БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ С ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ СВЫШЕ 48 мм (класс точности А и В)

конструкция и размеры

Издание официальное

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ С ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ СВЫШЕ 48 мм (класс точности A и B)

Конструкция и размеры

Hexagon reduced head bolts with thread diameter over 48 mm (product gradec A и B). Desing and dimensions ГОСТ 18125—72

Взамен ГОСТ 10603—63, ГОСТ 10604—63

MKC 21.060.10 OKΠ 12 8200

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12 сентября 1972 г. № 1709 дата введения установлена

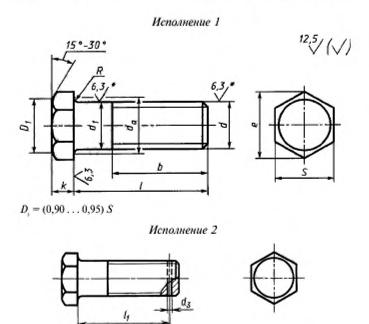
01.01.74

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрология и сертификации (ИУС 11-12—94)

 Настоящий стандарт распространяется на болты общего назначения с шестигранной уменьшенной головкой и классов точности А и В с диаметром резьбы свыше 48 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.



 ^{*} Шероховатость боковых сторон профиля резьбы и гладкой части стержня для болтов повышенной точности должна быть не более Rz 20 мкм.

	æ
	Ħ
	×
	5
Ì	٥
	W
Ì	-

				NN								Таблица	ипа 1
Номинальный	Номинальный диаметр резьбы d	(25)	99	49	72	(92)	80	06	100	110	125	140	160
Marnessen	крупный	0,8	5,5	0'9	-	1	1	t	1	-	-	1	t
	мелкий	3.0	4	4,0					6,0 и 4,0				
диаметр стержня d_i (пред. откп. по h14 нормальной точности, по h12 — для болтов точности)	дияметр стержня d_1 (пред. откл. по h14 — для болтов нермяльной точности, по h12 — для болтов повышенной точности)	52	99	2	72	92	98	8	100	110	125	140	160
Размер «под ключ» S (пред, откг. по h15—для тов нормальной точности; при $S \le 80$ мм по h12, $S > 80$ мм по h14 — для болтов повышенной точнос	ред, откл. по hl 5 — для бол- при S < 80 мм по hl 2, при тов повышенной точности)	70	7.5	85	86	100	105	115	130	145	551	180	210
Высота головки k (пред. откл. мальной точности, по $\mathfrak{s}14-\mathfrak{д}19$ ности)	ткл. по ју 15 — для болтов нор- для болтов повышенной точ-	58	30	33	8	4	\$	8	55	62	19	75	96
ř	для болгов нормальной точности	7.77	83,4	94.5	105.8	111,4	117,1	128,4	145.1	162.0	173,3	201,6	235,2
диаметр описаннои ок- ружности 1, не менее	для болтов повышенной точности	78.6	84.3	95.1	106,4	112.0	117.7	129,0	145.8	162.7	174,0	202.3	236.0
	для болтов нормальной точноств			9.1					2,0			2.5	
Радиус под головкой <i>R</i> , не менее	для болтов повышенной точности		I A	-						1.6			
Диаметр отверстия в стер:	Диам етр отверетия в стержне d_1 (пред. откл. по Н14)	8			10		- 4		13			91	
d, не более		99	09	89	92	08	萃	88	105	115	130	145	165
					_	_							

Примечание, Размеры болгов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется,

