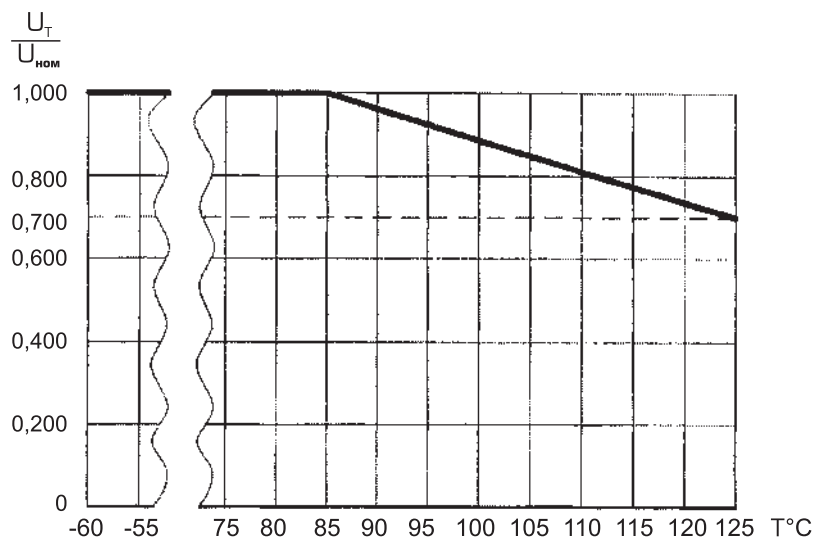
K_{RT} – коэффициент коррекции I_R в зависимости от температуры окружающей среды (T) °С;

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

$T_{окр}, °C$	25	40	50	60	70	85	125
K_{RT}	1,43	1,34	1,28	1,21	1,13	1,0	0,45

$F, Гц$	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 K50-87-6,3В-47мкФ (+50 -20)% -И-В АЖЯР.673541.015ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-87-6,3В-47мкФ $\pm 20\%$ -И-В АЖЯР.673541.015ТУ