

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
13584-511—  
2010

Системы промышленной автоматизации  
и интеграция

БИБЛИОТЕКА ДЕТАЛЕЙ

Часть 511

Механические системы и компоненты общего  
пользования. Словарь ссылок. Крепежные детали

ISO 13584-511:2006

Industrial automation systems and integration — Parts library — Part 511:  
Mechanical systems and components for general use — Reference dictionary for  
fasteners  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2010

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Научно-техническим центром ИНТЕК на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 100 «Стратегический и инновационный менеджмент»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 декабря 2010 г. № 870-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 13584-511:2006 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Библиотека деталей. Часть 511. Механические системы и компоненты общего назначения. Словарь ссылок. Крепежные детали» (ISO 13584-511:2006 «Industrial automation systems and integration — Parts library — Part 511: Mechanical systems and components for general use — Reference dictionary for fasteners»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))

© Стандартинформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	2
3	Термины, определения и сокращения .....	3
4	Представление онтологических понятий в виде словарных статей .....	5
4.1	Класс крепежные детали .....	5
4.2	Определения типов элементов данных свойств .....	9
4.3	Определения типов данных .....	11
4.4	Правила формулирования определений классов и свойств .....	11
5	Принципы классификации .....	11
5.1	Связь с существующими классификациями .....	11
5.2	Верхний уровень иерархии .....	11
5.3	Нижний уровень иерархии .....	11
5.4	Стиль кодирования .....	12
5.5	Общие и классификационные свойства .....	12
6	Описание для компьютерной (программной) обработки .....	13
6.1	Внешний файл .....	13
6.2	Информационные модели и классы соответствия .....	13
Приложение А (обязательное) Регистрация информационного объекта .....		17
Приложение В (обязательное) Классификационные таблицы .....		18
Приложение С (обязательное) Определения классов крепежных деталей .....		28
Приложение D (обязательное) Определения ТЭД для свойств крепежных деталей .....		63
Приложение Е (обязательное) Механизм классификации .....		91
Приложение F (обязательное) Компьютерное представление словаря крепежных деталей .....		114
Приложение G (справочное) Упрощенные чертежи классов признаков, классов компонентов и их свойства .....		115
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации .....		172
Библиография .....		173

## Введение

Комплекс стандартов ИСО 13584 распространяется на компьютерное представление и порядок обмена данными библиотеки деталей. Данный комплекс стандартов разработан с целью создания эффективного механизма передачи данных библиотеки деталей с помощью любого компьютерного приложения, использующего данную библиотеку. Установленные в стандарте описания облегчают обмен файлами деталей, создают основу для последующего применения данных библиотеки деталей и их совместного использования.

Комплекс стандартов ИСО 13584 состоит из нескольких взаимосвязанных частей. Части комплекса стандартов ИСО 13584 включают в себя основные описания, логический ресурс, используемые данные, описания методологии, протоколы обмена видами, словари ссылок. Описания частей приведены в ИСО 13584-1. В настоящем стандарте приведены описания словарей ссылок.

Различные части ссылочных словарей стандартов комплекса ИСО 13584 определяют онтологии описания сущностей, области их применения, свойства и области значений. Каждая сущность, каждое свойство или каждая область значений устанавливают словарную статью, которая является формализованным компьютерным представлением указанной онтологии. Каждая статья соотносится с компьютерно-представимым определением и имеет компьютерный идентификационный код. Идентификационный код словарной статьи обеспечивает уникальность ссылки для работы с любым компьютерным приложением. Определения и идентификационные коды словарных статей состоят из экземпляров классов объектов, тип которых определяется сущностями языка EXPRESS.

Экземпляры классов определены общей словарной схемой или ее расширениями, описанными в стандартах комплекса ИСО 13584 на логический ресурс.

В настоящем стандарте описания словарных ссылок на крепежные детали, их свойства и области значений соответствуют их описаниям в других стандартах ИСО, устанавливающим требования к механическим крепежным деталям.

В настоящем словаре определения классов и свойств крепежных деталей соответствуют:

- стандартам ИСО, приведенным в разделе «Библиография»;
- Федеральному руководству США по идентификации изделий;
- справочнику машиностроителя (Machinery's Handbook, 26-е издание).

Настоящий стандарт разработан техническим комитетом ИСО/ТК 184 «Системы автоматизации производства и их интеграция», подкомитетом ПК 4 «Технические данные».

Комплекс стандартов ИСО 13584 состоит из следующих частей, имеющих общее наименование «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Библиотека деталей»:

- часть 1: Обзор и основные принципы;
- часть 20: Логический ресурс: Логическая модель выражений;
- часть 24: Логический ресурс: Логическая модель библиотеки поставщика;
- часть 25: Логический ресурс: Логическая модель библиотеки поставщика с агрегированными значениями и подробным содержанием;
- часть 26: Логический ресурс: Идентификация поставщика информации;
- часть 31: Средства реализации: Интерфейс геометрического программирования;
- часть 42: Методология описания: методология структурирования групп деталей;
- часть 101: Протокол обмена геометрическими представлениями по параметрической программе;
- часть 102: Протокол обмена представлениями по спецификации соответствия ИСО 10303;
- часть 501: Справочный словарь измерительных инструментов. Процедура регистрации;
- часть 511: Механические системы и компоненты общего назначения. Справочный словарь по крепежу.

Описание структуры комплекса стандартов ИСО 13584 приведено в ИСО 13584-1. Нумерация частей данного комплекса стандартов соответствует его структуре:

- части 10—19 содержат основные описания;
- части 20—29 содержат описания логических данных;
- части 30—39 содержат описания используемых данных;
- части 40—49 содержат описания методологии;
- части 100—199 содержат описания протоколов обмена видами;
- части 500—599 содержат описания словарей ссылок.

Нумерация готовящихся к публикации частей комплекса стандартов ИСО 13584 должна соответствовать указанному образцу.

Системы промышленной автоматизации и интеграция

БИБЛИОТЕКА ДЕТАЛЕЙ

Часть 511

Механические системы и компоненты общего пользования. Словарь ссылок.  
Крепежные детали

Industrial automation systems and integration. Parts library. Part 511. Mechanical systems and components for general use. Reference dictionary. Fasteners

Дата введения — 2011—09—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает словарь ссылок на механические крепежные детали, требования к которым определены в стандартах комплекса ИСО 13584. Словарь ссылок определяет свойства деталей и области значений этих свойств.

Словарь ссылок содержит:

- определения и идентификационные коды классов крепежных деталей с соответствующими схемами классификации в соответствии со стандартами ИСО на механические крепежные детали;
- определения и идентификационные коды типов элементов данных, устанавливающих свойства крепежных деталей;
- определения и идентификационные коды областей значений вышеуказанных типов элементов данных.

Каждые класс, свойство и область значений, соответствующие рассматриваемому приложению, устанавливают статью словаря ссылок, определенную в настоящем стандарте. Словарная статья ассоциируется с определением в электронном виде, а также с идентификационным кодом. Идентификационный код словарной статьи обеспечивает однозначность ссылки на данную статью для любого компьютерного приложения.

Определения и идентификационные коды словарных статей представляют стандартными данными, состоящими из экземпляров типов данных сущностей языка EXPRESS. Экземпляры установлены в обычной словарной схеме и в ее расширениях в соответствии с ИСО 13584-24 и ИСО 13584-25.

Настоящий стандарт распространяется на стандартные данные:

- представляющие классы крепежных деталей;
- представляющие свойства крепежных деталей;
- представляющие области значений свойства крепежных деталей.

Настоящий стандарт не распространяется на:

- методологию структурирования семейств деталей, используемую для описания стандартных данных, соответствующих настоящему стандарту;
- метод реализации, с помощью которого осуществляется обмен стандартными данными, соответствующими настоящему стандарту.

Примечание — Структура физического файла, используемого для обмена стандартными данными, соответствующими настоящему стандарту, приведена в ИСО 10303-21. Требования к физическому файлу, содержащему стандартные данные о крепежных деталях, приведены в приложении Е настоящего стандарта.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы, которые необходимо учитывать при использовании настоящего стандарта. В случае ссылок на документы, у которых указана дата утверждения, необходимо пользоваться только указанной редакцией. В случае, когда дата утверждения не приведена, следует пользоваться последней редакцией ссылочных документов, включая любые поправки и изменения к ним.

ИСО 1891:1979 Болты, винты, гайки и комплектующие изделия. Терминология и номенклатура (ISO 1891:1979, Bolts, screws, nuts and accessories — Terminology and nomenclature)

ИСО/МЭК 8824-1 Информационная технология. Абстрактная синтаксическая система обозначений. Версия 1 (ACCO.1). Часть 1. Описание основной системы обозначений (ISO/IEC 8824-1, Information technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1) — Part 1: Specification of basic notation)

ИСО 10303-1:1994 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1. Общий обзор и основные принципы (ISO 10303-1:1994, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1: Overview and fundamental principles)

ИСО 10303-11:1994 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 11. Методы описания. Справочное руководство по языку EXPRESS (ISO 10303-11:1994, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 11: Description methods: The EXPRESS language reference manual)

ИСО 10303-21 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Открытое текстовое кодирование обменной структуры (ISO 10303-21, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 21: Implementation methods: Clear text encoding of the exchange structure)

ИСО 13584-1:2001 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Библиотека данных на детали. Часть 1. Обзор и основные принципы (ISO 13584-1:2001, Industrial automation systems and integration — Parts library — Part 1: Overview and fundamental principles)

ИСО 13584-24:2003 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Библиотека данных на детали. Часть 24. Логический ресурс. Логическая модель библиотеки поставщика (ISO 13584-24:2003, Industrial automation systems and integration — Parts library — Part 24: Logical resources: Logical model of supplier library)

ИСО 13584-25 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Библиотека данных на детали. Часть 25. Логический ресурс. Логическая модель библиотеки поставщика с агрегированными значениями и подробным содержанием (ISO 13584-25, Industrial automation systems and integration — Parts library — Part 25: Logical resources: Logical model of supplier library with aggregate values and explicit content)

ИСО 13584-42:1998 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Библиотека данных на детали. Часть 42. Методология описания. Методология структурирования групп деталей (ISO 13584-42:1998, Industrial automation systems and integration — Parts library — Part 42: Description methodology: Methodology for structuring part families)

МЭК 61360-4:1997 Стандартные типы элементов данных и ассоциированная схема классификации электрических компонентов. Часть 4. Сборник ссылок МЭК для типов элементов данных и классов компонентов (IEC 61360-4:1997, Standard data element types with associated classification scheme for electric components — Part 4: IEC reference collection of standard data element types and component classes)

### 3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте использованы термины и сокращения по ИСО 10303-1, ИСО 10303-11, ИСО 13584-1, ИСО 13584-24, ИСО 13584-42, а также следующие термины с соответствующими определениями.

#### 3.1 Термины и определения

**3.1.1 характеристическое свойство** (applicable property): Общее свойство, присущее некоторому семейству деталей, характеристическое для любой детали конкретного семейства.

[ИСО 13584-24:2003]

**Пример** — Для семейства винтов характеристичным свойством является диаметр резьбы, которое присуще всем винтам.

**3.1.2 базовая семантическая единица** (basic semantic unit; BSU): Сущность, обеспечивающая абсолютную и универсальную идентификацию заданных объектов в области рассматриваемого приложения.

[ИСО 13584-42:1998]

**Пример** — Классы, типы элементов данных.

**3.1.3 характеристика детали** (characteristic of a part (part characteristic)): Постоянное свойство, характеристика детали, значение которой остается неизменным.

[ИСО 13584-24:2003]

**Примечание** — Изменение значения характеристики детали означает изменение самой детали.

**Пример** — Характеристиками шайбы являются ее номинальный и наружный диаметры.

**3.1.4 общая словарная схема** (common dictionary schema): Информационная модель словаря, представленная на языке EXPRESS и соответствующая требованиям ИСО ТК 184/ПК 4/РГ 2 и МЭК ПК 3Д.

[ИСО 13584-42:1998]

**Примечание** — Требования к общей словарной схеме определены в МЭК 61360-2:2004, а к ее содержанию — в ИСО 13584-42:1998 (приложение D).

**3.1.5 данные** (data): Представление фактов, понятий или инструкций в формализованном виде, предназначенном для передачи данных, их интерпретации и обработки вручную или на компьютере.

[ИСО 10303-1:1994]

**3.1.6 тип элемента данных** (data element type; DET): Единица данных, имеющая идентификационный код, описание и значение.

[ИСО 13584-42:1998]

**3.1.7 обмен данными** (data exchange): Хранение, организация доступа, передача и архивирование данных.

[ИСО 10303-1:1994]

**3.1.8 тип данных** (data type): Область возможных значений определенного типа.

[ИСО 10303-11:1994]

**3.1.9 словарь** (dictionary): Словарные статьи, оформленные в виде таблицы, каждое значение в которой соответствует только одной словарной статье, а каждая словарная статья имеет только одно значение.

[ИСО 13584-1:2001]

**Примечание 1** — Согласно комплексу стандартов ИСО 13584 словарь — это формализованная компьютерно-представимая онтология.

**Примечание 2** — В комплексе стандартов ИСО 13584 установлены следующие виды значений словарных статей: поставщик, класс, свойство, библиотека программ, тип, таблица и документ.

**Примечание 3** — В комплексе стандартов ИСО 13584 информация, представляющая словарную статью, имеет три сущности: **basic\_semantic\_unit (BSU)** = базовая семантическая единица, обеспечивающая ссылку, **dictionary\_element** = элемент словаря, представляющий собой описание словарной статьи с помощью атрибутов и, возможно, сущность **content\_item** = пункт содержания, описывающая словарную статью путем описания ее содержания.

3.1.10 **словарные данные** (dictionary data): Набор данных, описывающих иерархию семейств деталей и свойства этих деталей.

[ИСО 13584-42:1998]

3.1.11 **элемент словаря** (dictionary element): Набор атрибутов, составляющий словарное описание заданных объектов рассматриваемой предметной области.

[ИСО 13584-42:1998]

*Пример — Классы, тип элемента данных.*

3.1.12 **сущность** (entity): Класс информации, определенный общими свойствами.

[ИСО 10303-11:1994]

3.1.13 **тип данных сущности** (entity data type): Представление сущности, устанавливающее область значений, определенную общими атрибутами и ограничениями.

[ИСО 10303-11:1994]

3.1.14 **экземпляр (тип данных) сущности** (entity (data type) instance): Единица данных с конкретным именем, представляющая единицу информации внутри класса, определенного сущностью, являющейся элементом области, определенной типом данных сущности.

[ИСО 10303-11:1994]

3.1.15 **семейство деталей** (family of parts): Простое или обобщенное семейство деталей.

[ИСО 13584-42:1998]

3.1.16 **родовое семейство деталей** (Generic family of parts): Множество простых или обобщенных семейств деталей, используемых для классификации и разложения на категории (части) общей информации.

[ИСО 13584-42:1998]

3.1.17 **метод реализации** (implementation method): Компьютерная технология обмена данными, представленная на языке EXPRESS.

[ИСО 13584-24:2003]

3.1.18 **соотношение частичного соответствия** (in-case-of relationship): Частичное соответствие описания одного объекта другому.

[ИСО 13584-24:2003]

**Примечание —** В стандартах комплекса ИСО 13584 новые семейства деталей, частично соответствующие некоторому старому семейству, могут импортировать его свойства и типы данных (как видимые, так и применимые для некоторого семейства деталей). Эти свойства и типы данных могут быть использованы для описания новых семейств.

3.1.19 **библиотечно-интегрированная информационная модель** (library integrated information model; LIIM): Схема на языке EXPRESS, интегрирующая структурные компоненты ресурсов других схем на языке EXPRESS с целью описания библиотек поставщика и последующего обмена данными в соответствии с установленными требованиями.

[ИСО 13584-24:2003]

3.1.20 **онтология** (ontology): Согласованное описание понятий предметной области независимо от характера использования данных понятий.

**Примечание —** Согласно комплексу стандартов ИСО 13584 словарь — это формализованное и компьютерно-представимое описание онтологии.

3.1.21 **деталь** (part): Материальный или функциональный элемент изделия.

[ИСО 13584-1:2001]

3.1.22 **свойство** (property): Информация, представляемая типом элемента данных.

[ИСО 13584-42:1998]

3.1.23 **простое семейство деталей** (simple family of parts): Детали, имеющие одно и то же свойство.

[ИСО 13584-42:1998]

3.1.24 **видимое свойство** (visual property): Свойство, характеризующее конкретное семейство деталей, которым могут не обладать отдельные детали этого семейства.

[ИСО 13584-42:1998]

*Пример — Для родового семейства винтов отсутствие резьбы на некотором участке является видимым свойством, которого не имеют отдельные винты данного семейства.*

**Примечание** — Идентификационным кодом класса, в котором некоторое свойство определено как видимое, является часть идентификационного кода типа элемента данных, представляющего это свойство.

**3.1.25 стандартные данные** (standard data): Требование к программному обеспечению, определенному с помощью сущностей (типа данных) языка EXPRESS, распознаваемых данным программным обеспечением.

[ИСО 13584-24:2003]

### 3.2 Сокращения

ХС — характерное свойство;

БСЕ — базовая семантическая единица<sup>\*</sup>;

КО — класс определений;

ДТП — дата текущего пересмотра;

ДТВ — дата текущей версии;

ТЭД — тип элемента данных;

ДНО — дата начального определения;

ТД — тип данных;

БИИМ — библиотечно-интегрированная информационная модель;

ПБС — предпочтительный буквенный символ;

КТС — классификация типов свойств;

УЧ — упрощенный чертеж;

ПИО — первоисточник определения;

СП — свойства подкласса;

ФЗ — формат значений;

ВС — видимое свойство.

## 4 Представление онтологических понятий в виде словарных статей

### 4.1 Класс крепежные детали

#### 4.1.1 Смоделированные классы

##### 4.1.1.1 Класс крепежные детали и суперкласс

В настоящем стандарте класс **крепежные детали** и класс **резьбы** в общей иерархии расположены ниже суперкласса **механические компоненты общего пользования** (см. рисунок 1).

**Примечание** — Кроме класса **крепежные детали**, некоторые другие классы (например, класс **подшипники** или класс **пружины**) в общей иерархии будут расположены ниже класса **механические компоненты общего пользования** при разработке нового стандартного словаря ссылок.

Класс **крепежные детали** разделен на пять подклассов (крепежные детали с наружной резьбой, гайки, заклепки, штифты и шайбы), которые по Международной классификации стандартов (далее — МКС) относятся к крепежным деталям. Все смоделированные классы представлены в приложении В.

**Механические компоненты общего пользования**

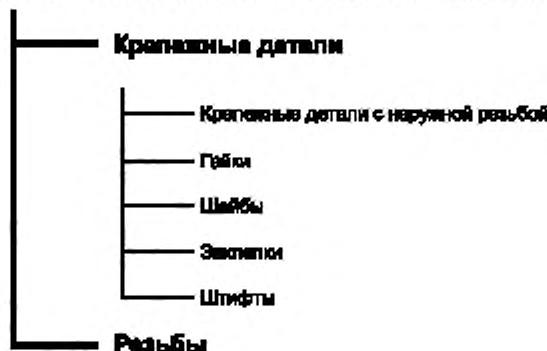


Рисунок 1 — Класс вид крепежных деталей в общей иерархии расположен ниже класса крепежные детали

**4.1.1.2 Классы компонентов**

Иерархическая структура библиотеки включает в себя различные классы компонентов, определенных в настоящем стандарте. При этом класс **крепежные детали** с наружной резьбой имеет два подкласса: подкласс **компоненты крепежных деталей с наружной резьбой** и подкласс **признаки крепежных деталей с наружной резьбой**. Подклассы описывают компоненты и их геометрические признаки соответственно.

*Пример 1 — Класс **крепежные детали с наружной резьбой** включает в себя следующие подклассы: головки, стержни, концы деталей, встроенные приводы.*

Классы компонентов разделяют на классы классификационных компонентов. Ниже каждого класса классификационных компонентов в общей иерархии находятся некоторые соответствующие простые семейства деталей. В настоящем стандарте установлен механизм сопоставления классов компонентов с соответствующими классами признаков с помощью классификационных свойств и ссылочных свойств (см. приложение Е).

*Пример 2 — Класс **компоненты крепежных деталей с наружной резьбой** имеет девять подклассов: болты/винты с метрической резьбой, винты с саморезущей резьбой (для отверстий), винты для дерева, шурупы, установочные винты, шпильки, винты без головки со шлицем под отвертку и стержнем, резьбовые шпильки, винты с выдавливающей резьбой (для отверстий).*

*Пример 3 — Структура класса **крепежные детали с наружной резьбой** приведена на рисунке 2.*

## Крепежные детали с наружной резьбой (класс вид крепежных деталей)

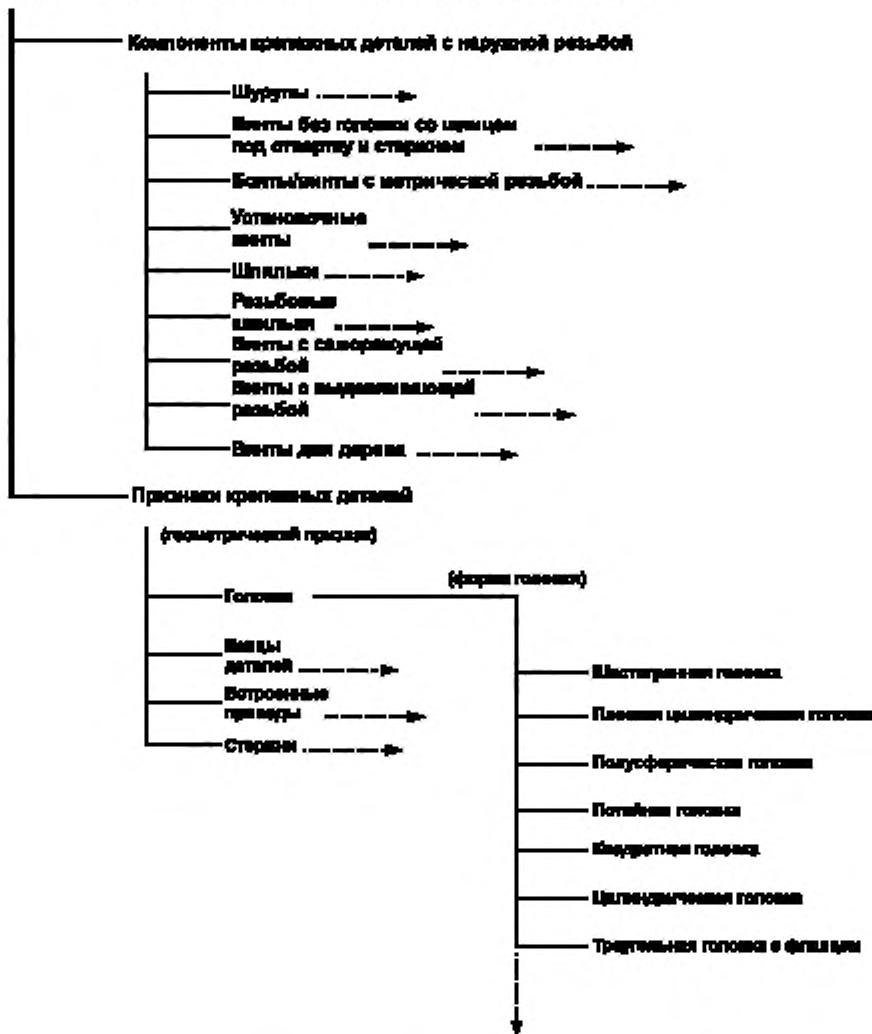


Рисунок 2 — Структура класса крепежные детали с наружной резьбой

Классификация крепежных деталей приведена в приложении В.

#### 4.1.2 Ссылки на классы

В настоящем стандарте ссылки на классы других классификаций не используются.

#### 4.1.3 Использованные атрибуты

В настоящем стандарте классы определены с помощью следующих элементов информации, приведенных в ИСО 13584-42:

- код;
- суперкласс;
- предпочтительное имя;
- свойство выбора подкласса;
- видимое свойство;

- характерное свойство;
- определение значения класса;
- определение;
- первоисточник определения;
- дата текущей версии;
- дата текущего пересмотра;
- дата первоначального определения;
- примечание;
- замечание;
- номер версии;
- номер пересмотра;
- упрощенный чертеж.

Следующие элементы информации, приведенные в ИСО 13584-42, в настоящем стандарте не используются:

- краткое имя;
- синонимичное имя;
- видимые типы;
- применимые типы.

#### 4.1.4 Раскладка

Определения классов крепежных деталей, включая все атрибуты этих классов, приведены в приложении В. На рисунке 3 приведен пример оформления документации (раскладка определения) на класс **крепежные детали**. На рисунке 4 указано месторасположение и некоторые унаследованные (родовые) свойства класса Р511AAA340 в иерархической структуре.

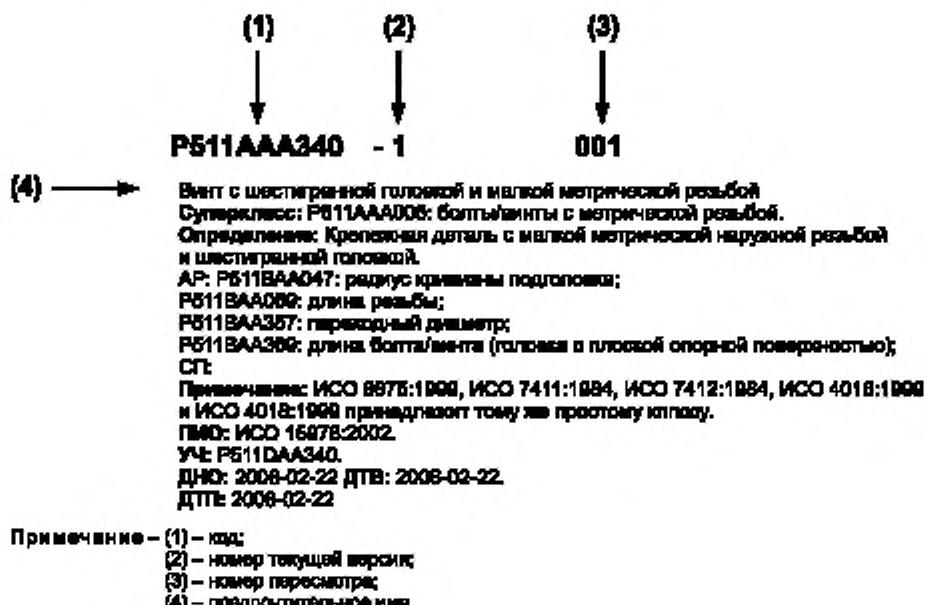


Рисунок 3 — Раскладка определения класса

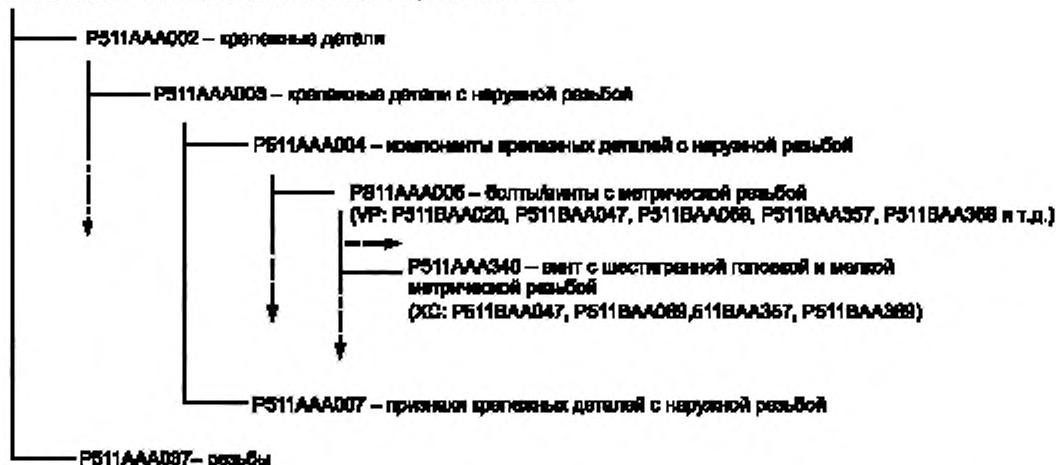
**P511AAA001 — механические компоненты общего пользования**

Рисунок 4 — Месторасположение и некоторые унаследованные свойства класса P511AAA340

Последовательность раскладки при определении класса:

- сокращения (см. 3.2), используемые вместо полных наименований атрибутов;
- обязательные атрибуты;
- вспомогательные атрибуты не указывают только в случае их отсутствия;
- каждый класс, входящий в суперкласс, или свойство, указанное как **характерное свойство (ХС)** или как **свойство выбора подкласса (СВП)**, включающие в себя идентификационный код и предпочтительное имя.

## 4.2 Определения типов элементов данных свойств

### 4.2.1 Типы смоделированных дат

В настоящем стандарте определены два вида свойств: **общие** и **классификационные**.

Общие свойства состоят из свойств признаков и непризнаков.

**Классификационные свойства** с типом данных **non\_quantitative\_code\_type** используют только для классов признаков. Они указывают, какие подклассы принадлежат к классам текущего уровня.

**Примечание** — Свойства ссылок для класса признаков с типом данных **class\_instance\_type** для общей иерархии компонентов служат только для соединения каждого класса компонентов с соответствующим ссылочным классом признаков.

### 4.2.2 Импортированные свойства

Свойства, установленные в МЭК 61360-4:

- международный стандарт;
- установление подлинности;
- масса;
- национальный стандарт.

### 4.2.3 Используемые атрибуты

В настоящем стандарте ТЭД свойств определены с помощью следующих элементов информации, указанных в ИСО 13584-42:

- код;
- класс определений;
- тип данных;
- предпочтительное имя;
- определение;

- предпочтительный буквенный символ;
- единица;
- формат;
- классификация типов свойств;
- примечание;
- замечание;
- первоисточник определения;
- формат значения;
- дата первоначального определения;
- дата текущей версии;
- дата текущего пересмотра;
- номер версии;
- номер пересмотра.

Следующие элементы информации, указанные в ИСО 13584-42 для определения ТЭД свойств, в настоящем стандарте не используют.

- условие;
- краткое имя;
- формула;
- синонимичный буквенный символ;
- синонимичное имя.

Определения ТЭД для свойств описаны в приложении D.

#### 4.2.4 Раскладка

Пример раскладки определения ТЭД свойств приведен на рисунке 5.

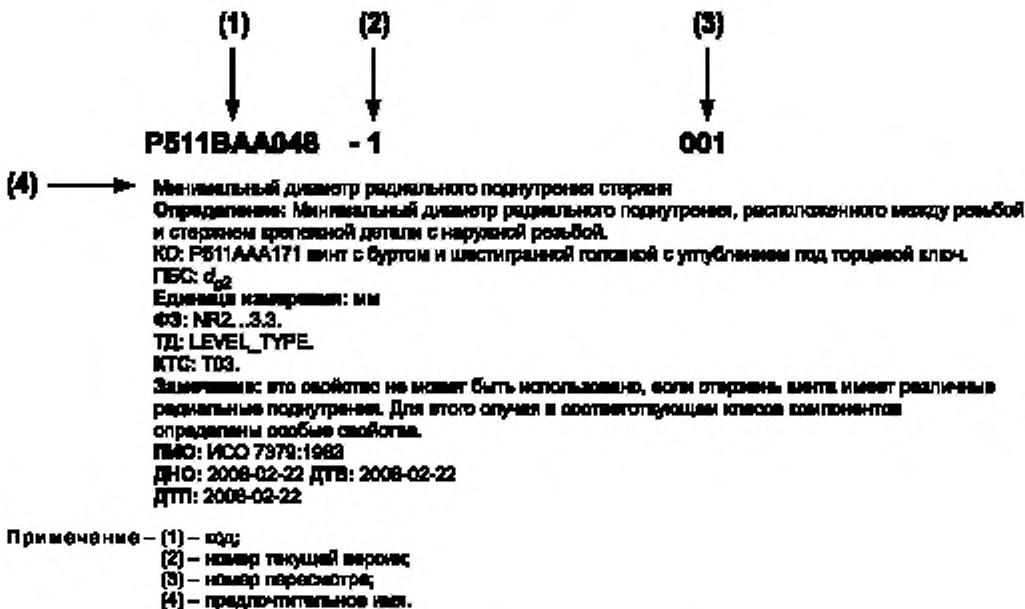


Рисунок 5 — Раскладка определения ТЭД свойств

Последовательность раскладки определения ТЭД свойств:

- сокращения (см. 3.2), используемые вместо полных наименований атрибутов;
- обязательные атрибуты, указываемые в списке определений;
- вспомогательные атрибуты, не указываемые только в том случае, если они отсутствуют;
- определение класса, включающее его идентификационный код и предпочтительное имя.

