

# Метрический крепеж



Области применения



Анкерный крепеж



Шурупы Саморезы



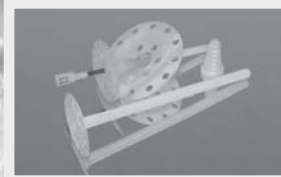
Метрический крепеж



Защелки



Грузовой крепеж

















Дюбельная техника

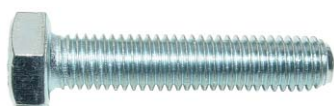


Стенды

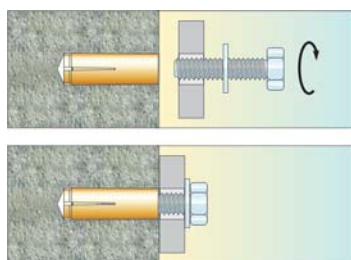
## Характеристики

	страница	Класс прочности					
		4,8	5,8	6	8	8,8	17H
<b>Метрический крепеж</b>							
Болт DIN933		4-2		■			■
Болт мебельный DIN603		4-5	■				
Винт мебельный		4-7		■			
Винт DIN965		4-8		■			
Винт DIN7985		4-9	■				
Винт DIN912		4-10				■	
Винт барашковый DIN316		4-11					
Гайка DIN934		4-12		■			
Гайка колпачковая DIN1587		4-12			■		
Гайка барашковая DIN315		4-13					
Гайка самоконтрящаяся DIN985		4-13				■	
Гайка врезная DIN1624		4-14					
Шайба плоская DIN125		4-14					
Шайба усиленная DIN9021		4-15	■				

# Болт с шестигранной головкой DIN 933, полная резьба



**Болт с шестигранной головкой  
резьба полная  
DIN933**



## Назначение

Предназначен для соединения различных конструкций в строительстве, мебельном производстве и т.п.

## Монтаж

Просверлить отверстия по диаметру болта в монтируемых деталях, вставить болт, надеть шайбу и закрутить гайку. Болты могут использоваться совместно с забивными анкерами DRM.

## Характеристики

**Материалы:** болт сделан из конструкционной оцинкованной стали.

**Особенности конструкции:** головка шестигранная, резьба метрическая, полная.

Класс прочности 5.8, 8.8.

Соответствие ГОСТ 7798.

## Размеры под ключ, шаг резьбы.

Резьба	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Шаг резьбы мм	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	3,0
Ключ	7	8	10	13	17	19	22	24	30	36

Размер	Артикул Класс пр. <b>5.8</b>		Артикул Класс пр. <b>8.8</b>		Вес 1000 шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	Коробка	Фасовка	Коробка	Фасовка			
M6x16	20104	21104	20230	21230	5,11	4500	500
M6x20	20105	21105	20231	21231	5,80	4000	500
M6x25	20106	21106	20232	21232	6,66	3200	400
M6x30	20107	21107	20233	21233	7,51	3000	300
M6x35	20108	21108	20234	21234	8,37	2500	300
M6x40	20109	21109	20235	21235	9,23	2000	200
M6x45	20110	21110	20236	21236	10,12	1700	200
M6x50	20111	21111	20237	21237	11,00	1800	200
M6x60	20112	21112	20238	21238	14,10	1450	100
M6x70	20113	21113	20239	21239	15,80	1300	100
M6x80	20114	21114	20240	21240	18,40	1050	100
M6x90	20115	21115	20241	21241	21,40	850	100
M6x100	20116	21116	20242	21242	22,40	800	100
M6x120	20117	21117	20243	21243	24,40	750	100
M6x130	20118	21118	20244	21244	25,40	700	50
M6x140	20119	21119	20245	21245	27,00	700	50
M6x150	20120	21120	20246	21246	28,80	600	50
Разрушающая нагрузка для M6, кН:	10,4		16,1		Рабочая площадь поперечного сечения для M6, мм <sup>2</sup> : 20,1		

