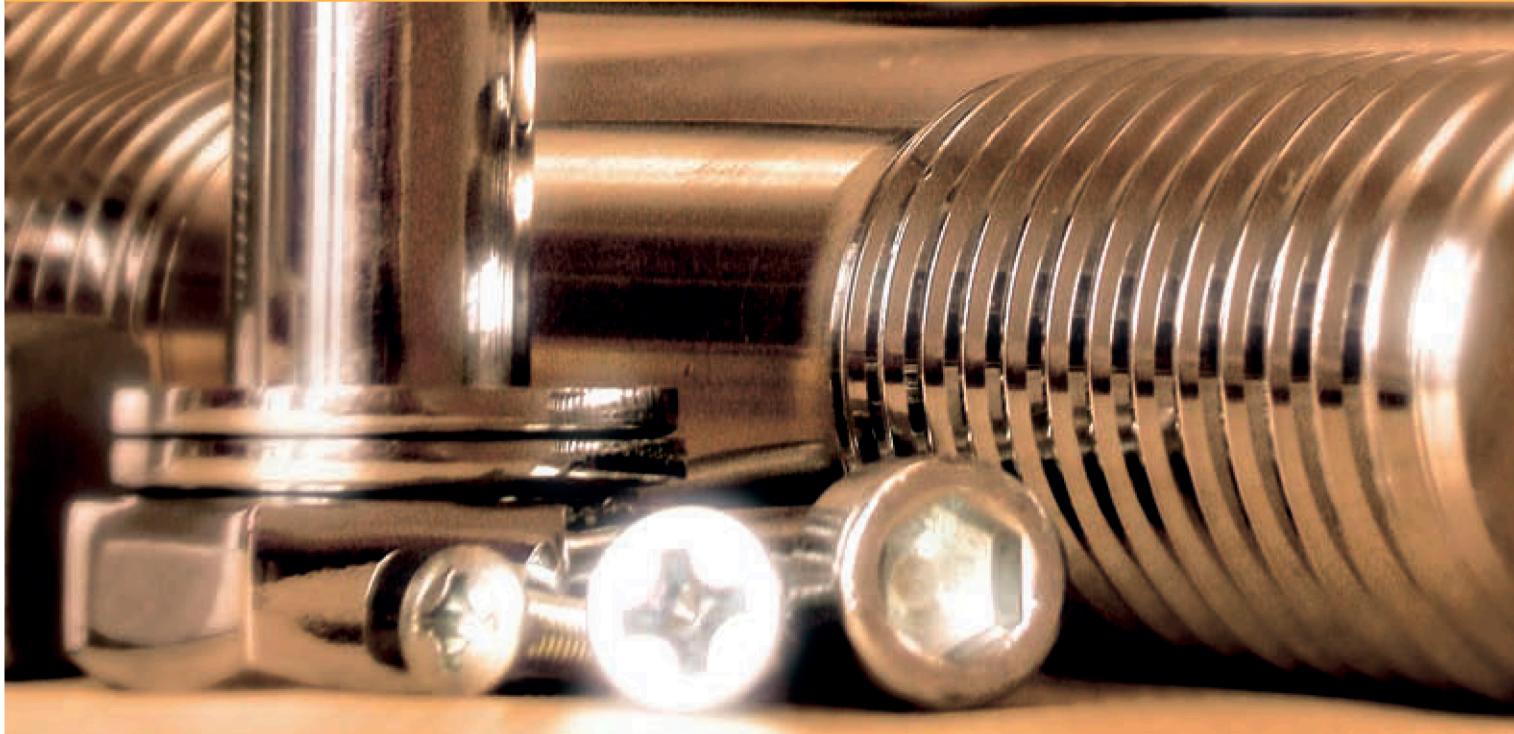


ТПК СЕЙД — ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ  
МЕТИЗОВ И КРЕПЕЖА ПО РФ И СНГ  
[www.tpkseid.ru](http://www.tpkseid.ru)

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КРЕПЁЖ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КРЕПЁЖ  
С МЕЛКИМ ШАГОМ РЕЗЬБЫ КРЕПЁЖ  
НЕРЖАВЕЮЩИЙ КРЕПЁЖ  
ЛАТУННЫЙ КРЕПЁЖ  
ПОЛИАМИДНЫЙ КРЕПЁЖ  
ДЮЙМОВЫЙ КРЕПЁЖ  
ПРИВАРНОЙ КРЕПЁЖ



# Обозначения материалов и покрытий

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Al, Ti, Пластик	Крепящие элементы
<b>Ст</b> Сталь закаленная цементированная термически улучшенная с пластиковым покрытием	<b>гальв Zn</b> гальв. с цинковым покрытием  <b>гальв Ni</b> гальв. с никелевым покрытием  <b>гальв Cr</b> гальв. хромовым покрытием  <b>гальв Cu</b> гальв. с медным покрытием  <b>гальв CuZn</b> гальв. с латунным покрытием  <b>ворон/ фос</b> вороненая/ фосфатированная  <b>эмал</b> с черным эмалевым покрытием  <b>термZn (tZn)</b> термически оцинкованная  <b>мехZn</b> механически оцинкована  <b>f1Zn</b> покрытие из цинковых пластин  <b>f1Zn nc</b> без хромирования  <b>f1Zn yc</b> с хромированием, напр.: DELTA-MKS/-PRO- TEKTMAGNIDACRO- MET/GEOMET	<b>Нержавеющая сталь</b>  <b>A 1</b> Аустенитная <b>A 2</b> <b>A 3</b> <b>A 4</b> <b>A 5</b> <b>1.4310</b> <b>1.4439</b> <b>1.4529</b> <b>1.4539</b> <b>1.4462</b>  <b>1.4016</b> Ферритная <b>1.4568</b>  <b>1.4034</b> Мартензитная <b>1.4057</b> <b>1.4122</b>	<b>Латунь</b> Латунь  <b>Cu</b> Медь  <b>Cu-Leg</b> Медный сплав  <b>CuSn/</b> Бронза  <b>Al/</b> Алюминий <b>Al-Leg</b> Алюминиевый сплав  <b>Ti</b> Титан  <b>Пл</b> Пластик  <b>Гальв Ni</b> гальв. с никелевым покрытием  <b>Гальв Cr</b> гальв. с хромовым покрытием  <b>Ворон</b> Вороненая  <b>Оксид</b> Оксидировано	<b>Сталь</b>  <b>Ковкий чугун</b>  <b>Нерж. сталь</b> A 2, A 4 1.4439 1.4529 1.4539 1.4462  <b>Пластик</b>  <b>Гальв Zn</b> гальв. с цинковым покрытием  <b>Терм Zn</b> термически оцинкован- ная
ПСт Пружинная сталь				
3.6-12.9 Классификация по силе крепления – винты				
5-12/04. Классификация по силе крепления – гайки				
11 Н-45 Н Классификация по Силе – плоские гайки и резьбовые шпильки				
СЧ, КЧ серый, ковкий чугун				
Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Al, Ti, Пластик	Крепящие элементы

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 1 (ISO 2339)		Штифт конический незакаленный	Ст		A1-A5	Латунь
DIN 7 (ISO 2338)		Штифт цилиндрический незакаленный	CA1-A5	Латунь		
DIN 39		Ручка сферическая неподвижная	Ст			Al, Пл
DIN 84 (ISO 1207)		Винт с цилиндрической головкой со шлицем. Класс изделия А	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь сплав Cu Al, Пл
DIN 85 (ISO 1580)		Винт с цилиндрической головкой и шлицем класс изделия А	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь сплав Cu Al, Пл
(ISO 7380) (ISO 14583)		Винт с полупотайной / полуокруглой головкой – со шлицем – с внутренним шестигранником – с отверстием под ключ TORX	4.6 5.8 8.8 10.9 12.9	Гальв Zn Гальв Ni		Латунь
„ISR“		Винт с колпачком, для щитков с номерным знаком	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A2	Латунь
DIN 93 ①		Шайба стопарная с лапкой	Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь Cu
DIN 94 (ISO 1234)		Шплинт разводной	Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь Cu, Al
		Набор шплинтов (Арт. 82094)				
		Шплинт пружинный, чека пружинная для болтов	Ст	Гальв Zn	A2 A4	
DIN 95		Шуруп с полупотайной головкой и прямым шлицем	Ст	Гальв Zn Терм Zn Гальв Ni Гальв Cr Гальв CuZn ворон эмал	A2 A4	Латунь Cu, Al сплав Cu
DIN 96		Шуруп с полуокруглой головкой и прямым шлицем				
DIN 97		Шуруп с потайной головкой и прямым шлицем				
			Ст	Гальв Zn Терм Zn ворон		
„ISR“		Шуруп с потайной головкой с внутренним шестигранником / с отверстием под ключ TORX – шуруп для деревянных поверхностей (Арт. 88098) – шуруп типа ABC-SPAX (Арт. 88091) – шуруп специальный типа ABC-SPAX (Арт. 88192-88197)	Ст закал	Гальв Zn	A2 A4	
		Шуруп с внутренним шестигранником / с отверстием под ключ TORX для деревянных / металлических поверхностей (Арт. 88312)	Ст закал	Гальв Zn Гальв Ni	A2 A4	

