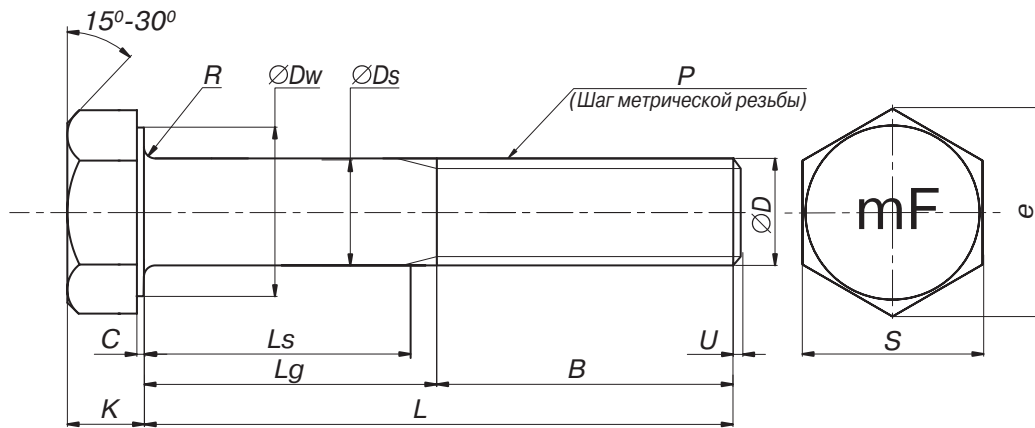


## DIN 931 БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ (НЕПОЛНАЯ РЕЗЬБА)

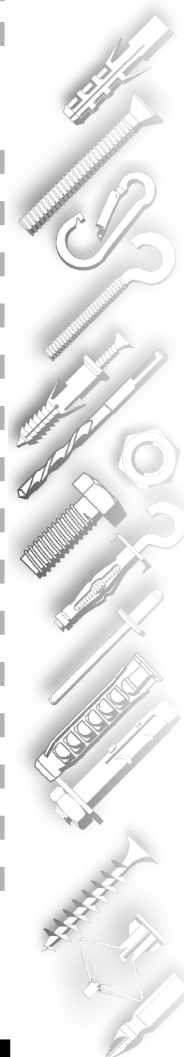


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

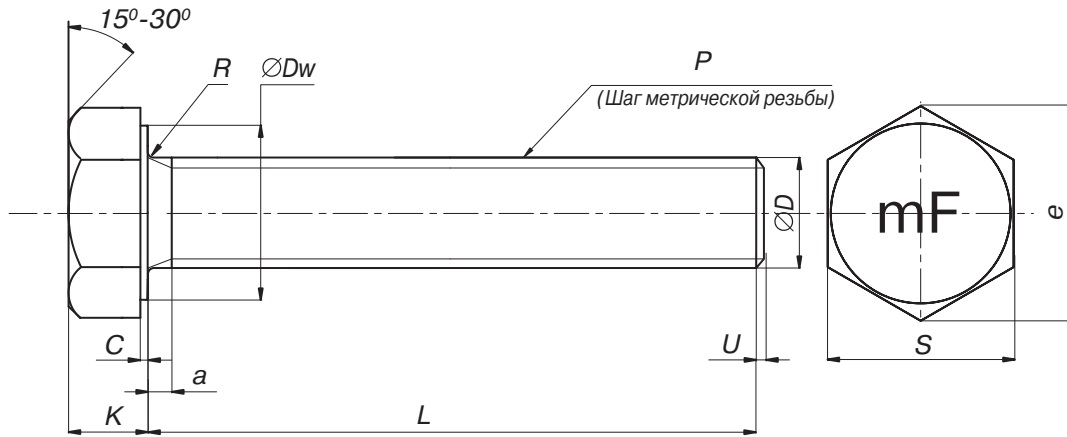
номинальный диаметр, мм.	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M27	M30
P, мм	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	3,00	3,00	3,50
B (1), мм	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	46,00	54,00	60,00	66,00
B (2), мм	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	52,00	60,00	66,00	72,00
B (3), мм	-	-	-	45,00	49,00	53,00	57,00	65,00	73,00	79,00	85,00
C, мм	0,15 - 0,50	0,15 - 0,50	0,15 - 0,60	0,15 - 0,60	0,15 - 0,60	0,15 - 0,60	0,20 - 0,80	0,20 - 0,80	0,20 - 0,80	0,20 - 0,80	0,20 - 0,80
Ds, мм	4,82 - 5,00	5,82 - 6,00	7,78 - 8,00	9,78 - 10,00	11,73 - 12,00	13,73 - 14,00	15,73 - 16,00	19,67 - 20,00	23,67 - 24,00	26,48 - 27,00	29,48 - 30,00
Dw, мм	6,90	8,90	11,60	15,60	17,40	20,50	22,50	28,20	33,60	38,00	42,70
e, мм	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	33,53	39,98	45,20	50,85
k, мм	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	12,50	15,00	17,00	18,70
R, мм	0,20	0,25	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	1,00	1,00
S, мм	7,78 - 8,00	9,78 - 10,00	12,73 - 13,00	16,73 - 17,00	18,67 - 19,00	21,67 - 22,00	23,67 - 24,00	29,67 - 30,00	35,38 - 36,00	40,00 - 41,00	45,00 - 46,00

### Приблизительный вес 1000 штук, кг

L длина, мм	Номинальный диаметр, мм										
	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M27	M30
30	5,6	8,1									
35	6,4	9,1	18,0								
40	7,2	10,0	20,3	35,0							
45	8,0	11,3	22,2	38,0	53,6						
50	8,8	12,0	24,2	41,1	58,1	82,0					
55		13,4	25,8	43,8	62,6	88,1	115,0				
60		14,0	28,1	46,9	67,0	94,2	122,9				
65		15,5	30,0	50,0	70,3	98,8	130,9	219,0			
70		17,0	32,0	53,1	74,7	105,0	140,0	231,0			
75		18,0	33,7	56,2	79,1	111,0	150,2	243,0			
80		19,0	36,0	59,3	83,6	117,1	155,0	255,0	390,6		
85			37,8	62,4	88,1	123,0	163,0	267,0	410,0		
90			39,6	65,5	92,4	126,9	170,1	279,0	428,0	557,0	712,0
95			41,6	68,6	96,8	133,0	179,0	291,0	446,0	580,0	739,0
100			43,5	71,7	101,0	138,9	186,0	303,0	463,0	603,0	767,0
110			48,0	77,8	109,9	151,0	202,0	327,0	500,0	650,0	823,0
120			51,0	84,0	117,9	163,9	218,0	351,0	537,6	695,0	880,0
130			55,5	90,3	127,0	174,0	230,0	374,0	560,0	720,0	920,0
140			59,5	96,5	135,9	185,0	246,0	398,0	595,0	765,0	975,0
150			63,5	102,7	144,9	196,0	262,0	420,2	632,9	810,0	1030,0
160				108,9	153,9	207,0	278,0	446,0	665,0	855,0	1085,0
170				117,5	166,2	218,0	294,0	470,0	700,0	900,0	1140,0
180					178,0	230,0	310,0	494,0	735,0	945,0	1200,0
190					184,0	230,0	330,0	519,0	770,0	990,0	1250,0
200					190,1	230,0	350,0	544,0	805,0	1030,0	1310,0
220									870,0	1130,0	1420,0
240									935,0	1220,0	1530,0
260										1310,0	1640,0
280											1750,0
300											1860,0



## DIN 933 БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ (ПОЛНАЯ РЕЗЬБА)

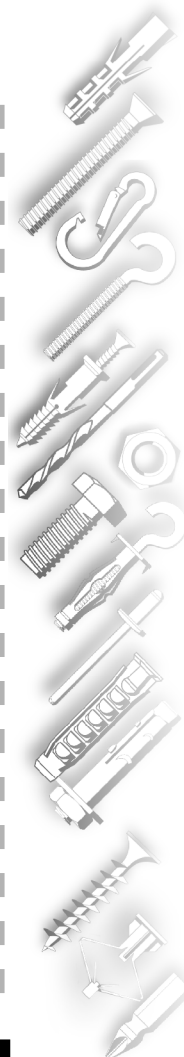


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

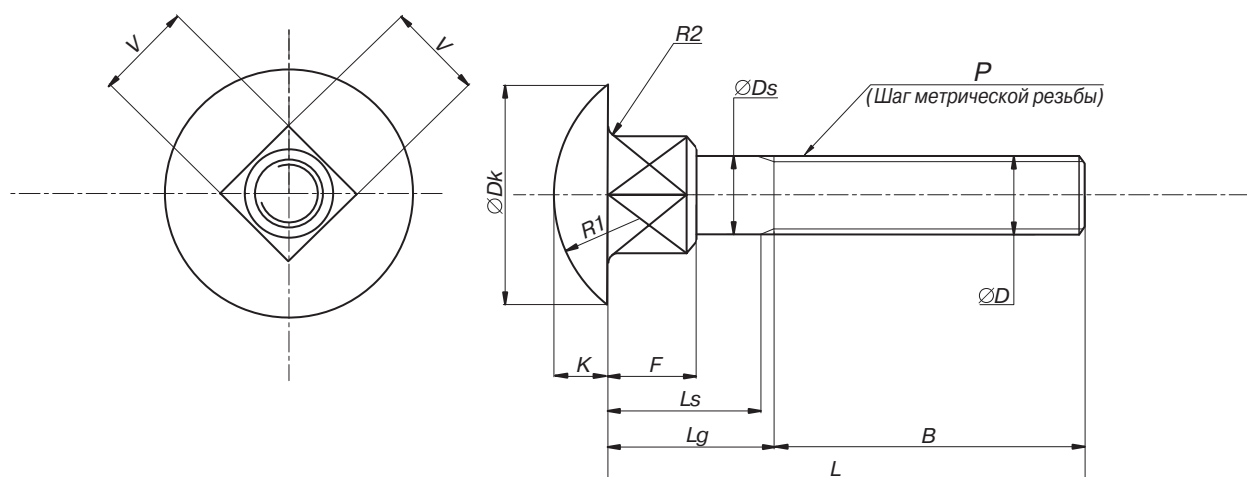
номинальный диаметр, мм	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
P, мм	0,7	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	3,00	3,50
a, мм	2,10	2,40	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,00	7,50	9,00	9,00
C, мм	0,15 - 0,40	0,15 - 0,50	0,15 - 0,50	0,15 - 0,60	0,15 - 0,60	0,15 - 0,60	0,15 - 0,60	0,20 - 0,80	0,20 - 0,80	0,20 - 0,80	0,20 - 0,80
Dw, мм	5,9	6,90	8,90	11,60	15,60	17,40	20,50	22,50	28,20	33,60	42,70
e, мм	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	33,53	39,98	50,85
k, мм	2,8	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	12,50	15,00	18,70
R, мм	0,2	0,2	0,25	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	1,00
S, мм	6,78 - 7,00	7,78 - 8,00	9,78 - 10,00	12,73 - 13,00	16,73 - 17,00	18,67 - 19,00	21,67 - 22,00	23,67 - 24,00	29,67 - 30,00	35,38 - 36,00	45,00 - 46,00

Приблизительный вес 1000 штук, кг

L длина, мм	Номинальный диаметр, мм										
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
5	1,26										
6	1,33	2,18	3,40								
7	1,41	2,28	3,57								
8	1,49	2,38	3,74	8,50	15,20						
10	1,64	2,63	4,08	9,10	16,20	23,30	38,00				
12	1,80	2,87	4,42	9,80	17,20	25,00	40,00	52,90			
14	1,95	3,12	4,76	10,50	18,20	26,40	42,00	55,60			
16	2,10	3,37	5,11	11,10	19,20	27,70	44,00	58,30	105,00	173,00	
18	2,25	3,62	5,45	11,70	20,20	29,10	46,00	60,90	110,00	178,00	
20	2,41	3,87	5,80	12,30	21,20	31,00	48,00	63,50	114,00	184,00	
22	2,56	4,12	6,15	12,90	22,20	33,00	50,00	66,20	119,00	190,00	
25	2,80	4,49	6,65	13,90	23,70	34,10	53,00	70,20	124,00	199,00	
28	3,04	4,86	7,15	14,90	25,20	36,20	55,90	74,20	129,00	200,00	
30	3,19	5,11	7,51	15,50	26,20	37,70	57,90	76,90	134,00	214,00	
35	3,57	5,73	8,37	17,10	28,70	41,30	62,90	83,50	145,00	229,00	424,00
40	3,96	6,35	9,23	18,70	31,20	44,90	67,90	90,20	155,00	244,00	448,00
45	4,34	6,99	10,10	20,30	33,70	48,50	72,90	97,10	165,00	259,00	472,00
50	4,73	7,59	11,00	21,80	36,20	52,00	77,90	103,00	176,00	274,00	496,00
55	5,12	8,21	11,90	23,40	38,70	55,60	82,80	110,00	186,00	289,00	519,00
60	5,50	8,83	12,70	25,00	41,30	58,20	87,80	117,00	196,00	304,00	543,00
65	5,89	9,45	13,60	26,60	43,80	62,80	92,80	123,00	207,00	319,00	566,00
70	6,28	10,10	14,40	28,20	46,30	66,40	97,90	130,00	217,00	334,00	590,00
75		10,70	15,30	29,80	48,80	70,00	102,00	137,00	227,00	348,00	614,00
80		11,30	16,20	31,40	51,30	73,60	107,00	144,00	238,00	363,00	637,00
85				33,00	53,80	77,20	112,00	150,00	247,00	378,00	661,00
90				34,60	56,30	80,80	117,00	157,00	258,00	393,00	685,00
95				35,20	59,80	95,00	122,00	164,00	268,00	408,00	708,00
100				37,70	61,30	88,00	127,00	170,00	279,00	423,00	732,00
110				40,90	66,40	95,20	137,00	184,00	300,00	453,00	779,00
120					71,40	102,00	147,00	197,00	320,00	483,00	827,00
130					76,40	109,00	157,00	210,00	340,00	513,00	874,00
140					81,40	116,00	167,00	224,00	361,00	543,00	921,00
150					86,40	123,00	177,00	237,00	381,00	572,00	969,00
160									402,00	602,00	1010,00
170									422,00	632,00	1060,00
180									442,00	662,00	1110,00
190									462,00	692,00	1160,00
200									484,00	722,00	1210,00



