

K50-91

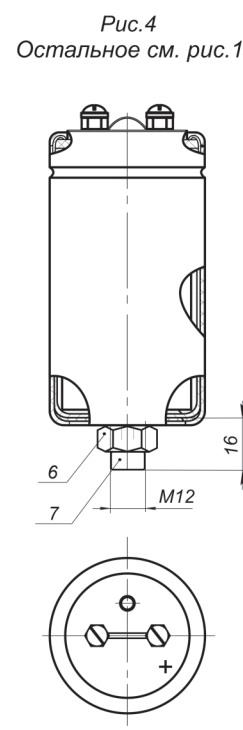
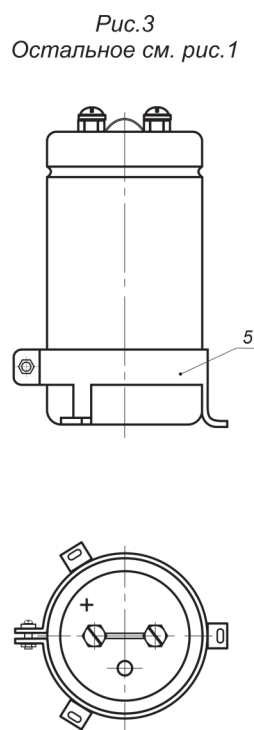
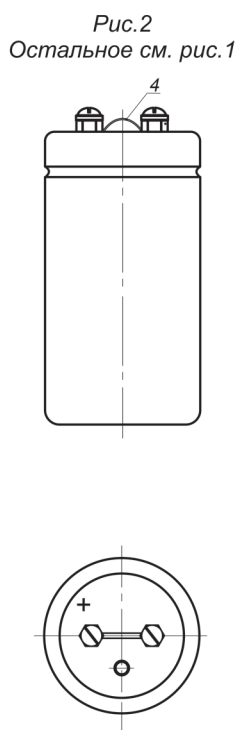
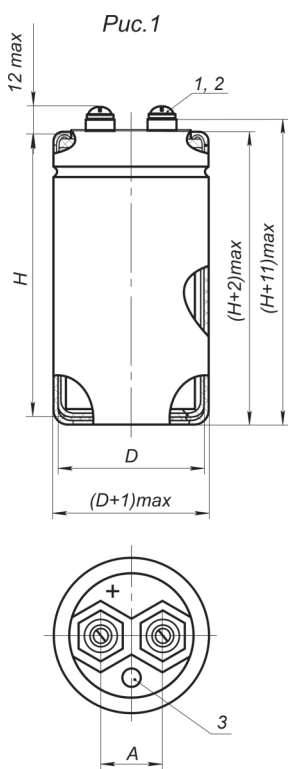
АЖЯР.673541.019ТУ

Категория качества "ВП"

Конденсаторы с радиальными винтовыми выводами.

Полярные, в изолированном и неизолированном корпусе, уплотненной конструкции, с радиальными винтовыми выводами. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной технике. Конденсаторы изготавливают для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25 °С и 35 °С. Конденсаторы стойкие к воздействию механических и биологических факторов со значениями характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения ЗУ ГОСТ РВ20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.019ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	250; 350; 400; 450
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	470...15000
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$ ($U_{ном}=250$) $1,1U_{ном}$ ($U_{ном}=350; 400; 450$)
Допускаемое отклонение от емкости, (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	85
Пониженная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	минус 40



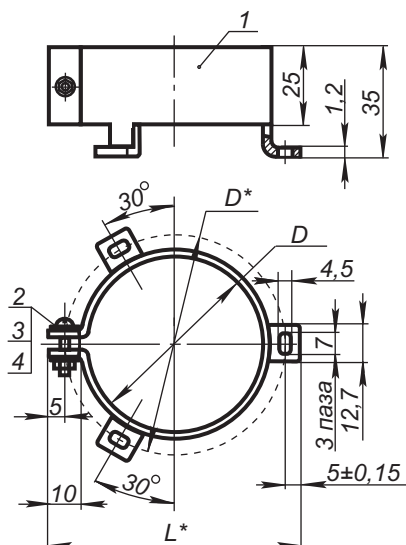
- 1 Винт В.М5-6gx8.36.019 ГОСТ 17473-80
- 2 Шайба 5.65Г 019 ГОСТ 6402-70
- 3 Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
- 4 Перемычка, предназначенная для разряда
- 5 Хомут
- 6 Гайка М12-6Н.04.016 ГОСТ 2526-70
- 7 Торцевая шпилька

Габаритные размеры конденсаторов

Рисунок	1	2	2, 3, 4										
D, мм	35	50	65				76						
H, мм	80 105	50 60 80	80	105	110	70	80	120	155	170			
A, мм	12,5	22	28,5				32						

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Рис. 5 Габаритные и установочные размеры хомутика для конденсатора



1. Хомут (заказывается отдельно)
2. Винт ВМ4-6gx12.48.019
3. Шайба А4, 0.01.08 кп.019 ГОСТ 11371
4. Гайка М4-6Н.04.019 ГОСТ 5916