Размер	Артикул Класс пр. <b>5.8</b>		Артикул Класс пр. <b>8.8</b>		Вес 1000 шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	Коробка	Фасовка	Коробка	Фасовка			
M8x20	20121	21121	20247	21247	12,30	1800	200
M8x25	20122	21122	20248	21248	13,90	1600	200
M8x30	20123	21123	20249	21249	15,50	1500	200
M8x35	20124	21124	20250	21250	17,10	1400	100
M8x40	20125	21125	20251	21251	18,70	1200	100
M8x45	20126	21126	20252	21252	20,25	1000	100
M8x50	20127	21127	20253	21253	21,80	1000	100
M8x60	20128	21128	20254	21254	25,00	850	100
M8x70	20129	21129	20255	21255	28,20	750	50
M8x80	20130	21130	20256	21256	31,40	700	50
M8x90	20131	21131	20257	21257	34,60	600	50
M8x100	20132	21132	20258	21258	37,70	500	50
M8x120	20133	21133	20259	21259	44,10	450	50
M8x140	20134	21134	20260	21260	51,02	400	50
M8x160	20135	21135	20261	21261	56,49	350	50
M8x170	20136	21136	20262	21262	59,30	300	50
M8x180	20137	21137	20263	21263	63,30	300	50
M8x190	20138	21138	20264	21264	66,50	250	50
M8x200	20139	21139	20265	21265	69,70	250	50
Разрушающая нагрузка для M8, кН:	19,0		29,2				Рабочая площадь поперечного сечения для M8, мм <sup>2</sup> :36,6
M10x25	60603	61603	20265	21265	23,70	1000	100
M10x30	20140	21140	20266	21266	26,20	900	100
M10x35	20141	21141	20267	21267	28,70	800	100
M10x40	20142	21142	20268	21268	31,20	700	50
M10x45	20143	21143	20269	21269	33,70	650	50
M10x50	20144	21144	20270	21270	36,20	600	50
M10x60	20145	21145	20271	21271	41,30	500	50
M10x70	20146	21146	20272	21272	46,30	450	50
M10x80	20147	21147	20273	21273	51,30	400	25
M10x90	20148	21148	20274	21274	56,30	350	25
M10x100	20149	21149	20275	21275	61,30	300	25
M10x120	20150	21150	20276	21276	71,40	280	25
M10x140	20151	21151	20277	21277	81,40	250	25
M10x160	20152	21152	20278	21278	91,40	200	25
M10x170	20153	21153	20279	21279	96,40	200	25
M10x180	20154	21154	20280	21280	101,40	200	25
M10x190	20155	21155	20281	21281	106,40	180	25
M10x200	20156	21156	20282	21282	111,40	150	25
Разрушающая нагрузка для M10, кН:	30,2		46,4				Рабочая площадь поперечного сечения для M10, мм <sup>2</sup> :58,0
M12x30	60602	61602	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	40,20	500	50
M12x40	20157	21157	20283	21283	43,80	500	50
M12x45	60600	61600	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	47,40	450	50
M12x50	20158	21158	20284	21284	51,00	450	50
M12x55	60601	61601	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	54,60	400	50
M12x60	20159	21159	20285	21285	58,20	350	50
M12x70	20160	21160	20286	21286	66,40	350	25
M12x80	20161	21161	20287	21287	73,60	300	25
M12x90	20162	21162	20288	21288	80,80	270	25
M12x100	20163	21163	20289	21289	88,00	250	25
M12x120	20164	21164	20290	21290	102,00	200	25
M12x140	20165	21165	20291	21291	116,00	180	25
M12x160	20166	21166	20292	21292	130,00	160	25
Разрушающая нагрузка для M12, кН:	43,8		67,4				Рабочая площадь поперечного сечения для M12, мм <sup>2</sup> :84,3

<sup>1</sup> - Данные размеры не поставляются.

Размер	Артикул Класс пр. <b>5.8</b>		Артикул Класс пр. <b>8.8</b>		Вес 1000 шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	Коробка	Фасовка	Коробка	Фасовка			
M16x40	20900	21900	21000	22000	90,20	277	25
M16x50	20901	21901	21001	22001	103,00	243	25
M16x60	20902	21902	21002	22002	117,00	214	25
M16x70	20903	21903	21003	22003	130,00	192	25
M16x80	20904	21904	21004	22004	144,00	174	15
M16x90	20905	21905	21005	22005	157,00	159	15
M16x100	20906	21906	21006	22006	170,00	147	15
M16x120	20907	21907	21007	22007	197,00	127	15
M16x140	20908	21908	21008	22008	224,00	112	15
M16x160	20909	21909	21009	22009	251,00	100	15
Разрушающая нагрузка для M16, кН:	94		125		Рабочая площадь поперечного сечения для M16, мм <sup>2</sup> :157		
M20x40	20921	21921	21021	22021	155,00	161	15
M20x50	20922	21922	21022	22022	176,00	142	15
M20x60	20923	21923	21023	22023	196,00	128	15
M20x70	20924	21924	21024	22024	217,00	115	10
M20x80	20925	21925	21025	22025	238,00	105	10
M20x90	20926	21926	21026	22026	258,00	97	10
M20x100	20927	21927	21027	22027	279,00	90	10
M20x120	20928	21928	21028	22028	320,00	78	10
M20x140	20929	21929	21029	22029	361,00	69	10
M20x160	20930	21930	21030	22030	402,00	62	10
M20x180	20931	21931	21031	22031	442,00	57	10
M20x200	20932	21932	21032	22032	484,00	52	10
Разрушающая нагрузка для M20, кН:	147		203		Рабочая площадь поперечного сечения для M20, мм <sup>2</sup> :245		

# Болт мебельный DIN 603



Болт мебельный DIN603

## Характеристики

Болт с метрической резьбой, увеличенной полукруглой головкой и квадратным подголовком. Сделан из оцинкованной стали.

Класс прочности 4.8.

Соответствие ГОСТ 7802.

