

Технические условия: РАЯЦ. 673633.008 ТУ

Specifications: РАЯЦ. 673633.008 ТУ

Предназначены для подавления промышленных радиопомех в диапазоне частот 0,15 ... 1000 МГц.

Designed for man-made radio interference suppression at frequency 0,15...1000 MHz.

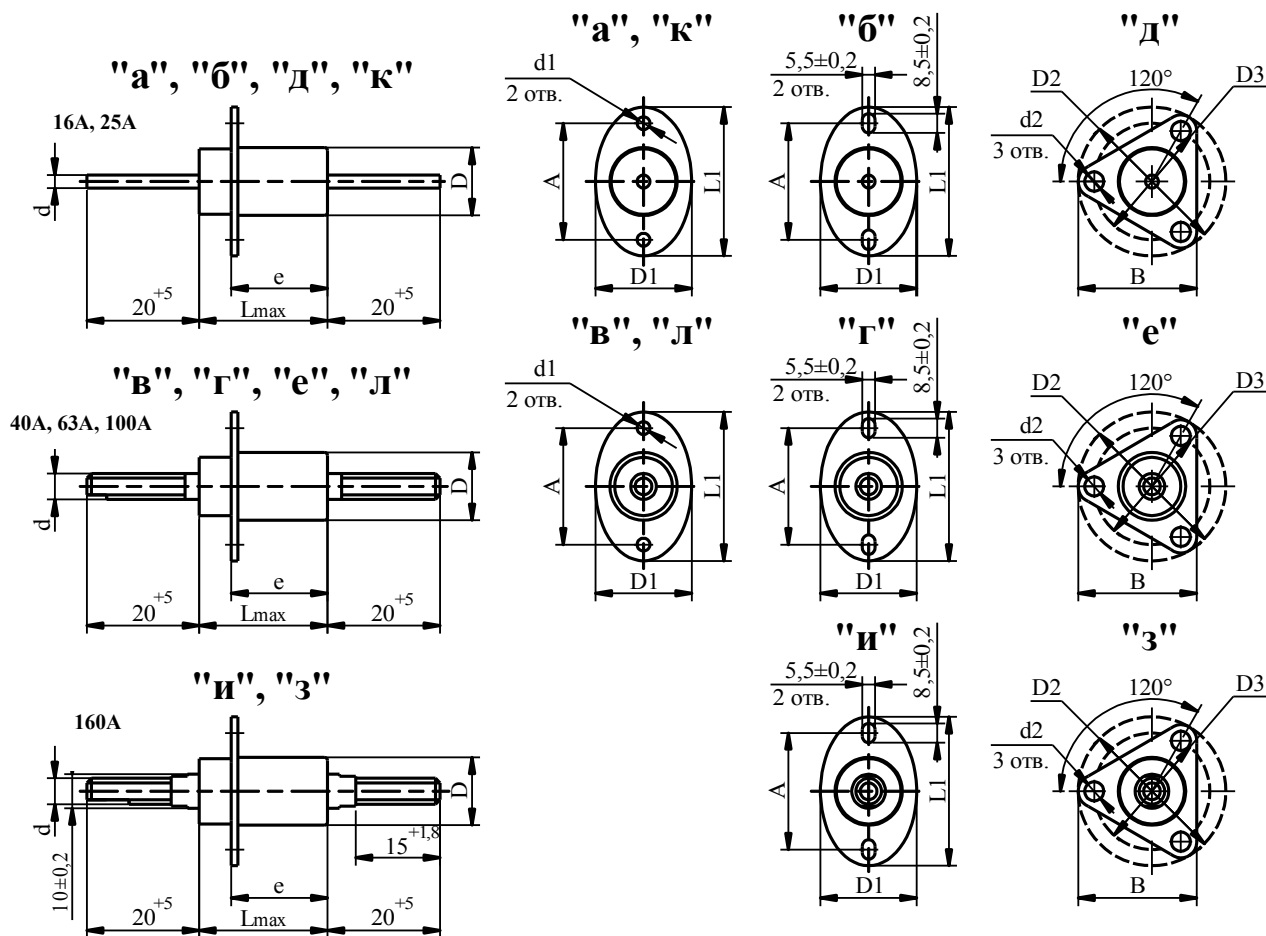
Могут применяться взамен К73-28, КБП.

