

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.

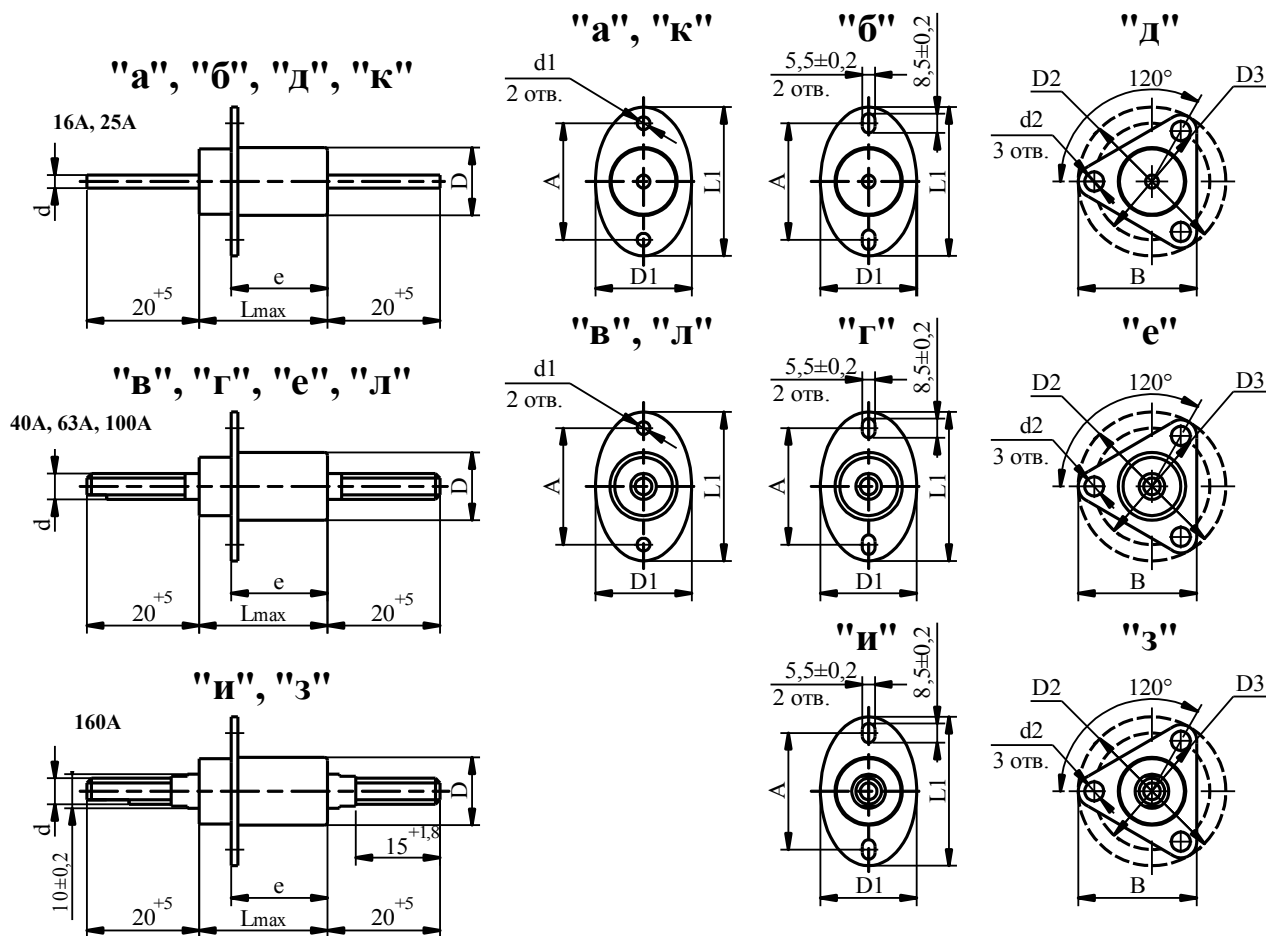
Могут применяться взамен К73-28, КБП.