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M6 x 16	40021	41021	6,90	3600	300
M6 x 18	40022	41022	7,40	3200	300
M6 x 20	40023	41023	7,80	3200	300
M6 x 25	40024	41024	8,70	2800	200
M6 x 30	40025	41025	9,10	2600	200
M6 x 35	40026	41026	9,80	2500	200
M6 x 40	40027	41027	10,60	2200	200
M6 x 45	40028	41028	11,70	2000	200
M6 x 50	40029	41029	12,40	2000	200
M6 x 55	40030	41030	13,50	1800	200
M6 x 60	40031	41031	13,90	1600	100
M6 x 65	40032	41032	15,00	1400	100
M6 x 70	40033	41033	15,68	1400	100
M6 x 75	40034	41034	16,90	1200	100
M6 x 80	40035	41035	17,50	1200	100
M6 x 85	40036	41036	18,80	1000	100
M6 x 90	40037	41037	19,60	1000	100
M6 x 100	40039	41039	21,30	1000	50
M6 x 110	40041	41041	22,90	800	50
M6 x 120	40043	41043	24,70	800	50
M6 x 130	40045	41045	26,70	600	50
M6 x 140	40047	41047	28,50	600	50
M6 x 150	40048	41048	30,35	600	50
M8 x 20	40049	41049	14,90	1600	100
M8 x 25	40050	41050	16,30	1500	100
M8 x 30	40051	41051	17,60	1400	100
M8 x 35	40052	41052	18,90	1200	100
M8 x 40	40053	41053	20,20	1200	100
M8 x 45	40054	41054	21,70	1000	100
M8 x 50	40055	41055	23,50	1000	100
M8 x 55	40056	41056	24,96	1000	100
M8 x 60	40057	41057	26,80	800	100
M8 x 65	40058	41058	28,20	800	50
M8 x 70	40059	41059	29,70	800	50
M8 x 75	40060	41060	31,20	800	50
M8 x 80	40061	41061	33,20	600	50
M8 x 85	40062	41062	34,80	600	50
M8 x 90	40063	41063	36,16	600	50
M8 x 100	40065	41065	38,90	500	50

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M8 x 110	40067	41067	41,86	500	25
M8 x 120	40069	41069	45,10	400	25
M8 x 130	40071	41071	47,80	400	25
M8 x 140	40073	41073	50,70	200	25
M8 x 150	40075	41075	53,60	200	25
M8 x 160	40076	41076	56,50	200	25
M8 x 170	40077	41077	59,40	200	25
M8 x 180	40078	41078	62,30	200	25
M8 x 190	40079	41079	65,25	200	25
M8 x 200	40080	40080	68,70	200	25
M8 x 210	40081	- <sup>1</sup>	71,60	200	
M8 x 220	40082	- <sup>1</sup>	74,50	200	
M8 x 230	40083	- <sup>1</sup>	77,35	200	
M8 x 240	40084	- <sup>1</sup>	80,30	200	
M8 x 250	40085	- <sup>1</sup>	83,50	200	
M8 x 260	40086	- <sup>1</sup>	86,40	200	
M8 x 270	40087	- <sup>1</sup>	89,20	200	
M8 x 280	40088	- <sup>1</sup>	92,30	200	
M8 x 290	40089	- <sup>1</sup>	93,70	200	
M8 x 300	40090	- <sup>1</sup>	95,10	200	
M10 x 20	40091	40091	23,60	1000	50
M10 x 25	40092	40092	26,05	800	50
M10 x 30	40093	40093	27,85	800	50
M10 x 35	40094	40094	30,75	800	50
M10 x 40	40095	40095	32,75	600	50
M10 x 45	40096	40096	35,15	600	50
M10 x 50	40097	40097	37,42	600	50
M10 x 55	40098	40098	39,90	600	50
M10 x 60	40099	40099	43,25	500	50
M10 x 65	40100	40100	46,15	500	50
M10 x 70	40101	40101	47,85	500	50
M10 x 75	40102	40102	49,75	500	50
M10 x 80	40103	40103	51,90	400	25
M10 x 85	40104	40104	54,40	400	25
M10 x 90	40105	40105	58,05	400	25
M10 x 95	40106	40106	60,50	400	25
M10 x 100	40107	40107	62,25	400	25
M10 x 110	40108	40108	67,10	200	25
M10 x 120	40109	40109	71,05	200	25
M10 x 130	40110	40110	76,20	200	25



Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M10 x 140	40111	40111	81,30	200	25
M10 x 150	40112	40112	86,50	200	25
M10 x 160	40113	40113	90,95	200	25
M10 x 170	40114	40114	95,10	200	25
M10 x 180	40115	40115	102,40	200	25
M10 x 190	40116	40116	105,50	150	25
M10 x 200	40117	40117	109,90	150	25
M10 x 210	40118	- <sup>1</sup>	114,70	150	
M10 x 220	40119	- <sup>1</sup>	121,10	150	
M10 x 230	40120	- <sup>1</sup>	126,20	150	
M10 x 240	40121	- <sup>1</sup>	131,40	150	
M10 x 250	40122	- <sup>1</sup>	136,60	100	
M10 x 260	40123	- <sup>1</sup>	141,50	100	
M10 x 270	40124	- <sup>1</sup>	146,70	100	
M10 x 280	40125	- <sup>1</sup>	161,50	100	
M10 x 290	40126	- <sup>1</sup>	166,40	100	
M10 x 300	40127	- <sup>1</sup>	172,50	100	
M12 x 40	40128	40128	54,10	400	25
M12 x 45	40129	40129	57,60	200	25
M12 x 50	40130	40130	61,10	200	25
M12 x 55	40131	40131	64,60	200	25
M12 x 60	40132	41132	68,30	200	25
M12 x 65	40133	41133	72,30	200	25
M12 x 70	40134	41134	75,80	200	25
M12 x 75	40135	41135	79,20	200	25

<sup>1</sup>-Данные размеры не фасуются.

