

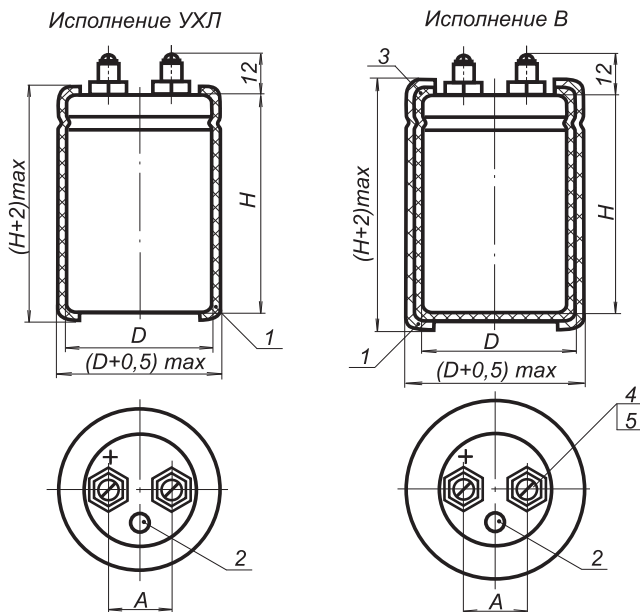
**K50-84**

**АЖЯР.673541.013ТУ Категория качества "ВП"**

Низкоимпедансные конденсаторы с радиальными винтовыми выводами.

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Уплотненные. Изолированные. 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.673541.013ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$ , В	16...100
Номинальная емкость, $C_{ном}$ , мкФ	1500...100000
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$
Допускаемое отклонение емкости, (25°C, 50 Гц), %	+30...-10; ±20
Повышенная температура среды $T_{окр}$ , максимальное значение при эксплуатации, °С	100
Пониженная температура среды $T_{окр}$ , минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



1. Изолирующий чехол
2. Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
3. Лакокрасочное покрытие
4. Винт ВМ5-6g x 8.36.019 ГОСТ 17473
5. Шайба 5.65Г.019 ГОСТ 6402

**Габаритные размеры и масса конденсаторов**

$U_{ном}$ , В	16	25	40	63	100
$C_{ном}$ , мкФ	D x H, мм масса, г				
1500					35x55 80
3300					35x105 135
4700					50x80 300
10000				50x80 300	65x80 450
15000				65x80 450	65x105 600
22000		35x105 135	50x80 300	65x105 600	
33000	35x105 135	50x80 300	65x80 450		
47000	50x80 300	65x80 450	65x105 600		
68000	65x80 450	65x105 600			
100000	65x105 600				

D, мм	A, мм
35	12,5±0,15
50	22,5±0,15
65	28,5±0,15

**Надежность конденсаторов**

Безотказность	Наработка, $t_h$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^\circ\text{C}$ )	10000	$10^{-5}$
Предельно-допустимый режим ( $0,6U_{ном}$ , $T_{окр}=100^\circ\text{C}$ )	5000	$2 \times 10^{-5}$
Облегченный режим ( $0,6U_{ном}$ , $T_{окр}=60^\circ\text{C}$ )	100000	$5 \times 10^{-7}$
Облегченный режим ( $0,6U_{ном}$ , $T_{окр}=40^\circ\text{C}$ )	200000	$5 \times 10^{-8}$

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов  $T_{cy}$  при  $Y=95\%$  не менее 25 лет

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

## Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{\text{ном}}, \text{В}$	$C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$	$I_{\text{ут}}, \text{мкА},$ 25 °С, после 5 минут, не более	$Z, \text{Ом},$ 25 °С, 20 кГц, не более	$R_{\text{экв}}, \text{Ом},$ 25 °С, 100 Гц, не более	$I_{\text{р}}, \text{А},$ 85 °С, 50 Гц, не более	$\text{tg } \delta, \%,$ 25 °С, 50 Гц, не более	
16	33000	2398	0,043	0,017	14,0	25	
	47000	2862	0,041	0,015	16,7		
	68000	3442	0,039	0,013	21,0		
	100000	4174	0,038	0,010	27,7		
25	22000	2447	0,039	0,028	9,5		
	33000	2997	0,038	0,026	12,6		
	47000	3577	0,027	0,020	16,0		
	68000	4303	0,026	0,017	21,4		
40	22000	3096	0,036	0,015	12,9		20
	33000	3791	0,034	0,013	17,3		
	47000	4525	0,028	0,010	23,9		
63	10000	2619	0,038	0,018	13,2		15
	15000	3208	0,032	0,015	16,0		
	22000	3885	0,029	0,012	19,6		
100	1500	1278	0,110	0,083	5,6		
	3300	1896	0,059	0,037	9,0		
	4700	2263	0,056	0,029	10,2		
	10000	3300	0,045	0,018	15,0		
	15000	4042	0,036	0,016	19,6		

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

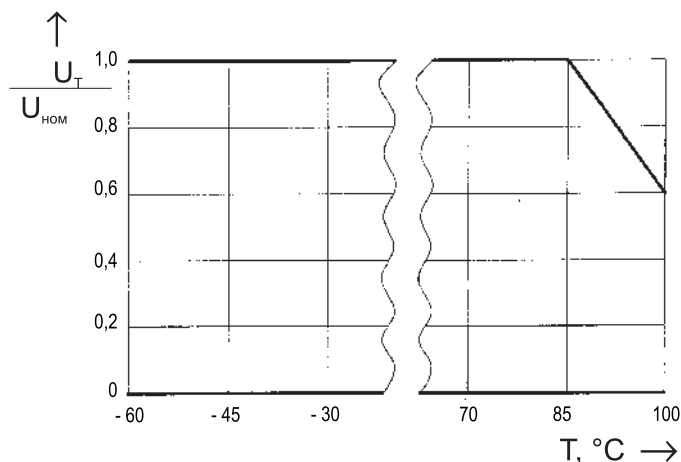
$K_{\text{рТ}}$  – коэффициент коррекции  $I_{\text{р}}$  в зависимости от температуры окружающей среды ( $T$ ) °С;

$K_{\text{рФ}}$  – коэффициент коррекции  $I_{\text{р}}$  в зависимости от частоты ( $F$ ) Гц.

$T_{\text{окр}}, \text{°С}$	25	40	50	60	70	85	100
$K_{\text{рТ}}$	1,75	1,70	1,65	1,52	1,33	1,00	0,60

$F, \text{Гц}$	50	100	200	300	400	500	1000	2000 и более
$K_{\text{рФ}}$	1	1,25	1,4	1,48	1,51	1,54	1,58	1,6

## Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды



Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K50-84-16В-33000мкФ ±20% -И АЖЯР.673541.013ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-84-16В-33000мкФ ±20% -И В АЖЯР.673541.013ТУ