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



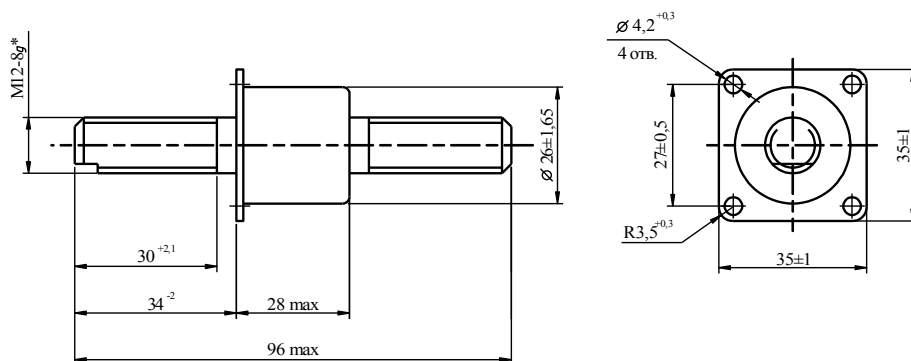
Размеры фланцев

Вариант Design	Количество отв. фланца Flange, number of holes	D, mm	e, mm	d1, mm	D1, mm	L1, mm	A, mm	d2, mm	D2, mm	D3, 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

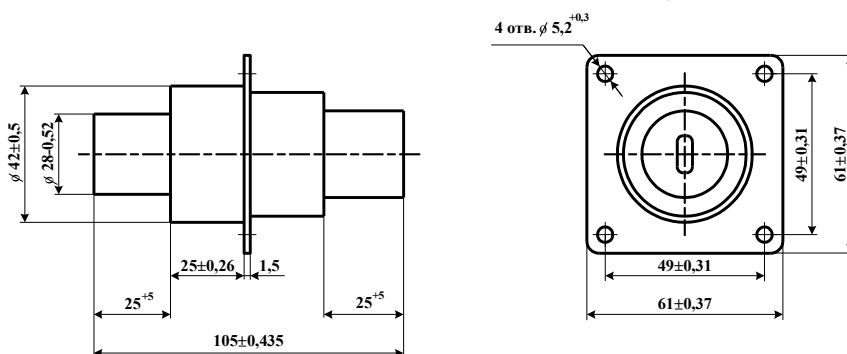
50V. - 1μF - 300A Mass ≤ 150g



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)			28		22			
		0,47	к (2)			34		26			
		0,022	к (2)			28		22			
	500./250.	0,047	к (2)	14		34		22			
		0,1	к (2)			28		25			
		0,22	а, д (2, 3)			34		42			
		0,1	а, д (2, 3)			48		35			
1000./380.	0,1	а, д (2, 3)	18	34	34	23					
25 А	160./50.	0,1	к (2)	14	$\pm 1,65$	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)			28		23			
		0,47	к (2)			34		26			
		0,022	к (2)			28		23			
	500./250.	0,047	к (2)	14		34		23			
		0,1	к (2)			28		26			
		0,22	а, д (2, 3)			48		42			
		0,1	а, д (2, 3)			18		36			
	1000./380.	0,22	б, д (2, 3)	26		34		34	60		
	1600./380.	0,047	а, д (2, 3)	18		34		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							
2,2			г, е (2, 3)	70							
500./250.		0,022	л (2)	18	$\pm 1,35$	28	28				
		0,047	л (2)			28					
		0,1	в, е (2, 3)			34	40				
		0,22	в, е (2, 3)			48	60				
		0,47	г, е (2, 3)			63	85				
		1,0	г, е (2, 3)			63	100				
		0,1	в, е (2, 3)			18	34		40		
1000./380.		0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$	34	70				
		0,47	г, е (2, 3)			63	100				
		0,022	л (2)			34	30				
1600./380.		0,047	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	48	60				
		0,1	г, е (2, 3)			34	60				
		0,22	г, е (2, 3)			63	100				
		0,1	в, е (2, 3)			18	34		45		
		0,47	в, е (2, 3)			18	34		45		
63 А	160./50.	0,22	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	28	М-6	45			
		0,47	в, е (2, 3)					45			
		1,0	в, е (2, 3)					50			
		2,2	г, е (2, 3)					80			
	500./250.	0,022	в, е (2, 3)	18		$\pm 1,35$		28	45		
		0,047	в, е (2, 3)					28	45		
		0,1	в, е (2, 3)					34	50		
		0,22	в, е (2, 3)					48	70		
		0,47	г, е (2, 3)					63	100		
		1,0	г, е (2, 3)					63	115		
	1000./380.	0,1	г, е (2, 3)	26		$\pm 1,65$		28	70		
		0,22	г, е (2, 3)					34	80		
0,47		г, е (2, 3)	63		115						
1600./380.	0,022	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	34	50					
	0,047	в, е (2, 3)			34	70					
	0,1	г, е (2, 3)			48	100					