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
		Шуруп типа ABC-SPAX-„S“ для использования в древесно-стружечных плитах с крестообразным шлицем Pozidriv (Арт. 88091 – 88099) – С полуоптайной головкой – С полукруглой головкой – С потайной головкой	Ст Закал. со скользящим покрытием	Гальв Zn	A2	Латунь
DIN 97		Шуруп с потайной головкой, прямым шлицем и внутренним отверстием	Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь
		Шуруп типа ABC-SPAX-„S“ с потайной головкой и крестообразным шлицем Pozidriv (Арт. 88099)	Ст закал	Гальв Zn		
		Декоративная крышка для шурупов (Арт. 88000–88003) Плоская, полуокруглая, коническая				Пл
DIN 98		Рукоятка сферическая поворотная	Ст			Al, Пл
DIN 99		Ручка коническая	Ст		A2	
		Рычаг зажимной и раздвижной	Ст	ворон		Zn/Пл
DIN 123 DIN 124 (ISO 1051)		Заклепка с полукруглой головкой диаметром 10–36 мм	Ст			
DIN 125 (ISO 7089) (ISO 7090)		Шайба круглая плоская Форма А – без фаски, Форма В – с фаской	Ст Ст закал	Гальв Zn Терм Zn Mex Zn Fl Zn Гальв Ni Гальв Cr Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	Латунь Cu, Al Пл
DIN 126 (ISO 7091)		Шайба круглая плоская без фаски	Ст			
		Шайба плоская без фаски (Арт. 88100)	Ст	Гальв Zn Терм Zn		
		Шайба розеточная (Арт. 88499/88965)	Ст	Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь Al
DIN 127 ①		Шайба пружинная (гровер)	Пст	Гальв Zn Терм Zn	1.4310 A4	Бронза
DIN 128 ①		Шайба пружинная изогнутая	Пст	Гальв Zn Терм Zn	1.4310 A4	Бронза
DIN 137 ①		Шайба пружинная волнистая	Пст	Гальв Zn	1.4310	Бронза
		Шайба тарельчатая TECKENTRUP (Арт. 88123–88129)	Пст	Mex Zn Fl Zn	1.4568	
		Стопорное кольцо (Арт. 88130/88131)	Пст	Гальв Zn Fl Zn	1.4310	Бронза
① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090						

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 137 ①		Ст закал.	Гальв Zn Mex Zn Fl Zn	1.4301 A4	
		Ст закал.	Гальв Zn Fl Zn	A4	
DIN 186		Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
DIN 188		Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
		4.6	Гальв Zn	A2 A4	
		Ст	Гальв Zn	A2 A4	
DIN 258 (ISO 8737)		Ст		A1 A2	
DIN 261		Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
DIN 302 (ISO 1051)		Ст			
DIN 315		Ст, КЧ	Гальв Zn Гальв Ni	A2 A4	Латунь Пл
		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A2 A4	Латунь Пл
DIN 316		Ст, КЧ	Гальв Zn Гальв Ni	A2	Латунь Пл
DIN 319		Ст			Пл
DIN 388 DIN 390		СЧ, КЧ			Пл, А1
DIN 404		Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь
DIN 417 (ISO 7435)		14 H	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 427 (ISO 2342)		14 H	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 431		14 H	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 432 ②		Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь Cu
DIN 433 (ISO 7092)		Ст Ст закал.	Гальв Zn Mex Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь
DIN 434		Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204

④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 435		Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
DIN 436		Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
DIN 438 (ISO 7436)		14 H	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 439 (ISO 4035) (ISO 4036) (ISO 8675)		04 05 11 H 14 H	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь
DIN 440 (ISO 7094)		Ст	Гальв Zn Терм Zn		
DIN 442 DIN 443		Ст	Гальв Zn		
DIN 444		Ст	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 462		Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь Cu
DIN 463 ①		Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь Cu
DIN 464		Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Al Пл
DIN 466		5	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Al
DIN 467		5	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Al
DIN 470		Ст	Гальв Zn		
DIN 471		Пст	Гальв Zn	1.4034 1.4122 1.4568	Бронза
DIN 472		Пст	Гальв Zn	1.4034 1.4122 1.4568	Бронза
DIN 478		5.8 8.8 10.9	Гальв Zn		
DIN 479		5.8 8.8 10.9	Гальв Zn		
DIN 480		5.8 8.8 10.9	Гальв Zn		

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 508 (ISO 299)		Гайка для Т-образных пазов	Ст закал.			
DIN 525		Штифт для приварки	3.6		A2 A4	
DIN 529		Болт анкерный	3.6	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
DIN 546		Гайка шлицевая	Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Al
DIN 547		Гайка круглая с двумя торцевыми отверстиями	Ст	Гальв Zn		Латунь Al
DIN 551 (ISO 4766)		Винт установочный со шлицем и плоским концом	14 H	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Пл
DIN 553 (ISO 7434)		Винт установочный со шлицем и коническим концом	14 H	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь, Пл
DIN 555 (ISO 4034)		Гайка шестигранная, класс С	5 5-2	Гальв Zn Терм Zn		Пл
DIN 557		Гайка квадратная, класс С	5	Гальв Zn Терм Zn		
DIN 558 (ISO 4018)		Болт с шестигранной головкой и с полной резьбой	4.6	Гальв Zn Терм Zn		Пл
DIN 561		Винт с небольшой шестигранной головкой и цапфой	14 H 22 H	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 562		Гайка квадратная низкая класса В	04 11 H	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь Al
DIN 564		Винт с небольшой шестигранной головкой и коническим концом	14 H 22 H	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 571		Шурупы с шестигранной головкой (глухарь)	Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	Латунь
DIN 580		Рым-болт (с проушиной)	C 15 E	Гальв Zn Покрытие из цинк. Пластин	A2-A5	
DIN 582		Рым-гайка (с проушиной)	C 15 E	Гальв Zn Покрытие из цинк. Пластин	A2-A5	
DIN 601 (ISO 4016)		Болт и гайка с шестигранными головками	4.6	Гальв Zn Терм Zn		
DIN 603		Винт с низкой полукруглой головкой и четырехгранным подголовком с полной / неполной резьбой	3.6 4.6 8.8  Ст	Гальв Zn Терм Zn  Гальв Zn	A2 A4	Латунь Пл
		Винт с полукруглой низкой головкой и шлицем (Арт. 88107)	4.6 5.8	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
-------	-------------------	-------------------	-----------------------------