Can be used instead of K73-28, КБП.

Конструкция: цилиндрическая форма с заливкой торцов эпоксидным компаундом и металлическим крепежным фланцем.

Design: cylindrical housing epoxy resin sealed on the face ends, metallic joining flange is provided.

Варианты конструкции к таблице 1



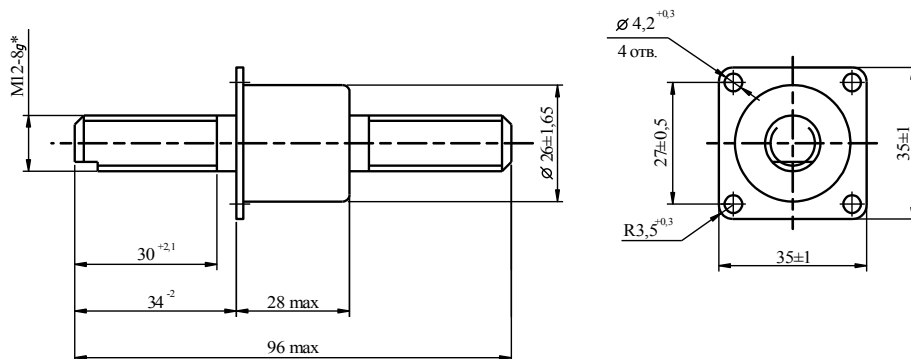
Размеры фланцев

Вариант Design	Количество отв. фланца Flange, number of holes	D, mm	e, mm	d ₁ , mm	D ₁ , mm	L ₁ , mm	A, mm	d ₂ , mm	D ₂ , mm	D ₃ , mm	B, mm
"к", "л"	2	14	20	3,5	20	32	23	-	-	-	-
"а", "в"	2	18	20	3,5	25	39	28	-	-	-	-
"б", "г", "и"	2	26	28	-	36	64	47,5...53,5	-	-	-	-
"д", "е"	3	18	20	-	-	-	-	4,5	36	28	29
"д", "е", "з"	3	26	28	-	-	-	-	4,5	43	35	39

Вариант "м" / Design "m"

50В. - 1мкФ - 300А Масса ≤ 150г

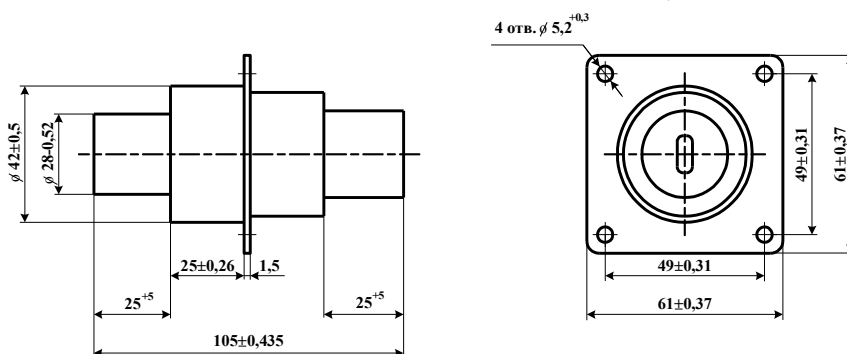
50V. - 1μF - 300A Mass ≤ 150g



Вариант "ж" / Design "zh"

