
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
4017—
2013

**Винты с шестигранной головкой.
Классы точности А и В**

ISO 4017:2011
Hexagon head screws — Product grades A and B
(IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 229 «Крепежные изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2013 г. № 573-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 4017:2011 «Винты с шестигранной головкой. Классы точности А и В» (ISO 4017:2011 «Hexagon head screws — Product grades A and B»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50793—95 (ИСО 4017—88)

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)

© Стандартиформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Размеры	2
4 Технические требования и ссылочные стандарты	13
5 Обозначение	13
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам	14
Библиография	15

Введение

Международный стандарт ИСО 4017:2011 относится к комплексу стандартов, разработанных ИСО на крепежные изделия с внешним шестигранным приводом. Комплекс стандартов состоит из следующих документов:

- a) болты с шестигранной головкой (ИСО 4014, ИСО 4015, ИСО 4016, и ИСО 8765);
- b) винты с шестигранной головкой (ИСО 4017, ИСО 4018 и ИСО 8676);
- c) гайки шестигранные (ИСО 4032, ИСО 4033, ИСО 4034, ИСО 4035, ИСО 4036, ИСО 7040, ИСО 7041, ИСО 7042, ИСО 7719, ИСО 7720, ИСО 8673, ИСО 8674, ИСО 8675, ИСО 10511, ИСО 10512 и ИСО 10513);
- d) болты с шестигранной головкой и фланцем (ИСО 4162, ИСО 15071 и ИСО 15072);
- e) гайки шестигранные с фланцем (ИСО 4161, ИСО 7043, ИСО 7044, ИСО 10663, ИСО 12125, ИСО 12126 и ИСО 21670).

**Винты с шестигранной головкой.
Классы точности А и В**

Hexagon head screws. Product grades A and B

Дата введения — 2014—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает характеристики винтов с шестигранной головкой с резьбой от М1,6 до М64 включительно, класса точности А для резьбы от М1,6 до М24 и номинальных длин до 10d или 150 мм включительно, выбирая меньшее значение, и класса точности В для резьбы свыше М24 или номинальных длин свыше 10d или 150 мм, выбирая меньшее значение.

Примечание — Данный тип изделия соответствует изделию, рассмотренному в ИСО 4014, за исключением того, что резьба нарезается до головки и предпочтительными длинами являются номинальные длины до 200 мм включительно.

В случаях, когда необходимы характеристики, отличающиеся от установленных в настоящем стандарте, они могут быть выбраны из действующих международных стандартов, например ИСО 724, ИСО 888, ИСО 898-1, ИСО 965-1, ИСО 3506-1, ИСО 4753 и ИСО 4759-1.

2 Нормативные ссылки

Следующие нормативные документы обязательны при применении настоящего стандарта. Для датированных ссылок применять только указанные ниже стандарты. Для недатированных ссылок применять последнее издание ссылочных документов (включая все изменения).

ИСО 225 Изделия крепежные. Болты, винты, шпильки и гайки. Символы и обозначения размеров (ISO 225, Fasteners — Bolts, screws, studs and nuts — Symbols and designations of dimensions)

ИСО 724 Резьбы метрические ISO общего назначения. Основные размеры (ISO 724, ISO general-purpose metric screw threads — Basic dimensions)

ИСО 898-1 Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 1. Болты, винты и шпильки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы (ISO 898-1, Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel — Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes — Coarse thread and fine pitch thread)

ИСО 965-1 Резьбы метрические ISO общего назначения. Допуски. Часть 1. Принципы и основные данные (ISO 965-1, ISO general-purpose metric screw threads — Tolerances — Part 1: Principles and basic data)

ИСО 3269 Изделия крепежные. Приемочный контроль (ISO 3269, Fasteners — Acceptance inspection)

ИСО 3506-1 Механические свойства крепежных изделий из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Часть 1. Болты, винты и шпильки (ISO 3506-1, Mechanical properties of corrosion-resistant stainless-steel fasteners — Part 1: Bolts, screws and studs)

ИСО 3508 Сбег резьбы, соответствующих ИСО 261 и ИСО 262, для крепежных изделий (ISO 3508, Thread run-outs for fasteners with thread in accordance with ISO 261 and ISO 262)

