

DIN 6921: болты с фланцем

Болты с шестигранной головкой и фланцем · размеры, мм

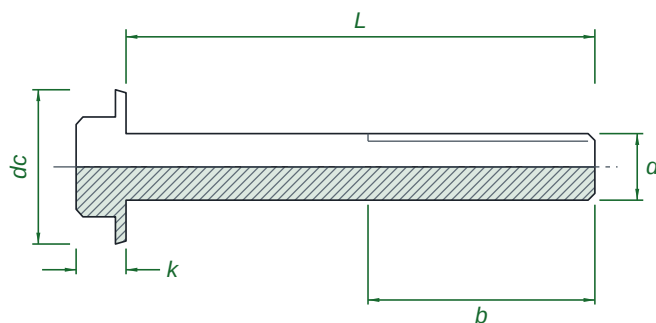
DIN 6921 — болт с шестигранной головкой и фланцем (круглый бурт под головкой вместо шайбы), резьба **M5–M20**. Фланец увеличивает площадь опоры, поэтому шайбу не ставят. Стандарт отменён и заменён **DIN EN 1665** (тяжёлая серия), но обозначение DIN 6921 по-прежнему стоит на изделиях.

Статус стандарта

По данным DIN Media: DIN EN 1665 (издание 11.1998) заменил DIN 6921:1983-06 и DIN 6922. Болты с фланцем продаются под обозначением DIN 6921. Размеры ниже — по изданию 06.1983 из справочников; для M6–M12 они сверены с листом данных производителя Böllhoff.

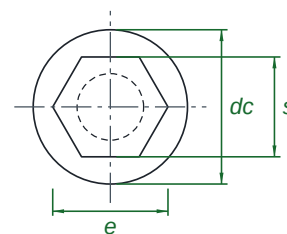
Схема

Схема, не в масштабе



Вид сбоку (низ — разрез)

Схема КРЕПИОН, не в масштабе и не копия чертежа из стандарта.



Вид сверху

Размеры, мм

Размеры — справочные данные: таблицы изданий стандартов из открытых справочников и листов данных производителей, каждое значение сверено не менее чем по двум источникам. Это не текст стандарта: полный текст стандартов DIN и ISO в открытом доступе не публикуется (авторские права), и мы не выдаём одно за другое. d — резьба, P — шаг, d_s — диаметр фланца, s — толщина фланца, k — высота головки, s — размер «под ключ», e — диаметр описанной окружности, d_s — диаметр стержня, b — длина резьбы. Длина болта L — от опорной поверхности фланца до торца. Размеры M5 и M14–M20 — по одному справочнику (fasten.it), M6–M12 подтверждены вторым источником (Böllhoff).

DIN 6921: размеры

Резьба	P	d_s max	s min	k max	s	e min	d_s min	b ($l \leq 125$)	b ($125 < l \leq 200$)	b ($l > 200$)
M5	0,8	11,8	1	5,4	8	8,71	4,82	16	—	—
M6	1	14,2	1,1	6,6	10	10,95	5,82	18	—	—
M8	1,25	18	1,2	8,1	13	14,26	7,78	22	28	—
M10	1,5	22,3	1,5	9,2	15	16,5	9,78	26	32	—
M12	1,75	26,6	1,8	11,5	16	17,62	11,73	30	36	—
M14	2	30,5	2,1	12,8	18	19,86	13,73	34	40	—
M16	2	35	2,4	14,4	21	23,15	15,73	38	44	57
M20	2,5	43	3	17,1	27	29,87	19,67	46	52	65

Прежние и родственные документы

Документ	Что это	Статус
DIN 6921	болт с фланцем, издание 06.1983	отозван, заменён DIN EN 1665
DIN 6922	болты с фланцем (прежняя редакция серии)	отозван, заменён DIN EN 1665
DIN EN 1665	Hexagon bolts with flange, heavy series, издание 11.1998	действует (по DIN Media)

В листе данных производителя Böllhoff отмечено: размеры под ключ у M10, M12 и M14 отличаются от стандарта, а высота головки изменена. Для ответственных соединений сверяйте размер под ключ по самому изделию. Источники: dinmedia.de, fasten.it, Böllhoff.

Как читать обозначение

Болт с шестигранной головкой и фланцем DIN 6921 M10x20 10.9 цинк

— болт DIN 6921, резьба M10, длина 20 мм, класс прочности 10.9, гальваническое цинковое покрытие.

Болт ... DIN 6921 M16x120 (10.9) цинк-ламель

— резьба M16, длина 120 мм, класс 10.9, цинк-ламельное покрытие.

Болт ... DIN 6921 M8x20 нерж A2

— нержавеющая сталь A2.

Класс прочности: 10.9 — прочность на разрыв 1000 Н/мм², 8.8 — 800 Н/мм².

Страница с таблицами, чертежом и вопросами: krepion.ru/gost/din-6921 · krepion.ru, +7 (812) 331-46-67.