БОЛТЫ КОНИЧЕСКИЕ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БОЛТЫ КОНИЧЕСКИЕ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ

Технические условия

ГОСТ 15163—78

Tapered bolts of high precision. Specifications

Взамен ГОСТ 15163—69

MKC 21.060.10

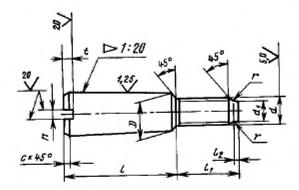
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 ноября 1978 г. № 2954 дата введения установлена

01.01.80

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

- Настоящий стандарт распространяется на болты конические повышенной точности с диаметром резьбы от 4 до 16 мм.
- Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.





ГОСТ 15163-78 С. 2

Таблица 1

	ый диаметр бы d	4	5	6	8	10	12	16
Шаг резьбы Р	крупный	0,7	8,0	1	1,25	1,5	1,75	2
	мелкий	-	-	-	1	1,25	1,25	1,5
D (h10)		5	6	8	10	12	14	20
d ₁ (h14)		2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0
I, (j,15)		12	14	16	18	20	25	30
I ₂ (H15)		1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
n (H14)		1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0
1	Не менее	1,2	1,5	1,8	2,3	2,7	3,2	4,0
	Не более	1,6	2,0	2,3	2,8	3,2	3,8	4,6
e		0,8	1,0	1,2		1,6		2,0
r		0,3		0,4		0,5	0,6	0,8
Отклонение от соосности резьбы относительно конусной части		0,20		0,25				0,30
Отклонение от симметрич- ности шлица относительно конусной части		0,35		0.45				0,50

Таблица 2

MM.

I, мм Н 15	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кт, с крупным шагом резьбы, при номинальном диаметре резьбы, им							
	4	5	6	8	10	12	16	
20	4,54	6,80	_	_	_	-	_	
(22)	4,97	7,41	_	0	_	_	_	
25	5,70	8,36	14,00	_	-	_	_	
(28)	6,44	9,35	15,60	-	_	-	_	
(30)	6,95	10,04	16,70	26,50	39,21	56,86	_	
32	7,48	10,74	17,82	28,14	41,47	59,83	_	
(36)	8,37	11,90	19,65	30,77	45,07	64,53	_	
40	9,75	13,74	22,55	34,99	50,85	72,12	145,2	
(45)	11,32	15,77	25,70	39,51	56,09	80,12	160,3	
50	12,99	17,93	29,02	44,22	63,35	88,38	175,7	
(56)	14,78	20,22	32,49	49,13	69,94	96,88	191,4	
63	17,91	24,18	38,41	57,41	80,97	111,06	216,8	
71	-	27,92	43,92	65,03	91,07	123,96	240,8	
80	_	-	52,42	76,67	106,34	143,36	275,6	
(90)	_	-	_	_	122,60	163,87	311,8	
100	_		_	_	_	-	349.5	

П р и м е ч а н и е. Болты с размерами длин, заключенными в скобки, применять не рекомендуется.

C. 3 FOCT 15163-78

 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 диаметром резьбы d=12 мм, с крупным шагом резьбы, с полем допуска 8g, длиной конусной части I=50 мм, класса прочности 5.8, без покрытия:

Болт M12 · 50.58 ГОСТ 15163-78

То же, с мелким шагом резьбы, с полем допуска 6g, класса прочности 10.9, с покрытием 0,1, толшиной покрытия 3 мкм:

- Резьба по ГОСТ 24705—2004, поля допусков 8g и 6g по ГОСТ 16093—2004.
- Размеры сбетов и недорезов резьбы по ГОСТ 10549—80.
- 5. Допускается по согласованию между изготовителем и потребителем изготовлять:

болты со сферическим концом (высотой сферической части, равной величине фаски c); болты без шлица;

болты с контровочным отверстием на конце.

- Допуски на угловые размеры конусной части болта по 6-й степени точности ГОСТ 8908—81.
- Технические требования по ГОСТ 1759.0—87.
- Механические свойства должны соответствовать классам прочности 5.8—12.9 для болтов из углеродистых и легированных сталей и группам 23—26 для болтов из жаропрочных коррозионностойких сталей (ГОСТ 1759.4—87).
- Методы испытаний по ГОСТ 1759.4—87 (кроме испытаний на прочность соединения головки со стержнем и испытаний на разрыв на косой шайбе).
 - Правила приемки по ГОСТ 17769—83.