



27017-86  
нет изм. 1  
Изм. 1 не  
используется  
из-за большого  
объема

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 27017-86

Издание официальное

*Без изм.*



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН** Министерством черной металлургии СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Б. М. Ригмант (руководитель темы), Х. Н. Белалов, Н. А. Галкина, Т. Е. Юрченко

**ВНЕСЕН** Министерством черной металлургии СССР

Член Коллегии В. Г. Антипин

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1986 г. № 2941

**ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ****Термины и определения**

Fasteners. Terms and definitions

**ГОСТ****27017—86**

ОКСТУ 1201

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1986 г. № 2941 срок введения установлен

с 01.01.88

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий видов крепежных изделий общемашиностроительного применения, их конструктивных элементов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Стандарт полностью соответствует стандарту ИСО 1891—79.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 11708—82.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1986

В стандарте в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
--------	-------------

## ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

### 1. Крепежное изделие

E. Fastener

### 2. Болт

D. Schraube

E. Bolt

F. Boulon

### 3. Винт

D. Schraube

E. Screw

F. Vis

### 4. Шуруп

D. Holzschraube

E. Wood screw

F. Vis à bois

### 5. Шпилька

D. Stiftschraube

E. Stud

F. Goujon

### 6. Штифт

D. Stift

E. Pin

F. Goupille

### 7. Гайка

D. Mutter

E. Nut

F. Ecrou

Деталь для образования соединения

Крепежное изделие в форме стержня с наружной резьбой на одном конце, с головкой на другом, образующее соединение при помощи гайки или резьбового отверстия в одном из соединяемых изделий

Крепежное изделие для образования соединения или фиксации, выполненное в форме стержня с наружной резьбой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом.

**Примечание.** Конструктивный элемент винта для передачи крутящего момента может представлять головку со шлицем, головку с накаткой или, при отсутствии головки, шлиц в торце стержня

Крепежное изделие в форме стержня с наружной специальной резьбой, резьбовым коническим концом и головкой на другом конце, образующее резьбу в отверстии соединяемого деревянного или пластмассового изделия.

**Примечание.** Специальная резьба имеет треугольный заостренный профиль и большую ширину впадины по сравнению с шириной зуба

Крепежное изделие в форме цилиндрического стержня с наружной резьбой на обоих концах или на всей длине стержня

Крепежное изделие в форме цилиндрического или конического стержня для фиксации изделий при сборке

Крепежное изделие с резьбовым отверстием и конструктивным элементом для передачи крутящего момента.

**Примечание.** Конструктивным элементом гайки для передачи крутящего момента может быть многогранник, накатка на боковой поверхности, торцевые и радиальные отверстия, шлицы и т. д.

Термин	Определение
<p>8. <b>Шайба</b>  D. Scheibe  E. Washer  F. Rondelle</p> <p>9. <b>Шплинт</b>  D. Splint  E. Split pin  F. Goupille</p> <p>10. <b>Заклепка</b>  D. Niet  E. Rivet  F. Rivet</p>	<p>Крепежное изделие с отверстием, подкладываемое под гайку или головку болта или винта для увеличения опорной поверхности и (или) предотвращения их самоотвинчивания</p> <p>Крепежное изделие в форме проволоочного стержня полукруглого сечения, сложенного вдвое с образованием головки</p> <p>Крепежное изделие в форме гладкого цилиндрического стержня с головкой на одном конце, служащее для получения неразъемного соединения за счет образования головки на другом конце стержня пластической деформацией</p>

### ВИДЫ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

<p>11. <b>Ступенчатый болт</b>  D. Schraube mit Ansatzschraube  E. Shoulder bolt  F. Corps de boulon renforcée</p> <p>12. <b>Откидной болт</b>  D. Augenschraube  E. Eye bolt  F. Corps de boulon à oeil</p> <p>13. <b>Призонный болт</b>  Инд. Болт для отверстий из-под развертки  D. Paßschraube  E. Fit bolt  F. Corps de boulon ajustable</p> <p>14. <b>Фундаментный болт</b>  D. Steinschraube  E. Foundation bolt  F. Tige de scellement</p> <p>15. <b>Невыпадающий винт</b>  D. Schraube mit Dehnschaft  E. Screw with waisted shank  F. Vis à tige allégée</p> <p>16. <b>Самонарезающий винт</b>  D. Blechschraube  E. Self-tapping screw  F. Vis à tôle</p>	<p>Болт, диаметр гладкой части стержня которого превышает номинальный диаметр резьбы</p> <p>Болт, головка которого выполнена в виде подвижной части шарнирного соединения</p> <p>Болт, диаметр гладкой части стержня которого определяют из условия обеспечения работы соединения на срез</p> <p>Болт, со специальной формой головки, служащий для крепления оборудования к фундаменту.  Примечание. Специальная форма головки может представлять раздвинутые лапки прорезной части стержня, отогнутую часть стержня и т. д.</p> <p>Винт, диаметр гладкой части стержня которого меньше внутреннего диаметра резьбы</p> <p>Винт, образующий специальную резьбу в отверстии одного из соединяемых пластмассовых или металлических изделий</p>
---	--