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 604		Винт с потайной головкой и ушком	4.6 8.8	Гальв Zn		
DIN 605		Винт с потайной головкой и высоким четырехгранным подголовком	4.6	Гальв Zn		
DIN 607		Винт с полукруглой головкой и ушком	4.6	Гальв Zn		
DIN 608		Винт с потайной головкой и низким четырехгранным подголовком	4.6 8.8	Гальв Zn		
DIN 609		Болт призонный шестигранный с длинной резьбовой цапфой	5.6 8.8		A2 A4	
DIN 610 ①		Болт призонный шестигранный с короткой резьбовой цапфой	5.6 8.8		A2 A4	
DIN 653		Винт низкого типа с накатанной головкой	Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь
DIN 660 (ISO 1051)		Заклепка с полукруглой головкой	Ст		A2 A4	Латунь Cu Al
DIN 661 (ISO 1051)		Заклепка с потайной головкой	Ст		A2 A4	Латунь Cu Al
DIN 662 (ISO 1051)		Заклепка с полупотайной головкой	Ст		A2	Латунь Cu Al
DIN 674 DIN 675 (ISO 1051)		Заклепка с плоской круглой / плоской потайной головкой	Ст			Латунь Cu Al
DIN 703 ①		Кольцо установочное (стопорное) тяжелого исполнения	Ст	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 705		Кольцо установочное (стопорное) форма А легкого исполнения	Ст	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 741 ①		Зажим для концов проволочных канатов (тросов)	Ст	Гальв Zn		
DIN 787 (ISO 299)		Болт для Т-образных пазов	Ст, терм. Улуч. 12.9			
DIN 792		Болт с потайной цилиндрической головкой и усом	4.6 5.6 8.8	Гальв Zn Терм Zn		
DIN 797		Болт анкерный	3.6	Гальв Zn Терм Zn		
DIN 835		Шпилька с ввинчиваемым концом (2d)	5.6 5.8 8.8 10.9	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 906		Заглушка трубная с гнездом для шестигранной головки	Ст	Гальв Zn	A1-A5	Латунь Cu-Спл

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

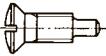
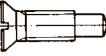
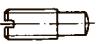
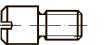
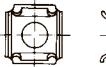
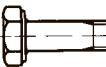
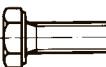
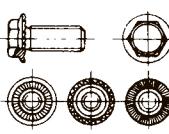
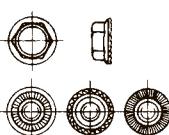
## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 908		Пробка винтовая с гнездом под шестигранную головку	Ст	Гальв Zn	A1-A5	Латунь Cu-Спл
DIN 909		Заглушка трубная с гнездом под шестигранную головку	Ст	Гальв Zn	A1-A5	Латунь Cu-Спл
DIN 910		Пробка резьбовая с шестигранной головкой	Ст	Гальв Zn	A1-A5	Латунь Cu-Спл
DIN 910-2		Пробка резьбовая с вентиляцией и уплотнением ~ DIN 5586	Ст	Гальв Zn	A1-A5	Cu-Спл
DIN 911 (ISO 2936)		Ключ торцевой для внутреннего шестигранника двухсторонний изогнутый	Ст, терм. Улуч.	Гальв Zn Гальв Ni		
DIN 912 (ISO 4762) (ISO 21269)		Болт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	8.8 10.9 12.9	Гальв Zn Гальв Ni Fl Zn	A2-A5	Cu-Спл Пл
		Винт типа RIPP с внутренним шестигранником (Арт. 88912)	100 12.9	Гальв Zn		
„ISR“ (ISO 14579) (ISO 14580)		Винт с цилиндрической головкой с отверстием под ключ „TORX“	8.8 10.9 12.9	Гальв Zn Покрытие из цинк. Пластин		
„ISR“ (ISO 7380) (ISO 14583)		Винт с полукруглой / плоской головкой с фланцем – с внутренним шестигранником – с отверстием под ключ „TORX“	4.6 8.8 10.9	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2-A5	Латунь
DIN 913 (ISO 4026)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и плоским концом	45 Н	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 914 (ISO 4027)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и коническим концом	45 Н	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 915 (ISO 4028)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и цилиндрической цапфой	45 Н	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 916 (ISO 4029)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и закругленным концом	45 Н	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 917		Гайка шестигранная глухая низкая	6Au 8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Al Пл
DIN 920		Винт с плоской уменьшенной головкой и шлицем	5.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь
DIN 921		Винт с плоской увеличенной головкой и шлицем	5.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь
DIN 922		Винт с плоской уменьшенной головкой и цилиндрической цапфой	5.8	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 923		Винт с плоской головкой, шлицем и буртиком	5.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
-------	-------------------	-------------------	-----------------------------

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 924		Винт с полупотайной головкой шлицем и цапфой	5.8	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 925		Винт с потайной головкой с шлицем и цапфой	5.8	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 926		Винт без головки со шлицем и цапфой	14 H	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 927		Винт с цилиндрической цапфой и шлицем	14 H	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 928		Гайка квадратная сварная	Ст		A1 A2	
DIN 929		Гайка шестигранная сварная	Ст		A1-A4	
		Гайка квадратная в виде клетки (кузовная) (Арт. 88109)	Ст	Гальв Zn		
DIN 931 (ISO 4014)		Болт машиностроительный с шестигранной головкой и неполной резьбой	5.6 <sup>④</sup> 8.8 10.9 12.9 1.7709 <sup>③</sup>	Гальв Zn Терм Zn FI Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2-A5 A2/A4-70 <sup>④</sup>	Латунь сплав Cu Al Пл
DIN 933 (ISO 4017)		Болт машиностроительный с шестигранной головкой и полной резьбой	5.6 <sup>④</sup> 8.8 10.9 12.9 1.7709 <sup>③</sup>	Гальв Zn Терм Zn FI Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2-A5 A2/A4-70 <sup>④</sup>	Латунь сплав Cu Al Пл
		Винт с резьбовой насечкой, винт типа RIPP (TENSILOCK/DURLOCK) (Арт. 88913, 88933)	90/100 10.9 12.9	Гальв Zn		
DIN 934 (ISO 4032) (ISO 4033) (ISO 8673) (ISO 8674)		Гайка шестигранная	5 5-2 <sup>④</sup> 6 8 10 12 C35 <sup>④</sup> 1.7258 <sup>③</sup>	Гальв Zn Терм Zn FI Zn Гальв Ni Гальв Cr ворон	A1-A5 A2/A4-70 <sup>④</sup>	Латунь сплав Cu Al Пл Ti
		Гайка с резьбовой насечкой, гайка типа RIPP (TENSILOCK/DURLOCK) (Арт. 88914, 88934) Гайка типа NORD-LOCK (Арт. 88232)	10 12	Гальв Zn FI Zn		
DIN 935 (ISO 7035) (ISO 7036)		Гайка шестигранная корончатая	6Au 8 10	Гальв Zn	A2-A4	Латунь
DIN 936 (ISO 4035) (ISO 4036) (ISO 8675)		Гайка шестигранная низкая	04 05 17 H 22 H	Гальв Zn	A1-A5	Латунь Al
DIN 937 (ISO 7038)		Гайка шестигранная корончатая низкая	14 H 17 H 22 H	Гальв Zn	A2-A5	Латунь

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 938		Шпилька с резьбовым концом (1 d)	5.6 5.8 8.8 10.9	Гальв Zn	A1-A5 A2/A4-70④	Латунь
DIN 939		Шпилька с резьбовым концом (1,25 d)	5.6 5.8 8.8 10.9	Гальв Zn	A1-A5 A2/A4-70④	Латунь
DIN 940		Шпилька с резьбовым концом (2,25 d)	5.8 8.8 10.9	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 949-1 DIN 949-2		Шпилька с метрической резьбой для глухой посадки MFS (формат А – 2 d; формат В – 2,5 d)	5.8 8.8 10.9		A1-A5	Латунь
DIN 960 (ISO 8765)		Болт повышенной прочности с шестигранной головкой неполной резьбой и мелким шагом	5.6 8.8 10.9 12.9	Гальв Zn	A2 A4	
DIN 961 (ISO 8676)		Болт повышенной прочности с шестигранной головкой полной резьбой и мелким шагом	5.6 8.8 10.9 12.9	Гальв Zn	A2 A4	
DIN 962 (ISO 7378) (ISO 8991)		Винты, болты, штифты и гайки. Обозначение, типы и отделка				
DIN 963 (ISO 2009)		Винт с потайной головкой и прямым шлицем	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл
DIN 964 (ISO 2010)		Винт с полупотайной головкой и прямым шлицем	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Al Пл
		Гайка-муфта с внутренней резьбой и прямым шлицем / без шлица	Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь Al
DIN 965 (ISO 7046-1) (ISO 7046-2)		Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем Philips H / Pozidriv Z	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь
DIN 966 (ISO 7047)		Винт с полупотайной головкой и крестообразным шлицем Philips H / Pozidriv Z	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь
		Шайба розеточная (Арт. 88499, 88965)	Ст	Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь Al
DIN 967		Винт с полупотайной головкой с буртиком и крестообразным шлицем Philips H / Pozidriv Z	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь
DIN 968		Винт с полупотайной головкой из листового металла с буртиком и крестообразным шлицем Philips H / Pozidriv Z	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204

④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

DIN 975 (DIN 976) A screw with a trapezoidal thread profile.