ИСО 4042 Изделия крепежные. Электролитические покрытия (ISO 4042, Fasteners — Electroplated coatings)

ИСО 4753 Изделия крепежные. Концы крепежных изделий с наружной метрической резьбой (ISO 4753, Fasteners — Ends of parts with external ISO metric thread)

ИСО 4759-1 Изделия крепежные. Допуски. Часть 1. Болты, винты, шпильки и гайки. Классы А, В и С (ISO 4759-1, Tolerances for fasteners — Part 1: Bolts, screws, studs and nuts — Product grades A, B and C)

ИСО 6157-1 Изделия крепежные. Дефекты поверхности. Часть 1. Болты, винты и шпильки общего назначения (ISO 6157-1, Fasteners — Surface discontinuities — Part 1: Bolts, screws and studs for general requirements)

ИСО 8839 Механические свойства крепежных изделий. Болты, винты, шпильки и гайки из цветных металлов (ISO 8839, Mechanical properties of fasteners — Bolts, screws, studs and nuts made of non-ferrous metals)

ИСО 8992 Изделия крепежные. Общие требования для болтов, винтов, шпилек и гаек (ISO 8992, Fasteners — General requirements for bolts, screws, studs and nuts)

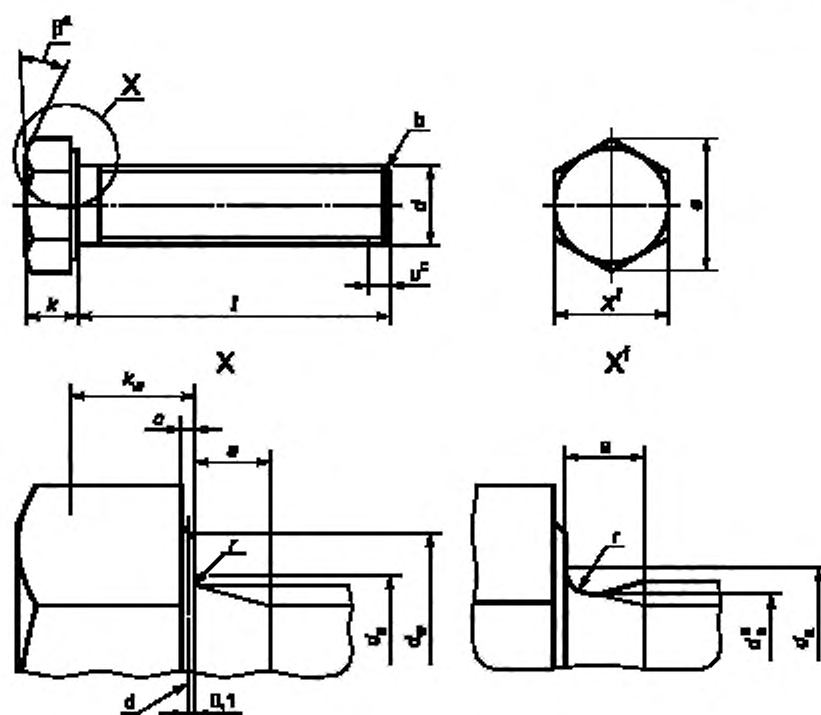
ИСО 10683 Изделия крепежные. Неэлектролитически цинк-ламельные покрытия (ISO 10683, Fasteners — Non-electrolytically applied zinc flake coatings)

3 Размеры

Размеры болтов указаны на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

Символы и обозначения размеров по ИСО 225

Размеры в миллиметрах



^a $\beta = 15^\circ - 30^\circ$;

^b конец должен быть с фаской или может быть без фаски для резьб $\leq M4$ (срезанный конец) по ИСО 4753;

^c неполная резьба $u \leq 2P$;

^d базовая линия для d_w ;

^e d_s = средний диаметр резьбы;

^f допустимая форма.