### 4.3 Определения типов данных

#### 4.3.1 Свойства типов данных

Для свойств, указанных в настоящем стандарте, используют шесть типов данных: тип **real\_measure\_type** — для геометрических свойств; тип **non\_quantitative\_code\_type** — для идентификационного кода метода испытания на твердость, идентификационного кода покрытия крепежной детали, идентификационного кода материала крепежной детали, свойств допуска на резьбу, классов свойств и классификационных свойств; тип **class\_instance\_type** — для свойств ссылок класса признаков; тип **level\_type** — для некоторых значений свойств твердости; тип **entity\_instance\_type** — для описания геометрии деталей нестандартной формы и тип **string\_type** — для свойств, которые могут быть описаны символьной строкой.

#### 4.3.2 Используемые атрибуты

В настоящем стандарте атрибуты для определения типа данных не используются.

### 4.4 Правила формулирования определений классов и свойств

Определение класса (свойства) крепежной детали должно состоять из одной фразы, которая описывает понятие класса (свойства) с учетом расположения этого понятия в общей системе понятий. При формулировке определения следуют следующим правилам:

**Правило 1** — Структура определения должна состоять из основной части, устанавливающей класс, к которому относится данное понятие, и дополнительной части, содержащей характеристики, позволяющие отличать данное понятие от остальных элементов рассматриваемого класса.

**Правило 2** — Следует использовать предпочтительные термины, установленные в настоящем стандарте или в сопутствующих документах. Следует избегать использования новых определений или их частей, если существуют предпочтительные термины.

**Правило 3** — Предпочтительный термин в определении следует приводить в полной форме.

## 5 Принципы классификации

### 5.1 Связь с существующими классификациями

Настоящий стандарт не связан с существующими классификациями за исключением МКС.

**Примечание** — МКС используют, главным образом, для определения места словаря, описанного в настоящем стандарте, по отношению к аналогичным словарям, соответствующим другим стандартам. МКС не соответствует внутренней классификации, установленной в настоящем стандарте и использующей технические термины из области крепежных деталей.

### 5.2 Верхний уровень иерархии

В соответствии с правилом 2, приведенным в ИСО 13584-42, пункт 6.1.2, верхний уровень иерархии в настоящем стандарте соответствует иерархии крепежных деталей, установленной в МКС (см. 4.1.1 и 4.1.2 настоящего стандарта).

### 5.3 Нижний уровень иерархии

Чтобы упростить и уменьшить высоту дерева классификации крепежных деталей на нижнем уровне иерархии две ветви иерархии (класс признаков и класс компонентов) в настоящем стандарте расположены ниже класса **виды крепежных деталей** (см. 4.1.1).

Для правила 1 и правила 8, приведенных в ИСО 13584-42, в настоящем стандарте установлены дополнительные правила.

**Дополнительное правило 1** — Определять классы нижнего уровня следует только в том случае, если это необходимо для определения свойств деталей. Роль классов, не определяющих свойства деталей и находящихся на нижнем уровне иерархии (родовые семейства деталей), сводится только к тому, чтобы точно определить смысл каждого свойства. Таким образом, на нижнем уровне иерархии новый подкласс вводят только в том случае, если необходимо привести более точное определение смыслового значения рассматриваемого свойства. Классы, отличающиеся от других классов только значениями свойств, не приводят.

**Примечание** — Правила использования классов компонентов, не вводящих дополнительные определения свойств деталей, будут приведены в следующих изданиях настоящего стандарта.

**Дополнительное правило 2** — Свойства, определенные в других стандартах ИСО, распространяющиеся на крепежные детали, должны быть определены в словаре, соответствующем настоящему стандарту.

**Дополнительное правило 3** — При необходимости свойства значений классов (классификационные свойства) могут сохранять свои значения на нескольких уровнях ниже того уровня, на котором они определены.

#### 5.4 Стиль кодирования

В настоящем подразделе установлены требования к стилю кодирования, обесекивающему создание универсальных идентификационных кодов для классов и свойств БСЕ.

**Дополнительное правило 4** — Способ кодирования, установленный в настоящем стандарте (см. рисунок 6), заключается в следующем:

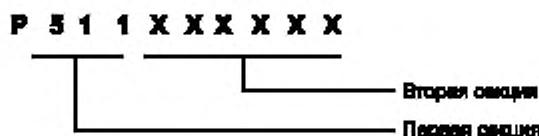


Рисунок 6 — Способ кодирования

- общее число символов равно 10. Символы разделяют на две секции;
- первая секция содержит четыре символа P511 в постоянной строке словаря крепежных деталей;
- вторая секция содержит шесть символов в любой последовательности букв и цифр.

**Пример** — Идентификационный код P511AAA003 обозначает класс крепежные детали с наружной резьбой. Идентификационный код P511BAA024 обозначает свойство шаг резьбы.

#### 5.5 Общие и классификационные свойства

Свойства бывают двух типов:

- общие;
- классификационные.

Данные свойства имеют атрибуты, определенные в ИСО 13584-42, но другие функции.

##### 5.5.1 Общие свойства

Общие свойства, расположенные в данной иерархии на один класс ниже данного класса, являются определениями этого класса (см. 4.2.1). Пример раскладки свойств приведен в 4.2.4.

##### 5.5.2 Классификационные свойства

Классификационные свойства указывают, какие подклассы по своим значениям в данной иерархии находятся ниже текущего класса. Они образуют множество информационных кодов типа *non\_quantitative*.

Классификационные свойства определены на уровне класса виды крепежных деталей, начиная с которого происходит иерархическое деление на ветви признаков и ветви компонентов. Данные ветви входят в общую иерархию библиотеки.

Описание классификационных свойств и их значений, определенных в настоящем стандарте, приведено в приложении D, таблица D.1.

## 6 Описание для компьютерной (программной) обработки

### 6.1 Внешний файл

В комплексе стандартов ИСО 13584 приведено описание механизма ссылок внешнего файла, позволяющего привести необходимую документацию (в электронной или другой форме) в соответствие изделию, задаче, шагу обработки информации, определению из словаря крепежных деталей и т. п. Данный механизм облегчает доступ пользователей к информации, находящейся за пределами области применения настоящего стандарта.

Механизм ссылок внешнего файла для словаря крепежных деталей изображен на рисунке 7.

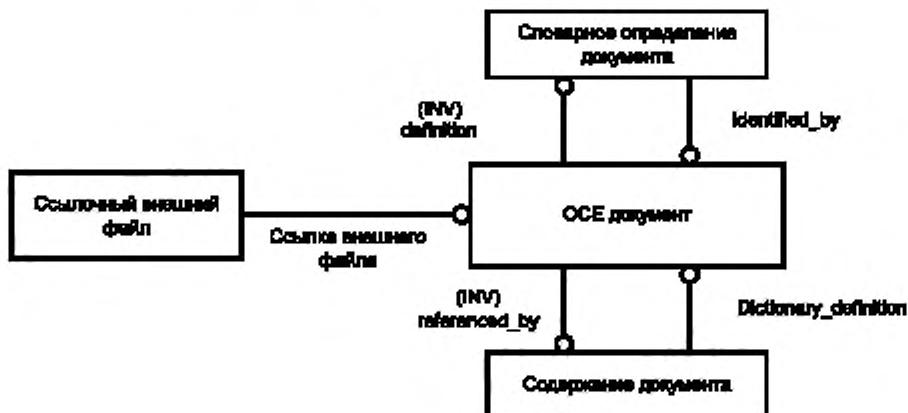


Рисунок 7 — Механизм ссылок внешнего файла

В словаре крепежных деталей один вид внешних файлов имеет ссылку **referenced\_graphics**, которая является подтипов **graphics**, для описания атрибутов **simplified\_drawing** простого семейства деталей. Областью атрибута **graphics\_reference** ссылки **referenced\_graphics** является **document\_BSU**. Используя **document\_BSU** можно найти соответствующие элементы документа **document\_element** и содержание документа **document\_content**. Таким образом получают доступ к документу.

**Пример** — Атрибут упрощенного чертежа класса **P511AAA015** (полусферическая головка) имеет ссылку на код **P511DAA015**, который является идентификационным кодом внешнего файла, представляющего полусферическую головку болта/винта. Последние пять символов данного буквенно-цифрового кода аналогичны последним пятью символами кода класса, к которому он принадлежит.

**Примечание** — Все графические документы деталей в настоящем стандарте представлены в формате **JPG**.

Описание внешнего файла должно соответствовать расширенной схеме словаря **ISO13584\_extended\_dictionary\_schema** и схеме расширенного файла **ISO13584\_external\_file\_schema**, описания которых приведены в ИСО 13584-24 на языке EXPRESS.

### 6.2 Информационные модели и классы соответствия

Настоящий стандарт соответствует библиотечно-интегрированной информационной модели БИИМ 25, определенной в ИСО 13584-25, а также соответствует библиотечно-интегрированной информационной модели БИИМ 24, определенной в ИСО 13584-24.

Схема, использованная в настоящем стандарте, соответствует классу соответствия 2, установленному в ИСО 13584-25. Класс соответствия 2 обращается к тем реализациям, которые поддерживают класс соответствия 1, а также совокупные типы данных и значений. Реализация класса соответствия 2 библиотечно-интегрированной информационной модели БИИМ 25 должна поддерживать следующие сущности и соответствующие структурные компоненты:

```
SCHEMA ISO13584_25_IEC61360_5_liim_schema;
USE FROM ISO13584_IEC61360_dictionary_schema
(axis1_placement_type,
axis2_placement_2d_type,
axis2_placement_3d_type,
boolean_type,
class_BSU,
class_instance_type,
class_value_assignment,
complex_type,
component_class,
condition_DET,
data_type_BSU,
data_type_element,
dates,
dependent_P_DET,
dic_unit,
dic_value,
entity_instance_type,
identified_document,
int_currency_type,
int_measure_type,
int_type,
integer_type,
item_class,
item_names,
label_with_language,
level_type,
material_class,
mathematical_string,
named_type,
non_dependent_P_DET,
non_quantitative_code_type,
non_quantitative_int_type,
non_si_unit,
number_type,
placement_type,
property_BSU,
property_DET,
real_currency_type,
real_measure_type,
real_type,
string_type,
supplier_BSU,
supplier_element,
value_domain);
USE FROM ISO13584_IEC61360_language_resource_schema
(global_language_assignment, present_translations,
translated_label, translated_text);
USE FROM ISO13584_instance_resource_schema (null_value, primitive_value,
null_or_primitive_value, simple_value, null_or_simple_value,
number_value, null_or_number_value, integer_value,
null_or_integer_value, real_value, null_or_real_value,
boolean_value, null_or_boolean_value, translatable_string_value,
translated_string_value, string_value,
null_or_translatable_string_value, complex_value,
```

```

null_or_complex_value,
entity_instance_value,
null_or_entity_instance_value,
defined_entity_instance_value,
controlled_entity_instance_value,
STEP_entity_instance_value,
PLIB_entity_instance_value,
property_or_data_type_BSU,
level_spec_value,
null_or_level_spec_value,
int_level_spec_value,
null_or_int_level_spec_value,
real_level_spec_value,
null_or_real_level_spec_value,
property_value,
context_dependent_property_value,
dic_class_instance,
null_or_dic_class_instance,
dic_component_instance,
dic_feature_instance,
dic_material_instance,
lib_component_instance,
lib_feature_instance,
lib_material_instance,
dic_f_model_instance,
lib_f_model_instance);

USE FROM ISO13584_IEC61360_dictionary_aggregate_extension_schema
(entity_instance_type_for_aggregate, list_type, set_type, bag_type,
array_type, set_with_subset_constraint_type);

USE FROM ISO13584_extended_dictionary_schema (dictionary,
dictionary_in_standard_format, library_jlm_identification,
view_exchange_protocol_identification, representation_type,
geometric_representation_context_type,
representation_reference_type, program_reference_type,
program_library_BSU, document_BSU,
supplier_program_library_relationship, class_document_relationship,
representation_P_DET, class_related_dictionary_element,
program_library_element, document_element,
document_element_with_http_access,
document_element_with_translated_http_access,
referenced_document,
referenced_graphics,
feature_class,
functional_model_class,
fm_class_view_of,
functional_view_class,
non_instantiable_functional_view_class,
view_control_variable_range,
item_class_case_of,
component_class_case_of,
material_class_case_of,
feature_class_case_of,
a_posteriori_case_of,
a_posteriori_view_of);

USE FROM ISO13584_external_file_schema
(standard_simple_program_protocol,

```

```
non_standard_simple_program_protocol,
linked_interface_program_protocol, standard_data_protocol,
non_standard_data_protocol, http_protocol, program_library_content,
document_content, representation_reference, program_reference,
property_value_external_item, message, illustration,
A6_illustration, A9_illustration, translated_external_content,
not_translated_external_content, not_translatable_external_content,
language_specific_content, external_file_unit, http_file,
http_class_directory, simple_program_protocol);
USE FROM ISO13584_aggregate_value_schema
(aggregate_entity_instance_value, list_value, set_value, bag_value,
array_value, set_with_subset_constraint_value);
USE FROM ISO13584_library_content_schema (library,
library_in_standard_format, explicit_item_class_extension,
explicit_functional_model_class_extension,
property_classification, property_value_recommended_presentation);
USE FROM measure_schema (amount_of_substance_measure, area_measure,
context_dependent_measure, context_dependent_unit,
conversion_based_unit, count_measure, derived_unit,
derived_unit_element, dimensional_exponents,
electric_current_measure, global_unit_assigned_context,
length_measure, length_measure_with_unit, length_unit,
luminous_intensity_measure, mass_measure, measure_value,
measure_with_unit, named_unit, numeric_measure, parameter_value,
plane_angle_measure, positive_length_measure,
positive_plane_angle_measure, ratio_measure, si_unit,
solid_angle_measure, thermodynamic_temperature_measure,
time_measure, volume_measure);
USE FROM person_organization_schema (address, organization, person),
USE FROM date_time_schema (date, date_and_time, local_time,
calendar_date, ordinal_date, week_of_year_and_day_date);
USE FROM geometry_schema (axis1_placement, axis2_placement_2D,
axis2_placement_3D, geometric_representation_context, placement);
USE FROM representation_schema
(representation,
representation_context,
representation_item);
USE FROM application_context_schema
(application_context,
application_context_element,
application_protocol_definition);
END_SCHEMA; -- ISO13584_25_IEC61360_5_liim_schema
```

Приложение А  
(обязательное)

**Регистрация информационного объекта**

**A.1 Идентификация документа**

Для обеспечения точной идентификации информационного объекта настоящему стандарту присвоен следующий идентификатор объекта:

{ISO standard 13584 part (511) version (1)}

Данное значение определено в ИСО/МЭК 8824-1 и описано в ИСО 13584-1.

**A.2 Идентификация словаря**

Словарю, соответствующему настоящему стандарту, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ISO standard 13584 part (511) object (1) fasteners (1)}

Приложение В  
(обязательное)

## Классификационные таблицы

Описания классификационных структур и идентификационных кодов каждого класса, соответствующего настоящему стандарту, приведены в таблице В.1.

Таблица В.1 — Классификационные структуры классов

Классификационная структура		Суперкласс	Код
Механические компоненты общего пользования			P511AAA001
	Крепежные детали	P511AAA001	P511AAA002
	Крепежные детали с наружной резьбой	P511AAA002	P511AAA003
	Компоненты крепежных деталей с наружной резьбой	P511AAA003	P511AAA004
	Шурупы	P511AAA004	P511AAA210
	Шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) и потайной головкой	P511AAA210	P511AAA213
	Шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) и головкой в виде цилиндра с закругленным торцом	P511AAA210	P511AAA212
	Шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) с поднятой потайной головкой	P511AAA210	P511AAA214
	Шурупы с крестообразным шлицем (тип Z) и потайной головкой	P511AAA210	P511AAA287
	Шурупы с крестообразным шлицем (тип Z), головкой в виде цилиндра с закругленным торцом и саморежущей резьбой	P511AAA210	P511AAA286
	Шурупы с крестообразным шлицем (тип Z) и поднятой потайной головкой	P511AAA210	P511AAA288
	Шурупы с шестигранной головкой и неотделимой от нее шайбой	P511AAA210	P511AAA211
	Винты без головки со стержнем	P511AAA004	P511AAA354
	Винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем	P511AAA354	P511AAA187
	Болты/винты с метрической резьбой	P511AAA004	P511AAA005
	Винты с плоской потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Н)	P511AAA005	P511AAA184
	Винты с плоской потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Z)	P511AAA005	P511AAA281
	Винты с цилиндрической головкой и крестообразным шлицем (тип Н)	P511AAA005	P511AAA181
	Винты с цилиндрической головкой с закругленным торцом и крестообразным шлицем (тип Н)	P511AAA005	P511AAA182
	Винты с цилиндрической головкой и крестообразным шлицем (тип Z)	P511AAA005	P511AAA279
	Винты с цилиндрической головкой с закругленным торцом и крестообразным шлицем (тип Z)	P511AAA005	P511AAA280

Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура				Суперкласс	Код
			Болты с полукруглой головкой и квадратным подголовком	P511AAA005	P511AAA051
			Болты с большой полукруглой головкой и квадратным подголовком	P511AAA005	P511AAA158
			Болты с шестигранной головкой	P511AAA005	P511AAA156
			Болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и нормальным стержнем	P511AAA005	P511AAA081
			Болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и ступенчатым стержнем	P511AAA005	P511AAA146
			Болты с шестигранной головкой, фланцем и нормальным стержнем	P511AAA005	P511AAA047
			Болты с шестигранной головкой, фланцем и ступенчатым стержнем	P511AAA005	P511AAA157
			Болты с шестигранной головкой и мелкой метрической резьбой	P511AAA005	P511AAA339
			Винты с шестигранной головкой	P511AAA005	P511AAA169
			Винты с шестигранной головкой и мелкой метрической резьбой	P511AAA005	P511AAA340
			Винты с полусферической головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA172
			Винты с потайной головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA173
			Винты с шестигранной головкой и углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA170
			Винты с шестигранной головкой, углублением под торцевой ключ и мелкой метрической резьбой	P511AAA005	P511AAA342
			Винты с шестигранной головкой, буртом и углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA171
			Винты с цилиндрической головкой и шестицентровым углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA174
			Винты с шестицентровой головкой с углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA050
			Винты с цилиндрической головкой с закругленным торцом и шестицентровым углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA175
			Винты с поднятой потайной головкой и шестицентровым углублением под торцевой ключ	P511AAA005	P511AAA176
			Болты с восьмигранной головкой	P511AAA005	P511AAA163
			Винты с потайной поднятой головкой и крестообразным шлицем (тип H)	P511AAA005	P511AAA185
			Винты с потайной поднятой головкой и крестообразным шлицем (тип Z)	P511AAA005	P511AAA282
			Винты с цилиндрической головкой и шлицем	P511AAA005	P511AAA177
			Винты с потайной плоской головкой и шлицем	P511AAA005	P511AAA179

## Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура				Суперкласс	Код
			Винты с цилиндрической головкой с закругленным торцом и шлицем	P511AAA005	P511AAA178
			Винты с поднятой потайной головкой и шлицем	P511AAA005	P511AAA180
			Болты с квадратной головкой	P511AAA005	P511AAA159
			Болты с квадратной головкой с цилиндрическим буртом	P511AAA005	P511AAA160
			Болты с Т-образной головкой	P511AAA005	P511AAA166
			Болты с треугольной головкой	P511AAA005	P511AAA162
			Установочные винты	P511AAA004	P511AAA186
			Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и коническим концом	P511AAA186	P511AAA189
			Установочные винты с углублением под торцевой ключ и центровым углублением на конце винта	P511AAA186	P511AAA191
			Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и цилиндрическим концом	P511AAA186	P511AAA190
			Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и плоским концом	P511AAA186	P511AAA188
			Установочные винты со шлицем и коническим концом	P511AAA186	P511AAA192
			Установочные винты со шлицем и центральным углублением на конце винта	P511AAA186	P511AAA195
			Установочные винты со шлицем и плоским концом	P511AAA186	P511AAA193
			Установочные винты со шлицем и длинным цилиндрическим концом	P511AAA186	P511AAA194
			Шпильки	P511AAA004	P511AAA049
			Шпильки с нормальным стержнем	P511AAA049	P511AAA091
			Шпильки с утоненным стержнем	P511AAA049	P511AAA071
			Резьбовые шпильки	P511AAA004	P511AAA099
			Винты с саморезущей резьбой	P511AAA004	P511AAA196
			Винты с саморезущей резьбой, потайной головкой с крестообразным шлицем и коническим концом	P511AAA196	P511AAA203
			Винты с саморезущей резьбой, потайной головкой с крестообразным шлицем и плоским концом	P511AAA196	P511AAA269
			Винты с саморезущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом	P511AAA196	P511AAA201
			Винты с саморезущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Н) и плоским концом	P511AAA196	P511AAA270
			Винты с саморезущей резьбой, поднятой потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом	P511AAA196	P511AAA204

Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура				Суперкласс	Код
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Н) и плоским концом	P511AAA196	P511AAA244
			Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом	P511AAA196	P511AAA284
			Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом	P511AAA196	P511AAA268
			Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом с крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом	P511AAA196	P511AAA283
			Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом с крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом	P511AAA196	P511AAA144
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом	P511AAA196	P511AAA285
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом	P511AAA196	P511AAA267
			Винты с саморежущей резьбой, шестигранной фланцевой головкой и коническим концом	P511AAA196	P511AAA202
			Винты с саморежущей резьбой, шестигранной фланцевой головкой и плоским концом	P511AAA196	P511AAA271
			Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой и коническим концом	P511AAA196	P511AAA197
			Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой и плоским концом	P511AAA196	P511AAA293
			Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой, неотделимой от нее шайбой и коническим концом	P511AAA196	P511AAA205
			Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой, неотделимой от нее шайбой и плоским концом	P511AAA196	P511AAA243
			Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом	P511AAA196	P511AAA207
			Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом	P511AAA196	P511AAA226
			Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом	P511AAA196	P511AAA238
			Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом	P511AAA196	P511AAA206
			Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом	P511AAA196	P511AAA239

## Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура				Суперкласс	Код
			Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом	P511AAA196	P511AAA242
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом	P511AAA196	P511AAA208
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом	P511AAA196	P511AAA291
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом	P511AAA196	P511AAA292
			Винты с саморежущей резьбой, потайной плоской головкой, шлицем и коническим концом	P511AAA196	P511AAA199
			Винты с саморежущей резьбой, потайной плоской головкой, шлицем и плоским концом	P511AAA196	P511AAA290
			Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шлицем и коническим концом	P511AAA196	P511AAA198
			Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шлицем и плоским концом	P511AAA196	P511AAA139
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой купольной потайной головкой, шлицем и коническим концом	P511AAA196	P511AAA200
			Винты с саморежущей резьбой, поднятой купольной потайной головкой, шлицем и плоским концом	P511AAA196	P511AAA289
			Винты с выдавливающей резьбой	P511AAA004	P511AAA309
			Винты для дерева	P511AAA004	P511AAA209
			Крепежная деталь с наружной резьбой	P511AAA003	P511AAA007
			Концы деталей	P511AAA007	P511AAA028
			Прокатанный конец	P511AAA028	P511AAA029
			Конец с фаской	P511AAA028	P511AAA031
			Конический конец (тип С) винта с саморежущей резьбой	P511AAA028	P511AAA130
			Конический конец	P511AAA028	P511AAA032
			Конец с центровым углублением	P511AAA028	P511AAA034
			Цилиндрический конец	P511AAA028	P511AAA035
			Сверлящий конец шурупа	P511AAA028	P511AAA012
			Конец винта с выдавливающей резьбой	P511AAA028	P511AAA006
			Плоский конец (тип F) винта с саморежущей резьбой	P511AAA028	P511AAA132
			Плоский конец	P511AAA028	P511AAA131
			Направляющий конец детали	P511AAA028	P511AAA349
			Закругленный конец	P511AAA028	P511AAA030

Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура				Суперкласс	Код
			Закругленный конец (тип R) винта с саморежущей резьбой	P511AAA028	P511AAA138
			Конический с притуплением конец винта с саморежущей резьбой	P511AAA028	P511AAA036
			Усеченный конический конец установочного винта	P511AAA028	P511AAA033
			Усеченный направляющий конец	P511AAA028	P511AAA350
		Головки		P511AAA007	P511AAA008
			12-конечная фланцевая головка	P511AAA008	P511AAA121
			Полусферическая головка	P511AAA008	P511AAA223
			Плоская цилиндрическая головка	P511AAA008	P511AAA016
			Потайная головка	P511AAA008	P511AAA019
			Полусферическая головка	P511AAA008	P511AAA353
			Цилиндрическая головка	P511AAA008	P511AAA122
			Головка в виде глаза	P511AAA008	P511AAA021
			Головка в виде проушины	P511AAA008	P511AAA022
			Головка с накаткой	P511AAA008	P511AAA351
			Головка с воротком	P511AAA008	P511AAA046
			Головка с лапками	P511AAA008	P511AAA352
			Шестигранная головка	P511AAA008	P511AAA009
			Шестигранная головка с цилиндрическим буртом	P511AAA008	P511AAA217
			Шестигранная головка с фланцем	P511AAA008	P511AAA011
			Шестигранная головка с опорным выступом под шайбу	P511AAA008	P511AAA010
			Восьмигранная головка	P511AAA008	P511AAA120
			Головка в виде цилиндра с закругленным торцом	P511AAA008	P511AAA018
			Поднятая цилиндрическая головка	P511AAA008	P511AAA017
			Поднятая потайная головка	P511AAA008	P511AAA020
			Полусферическая головка	P511AAA008	P511AAA015
			Квадратная головка	P511AAA008	P511AAA023
			Квадратная головка с цилиндрическим буртом	P511AAA008	P511AAA013
			Т-образная головка	P511AAA008	P511AAA014
			Треугольная головка с фланцем	P511AAA008	P511AAA119
		Встроенные приводы		P511AAA007	P511AAA042
			12-конечное углубление под торцевой ключ	P511AAA042	P511AAA143
			Поперечное отверстие	P511AAA042	P511AAA147
			Крестообразный шлиц (тип H)	P511AAA042	P511AAA045
			Крестообразный шлиц (тип Z)	P511AAA042	P511AAA272

## Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура				Суперкласс	Код
			Шестигранное углубление под торцевой ключ	P511AAA042	P511AAA043
			Шестидольное углубление под торцевой ключ	P511AAA042	P511AAA222
			Шестишлицевое углубление под торцевой ключ	P511AAA042	P511AAA142
			Шлиц	P511AAA042	P511AAA044
			Квадратное углубление под торцевой ключ	P511AAA042	P511AAA141
			Треугольное углубление под торцевой ключ	P511AAA042	P511AAA140
	Стержни			P511AAA007	P511AAA024
			Стержень, устанавливаемый в отверстие без зазора	P511AAA024	P511AAA128
			Нормальный стержень	P511AAA024	P511AAA125
			Ступенчатый стержень	P511AAA024	P511AAA126
			Стержень с квадратным подголовком	P511AAA024	P511AAA025
			Стержень с буртом	P511AAA024	P511AAA129
			Утоненный стержень	P511AAA024	P511AAA127
	Гайки			P511AAA002	P511AAA052
			Накидная гайка	P511AAA052	P511AAA311
			Глухая колпачковая гайка	P511AAA052	P511AAA312
			Шестигранная корончатая гайка	P511AAA052	P511AAA229
			Шестигранная гайка (стиль 1)	P511AAA052	P511AAA313
			Шестигранная гайка с цилиндрическим буртом	P511AAA052	P511AAA314
			Шестигранная гайка с фланцем	P511AAA052	P511AAA228
			Шестигранная гайка (стиль 2)	P511AAA052	P511AAA326
			Шестигранная тонкая гайка с фаской	P511AAA052	P511AAA327
			Шестигранная тонкая гайка без фаски	P511AAA052	P511AAA338
			Восьмигранная гайка	P511AAA052	P511AAA323
			Пятигранная гайка	P511AAA052	P511AAA322
			Цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)	P511AAA052	P511AAA330
			Цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)	P511AAA052	P511AAA331
			Цельнометаллическая шестигранная гайка с фланцем, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента	P511AAA052	P511AAA333
			Шестигранная гайка с фланцем и неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента	P511AAA052	P511AAA332
			Шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)	P511AAA052	P511AAA328
			Шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)	P511AAA052	P511AAA329
			Круглая гайка с отверстиями на торце под ключ	P511AAA052	P511AAA232

## Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура			Суперкласс	Код
		Круглая гайка с радиальными отверстиями	P511AAA052	P511AAA315
		Круглая гайка с накаткой	P511AAA052	P511AAA318
		Круглая гайка со шлицем на торце	P511AAA052	P511AAA316
		Круглая гайка с радиальными шлицами	P511AAA052	P511AAA317
		Шестигранная гайка со шлицем	P511AAA052	P511AAA227
		Квадратная гайка	P511AAA052	P511AAA319
		Квадратная гайка с цилиндрическим буртом	P511AAA052	P511AAA320
		Треугольная гайка с цилиндрическим буртом	P511AAA052	P511AAA321
		Гайка-барашек	P511AAA052	P511AAA324
	Штифты		P511AAA002	P511AAA098
		Штифты с отверстием на конце под шплинт	P511AAA098	P511AAA355
		Штифты с головкой и отверстием на конце под шплинт	P511AAA355	P511AAA255
		Штифт без головки с отверстием на конце под шплинт	P511AAA355	P511AAA334
		Насеченный штифт	P511AAA098	P511AAA356
		Насеченный штифт с потайной головкой	P511AAA356	P511AAA260
		Насеченный штифт с полукруглой головкой	P511AAA356	P511AAA259
		Насеченный штифт с параллельными канавками по всей длине и фаской	P511AAA356	P511AAA258
		Насеченный штифт с параллельными канавками по всей длине и направляющей	P511AAA356	P511AAA257
		Насеченный штифт с конусной канавкой по всей длине	P511AAA356	P511AAA278
		Насеченный штифт с центральной канавкой до половины длины	P511AAA356	P511AAA335
		Насеченный штифт с обратной конусной канавкой до половины длины	P511AAA356	P511AAA265
		Насеченный штифт с конусной канавкой до половины длины	P511AAA356	P511AAA337
		Насеченный штифт с центральной канавкой до трети длины	P511AAA356	P511AAA336
	Цилиндрические штифты		P511AAA098	P511AAA252
		Цилиндрический штифт с внутренней резьбой	P511AAA252	P511AAA253
		Разрезные штифты	P511AAA098	P511AAA248
		Пружинные штифты	P511AAA098	P511AAA357
		Пружинный навитый прямой штифт	P511AAA357	P511AAA325
		Пружинный прямой штифт со шлицем	P511AAA357	P511AAA261
		Конусные штифты	P511AAA098	P511AAA358
		Простой конусный штифт	P511AAA358	P511AAA249
		Конусный штифт с наружной резьбой	P511AAA358	P511AAA251

## Продолжение таблицы В.1

Классификационная структура			Суперкласс	Код
		Конусный штифт с внутренней резьбой	P511AAA358	P511AAA250
		Заклепки	P511AAA002	P511AAA345
		Односторонняя заклепка	P511AAA345	P511AAA083
		Односторонняя заклепка с сердечником, потайной головкой и закрытым концом	P511AAA083	P511AAA246
		Односторонняя заклепка с сердечником, выступающей головкой и закрытым концом	P511AAA083	P511AAA245
		Односторонняя заклепка с сердечником, потайной головкой и открытым концом	P511AAA083	P511AAA082
		Односторонняя заклепка с сердечником, выступающей головкой и открытым концом	P511AAA083	P511AAA093
		Заклепка с нормальным стержнем	P511AAA345	P511AAA346
		Полутрубчатая заклепка	P511AAA345	P511AAA348
		Трубчатая заклепка	P511AAA345	P511AAA347
		Шайбы	P511AAA002	P511AAA072
		Разрезная пружинная шайба	P511AAA072	P511AAA241
		Потайная разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением	P511AAA241	P511AAA183
		Потайная пилообразная разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением	P511AAA241	P511AAA218
		Разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением	P511AAA241	P511AAA164
		Разрезная пружинная шайба с внутренним зацеплением	P511AAA241	P511AAA168
		Пилообразная шайба с наружным зацеплением	P511AAA241	P511AAA215
		Пилообразная шайба с внутренним зацеплением	P511AAA241	P511AAA216
		Плоская шайба	P511AAA072	P511AAA026
		Плоская шайба с двойной фаской	P511AAA026	P511AAA359
		Плоская шайба с наружной фаской	P511AAA026	P511AAA027
		Плоская шайба с квадратным отверстием	P511AAA026	P511AAA136
		Плоская шайба без фаски	P511AAA026	P511AAA235
		Квадратная шайба с круглым отверстием	P511AAA026	P511AAA089
		Пружинные шайбы	P511AAA072	P511AAA236
		Конусная пружинная шайба	P511AAA236	P511AAA137
		Изогнутая пружинная шайба	P511AAA236	P511AAA150
		Разрезная пружинная шайба	P511AAA236	P511AAA148
		Волнистая пружинная шайба	P511AAA236	P511AAA161
		Квадратная конусная шайба	P511AAA072	P511AAA237
		Лапчатые шайбы	P511AAA072	P511AAA240

Окончание таблицы В.1

Классификационная структура				Суперкласс	Код
			Шайба с наружным отгибным стопором	P511AAA240	P511AAA221
			Шайба с внутренним отгибным стопором	P511AAA240	P511AAA225
			Лапчатая шайба с длинной лапкой	P511AAA240	P511AAA219
			Лапчатая шайба с длинной лапкой и крыльышком	P511AAA240	P511AAA220
Резьбы				P511AAA001	P511AAA037
		Метрическая наружная резьба		P511AAA037	P511AAA038
		Метрическая внутренняя резьба		P511AAA037	P511AAA344
		Саморежущая резьба		P511AAA037	P511AAA039
		Выдавливающая резьба		P511AAA037	P511AAA310
		Резьба для дерева		P511AAA037	P511AAA041

Приложение С  
(обязательное)

Определения классов крепежных деталей

В настоящем приложении приведены все определения классов, установленных в настоящем стандарте.