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M12 x 80	40136	41136	82,70	200	25
M12 x 85	40137	41137	86,60	200	25
M12 x 90	40138	41138	90,10	200	20
M12 x 95	40139	41139	93,65	200	20
M12 x 100	40140	41140	97,20	200	20
M12 x 110	40141	41141	104,10	150	20
M12 x 120	40142	41142	111,60	150	20
M12 x 130	40143	41143	118,80	150	20
M12 x 140	40144	41144	125,90	150	20
M12 x 150	40145	41145	133,20	150	20
M12 x 160	40146	41146	140,80	100	20
M12 x 170	40147	41147	147,90	100	20
M12 x 180	40148	41148	155,60	100	20
M12 x 190	40149	41149	162,80	100	20
M12 x 200	40150	41150	168,80	100	20
M12 x 210	40151	- <sup>1</sup>	175,60	100	
M12 x 220	40152	- <sup>1</sup>	182,30	100	
M12 x 230	40153	- <sup>1</sup>	189,10	100	
M12 x 240	40154	- <sup>1</sup>	196,00	100	
M12 x 250	40155	- <sup>1</sup>	202,80	50	
M12 x 260	40156	- <sup>1</sup>	209,70	50	
M12 x 270	40157	- <sup>1</sup>	216,90	50	
M12 x 280	40158	- <sup>1</sup>	223,60	50	
M12 x 290	40159	- <sup>1</sup>	230,70	50	
M12 x 300	40160	- <sup>1</sup>	238,50	50	

<sup>1</sup>-Данные размеры не фасуются.

# Винт мебельный, с полусферической головкой и напрессованной шайбой



1



Винт мебельный с полусферической головкой и напрессованной шайбой

## Характеристики

Винт мебельный с метрической резьбой и полусферической головкой с прессшайбой, шлиц КОМБИ. Сделан из оцинкованной стали.

Класс прочности 4.8.

## Шаг резьбы, размер головки.

Резьба	M4	M5	M6
Шаг резьбы мм	0,70	0,80	1,00
Диаметр головки мм	10,00	11,00	14,00

Размер	Артикул	Коробка шт	Артикул	Фасовка шт
M4 x 10	60100	6000	61100	1000
M4 x 12	60101	6000	61101	1000
M4 x 16	60102	6000	61102	1000
M4 x 20	60103	4000	61103	800
M4 x 22	60104	3500	61104	800
M4 x 25	60105	3000	61105	700
M4 x 30	60106	3000	61106	500
M4 x 35	60107	2700	61107	500
M4 x 40	60108	2700	61108	500
M4 x 45	60109	2700	61109	400
M4 x 50	60110	2700	61110	300
M4 x 55	60111	2500	61111	200
M4 x 60	60112	2000	61112	100
M5 x 8	60113	6000	61113	700
M5 x 10	60114	6000	61114	700
M5 x 16	60115	5500	61115	500
M5 x 20	60116	4000	61116	400
M5 x 25	60117	3000	61117	400
M5 x 30	60118	3000	61118	300
M5 x 35	60119	3000	61119	300
M5 x 40	60120	2700	61120	300
M5 x 45	60121	2700	61121	200
M5 x 50	60122	2500	61122	200
M5 x 60	60123	2000	61123	200
M6 x 10	60124	5000	61124	500
M6 x 16	60125	4500	61125	300
M6 x 20	60126	4000	61126	300
M6 x 25	60127	3000	61127	300
M6 x 30	60128	3000	61128	300
M6 x 35	60129	3000	61129	200
M6 x 40	60130	2700	61130	200
M6 x 45	60131	2700	61131	200
M6 x 50	60132	2500	61132	200
M6 x 60	60133	2000	61133	100



# Винт с потайной головкой DIN965



**Винт с потайной головкой  
DIN965**

## Характеристики

Винт с метрической резьбой и потайной головкой с крестообразным шлицем Phillips. Сделан из оцинкованной стали.

Класс прочности 5.8.

Соответствие ГОСТ 17475.

