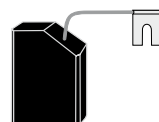


Каталог

**металлографитных и электрографитных
электрощеток**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Назначение

Электрощетки – это элемент скользящего контакта электродвигателей и генераторов для отвода и повода электрического тока на коллекторах, а также на контактных кольцах электродвигателей. В зависимости от необходимых условий коммутации применяется один из классов материалов: металлографит, графит, электрографит и уголь (углеграфит).

Материалы электрощеток

Металлографитные материалы								
Физико-химические свойства	Ед. изм.	M48	M50	M65	M68	M78	M83	M87
Внутреннее сопротивление	Ом	1.4 — 8.5	2.1 — 5.3	1.0 — 10.0	0.6 — 1.5	0.04 — 0.09	0.06 — 0.18	0.04 — 0.09
Твердость	Ед. Шор	14.0 — 30.0	17.0 — 30.0	9.0 — 31.0	14.0 — 27.0	10.0 — 18.0	10.0 — 21.0	7.0 — 14.0
Плотность	г/см ³	2.9 — 3.2	2.8 — 3.2	3.5 — 4.7	3.7 — 4.2	5.6 — 6.2	4.5 — 5.1	6.1 — 6.7
Прочность на изгиб	г/см ²	170.0	150.0		200.0	300.0	100.0	200.0
Потери напряжения	В	1.1 — 1.9	1.2 — 1.9		0.8 — 1.4	0.2 — 0.4	0.2 — 0.4	0.2 — 0.4
Макс. стирание после 50 часов работы	мм	0.20	0.15		0.30	0.30	0.40	0.50
Коэффициент трения		0.23	0.23		0.24	0.20	0.23	0.20
Плотность тока	А/см ²	15.0	15.0		18.0	20.0	20.0	20.0
Максимальная линейная скорость	м/с	25.0	25.0		20.0	20.0	20.0	20.0
Сила нажатия щеток	г/см ²	200.0	200.0		200.0	200.0	175.0	175.0



Материалы электрощеток

Параметры физико-химические и коммутационные

Марка	Внутреннее сопротивление, Ом	Твердость, Ед. Шор	Прочность на изгиб, МПа	Потери напряжения, В	Коэффициент трения	Плотность тока, А/см ²	Максимальная линейная скорость, м/с
ЭЛЕКТРОГРАФИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Е-17	15 – 22	17 – 38	6	2,1 – 3,0	0,20	12	40
Е-17S	15 – 25	20 – 41	10	1,9 – 3,0	0,20	12	40
Е-22	15 – 28	27 – 50	12	1,7 – 2,6	0,22	10	25
Е-28	22 – 35	38 – 60	10	1,6 – 2,8	0,24	10	40
Е-28S	20 – 34	40 – 67	18	1,6 – 2,8	0,22	10	40
Е-30	28 – 42	33 – 60	8	1,6 – 2,7	0,24	10	40
Е-35	32 – 48	40 – 60	10	1,7 – 2,8	0,24	10	40
Е-35S	30 – 47	40 – 65	16	1,6 – 2,8	0,23	10	40
Е-44S	37 – 52	40 – 65	18	1,6 – 2,7	0,24	10	50

Материалы производителей из западной Европы

ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ ДЛЯ ЗАКАЗА (ИЛИ УКАЖИТЕ ДРУГОЙ НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ)

EG 12, EG 14, EG 14D, EG 16, EG 236S, EG 251, EG 283, EG 259, IM 9101, EG 8101

RE 50, RE59, RE60, RX 88, RX 91

Размерность электрощеток

Размеры должны подаваться всегда в следующем порядке

t x a x r

t – длина в направлении оси скольжения электрощетки

a – ширина в направлении, параллельном оси вращения

r – максимальная высота электрощетки

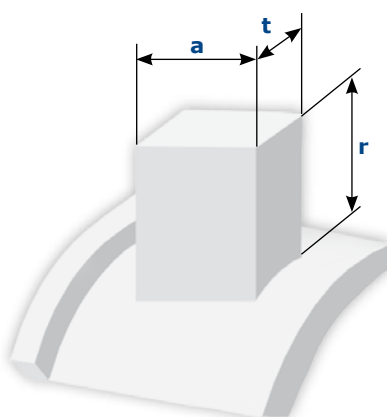


Рис. 1
Электрощетка, соединенная с коммутатором

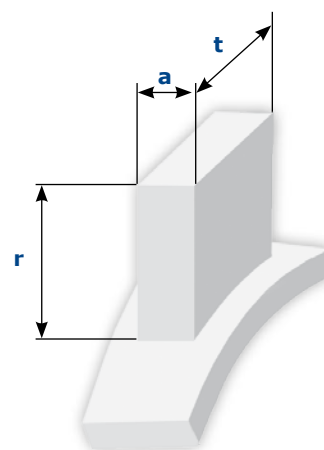


Рис. 2
Электрощетка, соединенная со скользящим кольцом

Поводки для электрощеток

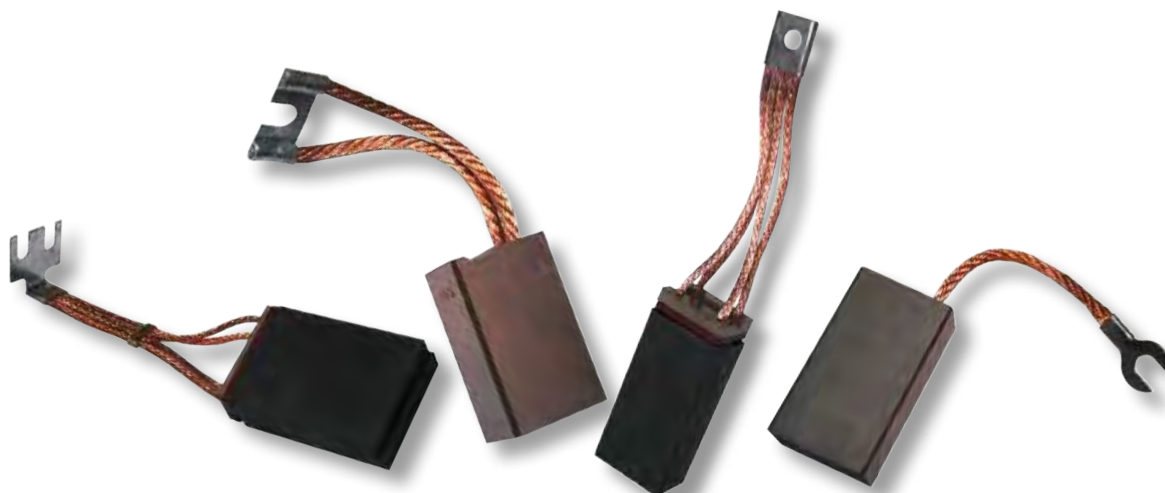


Длина поводков и способ их крепления

Эскиз поводка	Длина поводка, мм	Погрешность, мм
	16	+3
	20	
	25	
	32	
	40	
	50	+5
	56	
	63	
	71	
	80	
	90	+8
	100	
	112	
	125	
	140	
	160	

Нагрузка тока на поводки для электрощеток

Сечение поводка mm ²	Допустимая нагрузка на один поводок А	Сечение поводка mm ²	Допустимая нагрузка на один поводок А
0,20	4,8	2,00	24
0,25	5,5	2,50	28
0,35	7	3,20	32
0,50	9	4,00	38
0,75	12	6,00	50
1,00	15	8,00	60
1,25	17,5	10,00	75
1,50	20		



Наконечники для поводков электрощеток

При заказе уточняется размер болта, (М3, М5, М8 и т.п.)
или диаметр (3мм, 5мм, 8мм и т.п.)

