

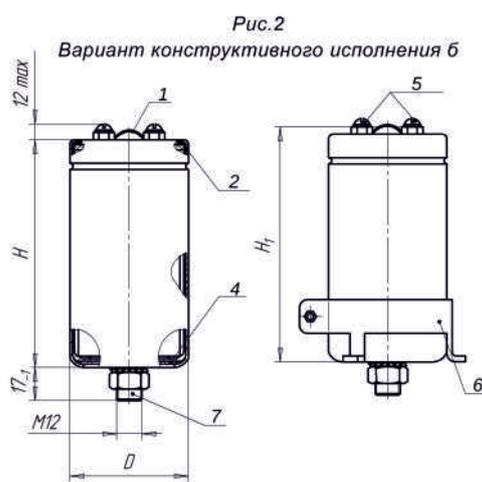
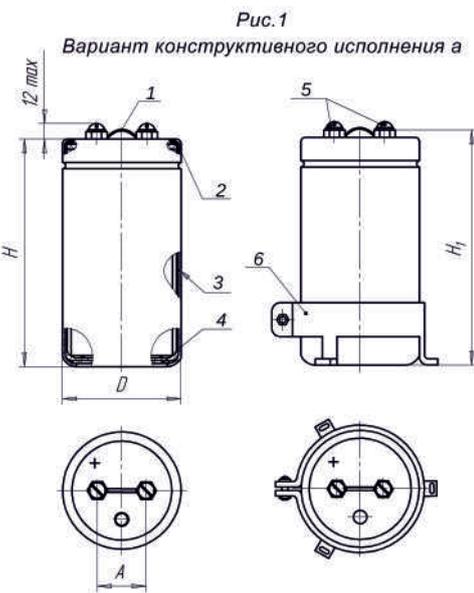
# K50-103

АЖЯР.673541.028ТУ

категория качества «ВП»

Полярные, постоянной емкости. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C и 35°C, для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока РЭА. Уплотненные. В изолированном корпусе, с торцевой шпилькой и без неё, с радиальными винтовыми выводами.

Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$ , В	160...450
Номинальная емкость, $C_{НОМ}$ , мкФ	680...15 000
Допускаемое отклонение емкости (25°C, 50 Гц), %	±20; +50...-20
Повышенная температура среды $T_{окр}$ , максимальное значение при эксплуатации, °C	100
Пониженная температура среды $T_{окр}$ , минимальное значение при эксплуатации, °C	минус 60



1. Перемычка
2. Изоляционная трубка
3. Покрытие эмалью (для климатического исполнения В)
4. Изоляционная прокладка
5. Винт М5-6g (М6-6g для D=76мм)
6. Хомут
7. Торцевая шпилька

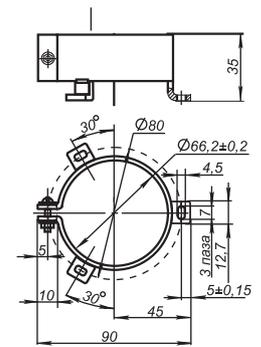


Рис. 3  
Габаритные и установочные размеры хомута для конденсатора (хомут заказывается отдельно)

D, мм	A, мм
50	22,2
65	28,5
76,1	31,7

### Габаритные размеры конденсаторов

$C_{НОМ}$ , мкФ	$U_{НОМ}$ , В					
	160	250	315	350	400	450
$D \times H$ , мм						
Масса, г						
680						50 x 80 310
1000					50 x 80 310	65 x 80 460
1500		50 x 60 260	50 x 80 310	50 x 80 310	65 x 80 460	76 x 70 620
2200		50 x 80 360	65 x 80 460	65 x 80 460	76 x 70 620	76 x 80 660
3300	65 x 80 510	65 x 80 510	65 x 105 620	65 x 105 620	76 x 80 660	76 x 120 1100
4700	65 x 105 690	65 x 105 650	65 x 110 760	65 x 110 760	76 x 120 1100	76 x 155 1300
6800	65 x 110 740	65 x 110 770	76 x 120 1100	76 x 120 1100	76 x 155 1300	76 x 170 1620
10000	76 x 120 1140	76 x 120 1220	76 x 155 1300	76 x 155 1300		
15000	76 x 155 1520	76 x 155 1600				

