

ISO 14585: саморезы с полукруглой головкой и звёздочкой TORX

ISO 14585:2011 действует · в России ГОСТ Р ИСО 14585-2012

Коротко. ISO 14585 это саморез с полукруглой головкой и звёздочкой TORX. Головка та же, что у ISO 7049 и DIN 7981 с крестом, поэтому саморезы взаимозаменяемы по посадке. Звёздочка не выталкивает биту и держит момент лучше креста, такие саморезы любят сборочные линии. Резьба ST2,9-ST6,3, конец С (острый), F (плоский) или R (скруглённый).

По данным iso.org действует ISO 14585:2011, подтверждено в 2026 г. В России ГОСТ Р ИСО 14585-2012, идентичный ISO 14585:2011, введён с 01.01.2014. Стандарт охватывает ST2,9-ST6,3. Саморезы ST2,2 и ST3,9 со звёздочкой продают как "ISO 14585", но в стандарте этих размеров нет.

Чертёж



ISO 14585

Самонарезающие винты с полукруглой головкой и звёздочкой TORX

Размеры в миллиметрах

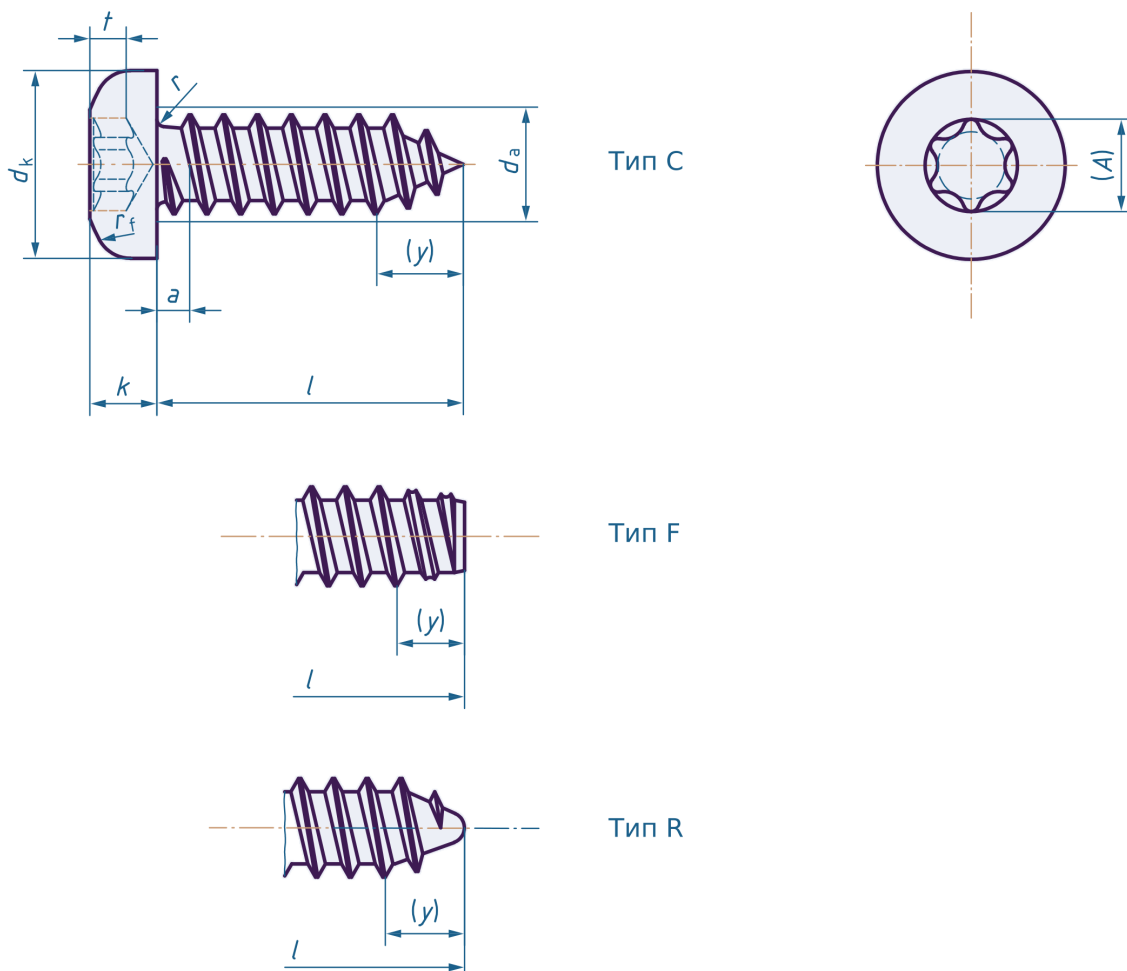


Рисунок 1

Тип С с острым концом, тип F с плоским концом, тип R со скруглённым концом. Резьба и концы по ISO 1478.