**P511AAA001-1 001**

**механические компоненты общего пользования**

**Суперкласс:**

**Определение:** Множество компонентов, широко используемых в технике, находящихся наверху иерархии

**ХС:**

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA002-1 001**

**крепежная деталь**

**Суперкласс:** P511AAA001: механический компонент общего пользования

**Определение:** Все типы изделий, предназначенные для механического соединения двух или более элементов конструкций либо для получения готового цельного или разборного узла, либо для достижения этой цели

**ХС:** P511BAA320: идентификационный код материала крепежной детали

P511BAA322: название материала крепежной детали

P511BAA324: идентификационный код покрытия крепежной детали

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA003-1 001**

**крепежная деталь с наружной резьбой**

**Суперкласс:** P511AAA002: крепежные детали

**Определение:** Крепежные детали с наружной резьбой, включая болты, винты и шпильки

**ХС:**

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA004-1 001**

**компонент крепежной детали с наружной резьбой**

**Суперкласс:** P511AAA003: крепежные детали с наружной резьбой

**Определение:** Класс компонентов, включающий в себя все крепежные детали с наружной резьбой, такие как болты, винты и шпильки

**ХС:** P511BAA005: изготовитель

P511BAA006: код соответствует международному указателю

P511BAA007: дата изготовления

P511BAA008: обозначение

**P511BAA011:** европейский товарный код/код единой системы кодирования США

P511BAA248: поле допуска резьбы

P511BAA249: квалитет резьбы

P511BAA256: класс допуска резьбы

P511BAA319: идентификатор предприятия-изготовителя

P511BAA321: класс свойств стальных крепежных деталей

P511BAA323: класс свойств крепежных деталей из нержавеющей стали

P511BAA340: размер резьбы

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA005-1 001**

**болты/винты с метрической резьбой**

**Суперкласс:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Крепежная деталь с головкой, наружной резьбой, цилиндрическим стержнем с полной или частичной резьбой; головка может иметь приводной признак

**ХС:** P511BAA103: название формы головки

P511BAA104: изображение формы головки

P511BAA105: название формы стержня

P511BAA106: изображение формы стержня

P511BAA107: название формы конца детали

P511BAA108: изображение конца детали

P511BAA109: название формы встроенного привода

P511BAA110: изображение формы встроенного привода

P511BAA243: свойства головки

P511BAA244: свойства стержня

P511BAA245: свойства конца детали

P511BAA246: свойства резьбы

P511BAA247: свойства встроенного привода

P511BAA303: тип головки

P511BAA305: тип стержня

P511BAA306: тип конца детали

P511BAA307: тип резьбы

P511BAA308: тип встроенного привода

P511BAA326: сорт продукции

**СП:** P511BAA303: тип головки

P511BAA305: тип стержня

P511BAA306: тип конца детали

P511BAA307: тип резьбы

P511BAA308: тип встроенного привода

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA006-1 001****конец винта с выдавливающей резьбой****Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей**Определение:** Конец винта, выдавливающего резьбу в отверстии на сопряженной детали**ХС:****ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 27.1**УЧ:** P511DAA006**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA007-1 001****признак крепежной детали с наружной резьбой****Суперкласс:** P511AAA003: крепежные детали с наружной резьбой**Определение:** Геометрические признаки крепежных деталей с наружной резьбой**ХС:****УЧ:****ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA008-1 001****головка****Суперкласс:** P511AAA007: признаки крепежных деталей с наружной резьбой**Определение:** Геометрические признаки головок крепежных деталей с наружной резьбой**ХС:** P511BAA303: тип головки**СП:** P511BAA303: тип головки**ПИО:** ИСО 1891:1979**УЧ:****ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA009-1 001****шестигранная головка****Суперкласс:** P511AAA008: головки**Определение:** Головка в форме шестигранника**ХС:** P511BAA031: высота под гаечный ключ**П511BAA032:** размер под ключ**П511BAA033:** ширина на угол**П511BAA034:** высота головки**П511BAA041:** диаметр опорного выступа под шайбу (несущей опорной поверхности)**ПИО:** ИСО 4016:1999**УЧ:** P511DAA009**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA010-1 001****шестигранная головка с опорным выступом под шайбу****Суперкласс:** P511AAA008: головки**Определение:** Головка в форме шестигранника с опорным выступом под шайбу (несущей опорной поверхностью)**ХС:** P511BAA031: высота под ключ**П511BAA032:** размер под ключ**П511BAA033:** ширина на угол**П511BAA034:** высота головки**P511BAA041:** диаметр опорного выступа под шайбу или несущей опорной поверхности**P511BAA042:** высота несущего элемента болта (винта, гайки)**ПИО:** ИСО 4016:1999**УЧ:** P511DAA010**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA011-1 001****шестигранная головка с фланцем****Суперкласс:** P511AAA008: головки**Определение:** Головка в форме шестигранника с фланцем на несущей опорной поверхности для уменьшения давления на подголовник**ХС:** P511BAA031: высота под гаечный ключ**П511BAA032:** размер под ключ**П511BAA033:** ширина на угол**П511BAA034:** высота головки**П511BAA042:** высота несущей опорной поверхности элемента болта (винта, гайки)**П511BAA044:** угол фланца**П511BAA045:** диаметр фланца (бурта)**ПИО:** ИСО 15071:1999**УЧ:** P511DAA011**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA012-1 001****сверлящий конец шурупа****Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей**Определение:** Конец шурупа особой формы, обеспечивающей возможность сверления**ХС:** P511BAA093: диаметр точки сверления**ПИО:** ИСО 15480:1999**УЧ:** P511DAA012**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA013-1 001****квадратная головка с цилиндрическим буртом****Суперкласс:** P511AAA008: головки**Определение:** Головка в форме квадрата с цилиндрическим буртом на несущей опорной поверхности для уменьшения давления на подголовок**ХС:** P511BAA032: размер под ключ**П511BAA033:** ширина на угол**П511BAA034:** высота головки**П511BAA042:** высота несущего элемента болта (винта, гайки)**П511BAA045:** диаметр фланца (бурта)**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.6**УЧ:** P511DAA013**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**P511AAA014-1 001****T-образная головка****Суперкласс:** P511AAA008: головки**Определение:** Головка в форме прямоугольника, плоская с T-образным шлицем, предохраняющим от прорвивания

**ХС:** Р511ВАА034: высота головки  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.10  
**УЧ:** Р511ДАА014  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA015-1 001**

**полусферическая головка**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Круглая головка с купольной поверхностью

**ХС:** Р511ВАА034: высота головки  
**Р511ВАА051:** диаметр головки  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.11  
**УЧ:** Р511ДАА015  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA016-1 001**

**плоская цилиндрическая головка**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Головка цилиндрической (слегка конусной) формы с плоской верхней поверхностью и закругленной верхней кромкой

**ХС:** Р511ВАА034: высота головки  
**Р511ВАА051:** диаметр головки  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, ИСО 1207:1992  
**УЧ:** Р511ДАА016  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA017-1 001**

**поднятая цилиндрическая головка**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Головка цилиндрической формы с купольной поверхностью

**ХС:** Р511ВАА034: высота головки  
**Р511ВАА051:** диаметр головки  
**Р511ВАА060:** радиус купола  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.14  
**УЧ:** Р511ДАА017  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA018-1 001**

**головка в виде цилиндра с закругленным торцом**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Головка цилиндрической формы с закругленной верхней торцевой поверхностью

**ХС:** Р511ВАА034: высота головки  
**Р511ВАА051:** диаметр головки  
**Р511ВАА060:** радиус закругления  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.15, ИСО 1580:1994  
**УЧ:** Р511ДАА018  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA019-1 001**

**потайная головка**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Круглая головка с конусной несущей опорной поверхностью, которая без зазора устанавливается в потайное углубление

**ХС:** Р511ВАА034: высота головки  
**Р511ВАА051:** диаметр головки  
**Р511ВАА368:** угол головки (потайного конуса)  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.16, ИСО 2009:1994  
**УЧ:** Р511ДАА019  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA020-1 001**

**поднятая потайная головка**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Потайная головка с купольной торцевой поверхностью

**ХС:** Р511ВАА034: высота головки  
**Р511ВАА051:** диаметр головки  
**Р511ВАА060:** радиус купола  
**Р511ВАА368:** угол головки (потайного конуса)  
**Р511ВАА376:** высота купола поднятой потайной головки  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.17, ИСО 2010:1994  
**УЧ:** Р511ДАА020  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA021-1 001**

**головка в виде глаза**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Головка имеет форму кольца (глаза), ось которого перпендикулярна к оси болта

**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 19.2  
**УЧ:** Р511ДАА021  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA022-1 001**

**головка в виде проушины**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Головка имеет форму открытого якорного кольца, ось которого перпендикулярна к оси болта

**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 19.8  
**УЧ:** Р511ДАА022  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**Р511AAA023-1 001**

**квадратная головка**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Головка в форме квадрата

**ХС:** Р511ВАА032: размер под ключ  
**Р511ВАА033:** ширина на угол  
**Р511ВАА034:** высота головки  
**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.5  
**УЧ:** Р511ДАА023  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA024-1 001**

стержень

**Суперкласс:** P511AAA007: признаки крепежных деталей с наружной резьбой**Определение:** Класс признаков, определяющих геометрические признаки стержней крепежных деталей с наружной резьбой

ХС: P511BAA305: тип стержня

СП: P511BAA305: тип стержня

ПИО: ИСО 1891:1979

УЧ:

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

УЧ:

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA025-1 001**

стержень с квадратным подголовком

**Суперкласс:** P511AAA024: стержни**Определение:** Стержень с квадратным подголовком для предотвращения проворачивания

ХС: P511BAA067: диаметр стержня

P511BAA071: ширина квадратного подголовка

P511BAA072: длина квадратного подголовка

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 4.6, ИСО 8677:1986

УЧ: P511DAA025

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA029-001**

накатанный конец детали

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей**Определение:** Конец крепежной детали с наружной резьбой, полученный накаткой

ХС: P511BAA082: неполная длина резьбы

ПИО: ИСО 4753:1999

УЧ: P511DAA029

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA030-1 001**

закругленный конец детали

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей**Определение:** Сферический конец стержня

ХС: P511BAA082: неполная длина резьбы

P511BAA084: радиус скругления

ПИО: ИСО 4753:1999

УЧ: P511DAA030

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA031-1 001**

конец детали с фаской

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей**Определение:** Конец крепежной детали с наружной резьбой, на котором перед накаткой делают фаску

ХС: P511BAA082: неполная длина резьбы

ПИО: ИСО 4753:1999

УЧ: P511DAA031

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA032-1 001**

конический конец установочного винта

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей**Определение:** Конец крепежной детали с наружной резьбой в виде конуса

ХС: P511BAA082: неполная длина резьбы

ПИО: ИСО 4753:1999

УЧ: P511DAA032

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA033-1 001**

усеченный конический конец установочного

винта

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей**Определение:** Конец крепежной детали с наружной резьбой в виде усеченного конуса

ХС: P511BAA077: диаметр усечения

P511BAA082: неполная длина резьбы

ПИО: ИСО 4753:1999

УЧ: P511DAA033

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA028-1 001**

конец детали

**Суперкласс:** P511AAA007: признаки крепежных деталей с наружной резьбой**Определение:** Класс признаков, определяющих геометрические признаки концов крепежных деталей с наружной резьбой

ХС: P511BAA306: тип конца детали

СП: P511BAA306: тип конца детали

ПИО: ИСО 1891:1979

**P511AAA034-1 001**

центровое углубление на конце винта

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей

**Определение:** Конусное углубление на конце крепежной детали с наружной резьбой, создающее острую круглую кромку на торцевой поверхности

**ХС:** P511BAA078: диаметр конца винта с центровым углублением

P511BAA082: неполная длина резьбы

**ПИО:** ИСО 4753:1999

**УЧ:** P511DAA034

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA035-1 001**

цилиндрический конец детали

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей

**Определение:** Цилиндрический выступ на конце крепежной детали с наружной резьбой

**ХС:** P511BAA079: длина выступа

P511BAA082: неполная длина резьбы

P511BAA085: диаметр цилиндрического (плоского) конца детали

**ПИО:** ИСО 4753:1999

**УЧ:** P511DAA035

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA036-1 001**

конический с притуплением конец винта с саморежущей резьбой

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей

**Определение:** Конец резьбы с режущей кромкой, имеющий особую форму

**ХС:** P511BAA080: диаметр конического с притуплением конца винта с саморежущей резьбой

P511BAA081: длина конической части винта с саморежущей резьбой

P511BAA083: длина концевой конической притупленной части винта с саморежущей резьбой

**ПИО:** ИСО 4753:1999

**УЧ:** P511DAA036

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA037-1 001**

резьба

**Суперкласс:** P511AAA001: механические компоненты общего пользования

**Определение:** Класс признаков, определяющих типы резьб механических компонентов общего пользования

**ХС:** P511BAA024: шаг резьбы

P511BAA307: тип резьбы

**СП:** P511BAA307: тип резьбы

**ПИО:** ИСО 1891:1979

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA038-1 001**

метрическая наружная резьба

**Суперкласс:** P511AAA037: резьбы

**Определение:** Наружная резьба общего пользования, заданная в метрической системе единиц измерения

**ХС:** P511BAA327: тип шага

P511BAA346: основной диаметр наружной резьбы

P511BAA347: средний диаметр наружной резьбы

P511BAA348: внутренний диаметр наружной резьбы

**ПИО:** ИСО 68-1:1998

**УЧ:** P511DAA038

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA039-1 001**

саморежущая резьба

**Суперкласс:** P511AAA037: резьбы

**Определение:** Наружная резьба, предназначенная для нарезания резьбы в отверстиях тонких металлических деталей

**ХС:** P511BAA349: наружный диаметр

P511BAA350: диаметр отверстия под резьбу

**ПИО:** ИСО 1478:1999

**УЧ:** P511DAA039

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA041-1 001**

саморежущая резьба для дерева

**Суперкласс:** P511AAA037: резьбы

**Определение:** Наружная резьба, предназначенная для нарезания резьбы в отверстиях деревянных деталей

**ХС:** P511BAA349: наружный диаметр

P511BAA350: диаметр отверстия под резьбу

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 2.4

**УЧ:** P511DAA041

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA042-1 001**

встроенный привод

**Суперкласс:** P511AAA007: признак крепежных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Классы признаков приводов: углубления под торцевой ключ, шлицы или прорези на головке или на конце крепежной детали с наружной резьбой, используемые для приложения момента силы

**ХС:** P511BAA308: тип встроенного привода

**СП:** P511BAA308: тип встроенного привода

**ПИО:** ИСО 1891:1979

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA043-1 001**

шестигранное углубление под торцевой ключ

**Суперкласс:** P511AAA042: встроенные приводы

**Определение:** Встроенный привод, имеющий форму шестигранного углубления

**ХС:** Р511ВАА032: размер под ключ  
**Р511ВАА098:** ширина шестигранного углубления под торцевой ключ равна ширине на угол

**Р511ВАА101:** глубина проникания

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 6.6, ИСО 4762:2004

**УЧ:** Р511DAA043

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **Р511AAA044-1 001**

**шилиц**

**Суперкласс:** Р511AAA042: встроенные приводы

**Определение:** Признак встроенного привода: прямоугольная канавка, перпендикулярная к оси крепежной детали с наружной резьбой

**ХС:** Р511ВАА052: ширина шлица

**Р511ВАА101:** глубина проникания

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 6.11, ИСО 7434:1983

**УЧ:** Р511DAA044

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **Р511AAA045-1 001**

**крестообразный шлиц (тип Н)**

**Суперкласс:** Р511AAA042: встроенные приводы

**Определение:** Встроенный привод с крестообразным углублением и конической формой поверхности контакта с инструментом (тип Н)

**ХС:** Р511ВАА101: глубина проникания

**Р511ВАА102:** номер шлица

**ПИО:** ИСО 4757:1983

**УЧ:** Р511DAA045

**Примечание:** С одной стороны конусность поверхностей приводит к появлению осевой силы, выталкивающей инструмент из крестообразного шлица, с другой стороны — крестообразные шлицы типа Н не чувствительны к погрешностям взаимного положения винта и приводного инструмента

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **Р511AAA046-1 001**

**головка с воротком**

**Суперкласс:** Р511AAA008: головки

**Определение:** Головка с воротком, вставляемым в цилиндрическое отверстие перпендикулярно к оси болта (винта)

**ХС:**

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 6.15

**УЧ:** Р511DAA046

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **Р511AAA047-1 001**

**болты с шестигранной головкой с фланцем и нормальным стержнем**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежная деталь с наружной метрической резьбой, шестигранной головкой, фланцем и нормальным стержнем

**ХС:** Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

**Р511ВАА069:** минимальная длина захвата

**Р511ВАА087:** переходная длина

**Р511ВАА357:** переходный диаметр

**Р511ВАА369:** длина болта/винта (головка с плоской опорной поверхностью)

**Р511ВАА383:** переходный диаметр осевого поднурения

**ПИО:** ИСО 4162:1990

**УЧ:** Р511DAA047

**Примечание:** ИСО 15071:1999 принадлежит к настоящему простому классу

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **Р511AAA049-1 001**

**шпильки**

**Суперкласс:** Р511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Крепежная деталь без головки, имеющая наружную резьбу на обоих концах; на стержне между резьбами имеется участок без резьбы

**ХС:** Р511ВАА028: полная длина

**Р511ВАА105:** название формы стержня

**Р511ВАА106:** изображение формы стержня

**Р511ВАА107:** название формы конца детали

**Р511ВАА108:** изображение конца детали

**Р511ВАА244:** свойства стержня

**Р511ВАА245:** свойства конца детали

**Р511ВАА246:** свойства резьбы

**Р511ВАА306:** тип конца детали

**Р511ВАА307:** тип резьбы

**Р511ВАА326:** сорт продукции

**СП:** Р511ВАА306: тип конца детали

**Р511ВАА307:** тип резьбы

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 21.1

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **Р511AAA050-1 001**

**винт с цилиндрической головкой и шестидольным углублением под торцевой ключ**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежная деталь с наружной резьбой, цилиндрической головкой и шестидольным углублением под торцевой ключ

**ХС:** Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

**Р511ВАА069:** минимальная длина захвата

**Р511ВАА087:** переходная длина

**Р511ВАА357:** переходный диаметр

**Р511ВАА369:** длина болта/винта (головка имеет плоскую опорную поверхность)

**ПИО:** ИСО 14579:2001

**УЧ:** Р511DAA050

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA051-1 001**

болты с полукруглой головкой и квадратным подголовком

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежная деталь с наружной резьбой, полукруглой головкой и квадратным подголовком

**ХС:** P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA069: минимальная длина захвата

P511BAA369: длина болта/винта (головка с плоской опорной поверхностью)

**ПИО:** ИСО 8678:1988

**УЧ:** P511DAA051

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**УЧ:** P511DAA071

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA072-1 001**

шайба

**Суперкласс:** P511AAA002: крепежные детали

**Определение:** Крепежная деталь, используемая в болтовых соединениях для уменьшения давления на несущую опорную поверхность

**ХС:** P511BAA005: изготовитель

P511BAA006: код, соответствующий международному указателю

P511BAA007: дата изготовления

P511BAA008: обозначение

P511BAA011: европейский товарный код/код единой системы кодирования США

P511BAA319: идентификационный код предприятия-изготовителя

P511BAA335: название шайбы

P511BAA340: размер резьбы

P511BAA342: твердость ядра

P511BAA343: твердость поверхности

P511BAA344: класс твердости стальной крепежной детали

P511BAA345: идентификационный код метода испытаний на твердость

P511BAA351: изображение шайбы

P511BAA417: класс твердости детали из нержавеющей стали

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA081-1 001**

болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и нормальным стержнем

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с метрической мелкой наружной резьбой, шестигранной головкой, фланцем и нормальным стержнем

**ХС:** P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA069: минимальная длина захвата

P511BAA087: переходная длина

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта (головка с плоской опорной поверхностью)

P511BAA382: глубина осевого поднурения

P511BAA383: переходный диаметр осевого поднурения

**ПИО:** ИСО 15072:1999

**УЧ:** P511DAA081

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA082-1 001**

односторонняя заклепка с сердечником, открытым концом и потайной головкой

**Суперкласс:** P511AAA083: односторонняя заклепка

**P511AAA052-1 001**

гайка

**Суперкласс:** P511AAA002: крепежные детали

**Определение:** Крепежные детали с внутренней резьбой, предназначенные для накручивания на крепежные детали с наружной резьбой

**ХС:** P511BAA005: предприятие-изготовитель

P511BAA006: код, соответствует международному указателю

P511BAA007: дата изготовления

P511BAA008: обозначение

P511BAA011: европейский товарный код/код единой системы кодирования США

P511BAA117: высота гайки

P511BAA246: свойства резьбы

P511BAA248: поле допуска резьбы

P511BAA249: квалитет резьбы

P511BAA256: класс допуска резьбы

P511BAA307: тип резьбы

P511BAA319: идентификационный код предприятия-изготовителя

P511BAA321: класс свойств стальных крепежных деталей

P511BAA323: класс свойств крепежных деталей из нержавеющей стали

P511BAA326: сорт продукции

P511BAA327: тип шага резьбы

P511BAA340: размер резьбы

P511BAA387: название гайки

P511BAA388: изображение гайки

**СП:** P511BAA307: тип резьбы

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA071-1 001**

шпилька с утоненным стержнем

**Суперкласс:** P511AAA049: шпильки

**Определение:** Шпилька с диаметром стержня менее внутреннего диаметра резьбы

**ХС:** P511BAA025: длина резьбы металлического конца шпильки

P511BAA030: длина сбега резьбы

P511BAA371: длина шпильки

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 21.3

**Определение:** Односторонняя заклепка с сердечником, открытым концом и потайной головкой

**ХС:** P511BAA191: односторонняя длина

**Р511BAA411:** длина заклепки с головкой и плоской опорной поверхностью (выступающая головка)

**ПИО:** ИСО 15978:2002

**УЧ:** P511DAA082

**Примечание:** ИСО 15980:2002, ИСО 15982:2002, ИСО 15984:2002, ИСО 16585:2002 принадлежат настоящему простому классу

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA083-1 001

**односторонняя заклепка**

**Суперкласс:** Р511AAA345: заклепки

**Определение:** Заклепки, которые могут быть установлены, даже если доступ для установки и сама установка могут быть только с одной стороны

**ХС:** P511BAA013: материал стержня

**Р511BAA014:** материал сердечника

**Р511BAA189:** вылет сердечника

**Р511BAA190:** диаметр сердечника

**Р511BAA254:** растягивающая сила

**Р511BAA255:** разрывная нагрузка сердечника

**Р511BAA328:** название головки заклепки

**Р511BAA329:** изображение головки заклепки

**Р511BAA415:** диаметр заклепки

**ПИО:** ИСО 14588:2000

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA089-1 001

**квадратная шайба с круглым отверстием**

**Суперкласс:** Р511AAA026: плоские шайбы

**Определение:** Плоская шайба квадратной формы с центральным круглым отверстием

**ХС:** Р511BAA334: диаметр отверстия

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 38.3

**УЧ:** Р511DAA089

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA091-1 001

**шпильки нормальным стержнем**

**Суперкласс:** Р511AAA049: шпильки

**Определение:** Шпильки с диаметром стержня, равным номинальному диаметру резьбы

**ХС:** Р511BAA025: длина резьбы металлического конца шпильки

**Р511BAA030:** длина сбега резьбы

**Р511BAA371:** длина шпильки

**Р511BAA386:** длина резьбы конца гайки

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 21.1

**УЧ:** Р511DAA091

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA093-1 001

**односторонняя заклепка с сердечником, открытым концом и выступающей головкой**

**Суперкласс:** Р511AAA083: односторонняя заклепка

**Определение:** Односторонняя заклепка с сердечником, открытым концом и выступающей головкой

**ХС:** Р511BAA191: односторонняя длина

**Р511BAA412:** длина заклепки с потайной головкой

**ПИО:** ИСО 15977:2002

**УЧ:** Р511DAA093

**Примечание:** ИСО 15979:2002, ИСО 15981:2002, ИСО 15983:2002, ИСО 16583:2002 принадлежат настоящему простому классу

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA098-1 001

**штифт**

**Суперкласс:** Р511AAA002: крепежные детали

**Определение:** Цилиндрическая (конусная) крепежная деталь может фиксироваться на посадке с на-тягом, может быть разрезной и устанавливаться либо на головке, либо с обоих концов детали

**ХС:** Р511BAA005: предприятие-изготовитель

**Р511BAA006:** код соответствует международному указателю

**Р511BAA007:** дата изготовления

**Р511BAA008:** обозначение

**Р511BAA011:** европейский товарный код/код единой системы кодирования США

**Р511BAA319:** идентификационный код предприятия-изготовителя

**Р511BAA342:** твердость ядра

**Р511BAA343:** твердость поверхности

**Р511BAA345:** идентификационный код метода испытаний на твердость

**Р511BAA389:** название головки штифта

**Р511BAA390:** изображение головки штифта

**Р511BAA391:** название стержня штифта

**Р511BAA392:** изображение стержня штифта

**Р511BAA393:** название конца штифта

**Р511BAA394:** изображение конца штифта

**Р511BAA414:** диаметр штифта

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA099-1 001

**резьбовые шпильки**

**Суперкласс:** Р511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Крепежные детали с резьбой по всей длине

**ХС:** Р511BAA246: свойства резьбы

**Р511BAA307:** тип резьбы

**Р511BAA326:** сорт продукции

**Р511BAA401:** длина резьбовой шпильки

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 21.6

**УЧ:** Р511DAA099

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA119-1 001**

треугольная головка с фланцем

**Суперкласс:** P511AAA008: головки

**Определение:** Треугольная головка с цилиндрическим буртом на несущей опорной поверхности для уменьшения давления на подголовок

**ХС:** P511BAA034: высота головки

**П511BAA042:** высота несущего элемента болта (винта, гайки)

**P511BAA045:** диаметр фланца (бурта)

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.7

**УЧ:** P511DAA119

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA120-1 001**

восьмигранная головка

**Суперкласс:** P511AAA008: головки

**Определение:** Головка восьмигранной формы

**ХС:** P511BAA033: ширина на угол

**P511BAA034:** высота головки

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.8

**УЧ:** P511DAA120

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA121-1 001**

12-конечная фланцевая головка

**Суперкласс:** P511AAA008: головки

**Определение:** Головка в форме 12-конечной звезды с фланцем со стороны несущей опорной поверхности для уменьшения давления на подголовок

**ХС:** P511BAA034: высота головки

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 3.9

**УЧ:** P511DAA121

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA122-1 001**

цилиндрическая головка

**Суперкласс:** P511AAA008: головки

**Определение:** Головка цилиндрической формы

**ХС:** P511BAA034: высота головки

**P511BAA051:** диаметр головки

**ПИО:** ИСО 4762:2004

**УЧ:** P511DAA122

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA125-1 001**

нормальный стержень

**Суперкласс:** P511AAA024: стержни

**Определение:** Стержень с номинальным диаметром, равным номинальному диаметру резьбы

**ХС:** P511BAA054: длина стержня

**P511BAA067:** диаметр стержня

**ПИО:** ИСО 4014:1999

**УЧ:** P511DAA125

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA126-1 001**

ступенчатый стержень

**Суперкласс:** P511AAA024: стержни

**Определение:** Стержень, диаметр которого приблизительно равен среднему диаметру резьбы

**ХС:** P511BAA054: длина стержня

**P511BAA067:** диаметр стержня

**ПИО:** ИСО 4162:1990

**УЧ:** P511DAA126

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA127-1 001**

утоненный стержень

**Суперкласс:** P511AAA024: стержни

**Определение:** Стержень, диаметр которого меньше внутреннего диаметра резьбы

**ХС:**

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 7.8

**УЧ:** P511DAA127

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA128-1 001**

стержень, устанавливаемый без зазора

**Суперкласс:** P511AAA024: стержни

**Определение:** Стержень, диаметр которого больше номинального диаметра резьбы

**ХС:**

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 7.4

**УЧ:** P511DAA128

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA129-1 001**

борт

**Суперкласс:** P511AAA024: стержни

**Определение:** Увеличенная плоская опорная часть стержня, прижимаемая к поверхности сопряженной детали

**ХС:** P511BAA038: радиус поднутрения подголовка

**P511BAA067:** диаметр стержня

**P511BAA365:** переходный диаметр бурта

**ПИО:** ИСО 7379:1983

**УЧ:** P511DAA129

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA130-1 001**

винты с саморезящей резьбой с коническим концом (тип С)