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

## Надёжность конденсаторов

Условия эксплуатации:	Наработка, $t_x$ , ч	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр} = 100^\circ\text{C}$ )	3 000	$1 \times 10^{-5}$ (для $\varnothing 50$ мм)
	5 000	$1 \times 10^{-5}$ (для $\varnothing 65; 76$ мм)
Типовой режим ( $0,7U_{ном}$ , $T_{окр} = 55^\circ\text{C}$ )	70 000	$1 \times 10^{-6}$ (для $\varnothing 50$ мм)
	100 000	$1 \times 10^{-7}$ (для $\varnothing 65; 76$ мм)
Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{cy}$ при $\gamma = 95\%$ , не менее 25 лет		

## Значения электрических параметров конденсаторов

Номинальное напряжение $U_{ном}$ , В	Номинальная емкость $C_{ном}$ , мкФ, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$ , $F = 50$ Гц	Ток утечки $I_{ут}$ , мА, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$ , не более	Полное сопротивление $Z$ , Ом, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$ , $F = 10$ кГц, не более	Эквивалентное последовательное сопротивление $R_{экр}$ , Ом, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$ , $F = 100$ Гц, не более	Номинальный ток, А, при $T = (100 \pm 1)^\circ\text{C}$ , $F = 50$ Гц	Тангенс угла потерь $\text{tg } \delta$ , %, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$ , $F = 50$ Гц, не более
160	3300	5,8	3,0	6,0	2,1	25
	4700	8,5	2,5	5,0	4,5	
	6800	9,9	1,2	2,4	6,1	
	10000	10,3	0,5	1,0	7,8	
	15000	10,5	0,1	0,5	8,0	
250	1500	2,1	4,0	8,0	0,8	
	2200	6,6	3,7	7,4	1,1	
	3300	8,7	3,1	6,2	2,0	
	4700	10,0	2,6	3,2	4,2	
	6800	10,2	1,5	3,0	5,8	
	10000	10,4	0,6	1,2	7,5	
315	15000	10,5	0,2	0,4	7,8	
	1500	5,0	4,1	8,2	0,7	
	2200	6,8	3,9	3,8	1,0	
	3300	9,0	3,5	7,0	1,8	
	4700	10,1	2,8	5,6	4,0	
350	6800	10,2	1,7	3,4	5,6	
	10000	10,5	0,8	1,6	7,3	
	1500	5,8	4,3	8,6	0,65	
	2200	7,0	4,0	8,0	0,95	
	3300	9,1	3,8	7,6	1,65	
400	4700	10,2	3,0	6,0	3,8	
	6800	10,4	1,8	3,6	5,4	
	10000	10,5	1,0	2,0	7,1	
	1000	6,0	4,8	9,6	0,55	
	1500	7,1	4,5	9,0	0,6	
450	2200	7,3	4,1	8,2	0,8	
	3300	9,8	4,0	8,0	1,3	
	4700	10,5	3,5	7,0	3,6	
	6800	10,5	2,2	4,4	5,0	
	680	3,3	5,0	10,0	0,5	
450	1000	6,2	4,9	9,6	0,54	
	1500	7,3	4,7	9,4	0,58	
	2200	8,9	4,3	8,6	0,7	
	3300	10,1	4,1	8,2	1,2	
	4700	10,5	3,8	7,6	3,4	
	6800	10,5	3,0	6,0	4,8	

Допустимое значение номинального пульсирующего тока  $I$ , А в зависимости от температуры окружающей среды  $T$ ,  $^\circ\text{C}$  и частоты  $F$ , Гц вычисляются по формуле  $I = I_{ном 50 Гц} \cdot K_{RT} \cdot K_{RF}$  где  $I_{ном 50 Гц}$  – допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре  $100^\circ\text{C}$  и частоте  $50$  Гц;

$K_{RT}$  – коэффициент коррекции  $I_{ном 50 Гц}$  в зависимости от температуры окружающей среды;

$K_{RF}$  – коэффициент коррекции  $I_{ном 50 Гц}$  в зависимости от частоты

$T$ , $^\circ\text{C}$	25	40	50	60	70	85	100
$K_{RT}$	1,2	1,19	1,18	1,16	1,13	1,08	1

$F$ , Гц	50	100	300	600	1000	100 000
$K_{RF}$	1,00	1,66	2,02	2,19	2,27	2,53

Обозначение при заказе:

Конденсатор K50-103a – 160 В – 3 300 мкФ (+ 50; – 20) – И АЖЯР.673541.028ТУ;

Конденсатор K50-103a – 160 В – 3 300 мкФ  $\pm 20$  % – И – В АЖЯР.673541.028ТУ;

Конденсатор K50-103б – 160 В – 3 300 мкФ  $\pm 20$  % – И АЖЯР.673541.028ТУ.