## Шаг резьбы, размер головки.

Резьба	M3	M4	M5	M6	M8
Шаг резьбы мм	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25
Диаметр головки мм	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M3 x 10	20500	21391	0,48	48000	5000
M3 x 12	20570	21455	0,60	40000	2000
M3 x 15	20501	21392	0,66	32000	2000
M3 x 20	20502	21393	0,90	20000	2000
M3 x 25	20503	21394	1,06	16000	2000
M3 x 30	20504	21395	1,33	12000	1000
M3 x 35	20505	21396	1,44	9700	1000
M3 x 40	20506	21397	1,75	8000	800
M3 x 45	20507	21398	1,94	7200	700
M3 x 50	20508	21399	2,03	6400	700
M3 x 55	20509	21400	2,30	5650	500
M3 x 60	20510	21401	2,52	5150	500
M4 x 10	20511	21402	0,95	27500	2000
M4 x 12	20571	21456	1,15	21000	2000
M4 x 15	20512	21403	1,35	17000	2000
M4 x 20	20513	21404	1,64	14600	1000
M4 x 25	20514	21405	2,04	9800	1000
M4 x 30	20515	21406	2,44	8200	1000
M4 x 35	20516	21407	2,74	6200	700
M4 x 40	20517	21408	3,02	5300	500
M4 x 45	20518	21409	3,33	5100	500
M4 x 50	20519	21410	3,75	4000	400
M4 x 55	20520	21411	4,29	3500	400
M4 x 60	20521	21412	4,38	3200	300
M4 x 65	20522	21413	4,81	2700	300
M4 x 70	20523	21414	5,35	2430	300
M4 x 75	20524	21415	5,78	2250	200
M4 x 80	20525	21416	5,71	2100	200
M5 x 10	20526	21417	1,53	17000	2000
M5 x 12	20572	21457	1,81	14000	2000
M5 x 15	20527	21418	2,11	12800	1000
M5 x 20	20528	21419	2,77	8300	800
M5 x 25	20529	21420	3,28	6400	700
M5 x 30	20530	21421	3,89	5400	500

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M5 x 35	20531	21422	4,44	4500	500
M5 x 40	20532	21423	4,88	4300	500
M5 x 45	20533	21424	5,59	3400	400
M5 x 50	20534	21425	6,07	2800	300
M5 x 55	20535	21426	6,80	2500	300
M5 x 60	20536	21427	7,62	2100	200
M5 x 65	20537	21428	7,98	1880	200
M5 x 70	20538	21429	8,33	1800	200
M5 x 75	20539	21430	8,92	1570	200
M5 x 80	20540	21431	9,43	1590	100
M5 x 85	20541	21432	10,00	1400	100
M5 x 90	20542	21433	10,95	1370	100
M5 x 95	20543	21434	11,90	1260	100
M5 x 100	20544	21435	11,97	1170	100
M6 x 10	20545	21436	2,31	10400	1000
M6 x 15	20546	21437	3,16	7600	800
M6 x 20	20547	21438	3,93	6100	700
M6 x 25	20548	21439	4,90	4900	500
M6 x 30	20549	21440	5,75	4000	400
M6 x 35	20550	21441	6,67	3000	300
M6 x 40	20551	21442	7,60	2500	300
M6 x 45	20552	21443	8,26	2300	200
M6 x 50	20553	21444	9,00	2000	200
M6 x 55	20554	21445	10,00	1700	200
M6 x 60	20555	21446	10,67	1500	200
M6 x 65	20556	21447	10,77	1300	100
M6 x 70	20557	21448	12,50	1200	100
M6 x 75	20558	21449	13,64	1100	100
M6 x 80	20559	21450	14,00	1000	100
M6 x 85	20560	21451	14,74	950	100
M6 x 90	20561	21452	15,79	950	100
M6 x 95	20562	21453	16,84	950	100
M6 x 100	20563	21454	17,78	900	100

# Винт с полуцилиндрической головкой DIN7985



**Винт с полуцилиндрической головкой  
DIN7985**

## Характеристики

Винт с метрической резьбой и полуцилиндрической головкой с крестообразным шлицем Phillips. Сделан из оцинкованной стали.

Класс прочности 4.8.

Соответствие ГОСТ 11644.

## Шаг резьбы, размер головки.

Резьба	M2	M3	M4	M5	M6	M8
Шаг резьбы мм	0,40	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25
Диаметр головки мм	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M3 x 8	20455	21455	0,80	18000	2000
M3 x 10	20456	21456	0,88	18000	2000
M3 x 12	20457	21457	0,95	18000	2000
M3 x 16	20458	21458	1,11	16000	2000
M3 x 20	20459	21459	1,27	9000	1000
M3 x 25	20460	21460	1,47	9000	1000
M3 x 30	20461	21461	1,71	8000	1000
M4 x 8	20462	21462	1,63	18000	1000
M4 x 10	20463	21463	1,79	9000	1000
M4 x 12	20464	21464	1,94	9000	1000
M4 x 16	20465	21465	2,25	8000	1000
M4 x 20	20466	21466	2,56	8000	800
M4 x 25	20467	21467	2,94	7000	700
M4 x 30	20468	21468	3,44	4000	500
M4 x 35	20469	21469	3,94	4000	500
M4 x 40	20470	21470	4,44	3000	500
M4 x 50	20471	21471	5,44	3000	300
M5 x 8	20472	21472	2,91	9000	700
M5 x 10	20473	21473	3,16	7000	700
M5 x 12	20474	21474	3,41	6000	500
M5 x 16	20475	21475	3,91	6000	500
M5 x 20	20476	21476	4,41	4000	400
M5 x 25	20477	21477	5,03	4000	400
M5 x 30	20478	21478	5,70	3000	300
M5 x 35	20479	21479	6,50	3000	300