Размеры, мм

Таблицы переписаны из текста стандарта: ISO 14585:2011. В России действует идентичный ГОСТ Р ИСО 14585-2012. Опечатки издания исправлены, в поле printed указано, что было напечатано.

Таблица 1. Размеры

Резьба	P	a max	da max	dk max	dk min	k max	k min	r min	rf ≈
ST2,9	1,1	1,1	3,5	5,6	5,3	2,4	2,15	0,1	5
ST3,5	1,3	1,3	4,1	7,00	6,64	2,6	2,35	0,1	6
ST4,2	1,4	1,4	4,9	8,00	7,64	3,1	2,8	0,2	6,5
ST4,8	1,6	1,6	5,6	9,50	9,14	3,7	3,4	0,2	8
ST5,5	1,8	1,8	6,3	11,00	10,57	4,0	3,7	0,25	9
ST6,3	1,8	1,8	7,3	12,00	11,57	4,6	4,3	0,25	10

Конец самореза и звёздочка

Резьба	y справ. тип C	y справ. тип F	y справ. тип R	Звёздочка	A справ.	t min
ST2,9	2,6	2,1	—	TX10	2,8	1,01
ST3,5	3,2	2,5	2,7	TX15	3,35	1,14
ST4,2	3,7	2,8	3,2	TX20	3,95	1,42
ST4,8	4,3	3,2	3,6	TX25	4,5	1,65
ST5,5	5	3,6	4,3	TX25	4,5	1,65
ST6,3	6	3,6	5	TX30	5,6	2,02

y это длина неполных витков на конце, справочно. ST2,9 с концом R стандарт не даёт.

Длины l

l ном.	C и R min	C и R max	F min	F max	Есть в стандарте для резьбы	Не изготавливают
4,5	3,7	5,3	3,7	4,5	-	ST2,9, ST3,5, ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3
6,5	5,7	7,3	5,7	6,5	ST2,9	ST3,5, ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3
9,5	8,7	10,3	8,7	9,5	ST2,9, ST3,5, ST4,2, ST4,8	ST5,5, ST6,3
13	12,2	13,8	12,2	13,0	ST2,9, ST3,5, ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3	
16	15,2	16,8	15,2	16,0	ST2,9, ST3,5, ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3	
19	18,2	19,8	18,2	19,0	ST2,9, ST3,5, ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3	
22	21,2	22,8	20,7	22,0	ST3,5, ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3	
25	24,2	25,8	23,7	25,0	ST3,5, ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3	
32	30,7	33,3	30,7	32,0	ST4,2, ST4,8, ST5,5, ST6,3	
38	36,7	39,3	36,7	38,0	ST4,8, ST5,5, ST6,3	
45	43,7	46,3	43,5	45,0	ST5,5, ST6,3	
50	48,7	51,3	48,5	50,0	ST5,5, ST6,3	

Длины, отмеченные в стандарте прочерком, изготовить нельзя.

Технические требования

Параметр	сталь по ISO 2702
Резьба	ISO 1478
Механические свойства	ISO 2702
Класс точности	A (ISO 4759-1)
Звёздочка	ISO 10664
Покрытие	без покрытия, гальваника по ISO 4042, цинк-ламельное по ISO 10683
Приёмка	ISO 3269

Как читать обозначение

Самонарезающий винт ISO 14585 - ST3,5 × 16 - R

резьба ST3,5, длина 16 мм, конец типа R (скруглённый). Пример из стандарта.

Нормативные ссылки

ISO 225. Изделия крепёжные. Болты, винты, шпильки и гайки. Обозначения и описания размеров

ISO 1478. Резьба самонарезающих винтов

ISO 2702. Винты самонарезающие из термообработанной стали. Механические свойства

ISO 3269. Изделия крепёжные. Приёмочный контроль

ISO 4042. Изделия крепёжные. Электролитические покрытия

ISO 4759-1. Допуски для крепёжных изделий. Часть 1. Болты, винты, шпильки и гайки. Классы точности A, B и C

ISO 10664. Звездообразное углубление под ключ для болтов и винтов (в России ГОСТ Р ИСО 10664-2021)

ISO 10683. Изделия крепёжные. Неэлектролитические цинк-ламельные покрытия

Страница с чертежом, таблицами и вопросами: krepion.ru/gost/iso-14585 · krepion.ru, +7 (812) 331-46-67.