**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей

**Определение:** Конец винта с саморезящей резьбой в форме конуса типа С

**ХС:** P511BAA096: длина конца винта с саморезящей резьбой

**ПИО:** ИСО 1478:1999

**УЧ:** P511DAA130

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA131-1 001**

плоский конец детали

Суперкласс: P511AAA028: концы деталей

Определение: Плоский конец крепежной детали с наружной резьбой

ХС: P511BAA082: неполная длина резьбы

P511BAA085: диаметр цилиндрического конца или плоского конца

ПИО: ИСО 4753:1999

УЧ: P511DAA131

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA132-1 001**

винты с саморежущей резьбой с плоским концом (тип Е)

Суперкласс: P511AAA028: концы деталей

Определение: Плоский конец винта с саморежущей резьбой типа F

ХС: P511BAA090: диаметр плоского конца

P511BAA096: длина конца винта с саморежущей резьбой

ПИО: ИСО 1478:1999

УЧ: P511DAA132

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA136-1 001**

плоская шайба с квадратным отверстием

Суперкласс: P511AAA026: плоская шайба

Определение: Плоская круглая шайба с центральным квадратным отверстием

ХС: P511BAA333: наружный диаметр

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 38.4

УЧ: P511DAA136

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA137-1 001**

конусная пружинная шайба

Суперкласс: P511AAA236: пружинные шайбы

Определение: Пружинная шайба конусной формы

ХС: P511BAA326: сорт продукции

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 39.6

УЧ: P511DAA137

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA138-1 001**

закругленные концы (тип R) винтов с саморежущей резьбой

Суперкласс: P511AAA028: концы деталей

Определение: Закругленные конические концы винтов с саморежущей резьбой типа R

ХС: P511BAA096: длина конца винта с саморежущей резьбой

ПИО: ИСО 1478:1999

УЧ: P511DAA138

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA139-1 001**

винты со шлицем с головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, саморежущей резьбой и плоским концом

Суперкласс: P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

Определение: Винты с саморежущей резьбой, шлицем, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом и плоским концом

ХС: P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

ХС: P511BAA047: радиус кривизны подголовка

ХС: P511BAA357: переходный диаметр

ХС: P511BAA369: длина болта/винта (головка с плоской опорной поверхностью)

ПИО: ИСО 1481:1983

УЧ: P511DAA139

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA140-1 001**

треугольное углубление под торцевой ключ

Суперкласс: P511AAA042: встроенные приводы

Определение: Признак встроенного привода в виде углубления под торцевой ключ треугольной формы

ХС: P511BAA101: глубина проникания

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 6.7

УЧ: P511DAA140

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA141-1 001**

квадратное углубление под торцевой ключ

Суперкласс: P511AAA042: встроенные приводы

Определение: Признак встроенного привода в виде углубления под торцевой ключ квадратной формы

ХС: P511BAA101: глубина проникания

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 6.8

УЧ: P511DAA141

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA142-1 001**

шестишлицевое углубление под торцевой ключ

Суперкласс: P511AAA042: встроенные приводы

Определение: Признак встроенного привода в виде углубления под торцевой ключ с шестью шлицами

ХС: P511BAA101: глубина проникания

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 6.9

УЧ: P511DAA142

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA143-1 001**

12-конечное углубление под торцевой ключ

Суперкласс: P511AAA042: встроенные приводы

Определение: Признак встроенного привода в виде углубления под торцевой ключ в форме 12-конечной звезды

ХС: P511BAA101: глубина проникания

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 6.10  
УЧ: Р511DAA143  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511AAA144-1 001**

винт с саморежущей резьбой, крестообразным шлицем (тип Z), головкой в виде цилиндра с закругленным торцом и плоским концом

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом

**ХС:** Р511BAA046: расстояние от последнего попонпрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 7049:1983

УЧ: Р511DAA144

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA146-1 001**

болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и ступенчатым стержнем

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Болты с мелкой метрической наружной резьбой, шестигранной головкой, фланцем и ступенчатым стержнем

ХС: Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA087: переходная длина

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

Р511BAA383: переходный диаметр осевого поднутрения

ПИО: ИСО 15072:1999

УЧ: Р511DAA146

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA147-1 001**

поперечное отверстие

**Суперкласс:** Р511AAA042: встроенные приводы

**Определение:** Признак встроенного привода в виде поперечного отверстия

**ХС:**

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 6.18

УЧ: Р511DAA147

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA148-1 001**

разрезная пружинная шайба

**Суперкласс:** Р511AAA236: пружинные шайбы

**Определение:** Пружинная шайба с открытым концом, изогнутая в осевом направлении

**ХС:**

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 39.1

УЧ: Р511DAA148

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA150-1 001**

изогнутая пружинная шайба

**Суперкласс:** Р511AAA236: пружинные шайбы

**Определение:** Плоская пружинная шайба, изогнутая в осевом направлении

**ХС:**

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 39.4

УЧ: Р511DAA150

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA156-1 001**

болты с шестигранной головкой

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, шестигранной головкой и цилиндрическим хвостовиком

**ХС:** Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA069: минимальная длина захвата

Р511BAA087: переходная длина

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 4014:1999

УЧ: Р511DAA156

**Примечание:** ИСО 7411:1984, ИСО 7412:1984 и ИСО 4016:1999 принадлежат настоящему простому классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA157-1 001**

болты с шестигранной головкой, фланцем и ступенчатым стержнем

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с метрической наружной резьбой, шестигранной головкой, фланцем и ступенчатым стержнем

**ХС:** Р511BAA087: переходная длина

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

Р511BAA383: переходный диаметр осевого поднутрения

ПИО: ИСО 4162:1990

УЧ: Р511DAA157

**Примечание:** ИСО 15071:1999 принадлежит настоящему простому классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

<b>P511AAA158-1 001</b> болты с большой полукруглой головкой и квадратным подголовком Суперкласс: P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой Определение: Крепежные детали с наружной метрической резьбой, большой полукруглой головкой и квадратным подголовком ХС: P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA069: минимальная длина захвата P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью ПИО: ИСО 8677:1986 УЧ: Р511DAA158 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
<b>P511AAA159-1 001</b> болт с квадратной головкой Суперкласс: P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой Определение: Крепежные детали с наружной метрической резьбой и квадратной головкой ХС: P511BAA012: длина резьбы P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA069: минимальная длина захвата P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью ПИО: ИСО 1891:1979 УЧ: Р511DAA159 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	ПИО: ИСО 1891:1979 УЧ: Р511DAA162 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
<b>P511AAA160-1 001</b> болт с квадратной головкой и цилиндрическим буртом Суперкласс: P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой Определение: Крепежные детали с наружной метрической резьбой, квадратной головкой и цилиндрическим буртом ХС: P511BAA012: длина резьбы P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA069: минимальная длина захвата P511BAA087: переходная длина P511BAA357: переходный диаметр P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью ПИО: ИСО 1891:1979 УЧ: Р511DAA160 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	ПИО: ИСО 1891:1979 УЧ: Р511DAA163 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
<b>P511AAA161-1 001</b> волнистая пружинная шайба Суперкласс: P511AAA236: пружинные шайбы Определение: Плоская пружинная шайба, изогнутая в форме волн, число которых больше одной ХС: ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 39.5 УЧ: Р511DAA161	<b>P511AAA163-1 001</b> болт с восьмигранной головкой Суперкласс: P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой Определение: Крепежные детали с наружной метрической резьбой и восьмигранной головкой ХС: P511BAA012: длина резьбы P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA069: минимальная длина захвата P511BAA087: переходная длина P511BAA357: переходный диаметр P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью ПИО: ИСО 1891:1979 УЧ: Р511DAA163 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
<b>P511AAA164-1 001</b> разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением Суперкласс: P511AAA241: разрезная пружинная шайба Определение: Разрезная пружинная шайба с наружным зубчатым зацеплением ХС: ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 39.7 УЧ: Р511DAA164 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	<b>P511AAA166-1 001</b> болт с Т-образной головкой Суперкласс: P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой Определение: Крепежная деталь с наружной метрической резьбой, Т-образной головкой и Т-образным шлицем ХС: P511BAA012: длина резьбы P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA069: минимальная длина захвата

# ГОСТ Р ИСО 13584-511—2010

**P511BAA369:** длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 1891:1979

**УЧ:** Р511DAA166

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA168-1 001**

**разрезная пружинная шайба с внутренним зацеплением**

**Суперкласс:** Р511AAA241: разрезные пружинные шайбы

**Определение:** Разрезная пружинная шайба с внутренним зубчатым зацеплением

**ХС:**

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 39.8

**УЧ:** Р511DAA168

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA169-1 001**

**винт с шестигранной головкой**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с шестигранной головкой и наружной метрической резьбой до головки

**ХС:** Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

**Р511BAA357:** переходный диаметр

**Р511BAA369:** длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 4017:1999

**УЧ:** Р511DAA169

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA170-1 001**

**винт с шестигранной головкой и углублением под торцевой ключ**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, высокой цилиндрической головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ

**ХС:** Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

**Р511BAA069:** минимальная длина захвата

**Р511BAA087:** переходная длина

**Р511BAA357:** переходный диаметр

**Р511BAA369:** длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 4762:2004

**УЧ:** Р511DAA170

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA171-1 001**

**винт с буртом и шестигранным углублением под торцевой ключ**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, цилиндрической головкой, ше-

стиграным углублением под торцевой ключ и буртом подголовка

**ХС:** Р511BAA012: длина резьбы

**Р511BAA020:** минимальный диаметр радиально-го поднутрения

**Р511BAA022:** ширина радиального поднутрения

**Р511BAA037:** ширина радиального поднутрения в стержне

**Р511BAA048:** минимальный диаметр радиально-го поднутрения в стержне

**Р511BAA357:** переходный диаметр

**Р511BAA369:** длина болта/винта с головкой с пло- ской опорной поверхностью

**Р511BAA383:** переходный диаметр осевого поднутрения

**ПИО:** ИСО 7379:1983

**УЧ:** Р511DAA171

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA172-1 001**

**винт с полусферической головкой и шести- гранным углублением под торцевой ключ**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, полусферической головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ

**ХС:** Р511BAA046: расстояние от последнего пол- нопрофильного витка резьбы до несущей опорной по- верхности головки

**Р511BAA047:** радиус кривизны подголовка

**Р511BAA357:** переходный диаметр

**Р511BAA369:** длина болта/винта с головкой с пло- ской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 7380:2004

**УЧ:** Р511DAA172

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA173-1 001**

**винт с потайной головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, потайной головкой и шестигран- ным углублением под торцевой ключ

**ХС:** Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

**Р511BAA069:** минимальная длина захвата

**Р511BAA370:** длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 10642:2004

**УЧ:** Р511DAA173

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA174-1 001**

**винт с плоской цилиндрической головкой и шестидольным углублением под торцевой ключ**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, плоской цилиндрической головкой и шестигранником углублением под торцевой ключ

**ХС:** P511BAA030: длина сбега резьбы

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 14580:2001

**УЧ:** P511DAA174

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA175-1 001

винт с цилиндрической головкой с закругленным торцом и шестигранником углублением под торцевой ключ

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, цилиндрической головкой в виде цилиндра с закругленным торцом и шестигранником углублением под торцевой ключ

**ХС:** P511BAA012: длина резьбы

P511BAA030: длина сбега резьбы

P511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 14583:2001

**УЧ:** P511DAA175

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA176-1 001

винт с поднятой потайной головкой и шестигранником углублением под торцевой ключ

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, поднятой потайной головкой и шестигранником углублением под торцевой ключ

**ХС:** P511BAA012: длина резьбы

P511BAA030: длина сбега резьбы

P511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 14584:2001

**УЧ:** P511DAA176

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA177-1 001

винт с цилиндрической головкой и шлицем

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, шлицем и цилиндрической головкой

**ХС:** P511BAA030: длина сбега резьбы

P511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 1207:1992

**УЧ:** P511DAA177

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA178-1 001

винт с цилиндрической головкой с закругленным торцом и шлицем

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, шлицем и цилиндрической головкой с закругленным торцом

**ХС:** P511BAA012: длина резьбы

P511BAA030: длина сбега резьбы

P511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 1580:1994

**УЧ:** P511DAA178

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA179-1 001

винт с поднятой потайной головкой и шлицем

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой и плоской потайной головкой со шлицем

**ХС:** P511BAA012: длина резьбы

P511BAA030: длина сбега резьбы

P511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 2009:1994

**УЧ:** P511DAA179

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA180-1 001

винт с поднятой потайной головкой и шлицем

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, поднятой потайной головкой и шлицем

**ХС:** P511BAA012: длина резьбы

P511BAA030: длина сбега резьбы  
P511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки  
P511BAA047: радиус кривизны подголовка  
P511BAA370: длина потайного болта/винта  
ПИО: ИСО 2010:1994  
УЧ: Р511DAA180  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511AAA181-1 001**  
**винты с плоской цилиндрической головкой и крестообразным шлицем (тип Н)**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, плоской цилиндрической головкой и крестообразным шлицем (тип Н)

ХС: Р511BAA012: длина резьбы  
Р511BAA030: длина сбега резьбы  
Р511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки  
Р511BAA047: радиус кривизны подголовка  
Р511BAA357: переходный диаметр  
Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с пло-ской опорной поверхностью  
ПИО: ИСО 7048:1998  
УЧ: Р511DAA181  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511AAA182-1 001**  
**винты с цилиндрической головкой, закругленным торцом и крестообразным шлицем (тип Н)**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом (тип Н) и крестообразным шлицем

ХС: Р511BAA012: длина резьбы  
Р511BAA030: длина сбега резьбы  
Р511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки  
Р511BAA047: радиус кривизны подголовка  
Р511BAA357: переходный диаметр  
Р511BAA369: длина болта/винта (головка с пло-ской опорной поверхностью)  
ПИО: ИСО 7045:1994  
УЧ: Р511DAA182  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511AAA183-1 001**  
**потайная разрезная пружинная шайба с на-ружным зубчатым зацеплением**

**Суперкласс:** Р511AAA241: разрезные пружинные шайбы

**Определение:** Разрезная пружинная шайба с на-ружным зубчатым зацеплением, имеющая форму конуса для установки в потайное углубление

ХС:  
ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 39.9  
УЧ: Р511DAA183  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511AAA184-1 001**  
**винт с плоской потайной головкой и кресто-образным шлицем (тип Н)**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, плоской потайной головкой и кре-стообразным шлицем (тип Н)

ХС: Р511BAA012: длина резьбы  
Р511BAA030: длина сбега резьбы  
Р511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка  
Р511BAA370: длина потайного болта/винта  
ПИО: ИСО 7046-1:1994  
УЧ: Р511DAA184  
Примечание: ИСО 7046-2:1994 принадлежит на-стоящему простому классу  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511AAA185-1 001**  
**винт с поднятой потайной головкой и кресто-образным шлицем (тип Н)**

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, поднятой потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Н)

ХС: Р511BAA012: длина резьбы  
Р511BAA030: длина сбега резьбы  
Р511BAA046: расстояние от последнего полно-размерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка  
Р511BAA370: длина потайного болта/винта  
ПИО: ИСО 7047:1994  
УЧ: Р511DAA185  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511AAA186-1 001**  
**установочные винты**

**Суперкласс:** Р511AAA004: компоненты крепеж-ных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Крепежные детали с полной на-ружной резьбой и приводным признаком на одном кон-це, в то время как другой конец предназначен для пере-дачи давления на фиксируемую деталь

ХС: Р511BAA107: название формы конца детали  
Р511BAA108: изображение конца детали  
Р511BAA109: название формы встроенного привода  
Р511BAA110: изображение формы встроенного привода

**P511BAA245:** свойства конца детали  
**P511BAA246:** свойства резьбы  
**P511BAA247:** свойства встроенного привода  
**P511BAA306:** тип конца детали  
**P511BAA307:** тип резьбы  
**P511BAA308:** тип встроенного привода  
**P511BAA326:** сорт продукции  
**P511BAA378:** диаметр торцевой поверхности  
**P511BAA400:** длина установочного винта  
**СП:** P511BAA306: тип конца детали  
**P511BAA307:** тип резьбы  
**P511BAA308:** тип встроенного привода  
**ПИО:** ИСО 1891:1979  
**УЧ:**  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA187-1 001**

**винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем**

**Суперкласс:** P511AAA354: винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем  
**Определение:** Винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем; шлиц представляет собой встроенный привод

**ХС:** P511BAA402: длина винта без головки, со шлицем под отвертку и стержнем  
**ПИО:** ИСО 2342:1972  
**УЧ:** P511DAA187  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA188-1 001**

**установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и плоским концом**

**Суперкласс:** P511AAA186: установочные винты  
**Определение:** Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и плоским концом  
**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 4026:2003  
**УЧ:** P511DAA188  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA189-1 001**

**установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и коническим концом**

**Суперкласс:** P511AAA186: установочные винты  
**Определение:** Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и коническим концом  
**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 4027:2003  
**УЧ:** P511DAA189  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA190-1 001**

**установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и цилиндрическим концом**

**Суперкласс:** P511AAA186: установочные винты

**Определение:** Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и цилиндрическим концом

**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 4028:2003  
**УЧ:** P511DAA190  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA191-1 001**

**установочные винты с углублением под торцевой ключ и центровым углублением на конце винта**

**Суперкласс:** P511AAA186: установочные винты  
**Определение:** Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и центровым углублением на конце винта

**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 4029:2003  
**УЧ:** P511DAA191  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA192-1 001**

**установочные винты со шлицем и коническим концом**

**Суперкласс:** P511AAA186: установочные винты  
**Определение:** Установочные винты со шлицем и коническим концом

**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 7434:1983  
**УЧ:** P511DAA192  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA193-1 001**

**установочные винты со шлицем и плоским концом**

**Суперкласс:** P511AAA186: установочные винты  
**Определение:** Установочные винты со шлицем и плоским концом

**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 4766:1983  
**УЧ:** P511DAA193  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA194-1 001**

**установочные винты со шлицем и длинным цилиндрическим концом**

**Суперкласс:** P511AAA186: установочные винты  
**Определение:** Установочные винты со шлицем и длинным цилиндрическим концом

**ХС:**  
**ПИО:** ИСО 7435:1983  
**УЧ:** P511DAA194  
**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22  
**ДТП:** 2006-02-22

<p><b>P511AAA195-1 001</b> установочные винты со шлицем и центровым углублением на конце винта</p> <p><b>Суперкласс:</b> P511AAA186: установочные винты</p> <p><b>Определение:</b> Установочные винты со шлицем и центровым углублением на конце винта</p> <p><b>ХС:</b> ПИО: ИСО 7436:1983 УЧ: P511DAA195 ДНО: 2006-02-22 <b>ДТВ:</b> 2006-02-22 <b>ДТП:</b> 2006-02-22</p>	<p><b>ДНО:</b> 2006-02-22 <b>ДТВ:</b> 2006-02-22 <b>ДТП:</b> 2006-02-22</p>
<p><b>P511AAA196-1 001</b> винты с саморежущей резьбой</p> <p><b>Суперкласс:</b> P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой</p> <p><b>Определение:</b> Крепежная деталь с наружной резьбой и головкой, имеющая приводной признак и саморежущую резьбу, образующую сопряженную резьбу на обрабатываемой металлической детали</p> <p><b>ХС:</b> P511BAA103: название формы головки P511BAA104: изображение формы головки P511BAA107: название формы конца детали P511BAA108: изображение конца детали P511BAA109: название формы встроенного привода P511BAA110: изображение формы встроенного привода</p> <p>P511BAA243: свойства головки P511BAA245: свойства конца детали P511BAA246: свойства резьбы P511BAA247: свойства встроенного привода P511BAA303: тип головки P511BAA306: тип конца детали P511BAA307: тип резьбы P511BAA308: тип встроенного привода P511BAA326: сорт продукции СП: P511BAA303: тип головки P511BAA306: тип конца детали P511BAA307: тип резьбы P511BAA308: тип встроенного привода</p> <p><b>ПИО:</b> ИСО 1891:1979 <b>УЧ:</b> <b>ДНО:</b> 2006-02-22 <b>ДТВ:</b> 2006-02-22 <b>ДТП:</b> 2006-02-22</p>	<p><b>P511AAA198-1 001</b> винты с цилиндрической головкой с закрученным торцом, шлицем, саморежущей резьбой и конусным концом</p> <p><b>Суперкласс:</b> P511AAA196: винты с саморежущей резьбой</p> <p><b>Определение:</b> Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде усеченного конуса, шлицем и коническим концом</p> <p><b>ХС:</b> P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки</p> <p>P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA357: переходный диаметр P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью</p> <p><b>ПИО:</b> ИСО 1481:1983 <b>УЧ:</b> P511DAA198 <b>ДНО:</b> 2006-02-22 <b>ДТВ:</b> 2006-02-22 <b>ДТП:</b> 2006-02-22</p>
<p><b>P511AAA197-1 001</b> винты с саморежущей резьбой, шестиугранной головкой и коническим концом</p> <p><b>Суперкласс:</b> P511AAA196: винты с саморежущей резьбой</p> <p><b>Определение:</b> Винты с саморежущей резьбой, шестиугранной головкой и коническим концом</p> <p><b>ХС:</b> P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки</p> <p>P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA357: переходный диаметр P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью</p> <p><b>ПИО:</b> ИСО 1479:1983 <b>УЧ:</b> P511DAA197</p>	<p><b>P511AAA199-1 001</b> винты с потайной плоской головкой, саморежущей резьбой и коническим концом</p> <p><b>Суперкласс:</b> P511AAA196: винты с саморежущей резьбой</p> <p><b>Определение:</b> Винты с потайной плоской головкой, саморежущей резьбой, шлицем и коническим концом</p> <p><b>ХС:</b> P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки</p> <p>P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA370: длина потайного болта/винта</p> <p><b>ПИО:</b> ИСО 1482:1983 <b>УЧ:</b> P511DAA199 <b>ДНО:</b> 2006-02-22 <b>ДТВ:</b> 2006-02-22 <b>ДТП:</b> 2006-02-22</p>
<p><b>P511AAA200-1 001</b> винты с саморежущей резьбой, поднятой купольной потайной головкой, шлицем и коническим концом</p> <p><b>Суперкласс:</b> P511AAA196: винты с саморежущей резьбой</p> <p><b>Определение:</b> Винты с саморежущей резьбой, шлицем, поднятой купольной потайной головкой и коническим концом</p> <p><b>ХС:</b> P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки</p> <p>P511BAA047: радиус кривизны подголовка P511BAA370: длина потайного болта/винта</p> <p><b>ПИО:</b> ИСО 1483:1983 <b>УЧ:</b> P511DAA200 <b>ДНО:</b> 2006-02-22 <b>ДТВ:</b> 2006-02-22 <b>ДТП:</b> 2006-02-22</p>	

**P511AAA201-1 001**

винты с крестообразным шлицем (тип Н), цилиндрической головкой с закругленным торцом, саморежущей резьбой и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой, закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы, до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта (головка с плоской опорной поверхностью)

**ПИО:** ИСО 7049:1983

**УЧ:** P511DAA201

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA202-1 001**

винты с шестигранной головкой, фланцем, саморежущей резьбой и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой, фланцем и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA369: длина болта/винта с плоской опорной поверхностью головки

**ПИО:** ИСО 10509:1992

**УЧ:** P511DAA202

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA203-1 001**

винты с крестообразным шлицем (тип Н), потайной головкой, саморежущей резьбой и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7050:1983

**УЧ:** P511DAA203

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA204-1 001**

винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7051:1983

**УЧ:** P511DAA204

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA205-1 001**

винты с шестигранной головкой с неотделяемой от нее шайбой, саморежущей резьбой и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой с неотделяемой от нее шайбой и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA369: длина болта/винта с плоской опорной поверхностью головки

**ПИО:** ИСО 7053:1992

**УЧ:** P511DAA205

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA206-1 001**

винты с шестигранным углублением под торцевой ключ, цилиндрической головкой с закругленным торцом, с саморежущей резьбой и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шестигранным углублением под торцевой ключ и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 14585:2001

**УЧ:** P511DAA206

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA207-1 001**

винты с потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ, саморежущей резьбой и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 14586:2001

**УЧ:** P511DAA207

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA208-1 001**

винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 14587:2001

**УЧ:** P511DAA208

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA209-1 001**

винты для дерева

**Суперкласс:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной резьбой и головкой, имеющие приводной признак и резьбу, нарезающую сопряженную резьбу в деревянных прикрепляемых деталях

**ХС:** P511BAA103: название формы головки

P511BAA104: изображение формы головки

P511BAA105: название формы стержня

P511BAA106: изображение формы стержня

P511BAA107: название формы конца детали

P511BAA108: изображение конца детали

P511BAA109: название формы встроенного привода

P511BAA110: изображение формы встроенного привода

P511BAA243: свойства головки

P511BAA244: свойства стержня

P511BAA245: свойства конца детали

P511BAA246: свойства резьбы

P511BAA247: свойства встроенного привода

P511BAA303: тип головки

P511BAA306: тип конца детали

P511BAA307: тип резьбы

P511BAA308: тип встроенного привода

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

P511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 2.4

**УЧ:** P511DAA209

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA210-1 001**

шурпулы

**Суперкласс:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной резьбой и головкой, имеющие приводной признак и саморежущую резьбу; конец детали имеет точку сверления. Шуруп одновременно сверлит отверстие и нарезает резьбу в металле заготовки

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA103: название формы головки

P511BAA104: изображение формы головки

P511BAA105: название формы стержня

P511BAA106: изображение формы стержня

P511BAA107: название формы конца детали

P511BAA108: изображение конца детали

P511BAA109: название формы встроенного привода

P511BAA110: изображение формы встроенного привода

P511BAA243: свойства головки

P511BAA245: свойства конца детали

P511BAA246: свойства резьбы

P511BAA247: свойства встроенного привода

P511BAA303: тип головки

P511BAA307: тип резьбы

P511BAA308: тип встроенного привода

P511BAA326: сорт продукции

P511BAA303: тип головки

P511BAA306: тип конца детали

P511BAA307: тип резьбы

P511BAA308: тип встроенного привода

**ПИО:** ИСО 15480:1999

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA211-1 001**

шурпулы с шестигранной головкой и неотделяемой от нее шайбой

**Суперкласс:** P511AAA210: шурпулы

**Определение:** Шурпулы с шестигранной головкой, неотделяемой от нее шайбой и саморежущей резьбой

**ХС:** P511BAA069: минимальная длина захвата

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 15480:1999

УЧ: Р511DAA211

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA212-1 001****шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) и цилиндрической головкой с закругленным торцом****Суперкласс:** Р511AAA210: шурупы**Определение:** Шурупы с головкой в виде цилиндра с закругленным торцом с крестообразным шлицем (тип Н) и саморежущей резьбой**ХС:** Р511BAA357: переходный диаметр**Р511BAA369:** длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью**ПИО:** ИСО 15481:1999**УЧ:** Р511DAA212**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**Р511AAA213-1 001****шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) и потайной головкой****Суперкласс:** Р511AAA210: шурупы**Определение:** Шурупы с потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Н) и саморежущей резьбой**ХС:** Р511BAA069: минимальная длина захвата**Р511BAA370:** длина потайного болта/винта**ПИО:** ИСО 15482:1999**УЧ:** Р511DAA213**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**Р511AAA214-1 001****шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) и поднятой потайной головкой****Суперкласс:** Р511AAA210: шурупы**Определение:** Шурупы с поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и саморежущей резьбой**ХС:** Р511BAA069: минимальная длина захвата**Р511BAA370:** длина потайного болта/винта**ПИО:** ИСО 15483:1999**УЧ:** Р511DAA214**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**Р511AAA215-1 001****пилообразная пружинная шайба с наружным зацеплением****Суперкласс:** Р511AAA241: разрезные пружинные шайбы**Определение:** Пилообразная пружинная шайба с наружным зубчатым зацеплением**ХС:****ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 39.10**УЧ:** Р511DAA215**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**Р511AAA216-1 001****пилообразная пружинная шайба с внутренним зацеплением****Суперкласс:** Р511AAA241: разрезные пружинные шайбы**Определение:** Пилообразная пружинная шайба с внутренним зубчатым зацеплением**ХС:****ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 39.11**УЧ:** Р511DAA216**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**Р511AAA217-1 001****шестигранная головка с цилиндрическим буртом****Суперкласс:** Р511AAA008: головки**Определение:** Головка в форме шестигранника с цилиндрическим буртом на несущей опорной поверхности для уменьшения давления на подголовок**ХС:** Р511BAA031: высота под гаечный ключ**Р511BAA032:** размер под ключ**Р511BAA033:** ширина на угол**Р511BAA034:** высота головки**Р511BAA042:** высота несущего элемента болта (винта, гайки)**Р511BAA045:** диаметр фланца (бурта)**Р511BAA377:** радиус сопряжения между шестигранником и шайбой**ПИО:** ИСО 15480:1999**УЧ:** Р511DAA217**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**Р511AAA218-1 001****потайная пилообразная пружинная шайба с наружным зацеплением****Суперкласс:** Р511AAA241: разрезная пружинная шайба**Определение:** Пилообразная зубчатая пружинная шайба конусной формы для установки в потайное углубление**ХС:****ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 39.12**УЧ:** Р511DAA218**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22**Р511AAA219-1 001****лапчатая шайба с длинной лапкой****Суперкласс:** Р511AAA240: лапчатые шайбы**Определение:** Лапчатая шайба с длинной наружной лапкой**ХС:****ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 40.1**УЧ:** Р511DAA219**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA220-1 001**

лапчатая шайба с длинной лапкой и крыльышком

**Суперкласс:** P511AAA240: лапчатая шайба

**Определение:** Лапчатая шайба с длинной лапкой и крыльышком на наружной поверхности

**ХС:**

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 40.2

**УЧ:** P511DAA220

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA221-1 001**

шайба с наружным отгибным стопором

**Суперкласс:** P511AAA240: лапчатая шайба

**Определение:** Лапчатая шайба с отогнутой лапкой на наружной поверхности

**ХС:**

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 40.3

**УЧ:** P511DAA221

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA222-1 001**

шестидольное углубление под торцевой ключ

**Суперкласс:** P511AAA042: встроенные приводы

**Определение:** Признак встроенного привода в форме шестидольного углубления

**ХС:** P511BAA057: номинальный размер А

**ПИО:** ИСО 10664:2005

**УЧ:** P511DAA222

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA223-1 001**

полусферическая головка

**Суперкласс:** P511AAA008: головки

**Определение:** Головка в форме усеченной полусфера

**ХС:** P511BAA034: высота головки

**ПИО:** ИСО 7380:2004

**УЧ:** P511DAA223

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA225-1 001**

шайба с внутренним отгибным стопором

**Суперкласс:** P511AAA240: лапчатые шайбы

**Определение:** Лапчатая шайба с отогнутой лапкой на внутренней поверхности

**ХС:**

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 40.4

**УЧ:** P511DAA225

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA226-1 001**

винты с потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ, саморезущей резьбой и плоским концом

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморезущей резьбой

**Определение:** Винты с саморезущей резьбой, потайной головкой с шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего попонопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**P511BAA047:** радиус кривизны подголовка