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M5 x 40	20480	21480	7,30	3000	300
M5 x 45	20481	21481	8,00	1000	200
M5 x 50	20482	21482	8,70	1000	200
M5 x 60	20483	21483	10,10	1000	200
M6 x 10	20484	21484	5,14	3000	500
M6 x 12	20485	21485	5,49	3000	500
M6 x 16	20486	21486	6,29	3000	300
M6 x 20	20487	21487	7,00	4000	300
M6 x 25	20488	21488	7,87	3000	300
M6 x 30	20489	21489	8,75	3000	300
M6 x 35	20490	21490	9,60	1000	200
M6 x 40	20491	21491	10,55	1000	200
M6 x 45	20492	21492	11,40	1000	200
M6 x 50	20493	21493	12,30	1000	200
M6 x 55	20494	21494	13,20	1000	100
M6 x 60	20495	21495	14,10	1000	100
M6 x 70	20496	21496	18,30	1000	100
M8 x 16	20497	21497	12,80	1000	200
M8 x 20	20498	21498	14,20	1000	200
M8 x 25	20499	21499	15,80	1000	100
M8 x 30	20800	21500	17,50	1000	100
M8 x 35	20801	21501	19,10	1000	100
M8 x 40	20802	21502	20,70	1000	100
M8 x 50	20803	21503	23,90	1000	100
M8 x 60	20804	21504	27,00	1000	100

# Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником DIN912



**Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником DIN912**

## Характеристики

Винт с метрической резьбой и цилиндрической головкой с шестигранным углублением под ключ. Сделан из оцинкованной стали.

Класс прочности 8.8.

Соответствие ГОСТ 11738.

## Шаг резьбы, размер головки.

Резьба	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Шаг резьбы мм	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Диаметр головки мм	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	14,00

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M3 x 6	60505	61505	0,65	25000	2500
M3 x 8	60506	61506	0,74	25000	2500
M3 x 10	60507	61507	0,84	25000	2500
M3 x 12	60508	61508	0,92	25000	2500
M3 x 16	60509	61509	1,10	12500	1000
M3 x 20	60510	61510	1,24	10000	1000
M4 x 8	60511	61511	1,49	12500	1000
M4 x 10	60512	61512	1,65	10000	1000
M4 x 12	60513	61513	1,81	10000	1000
M4 x 16	60514	61514	2,11	10000	1000
M4 x 20	60515	61515	2,41	10000	1000
M4 x 30	60517	61517	3,23	5000	500
M4 x 40	60519	61519	4,18	5000	500
M5 x 10	60520	61520	2,84	8000	800
M5 x 12	60521	61521	3,06	5000	500
M5 x 16	60522	61522	3,62	5000	500
M5 x 20	60523	61523	4,06	5000	500
M5 x 30	60525	61525	6,13	4000	400
M5 x 40	60527	61527	7,63	3000	250
M5 x 50	60529	61529	9,10	2000	200
M5 x 60	60530	61530	10,00	1500	150
M6 x 10	60531	61531	4,36	5000	500
M6 x 12	60532	61532	4,62	5000	500
M6 x 16	60533	61533	5,35	4000	400
M6 x 20	60534	61534	6,11	3500	250
M6 x 30	60536	61536	7,80	2500	250
M6 x 40	60538	61538	9,85	2000	200
M6 x 50	60540	61540	12,12	1500	150
M6 x 60	60541	61541	14,20	1500	150
M6 x 80	60543	61543	18,26	1000	100

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M6 x 100	60544	61544	22,50	700	100
M8 x 10	60545	61545	9,50	2000	200
M8 x 12	60546	61546	10,00	2000	200
M8 x 16	60547	61547	11,25	2000	200
M8 x 20	60548	61548	12,60	1500	150
M8 x 30	60550	61550	15,73	1500	150
M8 x 40	60552	61552	19,03	1200	100
M8 x 50	60554	61554	23,30	1000	100
M8 x 60	60556	61556	27,00	800	100
M8 x 70	60557	61557	31,00	500	50
M8 x 80	60558	61558	34,78	500	50
M8 x 100	60559	61559	42,24	500	50
M10 x 16	60560	61560	19,60	1000	100
M10 x 20	60561	61561	21,68	1000	100
M10 x 30	60563	61563	26,68	850	100
M10 x 40	60565	61565	31,52	500	50
M10 x 50	60567	61567	38,23	600	50
M10 x 60	60569	61569	44,22	500	50
M10 x 70	60570	61570	49,78	450	50
M10 x 80	60571	61571	55,95	400	50
M10 x 100	60572	61572	67,80	300	25
M12 x 20	60573	61573	31,21	700	50
M12 x 30	60575	61575	38,03	600	50
M12 x 40	60577	61577	45,31	420	50
M12 x 50	60579	61579	52,40	400	50
M12 x 60	60581	61581	63,00	300	25
M12 x 70	60582	61582	71,44	250	25
M12 x 80	60583	61583	80,00	250	25
M12 x 100	60584	61584	97,00	200	25

# Винт барашковый DIN316



Винт барашковый DIN316

## Характеристики

Винт барашковый с метрической резьбой и барашковой головкой. Сделан из оцинкованной стали.

