



СПЕЦИФИКАЦИИ И РУКОВОДСТВО ПО ПОДБОРУ РАЗМЕРА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО BS 5950-1

Код продукта	Размер болта	Количество в коробке	Диаметр отверстия	Общая толщина стенок соединяемых деталей		Анкерный зазор	Размер по глубине	Минимальное расстояние между центрами отверстий
				Мин	Макс			
BB0850DTASM	M8 x 50	50	9	9	24	19	25	20
BB1060DTASM	M10 x 60	40	11	10	30	23	30	20
BB1095DTASM	M10 x 95	20	11	25	65	23	30	20
BB10130DTASM	M10 x 130	20	11	55	100	23	30	20
BB1270DTASM	M12 x 70	20	13	12	35	26	35	25
BB12120DTASM	M12 x 120	25	13	30	85	26	35	25
BB12180DTASM	M12 x 180	20	13	80	140	26	35	25
GBB1690DTASM	M16 x 90*	20	17	13	43	36	43	35
GBB16130DTASM	M16 x 130*	15	17	40	75	36	43	35
GBB16180DTASM	M16 x 180*	10	17	55	125	36	43	35
GBB20110DTASM	M20 x 110*	10	22	21	56	44	56	48
GBB20140DTASM	M20 x 140*	8	22	21	86	44	56	48
GBB20180DTASM	M20 x 180*	10	22	80	120	44	56	48
GBB20250DTASM	M20 x 250*	10	22	130	185	44	56	48
GBB24130DTASM	M24 x 130*	5	26	21	66	53	64	60
GBB30140DTASM	M30 x 140*	5	32	27	60	65	72	75

* = Мы настоятельно рекомендуем использовать наши фиксирующие приспособления при установке болтов!



Диаметр	Усилие растяжения F_t (kN)	Усилие на сдвиг в месте резьбы P_s резьбы (kN)	Усилие на сдвиг в месте прорези P_T прорези (kN)	Несущая способность в пластине толщиной 10мм	
				S275 P_b (kN)	S355 P_b (kN)
M8	6.9	14.6	9.3	20.7	24.8
M10	12.9	23.2	15.9	27.6	33.0
M12	18.8	33.7	22.0	32.2	38.5
M16	40.2	62.7	42.9	46.0	55.0
M20	57.9	97.9	63.4	55.2	66.0
M24	82.4	141.0	87.8	64.4	77.0
M30	123.5	224.0	137.2	80.5	96.3

Эти значения подходят для проектирования в соответствии с BS 5950-1 и могут быть использованы без дальнейшего уменьшения при сравнении с расчетными предельными нагрузками. Сопротивления смятию для различных толщин пластин может быть рассчитано путем масштабирования значений пропорционально толщине, но их следует использовать только в тех случаях, когда расстояние от оси отверстия до конца пластины превышает 1.25d.

Совместное действие растяжения и сдвига должны удовлетворять следующему условию:

$$\frac{F_s}{P_s} + \frac{F_t}{P_T} \leq 1.4$$

Важное примечание: Приведенные выше сопротивления растяжению не учитывают деформацию или вязкость соединенных деталей. Подходящая модель расчета для соединения полых секций может быть найдена в справочнике «Joints in Steel Construction: Simple Connections».

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО BS EN 1993-1-8

Диаметр	Усилие растяжения $F_{t,Rd}$ (kN)	Усилие на сдвиг в месте резьбы $F_{v,Rd}$ резьбы (kN)	Усилие на сдвиг в месте прорези $F_{v,Rd}$ slot (kN)
M8	6.9	14.6	11.1
M10	12.9	23.2	19.0
M12	18.8	33.7	26.3
M16	40.1	62.7	51.5
M20	57.8	97.9	76.1
M24	82.3	141.0	105.4
M30	123.3	224.0	164.0

Эти значения подходят для проектирования в соответствии с BS EN 1993-1-8, и частный коэффициент надежности по нагрузкам $\gamma_{M2} = 1.25$ уже учтен. Сопротивления смятию следует рассчитывать согласно BS EN 1993-1-8, Table 3.4, принимая d в качестве номинального диаметра болта.

Совместное действие растяжения и сдвига должны удовлетворять следующему условию:

$$\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}} + \frac{F_{t,Ed}}{1.4F_{t,Rd}} \leq 1.0$$

Важное примечание: Приведенные выше сопротивления растяжению не учитывают деформацию или вязкость соединенных деталей. Подходящая модель расчета для соединения полых секций может быть найдена в справочнике «Joints in Steel Construction: Simple Connections».



СПЕЦИФИКАЦИИ И РУКОВОДСТВО ПО ПОДБОРУ РАЗМЕРА

Код продукта	Размер болта	Количество в коробке	Диаметр отверстия	Общая толщина скрепляемых деталей		Анкерный зазор	Размер по глубине	Минимальное расстояние между центрами отверстий
				Мин	Макс			
BB0850A4ASM	M8 x 50	50	9	9	24	19	25	20
BB1060A4ASM	M10 x 60	40	11	10	30	23	30	20
BB1290A4ASM	M12 x 90	20	13	12	55	26	35	25
GBB16100A4ASM	M16 x 100*	20	17	13	53	36	43	35

* Мы настоятельно рекомендуем использовать наши фиксирующие приспособления при установке болтов!

