

K50-89

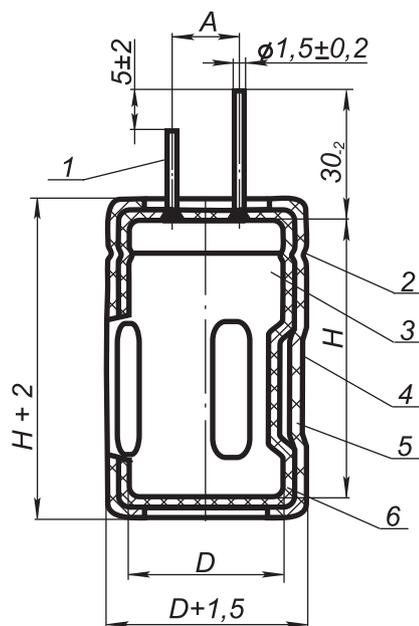
АЖЯР.673541.017ТУ

Категория качества "ВП"

Конденсаторы с радиальными проволочными выводами и продольной обжимкой корпуса. Отличаются повышенной наработкой.

Предназначены для работы в цепях постоянного пульсирующего тока преобразовательных устройств – вторичных источников питания и другой радиоэлектронной аппаратуры межвидового применения. Изготавливаются в климатическом исполнении В. 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 АЖЯР.673541.017ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$ , В	63...450
Номинальная емкость, $C_{ном}$ , мкФ	470...4700
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном} (U_{ном} \leq 315)$ $1,1U_{ном} (U_{ном} > 315)$
Допускаемое отклонение емкости, (25°C, 50 Гц), %	+50...-20, ±20
Повышенная температура среды $T_{окр}$ , максимальное значение при эксплуатации, °C	125
Пониженная температура среды $T_{окр}$ , максимальное значение при эксплуатации, °C	минус 60



- 1 – Положительный вывод.
- 2 – Зиг сплюснутый.
- 3 – Корпус.
- 4 – Обжимка продольная.
- 5 – Изоляция.
- 6 – Лакокрасочное покрытие корпуса.

$A = 16,5 \pm 0,15 \text{ мм.}$

**Габаритные размеры и масса конденсаторов**

$U_{ном}$ , В	63	100	160	250	315	350	400	450
$C_{ном}$ , мкФ	$D \times H$ , мм масса, г							
470								$\frac{45 \times 50}{125,0}$
1000				$\frac{45 \times 75}{190,0}$	$\frac{45 \times 85}{210,0}$	$\frac{45 \times 85}{210,0}$	$\frac{45 \times 85}{210,0}$	
2200		$\frac{45 \times 75}{190,0}$	$\frac{45 \times 85}{210,0}$					
4700	$\frac{45 \times 75}{190,0}$							

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

## Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{ном}$ , В	$C_{ном}$ , мкФ	$tg \delta$ , %, 25°C, 50 Гц, не более	$I_{ут}$ , мкА, 25°C, после 5 минут, не более	$Z^*$ , Ом, 25°C, не более	$I_R$ , А, 85°C, 50 Гц, не более
63	4700	25	8903	0,5	2,23
100	2200		6620	0,15	1,77
160			10580	0,35	2,84
250	1000	20	7520	0,46	2,27
315			9470	0,5	2,37
350			10520	0,48	2,42
400			12020	0,42	2,85
450			470	6365	0,6

\* Измерение полного сопротивления конденсаторов  $Z$  проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов  $C_{ном} \leq 1000$  мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов  $C_{ном} > 1000$  мкФ.

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

$K_{RT}$  – коэффициент коррекции  $I_R$  в зависимости от температуры окружающей среды ( $T$ ) °С;

$K_{RF}$  – коэффициент коррекции  $I_R$  в зависимости от частоты ( $F$ ) Гц.

$T_{окр}$ , °С	25	40	50	60	70	85	125
$K_{RT}$	1,43	1,37	1,31	1,25	1,17	1,0	0,25

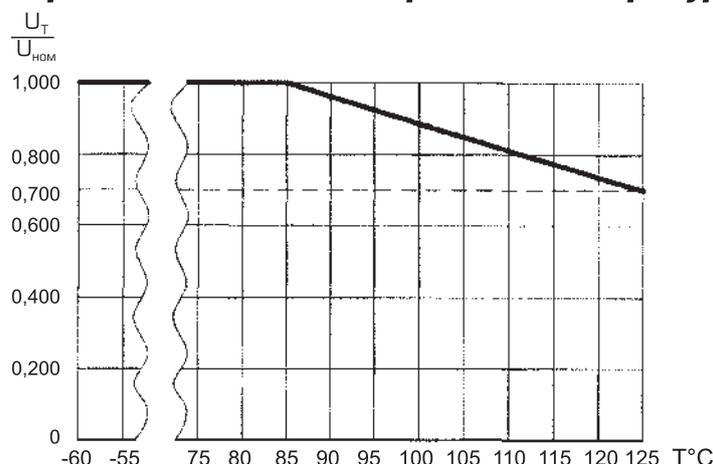
$F$ , Гц	50	100	300	600	1000	10000	$\geq 50000$
$K_{RF}$	1	1,25	1,5	1,63	1,69	1,88	2,0

## Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, $t_x$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $0,7U_{ном}$ , $T_{окр}=125^\circ\text{C}$ )	6000	$2 \times 10^{-6}$
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^\circ\text{C}$ )	30000	$5 \times 10^{-7}$
Облегченный режим ( $0,6U_{ном}$ , $T_{окр}=60^\circ\text{C}$ )	300000	$3 \times 10^{-8}$
Облегченный режим ( $0,6U_{ном}$ , $T_{окр}=85^\circ\text{C}$ )	110000	$10^{-7}$

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

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



Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-89-450В-470мкФ (+50 -20)% -И-В АЖЯР.673541.017ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-89-450В-470мкФ  $\pm 20\%$  -И-В АЖЯР.673541.017ТУ