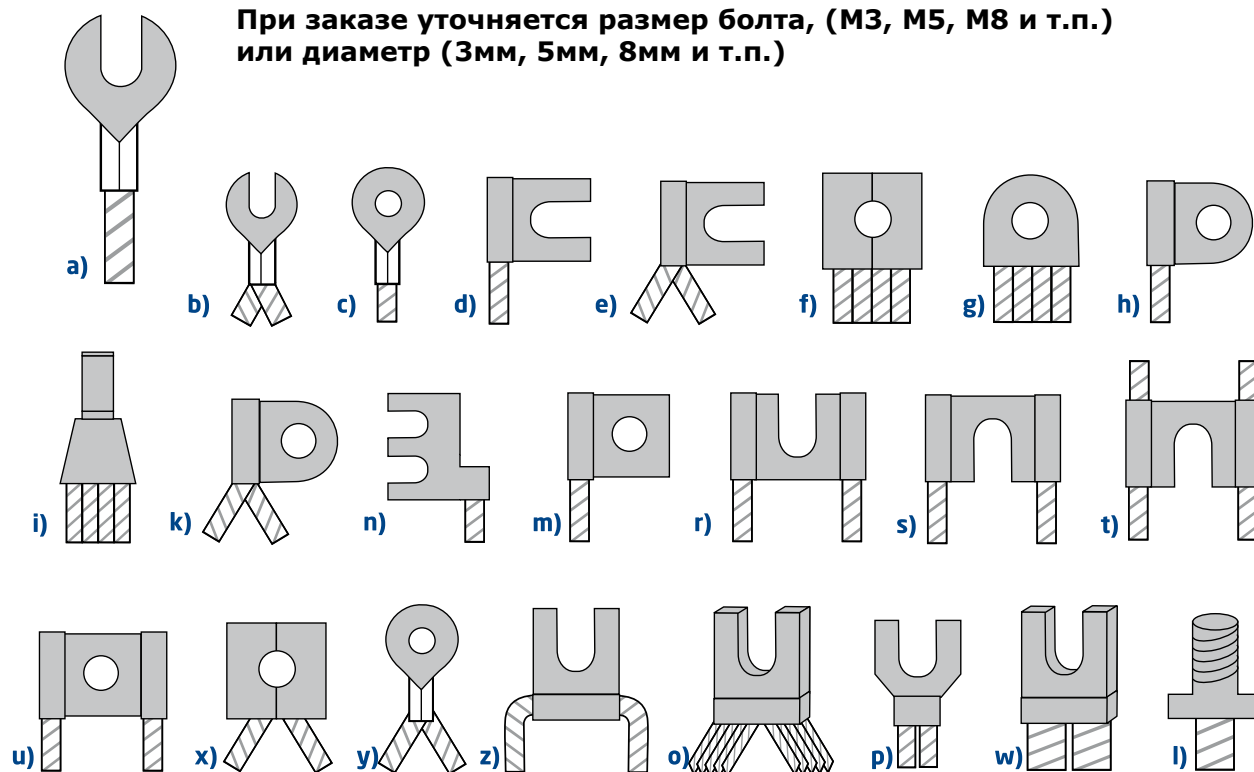


ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОЩЕТОК

№	Размеры Д x Ш x В (мм)	Номер эскиза	Длина поводка (мм)	Наконечник для материалов	
				У, Г, ЭГ	МГ
1.	2,5 x 4,5 x 10	60	25		
2.	2,6 x 3,1 x 13	94	32		
3.	3 x 5 x 8,5	51			
4.	3 x 5 x 13	15	35	d/M 3	
5.	3 x 6 x 6	17	30		
6.	3 x 6 x 18	17	35		
7.	3,2 x 5 x 12,5	97			
8.	3,2 x 8 x 16	17	25		
9.	3,4 x 3,4 x 7	1			
10.	3,5 x 3,7 x 22,5	51			
11.	3,9 x 6,1 x 14	19	45	c/M 3	
12.	4 x 2,7 x 9	1			
13.	4 x 4 x 20	51			
14.	4 x 4 x 20	95	25		
15.	4 x 5 x 8	1			
16.	4 x 5 x 10	51			
17.	4 x 5 x 12	51*			

18.	4 x 5 x 12	19	25		
19.	4 x 5 x 13	60	31*	h/M 3	
20.	4 x 5 x 15	15	40	с/M 3	
21.	4 x 5 x 20	17	30		
22.	4 x 5 x 23	95	35		
23.	4 x 6 x 21	95	35		
24.	4 x 6,3 x 16	51			
25.	4 x 6,3 x 16	60	35	с/M 3	
26.	4 x 7 x 11	95*	18,5	специальный	
27.	4 x 7 x 11	17	25		
28.	4 x 8 x 13	19	29		
29.	4 x 8 x 20	95	40		
30.	4,5 x 6 x 25	51			
31.	4,5 x 6,5 x 10	111	28		
32.	4,6 x 5,5 x 14	51			
33.	4,9 x 6,4 x 12,5	17	60		
34.	5 x 3,5 x 7,6	97			
35.	5 x 3,5 x 15	20	35	б/M 3	
36.	5 x 4 x 10	51			
37.	5 x 5 x 6,5	109	25		
38.	5 x 5 x 10	93			
39.	5 x 5 x 18	95	25		
40.	5 x 6 x 14	51			
41.	5 x 6 x 16	19	32	с/M 3	
42.	5 x 6 x 20	93			
43.	5 x 6 x 25	95*	23,5	специальный	
44.	5 x 6 x 25	95z	40	специальный	
45.	5 x 6,3 x 12,5	60	35		
46.	5 x 6,3 x 16	51			
47.	5 x 6,3 x 16	51			
48.	5 x 6,3 x 16	60	30		
49.	5 x 6,3 x 16	95	32		
50.	5 x 6,3 x 17,5	51			
51.	5 x 6,3 x 18	51			
52.	5 x 6,3 x 20	51			
53.	5 x 6,3 x 21	51			
54.	5 x 6,3 x 21	51			
55.	5 x 6,5 x 12	19	25	h/M 3	h/M3
56.	5 x 6,5 x 12,5	51			
57.	5 x 6,5 x 12,5	51			
58.	5 x 6,5 x 14,5	95z	21	специальный	
59.	5 x 6,5 x 16	51			
60.	5 x 6,5 x 19	51z			
61.	5 x 8 x 25	95	60		
62.	5 x 8 x 27	96	50		
63.	5 x 10 x 20	1			
64.	5 x 10 x 20	95	60		
65.	5 x 10 x 20	15	63	d/M 3	d/M4
66.	5 x 10 x 22	17	40		
67.	5 x 10 x 22	106	40		

68.	5 x 10 x 22	95z	27		
69.	5 x 10 x 22	1			
70.	5 x 10 x 25	51			
71.	5 x 10 x 25	95	60		
72.	5 x 10 x 25	18	90	а/М 3	а/М 4
73.	5 x 10 x 25	17	66		
74.	5 x 10 x 32	17	49		
75.	5 x 12 x 16	59	25*		h/М 3
76.	5 x 12 x 20	60	25	h/М 4	
77.	5 x (2 x 7,5) x 17	95z	43	специальный	
78.	5 x 15 x 22	17	71*	с/М 3	
79.	5 x 15 x 22	59	90	а/М 4	
80.	5 x 16 x 24	95	50		
81.	5 x 16 x 25	95*	35	специальный	
82.	5 x 20 x 25	1			
83.	5 x 20 x 25	18	63	d/М 4	d/М 5
84.	5 x 20 x 25	5			
85.	5 x 20 x 25	18	63	d/М 4	d/М 5
86.	5 x 20 x 32	18	95	d/М 4	
87.	5 x 20 x 32	30	63	k/М 5	
88.	5 x 20 x 32	1			
89.	5,1 x 40,5 x 61	1			
90.	5,5 x 8 x 30	95z	50	специальный	
91.	5,7 x 9 x 27	51			
92.	6 x 6 x 10	111	100*		
93.	6 x 6 x 10	111	50*		
94.	6 x 6 x 12	111	25		
95.	6 x 6 x 12	111	25*		
96.	6 x 6 x 12	111	27		
97.	6 x 6 x 16	51z			
98.	6 x 6 x 20	17	35		
99.	6 x 6 x 25	17z	25	специальный	
100.	6 x 7 x 24	95z	24	специальный	
101.	6 x 7,5 x 15	17	57	а/М 4	
102.	6 x 8 x 17,5	98	35*	h/М 3	
103.	6 x 8 x 25	1			
104.	6 x 10 x 15	15	60	с/М 3	
105.	6 x 10 x 16	95	25		
106.	6 x 14 x 20	60	25	h/М 3	
107.	6 x 14 x 23	60	35*	h/М 4	
108.	6 x 14 x 25	60	32		h/М 4
109.	6 x 16 x 17,5	60	23,5		h/М 4
110.	6 x 16 x 20	60	22		h/М 4
111.	6 x 16 x 20	76	27		u/М 4
112.	6 x 16 x 25	18	63	а/М 4	а/М 4
113.	6 x 16,5 x 20,5	65	38	с/М 4	
114.	6 x 20 x 20	15	63*	с/М 5	
115.	(6 x 20 x 32) x 2	48	100*	b/М 5	
116.	6 x 22 x 22	24	55*	h/М 5	
117.	6 x 22 x 22	24	55	h/М 5	

