

Болт с шестигранной уменьшенной головкой, класс точности А ГОСТ 7817-80 относится к группе призонных болтов. Термин «призонный» — это искаженное производное от слова «прецизионный», то есть изделие высокой точности. Этим объясняется и особенность применения этих болтов, они, как правило, устанавливаются без зазоров по посадке в точно обработанные отверстия. При таком использовании, призонные болты являются и крепежной деталью. Наиболее оптимальным вариантом для такого использования являются конические болты.

Болты с шестигранной уменьшенной головкой, класс точности А ГОСТ 7817-80 применяются также для отверстий из-под развертки. ГОСТ 7817-80».

Призонный болт ГОСТ 7817-80: изготовление и назначение

Призонные болты ГОСТ 7817-80 выполняются из марки стали ст. 35. Они дают возможность эффективно осуществлять стяжку соединяемых конструкций. При применении болтов призонных ГОСТ 7817-80 для центрирования соединяемых элементов, дает возможность избежать дополнительных операций по обеспечению их соосности. Это свойство позволяет широко использовать данный крепеж при сборке составных роторов, муфт, редукторов.

Болт с шестигранной уменьшенной головкой ГОСТ 7817-80 широко также используются в производстве мебели, в строительной индустрии, машиностроении.

Основной сферой применения болта являются соединения, которые могут испытывать статические, циклические и ударные (динамические) нагрузки.

Крепеж изготавливается из сталей следующих марок: 3, 20, 35, 45, 40Х, 09Г2С, 12Х13.

Технические характеристики болтов шестигранных с уменьшенной головкой

- > поле допуска резьбы - бg;
- > класс точности - А;
- > классы прочности: 4,8; 5,8; 6,8; 8,8; 10,9; 12,9.

ГОСТ 7817-80

Параметры болта		Номинальный диаметр резьбы d														
		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48
Шаг резьбы, P	крупный	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5	5
	мелкий	-	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	3	3	3
Размер под ключ, S		10	12	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41	50	60	70
Диаметр, d1		7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	28	32	38	44	50
Диаметр отверстия, d2		1.6	2	2.5	3.2	3.2	4	4	4	5	5	5	6.3	6.3	8	8
Высота головки, k		4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	23	26	30
Диаметр описанной окружности e, не менее		11	13,2	15,5	18,9	21,2	24,5	26,8	30,1	33,5	35,8	40,3	45,9	56,1	67,4	78,6
Радиус под головкой, R		0.25	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1.2	1.6
Радиус канавки, R1		0.3	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Глубина канавки, f		0.15	0.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Ширина канавки, W		1	1.6	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Все параметры в таблице указаны в мм.

Аналогами болтов данного вида, являются изделия, выполненные ГОСТ 7808-70.