Рисунок 1

Таблица 1 — Основные резбы предпочтительного применения

В миллиметрах

Резьба, d		M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
p_a		0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1
a	не более b	1,05	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3
	не менее	0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1
c	не более	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
	не менее	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15
d_a	не более	2	2,6	3,1	3,6	4,7	5,7	6,8
d_w	Класс точности							
	A	2,27	3,07	4,07	4,57	5,88	6,88	8,88
	B	2,30	2,95	3,95	4,45	5,74	6,74	8,74
e	Класс точности							
	A	3,41	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05
	B	3,28	4,18	5,31	5,88	7,50	8,63	10,89
k	номин.	1,1	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4
	Класс точности							
	A	1,225	1,525	1,825	1,825	2,925	3,65	4,15
	B	0,975	1,275	1,575	1,875	2,675	3,35	3,85
k_w^c	Класс точности							
	A	1,3	1,6	1,9	2,2	3,0	3,74	4,24
	B	0,9	1,2	1,5	1,8	2,6	3,26	3,76
r	Класс точности							
	A	0,68	0,89	1,10	1,31	1,87	2,35	2,70
	B	0,63	0,84	1,05	1,26	1,82	2,28	2,63
r	не менее	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,25
s	номин. = не более	3	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00	10,00
	Класс точности							
	A	3,02	3,82	4,82	5,32	6,78	7,78	9,78
	B	2,90	3,70	4,70	5,20	6,64	7,64	9,64

А Продолжение таблицы 1

В миллиметрах

$l_{\text{ном}}$	Разб. d				Класс точности																	
	А		В																			
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более				
2	1,8	2,2	—	—																		
3	2,8	3,2	—	—																		
4	3,76	4,24	—	—																		
5	4,76	5,24	—	—																		
6	5,76	6,24	—	—																		
8	7,71	8,29	—	—																		
10	9,71	10,29	—	—																		
12	11,65	12,35	—	—																		
16	15,65	16,35	—	—																		
20	19,58	20,42	18,95	21,05																		
25	24,58	25,42	23,95	26,05																		
30	29,58	30,42	28,95	31,05																		
35	34,5	35,5	33,75	36,25																		
40	39,5	40,5	38,75	41,25																		
45	44,5	45,5	43,75	46,25																		
50	49,5	50,5	48,75	51,25																		
55	54,4	55,6	53,5	56,5																		
60	59,4	60,6	58,5	61,5																		
65	64,4	65,6	63,5	66,5																		
70	69,4	70,6	68,5	71,5																		
80	79,4	80,6	78,5	81,5																		
90	89,3	90,7	88,25	91,75																		
100	99,3	100,7	98,25	101,75																		
110	109,3	110,7	108,25	111,75																		
120	119,3	120,7	118,25	121,75																		
130	129,2	130,8	128	132																		
140	139,2	140,8	138	142																		
150	149,2	150,8	148	152																		
160	—	—	158	162																		
180	—	—	178	182																		
200	—	—	197,7	202,3																		

Продолжение таблицы 1

В миллиметрах

Резьба, d		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
f^a		1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
a	не более ^b	4	4,5	5,3	6	7,5	9
	не менее	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
c	не более	0,60	0,60	0,60	0,8	0,8	0,8
	не менее	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
d_a	не более	9,2	11,2	13,7	17,7	22,4	26,4
d_w	Класс точности A	11,63	14,63	16,63	22,49	28,19	33,61
	В	11,47	14,47	16,47	22	27,7	33,25
e	Класс точности A	14,38	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98
	В	14,20	17,59	19,85	26,17	32,95	39,55
k	номин.	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
	Класс точности A	5,45	6,58	7,68	10,18	12,715	15,215
	не более	5,15	6,22	7,32	9,82	12,285	14,785
	В	5,54	6,69	7,79	10,29	12,85	15,35
k_w^c	Класс точности A	5,06	6,11	7,21	9,71	12,15	14,65
	не менее	3,61	4,35	5,12	6,87	8,6	10,35
r	Класс точности B	3,54	4,28	5,05	6,8	8,51	10,26
	не менее	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8
s	номин. = не более	13,00	16,00	18,00	24,00	16,00	36,00
	Класс точности A	12,73	15,73	17,73	23,67	29,67	35,38
	В	12,57	15,57	17,57	23,16	29,16	35,00
	Класс точности B						