118.	6 x 22 x 23,5	59	75*	h/M 4	
119.	6 x 22 x 25	60	30	h/M 4	
120.	6 x 25 x 25	144	35		
121.	6 x 32 x 45	45	100*		b/M 6
122.	6,3 x 5 x 15	51			
123.	6,3 x 7 x 20	59	28		
124.	6,3 x 8 x 16	95z	18	специальный	
125.	6,3 x 8 x 16	1			
126.	6,3 x 8 x 16	15	25		
127.	6,3 x 8 x 20	51			
128.	6,3 x 8 x 20	95	60		
129.	6,3 x 8 x 20	19	90	с/M 3	
130.	6,3 x 8 x 25	51			
131.	6,3 x 8 x 25	15	112	a/M 3	
132.	6,3 x 9,5 x 23	95	35		
133.	6,3 x 10 x 16	15	32	d/M 3	d/M 4
134.	6,3 x 10 x 20	1			
135.	6,3 x 10 x 20	95	30		
136.	6,3 x 10 x 20	15	95	d/M 3	d/M 4
137.	6,3 x 10 x 20	18	63	d/M 3	
138.	6,3 x 10 x 20	106	40		
139.	6,3 x 10 x 20	15	70	a/M 5	
140.	6,3 x 10 x 21	95z	28	специальный	
141.	6,3 x 10 x 21	15	25	d/M 4	
142.	6,3 x 10 x 25	95	37		
143.	6,3 x 10 x 25	17	4		
144.	6,3 x 10 x 27,5	17z	29	специальный	
145.	6,3 x 10 x 29	106z	36	специальный	
146.	6,3 x 10 x 29	106z	36	специальный	
147.	6,3 x 10 x 32	95	43		
148.	6,3 x 10 x 32	17	45		
149.	6,3 x 10 x 35	17	45		
150.	6,3 x 10 x 35	106	40		
151.	6,3 x 10 x 35	106z	38	специальный	
152.	6,3 x 10 x 35	106	40		
153.	6,3 x 12,5 x 20	19	90	с/M 3	
154.	6,3 x 12,5 x 20	17	40		
155.	6,3 x 12,5 x 22	95	35		
156.	6,3 x 12,5 x 25	17	5		
157.	6,3 x 12,5 x 25	18	63	d/M 3	d/M 4
158.	6,3 x 16 x 20	1			
159.	6,3 x 16 x 21,5	59	29	d/M 4	
160.	6,3 x 16 x 22	59	65		
161.	6,3 x 16 x 25	19	71	с/M 4	с/M 4
162.	6,3 x 16 x 26	95	4		
163.	6,3 x 16 x 28,5	14			
164.	6,3 x 16 x 32	15	63	d/M 4	d/M 5
165.	6,3 x 16 x 32	18	90	d/M 4	d/M 5
166.	6,3 x 19 x 25	76	4	m/M 6	
167.	6,3 x 20 x 18	30	25	u/M 4	

168.	6,3 x 20 x 25	15	71	a/M 4	
169.	6,3 x 20 x 25	18	90	d/M 4	
170.	6,3 x 20 x 32	18	90	d/M 6	
171.	6,3 x 20 x 32	18	90	a/M 4	
172.	6,3 x 22 x 35	24	53*	a/M 5	
173.	6,3 x 25 x 25	18	95	d/M 5	
174.	6,3 x 25 x 32	18	90	a/M 4	a/M 5
175.	6,3 x 25 x 32	15	90	a/M 5	
176.	6,3 x 31,5 x 55	35	80*	b/M 5	
177.	6,3 x 32 x 32	15	95	d/M 5	
178.	6,3 x 32 x 40	18	95	d/M 5	
179.	6,3 x 38 x 60	35	90*	b/M 5	
180.	6,35 x 12,7 x 21	95z	35	специальный	специальный
181.	6,4 x 6,4 x 14	51			
182.	6,4 x 6,4 x 15,7	128			
183.	6,4 x 6,4 x 15,7	60	18	h/M 3	
184.	6,4 x 6,4 x 20	129	26	d/M 4	
185.	6,4 x 6,4 x 23	95	33		
186.	6,4 x 7,8 x 19	97			
187.	6,4 x 8 x 16,2	60	18	h/M 3	
188.	6,4 x 8 x 20	106	30		
189.	6,4 x 8 x 26	93			
190.	6,4 x 8 x 26	93z			
191.	6,4 x 10 x 21,5	95	60		
192.	6,4 x 12 x 20	18	45	a/M 4	
193.	6,4 x 12,5 x 18	59	45		
194.	6,4 x 12,5 x 18,2	59	27	d/M 4	
195.	6,4 x 12,5 x 19	59	29	d/M 4	
196.	6,4 x 12,3 x 25	24	49*	h/M 4	
197.	6,5 x 5 x 21	51			
198.	6,5 x 5 x 21	51			
199.	6,5 x 6 x 18	17	35		
200.	6,5 x 6,5 x 13	111	29		
201.	6,5 x 6,5 x 18	95z	24	специальный	специальный
202.	6,5 x 8 x 13	111	29		
203.	6,5 x 8 x 20	51			
204.	6,5 x 8 x 20	93			
205.	6,5 x 8 x 20	95	35		
206.	6,5 x 8 x 20	60	32*	d/M 4	d/M 4
207.	6,5 x 8 x 20	19	35		
208.	6,5 x 8 x 24	95	45	специальный	
209.	6,5 x 8 x 25	51			
210.	6,5 x 8 x 25	95	60		
211.	6,5 x 8 x 25	17	30		
212.	6,5 x 10 x 20	15	50*	h/M 4	h/M 4
213.	6,5 x 10 x 22	15	40	a/M 3	
214.	6,5 x 10 x 22	19	32	h/M 3	h/M 3
215.	6,5 x 12,5 x 17,5	98	36*		h/M 4
216.	6,5 x 12,5 x 22	95	32	специальный	
217.	6,5 x 12,5 x 32	15	7	d/M 5	

218.	6,5 x 13,5 x 16	17	25		
219.	6,5 x 14 x 20	123	32	h/M 4	
220.	6,5 x 16 x 21	24	55	h/M 5	
221.	6,5 x 16 x 21	24	55*	h/M 5	
222.	6,5 x 20 x 22	60	45	h/M 4	
223.	6,5 x 20 x 22	60	45*	h/M 4	
224.	6,5 x 20 x 25	15	50	d/M 6	
225.	6,5 x 20 x 25	18	90	d/M 6	d/M 6
226.	6,5 x 20 x 25	16	100	d/M 5	
227.	6,5 x 25 x 25	18	95	d/M 5	
228.	6,5 x 32 x 30	82	85	d/M 6	
229.	(2 x 6,5) x 32 x 40	73	120	e/M 6	специальный
230.	7 x 4/3 x 20	18	40*	b/M 3	
231.	7 x 4 x 20	17z	24,5		специальный
232.	7 x 4 x 20	17z	24,5		специальный
233.	7 x 4 x 20	17z	30,5		
234.	7 x 4 x 20	17z	30,5		специальный
235.	7 x 4 x 20	17z	30,5		
236.	7 x 7 x 18	51			
237.	7 x 10 x 18	60	40		
238.	7 x 10 x 20	60	52*	c/M 4	
239.	7 x 12 x 20	60	32	h/M 4	
240.	7 x 13 x 17,5	134	26		
241.	7 x 13 x 17,5	134	34*		
242.	7 x 16 x 20	60	25		m/M 4
243.	7 x 16 x 20	60	30		
244.	7 x 16 x 22	60	32	m/M 4	m/M 4
245.	7 x 18 x 17	76	60		
246.	7 x 25 x 22	76	50*		c/M 4
247.	7,2 x 4,2 x 16,5	17z	23z		специальный
248.	7,2 x 4,2 x 16,5	17z	23z		специальный
249.	7,3 x 7,3 x 13	106	35		
250.	7,5 x 7 x 10,5	109	25		
251.	8 x 4,5 x 25	17	40		
252.	8 x 5 x 15	17	19		
253.	8 x 5 x 15	17	18		специальный
254.	8 x 5 x 15	17	18		специальный
255.	8 x 5 x 16	15	56*		
256.	8 x 5 x 20	95	35		
257.	8 x 5 x 20	17	55		c/M 3
258.	8 x 5 x 20	98	35*		
259.	8 x 10 x 20	1			
260.	8 x 10 x 20	15	63	a/M 3	a/M 3
261.	8 x 10 x 20	18	90	a/M 3	a/M 4
262.	8 x 10 x 20	59	30		h/M 3
263.	8 x 10 x 20	15	63	d/M 3	d/M 3
264.	8 x 10 x 20	18	95	d/M 3	d/M 4
265.	8 x 20 x 25	15	63	d/M 3	d/M 3
266.	8 x 10 x 25	19	80	c/M 4	
267.	8 x 10 x 25	19	70		