## Стандартные соединительные элементы

DIN 975 Tр A lock nut with a trapezoidal thread profile.



Шпилька резьбовая длиной 1000 / 2000 мм (метрическая резьба)

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	Гальв Zn Терм Zn flZn	A1-A5 ASTM	Латунь Пл

DIN 976-1 Threaded rod part 1.

DIN 976-2

Шпилька резьбовая (трапецевидная резьба)

5.8 8.8	Ст	A2 A4	A1-A5
------------	----	----------	-------

Круглая гайка с трапецевидной резьбой (Арт. 88089)

Ст	A1-A5	Латунь Cu-Спл
----	-------	---------------

DIN 976-1 Threaded rod part 1.

DIN 976-2

Палец резьбовой. Часть 1. Метрическая резьба

4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	Гальв Zn Терм Zn flZn	A1-A5 ASTM	Латунь Пл
---	--------------------------	---------------	-----------

Палец резьбовой. Часть 2. Метрическая резьба для глухой посадки

DIN 979 (ISO 7038) A lock nut with a hexagonal profile and a ribbed base.

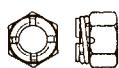
Гайка корончатая низкая с метрической основной и прецизионной резьбой  
Классов А и В

04 05	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
----------	----------	-------	--------

DIN 980 (ISO 7042)  
(ISO 7719)  
(ISO 10513) A lock nut with a hexagonal profile and a ribbed base.

Гайка шестигранная самоконтрящаяся  
цельнометаллическая  
Форма M = из двух частей  
(напр. SPRING-STOP/VARGAL/DAX)  
Форма V = из одной части  
(напр. STOVER, CLEVELOC/UNI-STOP/BILOC)

5 8 10 12	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 A4	Латунь Al
--------------------	----------------------	----------------	-----------



Гайка самоконтрящаяся цельнометаллическая  
типа THERMAG из одной части (Арт. 88105)

8 10	Гальв Zn Гальв Cu	A1-A5	Латунь
---------	----------------------	-------	--------

DIN 981 KM A bearing lock nut with a ribbed base.

Подшипник качения; контргайки

Ст	A1-A5	Латунь
----	-------	--------

DIN 982 (ISO 7040)  
(ISO 10512) A lock nut with a hexagonal profile and a ribbed base.

Гайка шестигранная самоконтрящаяся с  
неметаллической вставкой (пластмассовое  
кольцо), высокая

5 6 8 10 12	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
-------------------------	----------------------	-------	--------

DIN 985 (ISO 10511) A lock nut with a hexagonal profile and a ribbed base.

Гайка шестигранная самоконтрящаяся с  
неметаллической вставкой  
(пластмассовое кольцо), низкая

5 6 8 10	Гальв Zn Гальв Ni Гальв CuZn	A1-A5	Латунь Al
-------------------	------------------------------------	-------	-----------

DIN 986 A lock nut with a hexagonal profile and a ribbed base.

Гайка шестигранная глухая зажимная с  
неметаллической вставкой

5 6 8 10	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
-------------------	----------------------	-------	--------

DIN 988 A lock nut with a hexagonal profile and a ribbed base.

Шайбы установочные и опорные

Ст Пст	A1-A5	Латунь
-----------	-------	--------

DIN 1052 A lock washer with two different profiles on either side.

Шайба для деревянных конструкций с  
одно- или двусторонними  
шипами (Арт. 88050–88053)

КЧ, СЧ, Ст	Чёрн. Лак Гальв Zn Терм Zn flZn	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
---------------	---------------------------------------	-------------------	-----------------------------



① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)  
② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
-------	-------------------	-------------------	-----------------------------

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 1052		Шайба для деревянных конструкций (Арт. 88152)	Ст	Гальв Zn Терм Zn flZn	A2 A4	
DIN 1052		Стержень типа АВС (Арт. 88052) с резьбой для деревянных конструкций	Ст	Гальв Zn		
ISO 1207 (DIN 84)		Винты с цилиндрической головкой и прямым шлицем	4.8 5.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв CuZn Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл
ISO 1234 (DIN 94)		Шплинты разводные	Ст	Гальв Zn	A2	Латунь Cu Al
DIN 1440 (ISO 8738)		Шайба плоская для пальцев	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 1441		Шайба для винтов крупного типа	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 1443 (ISO 2340) DIN 1433 ①		Штифт цилиндрический Форма А = без отверстий Форма В = с отверстиями	Ст	Гальв Zn Терм Zn	A1-A5	Латунь Al
DIN 1444 (ISO 2341) DIN 1434 ① DIN 1435 ① DIN 1436 ①		Штифтовой болт с низкой головкой Форма А = без отверстий Форма В = с отверстиями	Ст	Гальв Zn Терм Zn flZn	A1-A5	Латунь Al
DIN 1445		Болт с головкой и резьбовой шейкой	Ст	Гальв Zn	A1-A5	Латунь Al
DIN 1469		Штифт просечный цилиндрический с шейкой	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1470 (ISO 8739)		Штифт насечённый. Насечки параллельные по всей длине штифта с направляющей частью	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1471 (ISO 8744)		Штифт насеченный. Конические насечки по всей длине штифта	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1472 (ISO 8745)		Штифт насеченный. Конические насечки на половине длины штифта	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1473 (ISO 8740)		Штифт насеченный. Насечки параллельные по всей длине штифта с фаской	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1474 (ISO 8741)		Штифт насеченный. Насечки с обратной конусностью на половине длины штифта	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204

④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 1475 (ISO 8742) (ISO 8743)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1476 (ISO 8746)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1477 (ISO 8747)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
DIN 1478		Ст 35 Ст 50-2	Гальв Zn flZn	A2 A4	
		Ст	Гальв Zn flZn	A4	
DIN 1479		Ст 6 Au	Гальв Zn flZn	A1-A5	Латунь
		Ст	Гальв Zn flZn	A1-A5	Латунь
ISO 1479 (DIN 7976)		Ст цемент.	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
DIN 1480		3.6	Гальв Zn flZn	A4	
		Пст		1.4310	
ISO 1481 (DIN 7971)		Ст цемент.	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 1482 (DIN 7972)		Ст цемент.	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 1483 (DIN 7973)		Ст цемент.	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 1580 (DIN 85)		4.8 5.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 1587		6 Au 8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл
EN 1661 (DIN 6923)		8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni	A2 A4	
EN 1662 EN 1665 (DIN 6921) (DIN 6922)		8.8 10.9	Гальв Zn flZn	A2 A4	
EN 1663 EN 1666 (DIN 6926)		8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni	A2 A4	
EN 1664 EN 1667 (DIN 6927)		8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni	A2 A4	
		10	flZn	A2 A4	
DIN 1804		Ст		A2-A5	
DIN 1816		Ст			
ISO 2009 (DIN 963)		4.8 5.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл
ISO 2010 (DIN 964)		4.8 5.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл
DIN 2093		Пст	Mex Zn flZn	1.4310 1.4568 1.4122	Бронза
ISO 2338 (DIN 7)		Ст		A1-A5	Латунь
ISO 2339 (DIN 1)		Ст		A1-A5	Латунь
ISO 2341 (DIN 1444)		Ст	Гальв Zn Терм Zn flZn	A1-A5	Латунь Al
ISO 2342 (DIN 427)		14 H	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 2509		5.6			
DIN 2510 ③ ④		Цех см. DIN 267-13		Цех см. DIN 267-13	