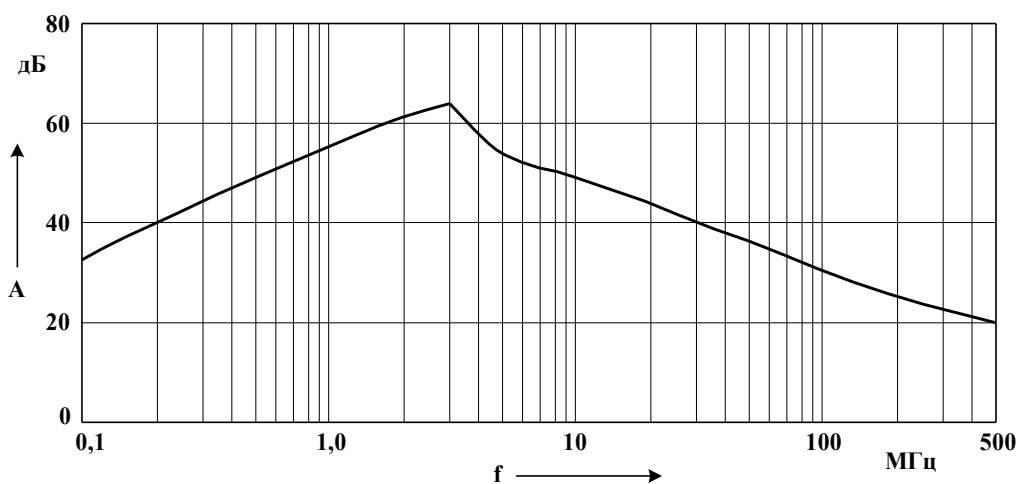
Номиналь- ный ток / Rated current	$U_{ном}/U_{ном-}$ $B/B_{эфф}$ (50 Hz)	$C_{ном}, мкФ$ $C_r, \mu F$	Вариант конструк- ции (коли- чество кре- пежных от- верстий) / Design	D, мм	$\Delta D, мм$	$L_{max}, мм$	Диаметр выводов d, мм Diameter d, mm	Масса, г Mass, g
63 А	1600./380.	0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm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



Технические условия: АЖЯР.673633.008 ТУ

Specifications: АЖЯР.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.