## DIN 603 БОЛТ МЕБЕЛЬНЫЙ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**D, мм**

**номинальный диаметр**

	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
<b>P, мм</b>	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
<b>B (1), мм</b>	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	38,00	46,00
<b>B (2), мм</b>	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	44,00	52,00
<b>B (3), мм</b>	-	-	41,00	45,00	49,00	57,00	65,00
<b>Dk, мм</b>	12,45 - 13,55	15,45 - 16,55	19,35 - 20,65	23,35 - 24,65	29,35 - 30,65	37,20 - 38,80	45,20 - 46,80
<b>Ds, мм</b>	4,52 - 5,00	5,52 - 6,00	7,42 - 8,00	9,42 - 10,00	11,30 - 12,00	15,30 - 16,00	19,16 - 20,00
<b>F, мм</b>	2,90 - 4,10	3,40 - 4,60	4,40 - 5,60	5,40 - 6,60	7,25 - 8,75	11,10 - 12,90	14,10 - 15,90
<b>k, мм</b>	2,70 - 3,30	3,12 - 3,88	4,12 - 4,88	4,62 - 5,38	6,05 - 6,95	8,05 - 8,95	45,20 - 46,80
<b>R1, мм</b>	10,70	12,60	16,00	19,20	24,10	29,30	33,90
<b>R2, мм</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00
<b>V, мм</b>	4,52 - 5,48	5,52 - 8,58	7,42 - 8,58	9,42 - 10,58	11,30 - 12,70	15,30 - 16,70	19,16 - 20,84

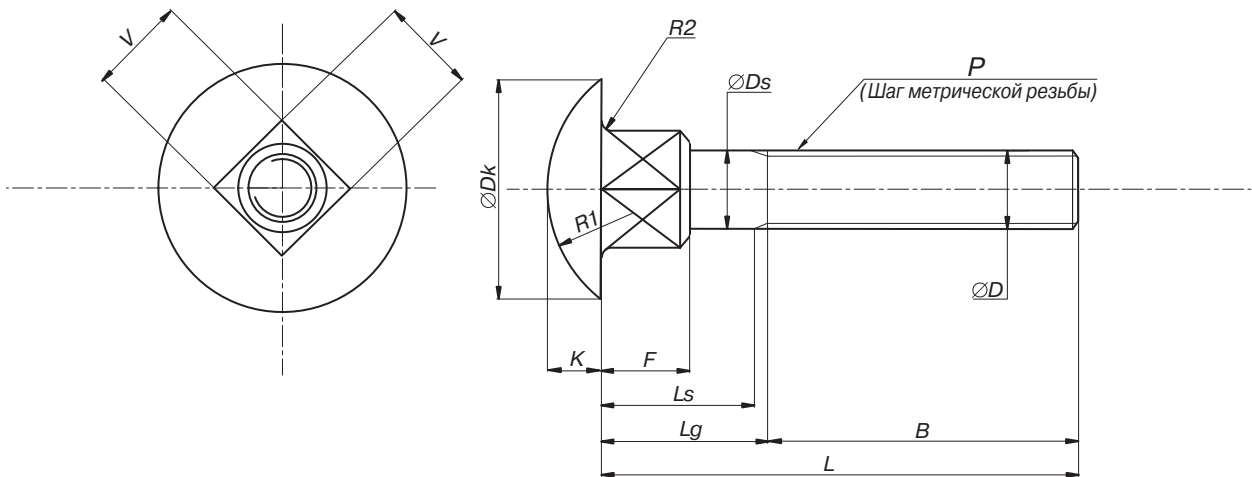
**L, мм**

**номинальная длина**

длина	Ls, мм	Lg, мм	Ls, мм	Lg, мм	Ls, мм	Lg, мм	Ls, мм	Lg, мм	Ls, мм	Lg, мм	Ls, мм	Lg, мм	Ls, мм	Lg, мм
<b>16</b>	-	8,00	-	10,00										
<b>20</b>	-	8,00	-	10,00	-	12,00	-	14,00						
<b>25</b>	-	8,00	-	10,00	-	12,00	-	14,00						
<b>30</b>	-	18,00	-	10,00	-	12,00	-	14,00	-	18,00				
<b>35</b>	15,00	19,00	12,00	17,00	-	12,00	-	14,00	-	18,00				
<b>40</b>	20,00	24,00	17,00	22,00	11,75	18,00	-	14,00	-	18,00				
<b>45</b>	25,00	29,00	22,00	27,00	16,75	23,00	11,50	19,00	-	18,00				
<b>50</b>	30,00	34,00	27,00	32,00	21,75	28,00	16,50	24,00	-	18,00				
<b>55</b>	35,00	39,00	32,00	37,00	26,75	33,00	21,50	29,00	16,25	25,00	-	23,00		
<b>60</b>	40,00	44,00	37,00	42,00	31,75	38,00	26,50	34,00	21,25	30,00	-	23,00		
<b>65</b>	45,00	49,00	42,00	47,00	36,75	43,00	31,50	39,00	26,75	35,00	17,00	27,00		
<b>70</b>	50,00	54,00	47,00	52,00	41,75	48,00	36,50	44,00	31,25	40,00	22,00	32,00	-	28,50
<b>80</b>	60,00	64,00	57,00	62,00	51,75	58,00	46,50	54,00	41,25	50,00	32,00	42,00	21,50	34,00
<b>90</b>			67,00	72,00	61,75	68,00	56,50	64,00	51,25	60,00	42,00	52,00	31,50	44,00
<b>100</b>			77,00	82,00	71,75	78,00	66,50	74,00	61,25	70,00	52,00	62,00	41,50	54,00
<b>110</b>			87,00	92,00	81,75	88,00	76,50	84,00	71,25	80,00	62,00	72,00	51,50	64,00
<b>120</b>			97,00	102,00	91,75	98,00	86,50	94,00	81,25	90,00	72,00	82,00	61,50	74,00
<b>130</b>			101,00	106,00	95,75	102,00	90,50	98,00	85,25	94,00	76,00	86,00	65,50	78,00
<b>140</b>			111,00	116,00	105,75	112,00	108,50	108,00	95,25	104,00	86,00	96,00	75,50	88,00
<b>150</b>			121,00	126,00	115,75	122,00	110,50	118,00	105,25	114,00	96,00	106,00	85,50	98,00
<b>160</b>							120,50	128,00	115,25	124,00	106,00	116,00	95,50	108,00
<b>180</b>							140,50	148,00	135,25	144,00	126,00	136,00	115,50	128,00
<b>200</b>							160,50	168,00	155,25	164,00	146,00	156,00	135,50	148,00

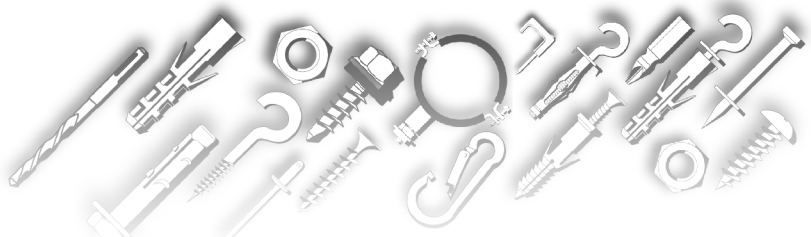
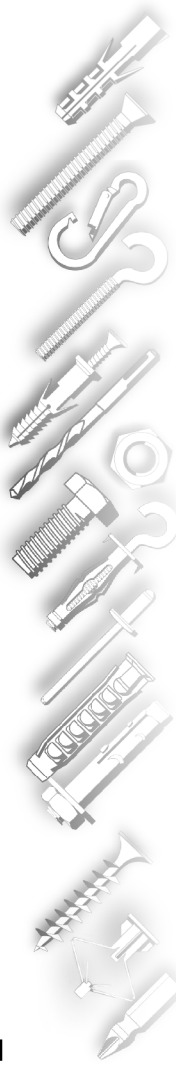


## DIN 603 БОЛТ МЕБЕЛЬНЫЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

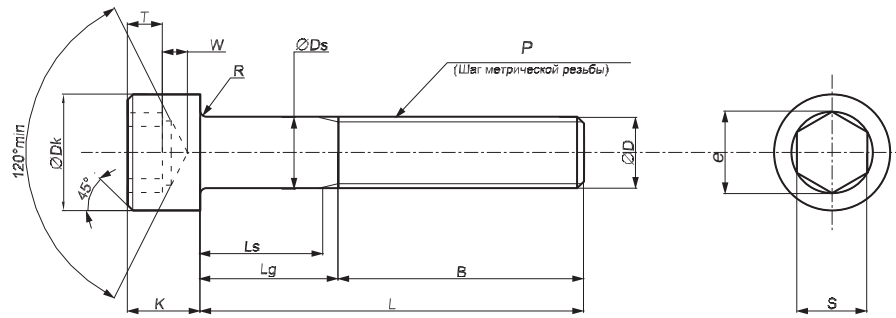


Приблизительный вес 1000 штук, кг

L, мм номинальная длина	Номинальный диаметр, мм						
	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
16	4,00	6,20	12,70				
20	4,50	7,00	13,60				
25	5,10	7,80	15,10	26,00			
30	5,80	8,70	16,60	28,00	48,00		
35	6,54	9,50	18,00	31,00	53,00		
40	7,00	10,40	19,70	34,00	57,50		
45	7,62	11,40	21,20	36,50	61,00		
50	8,10	12,10	22,50	39,00	64,50		
55		13,00	24,20	42,00	68,00		
60		13,70	25,40	43,50	71,00		
65		15,30	27,60	46,50	75,00		
70		15,80	29,00	48,50	78,00		
80		18,00	33,00	53,80	86,00		
90		19,60	35,00	58,90	93,00		
100		21,20	38,00	62,00	98,00		
110		22,90	41,40	68,00	110,00		
120		24,60	44,20	73,00	114,00		
130		26,70	47,40	77,70	122,00		
140		28,00	50,50	84,40	128,00		
150			53,60	92,00	134,00		
160					141,20		
180					155,60		
200					170,00		



## DIN 912 ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ И ШЕСТИГРАННЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ ПОД КЛЮЧ

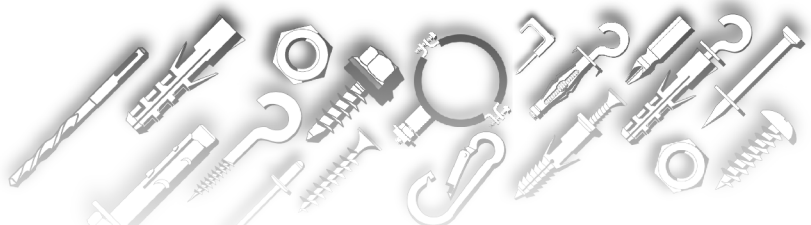
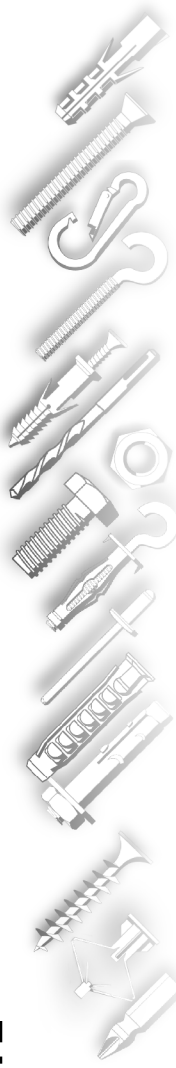