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M3 x 8	62050		2,50	- <sup>1</sup>	
M3 x 10	62051		2,60	- <sup>1</sup>	
M3 x 12	62052		2,70	- <sup>1</sup>	
M3 x 15	62053		2,80	- <sup>1</sup>	
M3 x 20	62054		2,90	- <sup>1</sup>	
M3 x 25	62055		3,00	- <sup>1</sup>	
M4 x 8	62056		4,70	- <sup>1</sup>	
M4 x 10	62057	63057	5,00	3000	300
M4 x 12	62058		5,20	- <sup>1</sup>	
M4 x 15	62059	63059	5,50	3000	300
M4 x 20	62060		5,90	- <sup>1</sup>	
M4 x 25	62061	63061	6,30	2000	200
M4 x 30	62062		6,90	- <sup>1</sup>	
M4 x 40	62063		8,10	- <sup>1</sup>	
M5 x 8	62064		5,50	- <sup>1</sup>	
M5 x 10	62065	63065	5,80	3000	300
M5 x 12	62066		6,10	- <sup>1</sup>	
M5 x 15	62067	63067	6,50	3000	300
M5 x 20	62068	63068	7,10	2000	200
M5 x 25	62069		7,70	- <sup>1</sup>	
M5 x 30	62070	63070	8,30	2000	200
M5 x 35	62071		8,90	- <sup>1</sup>	
M5 x 40	62072		9,50	- <sup>1</sup>	
M5 x 45	62073		10,10	- <sup>1</sup>	
M5 x 50	62074		10,70	- <sup>1</sup>	
M6 x 10	62075		9,70	- <sup>1</sup>	
M6 x 12	62076		10,00	- <sup>1</sup>	
M6 x 15	62077	63077	10,50	2000	200
M6 x 20	62078	63078	11,30	2000	200
M6 x 25	62079	63079	12,10	1500	150

<sup>1</sup> - Поставка под заказ

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M6 x 30	62080		12,90	- <sup>1</sup>	
M6 x 35	62081		13,70	- <sup>1</sup>	
M6 x 40	62082	63082	14,50	1000	100
M6 x 45	62083		15,30	- <sup>1</sup>	
M6 x 50	62084	63084	16,10	1000	100
M6 x 60	62085		17,70	- <sup>1</sup>	
M8 x 12	62086		16,00	- <sup>1</sup>	
M8 x 15	62087		17,00	- <sup>1</sup>	
M8 x 20	62088	63088	18,50	1000	100
M8 x 25	62089	63089	20,00	1000	100
M8 x 30	62090	63090	21,50	800	100
M8 x 35	62091		23,00	- <sup>1</sup>	
M8 x 40	62092	63092	24,50	800	100
M8 x 45	62093		26,00	- <sup>1</sup>	
M8 x 50	62094	63094	27,50	600	50
M8 x 60	62095		30,50	- <sup>1</sup>	
M10 x 15	62096		28,00	- <sup>1</sup>	
M10 x 20	62097		30,50	- <sup>1</sup>	
M10 x 25	62098		33,00	- <sup>1</sup>	
M10 x 30	62099	63099	35,50	800	50
M10 x 35	62100		38,00	- <sup>1</sup>	
M10 x 40	62101	63101	40,50	600	50
M10 x 45	62102		43,50	- <sup>1</sup>	
M10 x 50	62103		45,50	- <sup>1</sup>	
M10 x 60	62104		50,50	- <sup>1</sup>	
M12 x 15	62105		49,50	- <sup>1</sup>	
M12 x 20	62106		53,00	- <sup>1</sup>	
M12 x 30	62108		60,00	- <sup>1</sup>	
M12 x 40	62109		67,00	- <sup>1</sup>	
M12 x 60	62111	63111	81,00	400	20

## Гайка шестигранная DIN934



### Характеристики

Гайка шестигранная, сделана из конструкционной оцинкованной стали.

Класс прочности 5.8.

Соответствие ГОСТ 5915.

### Гайка шестигранная

**DIN934**

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M4	20303	21303	0,70	35714	2000
M5	20304	21304	1,05	23810	1000
M6	20305	21305	2,20	11364	800
M8	20306	21306	4,70	5319	500
M10	20307	21307	10,40	2404	300
M12	20308	21308	15,30	1634	100
M14	20309	21309	22,00	1136	100
M16	20310	21310	30,50	820	50
M20	20311	21311	58,50	427	25
M24	20312	21312	98,00	255	25
M30	20313	21313	196,85	127	15

## Гайка шестигранная колпачковая DIN1587



### Характеристики

Гайка шестигранная с колпачком. Сделана из конструкционной оцинкованной стали.

Класс прочности 6.

Соответствие ГОСТ 11860.

### Гайка шестигранная колпачковая

**DIN1587**

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M 4	20334	21334	0,94	25000	2000
M 5	20335	21335	1,30	17500	1000
M 6	20336	21336	2,84	8000	800
M 8	20337	21337	5,90	4000	400
M10	20338	21338	12,50	2000	200
M12	20339	21339	18,50	1250	100
M14	20340	21340	27,00	800	50
M16	20595	21595	36,00	60	50

## Гайка барашковая DIN315



### Характеристики

Гайка барашковая сделана из конструкционной оцинкованной стали.