в) Продолжение таблицы 1

В миллиметрах

l _{ном}	Резьба, d				Класс точности								M8	M10	M12	M16	M20	M24
	A		B		j													
не менее	не более	не менее	не более															
2	1,8	2,2	—	—														
3	2,8	3,2	—	—														
4	3,76	4,24	—	—														
5	4,76	5,24	—	—														
6	5,76	6,24	—	—														
8	7,71	8,29	—	—														
10	9,71	10,29	—	—														
12	11,65	12,35	—	—														
16	15,65	16,35	—	—														
20	19,58	20,42	18,95	21,05														
25	24,58	25,42	23,95	26,05														
30	29,58	30,42	28,95	31,05														
35	34,5	35,5	33,75	36,25														
40	39,5	40,5	38,75	41,25														
45	44,5	45,5	43,75	46,25														
50	49,5	50,5	48,75	51,25														
55	54,4	55,6	53,5	56,5														
60	59,4	60,6	58,5	61,5														
65	64,4	65,6	63,5	66,5														
70	69,4	70,6	68,5	71,5														
80	79,4	80,6	78,5	81,5														
90	89,3	90,7	88,25	91,75														
100	99,3	100,7	98,25	101,75														
110	109,3	110,7	108,25	111,25														
120	119,3	120,7	118,25	121,75														
130	129,2	130,8	128	132														
140	139,2	140,8	138	142														
150	149,2	150,8	148	152														
160	—	—	158	162														
180	—	—	178	182														
200	—	—	197,7	202,3														

В миллиметрах

Продолжение таблицы 1

Резьба, d		M30	M36	M42	M48	M56	M64
P ^a		3,5	4	4,5	5	5,5	6
	не более ^b	10,5	12	13,5	15	16,5	18
a		3,5	4	4,5	5	5,5	6
	не менее	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
c		0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
	не менее	33,4	39,4	45,6	52,6	63	71
d _a		—	—	—	—	—	—
	не менее	42,75	51,11	59,95	69,45	78,66	88,16
d _w		—	—	—	—	—	—
	не менее	50,85	60,79	71,3	82,6	93,56	104,86
e		18,7	22,5	26	30	35	40
	номин.	—	—	—	—	—	—
k		—	—	—	—	—	—
	не более	—	—	—	—	—	—
k _w ^c		19,12	22,92	26,42	30,42	35,5	40,5
	не более	18,28	22,08	25,58	29,58	34,5	39,5
k _w ^c		—	—	—	—	—	—
	не менее	12,8	15,46	17,91	20,71	24,15	27,65
r		1	1	1,2	1,6	2	2
	не менее	46	55,0	65,0	75,0	85,0	95,0
s		—	—	—	—	—	—
	номин. = не более	45	53,8	63,1	73,1	82,8	92,8

Примечание — Область значений предпочтительных длин заключена между полужирными сплошными ступенчатыми линиями:

- для класса точности А, выше пунктирной, ступенчатой линии;

- для класса точности В, ниже пунктирной, ступенчатой линии.

а Р — шаг резьбы;

б значения соответствуют $a_{\max}$, нормальный надрез по ИСО 3508;

$c k_{w, \min} = 0,7 k_{w, \max}$

Таблица 2—Дополнительные резьбы ограниченного применения

Резьба	Резьба, d		M3,5	M14	M18	M22	M27
	Класс точности	Класс точности					
а	не менее	не менее	0,6	2	2,5	2,5	3
			1,8	6	7,5	7,5	9
			0,6	2	2,5	2,5	3
			0,40	0,60	0,8	0,8	0,8
с	не менее	не менее	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
			4,1	15,7	20,2	24,4	30,4
			5,07	19,64	25,34	31,71	—
			4,95	19,15	24,85	31,35	38
е	не менее	не менее	6,58	23,36	30,14	37,72	—
			6,44	22,78	29,56	37,29	45,2
			2,4	8,8	11,5	14	17
			2,525	8,98	11,715	14,215	—
k	Класс точности	А	2,275	8,62	11,285	13,785	—
			2,6	9,09	11,85	14,35	17,35
			2,2	8,51	11,15	13,65	16,65
			1,59	6,03	7,9	9,65	—
k _w ^c	Класс точности	В	1,54	5,96	7,81	9,56	11,66
			0,1	0,6	0,6	0,8	1
			6,00	21,00	27,00	34,00	41
			5,82	20,67	26,67	33,38	—
s	Класс точности	А	5,70	20,16	26,16	33	40
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—

