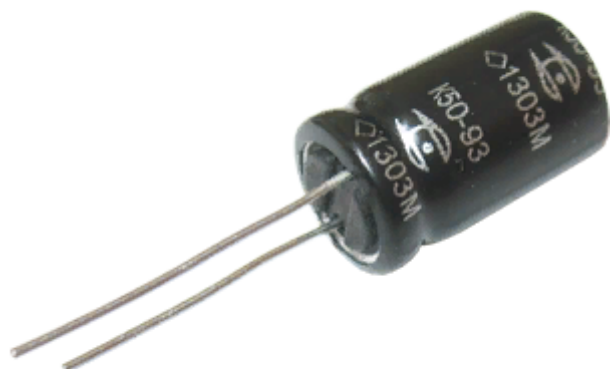


Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор К50-93



АЖЯР.673541.021 ТУ

Полярные конденсаторы, постоянной ёмкости. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25°C и 35°C, для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока РЭА.

Конденсаторы стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, соответствующих группе унифицированного исполнения 4У по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

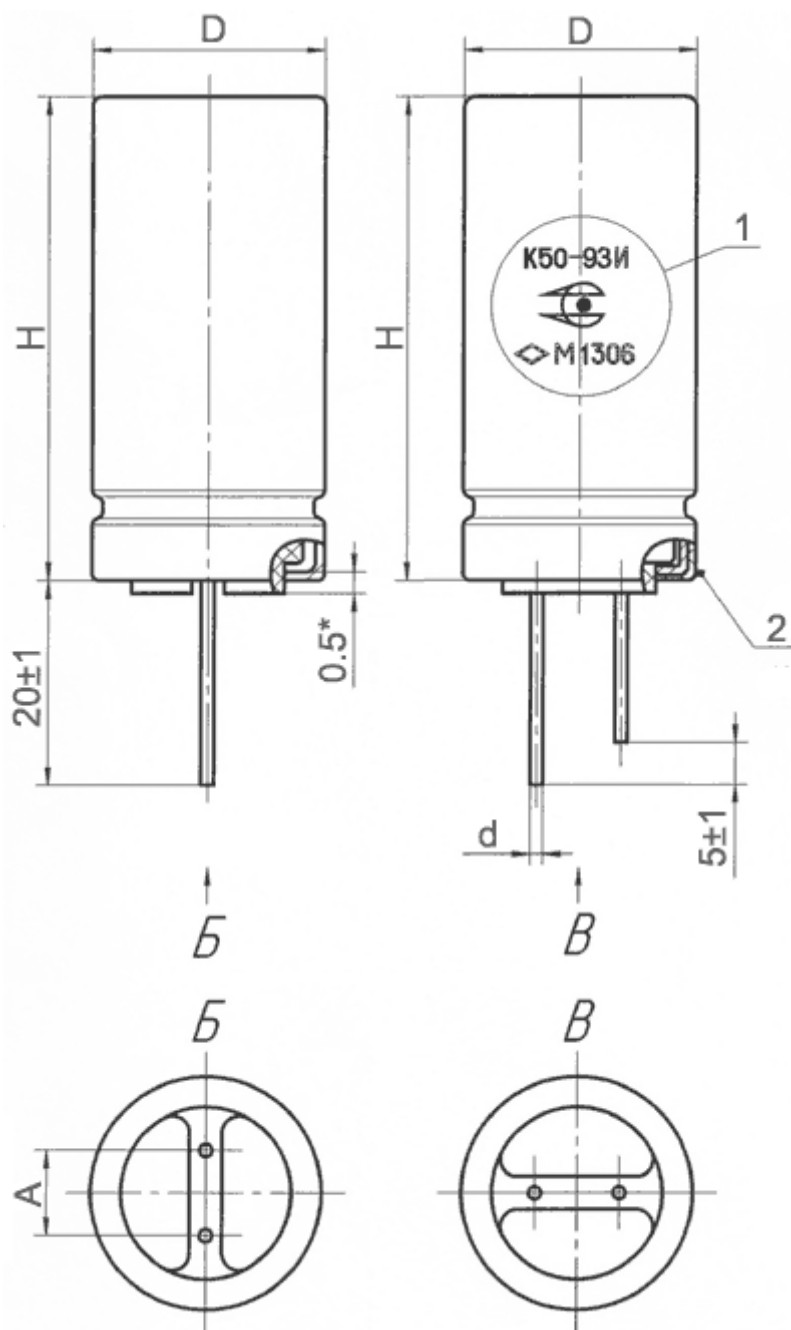
Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	1...2 200
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном≤315) 1.1 Uном (Uном>315)
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