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

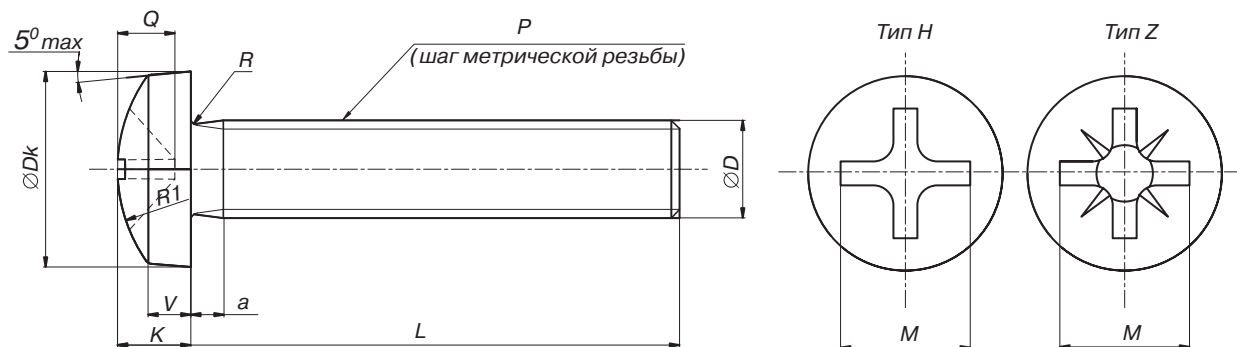
диаметр резьбы	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
P, мм	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	3,00
B, мм	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52	60
Dk, мм	5,32 – 5,50	6,78 – 7,00	8,28 – 8,50	9,78 – 10,00	12,73 – 13,00	15,73 – 16,00	17,73 – 18,00	20,67 – 21,00	23,67 – 24,00	29,67 – 30,00	35,61 – 60,00
Ds, мм	2,86 – 3,00	3,82 – 4,00	4,82 – 5,00	5,82 – 6,00	7,78 – 8,00	9,78 – 10,00	11,73 – 12,00	13,73 – 14,00	15,73 – 16,00	19,67 – 20,00	23,67 – 24,00
e, мм	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	19,44	21,73
k, мм	2,86 – 3,00	3,82 – 4,00	4,82 – 5,00	5,70 – 6,00	7,64 – 8,00	9,64 – 10,00	11,57 – 12,00	13,57 – 14,00	15,57 – 16,00	19,48 – 20,00	23,48 – 24,00
R, мм	0,10	0,20	0,20	0,25	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80
S, мм	2,50 – 2,58	3,00 – 3,08	4,00 – 4,09	5,00 – 5,14	6,00 – 6,14	8,00 – 8,17	10,00 – 10,17	12,00 – 12,21	14,00 – 14,21	17,00 – 17,23	19,27 – 19,00
T, мм	1,30	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00
W, мм	1,15	1,40	1,90	2,30	3,00	4,00	4,80	5,80	6,80	8,60	10,40

### Приблизительный вес 1000 штук, кг

L длина, мм	Номинальный диаметр, мм										
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
5	0,60										
6	0,65										
8	0,74	1,49	2,50	3,97							
10	0,84	1,65	2,84	4,36	9,50						
12	0,92	1,88	3,23	4,86	10,00						
16	1,10	2,11	3,62	5,35	11,25	19,29					
20	1,24	2,41	4,06	6,22	12,60	21,40	30,80				
25	1,53	2,82	4,66	7,10	14,20	23,88	34,30				
30		3,23	5,27	7,80	15,73	26,35	37,80	78,00			
35		3,70	6,10	8,85	17,40	28,92	42,00	87,73			
40		4,18	6,92	9,85	19,03	31,47	45,00	97,45	160,65	263,70	
45		4,65	7,61	11,00	21,00	34,45	48,81	100,00	171,00	279,50	
50		5,11	8,30	12,12	22,90	37,39	52,44	103,80	181,30	294,70	
55			9,10	13,20	24,82	40,13	57,30	113,60	192,00	310,00	
60			9,74	14,20	26,74	42,86	62,08	116,80	201,10	324,30	
65			10,40	15,40	28,75	46,39	66,91	126,50	211,00	340,00	
70			11,11	16,58	30,70	49,18	71,67	135,40	220,00	354,30	
75			11,78	17,14	32,60	52,35	75,78	143,50	236,00	370,00	
80			12,43	18,36	34,50	55,52	79,86	151,50	248,17	383,60	
85				19,35	36,35	58,50	84,34	160,00	261,00	402,00	
90				20,33	38,16	61,30	88,76	166,94	272,00	420,00	
95				21,41	40,00	64,36	92,72	175,00	284,00	436,00	
100				22,50	41,90	67,42	96,61	182,00	295,00	452,00	
110					45,65	73,06	106,54	196,15	321,80	487,00	
120					49,38	80,69	113,33	212,20	348,50	522,20	
130						85,64	122,70	227,80	375,00	557,00	
140						90,55	131,20	241,90	397,50	591,80	
150							138,67	258,75	419,00	625,00	
160							147,80	279,58	446,00	660,00	
170							156,10	289,00	471,00	695,00	
180							164,50	305,20	495,00	729,00	
190							173,20	322,00	520,00	780,00	
200							181,80	336,00	543,00	831,00	
220									591,00		
240											
260											
280											
300											



## DIN 7985 ВИНТ С ПОЛУЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

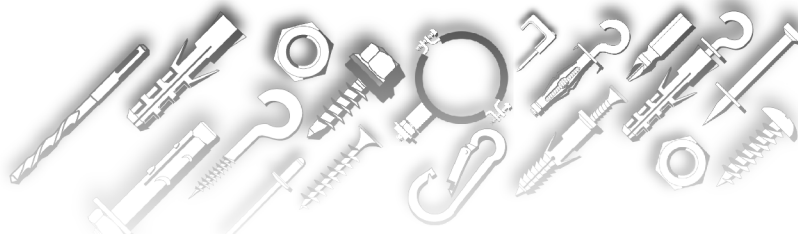


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальный диаметр, мм	M1,6	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10
P, мм	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50
a, мм	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	2,00	2,50	3,00
Dk, мм	3,20	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
k, мм	1,30	1,60	2,00	2,40	2,70	3,10	3,80	4,60	6,00	7,50
R, мм	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,25	0,40	0,40
R1, мм	3,00	4,00	6,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
V, мм	0,80	1,10	1,30	1,60	1,90	2,00	2,50	3,00	3,70	4,80
Номер шлица	0		1			2		3		4
M, мм (Тип H)	1,80	2,50	2,70	3,10	4,20	4,60	5,30	6,80	9,00	10,20
Q, мм (Тип H)	1,72 – 1,02	1,10 – 1,40	1,30 – 1,60	1,70 – 2,00	1,74 – 2,24	2,04 – 2,54	2,77 – 3,27	3,03 – 3,53	4,18 – 4,68	5,38 – 5,88
M, мм (Тип Z)	1,80	2,40	2,60	3,00	4,00	4,30	5,00	6,70	8,80	9,90
Q, мм (Тип Z)	0,92 – 1,17	1,10 – 1,35	1,27 – 1,52	1,68 – 1,93	1,65 – 2,11	1,90 – 2,36	2,64 – 3,10	3,02 – 3,48	4,06 – 4,52	5,23 – 5,69

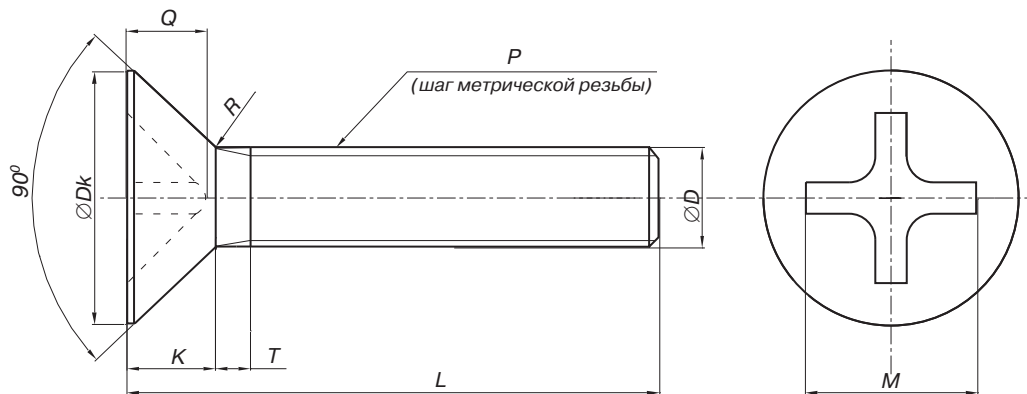
### Приблизительный вес 1000 штук, кг

длина, мм	Номинальный диаметр, мм									
	M1,6	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10
3			0,34							
4			0,37	0,62						
5			0,40	0,67	0,99	1,40				
6			0,43	0,71	1,05	1,48	2,66			
8			0,49	0,80	1,17	1,63	2,91			
10			0,55	0,88	1,29	1,79	3,16	5,14	10,90	
12			0,61	0,95	1,42	1,94	3,41	5,49	11,50	21,20
14			0,67	1,03	1,54	2,10	3,66	5,84	12,20	22,20
16			0,73	1,11	1,67	2,25	3,91	6,29	12,80	23,20
18			0,79	1,19	1,80	2,41	4,16	6,64	13,50	24,20
20			0,85	1,27	1,92	2,56	4,41	7,00	14,20	25,20
22			0,91	1,35	2,05	2,72	4,66	7,35	14,80	26,20
25			1,00	1,47	2,25	2,94	5,03	7,87	15,80	27,70
28			1,09	1,59	2,50	3,24	5,40	8,40	16,80	29,20
30			1,18	1,71	2,63	3,44	5,70	8,75	17,50	30,20
35					3,40	3,94	6,50	9,60	19,10	32,70
40						4,44	7,30	10,50	20,70	35,70
45						4,92	8,00	11,40	22,30	37,70
50						5,40	8,70	12,30	23,90	41,20
55								13,00	25,40	43,70
60								14,10	27,00	46,20





## DIN 965 ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ

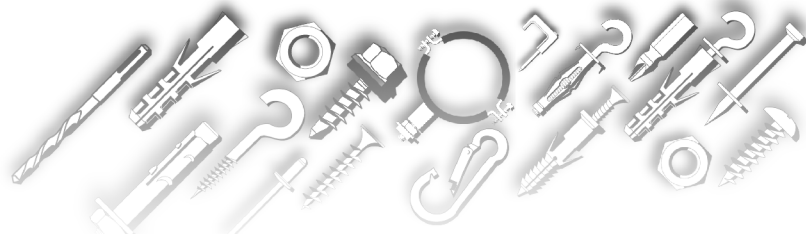


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

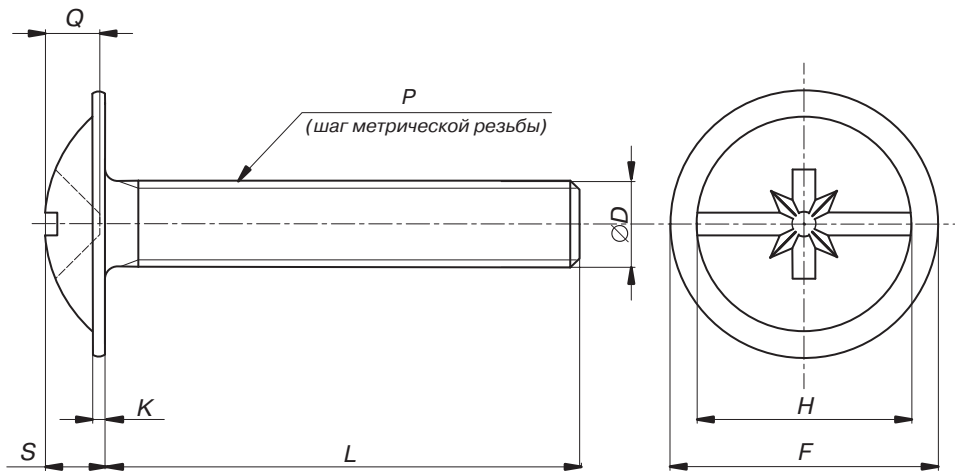
номинальный диаметр, мм.	M1,6	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10
P, мм	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50
a, мм	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	2,00	2,50	3,00
Dk, мм	3,00	3,80	4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00	14,50	18,00
k, мм	0,96	1,20	1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00
R, мм	0,40	0,50	0,70	0,80	0,95	1,00	1,30	1,60	2,00	2,50
номер шлица	0	1		2			3		4	
M, мм (Тип H)	1,7	2,35	2,7	2,90	3,90	4,40	4,60	6,60	8,70	9,60
Q (Тип H)	0,66 – 0,91	0,95 – 1,25	1,25 – 1,55	1,50 – 1,80	1,40 – 1,90	1,90 – 2,40	2,10 – 2,60	2,80 – 3,30	3,9 – 4,40	4,80 – 5,30
M, мм (Тип Z)	1,80	2,20	2,50	2,80	3,70	4,00	4,40	6,10	8,50	9,40
Q (Тип Z)	0,89 – 1,14	0,92 – 1,17	1,22 – 1,47	1,48 – 1,73	1,34 – 1,80	1,60 – 2,06	2,05 – 2,51	2,92 – 2,46	3,86 – 4,32	4,77 – 5,23