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО BS 5950

Диаметр	Усилие растяжения P _s (кН)	Усилие на сдвиг в месте резьбы P _s резьбы (кН)	Усилие на сдвиг в месте прорези P _s прорези (кН)	Несущая способность в пластине толщиной 10мм	
				S275 P _b (кН)	S355 P _b (кН)
M8	7.7	10.3	6.5	20.7	24.8
M10	14.3	16.2	11.1	27.6	33.0
M12	20.8	23.6	15.4	32.2	38.5
M16	43.5	44.0	30.1	46.0	55.0

Эти прочностные характеристики подходят для проектирования по BS 5950-1 и могут сравниваться напрямую с расчетными предельными нагрузками. Сопротивления смятию для различных толщин пластин может быть рассчитаны путем масштабирования значений пропорционально толщине, но могут использоваться только когда расстояние от края элемента до центра болтового отверстия более чем 2d.

Болты подверженные совместному растяжению и сдвигу должны удовлетворять следующему условию:

$$\frac{F_s}{P_s} + \frac{F_t}{P_t} \leq 1.4$$

Важное примечание: Приведенные выше сопротивления растяжению не учитывают деформацию или вязкость соединенных деталей. Подходящая модель расчета для соединения полых секций может быть найдена в справочнике «Joints in Steel Construction: Simple Connections».

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО BS EN 1993-1-8

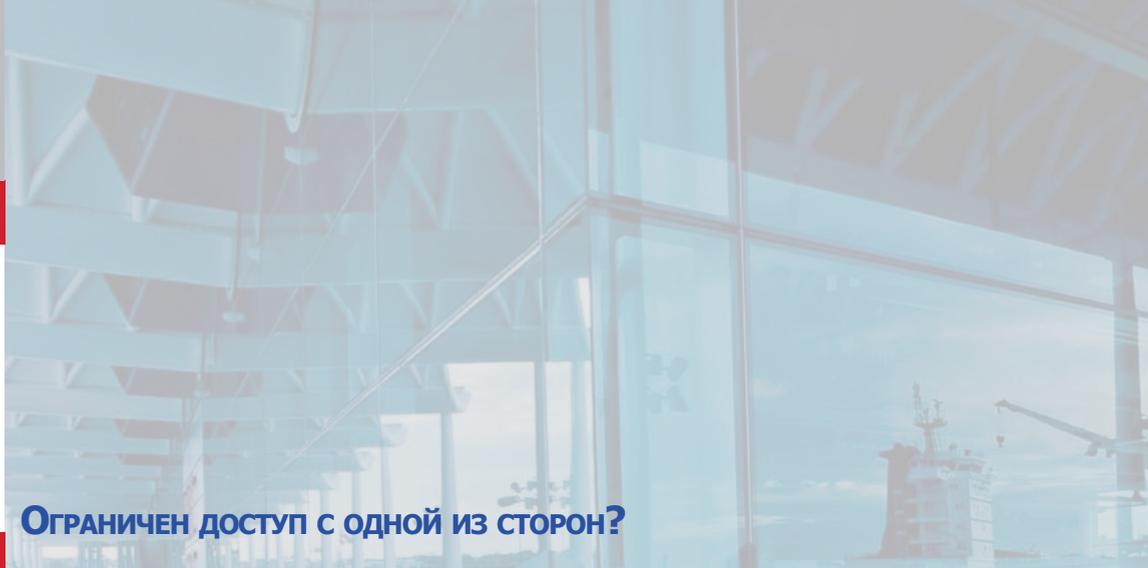
Диаметр	Усилие растяжения F _{t,Rd} (кН)	Усилие на сдвиг в месте резьбы P _{v,Rd} резьбы (кН)	Усилие на сдвиг в месте прорези F _{v,Rd} прорези (кН)	Несущая способность в пластине толщиной 10мм	
				S275 P _{bs} (кН)	S355 P _{bs} (кН)
M8	7.7	12.3	7.8	65.6	75.2
M10	14.3	19.5	13.3	82.0	94.0
M12	20.8	28.3	18.5	98.4	112.8
M16	43.5	52.8	36.1	131.2	150.4

Эти расчетные сопротивления подходят для расчетов в соответствии с BS EN 1993 и могут сравниваться непосредственно с проектными нагрузками. Приведенные сопротивления смятию принимаются k1 = 2.5 и ab = 1.0. Для различных ситуаций сопротивление смятию должно рассчитываться согласно формуле в таблице 3.4 стандарта BS EN 1993-1-8, где d номинальный диаметр болта.

Болты подверженные совместному растяжению и сдвигу должны удовлетворять следующему условию:

$$\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}} + \frac{F_{t,Ed}}{1.4F_{t,Rd}} \leq 1.0$$

Важное примечание: Приведенные выше сопротивления растяжению не учитывают деформацию или вязкость соединенных деталей. Подходящая модель расчета для соединения полых секций может быть найдена в справочнике «Joints in Steel Construction: Simple Connections».



Ограничен доступ с одной из сторон?

THE BLIND BOLT - ИННОВАЦИОННЫЙ КРЕПЕЖ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА



НЕ ТРЕБУЕТСЯ НИКАКИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЛИ ОТВЕРСТИЙ С ПРИПУСКОМ – ПРОСТО ПРОСВЕРЛИ И ЗАТЯНИ

BLIND BOLT
COMPANY

www.BlindBolt.ru

Для актуальной технической информации посетите наш сайт