**P511BAA370:** длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 14586:2001

**УЧ:** P511DAA226

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA227-1 001**

шестигранная гайка со шлицем

**Суперкласс:** P511AAA052: гайки

**Определение:** Шестигранная гайка со шлицем на одной торцевой поверхности, перпендикулярной к оси гайки

**ХС:** P511BAA031: высота под гаечный ключ

**P511BAA032:** размер под ключ

**P511BAA033:** ширина на угол

**P511BAA052:** ширина шлица

**P511BAA053:** глубина шлица

**P511BAA114:** диаметр потайного углубления

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 34.1

**УЧ:** P511DAA227

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA228-1 001**

шестигранная гайка с фланцем

**Суперкласс:** P511AAA052: гайки

**Определение:** Шестигранная гайка с фланцем на несущей опорной поверхности

**ХС:** P511BAA031: высота под гаечный ключ

**P511BAA032:** размер под ключ

**P511BAA033:** ширина на угол

**P511BAA041:** диаметр опорного выступа под шайбу (несущей опорной поверхности)

**P511BAA042:** высота несущего элемента болта (винта, гайки)

**P511BAA044:** угол фланца

**P511BAA045:** диаметр фланца (бурта)

**P511BAA114:** диаметр потайного углубления

**ПИО:** ИСО 4161:1999

**УЧ:** P511DAA228

**Примечание:** ИСО 21670:2003 принадлежит настоящему простому классу

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA229-1 001**

шестигранная корончатая гайка

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

Определение: Шестигранная гайка с цилиндрическим венцом и шлицем

ХС: Р511BAA031: высота под гаечный ключ

Р511BAA032: размер под ключ

Р511BAA033: ширина на угол

Р511BAA041: диаметр опорного выступа под шайбу (несущей опорной поверхности)

Р511BAA050: диаметр корончатой гайки

Р511BAA052: ширина шлица

Р511BAA053: глубина шлица

Р511BAA114: диаметр потайного углубления

ПИО: ИСО 1891:1979, ИСО 225:1983

УЧ: Р511DAA229

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA232-1 001**  
круглая гайка с отверстиями на торце под ключ

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

Определение: Гайки цилиндрической формы с приводным признаком — отверстиями на одной из плоских торцевых поверхностей

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 36.6

УЧ: Р511DAA232

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA235-1 001**  
плоская шайба без фаски

Суперкласс: Р511AAA026: плоские шайбы

Определение: Плоская шайба с наружной поверхностью круглой формы

ХС: Р511BAA333: наружный диаметр

Р511BAA334: диаметр отверстия

ПИО: ИСО 887:2000

УЧ: Р511DAA235

Примечание: ИСО 7089:2000, ИСО 7091:2000, ИСО 7092:2000, ИСО 7093-1:2000, ИСО 7093-2:2000, ИСО 7094:2000, ИСО 7415:1984, ИСО 8738:1986, ИСО 10669:1999, ИСО 10673:1998 принадлежат настоящему простому классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA236-1 001**  
пружинная шайба

Суперкласс: Р511AAA072: шайбы

Определение: Упруго-деформируемая шайба

ХС: Р511BAA333: наружный диаметр

Р511BAA334: диаметр отверстия

Р511BAA336: толщина материала

Р511BAA338: высота конусной пружинной шайбы (разрезной пружинной шайбы)

ПИО: ИСО 1891:1979

УЧ:

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA237-1 001**

квадратная коническая шайба

Суперкласс: Р511AAA072: шайбы

Определение: Квадратная шайба с непараллельными несущими опорными поверхностями

ХС: Р511BAA334: диаметр отверстия

Р511BAA355: средняя высота

Р511BAA356: боковая длина

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 38.5

УЧ: Р511DAA237

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA238-1 001**

винты с потайной головкой с шестидольным углублением под торцевой ключ, саморезущей резьбой и закругленным концом

Суперкласс: Р511AAA196: винты с саморезущей резьбой

Определение: Винты с саморезущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом

ХС: Р511BAA046: расстояние от последнего попротянутого витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA370: длина потайного болта/винта

ПИО: ИСО 14586:2001

УЧ: Р511DAA238

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA239-1 001**

винты с шестидольным углублением под торцевой ключ, цилиндрической головкой с закругленным торцом, саморезущей резьбой и плоским концом

Суперкласс: Р511AAA196: винты с саморезущей резьбой

Определение: Винты с саморезущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом

ХС: Р511BAA046: расстояние от последнего попротянутого витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 14585:2001

УЧ: Р511DAA239

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA240-1 001**

лапчатая шайба

Суперкласс: Р511AAA072: шайбы

Определение: Шайба с лапками

ХС: Р511BAA333: наружный диаметр

Р511BAA334: диаметр отверстия

Р511BAA336: толщина материала

ПИО: ИСО 1891:1979

УЧ:

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA241-1 001**

разрезная пружинная шайба

Суперкласс: P511AAA072: шайбы

Определение: Шайба особой формы, препятствующая проворачиванию связанной крепежной детали

ХС: P511BAA333: наружный диаметр

P511BAA334: диаметр отверстия

P511BAA336: толщина материала

P511BAA338: высота конусной пружинной шайбы (разрезной пружинной шайбы)

ПИО: ИСО 1891:1979

УЧ:

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA244-1 001**

винты с крестообразным шлицем (тип Н), поднятой потайной головкой, саморежущей резьбой и плоским концом

Суперкласс: P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

Определение: Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой с крестообразным шлицем (тип Н) и плоским концом

ХС: P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA370: длина потайного болта/винта

ПИО: ИСО 7051:1983

УЧ: P511DAA244

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA242-1 001**

винты с шестидольным углублением под торцевой ключ, цилиндрической головкой с закругленным торцом, саморежущей резьбой и закругленным концом

Суперкласс: P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

Определение: Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом

ХС: P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

P511BAA047: радиус кривизны подголовка

P511BAA357: переходный диаметр

P511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 14585:2001

УЧ: P511DAA242

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA245-1 001**

односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и выступающей головкой

Суперкласс: P511AAA083: односторонние заклепки

Определение: Односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и выступающей головкой

ХС: P511BAA411: длина заклепки с головкой и плоской опорной поверхностью (выступающая головка)

ПИО: ИСО 15973:2000

УЧ: P511DAA245

Примечание: ИСО 15975:2000, ИСО 15976:2000 принаследуют настоящему простому классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA246-1 001**

односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и потайной головкой

Суперкласс: P511AAA083: односторонние заклепки

Определение: Односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и потайной головкой

ХС: P511BAA412: длина заклепки с потайной головкой

ПИО: ИСО 15974:2000

УЧ: P511DAA246

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA248-1 01**

разрезной штифт

Суперкласс: P511AAA098: штифты

Определение: Штифт полукруглого сечения с разрезом

ХС: P511BAA193: расстояние между кромками разреза

P511BAA195: высота просвета разрезного штифта

P511BAA196: диаметр просвета разрезного штифта

P511BAA367: длина разрезного штифта  
 ПИО: ИСО 1234:1997, ИСО 8749:1986  
 УЧ: P511DAA248  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA249-1 001**

**простой конусный штифт**

**Суперкласс:** P511AAA358: конусные штифты  
**Определение:** Конусный штифт без резьбы  
**ХС:** P511BAA198: большой радиус закругленного конца конусного штифта  
 P511BAA199: высота закругленного конца  
 ПИО: ИСО 2339:1986, ИСО 8749:1986  
 УЧ: P511DAA249  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA250-1 001**

**конусный штифт с внутренней резьбой**

**Суперкласс:** P511AAA358: конусные штифты  
**Определение:** Конусный штифт с внутренней резьбой  
**ХС:** P511BAA199: высота скругленного конца  
 P511BAA204: диаметр потайного углубления штифта  
 P511BAA205: длина внутренней резьбы штифта  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22  
 P511BAA206: глубина отверстия  
 P511BAA207: глубина цилиндрического потайного углубления  
 P511BAA231: радиус венца  
 P511BAA340: размер резьбы  
 P511BAA362: угол фаски конца штифта  
 ПИО: ИСО 8738:1986, ИСО 8749:1986  
 УЧ: P511DAA250

**P511AAA251-1 001**

**конусный штифт с наружной резьбой**

**Суперкласс:** P511AAA358: конусные штифты  
**Определение:** Конусный штифт с наружной резьбой  
**ХС:** P511BAA208: длина сбега резьбы на конус  
 P511BAA209: длина резьбового участка  
 P511BAA210: длина направляющего конца  
 P511BAA211: диаметр направляющего конца  
 P511BAA340: размер резьбы  
 P511BAA362: угол фаски конца штифта  
 P511BAA395: неполная длина резьбы штифта с наружной резьбой  
 ПИО: ИСО 8737:1986, ИСО 8749:1986  
 УЧ: P511DAA251  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA252-1 001**

**цилиндрический штифт**

**Суперкласс:** P511AAA098: штифты  
**Определение:** Штифт цилиндрической формы с заданным допуском на диаметр  
**ХС:** P511BAA217: длина фаски штифта  
 P511BAA246: свойства резьбы

**P511BAA307: тип резьбы**

P511BAA362: угол фаски конца штифта  
 P511BAA408: длина цилиндрического штифта  
 СП: P511BAA307: тип резьбы  
 ПИО: ИСО 2338:1997, ИСО 8749:1986  
 УЧ: P511DAA252

**Примечание:** ИСО 8734:1997 принадлежит настоящему простому классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA253-1 001**

**цилиндрический штифт с внутренней резьбой**  
**Суперкласс:** P511AAA252: цилиндрические штифты

**Определение:** Штифт цилиндрической формы с внутренней резьбой  
**ХС:** P511BAA202: ширина фаски конца с внутренней резьбой

P511BAA204: диаметр потайного углубления штифта  
 P511BAA205: длина внутренней резьбы штифта  
 P511BAA206: глубина отверстия

P511BAA207: глубина цилиндрического потайного углубления  
 P511BAA327: тип шага резьбы  
 P511BAA340: размер резьбы

ПИО: ИСО 8733:1997, ИСО 8749:1986  
 УЧ: P511DAA253

**Примечание:** ИСО 8735:1997 принадлежит настоящему простому классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA255-1 001**

**шифт с головкой и отверстием на конце под шплинт**

**Суперкласс:** P511AAA355: штифты с отверстием на конце под шплинт

**Определение:** Штифт цилиндрической формы с цилиндрической головкой и плоской несущей опорной поверхностью

**ХС:** P511BAA217: длина фаски штифта

P511BAA225: высота головки штифта

P511BAA229: расстояние от отверстия под шплинт до конца штифта

P511BAA230: диаметр отверстия штифта под шплинт

P511BAA237: диаметр головки штифта

P511BAA396: высота фаски на головке штифта

P511BAA397: угол фаски на головке штифта

P511BAA403: длина штифта с головкой и отверстием на конце под шплинт

ПИО: ИСО 2341:1986, ИСО 8749:1986

УЧ: P511DAA255

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA257-1 001**

**насеченный штифт с параллельными канавками по всей длине и направляющей**

**Суперкласс:** P511AAA356: насеченные штифты

**Определение:** Штифт с параллельными канавками по всей длине стержня и направляющей на одном конце

**ХС:** P511BAA199: высота закругленного конца  
P511BAA231: радиус венца  
P511BAA232: длина направляющей  
P511BAA234: увеличенный диаметр  
P511BAA235: угол канавки  
P511BAA353: удвоенная прочность на сдвиг  
P511BAA398: угол канавки насыщенного штифта  
P511BAA405: длина насыщенного штифта без головки

**ПИО:** ИСО 8739:1997, ИСО 8749:1986

**УЧ:** Р511DAA257

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA258-1 001

**насыщенный штифт с параллельными канавками по всей длине и фаской**

**Суперкласс:** Р511AAA356: насыщенные штифты

**Определение:** Штифт с параллельными канавками по всей длине стержня и фаской на одном конце

**ХС:** Р511BAA199: высота закругленного конца  
Р511BAA231: радиус венца  
Р511BAA234: увеличенный диаметр  
Р511BAA235: угол канавки  
Р511BAA241: высота венца  
Р511BAA242: высота выпуклости  
Р511BAA353: двойная прочность на сдвиг  
Р511BAA362: угол фаски на конце штифта  
Р511BAA398: угол канавки насыщенного штифта  
Р511BAA405: длина насыщенного штифта без головки

**ПИО:** ИСО 8740:1997, ИСО 8749:1986

**УЧ:** Р511DAA258

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA259-1 001

**насыщенный штифт с полусферической головкой**

**Суперкласс:** Р511AAA356: насыщенные штифты

**Определение:** Штифт с канавкой на стержне и полусферической головкой

**ХС:** Р511BAA217: длина фаски штифта  
Р511BAA225: высота головки штифта  
Р511BAA234: увеличенный диаметр  
Р511BAA235: угол канавки  
Р511BAA237: диаметр головки штифта  
Р511BAA362: угол фаски на конце штифта  
Р511BAA398: угол канавки насыщенного штифта  
Р511BAA406: длина насыщенного штифта с плоской опорной поверхностью головки

**ПИО:** ИСО 8746:1997, ИСО 8749:1986

**УЧ:** Р511DAA259

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA260-1 001

**насыщенный штифт с потайной головкой**

**Суперкласс:** Р511AAA356: насыщенные штифты

**Определение:** Штифт с канавкой на стержне и потайной головкой

**ХС:** Р511BAA217: длина фаски штифта

Р511BAA234: увеличенный диаметр

Р511BAA235: угол канавки

Р511BAA237: диаметр головки штифта

Р511BAA362: угол фаски на конце штифта

Р511BAA398: угол канавки насыщенного штифта

Р511BAA399: угол потайной головки насыщенного штифта

Р511BAA407: длина насыщенного штифта с потайной головкой

**ПИО:** ИСО 8747:1997, ИСО 8749:1986

**УЧ:** Р511DAA260

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA261-1 001

**пружинный прямой штифт со шлицем**

**Суперкласс:** Р511AAA357: пружинные штифты

**Определение:** Пружинный штифт в форме полого цилиндра с осевым шлицем

**ХС:** Р511BAA239: внутренний диаметр

**УЧ:** Р511DAA261

**Примечание:** ИСО 8752:1997, ИСО 8749:1986, ИСО 13337:1997 принадлежат настоящему простому классу

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA265-1 001

**насыщенный штифт с обратной конусной канавкой до половины длины стержня**

**Суперкласс:** Р511AAA356: насыщенные штифты

**Определение:** Штифт с обратной конусной канавкой до половины длины стержня

**ХС:** Р511BAA199: высота закругленного конца

Р511BAA231: радиус венца

Р511BAA234: увеличенный диаметр

Р511BAA398: угол канавки насыщенного штифта

Р511BAA405: длина насыщенного штифта без головки

**ПИО:** ИСО 8741:1997, ИСО 8749:1986

**УЧ:** Р511DAA265

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA267-1 001

**винты с крестообразным шлицем (тип Z), поднятой потайной головкой, саморезущей резьбой и плоским концом**

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморезущей резьбой

**Определение:** Винты с саморезущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом

**ХС:** Р511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7051:1983

УЧ: Р511DAA267

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA268-1 001**

винты с крестообразным шлицем (тип Z), потайной головкой, саморежущей резьбой и плоским концом

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом

**ХС:** Р511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA370: длина потайного болта/винта

ПИО: ИСО 7050:1983

УЧ: Р511DAA268

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA269-1 001**

винты с крестообразным шлицем (тип H), потайной головкой, саморежущей резьбой и плоским концом

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип H) и плоским концом

**ХС:** Р511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA370: длина потайного болта/винта

ПИО: ИСО 7050:1983

УЧ: Р511DAA269

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA270-1 001**

винты с крестообразным шлицем (тип H), головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, саморежущей резьбой и плоским концом

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, головкой в виде цилиндра с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип H) и плоским концом

**ХС:** Р511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 7049:1983

УЧ: Р511DAA270

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA271-1 001**

винты с шестигранной головкой, фланцем, саморежущей резьбой и плоским концом

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой, фланцем и плоским концом

**ХС:** Р511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 10509:1992

УЧ: Р511DAA271

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA272-1 001**

крестообразный шлиц (тип Z)

**Суперкласс:** Р511AAA042: встроенные приводы

**Определение:** Встроенный привод, выполненный в виде крестообразного углубления, при этом поверхность приложения усилия инструмента перпендикулярна приводной силе (тип Z)

ХС: Р511BAA101: глубина проникания

Р511BAA102: номер шлица

ПИО: ИСО 4757:1983

УЧ: Р511DAA272

**Примечание:** Крестообразный шлиц (тип Z) не допускает нессоности винта и приводного инструмента

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA278-1 001**

насеченный штифт с конусной канавкой по всей длине

**Суперкласс:** Р511AAA356: насеченные штифты

**Определение:** Штифт с конусной канавкой по всей длине стержня

ХС: Р511BAA199: высота закругленного конца

Р511BAA234: увеличенный диаметр

Р511BAA353: двойная прочность на сдвиг

Р511BAA398: угол канавки насеченного штифта

Р511BAA405: длина насеченного штифта без головки

ПИО: ИСО 8744:1997, ИСО 8749:1986

УЧ: Р511DAA278

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**Р511AAA279-1 001**

винты с круглой головкой и крестообразным шлицем (тип Z)

**Суперкласс:** Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, круглой головкой и крестообразным шлицем (тип Z)

ХС: Р511BAA012: длина резьбы

Р511BAA030: длина сбега резьбы

**P511BAA046:** расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**ХС:** P511BAA047: радиус кривизны подголовка

**P511BAA357:** переходный диаметр

**P511BAA369:** длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 7048:1998

**УЧ:** P511DAA279

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA280-1 001

**винты с цилиндрической головкой с закругленным торцом и крестообразным шлицем (тип Z)**

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом и крестообразным шлицем (тип Z)

**ХС:** P511BAA012: длина резьбы

**P511BAA030:** длина сбега резьбы

**P511BAA046:** расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**P511BAA047:** радиус кривизны подголовка

**P511BAA357:** переходный диаметр

**P511BAA369:** длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 7045:1994

**УЧ:** P511DAA280

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA281-1 001

**винты с плоской потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Z)**

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, потайной плоской головкой и крестообразным шлицем (тип Z)

**ХС:** P511BAA012: длина резьбы

**P511BAA030:** длина сбега резьбы

**P511BAA046:** расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**P511BAA047:** радиус кривизны подголовка

**P511BAA370:** длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7046-1:1994

**УЧ:** P511DAA281

**Примечание:** ИСО 7046-2:1994 принадлежит настоящему простому классу

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA282-1 001

**винт с поднятой потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Z)**

**Суперкласс:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**Определение:** Крепежные детали с наружной метрической резьбой, поднятой потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Z)

**ХС:** P511BAA030: длина сбега резьбы

**P511BAA046:** расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**P511BAA047:** радиус кривизны подголовка

**P511BAA370:** длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7047:1994

**УЧ:** P511DAA282

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA283-1 001

**винт с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом**

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винт с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**P511BAA047:** радиус кривизны подголовка

**P511BAA357:** переходный диаметр

**P511BAA369:** длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 7049:1983

**УЧ:** P511DAA283

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA284-1 001

**винты с крестообразным шлицем (тип Z), потайной головкой, саморежущей резьбой и коническим концом**

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом

**ХС:** P511BAA046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**P511BAA047:** радиус кривизны подголовка

**P511BAA370:** длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7050:1983

**УЧ:** P511DAA284

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511AAA285-1 001

**винты с саморежущей резьбой, крестообразным шлицем (тип Z), поднятой потайной головкой и коническим концом**

**Суперкласс:** P511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом

**ХС:** Р511ВАА046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7051:1983

**УЧ:** Р511DAA285

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### Р511AAA286-1 001

**шурупы с саморежущей резьбой, крестообразным шлицем (тип Z) и цилиндрической головкой с закругленным торцом**

**Суперкласс:** Р511AAA210: шурупы

**Определение:** Шурупы с цилиндрической головкой с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и саморежущей резьбой

**ХС:** Р511ВАА069: минимальная длина захвата

Р511ВАА357: переходный диаметр

Р511ВАА369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 15481:1999

**УЧ:** Р511DAA286

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### Р511AAA287-1 001

**шурупы с крестообразным шлицем (тип Z) и потайной головкой**

**Суперкласс:** Р511AAA210: шурупы

**Определение:** Шурупы с потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и саморежущей резьбой

**ХС:** Р511ВАА069: минимальная длина захвата

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 15482:1999

**УЧ:** Р511DAA287

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### Р511AAA288-1 001

**шурупы с крестообразным шлицем (тип Z) и поднятой потайной головкой**

**Суперкласс:** Р511AAA210: шурупы

**Определение:** Шурупы с поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и саморежущей резьбой

**ХС:** Р511ВАА069: минимальная длина захвата

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 15483:1999

**УЧ:** Р511DAA288

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### Р511AAA289-1 001

**винты со шлицем, поднятой (купольной) потайной головкой, саморежущей резьбой и плоским концом**

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, шлицем, поднятой (купольной) потайной головкой и плоским концом

**ХС:** Р511ВАА046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 1483:1983

**УЧ:** Р511DAA289

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### Р511AAA290-1 001

**винты с саморежущей резьбой, потайной (плоской) головкой, шлицем и плоским концом**

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, шлицем, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом

**ХС:** Р511ВАА046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 1482:1983

**УЧ:** Р511DAA290

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### Р511AAA291-1 001

**винты с саморежущей резьбой, шестидольным углублением под торцевой ключ, поднятой потайной головкой и плоским концом**

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом

**ХС:** Р511ВАА046: расстояние от последнего полнопрофильного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 14587:2001

**УЧ:** Р511DAA291

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### Р511AAA292-1 001

**винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом**

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом

**ХС:** Р511ВАА046: расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 14587:2001

**УЧ:** Р511DAA292

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511AAA293-1 001**

**винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой и плоским концом**

**Суперкласс:** Р511AAA196: винты с саморежущей резьбой

**Определение:** Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой и плоским концом

**ХС:** Р511ВАА046: расстояние от последнего полнофильтрового витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

Р511ВАА047: радиус кривизны подголовка

Р511ВАА357: переходный диаметр

Р511ВАА369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

**ПИО:** ИСО 1479:1983

**УЧ:** Р511DAA293

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511AAA309-1 001**

**винты с выдавливающей резьбой**

**Суперкласс:** Р511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Определение:** Крепежная деталь с наружной резьбой, выдавливающей внутреннюю метрическую резьбу в прикрепляемых металлических деталях

**ХС:** Р511ВАА103: название формы головки

Р511ВАА104: изображение формы головки

Р511ВАА105: название формы стержня

Р511ВАА106: изображение формы стержня

Р511ВАА107: название формы конца детали

Р511ВАА108: изображение конца детали

Р511ВАА109: название формы встроенного привода

Р511ВАА110: изображение формы встроенного привода

Р511ВАА243: свойства головки

Р511ВАА244: свойства стержня

Р511ВАА245: свойства конца детали

Р511ВАА246: свойства резьбы

Р511ВАА247: свойства встроенного привода

Р511ВАА303: тип головки

Р511ВАА305: тип стержня

Р511ВАА306: тип конца детали

Р511ВАА307: тип резьбы

Р511ВАА308: тип встроенного привода

Р511ВАА369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

Р511ВАА370: длина потайного болта/винта

**ПИО:** ИСО 7085:1999

**УЧ:**

**Примечание:** ИСО 7085:1999 принадлежит настоящему классу

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511AAA310-1 001**

**винты с выдавливающей резьбой**

**Суперкласс:** Р511AAA037: резьбы

**Определение:** Резьба, предназначенная для выдавливания сопряженной метрической резьбы в металлических деталях

**ХС:** Р511ВАА349: наружный диаметр

Р511ВАА350: диаметр отверстия под резьбу

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 27.1

**УЧ:** Р511DAA310

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511AAA311-1 001**

**накидная гайка**

**Суперкласс:** Р511AAA052: гайки

**Определение:** Шестигранная гайка, закрытая с одной стороны плоским колпачком

**ХС:** Р511ВАА031: высота под гаечный ключ

Р511ВАА032: размер под ключ

Р511ВАА033: ширина на угол

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 35.2

**УЧ:** Р511DAA311

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511AAA312-1001**

**глухая колпачковая гайка**

**Суперкласс:** Р511AAA052: гайки

**Определение:** Шестигранная гайка, полностью закрытая с одного конца

**ХС:** Р511ВАА031: высота под гаечный ключ

Р511ВАА032: размер под ключ

Р511ВАА033: ширина на угол

Р511ВАА416: длина резьбы гайки

**ПИО:** ИСО 1891:1979, пункт 35.1

**УЧ:** Р511DAA312

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511AAA313-1 001**

**шестигранная гайка (стиль 1)**

**Суперкласс:** Р511AAA052: гайки

**Определение:** Гайка шестигранной формы, высота которой соответствует стилю 1

**ХС:** Р511ВАА032: размер под ключ

Р511ВАА033: ширина на угол

Р511ВАА041: диаметр опорного выступа под шайбу (несущей опорной поверхности)

Р511ВАА114: диаметр потайного углубления

**ПИО:** ИСО 4032:1999

**УЧ:** Р511DAA313

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511AAA314-1 001**

шестигранная гайка с цилиндрическим буртом  
Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Шестигранная гайка с цилиндрическим буртом

ХС: Р511BAA031: высота под гаечный ключ

Р511BAA032: размер под ключ

Р511BAA033: ширина на угол

Р511BAA042: высота несущего элемента болта (винта, гайки)

Р511BAA045: диаметр фланца (бурта)

Р511BAA114: диаметр потайного углубления

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 28.3

УЧ: Р511DAA319

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA319-1 001**

квадратная гайка

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Гайка квадратной формы

ХС: Р511BAA033: ширина на угол

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 29.1

УЧ: Р511DAA319

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA320-1 001**

квадратная гайка с цилиндрическим буртом

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Квадратная гайка с цилиндрическим буртом

ХС: Р511BAA032: размер под ключ

Р511BAA041: диаметр опорного выступа для

шайбы или несущей опорной поверхности

Р511BAA042: высота несущего элемента болта (винта, гайки)

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 29.4

УЧ: Р511DAA320

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA321-1 001**

треугольная гайка с цилиндрическим буртом

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Треугольная гайка с цилиндрическим буртом

ХС: Р511BAA041: диаметр опорного выступа для

шайбы или несущей опорной поверхности

Р511BAA042: высота несущего элемента болта (винта, гайки)

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 30.1

УЧ: Р511DAA321

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA322-1 001**

пятигранный гайка

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Гайка, имеющая пятигранный форму

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 31.2

УЧ: Р511DAA322

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA323-1 001**

восьмигранный гайка

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Гайка восьмигранный формы

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 31.1

УЧ: Р511DAA323

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA315-1 001**

круглая гайка с радиальными отверстиями сбоку  
Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Круглая гайка с отверстиями, расположеными по окружности в радиальном направлении

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 36.5

УЧ: Р511DAA315

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA316-1 001**

круглая гайка со шлицем на торце

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Круглая гайка со шлицем на торцевой поверхности с противоположной стороны от несущей опорной поверхности

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 36.3

УЧ: Р511DAA316

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA317-1 001**

круглая гайка со шлицами сбоку

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Круглая гайка со шлицами, расположеными сбоку по окружности

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 36.4

УЧ: Р511DAA317

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA318-1 001**

круглая гайка с накаткой

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

**Определение:** Круглая гайка с накаткой на боковой цилиндрической поверхности

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 36.2

УЧ: Р511DAA318

**P511AAA324-1 001**

гайка-баращек

Суперкласс: P511AAA052: гайки

Определение: Гайка с двумя лапками

ХС:

ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 37.1

УЧ: P511DAA324

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA325-1 001**

навитый пружинный прямой штифт

Суперкласс: P511AAA357: пружинные штифты

Определение: Пружинный штифт, навитый из стального листа, с количеством витков более одного

ХС:

ПИО: ИСО 8748:1997, ИСО 8750:1983, ИСО 8751:1983, ИСО 8749:1986, ИСО 8749:1986

УЧ: P511DAA325

Примечание: ИСО 8750:1997, ИСО 8751:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA326-1 001**

шестигранная гайка (стиль 2)

Суперкласс: P511AAA052: гайки

Определение: Гайка шестигранной формы, высота которой соответствует стилю 2

ХС: P511BAA031: высота под гаечный ключ

P511BAA032: размер под ключ

P511BAA033: ширина на угол

P511BAA041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности

P511BAA114: диаметр потайного углубления

ПИО: ИСО 4033:1999

УЧ: P511DAA326

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA327-1 001**

шестигранная тонкая гайка с фаской

Суперкласс: P511AAA052: гайки

Определение: Шестигранная гайка малой высоты с фасками на обеих сторонах

ХС: P511BAA031: высота под гаечный ключ

P511BAA032: размер под ключ

P511BAA033: ширина на угол

P511BAA041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности

P511BAA114: диаметр потайного углубления

P511BAA380: угол потайного углубления

P511BAA381: угол фаски гайки

ПИО: ИСО 4035:1999

УЧ: P511DAA327

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA328-1 001**

шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)

Суперкласс: P511AAA052: гайки

Определение: Шестигранная гайка с элементом, рассчитанным на преобладающее значение крутящего момента и вставленным в неметаллическое кольцо; высота элемента соответствует стилю 1

ХС: P511BAA015: материал вставки

P511BAA031: высота под гаечный ключ

P511BAA032: размер под ключ

P511BAA033: ширина на угол

P511BAA041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности

P511BAA114: диаметр потайного углубления

P511BAA380: угол потайного углубления

P511BAA381: угол фаски гайки

ПИО: ИСО 7040:1997

УЧ: P511DAA328

Примечание: ИСО 10512:1997 принадлежит настоящему классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA329-1 001**

шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)

Суперкласс: P511AAA052: гайки

Определение: Шестигранная гайка с элементом, рассчитанным на преобладающее значение крутящего момента и вставленным в неметаллическое кольцо; высота элемента соответствует стилю 2

ХС: P511BAA015: материал вставки

P511BAA031: высота под гаечный ключ

P511BAA032: размер под ключ

P511BAA033: ширина на угол

P511BAA041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности

P511BAA114: диаметр потайного углубления

P511BAA380: угол потайного углубления

P511BAA381: угол фаски гайки

ПИО: ИСО 7041:1997

УЧ: P511DAA329

Примечание: ИСО 12216:1997 принадлежит настоящему классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA330-1 001**

цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)

Суперкласс: P511AAA052: гайки

Определение: Цельнометаллическая шестигранная гайка с деформированным резьбовым элементом, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)

ХС: P511BAA031: высота под гаечный ключ

P511BAA032: размер под ключ

P511BAA033: ширина на угол

P511BAA041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности

P511BAA114: диаметр потайного углубления

Р511ВАА380: угол потайного углубления  
 Р511ВАА381: угол фаски гайки  
 ПИО: ИСО 7042:1997  
 УЧ: Р511ДАА330  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA331-1 001**  
 цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)

**Суперкласс:** Р511AAA052: гайки

**Определение:** Цельнометаллическая шестигранная гайка с деформированным резьбовым элементом, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)

**ХС:** Р511ВАА031: высота под гаечный ключ  
 Р511ВАА032: размер под ключ  
 Р511ВАА033: ширина на угол  
 Р511ВАА041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности  
 Р511ВАА114: диаметр потайного углубления  
 Р511ВАА380: угол потайного углубления  
 Р511ВАА381: угол фаски гайки  
 ПИО: ИСО 7720:1997  
 УЧ: Р511ДАА331  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA332-1 001**  
 шестигранная гайка с фланцем и неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента

**Суперкласс:** Р511AAA052: гайки

**Определение:** Шестигранная гайка с фланцем и элементом в форме неметаллической кольцевой вставки, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента

**ХС:** Р511ВАА015: материал вставки  
 Р511ВАА031: высота под гаечный ключ  
 Р511ВАА032: размер под ключ  
 Р511ВАА033: ширина на угол  
 Р511ВАА041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности  
 Р511ВАА042: высота несущего элемента болта (винта, гайки)  
 Р511ВАА044: угол фланца  
 Р511ВАА045: диаметр фланца (бурта)  
 Р511ВАА114: диаметр потайного углубления  
 Р511ВАА380: угол потайного углубления  
 Р511ВАА416: длина резьбы гайки  
 ПИО: ИСО 12125:1997  
 УЧ: Р511ДАА332  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA333-1 001**  
 цельнометаллическая шестигранная гайка с фланцем, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента

**Суперкласс:** Р511AAA052: гайки

**Определение:** Цельнометаллическая шестигранная гайка с фланцем и деформированным резьбовым элементом, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента

**ХС:** Р511ВАА031: высота под гаечный ключ  
 Р511ВАА032: размер под ключ  
 Р511ВАА033: ширина на угол  
 Р511ВАА041: диаметр опорного выступа для шайбы или несущей опорной поверхности  
 Р511ВАА042: высота несущего элемента болта (винта, гайки)

Р511ВАА044: угол фланца  
 Р511ВАА045: диаметр фланца (бурта)  
 Р511ВАА114: диаметр потайного углубления  
 Р511ВАА416: длина резьбы гайки

ПИО: ИСО 12126:1997  
 УЧ: Р511ДАА333  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA334-1 001**  
 штифт без головки с отверстием на конце под шплинт

**Суперкласс:** Р511AAA355: штифт с отверстием на конце под шплинт

**Определение:** Штифт цилиндрической формы с полем допуска  $h$

**ХС:** Р511ВАА217: длина фаски штифта  
 Р511ВАА229: расстояние от отверстия под шплинт до конца штифта  
 Р511ВАА230: диаметр отверстия под шплинт  
 Р511ВАА404: длина штифта без головки  
 ПИО: ИСО 2340:1997, ИСО 8749:1986  
 УЧ: Р511ДАА334  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA335-1 001**  
 насеченный штифт с центральной канавкой на половине длины

**Суперкласс:** Р511AAA356: насеченные штифты

**Определение:** Штифт с центральной канавкой до половины длины стержня

**ХС:** Р511ВАА199: высота скругленного конца  
 Р511ВАА231: радиус венца  
 Р511ВАА234: увеличенный диаметр  
 Р511ВАА353: двойная прочность на сдвиг  
 Р511ВАА398: угол канавки насеченного штифта  
 Р511ВАА405: длина насеченного штифта без головки

ПИО: ИСО 8743:1997, ИСО 8749:1986  
 УЧ: Р511ДАА335  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA336-1 001**  
 насеченный штифт с центральной канавкой до трети длины

**Суперкласс:** Р511AAA356: насеченные штифты  
**Определение:** Штифт с центральной канавкой на трети длины стержня

**ХС:** Р511ВАА199: высота скругленного конца

P511BAA231: радиус венца  
P511BAA234: увеличенный диаметр  
P511BAA353: двойная прочность на сдвиг  
P511BAA398: угол канавки насыщенного штифта  
P511BAA405: длина насыщенного штифта без головки

ПИО: ИСО 8742:1997, ИСО 8749:1986

УЧ: Р511DAA336

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA337-1 001**  
**насыщенный штифт с конусной канавкой до половины длины**

Суперкласс: Р511AAA356: насыщенные штифты

Определение: Штифт с конусной канавкой до половины длины стержня

ХС: Р511BAA199: высота закругленного конца

Р511BAA234: увеличенный диаметр

Р511BAA353: двойная прочность на сдвиг

Р511BAA398: угол канавки насыщенного штифта

Р511BAA405: длина насыщенного штифта без головки

ПИО: ИСО 8745:1997, ИСО 8749:1986

УЧ: Р511DAA337

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA338-1 001**  
**шестигранная тонкая гайка без фаски**

Суперкласс: Р511AAA052: гайки

Определение: Шестигранная гайка малой высоты без фаски на несущей опорной поверхности

ХС: Р511BAA032: размер под ключ

Р511BAA033: ширина на угол

ПИО: ИСО 4036:1999

УЧ: Р511DAA338

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA339-1 001**  
**болты с шестигранной головкой и мелкой метрической резьбой**

Суперкласс: Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

Определение: Крепежные детали с наружной мелкой метрической резьбой, шестигранной головкой и цилиндрическим хвостовиком

ХС: Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA069: минимальная длина захвата

Р511BAA087: переходная длина

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 8765:1999

УЧ: Р511DAA339

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA340-1 001**  
**винт с шестигранной головкой и мелкой метрической резьбой**

Суперкласс: Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

Определение: Крепежные детали с наружной мелкой метрической резьбой, доходящей до шестигранной головки

ХС: Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 8676:1999

УЧ: Р511DAA340

Примечание: ИСО 4018:1999 принадлежит настоящему простому классу

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA342-1 001**  
**винт с метрической мелкой резьбой, шестигранной головкой и углублением под торцевой ключ**

Суперкласс: Р511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

Определение: Крепежные детали с наружной мелкой метрической резьбой, цилиндрической головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ

ХС: Р511BAA012: длина резьбы

Р511BAA047: радиус кривизны подголовка

Р511BAA357: переходный диаметр

Р511BAA369: длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью

ПИО: ИСО 21269:2004

УЧ:

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA344-1 001**  
**резьба метрическая внутренняя**

Суперкласс: Р511AAA037: резьбы

Определение: Общая внутренняя резьба, заданная в метрических единицах

ХС: Р511BAA358: средний диаметр внутренней резьбы

Р511BAA359: внутренний диаметр внутренней резьбы

Р511BAA360: основной диаметр внутренней резьбы

ПИО: ИСО 68-1:1998

УЧ: Р511DAA344

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511AAA345-1 001**  
**заклепка**

Суперкласс: Р511AAA002: крепежные детали

Определение: Цилиндрическая металлическая крепежная деталь с заранее изготовленной головкой на одном конце; головка на другом конце образуется во время установки детали для создания неразъемного соединения

ХС: Р511BAA005: изготовитель

P511BAA006: код, соответствующий международному указателю  
 P511BAA007: дата изготовления  
 P511BAA008: обозначение  
 P511BAA011: европейский товарный код/код единой системы кодирования США  
 P511BAA179: высота головки заклепки  
 P511BAA180: диаметр головки заклепки  
 P511BAA253: срезающая сила  
 P511BAA319: идентификационный код предприятия-изготовителя  
 P511BAA330: название стержня заклепки  
 P511BAA331: изображение стержня заклепки  
 УЧ:  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA346-1 001**

**заклепка с нормальным стержнем**  
**Суперкласс:** P511AAA345: заклепки  
**Определение:** Заклепка с нормальным стержнем  
 ХС:  
 УЧ:  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA347-1 001**  
**трубчатая заклепка**  
**Суперкласс:** P511AAA345: заклепки  
**Определение:** Заклепка с полым стержнем, имеющим вид трубы  
 ХС: P511BAA328: название головки заклепки  
 P511BAA329: изображение головки заклепки  
 УЧ:  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA348-1 001**

**полутрубчатая заклепка**  
**Суперкласс:** P511AAA345: заклепки  
**Определение:** Заклепка с нормальным стержнем, который является полым только на конце в месте образования головки при установке  
 ХС: P511BAA328: название головки заклепки  
 P511BAA329: изображение головки заклепки  
 УЧ:  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA349-1 001**

**направляющий конец детали**  
**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей  
**Определение:** Цилиндрический выступ на конце болта/винта для удобного накручивания гайки  
 ХС: P511BAA079: длина конца детали  
 P511BAA082: неполная длина резьбы  
 P511BAA364: диаметр направляющего конца детали  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 УЧ: P511DAA349  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA350-1 001**

**усеченный направляющий конец детали**  
**Суперкласс:** P511AAA028: концы деталей  
**Определение:** Усеченный конический направляющий конец детали  
 ХС: P511BAA079: длина конца детали  
 P511BAA082: неполная длина резьбы  
 P511BAA363: длина усеченного конуса направляющего конца детали  
 P511BAA364: диаметр направляющего конца детали  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 УЧ: P511DAA350  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA351-1 001**

**головка с накаткой**  
**Суперкласс:** P511AAA008: головки  
**Определение:** Цилиндрическая головка с накаткой на боковой цилиндрической поверхности  
 ХС:  
 ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 6.17  
 УЧ: P511DAA351  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA352-1 001**

**головка с лапками**  
**Суперкласс:** P511AAA008: головки  
**Определение:** Головка с двумя лапками  
 ХС:  
 ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 6.14  
 УЧ: P511DAA352  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA353-1 001**

**полукруглая головка**  
**Суперкласс:** P511AAA008: головки  
**Определение:** Головка в виде части сферы  
 ХС: P511BAA034: высота головки  
 P511BAA051: диаметр головки  
 ПИО: ИСО 8677:1986  
 УЧ: P511DAA353  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511AAA354-1 001**

**винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем**  
**Суперкласс:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой  
**Определение:** Крепежные детали с наружной резьбой без головки, со стержнем и встроенным приводом  
 ХС: P511BAA012: длина резьбы  
 P511BAA105: название формы стержня  
 P511BAA106: изображение формы стержня  
 P511BAA107: название формы конца детали  
 P511BAA108: изображение конца детали

# ГОСТ Р ИСО 13584-511—2010

**P511BAA109:** название формы встроенного привода  
**P511BAA110:** изображение формы встроенного привода

**P511BAA244:** свойства стержня  
**P511BAA245:** свойства конца детали  
**P511BAA246:** свойства резьбы  
**P511BAA247:** свойства встроенного привода  
**P511BAA306:** тип конца детали  
**P511BAA307:** тип резьбы  
**P511BAA308:** тип встроенного привода  
**P511BAA326:** сорт продукции  
**СП:** P511BAA306: тип конца детали  
**P511BAA307:** тип резьбы  
**P511BAA308:** тип встроенного привода

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA355-1 001**

**шифт с отверстием на конце под шплинт**

**Суперкласс:** P511AAA098: штифты

**Определение:** Штифт цилиндрической формы с цилиндрической головкой (или без нее) с плоской несущей опорной поверхностью

**ХС:** P511BAA362: угол фаски на конце штифта

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA356-1 001**

**насеченный штифт**

**Суперкласс:** P511AAA098: штифты

**Определение:** Цилиндрический штифт с канавкой на стержне, с головкой или без нее

**ХС:**

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA357-1 001**

**пружинный штифт**

**Суперкласс:** P511AAA098: штифты

**Определение:** Штифт, упругодеформируемый в радиальном направлении

**ХС:** P511BAA215: диаметр фаски

**Р511BAA216:** толщина материала

**Р511BAA217:** длина фаски штифта

**Р511BAA352:** мощность сдвига

**Р511BAA353:** двойная прочность на сдвиг

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA358-1 001**

**конусный штифт**

**Суперкласс:** P511AAA098: штифты

**Определение:** Штифт конусной формы

**ХС:** P511BAA200: конусность

**Р511BAA246:** свойства резьбы

**Р511BAA307:** тип резьбы

**Р511BAA410:** длина конусного штифта

**СП:** Р511BAA307: тип резьбы

**ПИО:** ИСО 2339:1986

**УЧ:**

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

## **P511AAA359-1 001**

**плоская шайба с двойной фаской**

**Суперкласс:** Р511AAA026: плоские шайбы

**Определение:** Плоская шайба с наружной и внутренней фасками на одной торцевой поверхности

**ХС:** Р511BAA333: наружный диаметр

**Р511BAA334:** диаметр отверстия

**ПИО:** ИСО 7416:1984

**УЧ:** Р511DAA359

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

Приложение D  
(обязательное)

## Определения ТЭД для свойств крепежных деталей

В настоящем приложении приведены определения ТЭД свойств, установленных в МЭК 61360-4, а также в настоящем стандарте.

## D.1. Определения ТЭД свойств, установленных в МЭК 61360-4

AAE012-005 02	ДТП: 1997-04-01
международный стандарт	AAE752-005 01
Определение: Ссылка на соответствующий международный стандарт	масса
КО: AAA000: Справочно-информационный фонд	Определение: Номинальная масса компонента
МЭК	КО: AAA000: Справочно-информационный фонд
ПБС:	ПБС:
Единица измерения:	Единица измерения: кг
ФЗ: М..30	ФЗ: NR2..3.3
ТД: string_type	ТД: real_measure_type
КТС: A61	КТС: K01
Примечание:	Примечание:
ПИО: МЭК 61360-4:1997	ПИО: МЭК 61360-4:1997
ДНО: 1997-04-01 ДТВ: 1997-04-01	ДНО: 1997-04-01 ДТВ: 1997-04-01
ДТП: 1997-04-01	ДТП: 1997-04-01
AAE687-005 01	AAF043-005 03
идентификация качества	национальный стандарт
Определение: Сокращенное название организации, проводившей проверку качества крепежных деталей	Определение: Ссылка на соответствующий национальный стандарт
КО: AAA000: Справочно-информационный фонд	КО: AAA000: Справочно-информационный фонд
МЭК	МЭК
ПБС:	ПБС:
Единица измерения:	Единица измерения:
ФЗ: М..30	ФЗ: М..30
ТД: string_type	ТД: string_type
КТС: A61	КТС: A61
Примечание:	Примечание:
ПИО: МЭК 61360-4:1997	ПИО: МЭК 61360-4:1997
ДНО: 1997-04-01 ДТВ: 1997-04-01	ДНО: 1997-04-01 ДТВ: 1997-04-01
ДТП: 1997-04-01	ДТП: 1997-04-01

## D.2. Определения ТЭД свойств, установленных в настоящем стандарте

P511BAA005-1 001	ИСО 6523. Этот код идентифицирует предприятие, принимающее на себя юридическую ответственность изготовителя изделия
изготовитель	КО: P511AAA001: механические компоненты общего пользования
Определение: Предприятие, принимающее на себя юридическую ответственность изготовителя изделия	Единица измерения:
КО: P511AAA001: механические компоненты общего пользования	ФЗ: М..128
Единица измерения:	ТД: STRING_TYPE
ФЗ: М..30	КТС: A52
ТД: string_type	Примечание: Аббревиатура «ICD» переводится как «Указатель международного кода». Этот элемент данных используют для однозначной идентификации предприятий. Для обеспечения соответствия ИСО 6523 необходимо использовать свойства P511BAA006 и P511BAA319. Выполнение этих свойств необходимо как для предприятий, идентифицируемых в соответствии с ИСО 6523, так и для прочих предприятий с нестандартной идентификацией
КТС: A11	
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22	
ДТП: 2006-02-22	
P511BAA006-1 001	
код по международному указателю	
Определение: Система кодирования, принятая в международном указателе кодов, соответствует	

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA007-1 001**

дата изготовления

Определение: Дата изготовления компонента  
КО: P511AAA001: механические компоненты об-  
щего пользования

Единица измерения:

ФЗ: М..30

ТД: STRING\_TYPE

КТС: A51

ПИО: ИСО 10303-203:1994

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA008-1 001**

обозначение

Определение: Идентификационный код изделия  
и всех его необходимых свойств

КО: P511AAA002: крепежные детали

Единица измерения:

ФЗ: М..128

ТД: STRING\_TYPE

КТС: A51

ПИО: ИСО 8991:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA011-1 001**

европейский товарный код/код единой системы кодирования США

Определение: Идентификационный номер, соответствующий системам кодирования EAN International (европейский товарный код) и Uniform Code Council (Единая система кодирования США), которые включают в себя штрихкоды и электронные коммерческие стандарты. С 2005 г. эти системы имеют обозначения GS1 и GS1 US соответственно

КО: P511AAA001: механические компоненты общего пользования

Единица измерения:

ФЗ: М..14

ТД: STRING\_TYPE

КТС: A51

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA012-1 001**

длина резьбы

Определение: Длина наружной резьбы крепежной детали

КО: P511AAA002: крепежные детали

ПБС: b

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA013-1 001**

материал стержня

Определение: Материал, из которого изготовлен стержень

КО: P511AAA083: односторонние заклепки

Единица измерения:

ФЗ: М..30

ТД: STRING\_TYPE

КТС: A51

ПИО: ИСО 15973:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA014-1 001**

материал сердечника

Определение: Материал, из которого изготовлен сердечник односторонней заклепки

КО: P511AAA083: односторонние заклепки

Единица измерения:

ФЗ: М..30

ТД: STRING\_TYPE

КТС: A51

ПИО: ИСО 15973:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA015-1 001**

материал вставки

Определение: Материал неметаллического кольца, рассчитанного на преобладающее значение крутящего момента, использованный для изготовления гайки, также рассчитанной на преобладающее значение крутящего момента

КО: P511AAA052: гайки

Единица измерения:

ФЗ: М..30

ТД: STRING\_TYPE

КТС: A51

ПИО: ИСО 7044:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA020-1 001**

минимальный диаметр радиального поднутрения

Определение: Минимальный диаметр радиального поднутрения крепежной детали с наружной резьбой

КО: P511AAA171: винты с шестигранной головкой, буртом и углублением под торцевой ключ

ПБС: dg/dg1

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 4755:1983, ИСО 7379:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA022-1 001**

ширина радиального поднутрения

**Определение:** Ширина радиального поднутрения в осевом направлении на крепежных деталях с наружной резьбой

КО: P511AAA171: винты с шестигранной головкой, буртом и углублением под торцевой ключ

ПБС: g1

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 4755:1983, ИСО 7379:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA024-1 001**

шаг резьбы

**Определение:** Расстояние между двумя соседними витками резьбы любого вида

КО: P511AAA037: резьбы

ПБС: P

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 4759:1978

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA025-1 001**

длина резьбы на металлическом конце шпильки

**Определение:** Длина резьбы на металлическом конце шпильки

КО: P511AAA049: шпильки

ПБС: bm

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA028-1 001**

полная длина

**Определение:** Расстояние между концами шпильки

КО: P511AAA049: шпильки

ПБС: If

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA030-1 001**

длина сбега резьбы

**Определение:** Расстояние от начала резьбы до первого витка с полноразмерной резьбой

КО: P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

ПБС: x

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 3508:1976

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA031-1 001**

высота под гаечный ключ

**Определение:** Высота участка шестигранного болта (винта, гайки), входящего в контакт с гаечным ключом и соответствующего допусковым требованиям

КО: P511AAA002: крепежные детали

ПБС: kw/mw

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

**Примечание:** Для болтов и винтов следует использовать буквенное обозначение kw, для гаек — mw

ПИО: ИСО 4759-1:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA032-1 001**

размер под ключ

**Определение:** Расстояние между двумя противоположными плоскостями приводного элемента квадратной, шестигранной или восьмигранной формы

КО: P511AAA002: крепежные детали

ПБС: s

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA033-1 001**

ширина на угол

**Определение:** Расстояние между двумя противоположными углами приводного элемента квадратной, шестигранной или восьмигранной формы

КО: P511AAA002: крепежные детали

ПБС: e

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA034-1 001**

высота головки

**Определение:** Расстояние от несущей опорной поверхности до вершины головки

**КО:** P511AAA008: головки

**ПБС:** к

**Единица измерения:** мм

**ФЗ:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 225:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**ПИО:** ИСО 225:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA042-1 001**

высота несущего элемента болта (винта, гайки)

**Определение:** Высота опорного участка выступа под шайбу, толщина бурта или фланца

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**ПБС:** с

**Единица измерения:** мм

**ФЗ:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**Примечание:** Несущим элементом может быть: фланец, бурт или опорный выступ под шайбу

**ПИО:** ИСО 225:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA037-1 001**

ширина радиального поднутрения в стержне

**Определение:** Ширина радиального поднутрения в осевом направлении в стержне крепежной детали с наружной резьбой, а также в других местах

**КО:** P511AAA171: винты с шестигранной головкой, с буртом и углублением под торцевой ключ

**ПБС:** g2

**Единица измерения:** мм

**ФЗ:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**Примечание:** Данное свойство не может быть использовано, если стержень имеет различные радиальные поднутрения. В противном случае особые свойства определены для классов соответствующих компонентов.

**ПИО:** ИСО 7379:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA044-1 001**

угол фланца

**Определение:** Угол между несущей опорной поверхностью и поверхностью фланца шестигранного болта (гайки)

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**ПБС:** Delta

**Единица измерения:** градус

**ФЗ:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 225:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA038-1 001**

радиус поднутрения подголовка

**Определение:** Радиус кривизны поднутрения со-приложения «головка — стержень»

**КО:** P511AAA024: стержни

**ПБС:** r1

**Единица измерения:** мм

**ФЗ:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 7379:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA045-1 001**

диаметр фланца (бурта)

**Определение:** Диаметр фланца (бурта), являю-щегося частью головки крепежной детали с наружной резьбой или гайки

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**ПБС:** KO

**Единица измерения:** мм

**ФЗ:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 225:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA041-1 001**

диаметр опорного выступа для шайбы или не-сущей опорной поверхности

**Определение:** Наружный диаметр несущего эле-мента болта (винта, гайки)

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**ПБС:** dw

**Единица измерения:** мм

**ФЗ:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**Примечание:** Несущим элементом может быть: фланец, бурт, опорный выступ под шайбу, поверхность круглой головки

**P511BAA046-1 001**

расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки

**Определение:** Расстояние от последнего полноразмерного витка резьбы до несущей опорной поверхности головки болта (винта) с наружной резьбой, наре-занной до головки

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных дета-лей с наружной резьбой

**ПБС:** a

Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 225:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	P511BAA051-1 001 диаметр головки Определение: Диаметр головки крепежной детали с наружной резьбой КО: P511AAA008: головки ПБС: dk Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 225:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
P511BAA047-1 001 радиус кривизны подголовка Определение: Радиус кривизны сопряжения «стержень — головка» КО: P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой ПБС: r/r1 Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 885:2000, ИСО 10509:1992 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	P511BAA052-1 001 ширина шлица Определение: Ширина шлица винтов со шлицевой головкой, установочных винтов со шлицами, шлицевых и корончатых гаек КО: P511AAA002: крепежные детали ПБС: p Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 225:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
P511BAA048-1 001 минимальный диаметр радиального поднутрения в стержне Определение: Минимальный диаметр канавки между резьбой и стержнем крепежной детали с наружной резьбой КО: P511AAA171: винты с шестигранной головкой, буртом и углублением под торцевой ключ ПБС: dg2 Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 Примечание: Данное свойство не может быть использовано, если стержень имеет различные радиальные поднутрения. В противном случае особые свойства определены для соответствующих классов компонентов ПИО: ИСО 7379:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	P511BAA053-1 001 глубина шлица Определение: Расстояние от дна шлица до несущей опорной поверхности шлицевой (корончатой) гайки КО: P511AAA052: гайки ПБС: w Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 225:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
P511BAA050-1 001 диаметр корончатой гайки Определение: Наружный диаметр корончатой гайки КО: P511AAA229: шестигранные корончатые гайки ПБС: de Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 225:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	P511BAA054-1 001 длина стержня Определение: Длина нерезьбовой части стержня, включая участки с элементами, препятствующими прорванием КО: P511AAA024: стержни ПБС: ls Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 225:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
P511BAA057-1 001 номинальный размер A Определение: Внешний диаметр шестигольного углубления под торцевой ключ	P511BAA057-1 001 номинальный размер A Определение: Внешний диаметр шестигольного углубления под торцевой ключ

КО: P511AAA222: шестидольное углубление под торцевой ключ

ПБС: А

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 10664:2005

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA060-1 001

радиус поднятой (купольной) части головки

Определение: Радиус поднятой (купольной) части головки

КО: P511AAA008: головки

ПБС: f

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA067-1 001

диаметр стержня

Определение: Диаметр стержня крепежной детали с наружной резьбой

КО: P511AAA024: стержни

ПБС: ds

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 4014:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA069-1 001

минимальная длина захвата

Определение: Расстояние от нижней поверхности головки до последнего полноразмерного витка наружной резьбы стержня крепежной детали

КО: P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

ПБС: lg

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA071-1 001

ширина квадратного подголовка

Определение: Ширина квадратного подголовка стержня болта

КО: P511AAA025: стержни с квадратным подголовком

ПБС: v

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8677:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA072-1 001

длина квадратного подголовка

Определение: Длина квадратного подголовка стержня болта

КО: P511AAA025: стержни с квадратным подголовком

ПБС: f

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8677:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA075-1 001

номинальный размер В

Определение: Внутренний диаметр шестидольного углубления под торцевой ключ

КО: P511AAA222: шестидольное углубление под торцевой ключ

ПБС: B

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 10664:2005

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA077-1 001

диаметр усеченного конического конца установочного винта

Определение: Наименьший диаметр усеченного конического конца установочного винта

КО: P511AAA028: концы деталей

ПБС: dt

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 4753:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA078-1 001

диаметр центрового углубления на конце винта

Определение: Диаметр кромки конца винта с центральным углублением

КО: P511AAA028: концы деталей

ПБС: dz

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA079-1 001**

длина конца детали

**Определение:** Расстояние между концами резьбы и крепежной детали  
 КО: P511AAA028: концы деталей  
 ПБС: z1/z2  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
**Примечание:** Предпочтительный буквенный символ включает в себя z3, z4  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA083-1 001**

длина конического с притуплением конца винта с саморежущей резьбой

**Определение:** Расстояние от начала режущей кромки до конца крепежной детали

ПБС: ln  
 КО: P511AAA036: конические с притуплением концы саморежущих винтов  
 ПБС: ln  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA080-1 001**

диаметр конического с притуплением конца винта с саморежущей резьбой  
**Определение:** Наименьший диаметр конического с притуплением конца винта с саморежущей резьбой  
 КО: P511AAA028: концы деталей  
 ПБС: dn  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA084-1 001**

радиус закругленного конца детали

**Определение:** Радиус закругленного конца  
 КО: P511AAA028: концы деталей  
 ПБС: re  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA081-1 001**

длина конического с притуплением конца винта с саморежущей резьбой  
**Определение:** Длина конического с притуплением конца винта с саморежущей резьбой  
 КО: P511AAA036: конические с притуплением концы саморежущих винтов  
 ПБС: lk  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA085-1 001**

диаметр цилиндрического (плоского) конца детали

**Определение:** Диаметр цилиндрического (плоского) конца детали  
 КО: P511AAA028: концы деталей  
 ПБС: dp  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4753:1999  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA087-1 001**

переходная длина

**Определение:** Длина конусного перехода от головки к стержню  
 КО: P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой  
 ПБС: lf  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 225:1983, ИСО 4014:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA090-1 001**

диаметр плоского конца детали

**Определение:** Диаметр плоского конца винта с саморежущей резьбой

**КО:** P511AAA132: плоские концы (тип F) винтов с

саморежущей резьбой

**ПБС:** d3

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** LEVEL\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 1478:1999

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA092-1 001**

номер шестидольного углубления под торцевой ключ

**Определение:** Номер, определяющий размер шестидольного углубления под торцевой ключ

**КО:** P511AAA222: шестидольные углубления под торцевой ключ

**Единица измерения:**

**Ф3:** M..30

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**ПИО:** ИСО 10664:2005

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA093-1 001**

диаметр сверлящего конца шурупа

**Определение:** Диаметр сверлящего конца шурупа

**КО:** P511AAA012: сверлящие концы шурупов

**ПБС:** dr

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 15480:1999

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA096-1 001**

длина конца винта с саморежущей резьбой

**Определение:** Расстояние от последнего полно-профильного витка резьбы до конца винта с саморежущей резьбой

**КО:** P511AAA028: концы деталей

**ПБС:** y

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 1478:1999

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA098-1 001**

ширина на угол для шестигранного углубления под торцевой ключ

**Определение:** Расстояние между двумя противоположными углами шестигранного углубления под торцевой ключ

**КО:** P511AAA042: встроенные приводы

**ПБС:** e

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 4762:2004

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA101-1 001**

глубина проникания

**Определение:** Глубина проникания встроенного привода

**КО:** P511AAA042: встроенные приводы

**ПБС:** t

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** LEVEL\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 7434:1983, ИСО 225:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA102-1 001**

номер шлица

**Определение:** Номер, определяющий размер крестообразного шлица

**КО:** P511AAA042: встроенные приводы

**Единица измерения:**

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 7048:1998

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA103-1 001**

название формы головки

**Определение:** Название головки крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3:** M..128

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**Примечание:** Настоящее свойство предназначено для нестандартных головок

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA104-1 001**

изображение формы головки

**Определение:** Изображение головки крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3:ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLI**  
**T\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_**

**ITEM**

**ТД: ENTITY\_INSTANCE\_TYPE**

**КТС: A58**

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных головок

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511BAA105-1 001**

**название формы стержня**

**Определение:** Название стержня крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3: M..128**

**ТД: STRING\_TYPE**

**КТС: A51**

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных стержней

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511BAA106-1 001**

**изображение формы стержня**

**Определение:** Изображение стержня крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3:ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLI**  
**T\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_**

**ITEM**

**ТД: ENTITY\_INSTANCE\_TYPE**

**КТС: A58**

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных стержней

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511BAA107-1 001**

**название конца детали**

**Определение:** Название конца крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3: M..128**

**ТД: STRING\_TYPE**

**КТС: A51**

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных концов деталей

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511BAA108-1 001**

**изображение конца детали**

**Определение:** Изображение конца крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3:ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLI**  
**T\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_**

**ITEM**

**ТД: ENTITY\_INSTANCE\_TYPE**

**КТС: A58**

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных концов деталей

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511BAA109-1 001**

**название формы встроенного привода**

**Определение:** Название признака встроенного привода крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3: M..128**

**ТД: STRING\_TYPE**

**КТС: A51**

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных приводных признаков

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511BAA110-1 001**

**изображение формы встроенного привода**

**Определение:** Изображение признака встроенного привода крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

**Единица измерения:**

**Ф3:ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLI**  
**T\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_**

**ITEM**

**ТД: ENTITY\_INSTANCE\_TYPE**

**КТС: A58**

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных приводных признаков

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### **P511BAA114-1 001**

**диаметр потайного углубления**

**Определение:** Диаметр потайного углубления на конце резьбы гайки

**КО:** P511AAA052: гайки

**ПБС: da**

**Единица измерения:** мм

**Ф3: NR2..3.3**

**ТД: LEVEL\_TYPE**

**КТС: T03**

**ПИО:** ИСО 225:1983

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA117-1 001**

высота гайки

Определение: Высота гайки

КО: P511AAA052: гайки

ПБС: m/h

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

Примечание: Для гаек, рассчитанных на преобладающее значение крутящего момента, следует использовать символ  $h$

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA179-1 001**

высота головки заклепки

Определение: Высота головки заклепки

КО: P511AAA345: заклепки

ПБС: k

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 14588:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA180-1 001**

диаметр головки заклепки

Определение: Диаметр головки заклепки

КО: P511AAA345: заклепки

ПБС: dk

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 14588:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA189-1 001**

вылет сердечника

Определение: Максимальное расстояние от края стержня сердечника до головки односторонней заклепки (до ее установки), измеренное параллельно оси односторонней заклепки

КО: P511AAA083: односторонние заклепки

ПБС: p

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 14588:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA190-1 001**

диаметр сердечника

Определение: Диаметр сердечника односторонней заклепки

КО: P511AAA083: односторонние заклепки

ПБС: dm

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 14588:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA191-1 001**

односторонняя длина

Определение: Расстояние, измеренное параллельно оси односторонней заклепки, либо от ее подголовка (для заклепки с выступающей головкой), либо от ее верхней торцевой поверхности (для заклепки с по-тайнной головкой) до края сердечника

КО: P511AAA083: односторонние заклепки

ПБС: b

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

Примечание: Для односторонних заклепок с закрытым концом односторонняя длина равна длине заклепки (см. ИСО 14588)

ПИО: ИСО 14588:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA193-1 001**

расстояние между кромками разреза

Определение: Расстояние между кромками разреза

КО: P511AAA248: разрезные штифты

ПБС: a

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 1234:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA195-1 001**

высота проушины разрезного штифта

Определение: Высота головки разрезного штифта, выполненного в виде проушины

КО: P511AAA248: разрезные штифты

ПБС: b

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 1234:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA196-1 001****диаметр проушины разрезного штифта****Определение:** Диаметр головки разрезного штифта, выполненного в виде проушины

КО: P511AAA248: разрезные штифты

ПБС: с

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 1234:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

КО: P511AAA253: цилиндрические штифты с внутренней резьбой

ПБС: d

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8733:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA198-1 001****радиус большого закругленного конца конусного штифта****Определение:** Радиус закругленного конца (большего края) конусного штифта

КО: P511AAA249: простые конусные штифты

ПБС: r2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 2339:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA204-1 001****диаметр потайного углубления штифта****Определение:** Диаметр потайного углубления штифта с внутренней резьбой

КО: P511AAA098: штифты

ПБС: d3

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8736:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA205-1 001****длина внутренней резьбы штифта****Определение:** Длина внутренней резьбы конусного или цилиндрического штифта

КО: P511AAA098: штифты

ПБС: l1

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8736:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA199-1 001****высота закругленного конца****Определение:** Высота закругленного конца конусного штифта или насыщенного штифта

КО: P511AAA098: штифты

ПБС: a

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 2339:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA206-1 001****глубина отверстия****Определение:** Глубина отверстия штифта с внутренней резьбой

КО: P511AAA098: штифты

ПБС: l2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8736:1986, ИСО 8735:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA200-1 001****конусность****Определение:** Уменьшенный диаметр конической части детали на единицу длины

КО: P511AAA358: конусный штифт

Единица измерения:

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 2339:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA207-1 001****глубина цилиндрического потайного углубления****Определение:** Глубина цилиндрической части потайного углубления штифта с внутренней резьбой

КО: P511AAA098: штифты

ПБС: l3

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

**ширина фаски на конце детали с внутренней резьбой****Определение:** Ширина фаски на резьбовом конце цилиндрического штифта с внутренней резьбой

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8736:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA208-1 001**

длина сбега резьбы на конус

Определение: Длина сбега резьбы на конус

КО: P511AAA251: конусный штифт с наружной

резьбой

ПБС: a

Единица измерения: мм

Ф3: NR 2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8737:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA209-1 001**

длина участка с резьбой

Определение: Длина участка с наружной резьбой (включая направляющий конец) конусного штифта

КО: P511AAA251: конусные штифты с наружной

резьбой

ПБС: b

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8737:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA210-1 001**

длина направляющего конца

Определение: Длина направляющего (экструдированного) конца конусного штифта с наружной резьбой

КО: P511AAA251: конусные штифты с наружной

резьбой

ПБС: z

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8737:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA211-1 001**

диаметр направляющего конца

Определение: Диаметр направляющего (экструдированного) конца конусного штифта с наружной резьбой

КО: P511AAA251: конусные штифты с наружной

резьбой

ПБС: d3

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8737:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA215-1 001**

диаметр фаски

Определение: Диаметр фаски прямого штифта пружинного типа

КО: P511AAA357: пружинные штифты

ПБС: d3/d2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: 03

Примечание: Данное свойство определено для

ИСО 8752:1997, ИСО 8748:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA216-1 001**

толщина материала

Определение: Толщина стенки штифта пружинного типа (шипцевого, навитого)

КО: P511AAA098: штифты

ПБС: s

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

Примечание: Данное свойство определено для

ИСО 8752:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA217-1 001**

длина фаски штифта

Определение: Длина фаски на конце штифта

КО: P511AAA098: штифты

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

Примечание: Для цилиндрических штифтов и штифтов с отверстием на конце под шплинт следует использовать буквенный символ с, для цилиндрических штифтов с внутренней резьбой — символы с1/с2/с/а, для пружинных штифтов предпочтителен символ а.

