

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор К50-68



ЕВАЯ.673541.003 ТУ
АЖЯР.673541.005 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, установленных в ОСТ В 11 0027-84 для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.005 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-35, К50-38, К50-6.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	1...15 000
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-10; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-40

ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛА ПОТЕРЬ

Uном, В	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более			
	ЕВАЯ.673.541.003 ТУ		АЖЯР.673.541.005 ТУ	
	полярные	неполярные	полярные	неполярные
6.3	40		30	
16	30	30	20	30
25	30		20	
40; 63	20		15	

Uном, В	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более			
	ЕВАЯ.673.541.003 ТУ		АЖЯР.673.541.005 ТУ	
	полярные	неполярные	полярные	неполярные
50		20		20
100; 160	15		15	
250...450	10		10	

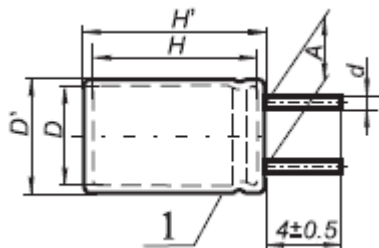
**ТАБЛИЦА ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНДЕНСАТОРОВ
ЁМКОСТЬЮ ДО 1 000 МКФ НА ЧАСТОТЕ 100 КГЦ,
СВЫШЕ 1 000 МКФ НА ЧАСТОТЕ 10 КГЦ**

Uном, В	6.3	16	25	40	50	63	100	160	250	315	350	385	400	450
Сном, мкФ	Z, Ом, 25 °С, не более													
1								24.0						
2.2					7.0		8.8	17.8						
3.3							7.6							
4.7		5.0			6.0		6.3	13.8						
10		5.0			5.5	5.0	4.4	7.6	5.5	6.2			6.0	6.0
22		5.0	4.5	4.4	5.5	3.8	2.6	2.6	2.0	2.8	1.8		2.5	2.0
33		4.8											1.0	
47	6.2	4.5	2.2	2.0		1.0	1.9	0.4	1.0	0.7	0.7		1.0	1.5
100	2.5	4.0	1.2	1.0		0.6	0.85	0.32	0.35	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
150													0.8	
220	1.8	0.8	0.8	0.5		0.3	0.6		0.3	0.4	0.25	0.4	0.4	0.4
330			0.6	0.45					0.25				0.25	0.25
470	1.8	0.55	0.3	0.25		0.2	0.16	0.3	0.28	0.3				
1 000	0.4	0.25	0.15	0.15		0.12	0.12	0.2						
2 200	0.2	0.15	0.09	0.08		0.06								
4 700	0.1	0.09	0.06	0.05										
10 000	0.06	0.06												
15 000	0.04													

**КОНДЕНСАТОРЫ С УКРОЧЕННЫМИ ВЫВОДАМИ, С ФОРМОВАННЫМИ
ВЫВОДАМИ, СТАНДАРТНЫЕ**

РИС. 1

С укороченными выводами

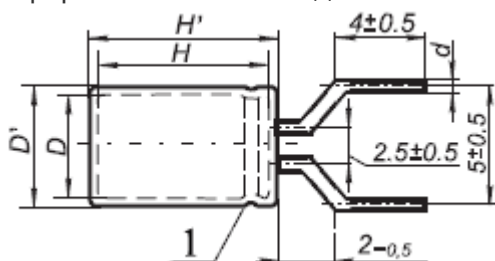


1 - Изоляционный чехол
2 - Положительный вывод

$$D' = D + 1 \text{ max, мм}$$

$$H' = H + 2 \text{ max, мм}$$

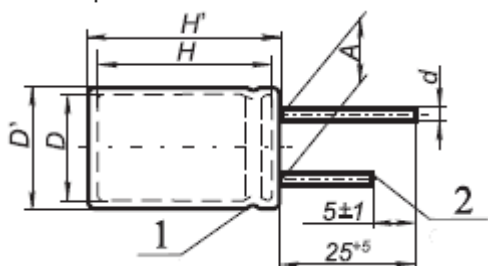
С формованными выводами



Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость конденсаторов Ø12 мм и более, расположен на дне корпуса.

