

# К50-104

ЕВАЯ.673541.062 ТУ

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР



РАДИОЭЛЕМЕНТ

www.radioelementy.ru

sale@radioelementy.ru

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89



Малогабаритные полярные конденсаторы постоянной ёмкости в изолированном корпусе с радиальными проволочными выводами. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Конденсаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.

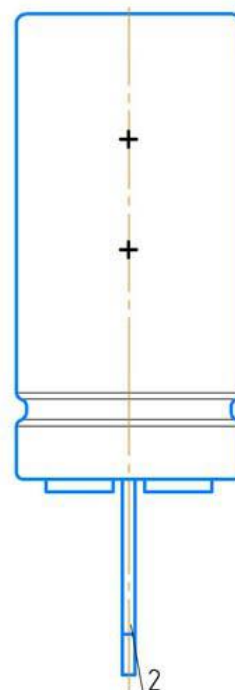
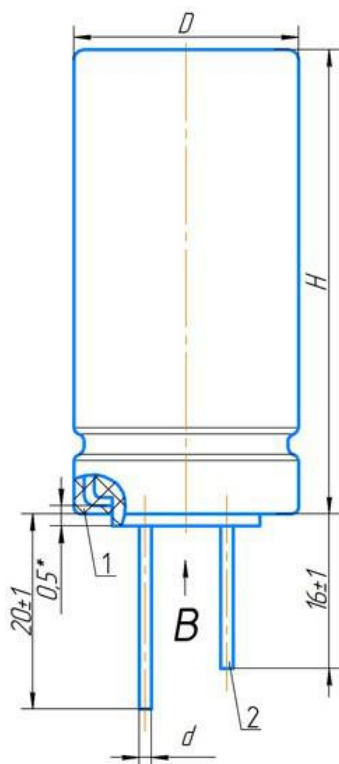
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16...100
Номинальная ёмкость, мкФ	10...2 200
Допускаемое отклонение ёмкости (20°C, 50 Гц), %	±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °C	+105
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °C	-40

## НОМИНАЛЫ КОНДЕНСАТОРА

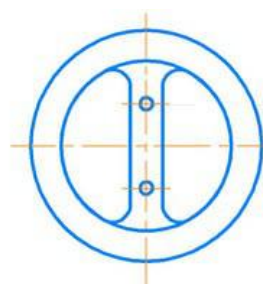
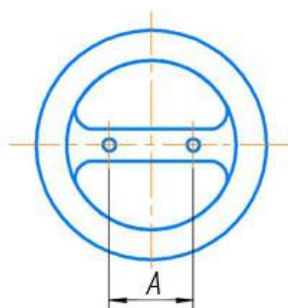
Уном, В	16	25	35	50	63	100
Сном, мкФ						
10					✓	
47		✓		✓	✓	
100		✓	✓	✓		
220	✓	✓	✓			
470	✓	✓				✓
820						✓
1 000	✓					✓
2 200					✓	

## ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА



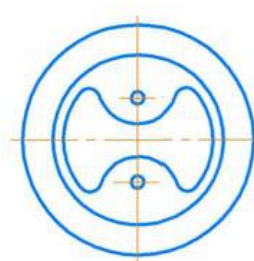
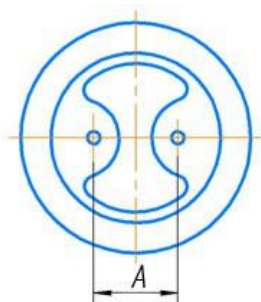
### Крышка. Вариант 1

Вид В



### Крышка. Вариант 2

Вид В



- 1 — Изоляционный чехол
- 2 — Положительный вывод

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Режимы и условия эксплуатации			t , ч	λ, 1/ч, не более
Вид режима	Электрический режим	Температура среды, °C		
Предельно-допустимый	Уном, В	105	5 000	1×10 <sup>-4</sup>

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при у=95%, не менее 5 лет.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	16	25	35	50	63	100
Сном, мкФ	<u>DxH, мм</u> масса, г					
10					<u>5x11</u> 1.1	
47		<u>5x11</u> 1		<u>6.3x11</u> 1.3	<u>6.3x11</u> 1.3	
100		<u>6.3x11</u> 1.3	<u>8x11.5</u> 1.5	<u>8x11.5</u> 1.5		
220	<u>8x11.5</u> 1.5	<u>8x11.5</u> 1.5	<u>10x12.5</u> 2.5			
470	<u>10x12.5</u> 2.5	<u>10x16</u> 2.8				<u>12.5x31.5</u> 9.3
820						<u>18x35</u> 19
1 000	<u>10x20</u> 3.6					<u>18x40</u> 20.1
2 200					<u>18x31.5</u> 15.1	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	Сном, мкФ	D, мм ±0.5	H, мм	A, мм ±0.5	d, мм ±0.05	масса, г
16	220	8	11.5 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	3.5	0.6	1.5
16	470	10	12.5 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	5	0.6	2.5
16	1 000	10	20 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.65</sub>	5	0.6	3.6
25	47	5	11 ±1	2	0.5	1
25	1 00	6.3	11 ±1	2.5	0.5	1.3
25	220	8	11.5 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	3.5	0.6	1.5
25	470	10	16 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.65</sub>	5	0.6	2.8