100В./30В.~ - 10мкФ - 500А Масса ≤ 780г

100V./30V~ - 10μF - 500A Mass ≤ 780g



Номинальная емкость	0, 022...2,2 мкФ; 10 мкФ
Номинальное напряжение	50 ₋ ; 100 ₋ /30 ₋ ; 160 ₋ /50 ₋ ; 250 ₋ /127 ₋ ; 500 ₋ /250 ₋ ; 1000 ₋ /380 ₋ ; 1600 ₋ /380 ₋ В
Номинальный ток	16; 25; 40; 63; 100; 160; 300; 500 А
Допускаемое отклонение емкости	±10, ±20 %
Испытательное напряжение	1,5 U _{ном}
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,012
Сопротивление изоляции для C _{ном} ≤ 0,33мкФ	≥6000 МОм
Постоянная времени для C _{ном} > 0,33мкФ	≥2000 МОм·мкФ
Интервал рабочих температур	-60...+85°C
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет
Климатическое исполнение	УХЛ (93±3% относит. влажности при 40±2°C, 21 сутки)

Rated capacitance	0, 022 ... 2,2 μF; 10μF
Rated voltage	50 ₋ ; 100 ₋ /30 ₋ ; 160 ₋ /50 ₋ ; 250 ₋ /127 ₋ ; 500 ₋ /250 ₋ ; 1000 ₋ /380 ₋ ; 1600 ₋ /380 ₋ V
Rated current	16; 25; 40; 63; 100; 160; 300; 500 A
Capacitance tolerance	±10, ±20 %
Rated test voltage	1,5 U _r
Dissipation factor at f = 1kHz	≤0,012
Insulation resistance at Cr ≤ 0,33μF	≥6000 MOhm
Time constant at Cr > 0,33μF	≥2000 MOhm·μF
Operating temperature range	-60...+85°C
Operating time	15 000 hours
Shelf life	20 years
Climatic categories	RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор К73-56д - 500В./250В.~ - 0,22 мкФ
±20% - 25А (фланец с 3-мя отверстиями) - №ТУ

Ordering example:

Capacitor К73-56д - 500V./250V~ - 0,22 μF
±20% - 25A - (flange with three holes) - №ТУ

Вариант/Design “а”, “б”, “в”, “г”, “д”, “е”, “и”, “з”, “к”, “л”

Таблица 1

Номиналь- ный ток / Rated current	$U_{ном} / U_{ном-}$ В/В _{эфф} (50 Hz)	$C_{ном}, мкФ$ $C_r, \mu F$	Вариант конструк- ции (кол. кре- пежных от- верстий) / Design	D, мм	$\Delta D, мм$	$L_{max}, мм$	Диаметр выводов d, мм Diameter d, mm	Масса, г Mass, g	
16 А	160./50.	0,1	к (2)	14	$\pm 1,35$	28	1,5 \pm 0,1	22	
		0,22	к (2)					22	
		0,47	к (2)					22	
		1,0	а, д (2, 3)					35	
	250./127.	0,1	к (2)	14		34		22	
		0,22	к (2)					22	
		0,47	к (2)					26	
		0,022	к (2)					22	
	500./250.	0,047	к (2)	18		28		22	
		0,1	к (2)					25	
		0,22	а, д (2, 3)					42	
		0,1	а, д (2, 3)					35	
25 А	160./50.	0,1	к (2)	14	$\pm 1,35$	28	2 \pm 0,1	23	
		0,22	к (2)					23	
		0,47	к (2)					26	
		1,0	а, д (2, 3)					36	
	250./127.	0,1	к (2)	14		34		23	
		0,22	к (2)					23	
		0,47	к (2)					26	
		0,022	к (2)					23	
	500./250.	0,047	к (2)	18		28		23	
		0,1	к (2)					26	
		0,22	а, д (2, 3)					42	
		0,1	а, д (2, 3)					36	
1000./380.	0,22	б, д (2, 3)	26	$\pm 1,65$	34	60			
	0,047	а, д (2, 3)	18	$\pm 1,35$	34	36			
	40 А	160./50.	0,1	л (2)	14	$\pm 1,35$	28	М-4	28
			0,22	л (2)					28
0,47			л (2)	30					
1,0			в, е (2, 3)	40					
500./250.		2,2	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$		34		70
		0,022	л (2)	14	$\pm 1,35$		28		28
		0,047	л (2)						28
		0,1	в, е (2, 3)						40
0,22		в, е (2, 3)	60						
1000./380.		0,47	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$		48		85
		1,0	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$		63		100
		0,1	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$		34		40
	0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$	63	70			
63 А	160./50.	0,47	г, е (2, 3)	14	$\pm 1,35$	34	М-6	100	
		0,22	л (2)					30	
		0,047	в, е (2, 3)					60	
		0,1	г, е (2, 3)					60	
	500./250.	0,22	г, е (2, 3)	18		$\pm 1,35$		48	100
		0,47	г, е (2, 3)						63
		1,0	г, е (2, 3)						63
		0,1	в, е (2, 3)						40
1000./380.	0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$		28		70	
	0,47	г, е (2, 3)						100	
	0,1	г, е (2, 3)						34	
	0,22	г, е (2, 3)						34	
1600./380.	0,022	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	34	45			
	0,047	в, е (2, 3)				45			
	0,1	в, е (2, 3)				50			
	0,22	в, е (2, 3)				70			
	1600./380.	0,47	г, е (2, 3)		26	$\pm 1,65$	63	100	
		1,0	г, е (2, 3)					115	
		0,1	г, е (2, 3)					70	
		0,22	г, е (2, 3)					80	
1600./380.	0,47	г, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	48	115			
	0,022	в, е (2, 3)				50			
	0,047	в, е (2, 3)				70			
	0,1	г, е (2, 3)				100			