### Приблизительный вес 1000 штук, кг

длина, мм.	Номинальный диаметр, мм									
	M1,6	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10
3			0,18							
4			0,21	0,29	0,43					
5			0,24	0,34	0,49	0,68				
6			0,27	0,38	0,55	0,75	1,21			
8			0,33	0,47	0,67	0,91	1,45	2,19		
10			0,39	0,56	0,79	1,06	1,70	2,54	5,03	
12			0,45	0,64	0,91	1,22	1,95	2,89	5,67	9,59
14			0,51	0,73	1,03	1,37	2,19	3,25	6,30	10,60
16			0,57	0,82	1,15	1,53	2,44	3,60	6,94	11,60
18			0,63	0,91	1,27	1,68	2,69	3,95	7,57	12,60
20			0,69	1,00	1,39	1,84	2,94	4,31	8,21	13,60
22			0,75	1,10	1,51	1,99	3,18	4,66	8,84	14,60
25			0,84	1,22	1,69	2,22	3,55	5,19	9,79	16,10
28				1,35	1,87	2,46	3,93	5,72	10,70	17,60
30				1,44	1,99	2,61	4,16	6,08	11,70	18,60
35					2,29	3,00	4,65	6,96	13,00	21,10
40						3,38	5,40	7,84	14,60	23,60
45						3,71	6,02	8,73	16,20	26,10
50						4,04	6,65	9,61	17,80	28,60
55								10,46	19,40	31,10
60								11,30	21,15	33,70

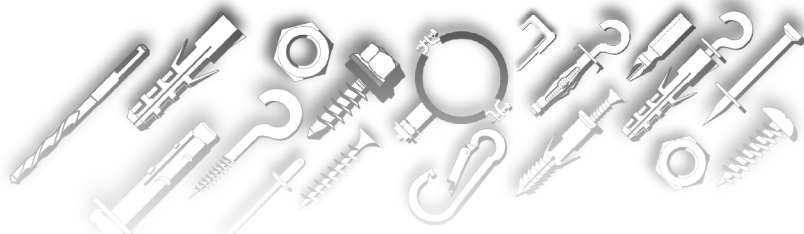
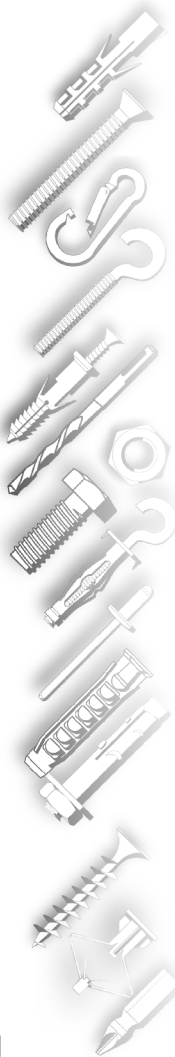


## ВИНТ ДЛЯ МЕБЕЛЬНОЙ ФУРНИТУРЫ



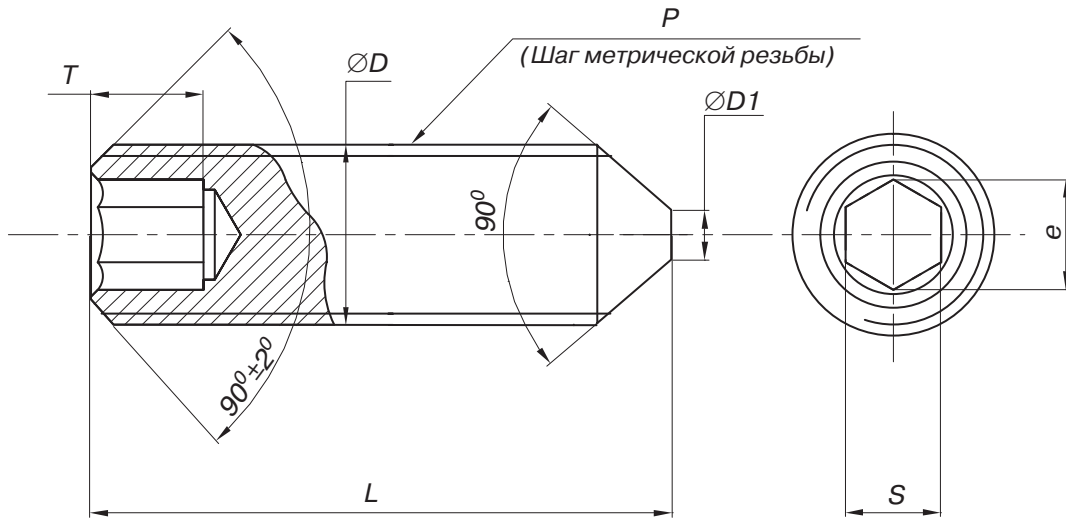
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер	D диаметр винта, мм	L длина винта, мм	P шаг резьбы, мм	H диаметр головки, мм	F диаметр фланца, мм	Q глубина шлица, мм	S высота головки, мм	K толщина фланца, мм	приблизительный вес 1000 штук, кг
<b>M4 x 10</b>	3,83 – 3,97	10 ± 0,29	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	1,63
<b>M4 x 12</b>	3,83 – 3,97	12 ± 0,35	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	1,88
<b>M4 x 16</b>	3,83 – 3,97	16 ± 0,35	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	2,08
<b>M4 x 18</b>	3,83 – 3,97	18 ± 0,35	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	2,25
<b>M4 x 20</b>	3,83 – 3,97	20 ± 0,42	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	2,37
<b>M4 x 22</b>	3,83 – 3,97	22 ± 0,42	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	2,52
<b>M4 x 25</b>	3,83 – 3,97	25 ± 0,42	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	2,74
<b>M4 x 30</b>	3,83 – 3,97	30 ± 0,42	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	3,10
<b>M4 x 35</b>	3,83 – 3,97	35 ± 0,50	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	3,47
<b>M4 x 40</b>	3,83 – 3,97	40 ± 0,50	0,70	7,60 – 8,00	9,30 – 9,80	1,70 – 2,30	2,24 – 2,59	0,60 – 0,90	3,94





## DIN 914 ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ С КОНИЧЕСКИМ КОНЦОМ

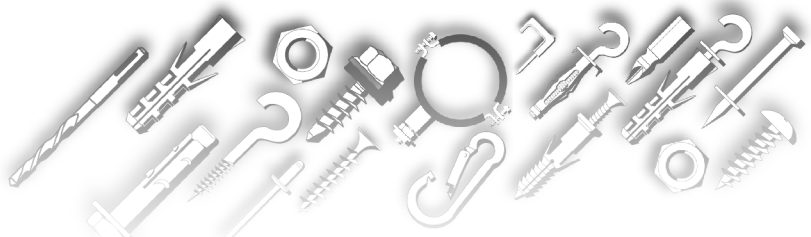
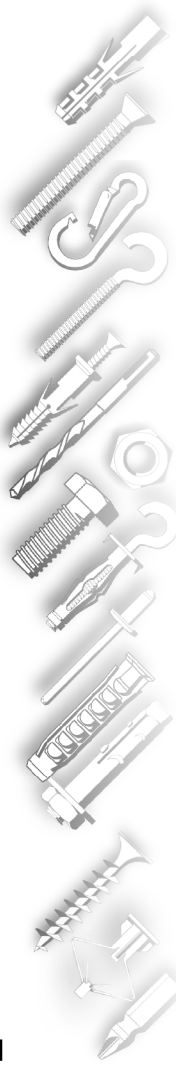


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

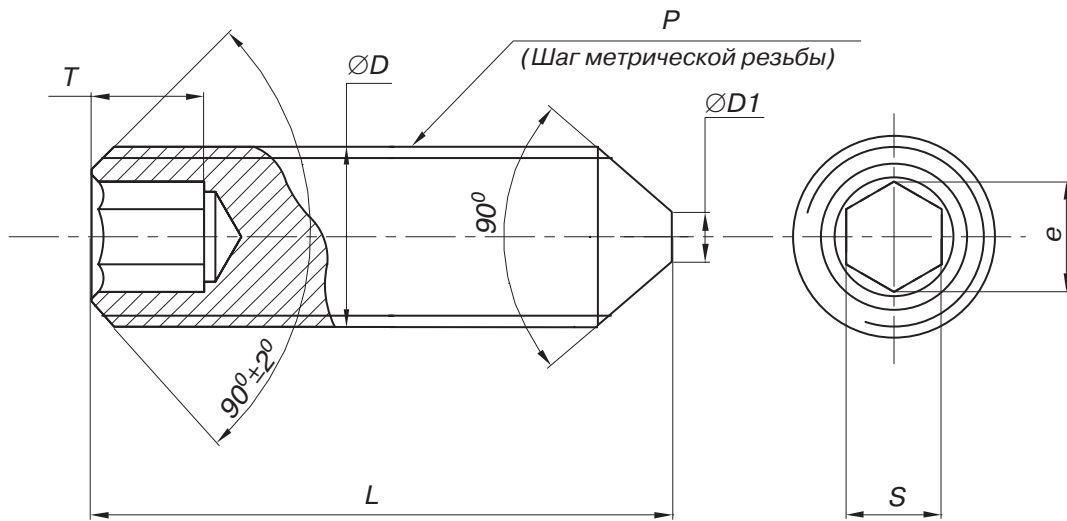
D номинальный диаметр, мм	M1,4	M1,6	M1,8	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
P, мм	0,3	0,35	0,35	0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00
D1, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	0,90 – 1,50
e, мм	0,803	0,803	0,803	1,003	1,427	1,73	2,30	2,87	3,44
S, мм	0,7	0,70	0,70	0,90	1,30	1,50	2,00	2,50	3,00
T, мм	0,6 или 1,4	0,7 или 1,5	0,8 или 1,6	0,8 или 1,7	1,2 или 2,0	1,2 или 2,0	1,5 или 2,5	2,0 или 3,0	2,0 или 3,5

### Приблизительный вес 1000 штук, кг

длина, мм	Номинальный диаметр, мм								
	M1,4	M1,6	M1,8	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
2									
2,5	0,018	0,023	0,030						
3	0,022	0,029	0,036	0,044					
3,5									
4	0,029	0,037	0,048	0,059	0,100	0,130			
5	0,036	0,046	0,060	0,074	0,125	0,170	0,260		
6	0,049	0,056	0,072	0,089	0,150	0,210	0,340	0,490	
8				0,119	0,199	0,300	0,490	0,730	1,04
10				0,148	0,249	0,390	0,640	0,970	1,39
12						0,480	0,790	1,210	1,74
14									
16						0,660	1,090	1,690	2,44
18									
20						0,840	1,390	2,170	3,14
22									
25								2,77	4,02
28									
30									4,90
35									5,78



## DIN 914 ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ С КОНИЧЕСКИМ КОНЦОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

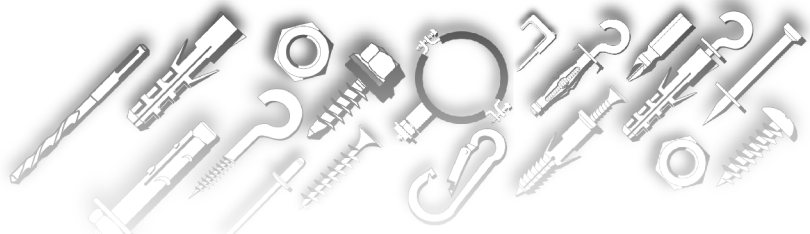
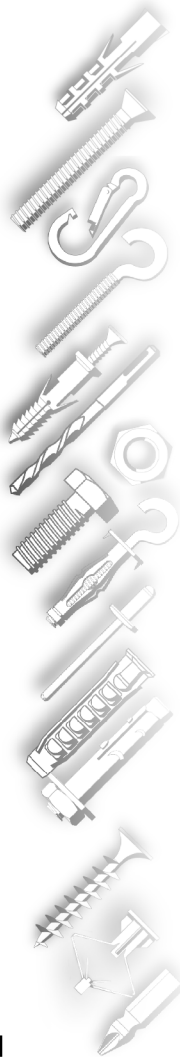