1 - Пример маркировки

2 - Изоляционная трубка или покрытие лаком

D, мм	H, мм	A, мм	d, мм
8	11.5	3.5	0.6
10	12.5	5.0	
	16		
12	20		



D, мм	H, мм	A, мм	d, мм
	25		
16	20	7.5	0.8
	25		
20	31.5	10	1.0
	40		

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}, \text{ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100\text{ }^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов $\varnothing = 8\text{ мм}$	1 000	3×10^{-4}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100\text{ }^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов $\varnothing \geq 10\text{ мм}$	2 000	1×10^{-4}
Облегченный режим ($0.7U_{ном}$, $T_{окр}=85\text{ }^{\circ}\text{C}$)	6 000	5×10^{-4}
Облегченный режим ($0.7U_{ном}$, $T_{окр}=55\text{ }^{\circ}\text{C}$)	50 000	5×10^{-5}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$ при $y=95\%$, лет, не менее	25	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	315	350	400	450
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г												
1												<u>8x11.5</u> 2.0	<u>8x11.5</u> 2.0
2.2										<u>8x11.5</u> 2.0	<u>8x11.5</u> 2.0	<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x12.5</u> 3.0
3.3									<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x16</u> 4.0
4.7									<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x16</u> 4.0	<u>10x20</u> 5.0
10							<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x16</u> 4.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>12.5x20</u> 5.0
22							<u>10x16</u> 4.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>12.5x20</u> 5.0	<u>12.5x20</u> 5.0	<u>12.5x20</u> 5.0	<u>12.5x20</u> 5.0	<u>16x20</u> 10.0
33						<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>12.5x20</u> 5.0	<u>16x20</u> 10.0	<u>16x20</u> 10.0	<u>16x20</u> 10.0	<u>16x20</u> 10.0	<u>16x25</u> 13.0
47						<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>12.5x20</u> 5.0					<u>20x40</u> 30.0
100						<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>12.5x25</u> 10.0	<u>16x25</u> 13.0				
220			<u>8x11.5</u> 2.0	<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x16</u> 4.0	<u>12.5x25</u> 10.0	<u>16x25</u> 13.0						
330		<u>8x11.5</u> 2.0	<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x20</u> 5.0								
470		<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x20</u> 5.0	<u>12.5x25</u> 10.0								
1 000	<u>8x11.5</u> 2.0	<u>10x12.5</u> 3.0	<u>10x16</u> 4.0	<u>12.5x20</u> 5.0	<u>12.5x25</u> 10.0	<u>16x31.5</u> 18.0							
2 200	<u>10x16</u> 4.0		<u>12.5x25</u> 10.0	<u>16x25</u> 13.0		<u>20x31.5</u> 25.0							

По заказу потребителя, если это установлено в договоре на поставку, конденсаторы с габаритными размерами (DxH) 8x11.5; 10x12.5; 10x16, соответствующими установочной группе 2 ГОСТ РВ 20.39.412, могут поставляться в упаковке, предназначенной для автоматизированной сборки аппаратуры.

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ, 25 °С, 50 Гц	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25 °С, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 25 °С, 100Гц, не более	Iр, мА, 100 °С, 50 Гц, не более
6.3	1 000	28	63	0.117	0.94	222
	2 200		139	0.068	0.9	480

Уном, В	Сном, мкФ, 25 °С, 50 Гц	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более	I _{ут} , мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25 °С, 100кГц, не более	R _{экв} , Ом, 25 °С, 100Гц, не более	I _р , mA, 100 °С, 50 Гц, не более
10	1 000	24	100	0.090	0.8	378
16	330	19	53	0.117	2.02	278
	470		75	0.117	1.42	278
	1 000		160	0.068	0.66	469
	2 200		352	0.066	0.60	532
	220		55	0.117	2.42	278
25	330	16	82	0.117	2.4	278
	470		117	0.090	1.14	378
	1 000		250	0.085	1.0	442
	2 200		550	0.080	0.95	470
	220		88	0.234	3.58	243
40	330	14	132	0.160	3.5	308
	470		188	0.150	3.4	369
	1 000		400	0.120	3.3	442
	100		63	0.342	2.75	203
63	220	10	139	0.194	1.5	300
	330		208	0.147	1.0	342
	470		296	0.140	0.95	369
	1 000		630	0.135	0.9	442
	2 200		1 386	0.130	0.85	532
	33		33	0.680	8.04	130
100	47	8	47	0.530	5.3	145
	100		100	0.240	2.66	232
	220		220	0.110	1.2	371
	10		48	2.00	13.1	33
160	22	12	106	1.90	9.04	85
	33		158	1.85	7.83	138
	47		226	1.80	7.5	148
	100		480	1.65	7.0	225
	220		1 056	0.955	6.5	325
	3.3		25	12.00	13.9	25
250	4.7	12	35	7.50	8.54	33
	10		75	6.80	8.41	70
	22		165	3.45	3.6	105
	33		248	3.72	3.83	148

Уном, В	Сном, мкФ, 25 °С, 50 Гц	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более	I _{ут} , мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25 °С, 100Гц, не более	R _{экв} , Ом, 25 °С, 100Гц, не более	I _р , мА, 100 °С, 50 Гц, не более
	47		532	1.94	2.25	153
	100		750	1.80	2.13	245
315	2.2	20	21	25.10	43.0	23
	3.3		31	31.60	36.0	28
	4.7		44	16.50	25.5	38
	10		94	9.70	16.7	65
	22		208	5.20	11.4	115
	33		312	6.10	9.95	165
350	2.2	15	23	36.00	76.7	20
	3.3		35	26.00	70.0	28
	4.7		49	20.00	54.4	45
	10		105	16.00	35.5	60
	22		231	10.00	18.5	115
	33		346	5.00	9.7	165
400	1.0	15	12	55.00	81.8	8
	2.2		26	40.00	75.0	15
	3.3		40	35.00	66.8	30
	4.7		56	30.00	64.5	40
	10		120	20.00	29.1	60
	22		264	15.00	23.0	103
450	33	17	396	7.00	19.9	165
	1.0		13	80.00	138.0	10
	2.2		30	50.00	93.2	18
	3.3		45	40.00	73.5	30
	4.7		63	35.00	60.4	40
	10		135	25.00	39.0	65
	22		297	20.00	30.0	110
	33		445	9.00	25.0	145
47	634	8.00	23.0	227		

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-93 - 450В - 47мкФ ±20% - И - В АЖЯР.673541.021 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-93 - 350В - 2.2мкФ (+50 -20)% - И АЖЯР.673541.021 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-93 - 10В - 1000мкФ $\pm 20\%$ - В АЖЯР.673541.021 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-93 - 160В - 47мкФ (+50 - 20)% АЖЯР.673541.021 ТУ