Примечание: Данное свойство определено для

ИСО 2338:1997, ИСО 8733:1997, ИСО 8752:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA225-1 001**

высота головки штифта

Определение: Высота головки штифта с отверстием на конце под шплинт или насеченный штифта

КО: P511AAA098: штифты

ПБС: k

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 2341:1986  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA229-1 001**  
расстояние от отверстия под шплинт до конца штифта  
Определение: Расстояние от отверстия под шплинт до конца штифта  
КО: P511AAA355: штифты с отверстием на конце под шплинт  
ПБС: ie  
Единица измерения: мм  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
КТС: T03  
ПИО: ИСО 2340:1986, ИСО 2341:1986  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA230-1 001**  
диаметр отверстия штифта под шплинт  
Определение: Диаметр отверстия в штифте для разводного шплинта  
КО: P511AAA355: штифты с отверстием на конце под шплинт  
ПБС: d1  
Единица измерения: мм  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
КТС: T03  
ПИО: ИСО 2340:1986, ИСО 2341:1986  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA231-1 001**  
радиус венца  
Определение: Радиус венца насеченного штифта или меньшего венца конусного штифта  
КО: P511AAA098: штифты  
ПБС: r  
Единица измерения: мм  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
КТС: T03  
ПИО: ИСО 8739:1997  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA232-1 001**  
длина направляющей  
Определение: Длина направляющей насеченного штифта  
КО: P511AAA257: насеченный штифт с параллельной канавкой по всей длине и направляющим элементом  
ПБС: c  
Единица измерения: мм  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: LEVEL\_TYPE  
КТС: T03  
ПИО: ИСО 8739:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA234-1 001**  
увеличенный диаметр  
Определение: Диаметр стержня насеченного штифта, измеренный через кромки канавки  
КО: P511AAA356: насеченные штифты  
ПБС: d2  
Единица измерения: мм  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
КТС: T03  
ПИО: ИСО 8739:1997  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA235-1 001**  
угол канавки  
Определение: Угол канавки насеченного штифта  
КО: P511AAA356: насеченные штифты  
Единица измерения: градус  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
КТС: T01  
ПИО: ИСО 8739:1997  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA237-1 001**  
диаметр головки штифта  
Определение: Диаметр головки штифта с отверстием на конце под шплинт или насеченного штифта  
КО: P511AAA098: штифты  
ПБС: dk  
Единица измерения: мм  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: LEVEL\_TYPE  
КТС: T03  
ПИО: ИСО 8746:1997  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA239-1 001**  
внутренний диаметр  
Определение: Внутренний диаметр пружинного штифта со шлицем  
КО: P511AAA261: штифты со шлицем прямые пружинного типа  
ПБС: d2  
Единица измерения: мм  
ФЗ: NR2..3.3  
ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE  
КТС: T03  
ПИО: ИСО 8752:1997  
ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

**P511BAA241-1 001**  
высота венца  
Определение: Высота насеченного штифта, включающая в себя высоту выпуклости и ширину фаски

КО: Р511AAA258: насеченный штифт с фаской и параллельными канавками по всей длине

ПБС: с2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8740:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA242-1 001

высота выпуклости

Определение: Высота выпуклости одного конца и фаски насеченного штифта

КО: Р511AAA258: насеченный штифт с фаской и параллельными канавками по всей длине

ПБС: d

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8740:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA243-1 001

свойства головки

Определение: Экземпляр признака, характеризующий головку крепежной детали с наружной резьбой

КО: Р511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

Единица измерения:

Ф3:

ТД: CLASS\_INSTANCE\_TYPE: Р511AAA008

КТС: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA244-1 001

свойства стержня

Определение: Экземпляр признака, характеризующий стержень крепежной детали с наружной резьбой

КО: Р511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

Единица измерения:

Ф3:

ТД: CLASS\_INSTANCE\_TYPE: Р511AAA024

КТС: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA245-1 001

свойства конца детали

Определение: Экземпляр признака, характеризующий конец крепежной детали с наружной резьбой

КО: Р511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

Единица измерения:

Ф3:

ТД: CLASS\_INSTANCE\_TYPE: Р511AAA028

КТС: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA246-1 001

свойства резьбы

Определение: Экземпляр признака, характеризующий резьбу крепежной детали

КО: Р511AAA002: крепежные детали

Единица измерения:

Ф3:

ТД: CLASS\_INSTANCE\_TYPE: Р511AAA037

КТС: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA247-1 001

свойства встроенного привода

Определение: Экземпляр признака, характеризующий встроенный привод крепежной детали с наружной резьбой

КО: Р511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

Единица измерения:

Ф3:

ТД: CLASS\_INSTANCE\_TYPE: Р511AAA042

КТС: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA248-1 001

поле допуска резьбы

Определение: Характеристика положения диапазона значений параметров резьбы

КО: Р511AAA002: крепежные детали

Единица измерения:

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

Г — основное (положительное) отклонение типа G для внутренней резьбы;

Н — основное (нулевое) отклонение типа Н для внутренней резьбы;

Е — основное (наибольшее отрицательное) отклонение типа Е для наружной резьбы;

Ф — основное (большое отрицательное) отклонение типа Ф для наружной резьбы;

Г — основное (малое отрицательное) отклонение типа Г для наружной резьбы;

Н — основное (нулевое) отклонение типа Н для наружной резьбы

КТС: A59

ПИО: ИСО 965-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### Р511BAA249-1 001

квалитет резьбы

Определение: Характеристика диапазона значений параметров резьбы

КО: Р511AAA002: крепежные детали

Единица измерения:

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

3 — код квалитета резьбы по ИСО 965-1;  
 4 — код квалитета резьбы по ИСО 965-1;  
 5 — код квалитета резьбы по ИСО 965-1;  
 6 — код квалитета резьбы по ИСО 965-1;  
 7 — код квалитета резьбы по ИСО 965-1;  
 8 — код квалитета резьбы по ИСО 965-1;  
 9 — код квалитета резьбы по ИСО 965-1

КТС: A59

**Примечание:** ext. — наружная резьба, int. — внутренняя резьба, MJD — основной диаметр, MND — внутренний диаметр, PD — средний диаметр

ПИО: ИСО 965-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA253-1 001****срезающая сила**

**Определение:** Минимальная срезающая сила заклепки

КО: P511AAA345: заклепки

Единица измерения: Н

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 15974:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA254-1 001****растягивающая сила**

**Определение:** Минимальная растягивающая сила заклепки

КО: P511AAA083: односторонние заклепки

Единица измерения: Н

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 15974:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA255-1 001****разрывная нагрузка сердечника**

**Определение:** Максимальная разрывная нагрузка сердечника односторонней заклепки

КО: P511AAA083: односторонние заклепки

Единица измерения: Н

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 15974:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA256-1 001****класс допуска резьбы**

**Определение:** Характеристика размера и положения диапазона значений параметров резьбы

КО: P511AAA002: крепежные детали

Единица измерения:

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

3g — квалитет резьбы 3 и поле допуска g;  
 4G — квалитет резьбы 4 и поле допуска G;  
 4H — квалитет резьбы 4 и поле допуска H;  
 4g — квалитет резьбы 4 и поле допуска g;  
 4h — квалитет резьбы 4 и поле допуска h;  
 5G — квалитет резьбы 5 и поле допуска G;  
 5H — квалитет резьбы 5 и поле допуска H;  
 5g — квалитет резьбы 5 и поле допуска g;  
 5h — квалитет резьбы 5 и поле допуска h;  
 6G — квалитет резьбы 6 и поле допуска G;  
 6H — квалитет резьбы 6 и поле допуска H;  
 6g — квалитет резьбы 6 и поле допуска g;  
 6h — квалитет резьбы 6 и поле допуска h;  
 7G — квалитет резьбы 7 и поле допуска G;  
 7H — квалитет резьбы 7 и поле допуска H;  
 7g — квалитет резьбы 7 и поле допуска g;  
 7h — квалитет резьбы 7 и поле допуска h;  
 8G — квалитет резьбы 8 и поле допуска G;  
 8H — квалитет резьбы 8 и поле допуска H;  
 8g — квалитет резьбы 8 и поле допуска g;  
 8h — квалитет резьбы 8 и поле допуска h;  
 9g — квалитет резьбы 9 и поле допуска g;  
 9h — квалитет резьбы 9 и поле допуска h

КТС: A59

**Примечание:** Цифры, входящие в обозначение класса допуска, определяют квалитет диаметра резьбы крепежной детали (4, 5, ..., и т. д.), буквы G и H — внутренние резьбы, буквы g и h — наружные резьбы

ПИО: ИСО 965-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA303-1 001****тип головки**

**Определение:** Классификационное свойство, которому присваивается значение (неколичественный код) в соответствии с признаком головки крепежной детали с наружной резьбой

КО: P511AAA003: крепежные детали с наружной резьбой

Единица измерения:

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

12PFL — 12-конечная головка с фланцем;

BUT — полусферическая головка;

CHD — полукруглая головка;

CHS — плоская цилиндрическая головка;

CLD — цилиндрическая головка;

COT — потайная головка;

CRAI — круглая поднятая головка;

ELS — головка в виде проушины;

EYS — головка в виде глаза;

HEWF — шестигранная головка с фланцем;

HEX — шестигранная головка;

HEXO — шестигранная головка с цилиндрическим буртом;

HEXW — шестигранная головка с опорным выступом под шайбу;

HWK — головка с накаткой;

HWW — головка с лапками;

OTN — восьмигранная головка;

PAN — головка в виде цилиндра с закругленным торцом;

RADC — поднятая потайная головка;

ROH — полусферическая головка;

SQEC — квадратная головка с цилиндрическим буртом;

SQR — квадратная головка;

THD — Т-образная головка;

TOM — головка с воротком;

TRIC — треугольная головка с фланцем

KTC: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA305-1 001

##### тип стержня

**Определение:** Классификационное свойство, значение (неколичественный код) которого соответствует признаку стержня крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA003: крепежные детали с наружной резьбой

**Единица измерения:**

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

FIT — стержень, устанавливаемый без зазора;

FLS — нормальный стержень;

RDD — ступенчатый стержень;

SHD — стержень с буртом;

SQN — стержень с квадратным подголовком;

WID — утоненный стержень

KTC: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA306-1 001

##### тип конца детали

**Определение:** Классификационное свойство, значение (неколичественный код) которого соответствует признаку конца крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA003 крепежные детали с наружной резьбой

**Единица измерения:**

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

ARE — прокатанный конец;

CET — плоский конец (типа Е) винта с саморезущей резьбой;

CFE — конец с фаской;

CON — конический конец (типа С) винта с саморезущей резьбой;

CPP — конец с центровым углублением;

CPT — конический конец установочного винта;

DGP — цилиндрический конец;

DRD — сверлящий конец шурупа;

EOT — конец винта с выдавливающей резьбой;

FLA — плоский конец;

PIP — направляющий конец детали;

RDE — закругленный конец;

ROU — закругленный конец (типа R) винта с саморезущей резьбой;

SCP — конический с притуплением конец винта с саморезущей резьбой;

TCP — усеченный конический конец установочного винта;

TPP — усеченный направляющий конец детали

KTC: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA307-1 001

##### тип резьбы

**Определение:** Классификационное свойство, значение (неколичественный код) которого соответствует признаку резьбы механических компонентов общего пользования

**КО:** P511AAA001: механические компоненты общего пользования

**Единица измерения:**

Ф3: M..128

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

MEP — выдавливающая резьба;

MET — метрическая наружная резьба;

MIT — метрическая внутренняя резьба;

TST — саморезущая резьба;

WST — резьба винтов для дерева

KTC: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA308-1 001

##### тип встроенного привода

**Определение:** Классификационное свойство, значение (неколичественный код) которого соответствует признаку встроенного привода крепежной детали с наружной резьбой

**КО:** P511AAA003: крепежные детали с наружной резьбой

**Единица измерения:**

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

12 S — 12-конечное углубление под торцевой

ключ;

CRH — поперечное отверстие;

CRR — крестообразный шлиц (типа Н);

CZT — крестообразный шлиц (типа Z);

HXLS — шестидольное углубление под торцевой

ключ;

HXS — шестигранное углубление под торцевой

ключ;

SLO — шлиц;

SQS — квадратное углубление под торцевой

ключ;

SSS — шестишлицевое углубление под торцевой

ключ;

TRS — треугольное углубление под торцевой

ключ

KTC: A52

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA319-1 001**

идентификационный код предприятия-изготавителя

**Определение:** Идентификационный код предприятия, несущего юридическую ответственность за изготовление изделия, соответствующий принятой системе кодирования

**КО:** P511AAA001: механические компоненты общего пользования

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..128

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A21

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA320-1 001**

идентификационный код материала крепежной детали

**Определение:** Идентификационный код, определяющий тип материала крепежной детали

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..30

**ТД:** NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

**А** — аустенитная сталь;

**А1** — аустенитная сталь A1;

**А2** — аустенитная сталь A2;

**А3** — аустенитная сталь A3;

**А4** — аустенитная сталь A4;

**А5** — аустенитная сталь A5;

**АЛ1** — AlMg3;

**АЛ2** — AlMg5;

**АЛ3** — AlSiMgMn;

**АЛ4** — AlCu4MgSi;

**АЛ5** — AlZnMgCu 0,5;

**АЛ6** — AlZn5,5MgCu;

**Alloy steel** — легированная сталь;

**С** — маркенситная сталь;

**С1** — маркенситная сталь С1;

**С3** — маркенситная сталь С3;

**С4** — маркенситная сталь С4;

**СУ1** — Cu-ETP или Cu-FRHC;

**СУ2** — CuZn37;

**СУ3** — CuZn39ph3;

**СУ4** — CuSn6;

**СУ5** — CuNi1Si;

**СУ6** — CuAl10Ni5Fe4;

**Carbon steel** — углеродистая сталь;

**F** — ферритная сталь;

**F1** — ферритная сталь F1

**КТС:** A59

**ПИО:** ИСО 8992:2005, ИСО 8839:1999, ИСО 3506-1:1997, ИСО 3506-2:1997, ИСО 3506-3:1997

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA321-1 001**

класс свойств стальных крепежных деталей

**Определение:** Идентификационный код всех механических и физических свойств стальной крепежной детали: предельные значения прочности на растяжение, текучести, остаточного удлинения, твердости и т.д.

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..30

**ТД:** NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

04 — класс 04 свойств стальных крепежных деталей;

05 — класс 05 свойств стальных крепежных деталей;

10 — класс 10 свойств стальных крепежных деталей;

10.9 — класс 10.9 свойств стальных крепежных деталей;

12 — класс 12 свойств стальных крепежных деталей;

12.9 — класс 12.9 свойств стальных крепежных деталей;

3.6 — класс 3.6 свойств стальных крепежных деталей;

4 — класс 4 свойств стальных крепежных деталей;

4.6 — класс 4.6 свойств стальных крепежных деталей;

4.8 — класс 4.8 свойств стальных крепежных деталей;

5 — класс 5 свойств стальных крепежных деталей;

5.6 — класс 5.6 свойств стальных крепежных деталей;

5.8 — класс 5.8 свойств стальных крепежных деталей;

6 — класс 6 свойств стальных крепежных деталей;

6.8 — класс 6.8 свойств стальных крепежных деталей;

8 — класс 8 свойств стальных крепежных деталей;

8.8 — класс 8.8 свойств стальных крепежных деталей;

9 — класс 9 свойств стальных крепежных деталей;

9.8 — класс 9.8 свойств стальных крепежных деталей

**КТС:** A59

**Примечание:** Данные классы свойств стальных крепежных деталей относятся только к резьбовым крепежным деталям

**ПИО:** ИСО 898-1:1997, ИСО 898-2:1997, ИСО 898-6:1994

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

**P511BAA322-1 001**

название материала крепежной детали

**Определение:** Название материала крепежной детали

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..64

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**Примечание:** ИСО 3506-1:1997, ИСО 3506-2:1997, ИСО 3506-3:1997, ИСО 898-1:1999, ИСО 898-5:1998, ИСО 8839:1999.

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA323-1 001

**класс свойств крепежных деталей из нержавеющей стали**

**Определение:** Идентификационный код всех механических и физических свойств крепежных деталей из нержавеющей стали: предельные значения прочности на растяжение, текучести, остаточного удлинения, твердости и т. д.

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..30

**ТД:** NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

020 — класс 020 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

025 — класс 025 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

030 — класс 030 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

035 — класс 035 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

040 — класс 040 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

055 — класс 055 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

110 — класс 110 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

45 — класс 45 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

50 — класс 50 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

60 — класс 60 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

70 — класс 70 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали;

80 — класс 80 свойств крепежных деталей из нержавеющей стали

**КТС:** A59

**ПИО:** ИСО 3506-1:1997, ИСО 3506-2:1997

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA324-1 001

**код покрытия крепежной детали**

**Определение:** Идентификационный код, определяющий металлы покрытия, минимальную толщину покрытия, качество поверхности, хроматирование и т. п., имеющий структуру строки, соответствующую ИСО 4042

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..64

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**ПИО:** ИСО 4042:1999

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA326-1 001

**сорт продукции**

**Определение:** Допуски на размеры, форму и положение изделия

**КО:** P511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..30

**ТД:** NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

А — код для малых допусков;

В — код для средних допусков;

С — код для грубых допусков

**КТС:** A56

**ПИО:** ИСО 4759-1:2000, ИСО 4759-3:2000

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA327-1 001

**тип шага резьбы**

**Определение:** Классификационное свойство шага резьбы, который может быть крупным или мелким

**КО:** P511AAA001: механические компоненты общего пользования

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..30

**ТД:** NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

COR — крупный шаг резьбы;

FINE — мелкий шаг резьбы

**КТС:** A56

**ПИО:** ИСО 68-1:1998

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA328-1 001

**название головки заклепки**

**Определение:** Название, представляющее признак головки заклепки

**КО:** P511AAA345: заклепки

**Единица измерения:**

**Ф3:** М..30

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных головок заклепок

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA329-1 001

**изображение головки заклепки**

**Определение:** Изображение, идентифицирующее признак головки заклепки

**КО:** P511AAA345: заклепки

**Единица измерения:**

**Ф3:** ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLICIT\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_ITEM

**ТД:** ENTITY\_INSTANCE\_TYPE

**КТС:** A58

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных головок заклепок

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

<b>P511BAA330-1 001</b> название стержня заклепки Определение: Название, представляющее признак стержня заклепки КО: P511AAA345: заклепки Единица измерения: Ф3: M..30 ТД: STRING_TYPE КТС: A51 Примечание: Данное свойство определено для нестандартных признаков стержня заклепки ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	<b>ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22</b> <b>ДТП: 2006-02-22</b>
<b>P511BAA331-1 001</b> изображение стержня заклепки Определение: Изображение, идентифицирующее признак стержня заклепки КО: P511AAA345: заклепки Единица измерения: Ф3: ISO13584_25_IEC61360_5_LIBRARY_IMPLICTION_SCHEMA.PROPERTY_VALUE_EXTERNAL_ITEM ТД: ENTITY_INSTANCE_TYPE КТС: A58 Примечание: Данное свойство определено для нестандартных признаков стержней заклепок ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	<b>P511BAA336-1 001</b> толщина материала Определение: Толщина материала пружинной шайбы или разрезной пружинной шайбы КО: P511AAA072: шайбы ПБС: s Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
<b>P511BAA333-1 001</b> наружный диаметр Определение: Наружный диаметр шайбы КО: P511AAA072: шайбы ПБС: d2 Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 7091:2000 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22	<b>P511BAA337-1 001</b> толщина Определение: Толщина плоской шайбы КО: P511AAA026: плоские шайбы ПБС: h Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
<b>P511BAA334-1 001</b> диаметр отверстия Определение: Диаметр отверстия шайбы КО: P511AAA072: шайбы ПБС: d1 Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03	<b>P511BAA338-1 001</b> высота конусной пружинной шайбы или разрезной пружинной шайбы Определение: Высота свободной (ненагруженной) неплоской шайбы (конусной пружинной шайбы, разрезной пружинной шайбы) КО: P511AAA072: шайбы ПБС: h Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
<b>P511BAA335-1 001</b> название шайбы Определение: Название шайбы, особенно нестандартной шайбы КО: P511AAA072: шайбы Единица измерения: Ф3: M..128 ТД: STRING_TYPE КТС: A51	<b>P511BAA340-1 001</b> размер резьбы Определение: Неколичественный код, определяющий размер резьбы, например, M10. ST4.8. КО: P511AAA002: крепежные детали Единица измерения: Ф3: M..30 ТД: STRING_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 1479:1983 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22
	<b>P511BAA342-1 001</b> твёрдость ядра Определение: Твёрдость материала в области ядра крепежной детали

**КО:** Р511AAA001: механические компоненты общего пользования

**Единица измерения:**

**Ф3:** NR2 5..3.3

**ТД:** LEVEL\_TYPE

**КТС:** A57

**ПИО:** ИСО 6506-1:1999, ИСО 6507-1:1999,

ИСО 6508-1:1999

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA343-1 001

**тврдость поверхности**

**Определение:** Тврдость в области поверхности крепежной детали

**КО:** Р511AAA001: механические компоненты общего пользования

**Единица измерения:**

**Ф3:** NR2 5..3.3

**ТД:** LEVEL\_TYPE

**КТС:** A57

**ПИО:** ИСО 6506-1:1999, ИСО 6507-1:1999, ИСО 6508-1:1999

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA344-1 001

**класс тврдости стальной крепежной детали**

**Определение:** Идентификационный код диапазона тврдости стальных крепежных деталей

**КО:** Р511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** M..30

**ТД:** NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

14Н — класс тврдости 14Н стальной крепежной детали;

22Н — класс тврдости 22Н стальной крепежной детали;

33Н — класс тврдости 33Н стальной крепежной детали;

45Н — класс тврдости 45Н стальной крепежной детали

**КТС:** A57

**Примечание:** Класс тврдости шайб установлен в стандартах на изделие

**ПИО:** ИСО 898-5:1998

**ДНО:** 2006-02-22 **ДТВ:** 2006-02-22

**ДТП:** 2006-02-22

#### P511BAA345-1 001

**идентификационный код метода испытаний на тврдость**

**Определение:** Буквенно-цифровой код, определяющий метод испытания на тврдость и характеристики испытания

**КО:** Р511AAA002: крепежные детали

**Единица измерения:**

**Ф3:** M..300

**ТД:** NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

HBW1/1 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 1 мм, F — 9,807 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW1/10 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 1 мм, F — 98,07 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW1/2.5 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 1 мм, F — 24,52 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW1/30 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 1 мм, F — 294,2 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW1/5 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 1 мм, F — 49,03 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW10/100 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 10 мм, F — 980,7 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW10/1000 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 10 мм, F — 9807 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW10/1500 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 10 мм, F — 14710 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW10/250 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 10 мм, F — 2452 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW10/3000 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 10 мм, F — 29421 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW10/500 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 10 мм, F — 4903 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW2.5/15.625 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 2,5 мм, F — 153,2 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW2.5/187.5 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 2,5 мм, F — 1839 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW2.5/31.25 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 2,5 мм, F — 306,5 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW2.5/6.25 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 2,5 мм, F — 61,29 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW2.5/62.5 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 2,5 мм, F — 612,9 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW5/125 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 5 мм, F — 1226 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW5/25 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 5 мм, F — 245,2 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW5/250 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 5 мм, F — 2452 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW5/62.5 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 5 мм, F — 612,9 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HBW5/750 — тврдость по Бринеллю: диаметр шарика — 5 мм, F — 7355 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HR15N — тврдость по Роквеллу, шкала 15N, алмазный конусный наконечник;

HR15TS — твердость по Роквеллу, шкала 15T, стальной шариковый индентер;

HR15TW — твердость по Роквеллу, шкала 15T, твердосплавный шариковый индентер;

HR30N — твердость по Роквеллу, шкала 30N, алмазный конусный наконечник;

HR30TS — твердость по Роквеллу, шкала 30T, стальной шариковый индентер;

HR30TW — твердость по Роквеллу, шкала 30T, твердосплавный шариковый индентер;

HR45N — твердость по Роквеллу, шкала 45N, алмазный конусный наконечник;

HR45TS — твердость по Роквеллу, шкала 45T, стальной шариковый индентер;

HR45TW — твердость по Роквеллу, шкала 45T, твердосплавный шариковый индентер;

HRA — твердость по Роквеллу, шкала A, алмазный конусный наконечник;

HRBS — твердость по Роквеллу, шкала B, стальной шариковый индентер;

HRBW — твердость по Роквеллу, шкала B, твердосплавный шариковый индентер;

HRC — твердость по Роквеллу, шкала C, алмазный конусный наконечник;

HRD — твердость по Роквеллу, шкала D, алмазный конусный наконечник;

HRES — твердость по Роквеллу, шкала E, стальной шариковый индентер;

HREW — твердость по Роквеллу, шкала E, твердосплавный шариковый индентер;

HRFS — твердость по Роквеллу, шкала E, стальной шариковый индентер;

HRFW — твердость по Роквеллу, шкала E, твердосплавный шариковый индентер;

HRGS — твердость по Роквеллу, шкала G, стальной шариковый индентер;

HRGW — твердость по Роквеллу, шкала G, твердосплавный шариковый индентер;

HRHS — твердость по Роквеллу, шкала H, стальной шариковый индентер;

HRHW — твердость по Роквеллу, шкала H, твердосплавный шариковый индентер;

HRKS — твердость по Роквеллу, шкала K, стальной шариковый индентер;

HRKW — твердость по Роквеллу, шкала K, твердосплавный шариковый индентер;

HV0.01 — твердость по Виккерсу, F — 0,09807 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.015 — твердость по Виккерсу, F — 0,1471 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.02 — твердость по Виккерсу, F — 0,1961 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.025 — твердость по Виккерсу, F — 0,2452 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.05 — твердость по Виккерсу, F — 0,4903 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.1 — твердость по Виккерсу, F — 0,9807 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.2 — твердость по Виккерсу, F — 1,961 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.3 — твердость по Виккерсу, F — 2,942 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV0.5 — твердость по Виккерсу, F — 4,903 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV1 — твердость по Виккерсу, F — 9,807 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV10 — твердость по Виккерсу, F — 98,07 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV100 — твердость по Виккерсу, F — 980,7 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV — твердость по Виккерсу, F — 19,61 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV20 — твердость по Виккерсу, F — 196,1 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV3 — твердость по Виккерсу, F — 29,42 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV30 — твердость по Виккерсу, F — 294,2 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV5 — твердость по Виккерсу, F — 49,03 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

HV50 — твердость по Виккерсу, F — 490,4 Н, продолжительность нагружения — от 10 до 15 с;

КТС: A57

ПИО: ИСО 6506-1:1999, ИСО 6507-1:1999, ИСО 6508-1:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA346-1 001

основной диаметр наружной резьбы

Определение: Диаметр воображаемой цилиндрической поверхности, касающейся вершин внешней резьбы

КО: P511AAA038: метрические наружные резьбы

ПБС: d

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 68-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA347-1 001

средний диаметр наружной резьбы

Определение: Диаметр воображаемой внешней цилиндрической поверхности, пересекающей гребни резьбы так, что ширина гребня равна ширине канавки резьбы

КО: P511AAA038: метрические наружные резьбы

ПБС: d2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 68-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA348-1 001

внутренний диаметр наружной резьбы

Определение: Диаметр воображаемой цилиндрической поверхности, касающейся впадин внешней резьбы

КО: P511AAA038: метрические наружные резьбы

ПБС: d1

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 68-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA349-1 001**

**наружный диаметр**

**Определение:** Основной (номинальный) диаметр резьбы саморезущих винтов или винтов для дерева

КО: P511AAA037: резьбы

ПБС: d1

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 1478:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA350-1 001**

**диаметр отверстия под резьбу**

**Определение:** Внутренний (минимальный) диаметр резьбы саморезущих винтов или винтов для дерева

КО: P511AAA037: резьбы

ПБС: d2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 1478:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA351-1 001**

**изображение шайбы**

**Определение:** Изображение шайбы

КО: P511AAA072: шайбы

Единица измерения:

Ф3: ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLICIT\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_ITEM

ТД: ENTITY\_INSTANCE\_TYPE

КТС: A58

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA352-1 001**

**мощность сдвига**

**Определение:** Мощность сдвига штифта

КО: P511AAA357: пружинные штифты

Единица измерения:

Ф3: M..30

ТД: NON\_QUANTITATIVE\_CODE\_TYPE

HEAVY — большая мощность сдвига;

LIGHT — малая мощность сдвига;

NORMAL — нормальная мощность сдвига

КТС: A52

**Примечание:** Данное свойство определено в ИСО 8748:1997, ИСО 8750:1997, ИСО 8751:1997, ИСО 8752:1997, ИСО 13337:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA353-1 001**

**двойная прочность на сдвиг**

**Определение:** Минимальная разрушающая нагрузка при испытаниях на воздействие двойной срезающей силы на штифт при заданном способе крепления штифта в испытательной машине по ИСО 8749