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

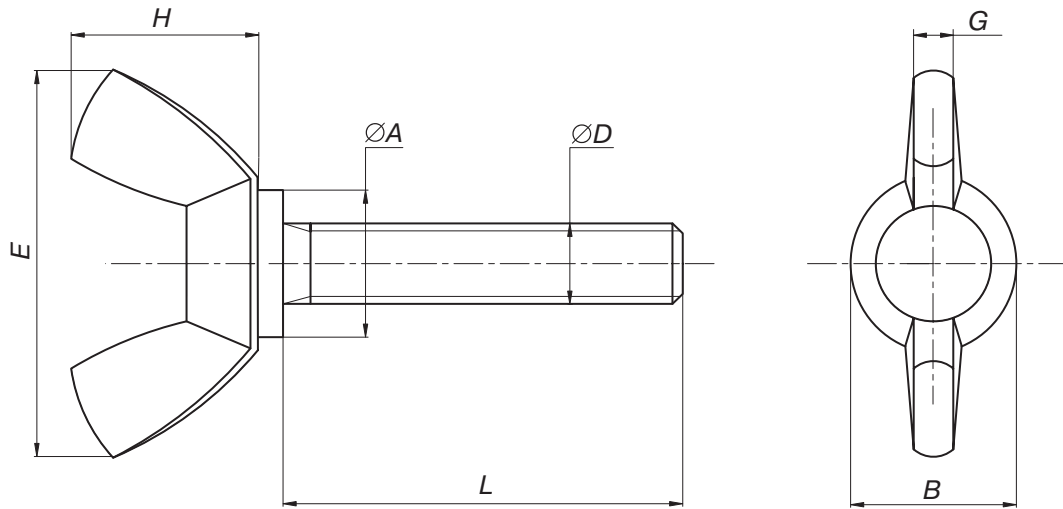
D номинальный диаметр, мм	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
P, мм	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
D1, мм	1,40 – 2,00	1,90 – 2,50	2,40 – 3,00	3,25 – 4,00	3,25 – 4,00	4,25 – 5,00	4,25 – 5,00	5,25 – 6,00	5,25 – 6,00
e, мм	4,58	5,72	6,86	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	13,72
S, мм	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00
T, мм	3,0 или 5,0	4,0 или 6,0	4,5 или 8,0	5,6 или 9,0	6,4 или 10,0	7,2 или 11,0	8,0 или 12,0	9,0 или 13,5	10,0 или 15,0

### Приблизительный вес 1000 штук, кг

L длина, мм	Номинальный диаметр, мм								
	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
6									
8									
10	2,35								
12	2,98	4,42							
14									
16	4,24	6,42	8,90						
18									
20	5,50	8,40	11,70		20,10				
22									
25	7,09	10,80	15,30		26,60		40,70		
28									
30	8,68	13,30	18,90		33,20		51,00		68,70
35	10,30	15,80	22,50		39,70		61,30		83,20
40	11,90	18,30	26,10		46,30		71,60		98,20
45							81,90		113,00
50							92,20		128,00
55									143,00
60									158,00



## DIN 316 ВИНТ БАРАШКОВЫЙ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

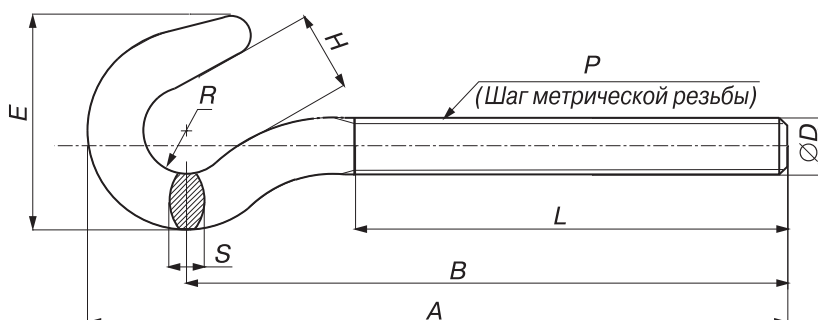
D номинальный диаметр, мм	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
P, мм	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
E, мм	18,50	21,00	22,00	26,80	30,30	35,30	47,50
H, мм	8,80	9,60	10,50	12,90	14,80	17,30	22,30
B, мм	7,80	8,80	9,50	11,90	13,50	15,30	20,50
G, мм	2,00	2,50	2,60	3,00	3,30	4,00	5,00
A, мм	-	-	-	10,50	12,00	14,00	18,00

### Приблизительный вес 1000 штук, кг

L номинальная длина, мм	Номинальный диаметр, мм						
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
10		4,35	5,20				
15		4,95	6,00	10,10			
20			6,35	11,15	17,65		
25		5,70		12,00	19,20		
30			7,50		20,70	32,50	
40				14,45	23,75	37,30	
50				16,15	26,80		
60							88,55



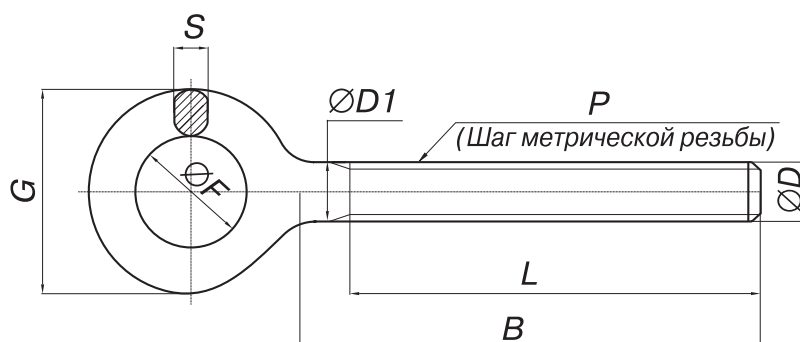
## ВИНТ С КРЮКОМ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

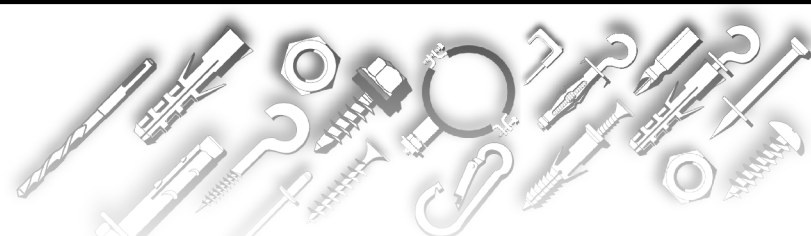
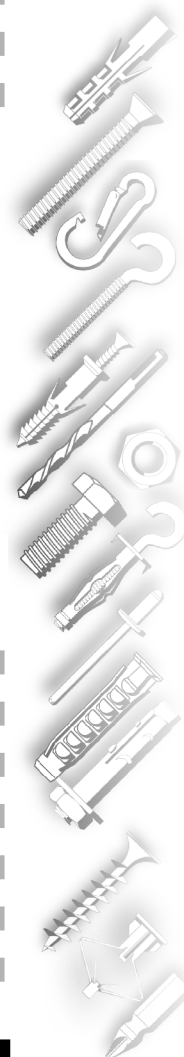
обозначение	P шаг резьбы, мм	L длина резьбы, мм	A мм	B мм	E мм	H зев крюка, мм	S толщина крюка, мм	вес 1000 штук, кг
M5 x 40	0,80	40,00	62,00	53,60	17,50	6,00	3,50	8,50
M5 x 48	0,80	48,00	71,50	63,00	17,50	6,00	3,50	9,60
M6 x 40	1,00	40,00	67,00	55,50	22,50	8,00	4,00	12,16
M6 x 50	1,00	50,00	77,00	65,50	22,50	8,00	4,00	15,40
M6 x 55	1,00	55,00	82,00	70,50	22,50	8,00	4,00	16,20
M8 x 52	1,25	52,00	90,00	75,50	30,00	10,00	4,70	33,00
M8 x 60	1,25	60,00	98,00	83,50	30,00	10,00	4,70	36,00
M10 x 60	1,50	60,00	103,50	87,50	36,00	12,50	6,30	60,00
M10 x 73	1,50	73,00	116,50	100,50	36,00	12,50	6,30	67,00
M12 x 66	1,75	66,00	122,00	101,50	47,00	16,00	8,00	109,00
M12 x 90	1,75	90,00	146,00	125,50	47,00	16,00	8,00	124,50
M14 x 82	2,00	82,00	144,00	120,50	48,00	16,00	8,50	172,00
M16 x 100	2,00	100,00	167,00	140,00	55,00	16,00	12,00	283,00

## DIN 444 ВИНТ С КОЛЬЦОМ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

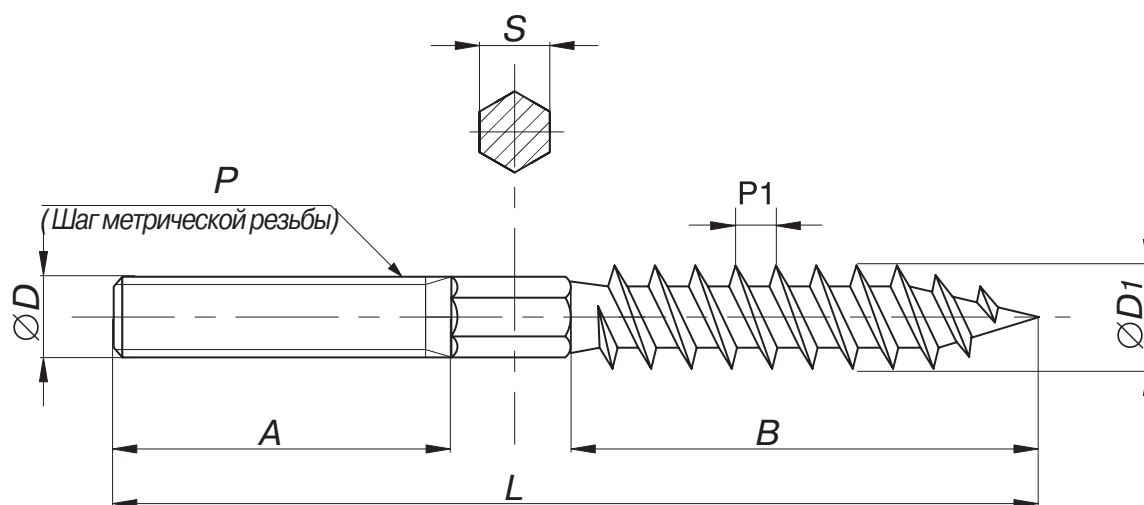
обозначение	P шаг резьбы, мм	L длина резьбы, мм	D1 диаметр диаметр мм	B длина стержня, мм	G наруж. диам. кольца, мм	F внутр. диам. кольца, мм	S толщина кольца, мм	вес 1000 штук, кг
M5 x 45	0,80	40,00	4,30	45,00	16,00	8,30	3,50	8,30
M5 x 50	0,80	48,00	4,30	50,00	16,00	8,30	3,50	8,90
M6 x 45	1,00	40,00	5,25	45,00	20,00	10,00	4,00	11,87
M6 x 55	1,00	50,00	5,25	55,00	20,00	10,00	4,00	14,50
M6 x 60	1,00	55,00	5,25	60,00	20,00	10,00	4,00	15,30
M8 x 57	1,25	52,00	8,30	57,00	22,50	11,00	4,70	27,00
M8 x 65	1,25	60,00	8,30	65,00	22,50	11,80	4,70	29,60
M10 x 68	1,50	60,00	9,90	68,00	27,00	14,50	6,30	52,00
M10 x 81	1,50	73,00	9,90	81,00	27,00	14,50	6,30	58,20
M10 x 101	1,50	93,00	9,90	101,00	27,00	14,50	6,30	67,70
M12 x 74	1,75	66,00	11,65	74,00	33,50	17,00	8,00	86,60
M12 x 98	1,75	90,00	11,65	98,00	33,50	17,00	8,00	103,40
M14 x 93	2,00	85,00	13,70	93,00	35,50	18,00	8,50	128,50
M16 x 100	2,00	95,00	14,50	100,00	46,50	23,00	12,00	255,00



## ВИНТ-ШУРУП

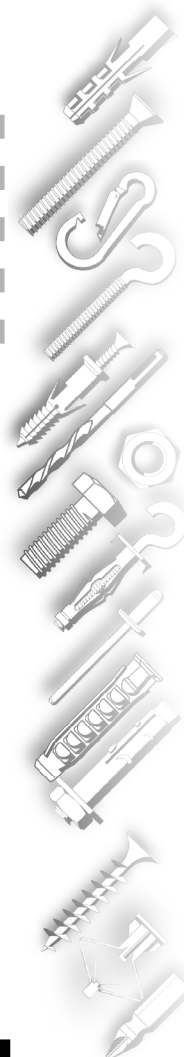
Рекомендуются для крепления деталей в пластмассовый дюбель соответствующего диаметра или в дерево, с предварительным сверлением, при помощи метрического крепежа (например, крепление трубных хомутов).

