

## ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ОБЪЁМНО-ПОРИСТЫЙ ТАНТАЛОВЫЙ КОНДЕНСАТОР

Герметизированные полярные конденсаторы. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Изготавливаются в климатическом исполнении В.

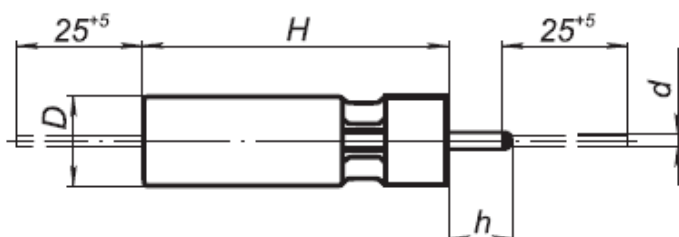


Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 5У и ОСТ В 11 0026-84 с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673543.005 ТУ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	100...200
Номинальная ёмкость, мкФ	1.5...220
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125 (для Uном= 100 и 125 В) +70 (для Uном= 160 и 200 В)
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-40

### ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ



DxH, мм	h, мм	d, мм
4.8x18	6.5	0.6
6.0x20	5	0.6
7.5x22	5	0.8
9x30	5	0.8
11x32	5	0.8

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	100	125	160	200
Сном, мкФ	<u>ДхН, мм</u> масса, г			
1.5			<u>4.8x18</u> 3.5	<u>4.8x18</u> 3.5
2.2			<u>4.8x18</u> 3.5	<u>4.8x18</u> 3.5
3.3			<u>4.8x18</u> 3.5	<u>4.8x18</u> 3.5
4.7			<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5
6.8		<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>6x20</u> 6.5
10		<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10
15		<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10
22	<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18
33	<u>4.8x18</u> 3.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18
47	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>11x32</u> 19.5
68	<u>6x20</u> 6.5	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18	<u>11x32</u> 19.5
100	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>11x32</u> 19.5	
150	<u>9x30</u> 18	<u>11x32</u> 19.5		
220	<u>11x32</u> 19.5			

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20 °С, после 10 минут, не более	Rэкв*, Ом, 20 °С, 100Гц, не более	Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более	Iпульс*, мА, 20 °С, 40кГц, не более
100	22	7.0	5.4	5.1	2.2	600
	33	10.0	7.6	4.6	2.1	650
	47	12.0	15.1	4.1	1.9	700
	68	14.0	21.4	3.1	1.8	820
	100	15.0	31.0	2.4	1.5	1 000
	150	20.0	46.0	2.1	0.6	1 200
	220	25.0	67.0	1.9	0.5	1 800

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20 °С, после 10 минут, не более	Rэкв*, Ом, 20 °С, 100Гц, не более	Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более	Iпульс*, мА, 20 °С, 40кГц, не более
125	6.8	6.0	2.7	13.2	4.2	350
	10	6.0	3.5	9.6	3.8	450
	15	6.5	4.8	7.1	3.6	500
	22	7.0	6.5	5.2	2.1	680
	33	9.0	13.4	4.6	1.4	700
	47	9.0	18.6	3.1	1.3	860
	68	15.0	26.5	2.8	0.6	1 100
	100	18.0	38.5	2.6	0.6	1 450
	150	20.0	57.3	2.2	0.5	1 750
160	1.5	10.0	1.5	106.0	20.0	150
	2.2	14.0	1.7	102.0	16.0	170
	3.3	16.0	2.1	78.0	15.0	195
	4.7	22.0	2.5	75.0	14.0	220
	6.8	26.0	3.2	65.0	9.0	250
	10	30.0	4.2	48.0	8.0	290
	15	40.0	5.8	41.0	7.5	300
	22	48.0	8.0	35.0	6.0	320
	33	58.0	16.8	30.0	5.5	340
	47	62.0	23.6	24.0	3.5	400
	68	70.0	33.6	16.5	3.5	650
	100	82.0	49.0	12.0	2.5	830
200	1.5	8.0	1.6	106.0	25.0	60
	2.2	10.0	1.9	102.0	22.0	80
	3.3	12.0	2.3	78.0	20.0	100
	4.7	15.0	2.9	75.0	17.0	150
	6.8	20.0	3.7	65.0	16.0	170
	10	25.0	5.0	48.0	15.0	190
	15	33.0	7.0	41.0	14.5	205
	22	48.0	14.2	35.0	11.0	500
	33	55.0	20.8	30.0	8.0	530
	47	60.0	29.2	24.0	7.5	700
	68	70.0	41.8	16.5	6.0	780

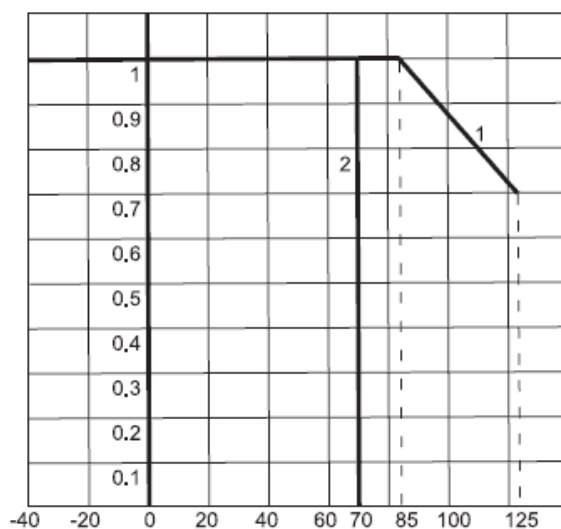
\*Справочные данные для конденсаторов по АЖЯР.673543.013 ТУ

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим для $U_{ном}=100$ ; 125 В ( $0.7U_{ном}$ , Токр=125°C)	1 000	$10^{-6}$
Предельно-допустимый режим для $U_{ном}=100$ ; 125 В ( $U_{ном}$ , Токр=85°C)	5 000	$10^{-6}$
Предельно-допустимый режим для $U_{ном}=160$ ; 200 В ( $U_{ном}$ , Токр=70°C)	5 000	$10^{-6}$
Облегченный режим ( $U_{ном}$ , Токр=55°C)	150 000	$10^{-7}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\gamma}$ при $\gamma=97.5\%$ , лет, не менее		25

## ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ

$\frac{U_T}{U_{ном}}$



T, °C

- 1 — для конденсаторов  $U_{ном} = 100$ ; 125 В  
2 — для конденсаторов  $U_{ном} = 160$ ; 200 В

## ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К52-19 – 100В – 220мкФ  $\pm 20\%$  АЖЯР.673543.005 ТУ

КОНДЕНСАТОР ОС К52-19 – 200В – 1,5мкФ  $\pm 20\%$  АЖЯР.673543.013 ТУ