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
 ④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 2510 ③ ④		Цех см. DIN 267-13		Цех см. DIN 267-13	
DIN 2510 ③ ④		Цех см. DIN 267-13		Цех см. DIN 267-13	
DIN 2510 ③ ④		Цех см. DIN 267-13		Цех см. DIN 267-13	
ANSI		Болтовое резьбовое соединение с шестигранными гайками	5.6 8.8 ASTM AISI, BS	Гальв Zn Терм Zn flZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI, BS
DIN 3017		Зажим для шлангов	Ст	Гальв Zn	1.4301 1.4436
DIN 3090 ① (см. DIN 6899)		Коуш стальной для канатов	Ст	Гальв Zn Терм Zn	A4
DIN 3404 DIN 3405		Ниппель плоский смазочный плоский Ниппель смазочный воронкообразный	Ст	Гальв Zn	A2 A4
DIN 3567		Скоба зажимная для труб	Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4
DIN 3570		Хомут из круглой стали для труб	Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4
ISO 4014 (DIN 931)		Болт с шестигранной головкой. Классы изделия А и В	5.6 ④ 8.8 10.9 12.9 1.7709	Гальв Zn Терм Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr	A2-A5
ISO 4015		Болт с шестигранной головкой. Класс изделия В. Уменьшенный стержень (диаметр стержня равен среднему диаметру шага резьбы)	5.8 8.8	Гальв Zn Терм Zn flZn	A2 A4
ISO 4016 (DIN 601)		Болт с шестигранной головкой. Класс изделия С	3.6 4.6 4.8	Гальв Zn Терм Zn flZn	
ISO 4017 (DIN 933)		Винт с шестигранной головкой. Классы изделия А и В	5.6 ④ 8.8 10.9 12.9 1.7709	Гальв Zn Терм Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr	A2-A5
ISO 4018 (DIN 558)		Винт с шестигранной головкой. Класс изделия С	3.6 4.6 4.8	Гальв Zn Терм Zn flZn	
ISO 4026 (DIN 913)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и плоским концом	45 Н	Гальв Zn	A1-A5
ISO 4027 (DIN 914)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и коническим концом	45 Н	Гальв Zn	A1-A5
ISO 4028 (DIN 915)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и цилиндрическим концом	45 Н	Гальв Zn	A1-A5
ISO 4029 (DIN 916)		Винт установочный с шестигранным углублением под ключ и засверленным концом	45 Н	Гальв Zn	A1-A5

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
ISO 4032 (DIN 934)		5 5-2 ④ 6 8 10	Гальв Zn Терм Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr ворон	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл Ti
ISO 4033 (DIN 934)		12	Гальв Zn Терм Zn flZn Гальв Ni Гальв Crw ворон	A1-A5	Латунь Cu-Спл Al Пл Ti
ISO 4034 (DIN 555)		4 5	Гальв Zn Терм Zn flZn		
ISO 4035 ISO 4036 (DIN 439)		04 05 110 HV 30	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь
ISO 4762 (DIN 912)		8.8 10.9 12.9	Гальв Zn flZn Гальв Ni	A2-A5	Cu-Спл
ISO 4766 (DIN 551)		14 H	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Пл
DIN 5406 MB/MBL		Ст	Гальв Zn		
DIN 6319		Ст закал. Ст Терм-Улуч.	Гальв Zn flZn		
DIN 6325 (ISO 8734)		Закал. Ст			
DIN 6330		6 Au 8 10	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 6331		6 Au 8 10	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 6332		5.8 8.8	Гальв Zn		
DIN 6334 ①		6 Au 8 10	Гальв Zn	A1-A5	Латунь
DIN 6335		Ст			Пл
DIN 6336		Ст			Пл
DIN 6337		Ст			Пл
DIN 6340		Ст Терм-Улуч.	Гальв Zn flZn		

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
-------	-------------------	-------------------	-----------------------------



ТПК СЕЙД - оптовые поставки

МЕТИЗЫ И КРЕПЕЖ ПО РФ И СНГ

## Стандартные соединительные элементы

			Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 6378		Болт костыльковый (лапчатый)	8.8	Гальв Zn		
DIN 6379		Шпилька для Т-образных пазовых сухарей	8.8			
DIN 6796 (ISO 10670)		Шайба упругая зажимная для резьбовых соединений	Пст	Mex Zn flZn	1.4310	
		Шайба тарельчатая типа TECKENTRUP	Пст	Mex Zn flZn	1.4568	
DIN 6797 ①		Шайба пружинная зубчатая Форма А = с наружными зубьями Форма I = с внутренними зубьями Форма V = с зубьями под винты с потайной и полупотайной головкой	Пст	Гальв Zn	1.4310	Бронза
		Шайба стопорная типа TECKENTRUP для винтов с шестигранной, цилиндрической головками с внутренним шестигранником (Арт. 88123–88126)	Пст	Mex Zn flZn	1.4568	
		Шайба стопорная типа SCHNORR с зубьями с обеих сторон S, VS (Арт. 88130, 88131)	Закал. Ст	Гальв Zn flZn	1.4301 A4	
		Шайба парная типа NORD-LOCK (Арт. 88132)	Закал. Ст	Гальв Zn flZn	A4	
DIN 6798 ①		Шайба стопорная с упругими зубцами Форма А = с наружными зубьями Форма I = с внутренними зубьями Форма V = с зубьями под винты с потайной и полупотайной головкой	Пст	Гальв Zn	1.4310 A4	Бронза
		Шайба стопорная типа TECKENTRUP с зубьями (Арт. 88129)	Пст	Mex Zn flZn	1.4568	
DIN 6799		Шайба стопорная для валов	Пст		1.4034 1.4122	Бронза
DIN 6885 DIN 6886 (ISO 773) (ISO 774) (ISO 2491)		Шпонка призматическая	Ст		A2 A4	
DIN 6888 (ISO 3912)		Шпонка сегментная	Ст		A2 A4	
DIN 6911		Ключ торцевый для внутреннего шестигранника с направляющей	Ст терм-улуч	Гальв Zn Гальв Ni		
DIN 6912		Винты с цилиндрической низкой головкой и шестигранным углублением под ключ	8.8 10.9	Гальв Zn Гальв Ni flZn	A2 A4	Cu-Спл
DIN 6914 (EN 14399) ②		Болт HV с шестигранной головкой с увеличенным размером под ключ для стальных конструкций	10.9 (12.9)	Терм Zn		

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## **Стандартные соединительные элементы**

Стандартные соединительные элементы		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
HV ② (EN 14399)		10.9 (12.9) 10, (12) C45 терм-улуч.	Терм Zn		
HVP ②		10.9	Терм Zn		
DIN 6915 ② (EN 14399)		10 (12)	Терм Zn		
DIN 6916 ② (EN 14399)		C45 Закал.	Терм Zn		
DIN 6917 ②		C45 Терм-улуч.	Терм Zn		
DIN 6918 ②		C45 Терм-улуч.	Терм Zn		
DIN 6921 DIN 6922 (ISO 4162) (ISO 8100..04) (ISO 15071) (EN 1662, 1665, 14219)		8.8 10.9 12.9	Гальв Zn flZn		
DIN 6923 (ISO 4161) (ISO 10663) (EN 1661, 14218)		8 10 12	Гальв Zn flZn	A2 A4	
DIN 6924 (ISO 7040) (ISO 10512)		5 8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr		
DIN 6925 (ISO 7042) (ISO 10513)		5 8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr		
DIN 6926 (ISO 7043) (ISO 12125) (EN1663, 1666)		8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr		
DIN 6927 (ISO 7044) (ISO 12126) (EN1664, 1667)		8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr		
		10	flZn		
ISO 7040 (DIN 6924)		5 8 10	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr		

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
④ для использования согласно своду правил AD-TBD

④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

Стал

Сталь с покрытием

## Нержавею- щая сталь

Латунь,  
Cu, Al, Ti,  
пластик

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
ISO 7042 (DIN 6925)		5 8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 7045 (DIN 7985)		4.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь Пл
ISO 7046-1 ISO 7046-2 (DIN 965)		4.8	Гальв Zn 8.8 Гальв Cr	A2 Гальв Ni	Латунь A4 Пл
ISO 7047 (DIN 966)		4.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь Пл
ISO 7049 (DIN 7981)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 7050 (DIN 7982)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 7051 (DIN 7983)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 7089 (DIN 125)		Ст 200 HV 300 HV	Гальв Zn Терм Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu Al Пл
ISO 7090 (DIN 125)		Ст 200 HV 300 HV	Гальв Zn Терм Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Cu Al Пл
ISO 7091 (DIN 126)		Ст 100 HV	Гальв Zn Терм Zn flZn	A2 A4	
ISO 7092 (DIN 433)		Ст 200 HV 300 HV	Гальв Zn Терм Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь
ISO 7093-1 ISO 7093-2 (DIN 9021)		Ст 200 HV 300 HV Ст 100 HV	Гальв Zn Терм Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Латунь Al
ISO 7094 (DIN 440)		Ст 100 HV	Гальв Zn Терм Zn flZn	A2 A4	
DIN 7337 (ISO 15973-16585)		Ст	Гальв Zn Лак	A2 A4	Al Cu Cu-Спл Пл
DIN 7338		Ст			Cu Al
DIN 7339 DIN 7340		Ст			Латунь Cu Al

