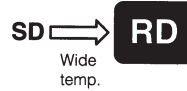
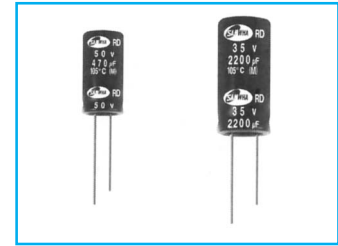


# Стандартные алюминиевые электролитические конденсаторы

**RD** Высокотемпературные, 105°C.

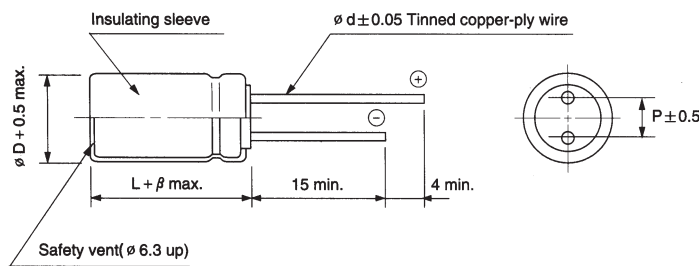
- конденсаторы повышенной надежности
- широкий диапазон рабочих температур -55~+105°C
- диапазон рабочих напряжений 6,3~450V

**M** Miniaturized  
**S** Solvent Proof  
 WV ≤ 100V



Основные параметры	Характеристики											
Интервал рабочих температур	U, В	6.3 ~ 100				160 ~ 350				400, 450		
	диапазон температур	-55 ~ +105°C				-40 ~ +105°C				-25 ~ +105°C		
Ток утечки, max.	U, B ≤ 100						U, B > 100					
	I = 0.01CV или 3µA в зав-ти что больше (после 2 мин.) I = 0.03CV или 4µA в зав-ти что больше (после 1 мин.)						I = 0.02CV+15µA (после 5 мин)					
Допустимое отклонение емкости	± 20% при 120Hz, 20°C											
Тангенс угла потерь, max. (при 120 Гц, 20°C)	При емкости > 1000 µF tan δ возрастает на 0,02 на каждые 1000 µF от значений ниже											
	U, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450	
tanδ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.15	0.20		
Стабильность при низких температурах (изм. импеданса при 120 Гц)	U, В	6.3	10	16	25	35	50~100	160	200~350	400	450	
	Z-25°C/Z+20°C	5	4	3	2	2	2	3	4	6	10	
	Z-40°C/Z+20°C	10	8	6	4	3	3	4	8	—	—	
Изменение параметров после 2000 ч работы (при номинальном напряжении и 105°C)	Ток утечки	меньше начального значения										
	Изменение емкости	в пределах ±20% от начального значения										
	tan δ	менее чем 200% от начального значения										
	ø 5, 6.3 and ø 8 products are for 1000 hours											
Сохраняемость (при 105°C)	после 1000 часов без нагрузки, ток утечки, емкость и tan δ не изменяются											

- Схематическое изображение (ед. изм. мм)



ø D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
ø d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
β	1.0			2.0			

- Допустимые коэффициенты тока пульсаций

µF	Частота	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
	~ 47		0.75	1	1.35	1.55
68 ~ 680		0.80	1	1.25	1.34	1.5
1000 ~		0.85	1	1.10	1.13	1.15