Термин	Определение
17. Самосверлящий самонарезающий винт	Самонарезающий винт с концом формы сверла
18. Установочный винт E. Set screw	Винт с концом специальной формы, служащий для фиксации изделий относительно друг друга. Примечание. Специальная форма конца может быть цилиндрической, конической, плоской и т. д.
19. Пружинный штифт	Цилиндрический штифт трубчатого сечения с продольным пазом по его длине, свернутый из пружинной стали
20. Прорезная гайка D. Kronenmutter E. Hexagon slotted nut F. Ecrou hexagonal à créneaux	Шестигранная гайка с радиально расположенными прорезями под шплинт со стороны одной из торцевых поверхностей
21. Корончатая гайка D. Kronenmutter E. Hexagon castle nut F. Ecrou hexagonal à créneaux dégagés	Шестигранная гайка, часть которой выполнена в виде цилиндра с радиально расположенными прорезями под шплинт
22. Колпачковая гайка D. Hutmutter E. Acorn nut F. Ecrou borgne à calotte	Гайка со сферической и плоской торцевой поверхностями и глухим резьбовым отверстием
23. Гайка-барашек D. Flügelmutter E. Wing nut F. Scrou à oreilles	Гайка с плоскими выступающими элементами для передачи крутящего момента
24. Плоская шайба D. Scheibe E. Plain washer F. Rondelle plate	Шайба с плоской опорной поверхностью
25. Пружинная шайба Ндп. Шайба Гровера D. Federring E. Spring washer F. Rondelle élastique	Разрезная круглая шайба, концы которой расположены в разных плоскостях, служащая для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий при ее упругой деформации под нагрузкой
26. Стопорная шайба D. Scheibe mit Lappen oder Nasen E. Tab washer F. Frein d'ecrou	Шайба, служащая для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий при помощи конструктивных элементов. Примечание. Конструктивными элементами шайбы являются лапки, носки, зубья и т. д.
27. Пустотелая заклепка	Заклепка со стержнем трубчатого сечения
28. Полупустотелая заклепка	Заклепка, концевая часть стержня которой имеет трубчатое сечение

## ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

29. Стержень крепежного изделия  
Стержень

Часть крепежного изделия, непосредственно входящая в отверстия соединяемых изделий или ввертываемая в материал одного из них

Термин	Определение
<p>30. <b>Головка крепежного изделия</b>  Головка  D. Kopf  E. Head  F. Tête</p>	<p>Часть крепежного изделия, имеющего стержень, служащая для передачи крутящего момента и (или) образования опорной поверхности</p>
<p>31. <b>Подголовок болта</b>  Подголовок  D. Ansatz  E. Neck  F. Collet</p>	<p>Гладкая часть стержня болта цилиндрической, овальной или квадратной формы, непосредственно примыкающая к головке и служащая для центрирования болта или предотвращения его проворачивания</p>
<p>32. <b>Бурт крепежного изделия</b>  Бурт  Ндп. <i>Фланец</i>  D. Bund  E. Collar  F. Embase</p>	<p>Выступ на опорной поверхности многогранной гайки, головки болта или винта, выполненный в форме цилиндра или усеченного конуса диаметром, большим диаметра их описанной окружности</p>
<p>33. <b>Опорный выступ крепежного изделия</b>  Опорный выступ  Ндп. <i>Опорная шайба</i>  <i>«Мертвая шайба»</i>  D. Telleransatz  E. Washer face  F. Collette</p>	<p>Кольцевой выступ на опорной поверхности многогранной гайки или головки болта, диаметр которого меньше размера под ключ.</p>
<p>34. <b>Шлиц крепежного изделия</b>  Шлиц</p>	<p>Примечание. Под размером под ключ понимается расстояние между противоположными гранями многогранной гайки или головки болта, винта, измеренное в плоскости, нормальной к их оси</p> <p>Углубление специальной формы в торце головки болта, винта или шурупа, в торце установочного винта без головки, вдоль образующей или в торце гайки.</p>
<p>35. <b>Шип болта</b>  Шип</p>	<p>Примечание. Форма шлица может быть шестигранной, крестообразной, в виде сквозной или несквозной прорези и т. д.</p>
<p>36. <b>Ус болта</b>  Ус  D. Nase  E. Nib  F. Ergot</p>	<p>Выступ на опорной поверхности головки болта, служащий для предотвращения его проворачивания</p>
<p>37. <b>Буравчик</b>  E. Gimlet point</p>	<p>Выступ на опорной поверхности головки и стержня болта, служащий для предотвращения его проворачивания</p>
	<p>Резьбовой конический конец шурупа, служащий для нарезания резьбы в деревянном или пластмассовом изделии при образовании соединения</p>