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 7341 (ISO 1051)		Ст		A1-A5	Латунь
DIN 7343 (ISO 8750) (ISO 8751)		Пст		1.4310	
DIN 7344 (ISO 8748)		Пст		1.4310	
DIN 7346 (ISO 13337)		Пст		1.4310	
		Пст		1.4310	
DIN 7349		Ст	Гальв Zn Терм Zn Гальв Ni	A2	
ISO 7379 (DIN 9841)		10.9 12.9			
ISO 7380		10.9 12.9	Гальв Zn	A2 A4	Латунь
		4.6 8.8 10.9 12.9	Гальв Zn	A2 A4	
ISO 7434 (DIN 553)		14 H	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
ISO 7435 (DIN 417)		14 H	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
ISO 7436 (DIN 438)		14 H	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
DIN 7500		Ст цемент	Гальв Zn		
DIN 7504 (ISO 15480-15483)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni		

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
 ④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
-------	-------------------	-------------------	-----------------------------

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 7513		Ст цемент	Гальв Zn		
	Винт самонарезающий: Форма А = с шестиугранной головкой Форма В = с цилиндрической головкой и прямым шлицем Форма F = с потайной головкой и прямым шлицем Форма G = с полупотайной головкой и прямым шлицем				
DIN 7516		Ст цемент	Гальв Zn		
	Винт самонарезающий с головкой с крестообразным шлицем типа Philips H или Pozidriv Z Форма А = с полупотайной цилиндрической головкой Форма D = с потайной головкой Форма E = с полупотайной головкой				
		Ст цемент	Гальв Zn		
DIN 7603		Кольцо уплотняющее			Al Cu Фибра
DIN 7604		Пробка с шестиугранной головкой и цилиндрической резьбой, легкой серии	Ст	Гальв Zn	A1-A5
DIN 7964 ①		Винт с резьбой с крупным шагом и тонким стержнем	5.6 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5
DIN 7965		Вкладка резьбовая (резьбовой дюбель)	Ст	Гальв Zn	A2 A4
					Латунь Al Пл
DIN 7967 ①		Гайка врезная по дереву лапчатая (Арт. 88108)	Ст	Гальв Zn	
DIN 7968 ②		Гайка шестигранная стопорная	Пст	Гальв Zn Терм Zn	1.4310
DIN 7968 ②		Болт призонный с шестиугранной головкой для стальных конструкций	5.6 8.8	Гальв Zn Терм Zn	
DIN 7969 ②		Болт с потайной головкой со шлицем для стальных конструкций	4.6 5.6	Гальв Zn Терм Zn	
DIN 7971 (ISO 1481)		Винт самонарезающий с цилиндрической головкой и прямым шлицем	Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4
		Форма С = с шурупной резьбой Форма F = с самонарезающей резьбой Форма R = с закругленной самонарезающей резьбой			
DIN 7972 (ISO 1482)		Винт самонарезающий с потайной головкой и прямым шлицем	Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4
DIN 7973 (ISO 1483)		Винт самонарезающий с полупотайной головкой и прямым шлицем	Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

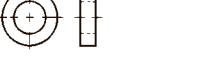
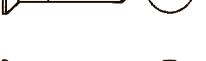
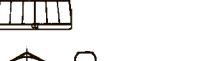
② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 7976 (ISO 1479)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
DIN 7977 (ISO 8737)		Ст			A1-A5
DIN 7978 (ISO 8736)		Ст			A1-A5
DIN 7979 (ISO 8733) (ISO 8735)		Ст			A1-A5
DIN 7980 ①		Пст	Гальв Zn	1.4310 A4	
DIN 7981 (ISO 7049)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
DIN 7982 (ISO 7050)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
DIN 7983 (ISO 7051)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
„ISR“ (ISO 14585) (ISO 14586) (ISO 14587)		Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
DIN 7984		Ст цемент 8.8 10.9	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
 ④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

## **Стандартные соединительные элементы**

Стандартные соединительные элементы					
		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
„ISR“ (ISO 14580)	 	8.8 10.9 12.9	Гальв Zn		
DIN 7985 (ISO 7045)	 	100 12.9	Гальв Zn		
DIN 7989-1 DIN 7989-2 ②	 	4.8 5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Латунь
DIN 7990 ②		Ст 100 HV	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
DIN 7991 (ISO 10642)	 	4.6 5.6	Гальв Zn Терм Zn		
„ISR“ (ISO 14582)	 	8.8 10.9 12.9	Гальв Zn flZn	A2 A4	Латунь
DIN 7992		3.6 4.6	Гальв Zn Терм Zn		
DIN 7993		Пст			
DIN 7995	 	Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Al Cu Латунь
DIN 7996	 				
DIN 7997					
DIN 7999 ②		10.9 (12.9)	Терм Zn		
DIN 8035 DIN 8039	 	Ст закал			
DIN 8140	 			A2	Бронза Нимоник Инконел
ISO 8673 (DIN 934)	 	6 8 10	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь Cu-Спл
ISO 8674	 	8 10 12	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь Cu-Спл

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

Стат

Сталь с покрытием

Нержавею-  
щая сталь

Латунь,  
Cu, Al, Ti,  
пластик

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
ISO 8675 (DIN 439)		04 05	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь Cu-Спл
ISO 8676 (DIN 961)		5.6 8.8 10.9	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	
ISO 8733/ ISO 8735 (DIN 7979)		Ст незакал. Ст закал.		A1-A5 C1	
ISO 8734 (DIN 6325)		Ст закал.		C1	
ISO 8736 (DIN 7978)		Ст			
ISO 8737 (DIN 7977)		Ст			
ISO 8738 (DIN 1440)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1-A5	Латунь
ISO 8739/ ISO 8740 (DIN 1473)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
ISO 8741 (DIN 1474)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
ISO 8742/ ISO 8743 (DIN 1475)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
ISO 8744 (DIN 1471)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
ISO 8745 (DIN 1472)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
ISO 8746 (DIN 1476)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
ISO 8747 (DIN 1477)		Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 1.4104	Латунь Al Пл
ISO 8748 (DIN 7344)		Пст		1.4310	
ISO 8750/ ISO 8751 (DIN 7343)		Пст		1.4310	
ISO 8752 (DIN 1481)		FST		1.4310	
ISO 8765 (DIN 960)		10.9 12.9	Гальв Zn	A1-A5	
DIN 9021 (ISO 7093)		Ст	Гальв Zn Терм Zn flZn	A2 A4	Латунь Al

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
-------	-------------------	-------------------	-----------------------------