## RD серия

● Габаритные размеры и максимальный ток пульсаций

U, В μF	U, В													
	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
2.2						5 × 11 24	5 × 11 26	5 × 11 26	6.3 × 11 23	6.3 × 11 23	6.3 × 11 23	8 × 11.5 28	8 × 11.5 28	10 × 12.5 27
3.3						5 × 11 29	5 × 11 32	5 × 11 32	6.3 × 11 29	6.3 × 11 29	8 × 11.5 34	8 × 11.5 34	10 × 12.5 39	10 × 16 36
4.7						5 × 11 35	5 × 11 38	5 × 11 38	6.3 × 11 34	8 × 11.5 40	8 × 11.5 40	10 × 12.5 47	10 × 12.5 47	10 × 16 43
6.8						5 × 11 42	5 × 11 46	5 × 11 46	8 × 11.5 49	10 × 12.5 56	10 × 12.5 56	10 × 16 62	10 × 16 62	10 × 20 56
10						5 × 11 51	5 × 11 56	5 × 11 56	10 × 12.5 68	10 × 12.5 68	10 × 12.5 68	10 × 16 75	10 × 20 82	12.5 × 20 80
15						5 × 11 62	5 × 11 68	6.3 × 11 78	10 × 16 92	10 × 16 92	10 × 16 92	10 × 20 100	12.5 × 20 118	12.5 × 25 107
22						5 × 11 75	5 × 11 83	6.3 × 11 95	10 × 16 111	10 × 16 111	10 × 20 121	12.5 × 20 143	12.5 × 25 155	16 × 25 144
33						5 × 11 92	6.3 × 11 116	8 × 11.5 137	10 × 20 149	10 × 20 149	12.5 × 20 175	12.5 × 25 190	16 × 25 211	16 × 31.5 193
47					5 × 11 96	6.3 × 11 127	6.3 × 11 139	10 × 12.5 190	12.5 × 20 208	12.5 × 20 208	12.5 × 25 227	16 × 25 252	16 × 31.5 276	16 × 35.5 242
68				5 × 11 108	6.3 × 11 132	8 × 11.5 180	8 × 11.5 197	10 × 16 251	12.5 × 25 273	16 × 20 279	16 × 25 303	16 × 31.5 332	18 × 35.5 373	
100			5 × 11 119	6.3 × 11 151	6.3 × 11 160	8 × 11.5 218	8 × 11.5 239	10 × 20 332	12.5 × 25 331	16 × 25 368	16 × 31.5 402			
150		5 × 11 134	6.3 × 11 167	6.3 × 11 185	8 × 11.5 231	10 × 12.5 310	10 × 12.5 340	12.5 × 20 477	16 × 25 450	16 × 35.5 517	18 × 35.5 554			
220	5 × 11 146	5 × 11 162	6.3 × 11 203	8 × 11.5 264	8 × 11.5 280	10 × 12.5 376	10 × 16 451	12.5 × 25 630	16 × 31.5 596	18 × 35.5 671				
330	6.3 × 11 206	6.3 × 11 228	8 × 11.5 293	8 × 11.5 324	10 × 12.5 399	10 × 16 504	10 × 20 603	16 × 25 856	18 × 35.5 822					
470	6.3 × 11 246	6.3 × 11 272	8 × 11.5 349	10 × 12.5 449	10 × 16 521	10 × 20 657	12.5 × 20 844	16 × 25 1021						
680	8 × 11.5 348	10 × 12.5 449	10 × 12.5 488	10 × 16 591	12.5 × 16 740	12.5 × 20 927	12.5 × 25 1107	16 × 31.5 1344						
1000	8 × 11.5 422	10 × 12.5 544	10 × 16 648	10 × 20 782	12.5 × 20 974	12.5 × 25 1226	16 × 25 1490	18 × 40 1925						
1500	10 × 16 621	10 × 16 680	12.5 × 16 862	12.5 × 20 1017	16 × 20 1188	16 × 25 1442	16 × 35.5 1770							
2200	10 × 20 778	10 × 20 844	12.5 × 20 1055	12.5 × 25 1235	16 × 25 1426	16 × 35.5 1794								
3300	12.5 × 16 983	12.5 × 20 1148	12.5 × 25 1323	16 × 25 1562	16 × 35.5 1857	18 × 35.5 2152								
4700	12.5 × 20 1219	12.5 × 25 1421	16 × 25 1657	16 × 31.5 1916	18 × 35.5 2224									
6800	12.5 × 25 1480	16 × 25 1737	16 × 31.5 1982	18 × 35.5 2335										
10000	16 × 25 1807	16 × 35.5 2172	18 × 35.5 2409											
15000	16 × 35.5 2233	18 × 35.5 2482												
22000	18 × 40 2652													

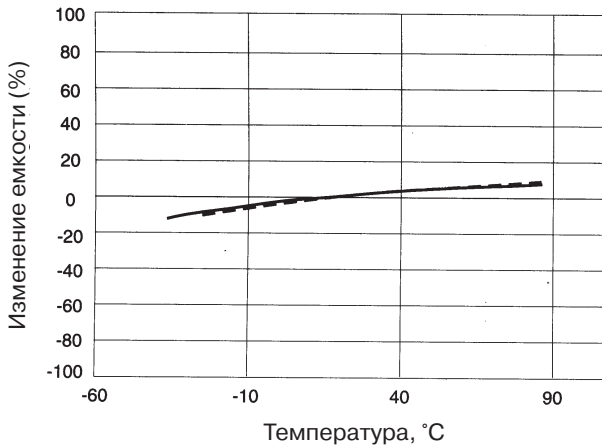
← размер корпуса φ D × L (мм)  
← ток пульсации (mA) при 105°C, 120Hz