Резьба редкая, однозаходная для дерева с одной стороны и метрическая с другой. Имеет шестигранник между метрической и шурупной резьбой для закручивания шпильки-шурупа, а могут и не иметь его. Шпильку-шуруп в таком случае закручивают при помощи одной – двух подходящих гаек или специального ключа фирмы FISCHER. Изготовлен из углеродистой оцинкованной стали.

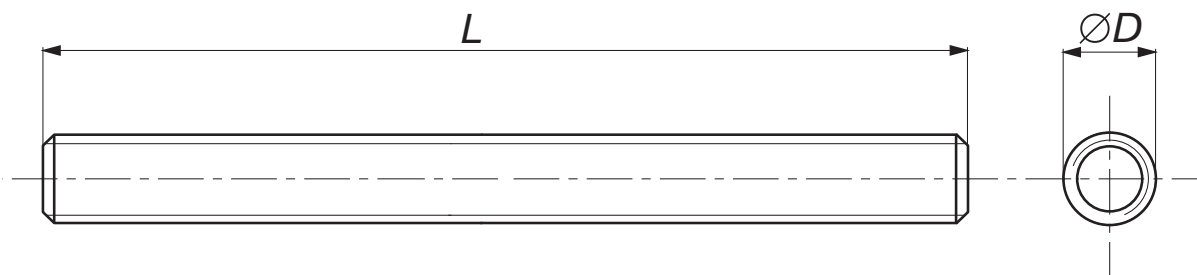


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	D	L	P	P1	D1	A	B	S	
	диаметр метрической резьбы, мм	общая длина, мм	шаг метрической резьбы, мм	шаг шурупной резьбы, мм	диаметр шурупной резьбы, мм	длина метрической резьбы, мм	длина шурупной резьбы, мм	размер под ключ	вес 1000 штук, кг
Обозначение									
8 x 60	M8	60,00	1,25	3,00 – 3,20	6,85 – 7,00	20,00	30,00	5,75 – 6,00	16,40
8 x 80	M8	80,00	1,25	3,00 – 3,20	6,85 – 7,00	30,00	40,00	5,75 – 6,00	22,50
8 x 100	M8	100,00	1,25	3,00 – 3,20	6,85 – 7,00	40,00	45,00	5,75 – 6,00	28,50
8 x 120	M8	120,00	1,25	3,00 – 3,20	6,85 – 7,00	40,00	45,00	5,75 – 6,00	35,20
8 x 140	M8	140,00	1,25	3,00 – 3,20	6,85 – 7,00	40,00	45,00	5,75 – 6,00	42,00
8 x 180	M8	180,00	1,25	3,00 – 3,20	6,85 – 7,00	40,00	45,00	5,75 – 6,00	54,00
10 x 100	M10	100,00	1,50	3,00 – 3,20	8,85 – 9,00	40,00	45,00	7,75 – 8,00	45,50
10 x 120	M10	120,00	1,50	3,00 – 3,20	8,85 – 9,00	40,00	60,00	7,75 – 8,00	55,00
10 x 140	M10	140,00	1,50	3,00 – 3,20	8,85 – 9,00	40,00	60,00	7,75 – 8,00	65,00



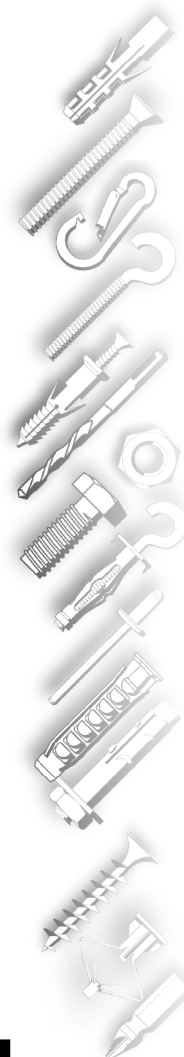
## DIN 975 ШПИЛЬКА РЕЗЬБОВАЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

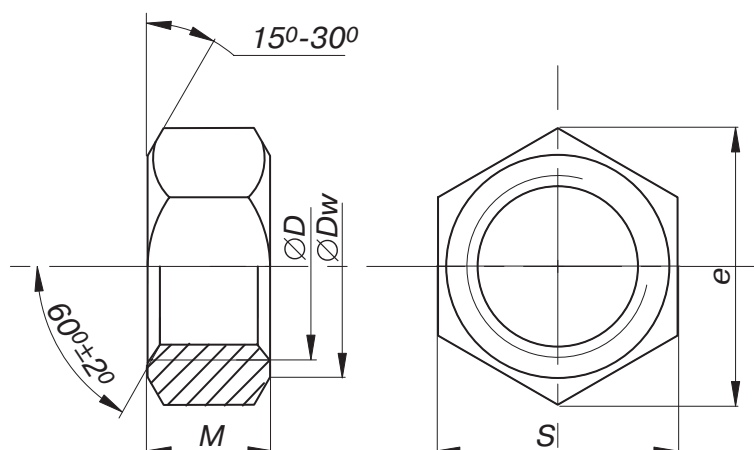
обозначение	D резьба	P шаг резьбы, мм	L длина, мм	мин разрушающая сила, кН	вес 1000 штук, кг
8 x 25	M8	1,25	25	14,6	7,7
8 x 40	M8	1,25	40	14,6	12,3
8 x 50	M8	1,25	50	14,6	15,4
8 x 60	M8	1,25	60	14,6	18,5
8 x 70	M8	1,25	70	14,6	21,6
8 x 80	M8	1,25	80	14,6	24,6
8 x 90	M8	1,25	90	14,6	27,7
8 x 100	M8	1,25	100	14,6	30,8
8 x 150	M8	1,25	150	14,6	46,2
8 x 200	M8	1,25	200	14,6	61,6
10 x 25	M10	1,50	25	23,2	12,2
10 x 40	M10	1,50	40	23,2	19,5
10 x 60	M10	1,50	60	23,2	29,3
10 x 80	M10	1,50	80	23,2	39,0
10 x 100	M10	1,50	100	23,2	48,8
10 x 120	M10	1,50	120	23,2	58,6
10 x 150	M10	1,50	150	23,2	73,2
10 x 200	M10	1,50	200	23,2	97,6
6 x 1000	M6	1,00	1000	8,0	166,0
8 x 1000	M8	1,25	1000	14,6	302,0
10 x 1000	M10	1,50	1000	23,2	466,0
12 x 1000	M12	1,75	1000	33,7	705,0
14 x 1000	M14	2,00	1000	46,0	978,0
16 x 1000	M16	2,00	1000	62,8	1295,0
20 x 1000	M20	2,50	1000	98,0	2041,0
24 x 1000	M24	3,00	1000	141,0	2955,0
30 x 1000	M30	3,50	1000	224,0	4693,0
6 x 2000	M6	1,00	2000	8,0	332,0
8 x 2000	M8	1,25	2000	14,6	604,0
10 x 2000	M10	1,50	2000	23,2	932,0
12 x 2000	M12	1,75	2000	33,7	1410,0
14 x 2000	M14	2,00	2000	46,0	1956,0
16 x 2000	M16	2,00	2000	62,8	2590,0
20 x 2000	M20	2,50	2000	98,0	4082,0
24 x 2000	M24	3,00	2000	141,0	5910,0
30 x 2000	M30	3,50	2000	224,0	9386,0

Класс прочности 4.6 или 4.8





## DIN 934 ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
P, мм	0,5	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50
Dw, мм	4,50	5,80	6,80	8,80	11,30	15,30	17,20	20,20	22,20	28,20
e, мм	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	32,95
M, мм	2,40	3,20	4,00	5,00	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	16,00
S, мм	5,32 – 5,50	6,78 – 7,00	7,78 – 8,00	9,78 – 10,00	12,73 – 13,00	16,73 – 17,00	18,67 – 19,00	21,67 – 22,00	23,67 – 24,00	29,16 – 30,00

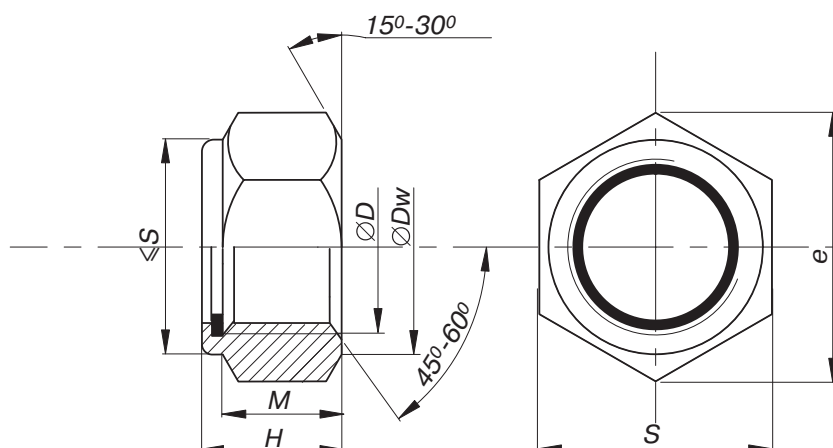
D номинальный диаметр, мм	M24	M27	M30	M36	M48
P, мм	3,00	3,00	3,50	4,00	5,00
Dw, мм	33,20	38,00	42,70	51,10	70,10
e, мм	39,55	45,20	50,85	60,79	83,40
M, мм	19,00	22,00	24,00	29,00	38,00
S, мм	35,00 – 36,00	40,00 – 41,00	45,00 – 46,00	53,80 – 55,00	73,80 – 75,00

D номинальный диаметр, мм	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
вес 1000 штук, кг	0,3	0,7	1,0	2,2	4,6	10,3	15,3	22,5	30,0	56,0

D номинальный диаметр, мм	M24	M27	M30	M36	M48
вес 1000 штук, кг	98,9	145,0	203,0	342,0	870,0



## DIN 985 ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ САМОСТОПОРЯЩАЯСЯ С НЕЙЛОНОВЫМ КОЛЬЦОМ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
P, мм	0,5	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50
Dw, мм	4,60	5,90	6,90	8,90	11,60	15,60	17,40	20,50	22,50	27,70
e, мм	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	32,95
H, мм	4,00	5,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	20,00
M, мм	2,40	2,90	3,20	4,00	5,50	6,50	8,00	9,50	10,50	14,00
S, мм	5,32 – 5,50	6,78 – 7,00	7,78 – 8,00	9,78 – 10,00	12,73 – 13,00	16,73 – 17,00	18,67 – 19,00	21,67 – 22,00	23,67 – 24,00	29,16 – 30,00

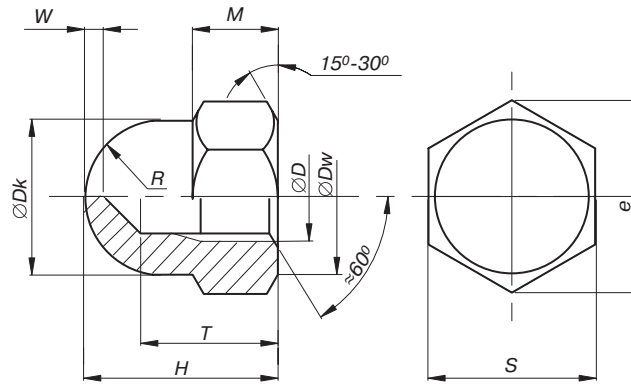
D номинальный диаметр, мм	M24	M27	M30	M36	M48
P, мм	3,00	3,00	3,50	4,00	5,00
Dw, мм	33,20	38,00	42,70	51,10	69,40
e, мм	39,55	45,20	50,85	60,79	83,40
H, мм	24,00	27,00	30,00	36,00	48,00
M, мм	15,00	17,00	19,00	25,00	36,00
S, мм	35,00 – 36,00	40,00 – 41,00	45,00 – 46,00	53,80 – 55,00	73,80 – 75,00

D номинальный диаметр, мм.	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
вес 1000 штук, кг	0,43	0,86	1,05	2,10	4,60	10,60	15,60	24,00	32,00	56,00

D номинальный диаметр, мм	M24	M27	M30	M36	M48
вес 1000 штук, кг	105,0	162,0	212,0	415,0	913,0