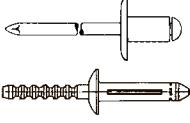
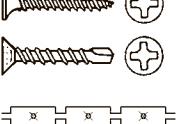
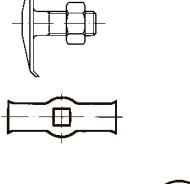
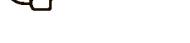
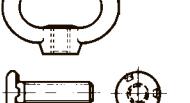
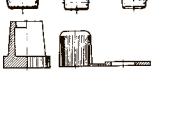
## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 9045 ①		Пст			
ISO 10510 (DIN 6901)		Ст цемент.	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
ISO 10511 (DIN 985)		04 05	Гальв Zn Гальв Ni		
ISO 10512 (DIN 982) (DIN 6924)		6 8 10	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв Cr		
ISO 10513 (DIN 980) (DIN 6925)		8 10 12	Гальв Zn flZnn Гальв Ni Гальв Cr		
ISO 10642 (DIN 7991)		8.8 10.9 12.9	Гальв Zn flZn	A2 A4	Латунь
DIN 11023		Ст	Гальв Zn		
DIN 11024		Ст	Гальв Zn		
ISO 13337 (DIN 7346)		Пст			1.4310
EN 14218 (ISO 10663) (DIN 6923)		8 10 12	Гальв Zn Гальв Ni	A2 A4	
EN 14219 (ISO 15072) (DIN 6921)		8.8 10.9 12.9	Гальв Zn	A2 A4	
EN 14399 (DIN 6914–6916)		8.8 10.9 8/10 C45 Терм-улуч.	Гальв Zn Терм Zn		
ISO 14579		8.8 10.9 12.9	Гальв Zn flZn Гальв Ni	A2 A4	
ISO 14583		4.8	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	
DIN 15058		Ст	Гальв Zn		
DIN 15237		3.6	Гальв Zn	A2 A4	
ISO 15480–15483 (DIN 7504)		Ст цемент.	Гальв Zn Гальв Ni		

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090

## **Стандартные соединительные элементы**

Стандартные соединительные элементы				Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
ISO 15973-16585 (DIN 7337)		Заклепка глухая с закрытым торцем, с работающим на излом-растяжение стержнем и потайной головкой (Арт. 88401-88488)	Ст	Гальв Zn лак	A2 A4		Al Cu Cu-Спл Пл
DIN 18182		Винт самонарезающий с крестообразным шлицем Philips H	Ст цемент	Гальв Zn ворон.			
							
ISO 21269 (DIN 912)		Винты самонарезающие соединенные в магазины	8.8 10.9 12.9	Гальв Zn Гальв Ni	A2 A2		
DIN 22424 DIN 22425		Болт с трехгранный головкой для взрывобезопасного шахтного электрооборудования Гайка трехгранная для взрывобезопасного шахтного электрооборудования	5.8 8.8	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2		Латунь
DIN 25193		Анкерный винт с выпуклой головкой и метрическая резьба ISO. Класс C	3.6 4.6	Гальв Zn			
DIN 25195		Шайба для винтов DIN 603 (Арт. 88102)	Ст	Гальв Zn			
DIN 25197 ①		Болт с потайной головкой с двойным прижимом и метрической резьбой ISO. Класс C	4.6	Гальв Zn			
DIN 25200 DIN 25201 DIN 25203		Болты и гайки для железнодорожного подвижного состава	Ст 4.6 4.8 8.8 10.9 Пст	Гальв Zn Терм Zn flZn	A1-A5		
DIN 28030 ④		Болты, гайки для фланцевых соединений для сосудов и аппаратов	Цех, согл. DIN 267-13,29	Гальв Zn Терм Zn flZn			
DIN 28129		Гайка с кольцом для крышек	Ст	Гальв Zn flZn			
DIN 34817		Болт сварной с метрической резьбой	8.8				
DIN 70851 ① DIN 70852		Гайка шлицевая	Ст				
DIN 70951 ①		Кольцо стопорное с крюком для гаек шлицевых DIN 70851	Пст Проволока				
DIN 70952		Шайба стопорная для шлицевых гаек по DIN 70852	Ст				
DIN 71412		Прессмасленка с конической головкой	5.8	Гальв Zn	A2 A4		Пл

③ С сертификатом о проверке 3.1/3.2 согласно EN 10204  
④ для использования согласно своду правил AD-TBD

④ для использования согласно своду правил AD-/TRD

Стат

Сталь с покрытием

Нержавею-  
щая сталь

Латунь,  
Cu, Al, Ti,  
пластик

## Стандартные соединительные элементы

		Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al, Ti, пластик
DIN 71752		Ст	Гальв Zn Фосф		
DIN 71802 DIN 71803 DIN 71805		Ст	Гальв Zn		
DIN 74361		8 10	Гальв Zn flZn		
DIN 74361		Пст Ст	Гальв Zn flZn		
DIN 80701		Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь
DIN 80704				A2 A4	Латунь Al
DIN 80705		14 H	Гальв Zn		Латунь

① Норма устарела и выведена из употребления (стр. 1 слева)

② Использование в стальных конструкциях согласно DIN 18800/EN 1090



ТПК СЕЙД - ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ

МЕТИЗОВ И КРЕПЕЖА ПО РФ И СНГ

## Нестандартные соединительные элементы

		Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
	Стержень типа ABC с резьбой для деревянных конструкций согласно DIN 1052	88052	Ст	Гальв Zn		
<b>ABC-SPAX®</b>	Шурупы ABC-SPAX:		Ст закал, С защитой от скольжения	Гальв Zn Гальв CuZn	A2	Лаутнъ
	С полупотайной головкой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88092				
	С цилиндрической головкой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88093				
	С потайной головкой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88094				
	– с низкой потайной головкой	88094				
	– с головкой с отверстием для колпачка	88099				
	– с неполной резьбой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88094				
	– с потайной головкой и отверстием под ключ TORX	88091				
	*					
	Шурупы специальных типов ABC-SPAX:					
	Тип D = для половых досок на террасах	88192				
	Тип T = с плоской головкой	88193				
	Тип M = для материалов MDF	88194				
	Тип SF = для полов из массивного дерева	88195				
	Тип FB = со сверлом	88196				
	Тип R = с головкой с фланцем	88197				
	Заклепка круглая / шестигранная	88086	Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A5	Al Лаутнъ K
	*	88401–88488				
	Винт с полукруглой головкой и прямым шлицем	88107	4.6 5.8	Гальв Zn Гальв Ni	A1 A2 A4	Лаутнъ
	Шайба с зубьями типа CONTACT	88129	Пст	Гальв Zn	A4	Бронза
	Шайба уплотнительная типа CUPAL	88277 82101	Ст Неопрен	Гальв Zn	A2 Неопрен	Al Неопрен CuAl

\* с разрешением на использование в строительстве  
DIBT – Немецкого Института Строительной Техники, Берлин)



Номер Арт.

Сталь

Сталь с покрытием

Нержавеющая сталь

Латунь, Cu, Al,Ti, пластик

## Нестандартные соединительные элементы

		Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
	Привод безопасности для винтов и гаек	88110 – 88118	Ст	Гальв Zn	A2	
	Шайба типа DUBO, стопорное кольцо типа DUBO	88494 – 88496	Ст	Гальв Zn		Пл
	Гайка-заклепка типа ANCHOR/KALEI	88106	Ст	Гальв Zn		
	Вкладка резьбовая (резьбовой дюбель)	88108	Ст	Гальв Zn		
	Винт самонарезающий фасадный с прессшайбой и уплотняющей резиновой шайбой Форма А = с заостренным концом Форма ВZ = с плоским концом	88176 88276	Ст цемент.	Гальв Zn	A2	
	Винт самонарезающий для окон	88010 – 88018	Ст	Гальв Zn		
	Винт анкерный самонарезающий для оконных рам	88019 – 88029	Ст цемент.	Гальв Zn		
	Винт самонарезающий с потайной головкой и крестообразным шлицем (для сухих стен)	88194	Ст цемент.	Фосф		
	Гайка барашковая, американская форма	88215	Ст	Гальв Zn	A2 A4	Латунь K
	Шайба для винтов DIN 603	88102	Ст	Гальв Zn		
	Вставка резьбовая проволочная для метрической резьбы типа AMECOIL-/KATO	88330 – 88360			A2	Бронза NIMONIC INCONEL
	Инструмент для вставок типа AMECOIL-/KATO	88333 88360	Ст закал.			
	Вставка резьбовая типа ENSAT Инструмент для вставок типа ENSAT	88301 – 88308	Ст закал.	Гальв Zn	A1	
	Винт резьбовыдавливающий с полукруглой головкой и отверстием под ключ TORX для работы с пластмассовыми покрытиями	88200	Ст закал.	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1	

\* с разрешением на использование в строительстве  
DIBT – Немецкого Института Строительной Техники, Берлин)



Номер Арт.