В миллиметрах

$l_{\text{ном}}$	Разб.а, σ		Класс точности				М3,5	М14	М18	М22	М27
	А		В		I						
	не менее	не более	не менее	не более							
8	7,71	8,29	—	—							
10	9,71	10,29	—	—							
12	11,65	12,35	—	—							
16	15,65	16,35	—	—							
20	19,58	20,42	—	—							
25	24,58	25,42	—	—							
30	29,58	30,42									
35	34,5	35,5	—	—							
40	39,5	40,5		38,75	41,25						
45	44,5	45,5		43,75	46,25						
50	49,5	50,5		48,75	51,25						
55	54,4	55,6		53,5	56,5						
60	59,4	60,6		58,5	61,5						
65	64,4	65,6		63,5	66,5						
70	69,4	70,6		68,5	71,5						
80	79,4	80,6		78,5	81,5						
90	89,3	90,7		88,25	91,75						
100	99,3	100,7		98,25	101,75						
110	109,3	110,7		108,25	111,75						
120	119,3	120,7		118,25	121,75						
130	129,2	130,8		128	132						
140	139,2	140,8		138	142						
150	149,2	150,8		148	152						
160	—	—		158	162						
180	—	—		178	182						
200	—	—		197,7	202,3						

Продолжение таблицы 2

В миллиметрах

Резьба, d		M33	M39	M45	M52	M60
P ^a		3,5	4	4,5	5	5,5
		10,5	12	13,5	15	16,5
a	не более ^b	3,5	4	4,5	5	5,5
	не менее	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
c	не более	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
	не менее	36,4	42,4	48,6	56,6	67
d ₃	не более	—	—	—	—	—
	не менее	46,55	55,86	64,7	74,2	83,41
d _w	не более	—	—	—	—	—
	не менее	55,37	66,44	76,95	88,25	99,21
e	номинал	21	25	28	33	38
	не более	—	—	—	—	—
k	не более	—	—	—	—	—
	не менее	21,42	25,42	28,42	33,5	38,5
k _w ^c	не более	20,58	24,58	27,58	32,5	37,5
	не менее	—	—	—	—	—
r	не более	14,41	17,21	19,31	22,75	26,25
	не менее	1	1	1,2	1,6	2
s	номинал = не более	50	60,0	70,0	80,0	90,0
	не более	—	—	—	—	—
S	номинал	49	58,8	68,1	78,1	87,8
	не более	—	—	—	—	—

В миллиметрах

$I_{\text{ном}}$	Резьба, d				M33	M39	M45	M52	M60
	Класс точности								
	А		В						
	f								
	не менее	не более	не менее	не более					
8	7,71	8,29	—	—					
10	9,71	10,29	—	—					
12	11,65	12,35	—	—					
16	15,65	16,35	—	—					
20	19,58	20,42	—	—					
25	24,58	25,42	—	—					
30	29,58	30,42	—	—					
35	34,5	35,5	—	—					
40	39,5	40,5	38,75	41,25					
45	44,5	45,5	43,75	46,25					
50	49,5	50,5	48,75	51,25					
55	54,4	55,6	53,5	56,5					
60	59,4	60,6	58,5	61,5					
65	64,4	65,6	63,5	66,5					
70	69,4	70,6	68,5	71,5					
80	79,4	80,6	78,5	81,5					
90	89,3	90,7	88,25	91,75					
100	99,3	100,7	98,25	101,75					
110	109,3	110,7	108,25	111,75					
120	119,3	120,7	118,25	121,75					
130	129,2	130,8	128	132					
140	139,2	140,8	138	142					
150	149,2	150,8	148	152					
160	—	—	158	162					
180	—	—	178	182					
200	—	—	197,7	202,3					

Примечание — Область значений предпочтительных длин заключена между полужирными сплошными ступенчатыми линиями:

- для класса точности А, выше пунктирной ступенчатой линии;
- для класса точности В, ниже пунктирной ступенчатой линии.