268.	8 x 10 x 25	18	90	a/M 3	
269.	8 x 10 x 25	15	60*	d/M 5	d/M 5
270.	8 x 10 x 32	15	112	a/M 3	a/M 3
271.	8 x 10 x 32	18	90	a/M 3	
272.	8 x 10 x 32	19	79*	c/M 6	
273.	8 x 10 x 35	136	80	h/M 5	
274.	8 x 10 x 40	18	85	d/M 5	
275.	8 x 12 x 22	60	25		h/M 4
276.	8 x 12 x 25	15	45	a/M 4	
277.	8 x 12 x 28	21	70*	d/M 6	
278.	8 x 12 x 34	22	100	d/M 6	
279.	8 x 12,5 x 19	95z	23	специальный	специальный
280.	8 x 12,5 x 25				
281.	8 x 12,5 x 25	15	90	a/M 4	a/M 4
282.	8 x 12,5 x 25	18	63	d/M 4	d/M 5
283.	8 x 12,5 x 25	18	40*	специальный	
284.	8 x 12,5 x 32	15	112	a/M 4	a/M 4
285.	8 x 12,5 x 32	18	63	d/M 4	d/M 5
286.	8 x 12,5 x 32	19	90	c/M 4	c/M 4
287.	8 x 12,5 x 32	1			
288.	8 x 12,5 x 32	18	50*	a/M 5	
289.	8 x 15 x 15	76	43*		h/M 4
290.	8 x 15 x 15	76	50*		h/M 4
291.	8 x 15 x 20	15	35	d/M 4	
292.	8 x 15 x 25	17	95*	a/M 4	
293.	8 x 15 x 25	17	82*	c/M 4	
294.	8 x 15 x 25	15	55	a/M 5	
295.	8 x 15 x 30	15	95*	a/M 5	a/M 5
296.	8 x 16 x 20	1			
297.	8 x 16 x 20	18	45*	d/M 5	
298.	8 x 16 x 25	1			
299.	8 x 16 x 25	15	95	d/M 4	d/M 6
300.	8 x 16 x 25	18	95	d/M 4	
301.	8 x 16 x 25	18	90	a/M 4	a/M 5
302.	8 x 16 x 25	15	75*	d/M 5	
303.	8 x 16 x 25	60	35		h/M 4
304.	8 x 16 x 28	95z	35	специальный	
305.	8 x 16 x 32	1			
306.	8 x 16 x 32	15	112	a/M 4	a/M 5
307.	8 x 16 x 32	18	95	d/M 4	d/M 6
308.	8 x 16 x 32	18	90	a/M 4	
309.	8 x 16 x 32	23	90	a/M 4	a/M 5
310.	8 x 17 x 18,5	138	32		h/M 5
311.	8 x 19 x 25	15	86	d/M 5	
312.	8 x 20 x 20	18	40*	d/M 5	
313.	8 x 20 x 25	1			
314.	8 x 20 x 25	15	63	d/M 5	d/M 6
315.	8 x 20 x 25	18	95	d/M 5	d/M 6
316.	8 x 20 x 25	18	90	a/M 4	a/M 5
317.	8 x 20 x 25	18	71*	a/M 4	a/M 4

318.	8 x 20 x 32	1			
319.	8 x 20 x 32	15	105	d/M 5	d/M 6
320.	8 x 20 x 32	18	90	d/M 5	d/M 6
321.	8 x 20 x 32	18	71	a/M 4	a/M 5
322.	8 x 20 x 35	18	95*	c/M 5	
323.	8 x 22 x 25	18	55	h/M 5	
324.	8 x 22 x 25	15	56*	h/M 5	h/M 5
325.	8 x 25 x 22	19	40		
326.	8 x 25 x 22	19	40		a/M 5
327.	8 x 25 x 23	125	28*		h/M 5
328.	8 x 25 x 25	1			
329.	8 x 25 x 25	15	63	d/M 5	d/M 6
330.	8 x 25 x 32	15	95	d/M 5	d/M 5
331.	8 x 25 x 32	15	71	a/M 4	a/M 5
332.	8 x 25 x 32	18	63	d/M 5	d/M 6
333.	8 x 25 x 32	23	90	a/M 4	
334.	8 x 25 x 40	18	125	d/M 5	
335.	8 x 25 x 40	19	90	c/M 4	
336.	8 x 25 x 50	59	117	a/M 6	
337.	8 x 25 x 50	18	90	a/M 4	
338.	8 x 27 x 22	30	60	b/M 6	
339.	8 x 28 x 25	76	45*	r/M 6	
340.	8 x 32 x 32	18	95	d/M 6	
341.	8 x 32 x 40	15	90	a/M 5	
342.	8 x 32 x 40	18	90	a/M 5	
343.	8 x 32 x 40	149	110*	b/M 6	
344.	8 x 32 x 40	30	70	d/M 5	
345.	8 x 38 x 40	15	80	a/M 5	
346.	8 x 38 x 45	18	70	a/M 5	
347.	8 x 40 x 32	18	90	a/M 5	
348.	8 x 40 x 36	143	75*	b/M 6	
349.	8 x 40 x 42	19	170	d/M 8	
350.	8,5 x 19 x 27	95	45		
351.	8,8 x 13,2 x 26	60	35		m/M 4
352.	8,8 x 26,5 x 26	76	38		h/M 4
353.	9 x 11,5 x 21	135	50		
354.	9 x 13 x 26	60	25		h/M 4
355.	9 x 13 x 26	60	33		h/M 4
356.	9 x 13,5 x 25,5	60	22		h/M 4
357.	9 x 13,5 x 25,5	60	22		m/M 4
358.	9 x 16 x 22	134	50		
359.	9 x 19 x 15	76	53*		x/M 5
360.	9 x 19,3 x 17	76	80		
361.	9 x 20 x 20	76	40*		x/M 5
362.	9 x 20 x 26	30	65*		d/M 5
363.	9 x 20 x 26	30	45*		h/M 5
364.	9 x 20 x 27	77	50*		u/M 5
365.	9 x 20 x 28,5	60	45		h/M 5
366.	9 x 32 x 60	27	90	a/M 8	
367.	9 x 35 x 35	19	110	c/M 6	