Габаритные размеры хомута

D	D*	L*	Масса, г, не более
66,2±0,2	78,6	88,6	59,7
77,2±0,2	89,6	99,6	69,6

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T=85^\circ\text{C}$) для конденсаторов $\varnothing 35$ мм; и конденсаторов $\varnothing 50$ мм, $H=50$; 60 мм	10000	10^{-5}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T=85^\circ\text{C}$) для конденсаторов $\varnothing 50...76$ мм; $H=70...170$ мм	15000	10^{-5}
Облегченный режим ($0,5U_{ном}$, $T_{окр}=60^\circ\text{C}$) для конденсаторов всех габаритов	50000	10^{-6}
Облегченный режим ($0,5U_{ном}$, $T_{окр}=50^\circ\text{C}$) для конденсаторов всех габаритов	100000	10^{-7}

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

Габаритные размеры и значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{ном}$, В	$C_{ном}$, мкФ	Габарит D x H, мм x мм	A, мм	$I_{ут}$, мкА, 25°C , после 5 минут, не более	Масса, г, не более	Z' , Ом, 25°C , не более	I_B , А, 85°C , 50 Гц, не более	$\text{tg } \delta$, %, 25°C , 50 Гц, не более
250	1 000	35x80	12,5	1840	160	0,50	0,9	25
		50x50	22,0		185			
	1 500	35x105	12,5	2430	195	0,30	1,2	
		50x60	22,0		230			
	2 200	50x80	22,0	3170	300	0,20	1,7	
	3 300	65x80	28,5	4200	450	0,15	2,7	
	4 700	65x105	28,5	5360	610	0,08	3,4	
	6 800	65x110	28,5	6930	750	0,05		
10 000	76,1x120	32,0	9070	1050	0,03	4,8		
15 000	76,1x155	32,0	12030	1150	0,02	5,9		

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	Габарит D x H, мм x мм	A, мм	I _{УТ} , мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Масса, г, не более	Z*, Ом, 25°С, не более	I _Р , А, 85°С, 50 Гц, не более	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более
350	680	35x80	12,5	1780	160	0,45	2,0	
		50x50	22,0		185			
	1 000	35x105	12,5	2320	195	0,30	2,5	
		50x60	22,0		230			
	1 500	50x80	22,0	3070	300	0,10	3,6	
	2 200	65x80	28,5	4000	450	0,08	5,8	
	3 300	65x105	28,5	5300	610	0,03	7,3	
	4 700	65x110	28,5	6780	750			
6 800	76,1x120	32,0	8760	1050	10,3			
10 000	76,1x155	32,0	11470	1150	0,02	12,7		
400	680	35x105	12,5	1950	195	0,55	3,4	
		50x60	22,0		230			
	1 000	50x80	22,0	2540	300	0,35	3,6	
	1 500	65x80	28,5	3370	450	0,15	8,0	
	2 200	76,1x70	32,0	4390	600	0,10	9,0	
	3 300	76,1x80	32,0	5810	650	0,05	9,7	
	4 700	76,1x120	32,0	7440	1050	0,04	13,2	
6 800	76,1x155	32,0	9620	1150	0,03	16,8		
450	470	35x105	12,5	1640	195	1,10	2,5	
		50x60	22,0		230			
	680	50x80	22,0	2120	300	0,75	3,8	
	1 000	65x80	28,5	2760	450	0,65	6,1	
	1 500	76,1x70	32,0	3650	600	0,20	7,0	
	2 200	76,1x80	32,0	4760	610	0,10	7,2	
		65x105	28,5	5300	650			
	3 300	76,1x120	32,0	6310	1050	0,08	10,8	
4 700	76,1x155	32,0	8070	1150	0,06	13,3		
6 800	76,1x170	32,0	10440	1250	0,04	14,0		

*Полное сопротивление конденсаторов Z на частоте 100 кГц для конденсаторов C_{НОМ} ≤ 1000 мкФ и на частоте 10 кГц для конденсаторов C_{НОМ} > 1000 мкФ.

Допустимые значения пульсирующего рабочего тока (I_{РО}, А) в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле I_{РО} = I_Р × K_{РТ} × K_{РФ}, где I_Р – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 85°С на частоте 50 Гц;

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

K_{РФ} – коэффициент коррекции I_Р в зависимости от частоты (F) Гц.

T, °C	25	40	50	60	70	85
K _{РТ}	1,43	1,37	1,31	1,25	1,17	1,0

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

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-91 а – 450В – 1000 мкФ (+50 -20)% - (6580) - И - В АЖЯР.673541.019ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-91 б – 250В – 3300 мкФ (±20)% - (5080) - И АЖЯР.673541.019ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-91 а – 400В – 1500 мкФ (+50 -20)% - (6580) АЖЯР.673541.019ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-91 а – 400В – 680 мкФ (+50 -20)% - (35105) - В АЖЯР.673541.019ТУ