## Типичные характеристики

--- 16V 1000  $\mu$ F  
 — 400V 10  $\mu$ F

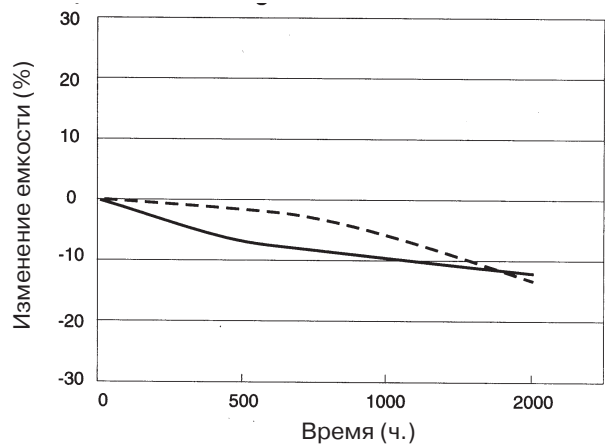
• Температурные характеристики

Изменение емкости от температуры

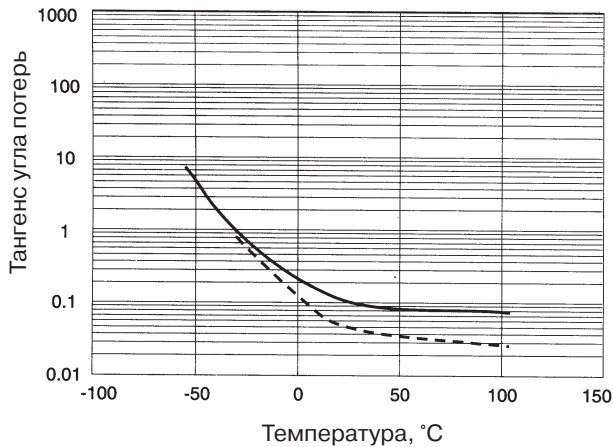


• LOAD LIFE (at +105 °C)

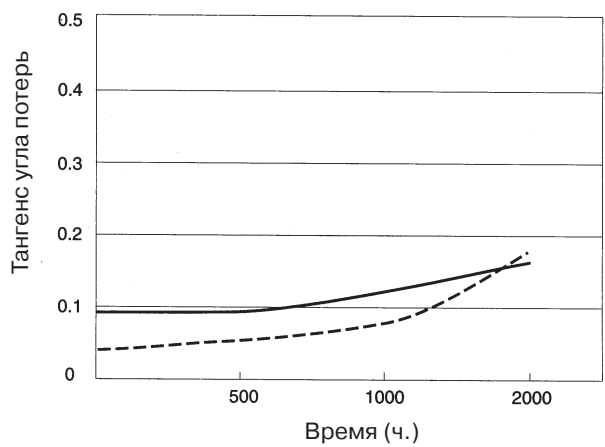
Capacitance change vs. time



Изменение тангенса угла потерь от температуры

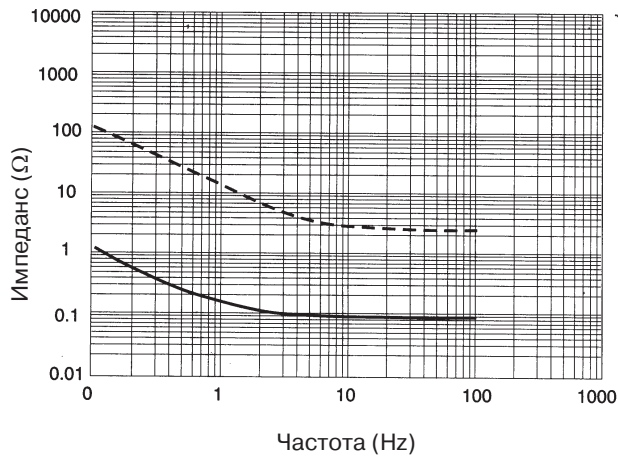


Изменение тангенса угла потерь со временем



• Частотные характеристики

Импеданс от частоты



Ток утечки со временем