## DIN 1587 ГАЙКА КОЛПАЧКОВАЯ

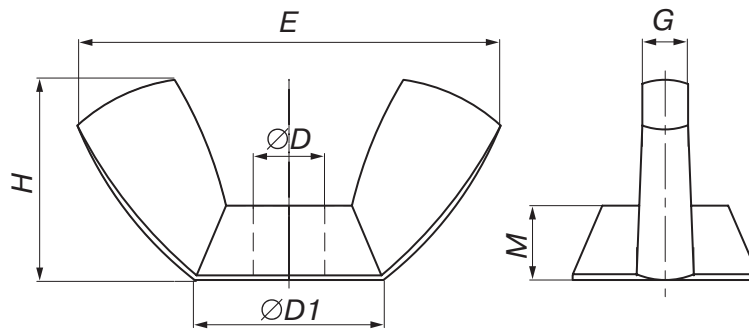


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
P, мм	0,7	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	3,00
Dw, мм	5,80	6,80	8,30	11,30	14,30	16,20	19,20	22,20	28,20	33,20
Dk, мм	6,50	7,50	9,50	12,50	15,00	17,00	20,00	23,00	28,00	34,00
e, мм	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	33,53	39,98
T, мм	5,26 – 5,74	7,21 – 7,79	7,71 – 8,29	10,65 – 11,35	12,65 – 13,35	15,65 – 16,35	17,65 – 18,35	20,58 – 21,42	25,58 – 26,42	30,50 – 31,50
W, мм	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	5,00	6,00
R, мм	3,25	3,75	4,75	6,25	7,50	8,50	10,00	11,50	14,00	17,00
H, мм	8,00	10,00	12,00	15,00	18,00	22,00	25,00	28,00	34,00	42,00
M, мм	2,90 – 3,20	3,70 – 4,00	4,70 – 5,00	6,14 – 6,50	7,64 – 8,00	9,64 – 10,00	10,30 – 11,00	12,30 – 13,00	14,90 – 16,00	17,70 – 19,00
S, мм	6,78 – 7,00	7,78 – 8,00	9,78 – 10,00	12,73 – 13,00	16,73 – 17,00	18,67 – 19,00	21,67 – 22,00	23,67 – 24,00	29,67 – 30,00	35,38 – 36,00

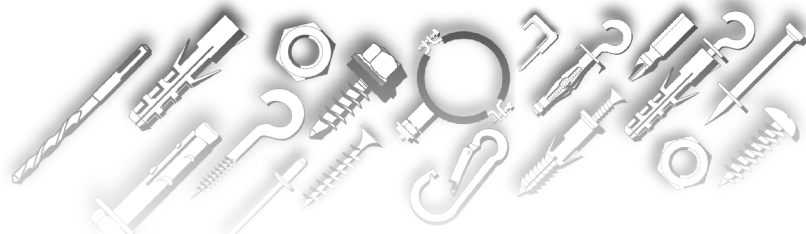
D номинальный диаметр, мм	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
вес 1000 штук, кг	1,35	2,06	4,49	8,92	19,12	28,37	41,57	53,5	104	216

## DIN 315 ГАЙКА БАРАШКОВАЯ

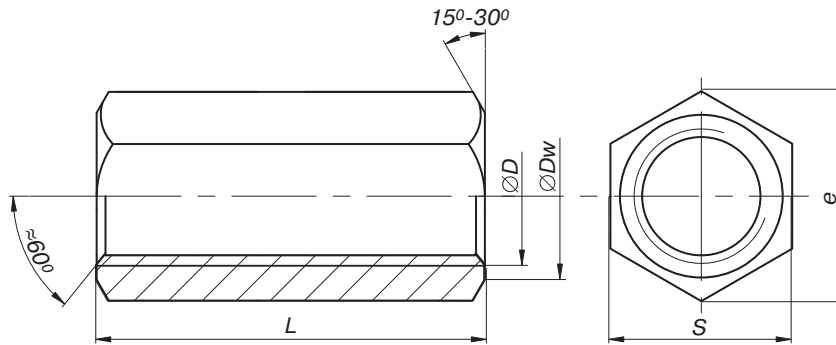


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
P, мм	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
E, мм	18,50	21,00	22,00	26,80	30,30	35,30	47,50	65,00	66,50
H, мм	8,80	9,60	10,50	12,90	14,80	17,30	22,30	30,80	31,20
D1, мм	7,80	8,80	9,50	11,90	13,50	15,30	20,50	25,00	29,30
G, мм	2,00	2,50	2,60	3,00	3,30	4,00	5,00	6,50	7,20
M, мм	3,00	4,00	4,00	4,90	5,40	6,30	7,90	10,60	12,20
вес 1000 штук, кг	1,70	3,00	3,00	5,75	7,65	12,00	27,10	60,20	78,50



## DIN 6334 ГАЙКА ПЕРЕХОДНАЯ (МУФТА)

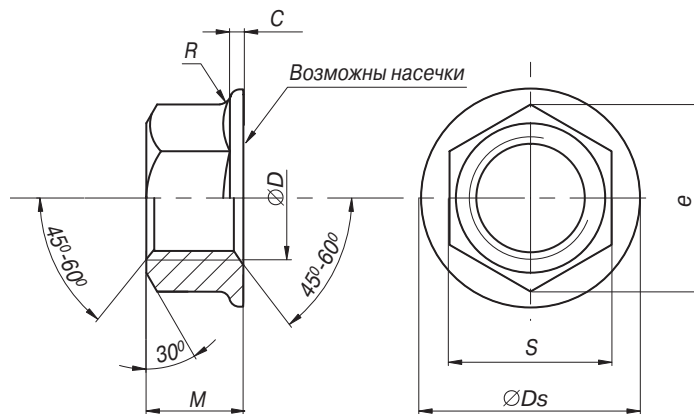


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M5	M6	M8	M10	M12	M16
P, мм	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Dw, мм	6,80	8,80	11,30	15,30	17,20	22,20
e, мм	8,79	11,05	14,38	18,90	21,16	26,75
L, мм	14,60 – 15,40	17,60 – 18,40	23,60 – 24,40	29,60 – 30,40	35,60 – 36,40	47,60 – 48,40
S, мм	7,78 – 8,00	9,73 – 10,00	12,73 – 13,00	16,73 – 17,00	18,73 – 19,00	23,73 – 24,00

D номинальный диаметр, мм	M5	M6	M8	M10	M12	M16
вес 1000 штук, кг	4,10	8,02	18,08	40,41	56,60	114,50

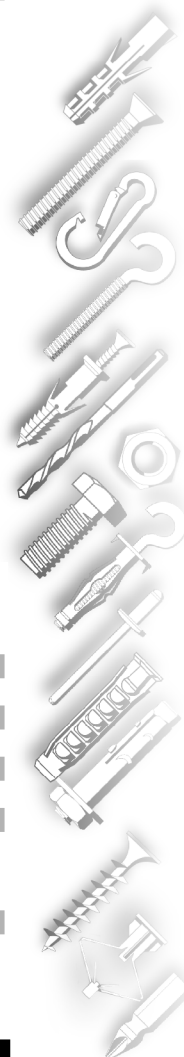
## DIN 6923 ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ С ФЛАНЦЕМ



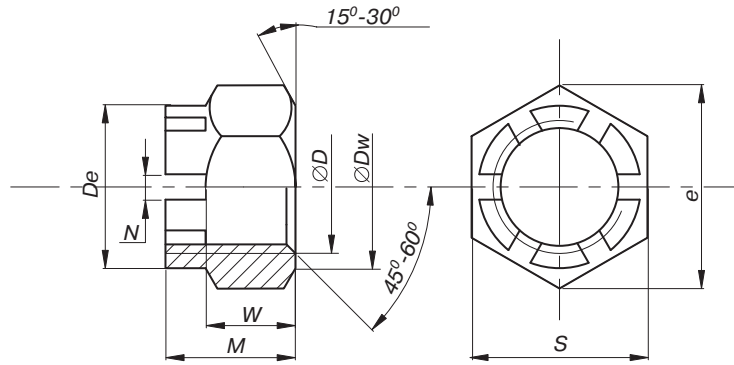
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
P, мм	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50
C, мм	1,00	1,10	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	3,00
R, мм	0,30	0,36	0,48	0,60	0,72	0,88	0,96	1,20
Ds, мм	11,80	14,20	17,90	21,80	26,00	29,90	34,50	42,80
e, мм	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	32,95
M, мм	4,70 – 5,00	5,70 – 6,00	7,60 – 8,00	9,60 – 10,00	11,60 – 12,00	13,30 – 14,00	15,30 – 16,00	18,90 – 20,00
S, мм	7,78 – 8,00	9,78 – 10,00	12,73 – 13,00	16,73 – 17,00	18,67 – 19,00	21,67 – 22,00	23,67 – 24,00	29,16 – 30,00

D номинальный диаметр, мм	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
вес 1000 штук, кг	1,80	3,30	7,00	11,30	19,90	31,50	46,50	78,40



## DIN 935 ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ КОРОНЧАТАЯ

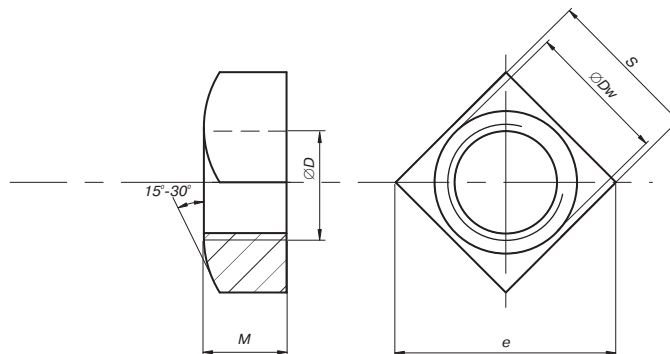


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
P, мм	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	3,00
Dw, мм	5,80	6,80	8,80	11,30	15,30	17,20	20,20	22,20	28,20	33,20
De, мм	-	-	-	-	-	15,57 - 16,00	17,57 - 18,00	21,48 - 22,00	27,30 - 28,00	33,00 - 34,00
e, мм	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	32,95	39,55
M, мм	4,70 - 5,00	5,70 - 6,00	7,14 - 7,50	9,14 - 9,50	11,57 - 12,00	14,57 - 15,00	15,57 - 16,00	18,48 - 19,00	21,16 - 22,00	25,16 - 26,00
W, мм	2,90 - 3,20	3,70 - 4,00	4,70 - 5,00	6,14 - 6,50	7,64 - 8,00	9,64 - 10,00	10,57 - 11,00	12,57 - 13,00	15,57 - 16,00	18,48 - 19,00
S, мм	6,78 - 7,00	7,78 - 8,00	9,78 - 10,00	12,73 - 13,00	16,73 - 17,00	18,67 - 19,00	21,67 - 22,00	23,67 - 24,00	29,16 - 30,00	35,00 - 36,00

D номинальный диаметр, мм	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
вес 1000 штук, кг	1,1	1,63	2,8	6,0	13,5	18,5	26,8	35,0	46,3	76,4

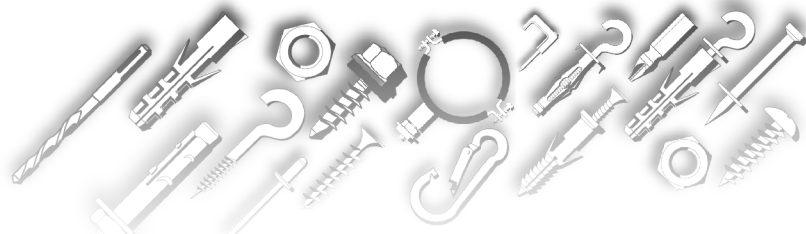
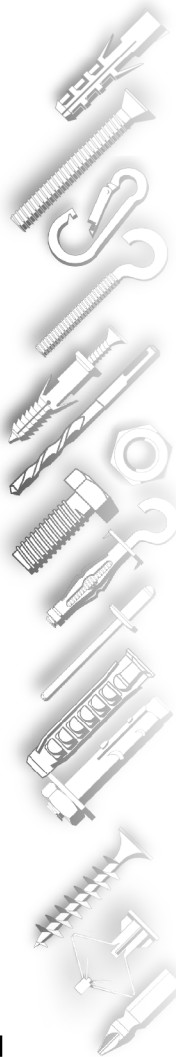
## DIN 557 ГАЙКА КВАДРАТНАЯ