Uном, В	Cном, мкФ	D, мм ±0.5	H, мм	A, мм ±0.5	d, мм ±0.05	масса, г
35	100	8	11.5 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	3.5	0.6	1.5
35	220	10	12.5 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	5	0.6	2.5
50	47	6.3	11 ±1	2.5	0.5	1.3
50	100	8	11.5 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	3.5	0.6	1.5
63	10	5	11 ±1	2	0.5	1.1
63	47	6.3	11 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	3.5	0.6	1.3
63	2 200	18	31.5 <sup>+2</sup> <sub>-0.8</sub>	7.5	0.8	15.1
100	470	12.5	31.5 <sup>+2</sup> <sub>-0.8</sub>	5	0.6	9.3
100	820	18	35 <sup>+2</sup> <sub>-0.8</sub>	7.5	0.8	19
100	1 000	18	40 <sup>+2</sup> <sub>-0.8</sub>	7.5	0.8	20.1

### ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ T=20°C, F=50Гц	tg δ, % T=20°C, F=120Гц	Iут, мА T=20°C	Z, Ом T=20°C, F=100кГц	Iном, мА T=105°C, F=50Гц	Iном, мА T=105°C, F=100Гц
16	220	16	35.2	0.9	120	150
16	470	16	75.2	0.8	176	220
16	1000	16	160	0.45	467.5	550
25	47	14	11.75	1.1	90	120
25	100	14	25	0.9	120	150
25	220	14	55	0.8	176	220
25	470	14	117.5	0.65	280	350
35	100	12	35	0.8	160	200
35	220	12	77	0.7	240	300
50	47	10	23.5	0.9	112.5	150
50	100	10	50	0.8	176	220
63	10	10	6.3	1.3	82.5	110
63	47	10	29.61	0.8	150	200
63	2200	10	1386	0.15	2040	2400
100	470	8	470	0.25	1280	1600
100	820	8	820	0.15	1920	2400
100	1000	8	1000	0.1	2380	2800

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляют по формуле:  
 **$I = I_{ном} \times K_T \times K_F$** ,  
где  $I_{ном}$  — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 105 °С на частоте 100 кГц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

**K<sub>T</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Токp, °C	40	60	70	85	105
K <sub>T</sub>	2.4	2.1	1.78	1.65	1

**K<sub>F</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ**

C <sub>ном</sub> , мкФ	F, Гц				
	50 (60)	120	1 000	10 000	100 000
	K				
10-47	0.75	0.8	0.85	0.9	1
100-820	0.8	0.85	0.9	0.95	1
1 000-2 200	0.85	0.87	0.89	0.92	1

**КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ  
(ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))**

КОНДЕНСАТОР K50-104 – 16В – 220МКФ (±20)% – И – А ЕВАЯ.673541.062ТУ  
(K50-104-E-227M-D8H11Z5-PET3Z5A-062)

1	2	3	4	5	6	7	8
Конденсатор K50-104	16В	220мкФ	±20%	D=8мм	H=11.5мм	PET	ЕВАЯ.673541.062ТУ
K50-104	E	227	M	D8	H11Z5	PET3Z5A	062

**1. K50-104 – конденсатор K50-104**

**2. Код номинального напряжения**

Код	E	G	H5	J	K	N
U <sub>ном</sub> , В	16	25	35	50	63	100

3. Код номинальной ёмкости

Код	106	476	107	227	447	827	108	228
Сном, мкФ	10	47	100	220	470	820	1000	2200

4. Код допуска по ёмкости

Код	M
Допуск, %	±20

5. Код диаметра конденсатора

Код	D5	D6Z3	D8	D10	D12Z5	D18
Диаметр, мм	5	6.3	8	10	12.5	18

6. Код высоты конденсатора

Код	H11	H11Z5	H12Z5	H16	H20	H31Z5	H35	H40
Высота, мм	11	11.5	12.5	16	20	31.5	35	40

7. Код изоляции

Код	Расшифровка
PET	Изолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры
PET2A	Изолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в бумажных лентах с расстоянием между осями выводов конденсатора 2 мм
PET2Z5A	Изолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в бумажных лентах с расстоянием между осями выводов конденсатора 2.5 мм
PET3Z5A	Изолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в бумажных лентах с расстоянием между осями выводов конденсатора 3.5 мм
PET5A	Изолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в бумажных лентах с расстоянием между осями выводов конденсатора 5 мм
PET7Z5A	Изолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в бумажных лентах с расстоянием между осями выводов конденсатора 7,5 мм

## 8. Код ТУ

Код	Обозначение ТУ
062	ЕВАЯ.673541.062ТУ

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-104 – 16В – 220мкФ ( $\pm 20$ )% И А ЕВАЯ.673541.062 ТУ

буква «И» для изолированных конденсаторов;

буква «А» для конденсаторов в упаковке, предназначенной для автоматизированной сборки аппаратуры.



**Для заказа свяжитесь с нами любым удобным для вас способом:**

**[www.radioelementy.ru](http://www.radioelementy.ru)**

**[sale@radioelementy.ru](mailto:sale@radioelementy.ru)**

**8 (812) 565-06-52**