100	L	Лан	HA De	mgm.	6 (mne)	Ланна вельбы b (пред отка. ≠ 2 шага вельбы) и въсстояние от оповкой поверхности гожники до оси отневстия в стержие (. + 2	mara n	rear 61) H DA	SCTORE	We or	опопо	он ног	перхис	O MID	THURK	30 0	TO ME	iencrie	B B C1	опжио	7	1
по + IT16 - лля болгов							-	пред. отка.	D1K3.	‡ H	4) np	$\frac{1714}{2}$) при номинальном диаметре рездби	налы	COM TO	саметр	e pest	D 11 0						-	
нормальной точности, по		(52)		98	-	9 4	7	7.5	(76)	2)	80		9.0		100	-	110		125		140		160	T
± 2 — для болтов повы- шенной точности)	[†]	,q;	ľ	q	¹ 7	Ą	Į.	q	$I_{\rm l}$	9	l,	ą	I,	q	4	g	4	9	I,	9	f,	9	$I_{\rm f}$	-0
140	122	110	130	118	1	-1	1	t	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1
180	132	110	130	1118	1	1	1	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	i
091	142	116	140	124	140	140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02.1	152	116	1.80	124	150	140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	162	116	160	124	160	140	160	156	160	164	T	I	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
061	172	116	170	124	130	140	170	156	170	164	Ţ	1	1	1	1	1	1	1	1	ī	1	1	1	1
200	182	116	180	124	180	140	180	156	180	164	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
210	192	116	190	124	190	140	190	156	190	164	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
220	202	116	200	124	200	140	200	156	200	164	200	172	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
240	222	116	220	124	220	8	220	156	220	164	220	172	1	1	1	T	1	1	1	1	1	T	1	1
250	232	911	230	124	230	140	230	156	230	164	230	172	227	192	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
260	242	116	240	124	240	140	240	156	240	164	240	172	237	192	ı	1	1	1	1	1	1	-	1	1
280	262	116	260	124	260	140	260	156	260	164	260	172	257	192	257	212	I	1	1	1	1	1	1	1
300	282	116	280	124	280	140	280	156	280	164	280	172	277	192	: 112	212 2	277 2	232	1	1	1	1	1	1
320	ſ	Ţ	300	124	300	140	300	156	300	164	300	172	297	192	297	212 2	297 2	232	1	1	1	1	1	1
340	-	-{	320	124	320	140	320	156	320	164	320	172	317	192	317	212 3	317 2	232 3	314 2	262	1	1	1	1
360	I	1	340	124	340	140	340	156	340	164	340	172	337	192	337	212 3	337 2	232 3	334 2	262	1	1	1	1
380	-	1	1	1	1	١	360	156	360	164	360	172	357	192	357	212 3	357 2	232 3	354 2	262 3	354 2	292	1	1
400	1	1	1	1	1	1	380	156	380	164	380	172	377	192	317	212 3	377 2	232 3	374 2	262 3	374 ;	292	1	1
430	1	1	ł	1	1	1	1	1	1	1	1	1	397	192	397	212 3	397 2	232 3	394 2	262 3	394	292 3	394	332
450	1	T	_	1	1	1	1	1	_	1	1	1	427	192	427	212 4	427 2	232 4	424 2	262 4	424	292 4	424	332
480	Ţ	1	1	1	1	1	1	I	ı	1	1	1	1	1	1	4	457 2	232 4	484 2	262 4	484	292 4	454	332
200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	477 2	232 4	474 2	262 4	474	292 4	474	332
	_	_		_	_		_	_		-	-	-	-	-	÷	-	_	_	-	-	-	-	-	

* При применении болтов длиной свыше 500 мм длину следует назначать по ряду Ra 40 ГОСТ 6636-69.

 Π р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я болта класса точности В, исполнения I, диаметром резьбы d=56 мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6 g, длиной I=300 мм, из материала группы 02, без покрытия:

То же, класса точности A, исполнения 2, диаметром резьбы d = 56 мм, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6 g, длиной I = 300 мм, из материала группы 07, с покрытием 01 толщиной 9 мкм:

Болт А2М56-4--6g-300.07.019 ГОСТ 18125--72

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 3. (Исключен, Изм. № 2).
- Технические требования по ГОСТ 18126—94.
- 5. Теоретическая масса болта исполнения 1 дана в приложении 1.
- 6. (Исключен, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Длина		Теоретич	еская мас	са болта	исполнен	ия I, кт -	-, при но	минально	м диамет	ре резьб	ы d , мм		
болта І. мм	(52)	56	64	72	(76)	80	90	100	110	125	140	160	
140	3,05	3,57				41							
140	3,13	3,65	_	=		-		-		_	_	_	
150	3,22	3,77											
150	3,30	3,84		_	_	_						_	
100	3,39	3,96	5,34				1,						
160	3,47	4,03	5,48	-	-	_	_	_	_	_			
170	3,56	4,15	5,59			1	17.7						
170	3,64	4,22	5,73	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
180	3,73	4,34	5,85	7,68	8,68						7-7		
180	3,81	4,41	5,98	7,85	8,87	_		_	_	_	_		
100	3,90	4,53	6,10	8,00	9,03								
190	3,98	4,60	6,23	8,17	9,23	_	_	_	_	_	_	_	
200	4,07	4,72	6,35	8,32	9,39								
200	4,15	4,79	6.48	8,49	9,58	-	_	_	_	_		_	
210	4,24	4,91	6,60	8,64	9,75					5.7			
210	4,32	4,98	6,73	8,81	9,94	_	_	_	_	_		-	
220	4,41	5,10	6,85	8,96	10,15	11,4							
220	4,49	5,17	6,98	9,13	10,34	11,6	_	_	_	_	_	-	

Длина		Теоретич	еская мас	са болта	исполнен	ия 1, кт	-, при но	минально	м диамет	ре резьб	ы а, мм	
болта 1. мм	(52)	56	64	72	(76)	80	90	100	110	125	140	160
240	4,75	5,48	7,35	9,60	10,95	12,2						
240	4,83	5,55	7,48	9,77	11,14	12,4	-	-	_	_	-	_
250	4,92	5,67	7,60	9,92	11,35	12,6	16,6					
250	5,00	5,74	7.73	10,09	11,54	12,8	16,9	_	_	_	_	-
260	5,09	5,86	7,85	10,24	11,75	13,0	17,1				1	
200	5,17	5,93	7,98	10,41	11,94	13,2	17,4	_	_	_	_	
200	5,43	6,24	8,35	10,88	12,58	13,8	18,1	22,6				
280	5,51	6,31	8,48	11,05	12,74	14,0	18,4	22.9	_	_	_	_
200	5,77	6,62	8,85	11,52	13,38	14,6	19,1	23,8	30,0	v.J.		
300	5,85	6,69	8,98	11,69	13,54	14,8	19,4	24,1	30,4	_	_	-
220		7,04	9,35	12,16	14,18	15,4	20,1	25,0	31,5			
320		7,11	9,48	12,33	14,34	15,6	20,4	25,3	31,9	_	_	_
240		7,42	9,85	12,80	14,98	16,2	21,1	26,2	33,0	42,1		
340	_	7,50	9,98	12,97	15,14	16,4	21,4	26,5	33,4	42,6		_
200		7,81	10,35	13,44	15,78	17,0	22,1	27,4	34,5	44,0		
300		7,89	10,48	13,61	15,94	17,2	22,4	27,7	34,9	44,5		
200				14,07	16,58	17,8	23,1	28,6	36,0	45,9	60,5	
380		_		14,24	16,74	18,0	23,4	28,9	36,4	46,4	61,1	
400				14,71	17,38	18,6	24,1	29,8	37,5	47,8	62,9	
400				14,88	17,54	18,8	24,4	30,1	37,9	48,3	63,5	
420						T.	25,1	31,0	39,0	49.1	65,3	90
420		_	_	_	_		25,4	31,3	39,4	50,2	65,9	91
450						-31	26,6	32,8	41,2	52,0	68,9	95
430	_		_	_	_	_	26,9	33,1	41,6	53,1	69,5	96
490				750					43,4	54,9	72,5	99
460				į	ĺ	1		_	43,8	56,0	73,1	100
260 280 300 320 340 360 380 400 420 450 480				===					44,9	56,0	74,9	102
200	_	-	-	_	_	_	_	_	45,3	57,9	75,5	103

 Π р и м е ч а н и е. Масса болтов для резьбы с крупным шагом 5,0; 5,5 и 6,0 мм дана над чертой, для резьбы с мелким шагом 3 и 4 мм — под чертой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. № 2).