368.	9 x 45 x 36	19	95	c/M 6	
369.	9,5 x 18,6 x 32	95	45		
370.	9,5 x 19 x 32	146	45		x/M 5
371.	9,5 x 19 x 35	95	45		
372.	9,5 x 25,5 x 45	15	70	a/M 5	
373.	9,5 x 31,7 x 60	24	170*	a/M 6	
374.	9,5 x 31,7 x 60	61	170*	a/M 6	
375.	9,5 x 32 x 60	24	170*	a/M 6	
376.	9,5 x 32 x 60	61	170	a/M 6	
377.	9,5 x 38 x 45	18	76	d/M 6	
378.	10 x 4 x 20	15	71*	c/M 4	
379.	10 x 5 x 20	19	40		
380.	10 x 5 x 36	17	150		
381.	10 x 6,3 x 20	19	30*	c/M 4	c/M 4
382.	10 x 6,3 x 20	17	30		
383.	10 x 10 x 20	20	55*	c/M 4	
384.	10 x 10 x 25	15	63	c/M 4	
385.	10 x 10,5 x 20	135	25		h/M 4
386.	(10 x 12 x 35) x 2	85	45*	b/M 6	
387.	10 x 12,4 x 32	16	60	d/M 5	
388.	(10 x 12,5 x 20) x 2	47	56/80	u/M 5	
389.	10 x 12,5 x 25	15	90	a/M 4	
390.	10 x 12,5 x 25	16	50	d/M 5	d/M 5
391.	10 x 12,5 x 25	15	63	d/M 4	
392.	10 x 12,5 x 25	18	71	d/M 6	
393.	10 x 12,5 x 25	19	90	c/M 4	
394.	10 x 12,5 x 25	18	90	a/M 4	
395.	10 x 12,5 x 32	1			
396.	10 x 12,5 x 32	2			
397.	10 x 12,5 x 32	18	90	a/M 4	a/M 5
398.	10 x 12,5 x 32	18	95	d/M 4	d/M 6
399.	10 x 12,5 x 40	18	71	d/M 5	
400.	10 x 12,5 x 40	15	105	c/M 6	
401.	10 x 15 x 25	18	80		a/M 5
402.	10 x 16 x 25	15	90	a/M 4	a/M 4
403.	10 x 16 x 25	18	95*	d/M 5	d/M 5
404.	10 x 16 x 25	16	80	специальный	
405.	(2 x 5) x 16 x 30	155	90*		
406.	10 x 16 x 32	1			
407.	10 x 16 x 32	3			
408.	10 x 16 x 32	15	112	a/M 4	
409.	10 x 16 x 32	15	63	d/M 5	d/M 6
410.	10 x 16 x 32	18	95	d/M 5	
411.	10 x 16 x 32	18	90	a/M 4	a/M 5
412.	10 x 16 x 32	20	63	d/M 5	
413.	10 x 16 x 32	94	56	d/M 5	
414.	10 x 16 x 32	16	80*	специальный	
415.	10 x 16 x 35	62	56	d/M 6	
416.	10 x 17 x 18,5	138	32		h/M 5
417.	10 x 18 x 17	76	60		

418.	10 x 20 x 25	1			
419.	10 x 20 x 25	15	112	a/M 4	a/M 5
420.	10 x 20 x 25	18	71	d/M 6	d/M 6
421.	10 x 20 x 25	15	90*, 63*	d/M 6	d/M 6
422.	10 x 20 x 25	18	78*	d/M 6	
423.	(2 x 5) x 20 x 25	50	71*	b/M 5	
424.	(2 x 5) x 20 x 25	127	100*	d/M 6	
425.	10 x 20 x 25	15	71	d/M 6	d/M 6
426.	10 x 20 x 32	1			
427.	10 x 20 x 32	15	90	a/M 4	a/M 5
428.	10 x 20 x 32	15	110	a/M 6	
429.	10 x 20 x 32	15	90	d/M 5	d/M 6
430.	10 x 20 x 32	18	90	d/M 5	d/M 6
431.	10 x 20 x 32	18	90	a/M 4	a/M 5
432.	10 x 20 x 32	15	75*	d/M 6	
433.	10 x 20 x 32	18	78*	d/M 6	
434.	10 x 20 x 40	1			
435.	10 x 20 x 40	15	110	a/M 6	
436.	10 x 20 x 40	15	80	d/M 6	
437.	10 x 20 x 40	18	95	d/M 5	d/M 6
438.	10 x 20 x 40	18	112	a/M 4	a/M 5
439.	10 x 20 x 40	23	90		a/M 5
440.	10 x 20 x 40	6		śruba M-5	
441.	10 x 20 x 40	15	120*	m/M 4	m/M 4
442.	10 x 22,3 x 25	77	48		f/M 6
443.	10 x 22,3 x 25	77	48		f/M 6
444.	10 x 25 x 23	125	33*		h/M 5
445.	10 x 25 x 25	1			
446.	10 x 25 x 25	18	71	d/M 6	
447.	10 x 25 x 30	30	71*	r/M 5	
448.	10 x 25 x 32	1			
449.	10 x 25 x 32	15	112	a/M 5	a/M 6
450.	10 x 25 x 32	15	95	d/M 6	d/M 6
451.	10 x 25 x 32	18	125	d/M 6	d/M 6
452.	10 x 25 x 32	28	100	d/M 6	
453.	10 x 25 x 40	1			
454.	10 x 25 x 40	15	90	d/M 6	d/M 6
455.	10 x 25 x 40	18	95	d/M 6	d/M 6
456.	10 x 25 x 40	18	112	a/M 5	a/M 6
457.	10 x 25 x 40	29	75	k/M 4	
458.	10 x 25 x 50	15	90	a/M 5	a/M 6
459.	10 x 25 x 50	23	125		a/M 6
460.	10 x 25 x 50	65	125	a/M 5	
461.	10 x 25 x 50	59	112	c/M 6	
462.	10 x 30 x 35	18	75	d/M 6	d/M 6
463.	10 x 32 x 25	1			
464.	10 x 32 x 25	18	75	d/M 6	d/M 6
465.	10 x 32 x 25	25	70	d/M 6	d/M 6
466.	10 x 32 x 32	30	95	r/M 4	r/M 5
467.	10 x 32 x 32	31	100	d/M 6	

468.	10 x 32 x 40	30	125	r/M 4	r/M 5
469.	10 x 32 x 50	18	65	d/M 6	
470.	10 x 32 x 50	30	125	r/M 4	
471.	10 x 32 x 56	41	120	b/M 6	
472.	10 x 40 x 40	41			
473.	10 x 40 x 40	151	65*		x/M 5
474.	10 x 40 x 50	1			
475.	10 x 40 x 50	3			
476.	10 x 40 x 50	30	112	b/M 6	
477.	10 x 43 x 28,5	30	71	c/M 6	
478.	11 x 32 x 68	52			
479.	11,2 x 6,35 x 12	7			
480.	12 x 13 x 18	135	60		
481.	12 x 17 x 18,5	138	32		h/M 5
482.	12 x 20 x 27	76	44*		h/M 5
483.	12 x 20 x 32	18	95	d/M 6	
484.	12 x 21 x 19	30	60*		x/M 6
485.	12 x 25 x 32	18	80	d/M 6	
486.	12 x 30 x 26	30	42*		u/M 5
487.	12 x 32 x 27	76	56*		x/M 6
488.	12 x 32 x 32	30	54*	h/M 6	
489.	12 x 36 x 27	76	43*		m/M 6
490.	12 x 36 x 30	76	60*		m/M 6
491.	12,5 x 12,5 x 32	15	112	a/M 5	
492.	12,5 x 16 x 25	15	112	a/M 4	a/M 5
493.	(2 x 6,25) x 16 x 25	48	80	b/M 5	
494.	12,5 x 16 x 32	1			
495.	12,5 x 16 x 32	2			
496.	12,5 x 16 x 32	15	112	a/M 4	a/M 5
497.	12,5 x 16 x 32	15	95	d/M 5	d/M 6
498.	12,5 x 16 x 32	18	95	d/M 5	d/M 6
499.	12,5 x 16 x 32	20	90	d/M 6	
500.	12,5 x 16 x 32	20	100	d/M 5	
501.	12,5 x 16 x 40	64	90	a/M5	
502.	12,5 x 16 x 45	15	63	d/M6	
503.	12,5 x 16 x 45	67	71	h/M5	
504.	12,5 x 19 x 25	15	75*	a/M5	
505.	12,5 x 20 x 32	15	90	a/M5	
506.	12,5 x 20 x 32	15	95	d/M6	
507.	12,5 x 20 x 32	18	125	d/M6	
508.	12,5 x 20 x 32	18	90	a/M5	a/M6
509.	2 x (7,97 x 31,92 x 50)	89	100	p/M8	специальный
510.	12,5 x 20 x 40	1			
511.	12,5 x 20 x 40	15	120	a/M5	a/M6
512.	12,5 x 20 x 40	15	95	d/M6	
513.	12,5 x 20 x 40	18	95	d/M6	d/M6
514.	12,5 x 22 x 40	24	63	d/M6	
515.	12,5 x 22 x 45	18	100	a/M6	
516.	12,5 x 25 x 25	18	71*		a/M6
517.	(2 x 6,25) x 25 x 25	50	56	z/M6	