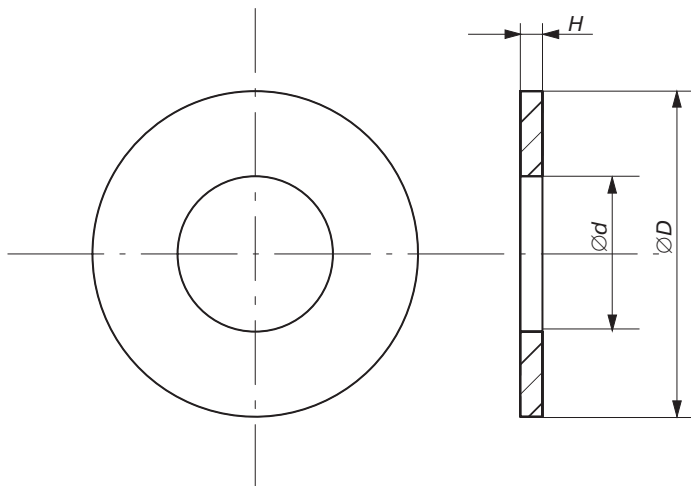
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D номинальный диаметр, мм	M5	M6	M8	M10	M12	M16
P, мм	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Dw, мм	6,70	8,70	11,50	15,50	17,20	22,00
M, мм	3,52 - 4,00	4,52 - 5,00	5,92 - 6,50	7,42 - 8,00	9,42 - 10,00	12,30 - 13,00
e, мм	9,93 - 11,30	12,53 - 14,10	16,34 - 18,40	21,54 - 24,00	24,02 - 26,90	30,11 - 33,90
S, мм	7,64 - 8,00	9,64 - 10,00	12,57 - 13,00	16,57 - 17,00	18,48 - 19,00	23,16 - 24,00

D номинальный диаметр, мм	M5	M6	M8	M10	M12	M16
вес 1000 штук, кг	1,31	2,77	5,50	13,00	19,10	38,20



## DIN 125A ШАЙБА ПЛОСКАЯ



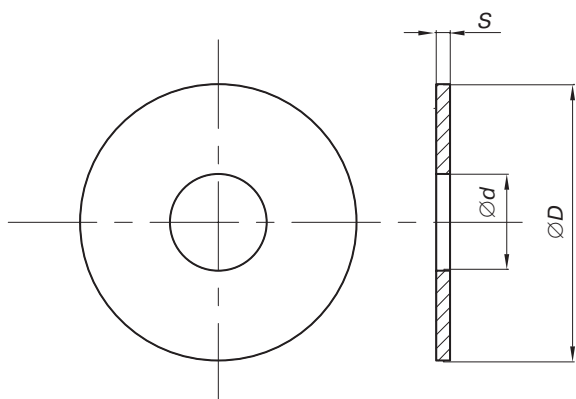
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальный диаметр, мм	для резьбы	d, мм внутренний диаметр		D, мм внешний диаметр		H, мм толщина			вес 1000 , штук кг
		min	max	min	max	номинальная	max	min	
1,70	M 1,6	1,70	1,84	3,70	4,00	0,30	0,35	0,25	0,024
1,80	M 1,7	1,80	1,94	4,20	4,50	0,30	0,35	0,25	0,031
2,20	M 2	2,20	2,34	4,70	5,00	0,30	0,35	0,25	0,037
2,50	M 2,3	2,50	2,64	5,70	6,00	0,50	0,55	0,45	0,092
2,70	M 2,5	2,70	2,84	5,70	6,00	0,50	0,55	0,45	0,088
2,80	M 2,6	2,80	2,94	6,64	7,00	0,50	0,55	0,45	0,127
3,20	M 3	3,20	3,38	6,64	7,00	0,50	0,55	0,45	0,119
3,70	M 3,5	3,70	3,88	7,64	8,00	0,50	0,55	0,45	0,155
4,30	M 4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,80	0,90	0,70	0,308
5,30	M 5	5,30	5,48	9,64	10,00	1,00	1,10	0,90	0,443
6,40	M 6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,60	1,80	1,40	1,020
7,40	M 7	7,40	7,62	13,57	14,00	1,60	1,80	1,40	1,390
8,40	M 8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,60	1,80	1,40	1,830
10,50	M 10	10,50	10,77	19,48	20,00	2,00	2,20	1,80	3,570
13,00	M 12	13,00	12,27	23,48	24,00	2,50	2,70	2,30	6,270
15,00	M 14	15,00	15,27	27,48	28,00	2,50	2,70	2,30	8,620
17,00	M 16	17,00	17,27	29,48	30,00	3,00	3,30	2,70	11,300
19,00	M 18	19,00	19,33	33,38	34,00	3,00	3,30	2,70	14,700
21,00	M 20	21,00	21,33	36,38	37,00	3,00	3,30	2,70	17,200
23,00	M 22	23,00	23,33	38,38	39,00	3,00	3,30	2,70	18,300
25,00	M 24	25,00	25,33	43,38	44,00	4,00	4,30	3,70	32,300
27,00	M 26	27,00	27,33	49,38	50,00	4,00	4,30	3,70	43,700
28,00	M 27	28,00	28,33	49,38	50,00	4,00	4,30	3,70	42,300
29,00	M 28	29,00	29,33	49,38	50,00	4,00	4,30	3,70	40,900
31,00	M 30	31,00	31,39	55,26	56,00	4,00	4,30	3,70	53,600
33,00	M 32	33,00	33,62	58,80	60,00	5,00	5,60	4,40	77,400
34,00	M 33	34,00	34,62	58,80	60,00	5,00	5,60	4,40	75,300
36,00	M 35	36,00	36,62	64,80	66,00	5,00	5,60	4,40	94,300
37,00	M 36	37,00	37,62	64,80	66,00	5,00	5,60	4,40	92,100
39,00	M 38	39,00	39,62	70,80	72,00	6,00	6,60	5,40	136,000
40,00	M 39	40,00	40,62	70,80	72,00	6,00	6,60	5,40	133,000
41,00	M 40	41,00	41,62	70,80	72,00	6,00	6,60	5,40	130,000
43,00	M 42	43,00	43,62	76,80	78,00	7,00	8,00	6,00	183,000
46,00	M 45	46,00	46,62	83,60	85,00	7,00	8,00	6,00	220,000
50,00	M 48	50,00	50,62	90,60	92,00	8,00	9,00	7,00	294,000
52,00	M 50	52,00	52,74	90,60	92,00	8,00	9,00	7,00	284,000





## DIN 9021 ШАЙБА ПЛОСКАЯ УВЕЛИЧЕННАЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальный диаметр, мм	для резьбы	d, мм внутренний диаметр		D, мм внешний диаметр		S, мм толщина			вес 1000 штук, кг
		min	max	min	max	номинальная	min	max	
4,30	M4	4,30	4,50	12,00	13,00	1,00	0,95	1,10	0,72
5,30	M 5	5,30	5,50	15,00	16,00	1,20	1,15	1,30	1,47
6,40	M 6	6,40	7,00	18,00	19,00	1,60	1,50	1,70	2,52
8,40	M 8	8,40	9,84	24,00	25,00	2,00	1,90	2,10	5,85
10,50	M 10	10,50	12,00	30,00	31,00	2,50	2,40	2,60	11,58
13,00	M 12	13,00	15,00	37,00	38,00	3,00	2,90	3,20	20,33
15,00	M 14	15,00	17,00	42,00	44,00	3,00	2,90	3,20	29,38
17,00	M 16	17,00	19,00	50,00	51,00	3,00	2,90	3,20	37,32
19,00	M 18	19,00	21,00	54,00	56,00	4,00	2,90	3,20	73,13
22,00	M 20	22,00	22,00	60,00	61,00	4,00	3,90	4,20	83,47
24,00	M 22	24,00	25,00	66,00	67,00	4,00	3,90	4,20	108,37
26,00	M 24	26,00	27,00	72,00	73,00	5,00	4,90	5,20	121,63

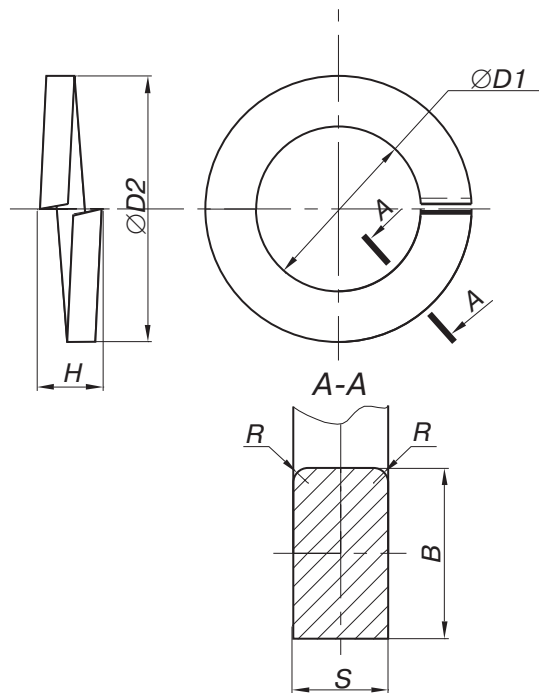
## DIN 440 ШАЙБА ПЛОСКАЯ УВЕЛИЧЕННАЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальный диаметр, мм	для резьбы	d, мм внутренний диаметр		D, мм внешний диаметр		S, мм толщина			вес 1000 штук, кг
		min	max	min	max	номинальная	min	max	
5,50	M 5	5,50	5,72	18,00	18,50	2,00	1,95	2,10	4,00
6,60	M 6	6,60	7,00	22,00	23,00	2,00	1,95	2,10	5,36
9,00	M 8	9,00	9,84	28,00	29,00	3,00	2,90	3,15	12,80
11,00	M 10	11,00	12,00	34,00	36,00	3,00	2,90	3,15	18,90
14,00	M 12	14,00	15,00	45,00	47,00	4,00	4,00	4,20	45,10
16,00	M 14	16,00	17,00	52,00	54,00	5,00	5,00	5,30	57,50
18,00	M 16	18,00	19,00	58,00	60,00	5,00	5,00	5,30	70,00
20,00	M 18	20,00	21,00	63,00	65,50	6,00	5,00	5,30	100,00
22,00	M 20	22,00	22,00	68,00	70,50	6,00	6,00	6,30	126,00
24,00	M 22	24,00	25,00	76,00	79,00	6,00	6,00	6,30	160,00
26,00	M 24	26,00	27,00	85,00	88,00	6,00	6,00	6,30	200,00



## DIN 127B ШАЙБА ПРУЖИННАЯ ( ГРОВЕРНАЯ)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальный диаметр, мм	для резьбы	d, мм внутренний диаметр		D, мм внешний диаметр	B, мм	S, мм толщина	H, мм		вес 1000, штук кг
		min	max	max			min	max	
2,00	M 2	2,10	2,40	4,40	0,90	0,50	1,00	1,20	0,033
2,20	M 2,2	2,30	2,60	4,80	1,00	0,60	1,20	1,40	0,050
2,50	M 2,5	2,60	2,90	5,10	1,00	0,60	1,20	1,40	0,053
3,00	M 3	3,10	3,40	6,20	1,30	0,80	1,60	1,90	0,110
3,50	M 3,5	3,60	3,90	6,70	1,30	0,80	1,60	1,90	0,120
4,00	M 4	4,10	4,40	7,60	1,50	0,90	1,80	2,10	0,180
5,00	M 5	5,10	5,40	9,20	1,80	1,20	2,40	2,80	0,360
6,00	M 6	6,10	6,50	11,80	2,50	1,60	3,20	3,80	0,830
7,00	M 7	7,10	7,50	12,80	2,50	1,60	3,20	3,80	0,930
8,00	M 8	8,10	8,50	14,80	3,00	2,00	4,00	4,70	1,600
10,00	M 10	10,20	10,70	18,10	3,50	2,20	4,40	5,20	2,530
12,00	M 12	12,20	12,70	21,10	4,00	2,50	5,00	5,90	3,820
14,00	M 14	14,20	14,70	24,10	4,50	3,00	6,00	7,10	6,010
16,00	M 16	16,20	17,00	27,40	5,00	3,50	7,00	8,30	8,910
18,00	M 18	18,20	19,00	29,40	5,00	3,50	7,00	8,30	9,730
20,00	M 20	20,20	21,20	33,60	6,00	4,00	8,00	9,40	15,200
22,00	M 22	22,50	23,50	35,90	6,00	4,00	8,00	9,40	16,500
24,00	M 24	24,50	25,50	40,00	7,00	5,00	10,00	11,80	26,200
27,00	M 27	27,50	28,50	43,00	7,00	5,00	10,00	11,80	28,700
30,00	M 30	30,50	31,70	48,20	8,00	6,00	12,00	14,20	44,300
36,00	M 36	36,50	37,70	58,20	10,00	6,00	12,00	14,20	67,300
39,00	M 39	39,50	40,70	61,20	10,00	6,00	12,00	14,20	71,700
42,00	M 42	42,50	43,70	68,20	12,00	7,00	14,00	16,50	111,000
45,00	M 45	45,50	46,70	71,20	12,00	7,00	14,00	16,50	117,000
48,00	M 48	49,00	50,50	75,00	12,00	7,00	16,00	16,50	123,000
52,00	M 52	53,00	54,50	83,00	14,00	8,00	16,00	18,90	182,000
56,00	M 56	57,00	58,50	87,00	14,00	8,00	16,00	18,90	193,000
60,00	M 60	61,00	62,50	91,00	14,00	8,00	16,00	18,90	203,000