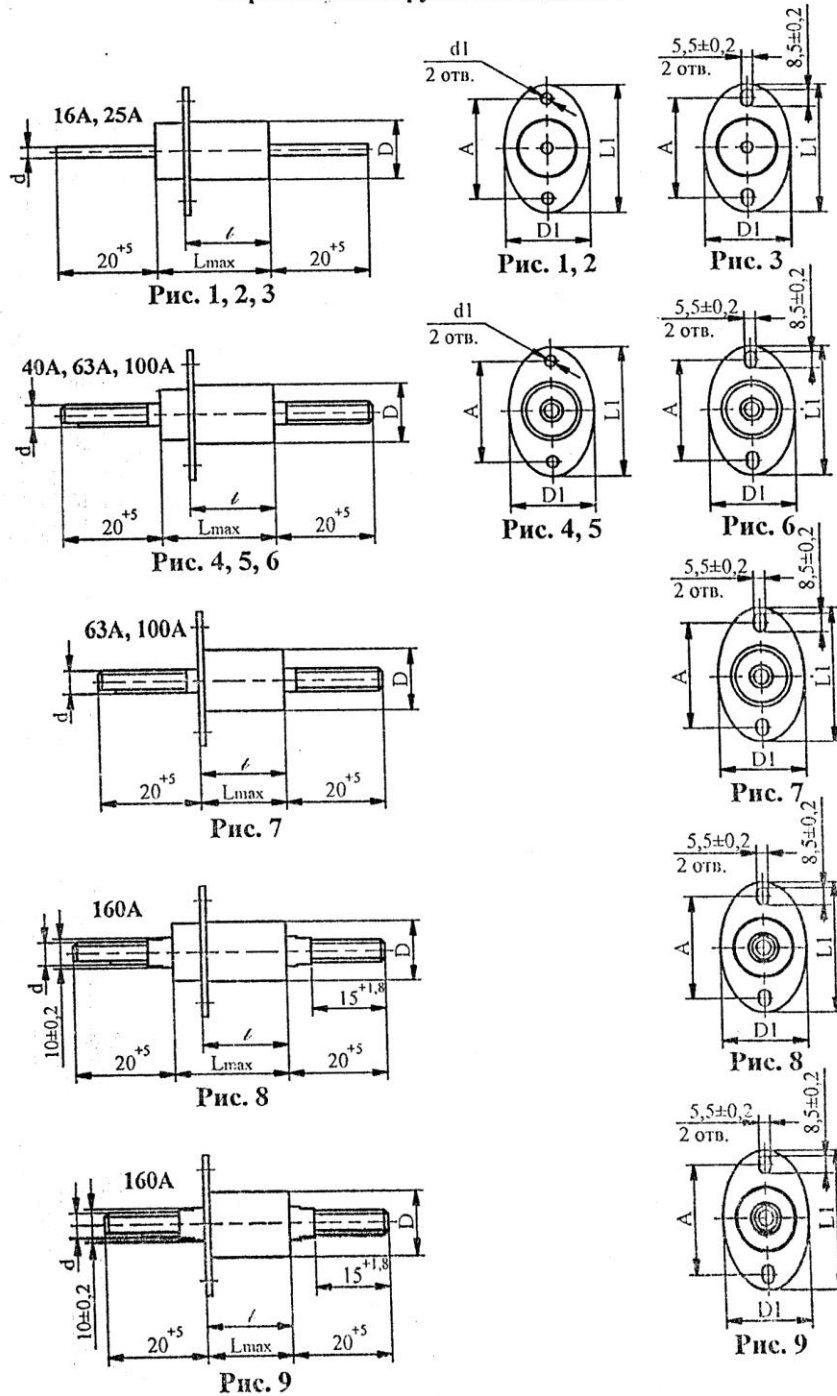
Могут применяться взамен К73-28, КБП.

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 seal on the face ends, metallic joining flange is provided.

Варианты конструкции к таблице 1



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	35					
	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	22								
		0,047																			
		0,1												34	25						
		0,22												48	42						
	1000/380	0,1	1	18±1,35	34				35	25	39	28	35								
0,22																					
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				23	20	32	23	23								
		0,22																			
		0,47												34	26						
	500/250	0,022	2	14±1,35	28				23	25	39	28	23								
		0,047																			
		0,1												34	26						
		0,22												48	42						
	1000/380	0,1	1	18±1,35	34				36	25	39	28	36								
		0,22												3	26±1,65	60					
		1600/380	0,047	1	18±1,35				34	28	-	36	64	47,5...53,5	60						
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								-	36	64	47,5...53,5	70				
		0,022	5	14±1,35	28								20	3,5	20	32	23	28			
	0,047																				
	0,1	34							40												
	0,22	4	18±1,35	25	39				28	60											
	0,47	6	26±1,65	63	28				-	36	64	47,5...53,5							85		
	1,0																			100	
	1000/380	0,1	4	18±1,35	34				40	20	3,5	25	39	28	40						
		0,22																			
		0,47	6	26±1,65	63											28	-	36	64	47,5...53,5	100
	1600/380	0,022	5	14±1,35	34				30	20	3,5	20	32	23	30						
		0,047														4	18±1,35	48	25	39	28
		0,1	6	26±1,65	63											28	-	36	64	47,5...53,5	60
		0,22																			

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	7	26±1,65	28		28	-	36	64	47,5...53,5	75	75							
		0,22			6								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																		
	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	9			28							28	-	36	64	47,5...53,5	100	
0,22			8			34	110													
0,47																				48
1000/380		0,1	9	28		28	-							36	64	47,5...53,5	100			
		0,22		8														48	125	
		0,47																		63
1600/380		0,047	8	34		28	-							36	64	47,5...53,5	110			
		0,1		48														125		