518.	12,5 x 25 x 32	15	90	a/M5	a/M5
519.	12,5 x 25 x 32	15	95	d/M6	d/M6
520.	12,5 x 25 x 32	18	63	d/M6	d/M6
521.	12,5 x 25 x 32	15	90	c/M6	
522.	12,5 x 25 x 32	18	112	a/M5	a/M5
523.	12,5 x 25 x 32	30	112	b/M6	b/M6
524.	12,5 x 25 x 32	23	125	a/M5	
525.	(2 x 6,25) x 25 x 32	50	60	b/M6	
526.	12,5 x 25 x 40	1			
527.	12,5 x 25 x 40	15	90	a/M6	a/M6
528.	12,5 x 25 x 40	15	95	d/M6	d/M6
529.	12,5 x 25 x 40	18	125	d/M6	d/M6
530.	12,5 x 25 x 40	27	149	a/M6	
531.	12,5 x 25 x 40	30	100,112	b/M6	b/M6
532.	12,5 x 25 x 40	32	120	b/M6	
533.	12,5 x 25 x 40	18	112*	a/M6	
534.	12,5 x 25 x 50	1			
535.	12,5 x 25 x 50	15	95	d/M6	
536.	12,5 x 25 x 50	18	125	d/M6	
537.	12,5 x 25 x 50	19	100	c/M6	
538.	12,5 x 25 x 50	18	112	a/M5	
539.	(2 x 6,25) x 25 x 50	133	107	e/M5	
540.	12,5 x 25 x 60	77	98*	e/M6	
541.	12,5 x 32 x 32	31	85	e/M6	
542.	12,5 x 32 x 32	1			
543.	12,5 x 32 x 32	30	125	r/M5	r/M6
544.	12,5 x 32 x 32	31	85	e/M6	
545.	12,5 x 32 x 32	81	110*	a/M5	
546.	12,5 x 32 x 40	1			
547.	12,5 x 32 x 40	15	85	d/M6	d/M6
548.	12,5 x 32 x 40	30	125	r/M5	r/M6
549.	12,5 x 32 x 40	30	112	b/M6	b/M8
550.	12,5 x 32 x 40	34	100	c/M6	
551.	12,5 x 32 x 40	43	112	b/M6	
552.	(2 x 7,97) x 32 x 50	90	100*	e/M6	
553.	12,5 x 32 x 45	30	90	t/M10	специальный
554.	(12,5 x 32 x 45) x 2	86	90	r/M8	
555.	(12,5 x 32 x 45) x 2	86	97*	b/M8	
556.	12,5 x 32 x 50	1			
557.	12,5 x 32 x 50	3			
558.	12,5 x 32 x 50	70	90	n/M6	
559.	12,5 x 32 x 50	70	80	d/M5	
560.	12,5 x 32 x 50	30	125	r/M5	r/M6
561.	12,5 x 32 x 50	30	120	b/M6	b/M6
562.	12,5 x 32 x 50	35	160	b/M6	
563.	(2 x 6,25) x 32 x 50	156	100	e/M6	
564.	12,5 x 32 x 53	41	120	b/M6	
565.	12,5 x 32 x 55	30	115	r/M6	
566.	12,5 x 32 x 55	35	112	b/M6	
567.	12,5 x 32 x 55	150	140	r/M6	

568.	12,5 x 32 x 55	41	155	b/M6	
569.	12,5 x 32 x 55	41	155	b/M6	
570.	12,5 x 32 x 62	80	105	e/M6	
571.	12,5 x 32 x 65	41	118	b/M6	
572.	12,5 x 38 x 45	18	85	a/M6	
573.	12,5 x 40 x 30	25	110	d/M6	
574.	12,5 x 40 x 32	18	125	c/M6	
575.	12,5 x 40 x 40	1			
576.	12,5 x 40 x 40	30	140	b/M6	b/M8
577.	12,5 x 40 x 50	57			
578.	12,5 x 40 x 50	58			
579.	12,5 x 40 x 50	30	125	r/M5	r/M6
580.	12,5 x 44 x 45	18	90	a/M6	
581.	12,5 x 50 x 65	30	140	y/M8	
582.	12,7 x 16,3 x 43	71	85*	a/M5	a/M5
583.	12,7 x 22,2 x 40	69	63	d/M6	
584.	12,7 x 31,7 x 45	30	85	r/M6	
585.	12,7 x 32 x 57	139	180	a/M8	
586.	12,7 x 32 x 57	140	180	a/M8	
587.	13 x 28 x 40	13			
588.	13 x 32 x 50	29	125	e/M6	
589.	13 x 32 x 50	35	115	e/M6	
590.	13 x 32 x 60	80	112	r/M6	
591.	13 x 45 x 40	18	120	c/M6	
592.	13,5 x 6 x 20	19	180		
593.	14 x 32 x 50	35	85*	a/M5	
594.	14 x 38 x 50	19	125	d/M6	
595.	14 x 48 x 63	53			
596.	15 x 15 x 40	23	95	d/M6	
597.	15 x 18 x 55	23	115	d/M6	
598.	15 x 22 x 25	76	56*	x/M6	
599.	16 x 8 x 20	18	45*	d/M4	d/M4
600.	16 x 8 x 25	18	50		a/M5
601.	16 x 10 x 25	3			
602.	16 x 10 x 32	3			
603.	16 x 16 x 25	18	90	a/M6	
604.	16 x 16 x 40	20	105	d/M6	
605.	16 x 16 x 32	1			
606.	16 x 20 x 32	18	112	a/M5	
607.	16 x 20 x 32	20	85	d/M6	
608.	16 x 20 x 32	66	63		c/M6
609.	16 x 20 x 40	18	125	d/M6	
610.	16 x 20 x 40	18	90	a/M5	
611.	16 x 20 x 40	20	105	d/M6	
612.	16 x 20 x 40	23	100	a/M5	a/M6
613.	16 x 20 x 40	33	100		b/M6
614.	16 x 20 x 45	142	125	a/M6	
615.	16 x 20 x 50	1			
616.	16 x 20 x 50	15	125	d/M6	
617.	16 x 20 x 50	2			

618.	16 x 20 x 50	20	105	d/M6	
619.	16 x 20 x 50	23	125	a/M5	a/M6
620.	16 x 20 x 50	30	120	b/M6	b/M6
621.	16 x 20 x 50	33	120		b/M6
622.	(16 x 20 x 50) x 2	49	125	r/M6	
623.	16 x 22 x 40	23	85	a/M6	a/M6
624.	16 x 23 x 40	18	100	a/M6	
625.	16 x 25 x 32	1			
626.	16 x 25 x 32	33	120		b/M8
627.	16 x 25 x 32	30	100	b/M6	
628.	16 x 25 x 40	18	63	d/M6	d/M6
629.	16 x 25 x 40	33	120	b/M6	b/M6
630.	16 x 25 x 40	30	112	b/M6	b/M8
631.	16 x 25 x 40	77	95	r/M6	
632.	16 x 25 x 40	25	125	a/M6	
633.	(2 x 8) x 32 x 50	89	105	u/M6	специальный
634.	16 x 25 x 45	41	100	d/M6	
635.	16 x 25 x 50	20	100	d/M6	
636.	16 x 30 x 32	18	150	a/M6	
637.	16 x 30 x 50	27	100	a/M6	
638.	16 x 32 x 32	30	85	r/M6	r/M6
639.	16 x 32 x 32	31	100	d/M6	d/M6
640.	16 x 32 x 32	30	90	b/M6	
641.	16 x 32 x 32	43	112*	a/M5	
642.	16 x 32 x 32	43	140	b/M6	
643.	(2 x 8) x 32 x 32	126	112	u/M5	u/M6
644.	(2 x 8) x 32 x 32	126	112	r/M6	
645.	16 x 32 x 32	77	60*	s/M6	
646.	16 x 32 x 35	43	112	d/M6	
647.	16 x 32 x 40	1			
648.	16 x 32 x 40	30	125	r/M5	r/M6
649.	16 x 32 x 40	30	112	b/M6	b/M8
650.	16 x 32 x 40	34	112	b/M6	b/M8
651.	16 x 32 x 40	34	70	u/M6	
652.	16 x 32 x 40	33	120	b/M6	
653.	16 x 32 x 40	43	125	r/M5	r/M6
654.	16 x 32 x 40	43	125*	r/M5	
655.	(2 x 8) x 32 x 40	126	115	u/M6	u/M6
656.	(2 x 8) x 32 x 40	50	112	u/M6	
657.	(2 x 8) x 32 x 40	91	115	u/M6	
658.	(2 x 8) x 32 x 45	92	138	u/M6	
659.	16 x 32 x 50	1			
660.	16 x 32 x 50	3			
661.	16 x 32 x 50	57			
662.	16 x 32 x 50	18	90	n/M6	
663.	16 x 32 x 50	19	135	a/M6	
664.	16 x 32 x 50	30	125	r/M5	r/M6
665.	16 x 32 x 50	30	112	b/M6	b/M8
666.	16 x 32 x 50	34	112	b/M6	b/M8
667.	16 x 32 x 50	32	140	r/M8	