Соответствие ГОСТ 3032.

### Гайка барашковая DIN315

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M4	62041	61041	3,20	6000	1000
M5	62042	61042	3,10	4000	500
M6	62043	61043	5,80	2000	250
M8	62044	61044	8,00	1500	250
M10	62045	61045	14,00	1200	200
M12	62046	61046	27,00	600	100
M16	62047	61047	62,00	300	100
M20	62048	61048	76,00	200	50

## Гайка шестигранная с контрлящим кольцом DIN985



### Характеристики

Гайка шестигранная с контрлящим кольцом. Сделана из конструкционной оцинкованной стали. Контрлящее кольцо сделано из нейлона.

Класс прочности 8.

### Гайка шестигранная с контрлящим кольцом DIN985

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M4	20378	21378	0,88	18000	2000
M5	20379	21379	1,05	14000	2000
M6	20380	21380	2,20	7000	1000
M8	20381	21381	4,90	3000	500
M10	20382	21382	11,00	1300	300
M12	20383	21383	16,00	950	100
M14	20384	21384	24,00	600	100
M16	20385	21385	32,00	450	50
M20	20386	21386	59,00	250	25
M24	20388	21388	105,00	150	15
M30	20390	21390	225,00	10	10

## Гайка врезная DIN1624



### Характеристики

Гайка врезная. Сделана из оцинкованной стали.

### Гайка врезная DIN1624

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M4 x 8	62150	63150	1,70	10000	800
M5 x 8	62151	63151	2,50	7000	500
M6 x 9	62155	63155	3,50	7000	500
M6 x12	62152	63152	3,90	6000	300
M6 x15	62156		4,30	- <sup>1</sup>	
M6 x18	62157		4,80	- <sup>1</sup>	
M8 x11	62153	63153	5,00	5000	300
M8 x17	62158		5,80	- <sup>1</sup>	
M10x12,5	62154	63154	7,50	3500	150

<sup>1</sup> - Данные позиции поставляются под заказ.

## Шайба плоская DIN125



### Характеристики

Шайба плоская. Сделана из конструкционной оцинкованной стали.

Соответствие ГОСТ 11371.

### Шайба плоская DIN125

Размер	Артикул коробка	Артикул фасовка	Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
M 6	20370	21370	0,88	28410	2000
M 8	20371	21371	1,52	16447	1000
M10	20372	21372	3,52	7102	600
M12	20373	21373	5,56	4496	300
M14	20374	21374	7,94	3148	200
M16	20375	21375	10,20	2450	200
M20	20376	21376	15,63	1600	100
M24	20377	21377	29,31	853	50



# Шайба плоская увеличенная DIN9021



## Характеристики

Шайба плоская, увеличенная.  
Сделана из конструкционной оцинкованной стали.

Класс прочности 4.8.

Соответствие ГОСТ 6958.

**Шайба плоская увеличенная**

**DIN9021**

Размер	Артикул		Вес 1000шт. кг	Коробка шт	Фасовка шт
	коробка	фасовка			
M4	20001	200016	0,77	32470	2000
M5	20002	200026	1,46	17125	1000
M6	20003	200036	2,79	8960	800
M8	20004	200046	6,22	4020	500
M10	20005	200056	12,20	2050	300
M12	20006	200066	22,20	1125	100
M14	20007	200076	31,60	790	100
M16	20008	200086	40,90	610	50
M20	20009	200096	76,80	325	25
M24	20010	200106	139,00	180	25

## Крутящие моменты для затяжки электрооцинкованных болтов

Диаметр резьбы x шаг резьбы	Крутящий момент*, Нм				
	Класс прочности болта				
	4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
M 5x0,8	2,1	3,5	5,5	7,8	9,3
M 6x1	3,5	5,9	9,4	13,4	16,3
M 8x1,25	8,5	14,4	23,0	31,7	38,4
M 10x1,5	16,3	27,8	45,1	62,4	75,8
M 12x1,75	28,8	49,0	77,8	109,4	130,6
M 14x2	46,1	76,8	122,9	173,8	208,3
M 16x2	71,1	118,1	189,1	265,9	319,7
M 18x2,5	98,9	165,1	264,0	370,6	444,5
M 20x2,5	138,2	230,4	369,6	519,4	623,0
M 22x2,5	186,2	311,0	497,3	698,9	839,0
M 24x3	239,0	399,4	638,4	897,6	1075,2
M 27x3	345,6	576,0	922,6	1296,0	1555,2
M 30x3,5	472,3	786,2	1257,6	1766,4	2121,6
M 33x3,5	636,5	1056,0	1699,2	2380,8	2860,8
M 36x4	820,8	1363,2	2188,8	3081,6	3696,0
M 39x4	1056,0	1756,8		3955,2	4742,4

\*Крутящие моменты являются допустимыми. Уровень нагрузки соответствует 60-70% предела текучести.