

DIN 915: винты установочные с цапфой

Внутренний шестигранник, M1,6-M24 · ключ, глубина, цапфа

DIN 915 это установочный винт без головки с внутренним шестигранником и гладкой цилиндрической цапфой на конце. Цапфа заходит в отверстие или паз на валу и держит деталь надёжнее, чем просто прижатый торец. Цапфа бывает короткая (у коротких винтов) и длинная. Резьба **M1,6-M24**, ключ от 0,7 до 12 мм.

Статус стандарта

DIN 915 (издание 12.1980) отозван. По данным dinmedia.de DIN 915 заменён DIN EN ISO 4028 (2004), с июня 2026 г. действует его издание 2026 г. Размеры M1,6-M24 совпадают. ГОСТ 11075-93 сделан по ISO 4028, размеры в нём те же. В продаже винты по-прежнему называют DIN 915.

Чертёж

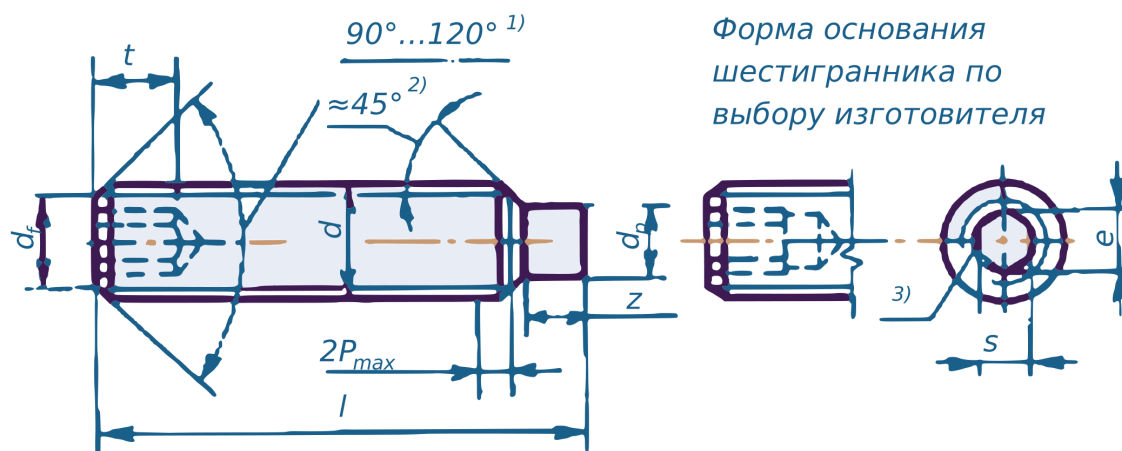


Рисунок 1

- 1) Угол фаски 120° обязателен для коротких винтов, длина которых приведена над штриховой ступенчатой линией в таблице 1.
- 2) Угол 45° относится только к части конца ниже внутреннего диаметра резьбы.
- 3) Допускается небольшое округление или зенковка.

Рисунок по ГОСТ 11075-93 (ISO 4028, им заменён DIN 915), подписи по-русски, оформление КРЕПИОН.

Размеры, мм

Размеры здесь справочные: таблицы изданий стандартов из открытых справочников и листов данных производителей, каждое значение сверено не менее чем по двум источникам (исключения отмечены). Это не текст стандарта. Полный текст стандартов DIN в открытом доступе не публикуется, и мы не выдаём одно за другое. Р шаг, s размер шестигранника (ключа), e наименьший размер по углам шестигранника, t min, наименьшая глубина шестигранника, dp диаметр цапфы, z длина цапфы: короткая у коротких винтов, длинная у остальных. Значения сверены по fasten.it (ISO 4028 и DIN 915), AS 1421 и ГОСТ 11075-93. e min у M1,6-M2,5 по DIN 915 и ГОСТ 0,803; 1,003; 1,427, в ISO 4028:2003 0,809; 1,011; 1,454. У M8 длинная цапфа по трём источникам до 4,3 мм, по AS 1421 до 4,36. Длины стандарта от 2 до 60 мм.

Шестигранник и цапфа

Резьба	Р	s (ключ)	e min	t min, короткие	t min, длинные	dp max	dp min	z короткая	z длинная
M1,6	0,35	0,7	0,803	0,7	1,5	0,8	0,55	0,4-0,65	0,8-1,05
M2	0,4	0,9	1,003	0,8	1,7	1	0,75	0,5-0,75	1-1,25
M2,5	0,45	1,3	1,427	1,2	2	1,5	1,25	0,63-0,88	1,25-1,5
M3	0,5	1,5	1,73	1,2	2	2	1,75	0,75-1	1,5-1,75
M4	0,7	2	2,3	1,5	2,5	2,5	2,25	1-1,25	2-2,25
M5	0,8	2,5	2,87	2	3	3,5	3,2	1,25-1,5	2,5-2,75
M6	1	3	3,44	2	3,5	4	3,7	1,5-1,75	3-3,25
M8	1,25	4	4,58	3	5	5,5	5,2	2-2,25	4-4,3
M10	1,5	5	5,72	4	6	7	6,64	2,5-2,75	5-5,3
M12	1,75	6	6,86	4,8	8	8,5	8,14	3-3,25	6-6,3
M16	2	8	9,15	6,4	10	12	11,57	4-4,3	8-8,36
M20	2,5	10	11,43	8	12	15	14,57	5-5,3	10-10,36
M24	3	12	13,72	10	15	18	17,57	6-6,3	12-12,43

Статус и родственные стандарты

Документ	Что это	Статус
DIN 915:1980-12	винты установочные с шестигранником и цапфой	отозван в 2004 г.
DIN EN ISO 4028:2004	то же изделие по ISO	заменял DIN 915, сейчас тоже заменён
DIN EN ISO 4028:2026-06	действующее издание	действует
ГОСТ 11075-93	винты установочные с цилиндрическим концом и шестигранным углублением	размеры M1,6-M24 те же

Источники: dinmedia.de (статус), iso.org, fasten.it, AS/NZS 1421, ГОСТ 11075-93, Böllhoff.

Как читать обозначение

Винт установочный с внутренним шестигранником, цапфа DIN 915 / ГОСТ 11075-93 M8x20 12.9 ОКС

резьба M8, длина 20 мм вместе с цапфой, закалённый, оксидированный (воронёный).

Винт установочный ... DIN 915 M6x10 A2-70H нерж. A2

M6, длина 10 мм, нержавеющая сталь A2.

По стандарту стальные установочные винты делают с твёрдостью класса 45H (по соглашению 14H, 22H, 33H), нержавеющие по ISO 3506-3. Класс 12.9 для установочных винтов стандартом не предусмотрен, так поставщики помечают закалённые винты. Длина l это вся длина винта вместе с цапфой.

Страница с таблицами, чертежом и вопросами: krepion.ru/gost/din-915 · krepion.ru, +7 (812) 331-46-67.