а P — шаг резьбы;

б значения соответствуют $\alpha_{\text{норм}}$, нормальный подрез по ИСО 3508;

с $K_{\text{норм}} = 0,7 K_{\text{мин}}$

4 Технические требования и ссылочные стандарты

Технические требования в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 — Технические требования и ссылочные стандарты

Материал		Сталь	Коррозионно-стойкая сталь	Цветной металл
Общие требования	Обозначение стандарта	ИСО 8992		
Резьба	Допуски	6g		
	Обозначение стандарта	ИСО 724, ИСО 965-1		
Механические свойства	Класс прочности ^a	$d < 3$ мм : по согласованию $3 \text{ мм} \leq d \leq 39$ мм: 5.6, 8.8, 9.8, 10.9 $d > 39$ мм: по согласованию	$d \leq 24$ мм: A2-70, A4-70 $24 \text{ мм} < d \leq 39$ мм: A2-50, A4-50 $d > 39$ мм: по согласованию	Материал по ИСО 8839
	Обозначение стандарта	$3 \text{ мм} \leq d \leq 39$ мм: ИСО 898-1 $d < 3$ мм и $d > 39$ мм: по согласованию	$d \leq 39$ мм: ИСО 3506-1 $d > 39$ мм: по согласованию	
Допуски	Класс точности	Для $d \leq 24$ мм и $l \leq 10d$ или 150 мм ^b : A Для $d > 24$ мм или $l > 10d$ или 150 мм ^b : B		
	Обозначение стандарта	ИСО 4759-1		
Отделка — покрытие		Без покрытия Требования к электролитическим покрытиям по ИСО 4042 Требования к неэлектролитическим цинк-ламельным покрытиям по ИСО 10683 Дополнительные требования или другая отделка или покрытие должны быть согласованы между поставщиком и заказчиком	Без отделки	Без отделки Требования к электролитическим покрытиям по ИСО 4042
Дефекты поверхности		Допустимые дефекты поверхности по ИСО 6157-1		
Приемка		Приемочный контроль по ИСО 3269		
^a Другие классы прочности установлены в ИСО 898-1 для сталей и в ИСО 3506-1 для коррозионно-стойких сталей, соответственно. ^b Выбирать меньшее значение.				

5 Обозначение

Пример — Винт с шестигранной головкой с резьбой M12, номинальной длиной $l = 80$ мм и класса прочности 8.8 обозначают следующим образом:

Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 — M12 × 80—8.8

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального межгосударственного стандарта
ИСО 225	—	*
ИСО 724	MOD	ГОСТ 24705—2004 (ИСО 724:1993) «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры»
ИСО 898-1	IDT	ГОСТ Р ИСО 898-1—2011 «Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 1. Болты, винты и шпильки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы»
ИСО 965-1	MOD	ГОСТ 16093—2004 (ИСО 965-1:1998, ИСО 965-3:1998) «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором»
ИСО 3269	IDT	ГОСТ Р ИСО 3269—2009 «Изделия крепежные. Приемочный контроль»
ИСО 3506-1	IDT	ГОСТ Р ИСО 3506-1—2009 «Механические свойства крепежных изделий из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Часть 1. Болты. Винты и шпильки»
ИСО 3508	NEQ	ГОСТ 27148—86 «Изделия крепежные. Выход резьбы, сбеги, недорезы и проточки. Размеры»
ИСО 4042	IDT	ГОСТ Р ИСО 4042—2009 «Изделия крепежные. Электролитические покрытия»
ИСО 4753	MOD	ГОСТ 12414—94 (ИСО 4753—83) «Концы болтов, винтов и шпилек. Размеры»
ИСО 4759-1	IDT	ГОСТ Р ИСО 4759-1—2009 «Изделия крепежные. Допуски. Часть 1. Болты, винты, шпильки и гайки. Классы точности А, В и С»
ИСО 6157-1	IDT	ГОСТ Р ИСО 6157-1—2009 «Изделия крепежные. Дефекты поверхности. Часть 1. Болты, винты и шпильки общего назначения»
ИСО 8839	IDT	ГОСТ Р ИСО 8839—2009 «Механические свойства крепежных изделий. Болты, винты, шпильки и гайки из цветных металлов»
ИСО 8992	IDT	ГОСТ Р ИСО 8992—2011 «Изделия крепежные. Общие требования для болтов, винтов, шпилек и гаек»
ИСО 10683	—	*
* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов. Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты; - MOD — модифицированные стандарты; - NEQ — неэквивалентные стандарты.		