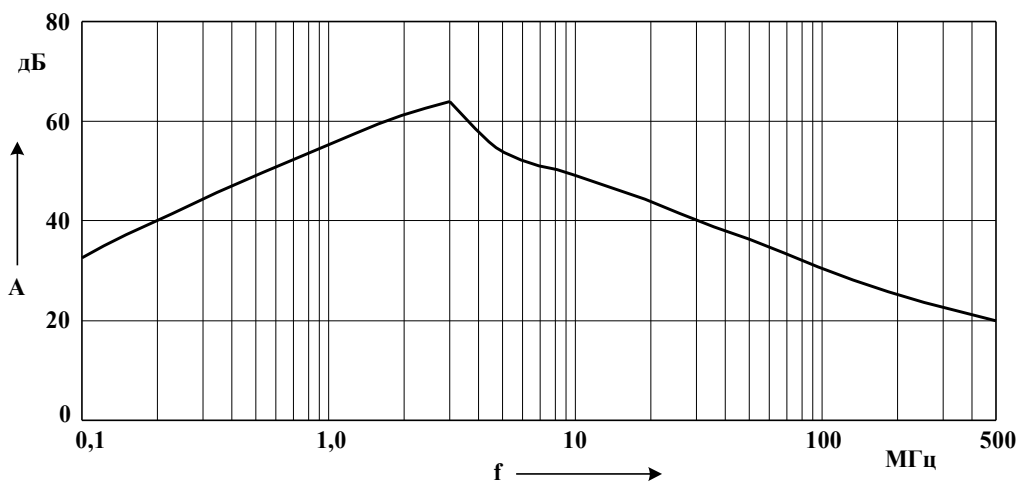
Номиналь-ный ток / Rated current	$U_{ном}/U_{ном-в}/B_{эфф}$ (50 Hz)	$C_{ном}, мкФ$ $C_r, \mu F$	Вариант конструкции (количество крепежных отверстий) / Design	D, мм	$\Delta D, мм$	$L_{max}, мм$	Диаметр выводов d, мм Diameter d, mm	Масса, г Mass, g	
63 А	1600./380.	0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$	63	M-6	115	
100 А	160./50.	0,47	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	28	M-8	60	
		1,0	в, е (2, 3)			34		65	
		500./250.	2,2	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$		48	85
			0,1	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$			65
	1000./380.	0,22	в, е (2, 3)	26				$\pm 1,65$	90
		0,47	г, е (2, 3)		110				
		0,1	г, е (2, 3)		28	75			
		0,22	г, е (2, 3)		34	85			
		0,47	г, е (2, 3)		63	130			
		0,022	г, е (2, 3)		28	75			
		0,047	г, е (2, 3)		34	85			
		0,1	г, е (2, 3)		48	110			
	1600./380.	0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$	63		130	
		0,1	г, е (2, 3)			28		75	
		0,22	г, е (2, 3)			34		85	
		0,47	г, е (2, 3)			48		110	
0,22		г, е (2, 3)	63			130			
0,1		г, е (2, 3)	28			100			
160./50.		1,0	и, з (2, 3)			26	$\pm 1,65$	34	110
		2,2	и, з (2, 3)					28	100
	500./250.	0,1	и, з (2, 3)	28	100				
		0,22	и, з (2, 3)	34	110				
1000./380.	0,47	и, з (2, 3)	26	$\pm 1,65$	48	125			
	0,1	и, з (2, 3)			28	100			
	0,22	и, з (2, 3)			48	125			
	0,47	и, з (2, 3)			63	160			
1600./380.	0,047	и, з (2, 3)	26	$\pm 1,65$	34	110			
	0,1	и, з (2, 3)			48	125			

