

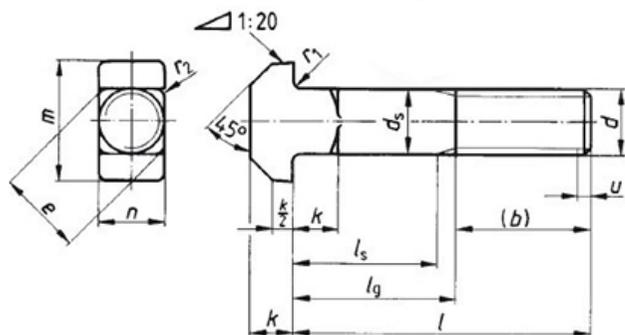
DIN 186. Болт с Т-образной головкой и квадратным подголовком

Материал: нержавеющая сталь А2, А4

Применение: Используется для соединений деталей и агрегатов в производственных станках, приборах, а также в промышленных, машиностроительных и строительных областях.

Аналоги стандарта:

- ГОСТ 13152-67. Болт к пазам станочным обработанным
- DIN 188. Болты с Т-образной головкой и двойным выступом под головкой
- DIN 261. Болт крепления к пазам Т-образный





Москва
+7 (499) 673-00-94

г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 21

Санкт-Петербург
+7 (812) 655-08-31

г. Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, дом 11

Размеры болтов DIN 186

Таблица 1

d		M8	M10	M12	M16	M20
P		1,25	1,5	1,75	2	2,5
b	1)	22	26	30	38	46
	2)	28	32	36	44	52
	3)	-	-	49	57	65
ds 4)	номин.	8	10	12	16	20
	max	8,58	10,58	12,70	16,70	20,84
	min	7,42	9,42	11,30	15,30	19,16
e 5)	min	9,24	11,81	14,17	19,32	24,33
k	номин.	5,5	7	8	10,5	13
	max	5,9	7,5	8,75	11,4	13,9
	min	5,1	6,5	7,25	9,6	12,1
n	номин	8	10	12	16	20
	max	8,75	10,75	12,90	16,90	21,00
	min	7,25	9,25	11,10	15,10	19,00
m	номин.	18	21	26	30	36
	max	18,90	22,00	27,00	31,00	37,25
	min	17,10	20,00	25,00	29,00	34,75
R1	≈	0,5	0,5	1	1	1
R2 6)	max	1,2	1,5	1,8	2,4	3
	ls min	6,75	8,5	10,25	15	18,5



Москва
+7 (499) 673-00-94

г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 21

Санкт-Петербург
+7 (812) 655-08-31

г. Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, дом 11

Длина стержня, форма В	lg max	13	16	19	25	31
-------------------------------	---------------	----	----	----	----	----

Примечание:

- 1) Для $l \leq 120$ мм;
- 2) Для $l > 120$ мм ≤ 200 мм;
- 3) Для $l > 200$ мм, длины более 200 мм должны быть от 20 мм до 20 мм.
- 4) d_s = диаметр гладкой части стержня приблизительно равен среднему диаметру резьбы.
- 5) $e_{\min} = n_{\min} \times 1,42 - 0,82 r_2$, \max
- 6) $r_2 \max = 0,15 \times d$

Таблица 2

d		M8		M10		M12		M16		M20		
l		Форма А l _s и l _g										
номин. размер	min	max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max
30	28,95	31,05										
(35)	33,75	36,25										
40	38,75	41,25										
(45)	43,75	46,25	16,75	23								
50	48,75	51,25	21,75	28	16,5	24						
(55)	53,50	56,50	26,75	33	21,5	29	16,25	25				
60	58,50	61,50	31,75	38	26,5	34	21,25	30				



Москва
+7 (499) 673-00-94

г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 21

Санкт-Петербург
+7 (812) 655-08-31

г. Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, дом 11

(65)	63,50	66,50	36,75	43	31,5	39	26,25	35				
70	68,50	71,50	41,75	48	36,5	44	31,25	40	22	32		
80	78,50	81,50	51,75	58	46,5	54	41,25	50	32	42	21,5	34
90	88,25	91,75			56,5	64	51,25	60	42	52	31,5	44
100	98,25	101,75			66,5	74	61,25	70	52	62	41,5	54
120	118,25	121,75					81,25	90	72	82	61,5	74

Примечание:

Размеры, приведенные в скобках, ограниченного применения.

lg max = l ном. – b;

ls min = lg max – 5P.

Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг

l	M8	M10	M12	M16	M20
30	18,2	30			
(35)	19,7	32,5			
40	20,2	35	55,1		
(45)	22,2	37,5	58,7		
50	24,2	40,6	62,3	117	
(55)	26,2	43,7	66,7	124	
60	28,2	46,8	71,1	130	220
(65)	30,2	49,9	74,5	137	230
70	32,2	53	78,9	145	240
80	36,2	59,2	88,7	161	262



Москва

+7 (499) 673-00-94

г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 21

Санкт-Петербург

+7 (812) 655-08-31

г. Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, дом 11

90		65,4	97,6	177	287
100		71,6	106	193	302
120			124	225	351

Обозначения

d – номинальный диаметр резьбы

P – шаг резьбы

k – высота головки

n – толщина головки

m – ширина головки

e - диаметр описанной окружности

R1, R2 – радиус

ds – диаметр стержня болта

b – длина резьбовой части

l – длина болта

ls, lg – длина стержня