668.	16 x 32 x 50	31	125	d/M6	d/M6
669.	(2 x 8) x 32 x 50	92	120*	b/M8	
670.	(2 x 8) x 32 x 50	156	120	b/M6	
671.	16 x 32 x 55	78	90	u/M8	
672.	16 x 32 x 60	80	125	r/M6	
673.	16 x 32 x 60	41	108	e/M6	
674.	16 x 32 x 64	41	174	e/M6	
675.	(2 x 8) x 38 x 40	92	100	x/M6	
676.	16 x 40 x 40	1			
677.	16 x 40 x 40	30	125	r/M5	r/M8
678.	16 x 40 x 50	1			
679.	16 x 40 x 50	30	125	r/M5	r/M8
680.	16 x 40 x 50	30	140	b/M6	
681.	16 x 40 x 50	34	140	b/M6	
682.	16 x 40 x 50	34	140		b/M8
683.	16 x 40 x 55	78	90	u/M8	
684.	16 x 40 x 60	1			
685.	16 x 40 x 64	30	125	r/M5	r/M8
686.	16 x 50 x 32	34	150	d/M6	
687.	16 x 50 x 50	30	125	r/M5	r/M8
688.	16 x 50 x 60	57			
689.	16 x 50 x 64	1			
690.	16 x 58 x 50	30	108	s/M6	
691.	(2 x 8) x 40 x 50	88	64	w/M8	специальный
692.	(2 x 8) x 40 x 60	87	80		специальный
693.	(18 x 20 x 50) x 2	48	125	y/M8	
694.	18 x 20 x 60	15	110	d/M6	
695.	18 x 25 x 40	35	110	r/M6	
696.	18 x 32 x 50	35	168	r/M6	
697.	(2 x 9) x 32 x 65	156	143	b/M6	
698.	19 x 32 x 60	80	108	r/M8	
699.	19 x 51 x 60	68	135	d/M6	
700.	20 x 8 x 25	9			M4
701.	20 x 8 x 25	10			M4
702.	20 x 8 x 30	17	75		c/M6
703.	20 x 10 x 25	17	71		a/M5
704.	20 x 10 x 25	17	71*		a/M5
705.	20 x 10 x 25	28	71		d/M6
706.	20 x 10 x 32	9			M4
708.	20 x 10 x 32	3			
709.	20 x 10 x 32	18	56		a/M5
710.	20 x 15 x 22	3			
711.	20 x 15 x 32	3			
712.	20 x 16 x 40	3			
713.	20 x 20 x 32	3			
714.	20 x 20 x 32	30	105	b/M6	
715.	20 x 20 x 40	1			
716.	20 x 20 x 40	30	105	b/M6	
717.	20 x 20 x 40	30	105	b/M6	
718.	20 x 25 x 32	1			

719.	20 x 25 x 32	30	120	b/M6	b/M6
720.	20 x 25 x 32	30	112	b/M6	b/M6
721.	20 x 25 x 40	1			
722.	20 x 25 x 40	30	112	b/M6	b/M8
723.	20 x 25 x 40	30	125	r/M5	r/M6
724.	20 x 25 x 40	30	90	b/M6	
725.	20 x 25 x 40	18	90		d/M6
726.	(2 x 10) x 25 x 40	91	112	f/M8	
727.	20 x 25 x 50	33	120		b/M8
728.	20 x 25 x 50	30	112	b/M6	b/M8
729.	20 x 25 x 50	30	125	r/M5	r/M8
730.	20 x 25 x 50	34	140	b/M6	b/M6
731.	20 x 25 x 60	29	100	d/M6	
732.	20 x 28 x 45	30	105	r/M6	
733.	20 x 28 x 45	30	118	b/M6	
734.	20 x 30 x 30	31	125	s/M6	s/M6
735.	20 x 30 x 40	43	125	r/M8	r/M8
736.	20 x 32 x 32	30	125	r/M6	r/M6
737.	20 x 32 x 32	31	100/120	d/M8	
738.	20 x 32 x 32	30	112	b/M6	b/M8
739.	20 x 32 x 32	37	90		r/M6
740.	20 x 32 x 32	31	110	e/M8	
741.	20 x 32 x 32	42	125	d/M6	
742.	(2 x 10) x 32 x 32	50	80	a/M6	
743.	20 x 32 x 40	1			
744.	20 x 32 x 40	30	125	r/M5	r/M8
745.	20 x 32 x 40	30	112	b/M6	b/M8
746.	20 x 32 x 40	33	120		b/M8
747.	20 x 32 x 40	34	112		b/M8
748.	20 x 32 x 40	33	120	b/M6	
749.	20 x 32 x 40	31	125	d/M6	d/M8
750.	20 x 32 x 40	43	125	r/M5	r/M8
751.	20 x 32 x 40	44	120	u/M6	u/M6
752.	(2 x 10) x 32 x 40	50	112	u/M6	
753.	(2 x 10) x 32 x 40	126	115	u/M6	
754.	(2 x 10) x 32 x 40	91	115	u/M6	
755.	(2 x 10) x 32 x 45	92	138	u/M6	
756.	20 x 32 x 50	1			
757.	20 x 32 x 50	27	112	a/M6	
758.	20 x 32 x 50	30	125	r/M5	r/M8
759.	20 x 32 x 50	34	112		b/M8
760.	20 x 32 x 50	34	112	b/M6	
761.	20 x 32 x 50	32	115	r/M6	
762.	(2 x 10) x 32 x 50	126	105	u/M5	
763.	(2 x 10) x 32 x 50	156	106	r/M8	
764.	20 x 32 x 60	34	140	b/M6	
765.	(2 x 10) x 32 x 60	153	125	s/M6	
766.	20 x 40 x 32	30	125		r/M8
767.	20 x 40 x 32	31	125		d/M8
768.	20 x 40 x 32	42	125		d/M8

769.	20 x 40 x 40	1			
770.	20 x 40 x 40	30	125	r/M5	r/M8
771.	20 x 40 x 40	34	90		b/M8
772.	20 x 40 x 40	31	125	d/M6	d/M8
773.	20 x 40 x 40	42	125		d/M8
774.	(2 x 10) x 40 x 45	92	160	f/M6	
775.	20 x 40 x 50	1			
776.	20 x 40 x 50	30	140	b/M6	b/M8
777.	20 x 40 x 50	34	112		b/M8
778.	20 x 40 x 50	33	120		b/M8
779.	20 x 40 x 50	34	140	b/M6	
780.	20 x 40 x 50	43	125		r/M8
781.	20 x 40 x 55	78	85	u/M8	
782.	(2 x 10) x 40 x 50	92	140	r/M6	
783.	(2 x 10) x 40 x 50	91	140	r/M6	
784.	20 x 40 x 60	34	120	b/M6	
785.	20 x 40 x 60	131	125	d/M6	
786.	20 x 40 x 64	1			
787.	20 x 40 x 64	30	125	r/M5	r/M8
788.	20 x 40 x 64	34	140		b/M8
789.	20 x 40 x 64	34	140	b/M6	
790.	20 x 50 x 50	1			
791.	20 x 50 x 50	81	130*		
792.	20 x 50 x 64	30	125		r/M8
793.	22 x 32 x 45	35	60	r/M6	
794.	22,2 x 31,8 x 45	35	63	r/M6	
795.	24,8 x 8 x 20	137	50*		h/M5
796.	25 x 10 x 25	1			
797.	25 x 10 x 25	4			
798.	25 x 10 x 25	28	71	d/M6	
799.	25 x 10 x 32	9			M4
800.	25 x 10 x 32	10			M4
801.	25 x 10 x 32	11			M4
802.	25 x 10 x 32	18	56	a/M5	a/M5
803.	25 x 12,5 x 25	27	100	d/M5	
804.	25 x 12,5 x 32	18	80		c/M6
805.	25 x 15 x 25	27	85	d/M5	
806.	25 x 16 x 32	3			
807.	25 x 16 x 40	9			M4
808.	25 x 25 x 32	30	100	b/M6	
809.	25 x 25 x 32	30	95	r/M5	r/M5
810.	25 x 25 x 40	30	95	r/M5	r/M8
811.	25 x 25 x 40	30	71		r/M8
812.	25 x 25 x 50	33	120		b/M8
813.	25 x 25 x 50	30	125	r/M5	r/M8
814.	25 x 30 x 32	30	125	d/M6	
815.	(2 x 12,5) x 30 x 36	157	112	e/M6	
816.	25 x 30 x 40	43	130	r/M8	
817.	25 x 32 x 32	31	100	d/M6	
818.	25 x 32 x 32	33	100	b/M8	