Вносимое затухание в диапазоне частот 0,15 ... 1000 МГц для конденсаторов на номинальные токи 16...300А (измерение по несимметричной схеме без рабочего тока с номинальным входным сопротивлением 50 Ом)

Insertion loss A in frequency range 0,15 ... 1000 MHz for range of current 16...300A (measured by the use of asymmetric circuit without operating current; rated input resistance is 50 Ohm)

f, МГц	0,15...0,5	>0,5...1000	0,5 ... 5	>5...300	>300...1000	10 ... 20	>20...1000
$C_{ном}, мкФ$	1,0; 2,2		0,22; 0,47			0,022; 0,047; 0,1	
A, дБ, min	20	30	20	30	20	20	30

Зависимость вносимого затухания A от частоты для конденсаторов на номинальный ток 500А (вариант “ж”)



Номинальная емкость	0,022... 2,2мкФ
Номинальное напряжение	160 /50.; 250 /127.; 500 /250; 1000 /380.; 1600 /380. В
Номинальный ток	16; 25; 40; 63; 100; 160 А
Допускаемое отклонение емкости	±10; ±20%
Испытательное напряжение	1,5 U _{ном}
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤ 0,012
Сопротивление изоляции для C _{ном} ≤ 0,33мкФ	≥ 6000 МОм
Постоянная времени для C _{ном} > 0,33мкФ	≥ 2000 МОм.мкФ
Интервал рабочих температур	-60 ... +85°C
Наработка	10 000* час
Срок сохраняемости	20 лет
Повышенная относительная влажность	98% при 35°C
Требования к соляному туману и плесневым грибам	предъявляются

Вносимое затухание конденсаторов (А) в диапазоне частот 0,15-1000 МГц
(измерение по несимметричной схеме без рабочего тока с номинальным входным сопротивлением 50 Ом)

f, МГц	0,15...0,5	>0,5...1000	0,5...5	>0,5...300	>300...1000	10...20	>20...1000
C _{ном} , мкФ	1,0; 2,2		0,22; 0,47			0,022; 0,047; 0,1	
A, дБ, min	20	30	20	30	20	20	30

*При необходимости может быть рассмотрен вопрос по увеличению наработки.

Обозначение при заказе:

Конденсатор К73-56 -160 В /50 В. - 0,22 мкФ ± 10% -16 А АЖЯР.673633.008 ТУ.

