

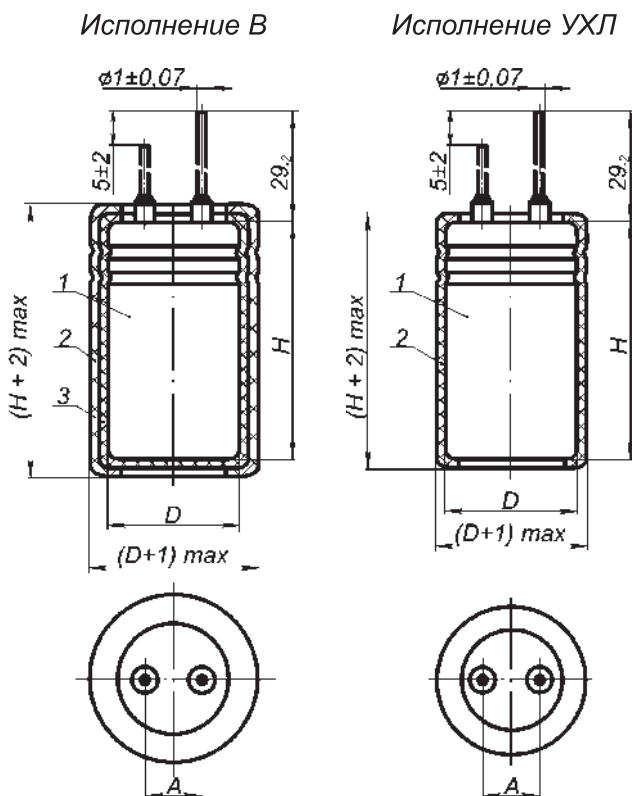
**K50-81**

**АЖЯР.673541.010ТУ Категория качества "ВП"**

Низкоимпедансные конденсаторы с радиальными проволочными 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 250.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.010ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$ , В	16...250
Номинальная емкость, $C_{ном}$ , мкФ	47...6800
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$
Допускаемое отклонение емкости, (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10
Повышенная температура среды $T_{окр}$ , максимальное значение при эксплуатации, °С	100
Пониженная температура среды $T_{окр}$ , минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



A – расстояние между выводами

- 1 – Корпус
- 2 – Изолирующий чехол корпуса
- 3 – Лакокрасочное покрытие корпуса
- 4 – Букса с проволочным выводом

D, мм	A, мм
18	$7,5 \pm 0,15$
21	$7,5 \pm 0,15$
25	$12,5 \pm 0,15$

**Надежность конденсаторов**

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

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

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

## Габаритные размеры и масса конденсаторов

U <sub>ном</sub> , В	16	25	40	63	100	160	250
C <sub>ном</sub> , мкФ	D x H, мм масса, г						
47							18x33 16
100							18x46 26
220						25x40 33	21x60 43
330				18x28 14	18x46 26	25x48 38	25x58 48
470				18x33 16	21x60 43	25x70 52	25x80 66
680				18x46 26	25x58 48	25x95 78	
1000			18x39 21	21x48 34	25x70 52		
2200	18x28 14	18x39 21	21x48 34				
3300	18x46 26	21x48 34	21x60 43				
4700	21x48 34	21x60 38					
6800	21x60 43						

## Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

U <sub>ном</sub> , В	C <sub>ном</sub> , мкФ	I <sub>ут</sub> , мкА, 25°C, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25°C, 20 кГц, не более	R <sub>экс</sub> , Ом, 25°C, 100 Гц, не более	I <sub>р</sub> , А, 85°C, 50 Гц, не более	tg δ, %, 25°C, 50 Гц, не более
16	2200	375	0,15	0,16	1,65	25
	3300	460	0,064	0,092	2,02	
	4700	548	0,056	0,076	2,54	
	6800	660	0,039	0,051	3,3	
25	2200	469	0,073	0,095	1,82	25
	3300	674	0,053	0,08	2,5	
	4700	686	0,038	0,054	3,39	
40	1000	400	0,084	0,12	1,54	20
	2200	593	0,047	0,07	2,54	
	3300	727	0,036	0,062	3,44	
63	330	288	0,145	0,23	0,77	15
	470	344	0,11	0,165	1,04	
	680	414	0,069	0,194	1,3	
	1000	502	0,062	0,152	1,54	
100	330	363	0,109	0,289	1,6	15
	470	434	0,089	0,245	1,94	
	680	522	0,055	0,14	2,42	
	1000	632	0,036	0,103	3,12	
160	220	750	0,164	0,48	1,1	10
	330	919	0,106	0,334	1,37	
	470	1097	0,09	0,248	1,86	
	680	1098	0,06	0,167	2,52	
250	47	353	0,67	1,6	0,35	10
	100	632	0,5	1,334	0,45	
	220	938	0,227	0,626	1	
	330	1149	0,143	0,378	1,5	
	470	1371	0,102	0,24	1,87	

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

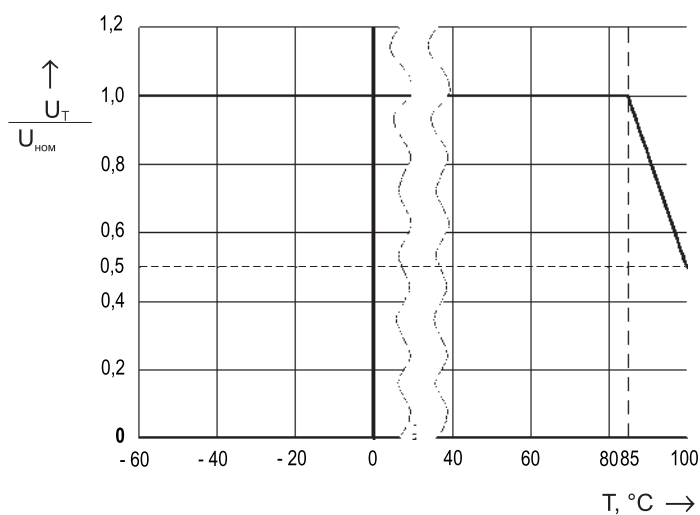
Допустимые значения пульсирующего рабочего тока ( $I_{RO}$ , А) в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле  $I_{RO} = I_R \times K_{RT} \times K_{RF}$ , где  $I_R$  – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 85°С на частоте 50 Гц;

$K_{RT}$  – коэффициент коррекции  $I_R$  в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С;  
 $K_{RF}$  – коэффициент коррекции  $I_R$  в зависимости от частоты (F) Гц.

$T_{окр}, °C$	40	50	60	70	85	100
$K_{RT}$	1,72	1,56	1,41	1,27	1	0,5

$U_{ном}, В$	F, Гц						
	50	100	200	300	1000	5000	10000 и более
16...40	D=18 мм						
	1	1,27	1,49	1,63	1,96	2,09	2,11
63	1	1,3	1,64	1,83	2,39	2,83	2,96
100...250	1	1,35	1,85	2,08	2,93	3,65	3,92
16...40	D=21 мм						
	1	1,28	1,42	1,51	1,69	1,72	1,76
63	1	1,27	1,42	1,49	1,68	1,77	1,78
100...250	1	1,25	1,44	1,56	1,85	1,95	1,96
100...250	D=25 мм						
	1	1,23	1,42	1,52	1,8	1,9	1,93

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



Пример условного обозначения при заказе:  
 КОНДЕНСАТОР К50-81-63В-1000мкФ (+30 -10)% -В АЖЯР.673541.010ТУ