819.	25 x 32 x 32	43	125	b/M8	
820.	(2 x 12,5) x 32 x 32	157	110	e/M6	
821.	(2 x 12,5) x 32 x 35	126	132	s/M6	
822.	25 x 32 x 40	30	125	r/M5	r/M8
823.	25 x 32 x 40	30	140	b/M6	b/M8
824.	35 x 32 x 40	43	125	r/M8	r/M8
825.	(2 x 12,5) x 32 x 40	50	112	u/M6	
826.	(2 x 12,5) x 32 x 40	126	115	u/M6	
827.	(2 x 12,5) x 32 x 40	91	115	u/M6	
828.	25 x 32 x 45	43	125	r/M6	
829.	(2 x 12,5) x 32 x 45	91	90	r/M6	
830.	25 x 32 x 50	30	125	r/M5	r/M8
831.	25 x 32 x 50	34	140	b/M6	b/M8
832.	25 x 32 x 50	30	110	специальный	
833.	25 x 32 x 64	30	125	r/M5	r/M8
834.	25 x 32 x 64	34	140	b/M6	b/M8
835.	25 x 32 x 64	147	140	s/M6	
836.	(2 x 12,5) x 32 x 64	132	125	r/M6	
837.	(2 x 12,5) x 32 x 64	92	112	x/M8	
838.	(2 x 12,5) x 32 x 68	152	130*	r/M6	
839.	(2 x 25,7) x 31,7 x 64	132	164*	r/M6	
840.	25 x 40 x 50	30	112	b/M8	b/M8
841.	25 x 40 x 50	34	112	b/M8	b/M8
842.	25 x 40 x 50	34	100*	b/M8	b/M8
843.	25 x 40 x 50	46	75		t/M8
844.	25 x 40 x 60	17	125	b/M6	
845.	25 x 40 x 64	145	100	r/M8	r/M8
846.	(2 x 12,5) x 40 x 64	91	140	x/M8	
847.	25 x 45 x 45	4			
848.	25 x 50 x 60	43	160	b/M8	
849.	30 x 12 x 50	17	125	a/M8	
850.	30 x 22 x 60	37	112	s/M8	s/M8
851.	30 x 22 x 60	37	112	s/M8	
852.	30 x 22 x 60	148	112	s/M6	
853.	30 x 30 x 32	31	140	d/M6	
854.	30 x 30 x 40	43	140		r/M8
855.	30 x 30 x 40	43	140	r/M6	
856.	(2 x 15) x 30 x 40	159	126	s/M8	
857.	30 x 45 x 50	34	110		b/M8
858.	30 x 50 x 50	34	125		b/M8
859.	32 x 10 x 30	17	180		a/M6
860.	32 x 12,5 x 40	11			M4
861.	32 x 12,5 x 50	3			
862.	32 x 16 x 25	30	100/90		x/M8
863.	32 x 16 x 32	31	100		d/M6
864.	32 x 16 x 40	3			
865.	32 x 16 x 40	34	90		x/M8
866.	32 x 16 x 50	3			
867.	32 x 16 x 55	130	125	b/M6	
868.	32 x 16 x 55	130	125	a/M6	

869.	32 x 20 x 32	31	120/100		d/M8
870.	32 x 20 x 32	42	120/100		d/M8
871.	32 x 20 x 40	9			M6
872.	32 x 20 x 40	34	75	u/M8	
873.	32 x 20 x 40	43	100	r/M6	
874.	32 x 32 x 32	31	112	s/M8	s/M8
875.	32 x 32 x 32	31	100		d/M8
876.	32 x 32 x 40	31	112		s/M8
877.	32 x 32 x 40	30	125	r/M6	r/M8
878.	32 x 32 x 40	31	100	d/M6	d/M8
879.	32 x 32 x 40	42	125		d/M8
880.	32 x 32 x 40	81	125	r/M6	r/M8
881.	(2 x 16) x 32 x 40	126	115	u/M6	u/M6
882.	32 x 32 x 50	30	100	r/M6	r/M8
883.	32 x 32 x 60	31	112	s/M8	s/M8
884.	32 x 32 x 64	30	125	r/M6	r/M8
885.	(2 x 16) x 32 x 64	153	100	r/M6	
886.	(2 x 16) x 32 x 64	158	148*	u/M6	
887.	(2 x 16) x 32 x 64	154	152	s/M6	
888.	(2 x 16) x 32 x 72	133	145	r/M6	
889.	32 x 40 x 50	34	140	b/M8	b/M8
890.	32 x 40 x 64	1			
891.	35 x 25 x 40	40	130	a/M6	
892.	38 x 25 x 50	30	130	специальный	
893.	38 x 38 x 60	46	265		y/M8
894.	39 x 24 x 70	25	105		a/M8
895.	40 x 12,5 x 40	10			M4
896.	40 x 16 x 40	11			M6
897.	40 x 16 x 50	9			M6
898.	40 x 16 x 50	11			M6
899.	40 x 20 x 32	31	125/100		d/M8
900.	40 x 20 x 32	30	110/90		x/M8
901.	40 x 20 x 32	42	125/100		d/M8
902.	40 x 20 x 40	9			M6
903.	40 x 20 x 40	10			M6
904.	40 x 20 x 40	34	90		x/M8
905.	40 x 20 x 50	3			
906.	40 x 20 x 50	34	112		b/M8
907.	40 x 20 x 50	34	80	u/M8	
908.	40 x 25 x 50	3			
909.	41 x 36 x 50	30	145		b/M8
910.	44,4 x 32 x 35	31	140		d/M6
911.	45 x 19 x 40	31	150	d/M6	
912.	45 x 30 x 50	34	125		b/M6
913.	50 x 12 x 40	160	170		b/M8
914.	50 x 15 x 35	39	200		c/M8
915.	50 x 16 x 50	34	160		x/M4
916.	50 x 20 x 50	34	160		x/M6
917.	50 x 25 x 50	34	90		d/M8
918.	Ø 3 x 15	55			

919.	Ø 6 x 25	72	50		
920.	Ø 12,6 x 3 8	72	240		
921.	Ø 28 x 16	54			
922.	Ø 28 x 27	55			
923.	Ø 28,5 x 19	54			
924.	Ø 28,5 x 26	55			
925.	Ø 34 x 23	54			
926.	Ø 34 x 45	55			
927.	Ø 35/32 x 65	83	90		
928.	Ø 35/32,5 x 57	84	70		
929.	Ø 36,8/34,5 x 74	83	85		
930.	Ø 38/35 x 55	83	155		x/M6
931.	Ø 38/35 x 60	83	90		
932.	Ø 38/35 x 65	83	85		
933.	Ø 50 x 14	56	100		
934.	Ø 56/53 x 40	83	120		i/M12
935.	Ø 57,5/53 x 40	83	85		

У, Г, ЭГ – угольные, графитные или электрографитные электрощетки
МГ – металлографитные электрощетки

* - изолированные электрощетки
z – электрощетка с пружиной

Эскизы электрощеток