Библиография

- [1] ISO 888, *Bolts, screws and studs — Nominal lengths, and thread lengths for general purpose bolts*
- [2] ISO 4014, *Hexagon head bolts — Product grades A and B*
- [3] ISO 4015, *Hexagon head bolts — Product grade B — Reduced shank (shank diameter approximately equal to pitch diameter)*
- [4] ISO 4016, *Hexagon head bolts — Product grade C*
- [5] ISO 4018, *Hexagon head screws — Product grade C*
- [6] ISO 4032, *Hexagon nuts, style 1 — Product grades A and B*
- [7] ISO 4033, *Hexagon nuts, style 2 — Product grades A and B*
- [8] ISO 4034, *Hexagon nuts — Product grade C*
- [9] ISO 4035, *Hexagon thin nuts (chamfered) — Product grades A and B*
- [10] ISO 4036, *Hexagon thin nuts (unchamfered) — Product grade B*
- [11] ISO 4161, *Hexagon nuts with flange — Coarse thread*
- [12] ISO 4162, *Hexagon flange bolts — Small series*
- [13] ISO 7040, *Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 1 — Property classes 5, 8 and 10*
- [14] ISO 7041, *Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 2 — Property classes 9 and 12*
- [15] ISO 7042, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2 — Property classes 5, 8, 10 and 12*
- [16] ISO 7043, *Prevailing torque type hexagon nuts with flange (with non-metallic insert) — Product grades A and B*
- [17] ISO 7044, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts with flange — Product grades A and B*
- [18] ISO 7719, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 1 — Property classes 5, 8 and 10*
- [19] ISO 7720, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2 — Property class 9*
- [20] ISO 8673, *Hexagon nuts, style 1, with metric fine pitch thread — Product grades A and B*
- [21] ISO 8674, *Hexagon nuts, style 2, with metric fine pitch thread — Product grades A and B*
- [22] ISO 8675, *Hexagon thin nuts (chamfered) with metric fine pitch thread — Product grades A and B*
- [23] ISO 8676, *Hexagon head screws with metric fine pitch thread — Product grades A and B*
- [24] ISO 8765, *Hexagon head bolts with metric fine pitch thread — Product grades A and B*
- [25] ISO 10511, *Prevailing torque type hexagon thin nuts (with non-metallic insert)*
- [26] ISO 10512, *Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 1, with metric fine pitch thread — Property classes 6, 8 and 10*
- [27] ISO 10513, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2, with metric fine pitch thread — Property classes 8, 10 and 12*
- [28] ISO 10663, *Hexagon nuts with flange — Fine pitch thread*
- [29] ISO 12125, *Prevailing torque type hexagon nuts with flange (with non-metallic insert) with metric fine pitch thread — Product grades A and B*
- [30] ISO 12126, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts with flange with metric fine pitch thread — Product grades A and B*
- [31] ISO 15071, *Hexagon bolts with flange — Small series — Product grade A*
- [32] ISO 15072, *Hexagon bolts with flange with metric fine pitch thread — Small series — Product grade A*
- [33] ISO 21670, *Hexagon weld nuts with flange*

УДК 621.882.211:006.35

ОКС 21.060.10

Г32

ОКП 16 5000

Ключевые слова: изделия крепежные, винты с шестигранной головкой

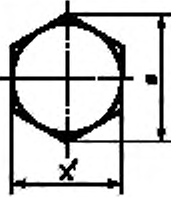
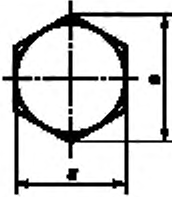
Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *О.Д. Черепковой*

Сдано в набор 22.04.2014. Подписано в печать 20.05.2014. Формат 60×84 $\frac{1}{4}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,65. Тираж 83 экз. Зак. 2107

Поправка к ГОСТ Р ИСО 4017—2013 Винты с шестигранной головкой. Классы точности А и В

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 3. Первый абзац	Размеры болтов	Размеры винтов

(ИУС № 2 2015 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Рисунок 1, вид слева		

(ИУС № 4 2015 г.)

Поправка к ГОСТ Р ИСО 4017—2013 Винты с шестигранной головкой. Классы точности А и В

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 1. Графа «М20» для значения s: номин. = не более	16,00	30,00

(ИУС № 8 2015 г.)

Поправка к ГОСТ Р ИСО 4017—2013 Винты с шестигранной головкой. Классы точности А и В

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 1. Графа «М42» для значения s: номин. = не более	655,0	65,5

(ИУС № 2 2025 г.)