

# Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор K50-104

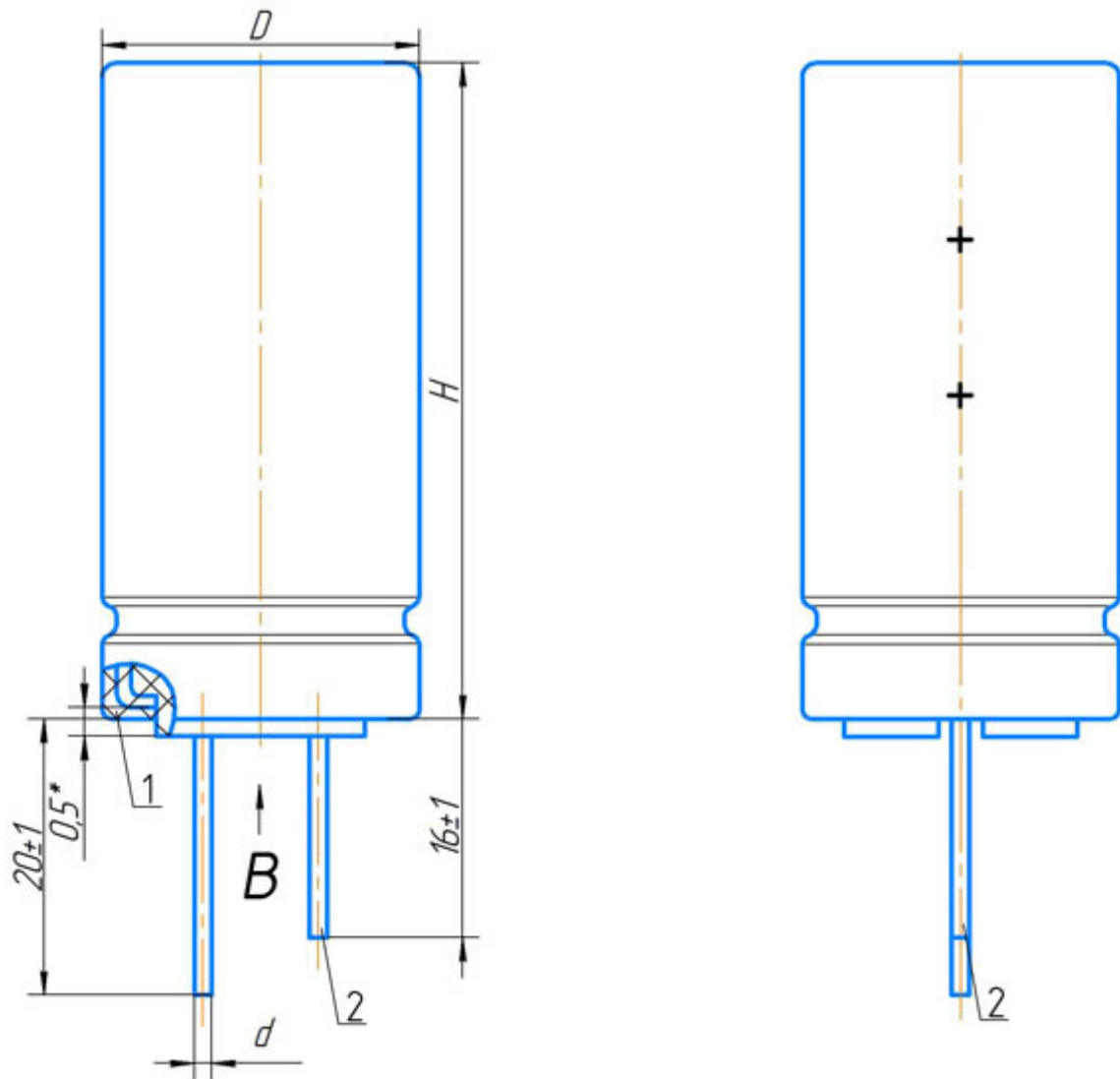
ЕВАЯ.673541.062 ТУ



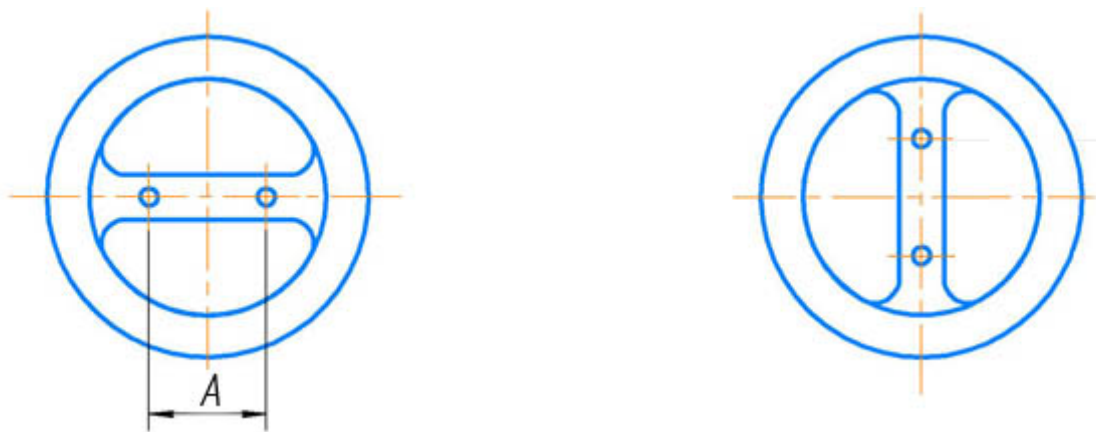
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16...100
Номинальная ёмкость, мкФ	10...2 200
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+105
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-40

ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА



Вид В. Крышка. Вариант 1



## Вид В. Крышка. Вариант 2



- 1 - Изоляционный чехол  
2 - Положительный вывод

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Режимы и условия эксплуатации			t <sub>λ</sub> , ч	λ, 1/ч, не более
вид режима	электрический режим	температура среды, °C		
Предельно-допустимый	U <sub>ном</sub> , В	105	5 000	1×10 <sup>-4</sup>

95-процентный срок сохраняемости конденсаторов при хранении в условиях согласно ГОСТ 21493 должен быть 5 лет.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

U <sub>ном</sub> , В	C <sub>ном</sub> , мкФ	D, mm ±0.5	H, mm	A, mm ±0.5	d, mm ±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
35	100	8	11.5 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.55</sub>	3.5	0.6	1.5

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

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	Cном, мкФ T=20°C, F=50Гц	tg δ, % T=20°C, F=120Гц	Iут, mA T=20°C	Z, Ом T=20°C, F=100кГц	Iном, А T=105°C, F=50Гц	Iном, А 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

Допустимые значения пульсирующего тока  $I_{RO} = I_R \times K_T \times K_F$

**$K_T$  - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО  $I_R$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Токр, °С	40	60	70	85	105
$K_T$	2.4	2.1	1.78	1.65	1

**$K_F$  - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО  $I_R$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ**

Сном, мкФ	F, Гц				
	50 (60)	120	1 000	10 000	100 000
	$K_F$				
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

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.**