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Болт	2
<i>Болт для отверстий из-под развертки</i>	13
Болт откидной	12
Болт призонный	13
Болт ступенчатый	11
Болт фундаментный	14
Буравчик	37
Бурт	32
Бурт крепежного изделия	32
Винт	3
Винт невыпадающий	15
Винт самонарезающий	16
Винт самонарезающий самосверлящий	17
Винт установочный	18
Выступ крепежного изделия опорный	33
Выступ опорный	33
Гайка	7
Гайка-барашек	23
Гайка колпачковая	22
Гайка корончатая	21
Гайка прорезная	20
Головка	30
Головка крепежного изделия	30
Заклепка	10
Заклепка полупустотелая	28
Заклепка пустотелая	27
Изделие крепежное	1
Подголовок	31
Подголовок болта	31
Стержень	29
Стержень крепежного изделия	29
Ус	36
Ус болта	36
Фланец	32
Шайба	8
<i>Шайба Гровера</i>	25
<i>Шайба «мертвая»</i>	33
<i>Шайба опорная</i>	33
Шайба плоская	24
Шайба пружинная	25
Шайба стопорная	26
Шяп	35
Шяп болта	35
Шлиц	34
Шлиц крепежного изделия	34
Шпилька	5
Шплинт	9
Штифт	6
Штифт пружинный	19
Шуруп	4



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Ansatz	31
Augenschraube	12
Blechschraube	16
Bund	32
Federring	25
Flügelmutter	23
Holzschraube	4
Hutmutter	22
Kopf	30
Kronenmutter	20, 21
Mutter	7
Nase	36
Niet	10
Paßschraube	13
Scheibe	8, 24
Scheibe mit Lappen oder Nasen	26
Schraube	2, 3
Schraube mit Ansatzschaft	11
Schraube mit Dehnschaft	15
Splint	9
Steinschraube	14
Stift	6
Stiftschraube	5
Telleransatz	33

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Acorn nut	22
Bolt	2
Collar	32
Eye bolt	12
Fastener	1
Flt bolt	13
Foundation bolt	14
Gimlet point	37
Head	30
Hexagon castle nut	21
Hexagon slotted nut	20
Neck	31
Nib	36
Nut	7
Pin	6
Plain washer	24
Rivet	10
Screw	3
Screw with waisted shank	15
Self-tapping screw	16
Set screw	18
Shoulder bolt	11
Splint pin	9
Spring washer	25
Stud	5
Tab washer	26
Washer	8

Washer face	23
Wing nut	23
Wood screw	4

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ**

Boulon	2
Collerette	33
Collet	31
Corps de boulon ajustable	13
Corps de boulon à oeil	12
Corps de boulon renforcée	11
Ecrou	7
Ecrou à oreilles	23
Ecrou borgne à calotte	22
Ecrou hexagonal à créneaux	20
Ecrou hexagonal à créneaux dégagés	21
Embase	32
Ergot	36
Frein d'ecrou	26
Goujon	5
Goupille	6, 9
Rivet	10
Rondelle	8
Rondelle élastique	25
Rondelle plate	24
Tête	30
Tige de scellement	14
Vis	3
Vis à bois	4
Vis à tige allégée	15
Vis à tôle	16

Редактор *О. К. Абашкова*  
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*  
Корректор *В. Ф. Малютина*

Сдано в наб. 15.10.86 Подп. к печ. 11.11.86 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,59 уч.-изд. л.  
Тир. 16 000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2748

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$s^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot c^{-2}$