Сталь

Сталь с покрытием

Нержавеющая сталь

Латунь, Cu, Al,Ti, пластик

## Нестандартные соединительные элементы

		Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
	Шайба с Т-образной головкой пазовая (скользящие гайки) типа HALFEN	88951–88955				
	* Шуруп ABC-SPAX с потайной головкой неполной резьбой до 12 x 600 с отверстием под ключ TORX	88091	Ст закал. С глад. покр.	Гальв Zn		
	Шайба для деревянных конструкций с одно- или двусторонними шипами согласно DIN 1052 Стержень типа ABC с резьбой для деревянных конструкций согласно DIN 1052	88052	Кч, СЧ Ст	Черн. Лак Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
	Гайка-муфта с внутренней резьбой и прямым шлицем / без шлица	88964	Ст	Гальв Zn Гальв Ni Гальв Cr	A1-A4	Лаутнь Al
	Винт типа RIPP с внутренним шестигранником	88912	100 12.9	Гальв Zn		
	Винт с головкой с внутренним отверстием разных типов	88099 88099	Ст Ст цемент.	Гальв Zn	A2 A4	Лаутнь
	Гайка квадратная в виде клетки (кузовная)	88109	Ст	Гальв Zn		
	Колпачок для фасадных винтов	88008				Пл
	Колпачок для винтов с внутренним шестигранником типа RIBE	88251				Пл
	Колпачок для винтов и гаек типа KORREX	88003 88008 88251 88497				Пл
	Колпачок для винтов с потайной головкой и внутренним отверстием, с потайной головкой и крестообразным шлицем Плоский, полуокруглый, конический	88000–88004				Пл
	Винт с колпачком, с метрической резьбой, с самонарезающей резьбой, для щитков с номерным знаком	88981 88003	Ст	Гальв Zn Гальв Ni	A2	Лаутнь
	Уплотнение комбинированное с колпачком в виде зонтика для винтов самонарезающих с шестигранной головкой для деревянных конструкций	88005				K
	Гильза изоляционная типа KORREX Колпачок защитный типа KORREX Розетка типа KORREX	88498 88497 88499				Пл Пл Пл

\* с разрешением на использование в строительстве  
DIBT – Немецкого Института Строительной Техники, Берлин)



Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
------------	-------	-------------------	-------------------	----------------------------

## Нестандартные соединительные элементы

		Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
	Шайба кароссерийная	88104	Ст	Гальв Zn	A2 A4	
	* Анкер с резьбой для стен типа MULTI-MONTI	88902–88908	Ст закал	Гальв Zn		
	Шайба парная типа NORD-LOCK Гайка типа NORD-LOCK	88132 88232	Ст закал	Гальв Zn flZn	A4	
	* Шайба с T-образной головкой пазовая *(скользящие гайки) типа HALFEN	88928–88972	Ст 4.6 8.8	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	
	* Болт с большой с T-образной/крюкообразной головкой					
	Шайба розеточная	88499 88965	Ст	Гальв Ni Гальв Cr	A2 A4	Пл Лаутнь, Al
	Винт самонарезающий с головкой с фланцем для деревянных конструкций	88197	Ст цемент.	Гальв Zn		
	Шайба, тип 1	88100	Ст	Гальв Zn Терм Zn		
	Шайба для деревянных конструкций (см. DIN 1052)		Ст	Гальв Zn Терм Zn		
	Детали для быстрого монтажа для вала, оси и болтов	88122	ПСТ	Гальв Zn Mex Zn flZn	1.4310	
	Винт самонарезающий для пластмассовых поверхностей Напр. типа PT / PLASTITE	88200	Ст цемент	Гальв Zn Гальв Ni		
	Болт с проушиной / крюковой, с метрической или самонарезающей резьбой для деревянных поверхностей					
	Тип 1, тип 3	88133	Ст	Гальв Zn	A2 A4	Лаутнь
	Тип 48	88136	Ст	Гальв Zn	A2 A4	Лаутнь
	Тип 4, 7, 8, 11	88140 88141 88142	Ст	Гальв Zn	A2 A4	Лаутнь
	Гайка шестигранная самоконтрящаяся цельнометаллическая Форма M = фиксирующая часть из металла (напр. SPRING-STOP/VARGAL/DAX)	88105	5 6 8 10 12	Гальв Zn flZn Гальв Ni Гальв CuZn	A1-A4	Лаутнь Al
	Форма N = с неметаллической вставкой (пластмассовое кольцо)(DIN 982, 985, 986, 6924, ISO 7040, 10511, 10512) (напр. NYLOC/ POLY-STOP/ELASTIC-STOP)					
* с разрешением на использование в строительстве DIBT – Немецкого Института Строительной Техники, Берлин)		Nомер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик

## **Нестандартные соединительные элементы**

Нестандартные соединительные элементы		Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
	Форма V = цельнометаллическая из одной части (DIN 980, 6925 / ISO 7042, 10513) (напр. STOVER, CLEVELOC/UNI-STOP/BILOC)					
	Гайка-заклепка типа KALEI Элементы предохранительные для винтовых соединений	88106	Ст закал.	Гальв Zn	A1-A4	
	Шурупы ABC-SPAX:		Ст закал. с защитой от	Гальв Zn Гальв CuZn	A2	Лаутнь
	С полупотайной головкой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88092				
	С цилиндрической головкой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88093 88096				
	С потайной головкой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88094 88097				
	– с низкой потайной головкой	88094				
	– с головкой с отверстием для колпачка	88099				
	– с неполной резьбой и крестообразным шлицем Pozidriv Z	88094				
	– с потайной головкой и отверстием под ключ TORX * для деревянных конструкций до 12 x 600	88091 88098				
	Шуруп типа SPENGLER с полупотайной головкой и крестообразным шлицем с уплотняющей шайбой	88295	Ст	Гальв Cu	A2	Cu
	Стопорные шайбы и кольца: Шайба стопорная типа SCHNORR с зубьями с обеих сторон S, VS	88120 88121	Пст	Оцинк.	1.4301	
	Шайба стопорная типа TECKENTRUP для винтов с цилиндрической головками с внутренним шестигранником	88123 88124 88125 88126	Пст	Mex Zn flZn	1.4568	
	Шайба стопорная типа TECKENTRUP с контактными зубьями	88129	Пст	Mex Zn flZn	1.4568	

\* с разрешением на использование в строительстве  
DIBT – Немецкого Института Строительной Техники, Берлин)



* с разрешением на использование в строительстве DIBT – Немецкого Института Стрительной Техники, Берлин)		Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
---	---	------------	-------	-------------------	-------------------	----------------------------

## Нестандартные соединительные элементы

	Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
	Кольцо стопорное 88130 88131	Пст	Гальв Zn	1.4310 A4	
	Гайка и кольца с автоматической блокировкой: типа TENSILOCK-/DURLOCK типа RIPP типа NORD-LOCK	10 12 8	Гальв Zn flZn		
	Кольцо стопорное 88232				
	Винты с автоматической блокировкой: типа TENSILOCK/DURLOCK типа RIPP 88933 88913	90/100 10.9 12.9	Гальв Zn		
	Шпилька с резьбой с двух концов: метрической и самонарезающей 88149	Ст	Гальв Zn	A2 A4	
	Шайба зажимная упругая тарельчатая TECKENTRUP 88130 88131	Пст	Mex Zn flZn	1.4568	
	TEKS – винты самонарезающие с винтовой резьбой				
	TENSILOCK – детали со стопорными зубьями				
	THERMAG – шестигранные гайки самоконтрящиеся				
	Гайка с трапециевидной резьбой Круглая / шестигранный 88089 88090	Ст		A1-A5	Латунь Cu-спл
	Муфта стяжная круглая / шестигранный 88087 88088	Ст	Гальв Zn Терм Zn flZn	A1-A5	Латунь
	Шайба с потайным отверстием для укрепления деталей в машиностроении 88184	Ст			
	Шуруп с шестигранный головкой с пластмассовым колпачком в виде зонтика 88005	Ст	Гальв Zn Терм Zn	A2 A4	пл

\* с разрешением на использование в строительстве  
DIBT – Немецкого Института Строительной Техники, Берлин)



Номер Арт.	Сталь	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	Латунь, Cu, Al,Ti, пластик
------------	-------	-------------------	-------------------	----------------------------



ТПК СЕЙД — ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ  
МЕТИЗОВ И КРЕПЕЖА ПО РФ И СНГ

[www.tpkseid.ru](http://www.tpkseid.ru)