По согласованию с потребителем допускается изготовление конденсаторов с длиной отрицательного вывода 16^{+4} мм, при этом длина положительного вывода короче на 3 мм отрицательного вывода.

Стандартные



D	A ± 0.5	d ± 0.1
5...8	2.5	0.5
10	5	0.6
12...14	5	0.6
16...21	7.5	0.8
25...32	12.5	0.8

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ РИС. 1

Uном, В	6.3	16	25	40	63	100	160	250	315	350	400	450
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г											
1							5x11 0.55					
2.2						5x11 0.55	6.3x14 1					
3.3						5x11 0.55						
4.7		5x11 0.55				6.3x12 0.8	8x14 1.4					
10					5x11 0.55	6.3x14 1.4	10x18 3.1	12x16 4	12x19 4.5		14x24 7	14x24 7
22			5x11 0.55	6.3x12 0.8	6.3x14 1	10x12 2.4	14x19 5.5	14x19 5.5	14x24 7	16x25 10	16x30 12	18x42 21
33		5x11 0.55									18x47 23	

Уном, В	6.3	16	25	40	63	100	160	250	315	350	400	450
47	<u>5x11</u> 0.55	<u>6.3x12</u> 0.8	<u>6.3x12</u> 0.8	<u>8x12</u> 1.2	<u>10x12</u> 2.4	<u>10x18</u> 3.1	<u>16x25</u> 10	<u>16x30</u> 12	<u>18x30</u> 15	<u>18x35</u> 17	<u>18x47</u> 23	<u>18x47</u> 25
100	<u>6.3x12</u> 0.8	<u>8x12</u> 1.2	<u>8x14</u> 1.4	<u>10x12</u> 2.4	<u>10x18</u> 3.1	<u>14x19</u> 5.5	<u>18x25</u> 17	<u>18x45</u> 23	<u>18x45</u> 23	<u>21x52</u> 35		
220	<u>8x14</u> 1.4	<u>10x12</u> 2.4	<u>10x15</u> 3.0	<u>10x18</u> 3.1	<u>14x19</u> 5.5	<u>16x25</u> 10		<u>21x47</u> 33				
330			<u>12x19</u> 4.5	<u>14x19</u> 5.5								
470	<u>10x12</u> 2.4	<u>10x18</u> 3.1	<u>12x19</u> 4.5	<u>14x19</u> 5.5	<u>16x25</u> 10	<u>18x35</u> 17						
1 000	<u>12x19</u> 4.5	<u>14x19</u> 5.5	<u>14x24</u> 7	<u>16x25</u> 10	<u>18x35</u> 17	<u>21x47</u> 33						
2 200	<u>14x24</u> 7	<u>16x25</u> 10	<u>18x30</u> 15	<u>18x40</u> 21	<u>21x47</u> 33							
4 700	<u>16x30</u> 12	<u>18x35</u> 17	<u>21x42</u> 30	<u>21x47</u> 33								
10 000	<u>18x45</u> 23	<u>21x42</u> 30										
15 000	<u>21x47</u> 33											