Таблица 1

Гром. А	Упом. В	Спом. МКФ	№. рис.	D, мм	L _{вкл.} , мм	Диаметр вывода, мм	Размеры фланца (2 кр. отв.)					Масса, г			
							l, мм	d ₁ , мм	D ₁ , мм	L ₁ , мм	A, мм				
16	160/50	0,1	2	14±1,35	28	1,5±0,1	20	3,5	20	32	23	22			
		0,22													
		0,47													
		1,0	1	18±1,35	34								25	39	28
	250/127	0,1	2	14±1,35	28				20	32	23	22			
		0,22													
		0,47											34	26	
	500/250	0,022	2	14±1,35	28				22	25	39	28	35		
		0,047													
		0,1												34	25
0,22		48				42									
1000/380	0,1	1	18±1,35	34	25	39	28	35							
25	160/50	0,1	2	14±1,35	28	2±0,1	20	3,5	20	32	23	23			
		0,22													
		0,47											34	26	
		1,0	1	18±1,35	25								39	28	36
	250/127	0,1	2	14±1,35	28				20	32	23	23			
		0,22													
		0,47											34	26	
	500/250	0,022	2	14±1,35	28				23	25	39	28	36		
		0,047													
		0,1												34	26
		0,22												48	42
	1000/380	0,1	1	18±1,35	34				25	39	28	36			
		0,22											3	26±1,65	28
		1600/380	0,047	1	18±1,35				34	25	39	28	36		
40	160/50	0,1	5	14±1,35	28	M-4	20	3,5	20	32	23	28			
		0,22													
		0,47											34	30	
		1,0	4	18±1,35	25								39	28	40
		2,2	6	26±1,65	28								64	47,5...53,5	70
		0,022	5	14±1,35	28								20	32	23
	0,047														
	0,1	34							40						
	0,22	4	18±1,35	48	25				39	28	60				
	0,47														
	1,0	6	26±1,65	63	28				64	47,5...53,5	85				
	1000/380	0,1	4	18±1,35	34				20	3,5	25	39	28	40	
		0,22													
		0,47	6	26±1,65	63										28
	1600/380	0,022	5	14±1,35	34				20	3,5	20	32	23	30	
		0,047													4
0,1		34	60												
0,22		6	26±1,65	63	28	64	47,5...53,5	100							

63	160/50	0,22	4	18±1,35	28	M-6	20	3,5	25	39	28	45								
		0,47			34							50								
		1,0			6							26±1,65	34	28	-	36	64	47,5...53,5	80	
		2,2																		
	500/250	0,022	4	18±1,35	28		20	3,5	25	39	28	47,5...53,5	45							
		0,047			34								50							
		0,1			6								26±1,65	48	28	-	36	64	47,5...53,5	70
		0,22	63	100																
		0,47	63	115																
		1000/380	0,1	7	26±1,65								28	28	-	36	64	47,5...53,5	70	70
	0,22		6	34			80													
	0,47							63	115											
	1600/380	0,022	4	18±1,35	34		20	3,5	25	39	28	47,5...53,5	50							
		0,047			48								70							
		0,1	6	26±1,65	63								28	-	36	64	47,5...53,5	100		
		0,22																	63	115
100	160/50	0,47	4	18±1,35	28	M-8	20	3,5	25	39	28	60								
		1,0			6							26±1,65	34	28	-	36	64	47,5...53,5	85	
		2,2																		
	500/250	0,1	4	18±1,35	48		20	3,5	25	39	28	47,5...53,5	65							
		0,22			28								90							
		0,47			6								110							
	1000/380	0,1	6	26±1,65	28		28	-	36	64	47,5...53,5	75	75							
		0,22			34								85							
		0,47			63								130							
	1600/380	0,022	7	26±1,65	28		28	-	36	64	47,5...53,5	75	75							
		0,047			6								48	110						
		0,1	63												130					
		0,22	63		130															
	160	160/50	1,0	9	26±1,65		28	M-6	28	-	36	64	47,5...53,5	100						
			2,2				8							34	110					
		500/250	0,1	8			28		28	-	36	64	47,5...53,5	100	100					
0,22			34			110														
0,47			48			125														
1000/380		0,1	8	28		28	-		36	64	47,5...53,5	100	100							
		0,22		48									125							
		0,47		63									160							
1600/380		0,047	8	34		28	-		36	64	47,5...53,5	110	110							
		0,1		48									125							