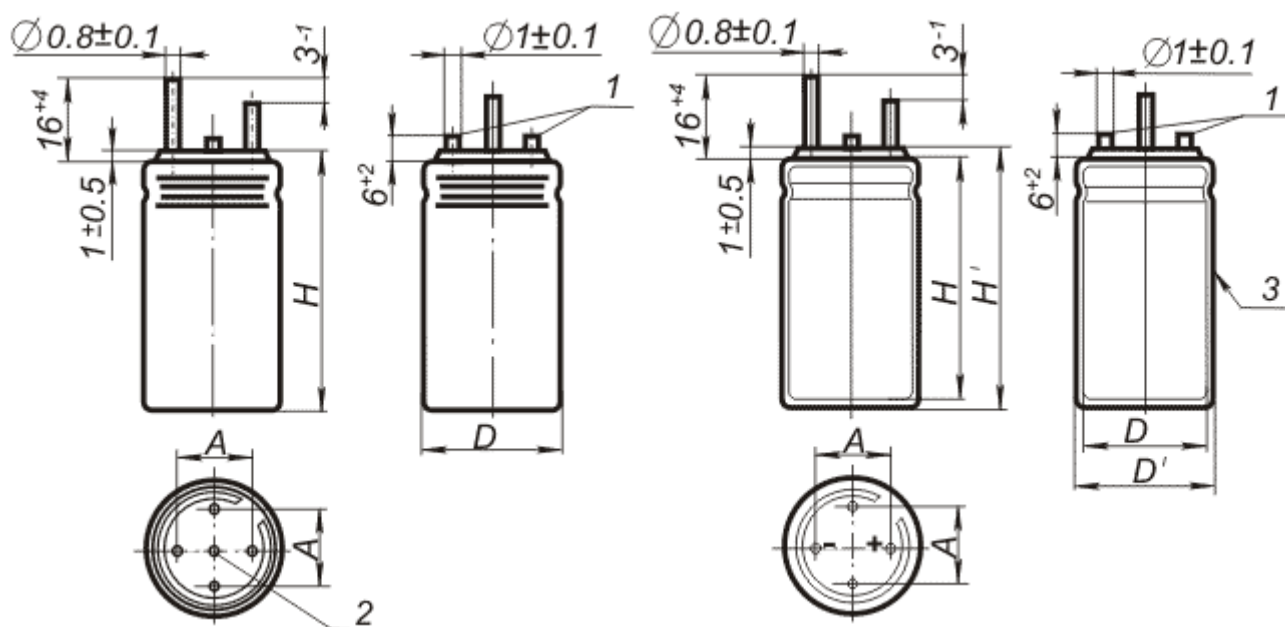
* По согласованию с потребителем допускается поставлять с размером А=10мм

Номинал 250В x 10мкФ (приёмка ОТК) изготавливается также в габарите 10x18
3.1
Номинал 450В x 47мкФ изготавливается также в габарите 21x42
24.5
Номинал 250В x 220мкФ изготавливается также в габарите 21x54
35.0

КОНДЕНСАТОРЫ С КРЕПЁЖНЫМИ ШТЫРЯМИ РИС. 2

Неизолированные

Изолированные



Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость может быть расположен на дне корпуса.

1 - Штыри крепёжные 2 - Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость 3 - Изоляционный чехол

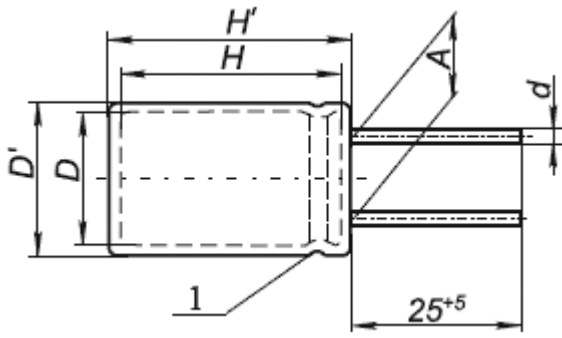
Для D = 25 мм A = 12.5 мм
 Для D = 32 мм A = 20 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ РИС. 2

Uном, В	160	250	315	350	400	450
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г					
100					<u>25x50</u> 41	<u>25x55</u> 45
150					<u>25x50</u> 45	
220			<u>25x55</u> 45	<u>32x45</u> 65	<u>32x55</u> 74	<u>32x60</u> 80
330		<u>32x50</u> 77			<u>32x70</u> 94	<u>32x70</u> 94
470	<u>25x50</u> 41	<u>32x55</u> 74	<u>32x67</u> 90			
1 000	<u>32x67</u> 90					

НЕПОЛЯРНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ РИС. 3

Uном, В	16	50
---------	----	----



1 - Изоляционный чехол

D	A ± 0.5	d ± 0.1
6.3...8	2.5	0.5
10	5	0.6

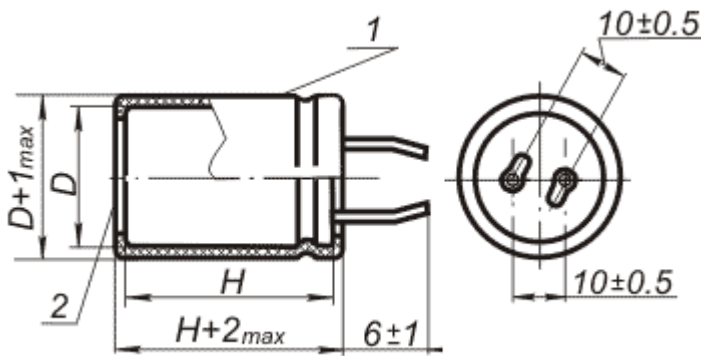
$$H' = H + 2 \max$$

$$D' = D + 1 \max$$

Uном, В	16	50
	DxH, мм масса, г	
Сном, мкФ		
2.2	<u>6.3x12</u> 0.85	
4.7	<u>6.3x12</u> 0.85	<u>6.3x12</u> 0.85
10	<u>6.3x12</u> 0.85	<u>8x14</u> 1.4
22	<u>6.3x12</u> 0.85	<u>10x12</u> 2.4

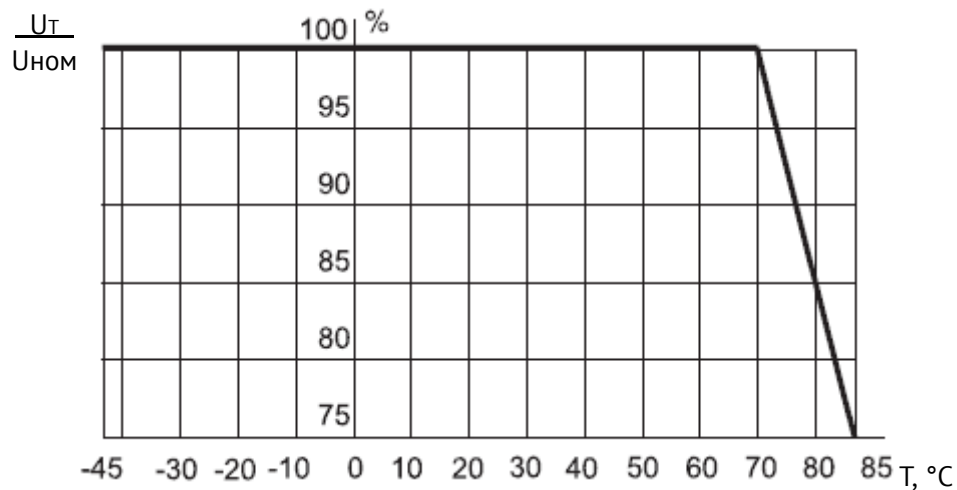
КОНДЕНСАТОРЫ С САМОФИКСИРУЮЩИМИСЯ ВЫВОДАМИ (ТОЛЬКО ЕВАЯ.673.541.003 ТУ)

РИС. 4



Uном, В	350	385	400
	DxH, мм масса, г		
Сном, мкФ			
100	<u>21x54</u> 41	<u>25x50</u> 45	<u>25x50</u> 45
220	<u>32x45</u> 65	<u>32x50</u> 72	<u>32x50</u> 80

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ



НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Режимы и условия эксплуатации	Наработка t_{λ} , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С)	1 000	5x10 ⁻⁸
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=70 °С)	7 500	
Облегченный режим (Uном, Токр=55 °С)	10 000	
Облегченный режим (0.8Uном, Токр=55 °С)	15 000	
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при $\gamma=99.5\%$, лет, не менее	15	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-68 - 6.3В - 100мкФ ±20% В Ф АЖЯР.673541.005 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-68Н - 16В - 10мкФ ±20% В АЖЯР.673541.005 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-68 - 160В - 1мкФ ±20% В ЕВАЯ.673541.003 ТУ

При заказе конденсаторов номиналов 160В x 100мкФ и 450В x 47мкФ необходимо указывать габаритные размеры.

Пример:

КОНДЕНСАТОР К50-68 - 160В - 100мкФ ±20% В АЖЯР.673541.005 ТУ Ø18x25