КО: P511AAA098: штифты

Единица измерения: кН

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8749:1986

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA355-1 001**

**средняя высота**

**Определение:** Средняя высота квадратной конусной шайбы

КО: P511AAA237: квадратные конусные шайбы

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA356-1 001**

**боковая длина**

**Определение:** Боковая длина конусной квадратной шайбы

КО: P511AAA237: квадратные конические шайбы

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA357-1 001**

**переходный диаметр**

**Определение:** Диаметр несущей опорной поверхности в сечении перехода к подголовку

КО: P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

ПБС: da/da 1

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983, ИСО 7379:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

## P511BAA358-1 001

средний диаметр внутренней резьбы

**Определение:** Диаметр воображаемой цилиндрической поверхности, пересекающей профиль внутренней резьбы в том месте, где ширина гребня равна ширине впадины

**КО:** P511AAA344: метрические внутренние резьбы

ПБС: D2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 68-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

P511BAA359-1 001  
внутренний (малый) диаметр внутренней резьбы

**Определение:** Диаметр воображаемой цилиндрической поверхности, касающейся вершин гребней внутренней резьбы

**КО:** P511AAA344: метрические внутренние резьбы

ПБС: D1

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 68-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

P511BAA360-1 001  
основной диаметр внутренней резьбы

**Определение:** Диаметр воображаемой цилиндрической поверхности, касающейся впадин внутренней резьбы

**КО:** P511AAA344: метрические внутренние резьбы

ПБС: D

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 68-1:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

P511BAA362-1 001  
угол фаски конца штифта

**Определение:** Угол фаски на конце штифта

**КО:** P511AAA098: штифты

ПБС: alpha

Единица измерения: градус

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 8746:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

## P511BAA363-1 001

длина усеченного конуса направляющего конца детали

**Определение:** Длина усеченного конуса направляющего конца детали

**КО:** P511AAA350: усеченные направляющие концы деталей

ПБС: z5

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 4753:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

## P511BAA364-1 001

диаметр направляющего конца детали

**Определение:** Диаметр цилиндрической части направляющего конца детали

**КО:** P511AAA028: концы деталей

ПБС: dx

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 4753:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

## P511BAA365-1 001

переходный диаметр бурта

**Определение:** Диаметр поверхности бурта в сечении перехода к радиусу поднутриения

**КО:** P511AAA129: бурты

ПБС: da2

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 7379:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

## P511BAA367-1 001

длина разрезного штифта

**Определение:** Расстояние между головкой и концом короткого сегмента

**КО:** P511AAA248: разрезные штифты

ПБС: l

Единица измерения: мм

Ф3: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 1234:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

## P511BAA368-1 001

угол головки (потайного конуса)

**Определение:** угол конусной несущей опорной поверхности

КО: P511AAA008: головки

ПБС: alpha

Единица измерения: градус

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA369-1 001**

**длина болта/винта с головкой с плоской опорной поверхностью**

**Определение:** Расстояние между несущей опорной поверхностью и концом болта/винта

КО: P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

ПБС: i

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA370-1 001**

**длина потайного болта/винта**

**Определение:** Расстояние от вершины головки до конца болта/винта

КО: P511AAA004: компоненты крепежных деталей с наружной резьбой

ПБС: i

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA371-1 001**

**длина шпильки**

**Определение:** Расстояние от сбега резьбы конца шпильки до края гайки

КО: P511AAA049: шпильки

ПБС: i

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA376-1 001**

**высота купольной части поднятой потайной головки**

**Определение:** Высота купольной части поднятой потайной головки

КО: P511AAA020: поднятые потайные головки

ПБС: f

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 15483:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA377-1 001**

**радиус кривизны сопряжения шестигранника и шайбы**

**Определение:** Радиус кривизны сопряжения шестигранника и шайбы (бурта)

КО: P511AAA217: шестигранные головки с цилиндрическим буртом

ПБС: r2

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 15480:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA378-1 001**

**диаметр торцевой поверхности установочного винта**

**Определение:** Диаметр торцевой поверхности установочного винта на конце со встроенным приводом

КО: P511AAA186: установочные винты

ПБС: df

Единица измерения: мм

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 225:1983

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA380-1 001**

**угол потайного углубления**

**Определение:** Угол потайного углубления

КО: P511AAA052: гайки

ПБС: ta

Единица измерения: градус

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 7042:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

**P511BAA381-1 001**

**угол фаски гайки**

**Определение:** Угол фаски на торце гайки

КО: P511AAA052: гайки

ПБС: beta

Единица измерения: градус

ФЗ: NR2..3.3

ТД: REAL\_MEASURE\_TYPE

КТС: T03

ПИО: ИСО 7042:1997

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA382-1 001

##### глубина осевого поднутрения

**Определение:** Расстояние между несущей опорной поверхностью и дном осевого поднутрения крепежных деталей с наружной резьбой

**КО:** P511AAA081: болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и нормальным стержнем

**ПБС:** v

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 10644:1998

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA383-1 001

##### переходный диаметр осевого поднутрения

**Определение:** Внутренний диаметр несущей опорной поверхности, образованной осевым поднутрением крепежных деталей с наружной резьбой

**КО:** P511AAA005: болты/винты с метрической резьбой

**ПБС:** da2/da

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 10644:1998, ИСО 15072:1999

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA386-1 001

##### длина резьбы конца гайки

**Определение:** Длина резьбы конца гайки на шпильке

**КО:** P511AAA049: шпильки

**ПБС:** b

**Единица измерения:** мм

**Ф3:** NR2..3.3

**ТД:** REAL\_MEASURE\_TYPE

**КТС:** T03

**ПИО:** ИСО 4759:2000

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA387-1 001

##### название гайки

**Определение:** Название, идентифицирующее гайку (особенно нестандартную)

**КО:** P511AAA052: гайки

**Единица измерения:**

**Ф3:** M..128

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных гаек

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA388-1 001

##### изображение гайки

**Определение:** Изображение, идентифицирующее гайку (особенно нестандартную)

**КО:** P511AAA052: гайки

**Единица измерения:**

**Ф3:** ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLICIT\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_ITEM

**ТД:** ENTITY\_INSTANCE\_TYPE

**КТС:** A58

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных гаек

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA389-1 001

##### название головки штифта

**Определение:** Название, идентифицирующее форму головки нестандартного штифта

**КО:** P511AAA098: штифты

**Единица измерения:**

**Ф3:** M..128

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных штифтов

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA390-1 001

##### изображение головки штифта

**Определение:**

**Изображение формы головки нестандартного штифта**

**КО:** P511AAA098: штифты

**Единица измерения:**

**Ф3:** ISO13584\_25\_IEC61360\_5\_LIBRARY\_IMPLICIT\_SCHEMA.PROPERTY\_VALUE\_EXTERNAL\_ITEM

**ТД:** ENTITY\_INSTANCE\_TYPE

**КТС:** A58

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных штифтов

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

#### P511BAA391-1 001

##### название стержня штифта

**Определение:** Название стержня нестандартного штифта

**КО:** P511AAA098: штифты

**Единица измерения:**

**Ф3:** M..128

**ТД:** STRING\_TYPE

**КТС:** A51

**Примечание:** Данное свойство определено для нестандартных штифтов

ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22

ДТП: 2006-02-22

<p><b>P511BAA392-1 001</b> изображение стержня штифта Определение: Изображение формы стержня нестандартного штифта КО: P511AAA098: штифты Единица измерения: Ф3: ISO13584_25_IEC61360_5_LIBRARY_IMPLI CIT_SCHEMA.PROPERTY_VALUE_EXTER NAL_ITEM ТД: ENTITY_INSTANCE_TYPE КТС: A58 Примечание: Данное свойство определено для нестандартных штифтов ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p><b>P511BAA396-1 001</b> высота фаски на головке штифта Определение: Высота фаски на головке штифта КО: P511AAA255: штифты с головкой и отверстием на конце под шплинт ПБС: е Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 2341:1986 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>
<p><b>P511BAA393-1 001</b> название конца штифта Определение: Название формы нестандартного штифта КО: P511AAA098: штифты Единица измерения: Ф3: M..128 ТД: STRING_TYPE КТС: A51 Примечание: Данное свойство определено для нестандартных штифтов ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p><b>P511BAA397-1 001</b> угол фаски на головке штифта Определение: Угол фаски на головке штифта КО: P511AAA255: штифты с головкой и отверстием на конце под шплинт ПБС: beta Единица измерения: градус Ф3: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 2341:1986 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>
<p><b>P511BAA394-1 001</b> изображение конца штифта Определение: Изображение конца нестандартного штифта КО: P511AAA098: штифты Единица измерения: Ф3: ISO13584_25_IEC61360_5_LIBRARY_IMPLI CIT_SCHEMA.PROPERTY_VALUE_EXTER NAL_ITEM ТД: ENTITY_INSTANCE_TYPE КТС: A58 Примечание: Данное свойство определено для нестандартных штифтов ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p><b>P511BAA398-1 001</b> угол канавки насеченного штифта Определение: Угол канавки насеченного штифта КО: P511AAA356: насеченные штифты Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 2341:1986 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>
<p><b>P511BAA395-1 001</b> неполная длина резьбы штифта с наружной резьбой Определение: Неполная длина резьбы на конце штифта с наружной резьбой КО: P511AAA251: конусные штифты с наружной резьбой ПБС: и Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 8737:1997, ИСО 8749:1986 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p><b>P511BAA399-1 001</b> угол потайной головки насеченного штифта Определение: Угол конусной несущей опорной поверхности насеченного штифта с потайной головкой КО: P511AAA260: насеченные штифты с потайной головкой Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 8747:1997, ИСО 8749:1986 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>
<p><b>P511BAA400-1 001</b> длина установочного винта Определение: Полная длина установочного винта КО: P511AAA186: установочные винты ПБС: I Единица измерения: мм Ф3: NR2..3.3</p>	

ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 4027:2003  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA401-1 001****длина резьбовой шпильки**

**Определение:** Полная длина резьбовой шпильки  
 КО: P511AAA099: резьбовые шпильки  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 1891:1979, пункт 21.6  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA402-1 001**

**длина винта без головки, со шлицем под отвертку и стержнем**

**Определение:** Полная длина винта без головки, со шлицем под отвертку и стержнем  
 КО: P511AAA354: винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 2342:1972  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA403-1 001**

**длина штифта с головкой и отверстием на конце под шплинт**

**Определение:** Расстояние между несущей опорной поверхностью и концом штифта с отверстием под шплинт  
 КО: P511AAA355: штифты с отверстием на конце под шплинт  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 2341:1986, ИСО 8749:1986  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA404-1 001**

**длина штифта без головки отверстием на конце под шплинт**

**Определение:** Полная длина штифта с отверстием на конце под шплинт  
 КО: P511AAA355: штифты с отверстием на конце под шплинт  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3

ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 2340:1997, ИСО 8749:1986  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA405-1 001****длина насеченного штифта без головки**

**Определение:** Полная длина насеченного штифта  
 КО: P511AAA356: насеченные штифты  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 8744:1997  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA406-1 001**

**длина насеченного штифта с головкой и плоской опорной поверхностью**

**Определение:** Расстояние между несущей опорной поверхностью и концом насеченного штифта  
 КО: P511AAA356: насеченные штифты  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 8746:1997  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA407-1 001**

**длина насеченного штифта с потайной головкой**

**Определение:** Расстояние от вершины головки до конца насеченного штифта  
 КО: P511AAA356: насеченные штифты  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 8747:1997  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

**P511BAA408-1 001****длина цилиндрического штифта**

**Определение:** Полная длина цилиндрического штифта  
 КО: P511AAA252: цилиндрические штифты  
 ПБС: I  
 Единица измерения: мм  
 ФЗ: NR2..3.3  
 ТД: LEVEL\_TYPE  
 КТС: Т03  
 ПИО: ИСО 2338:1997, ИСО 8749:1986  
 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22  
 ДТП: 2006-02-22

<p><b>P511BAA409-1 001</b> длина пружинного штифта Определение: Полная длина пружинного штифта КО: P511AAA357: пружинные штифты ПБС: I Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 8748:1997 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p>ПБС: d/d1 Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 2340:1997 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>
<p><b>P511BAA410-1 001</b> длина конусного штифта Определение: Полная длина конусного штифта КО: P511AAA358: конусные штифты ПБС: I Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 2339:1986 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p><b>P511BAA415-1 001</b> диаметр заклепки Определение: Диаметр стержня заклепки КО: P511AAA345: заклепки ПБС: d Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 15973:2000 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>
<p><b>P511BAA411-1 001</b> длина заклепки с головкой и плоской опорной поверхностью (выступающая головка) Определение: Расстояние от несущей опорной поверхности головки до конца стержня заклепки КО: P511AAA345: заклепки ПБС: I Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 15973:2000 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p><b>P511BAA416-1 001</b> длина резьбы гайки Определение: Длина резьбы гайки КО: P511AAA052: гайки ПБС: m Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: REAL_MEASURE_TYPE КТС: T03 Примечание: Как правило, длина резьбы m (что существенно для прочности резьбы гайки на срез) равна высоте гайки m. При этом для гаек, рассчи- танных на преобладающее значение крутящего момен- та, длина резьбы m меньше высоты гайки h ПИО: ИСО 12126:1997 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>
<p><b>P511BAA412-1 001</b> длина заклепки с потайной головкой Определение: Расстояние от вершины потайной головки до конца стержня заклепки КО: P511AAA345: заклепки ПБС: I Единица измерения: мм ФЗ: NR2..3.3 ТД: LEVEL_TYPE КТС: T03 ПИО: ИСО 15974:2000 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>	<p><b>P511BAA417-1 001</b> класс твердости детали из нержавеющей стали Определение: Идентификационный код диапа- зона твердости крепежных деталей из нержавеющей стали КО: P511AAA002: крепежные детали Единица измерения: ФЗ: M..30 ТД: NON_QUANTITATIVE_CODE_TYPE 12H — класс твердости 12H детали из нержаве- ющей стали; 21H — класс твердости 21H детали из нержаве- ющей стали КТС: A57 ПИО: ИСО 3506-3:1997 ДНО: 2006-02-22 ДТВ: 2006-02-22 ДТП: 2006-02-22</p>

Приложение Е  
(обязательное)

## Механизм классификации

## Е.1 ТЭД классификационных свойств и их значения

В таблице Е.1 приведены классификационные свойства и значения крепежных деталей, указанных в настоящем стандарте.

Таблица Е.1 — ТЭД классификационных свойств и их значения

Код	Предпочтительное имя	Значение	Подкласс	
P511BAA303	Тип головки	12PFL	12-конечные головки с фланцем	
		BUT	Полусферические головки	
		CHD	Полукруглые головки	
		CHS	Плоские цилиндрические головки	
		CLD	Цилиндрические головки	
		COT	Потайные головки	
		CRAI	Круглые поднятые головки	
		ELS	Головки в виде проушины	
		EYS	Головки в виде глаза	
		HEWF	Шестигранные головки с фланцем	
		HEX	Шестигранные головки	
		HEXO	Шестигранные головки с цилиндрическим буртом	
		HEXW	Шестигранные головки с опорным выступом под шайбу	
		HWK	Головки с накаткой	
P511BAA303	Тип головки	HWW	Головки с лапками	
		OTN	Восьмигранные головки	
		PAN	Цилиндрические головки с закругленным торцом	
		RADC	Поднятые потайные головки	
		ROH	Полусферические головки	
		SQEC	Квадратные головки с цилиндрическим буртом	
		SQR	Квадратные головки	
P511BAA305	Тип стержня	THD	T-образные головки	
		TOM	Головки с воротком	
		TRIC	Треугольные головки с фланцем	
		FIT	Стержни, устанавливаемые без зазора	
		FLS	Нормальные стержни	
		RDD	Ступенчатые стержни	
		SHD	Стержни с буртом	

## Продолжение таблицы Е.1

Код	Предпочтительное имя	Значение	Подкласс
		SQN	Стержни с квадратным подголовком
		WID	Утоненные стержни
P511BAA306	Тип конца детали	ARE	Прокатанные концы деталей
		CET	Плоские концы (тип F) винтов с саморежущей резьбой
		CFE	Концы с фаской
		CON	Конические концы (тип C) винтов с саморежущей резьбой
		CPP	Концы с центральным углублением
		CPT	Конические концы установочного винта
		DGP	Цилиндрические концы
		DRD	Сверлящие концы шурупов
		EOT	Конец винта с выдавливающей резьбой
		FLA	Плоские концы
		PIP	Направляющие концы деталей
		RDE	Закругленные концы
		ROU	Закругленные концы (тип R) винтов с саморежущей резьбой
		SCP	Конические с притуплением концы саморежущих винтов
P511BAA307	Тип резьбы	TCP	Усеченные конические концы установочных винтов
		TPP	Усеченные направляющие концы деталей
		MEP	Выдавливающая резьба
		MET	Метрическая наружная резьба
		MIT	Метрическая внутренняя резьба
P511BAA308	Тип встроенного привода	TST	Саморежущая резьба
		WST	Резьба винтов для дерева
		12S	12-конечное углубление под торцевой ключ
		CRH	Поперечное отверстие
		CRR	Крестообразный шлиц (тип H)
		CZT	Крестообразный шлиц (тип Z)
		HXLS	Шестидольное углубление под торцевой ключ
		HXS	Шестигранное углубление под торцевой ключ
		SLO	Шлиц
		SQS	Квадратное углубление под торцевой ключ
		SSS	Шестишлицевое углубление под торцевой ключ
		TRS	Треугольное углубление под торцевой ключ

**Е.2 Методология классификации и механизм ссылок на свойства**

В таблице Е.2 приведена методология классификации на основе механизма ссылок, установленного в ИСО 13584-42.

Таблица Е.2 — Методология классификации и механизм ссылок на свойства

Механические компоненты общего пользования		
Крепежные детали		
Крепежные детали с наружной резьбой		
Компоненты крепежных деталей с наружной резьбой		
Шурупы		
P511BAA243 свойства головки (class_instance_type): P511AAA008		
P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028		
P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037		
P511BAA247 свойства встроенного привода (class_instance_type): P511AAA042		
Шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) и потайной головкой		
P511BAA303 тип головки=COT		
P511BAA306 тип конца детали=DRD		
P511BAA307 тип резьбы=TST		
P511BAA308 тип встроенного привода=CRR		
Шурупы с крестообразным шлицем (тип Н), головкой в виде цилиндра и закругленным торцом		
P511BAA303 тип головки=PAN		
P511BAA306 тип конца детали=DRD		
P511BAA307 тип резьбы=TST		
P511BAA308 тип встроенного привода=CRR		
Шурупы с крестообразным шлицем (тип Н) и поднятой потайной головкой		
P511BAA303 тип головки=RADC		
P511BAA306 тип конца детали=DRD		
P511BAA307 тип резьбы=TST		
P511BAA308 тип встроенного привода=CRR		
Шурупы с крестообразным шлицем (тип Z) и потайной головкой		
P511BAA303 тип головки=COT		
P511BAA306 тип конца детали=DRD		
P511BAA307 тип резьбы=TST		
P511BAA308 тип встроенного привода=CZT		
Шурупы с саморежущей резьбой, крестообразным шлицем (тип Z) и головкой в виде цилиндра с закругленным торцом		
P511BAA303 тип головки=PAN		
P511BAA306 тип конца детали=DRD		
P511BAA307 тип резьбы=TST		
P511BAA308 тип встроенного привода=CZT		

## Продолжение таблицы Е.2

				Шурупы с крестообразным шлицем (тип Z) и поднятой потайной головкой
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=DRD P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CZT
				Шурупы с шестигранной головкой и неотделяемой от нее шайбой
				P511BAA303 тип головки=HEXO P511BAA306 тип конца детали=DRD P511BAA307 тип резьбы=TST
				Винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем
				P511BAA244 свойства стержня (class_instance_type): P511AAA024 P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028 P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037 P511BAA247 свойства встроенного привода (class_instance_type): P511AAA042
				Винты без головки, со шлицем под отвертку и стержнем
				P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Болты/винты с метрической резьбой
				P511BAA243 свойства головки (class_instance_type): P511AAA008 P511BAA244 свойства стержня (class_instance_type): P511AAA024 P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028 P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037 P511BAA247 свойства встроенного привода (class_instance_type): P511AAA042
				Винты с плоской потайной головкой и крестообразным шлицем (тип H)
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винты с плоской потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Z)
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CZT
				Винты с цилиндрической головкой и крестообразным шлицем (тип H)
				P511BAA303 тип головки=CHS P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CRR

Продолжение таблицы Е.2

				Винты с головкой в виде цилиндра с закругленным торцом и крестообразным шлицем (тип Н)
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винты с цилиндрической головкой и крестообразным шлицем (тип Z)
				P511BAA303 тип головки=CHS P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CZT
				Винты с цилиндрической головкой с закругленным торцом и крестообразным шлицем (тип Z)
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CZT
				Болты с полукруглой головкой и квадратным подголовком
				P511BAA303 тип головки=CHD P511BAA305 тип стержня=SQN P511BAA307 тип резьбы=MET
				Болты с большой полукруглой головкой и квадратным подголовком
				P511BAA303 тип головки=CHD P511BAA305 тип стержня=SQN P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
				Болты с шестигранной головкой
				P511BAA303 тип головки=HEXW P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
				Болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и нормальным стержнем
				P511BAA303 тип головки=HEWF P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=CFE P511BAA307 тип резьбы=MET

## Продолжение таблицы Е.2

				Болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и ступенчатым стержнем
				P511BAA303 тип головки=HEWF P511BAA305 тип стержня=RDD P511BAA306 тип конца детали=CFE P511BAA307 тип резьбы=MET
				Болты с шестигранной головкой, фланцем и нормальным стержнем
				P511BAA303 тип головки=HEWF P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
				Болты с шестигранной головкой, фланцем и ступенчатым стержнем
				P511BAA303 тип головки=HEWF P511BAA305 тип стержня=RDD P511BAA306 тип конца детали=CFE P511BAA307 тип резьбы=MET
				Болты с шестигранной головкой и мелкой метрической резьбой
				P511BAA303 тип головки=HEXW P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=CFE P511BAA307 тип резьбы=MET
				Винт с шестигранной головкой
				P511BAA303 тип головки=HEXW P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
				Винт с шестигранной головкой с мелкой метрической резьбой
				P511BAA303 тип головки=HEXW P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=CFE P511BAA307 тип резьбы=MET
				Винт с полусферической головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=BUT P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS

Продолжение таблицы Е.2

				Винт с потайной головкой и шестигранным углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Винт с шестигранной головкой и углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=CLD P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Винт с шестигранной головкой, углублением под торцевой ключ и мелкой метрической резьбой
				P511BAA303 тип головки=CLD P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Винт с шестигранной головкой, буртом и углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=BUT P511BAA305 тип стержня=SHD P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Винт с цилиндрической головкой и шестидольным углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=CHS P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXLS
				Винт с шестидольной головкой с углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=CLD P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXLS

## Продолжение таблицы Е.2

				Винт с цилиндрической головкой с закрученным торцом с шестигранным углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HMLS
				Винт с поднятой потайной головкой с шестигранным углублением под торцевой ключ
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HMLS
				Болт с восьмигранной головкой
				P511BAA303 тип головки=OTN P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
				Винт с потайной поднятой головкой и крестобразным шлицем (тип Н)
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винт с потайной поднятой головкой и крестобразным шлицем (тип Z)
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=CZT
				Винт с цилиндрической головкой и шлицем
				P511BAA303 тип головки=CHS P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Винт с потайной плоской головкой и шлицем
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO

Продолжение таблицы Е.2

					Винт с головкой в виде цилиндра с закругленным торцом и шлицем
					P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
					Винт с поднятой потайной головкой и шлицем
					P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=ARE P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
					Болт с квадратной головкой
					P511BAA303 тип головки=SQR P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
					Болт с квадратной головкой с цилиндрическим буртом
					P511BAA303 тип головки=SQEC P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
					Болт с Т-образной головкой
					P511BAA303 тип головки=THD P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
					Болт с треугольной головкой
					P511BAA303 тип головки=TRIC P511BAA305 тип стержня=FLS P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
					Установочные винты
					P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028 P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037 P511BAA247 свойства встроенного привода (class_instance_type): P511AAA042

## Продолжение таблицы Е.2

				Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ с коническим концом
				P511BAA306 тип конца детали=TCP P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Установочные винты с углублением под торцевой ключ и центровым углублением на конце винта
				P511BAA306 тип конца детали=CPP P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и цилиндрическим концом
				P511BAA306 тип конца детали=DGP P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Установочные винты с шестигранным углублением под торцевой ключ и плоским концом
				P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
				Установочные винты со шлицем и коническим концом
				P511BAA306 тип конца детали=TCP P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Установочные винты со шлицем и центровым углублением на конце винта
				P511BAA306 тип конца детали=CPP P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Установочные винты со шлицем и плоским концом
				P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Установочные винты со шлицем и длинным цилиндрическим концом
				P511BAA306 тип конца детали=DGP P511BAA307 тип резьбы=MET P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Шпильки
				P511BAA244 свойства стержня (class_instance_type): P511AAA024 P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028 P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037

Продолжение таблицы Е.2

				Шпильки с нормальным стержнем
				P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
				Шпильки с утоненным стержнем
				P511BAA306 тип конца детали=FLA P511BAA307 тип резьбы=MET
				Резьбовые шпильки
				P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037
				Винты с саморежущей резьбой
				P511BAA243 свойства головки (class_instance_type): P511AAA008 P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028 P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037 P511BAA247 свойства встроенного привода (class_instance_type): P511AAA042
				Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой, закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Н) и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CRR

Продолжение таблицы Е.2

				Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Н) и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
				Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=СОТ P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=СЗТ
				Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=СОТ P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=СЗТ
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=СЗТ
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=СЗТ

Продолжение таблицы Е.2

				Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CZT
				Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=CZT
				Винты с саморежущей резьбой, шестигранной фланцевой головкой и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=HEWF P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST
				Винты с саморежущей резьбой, шестигранной фланцевой головкой и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=HEWF P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST
				Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=HEX P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST
				Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=HEX P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST
				Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой, неотделяемой от нее шайбой и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=HEXO P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST
				Винты с саморежущей резьбой, шестигранной головкой, неотделяемой от нее шайбой и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=HEXO P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST

Продолжение таблицы Е.2

				Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=СОТ P511BAA306 тип конца детали=СОН P511BAA307 тип резьбы=ТСТ P511BAA308 тип встроенного привода=ХХЛС
				Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=СОТ P511BAA306 тип конца детали=СЕТ P511BAA307 тип резьбы=ТСТ P511BAA308 тип встроенного привода=ХХЛС
				Винты с саморежущей резьбой, потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом
				P511BAA303 тип головки=СОТ P511BAA306 тип конца детали=РОУ P511BAA307 тип резьбы=ТСТ P511BAA308 тип встроенного привода=ХХЛС
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=САН P511BAA306 тип конца детали=СОН P511BAA307 тип резьбы=ТСТ P511BAA308 тип встроенного привода=ХХЛС
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=САН P511BAA306 тип конца детали=СЕТ P511BAA307 тип резьбы=ТСТ P511BAA308 тип встроенного привода=ХХЛС
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом
				P511BAA303 тип головки=САН P511BAA306 тип конца детали=РОУ P511BAA307 тип резьбы=ТСТ P511BAA308 тип встроенного привода=ХХЛС

Продолжение таблицы Е.2

				Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=HMLS
				Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=HMLS
				Винты с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестидольным углублением под торцевой ключ и закругленным концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=ROU P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=HMLS
				Винты с саморежущей резьбой, потайной (плоской) головкой, шлицем и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Винты с саморежущей резьбой, потайной (плоской) головкой, шлицем и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=COT P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шлицем и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Винты с саморежущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, шлицем и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=PAN P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=SLO

## Продолжение таблицы Е.2

				Винты с саморежущей резьбой, поднятой (купольной) потайной головкой, шлицем и коническим концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CON P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Винты с саморежущей резьбой, поднятой (купольной) потайной головкой, шлицем и плоским концом
				P511BAA303 тип головки=RADC P511BAA306 тип конца детали=CET P511BAA307 тип резьбы=TST P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
				Винты с выдавливающей резьбой
				P511BAA243 свойства головки (class_instance_type): P511AAA008 P511BAA244 свойства стержня (class_instance_type): P511AAA024 P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028 P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037 P511BAA247 свойства встроенного привода (class_instance_type): P511AAA042
				Винты для дерева
				P511BAA243 свойства головки (class_instance_type): P511AAA008 P511BAA244 свойства стержня (class_instance_type): P511AAA024 P511BAA245 свойства конца детали (class_instance_type): P511AAA028 P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037 P511BAA247 свойства встроенного привода (class_instance_type): P511AAA042
				Признаки крепежных деталей с наружной резьбой
				Концы деталей
				Классификационное свойство: P511BAA306 тип конца детали
				Прокатанный конец
				P511BAA306 тип конца детали=ARE
				Концы деталей с фаской
				P511BAA306 тип конца детали=CFE
				Конический конец (тип С) винтов с саморежущей резьбой
				P511BAA306 тип конца детали=CON
				Конический конец
				P511BAA306 тип конца детали=CPT
				Конец детали с углублением в центре
				P511BAA306 тип конца детали=CPP
				Цилиндрический конец детали
				P511BAA306 тип конца детали=DGP

## Продолжение таблицы Е.2

			Сверлящий конец шурупа
			P511BAA306 тип конца детали=DRD
			Конец винта с выдавливающей резьбой
			P511BAA306 тип конца детали=EOT
			Плоский конец (тип F) винта с саморежущей резьбой
			P511BAA306 тип конца детали=CET
			Плоский конец
			P511BAA306 тип конца детали=FLA
			Направляющий конец детали
			P511BAA306 тип конца детали=PIP
			Закругленный конец
			P511BAA306 тип конца детали=RDE
			Закругленный конец (тип R) винта с саморежущей резьбой
			P511BAA306 тип конца детали=ROU
			Конический с притуплением конец винта с саморежущей резьбой
			P511BAA306 тип конца детали=SCP
			Усеченный конический конец установочного винта
			P511BAA306 тип конца детали=TCP
			Усеченный направляющий конец детали
			P511BAA306 тип конца детали=TPP
		Головки	
			Классификационное свойство: P511BAA303 тип головки
			12-конечная головка с фланцем
			P511BAA303 тип головки=12PFL
			Полусферическая головка
			P511BAA303 тип головки=BUT
			Цилиндрическая головка
			P511BAA303 тип головки=CHS
			Потайная головка
			P511BAA303 тип головки=COT
			Полукруглая головка
			P511BAA303 тип головки=CHD
			Цилиндрическая головка
			P511BAA303 тип головки=CLD
			Головка в виде глаза
			P511BAA303 тип головки=EYS

## Продолжение таблицы Е.2

			Головка в виде проушины
			P511BAA303 тип головки=ELS
			Головка с накаткой
			P511BAA303 тип головки=HWK
			Головка с воротком
			P511BAA303 тип головки=TOM
			Головка с лапками
			P511BAA303 тип головки=HWW
			Шестигранная головка
			P511BAA303 тип головки=HEX
			Шестигранная головка с цилиндрическим буртом
			P511BAA303 тип головки=HEXO
			Шестигранная головка с фланцем
			P511BAA303 тип головки=HEWF
			Шестигранная головка с опорным выступом под шайбу
			P511BAA303 тип головки=HEXW
			Восьмигранная головка
			P511BAA303 тип головки=OTN
			Головка в виде цилиндра с закрученным торцом
			P511BAA303 тип головки=PAN
			Поднятая круглая головка
			P511BAA303 тип головки=CRAI
			Поднятая потайная головка
			P511BAA303 тип головки=RADC
			Полусферическая головка
			P511BAA303 тип головки=ROH
			Квадратная головка
			P511BAA303 тип головки=SQR
			Квадратная головка с цилиндрическим буртом
			P511BAA303 тип головки=SQEC
			T- образная головка
			P511BAA303 тип головки=THD
			Треугольная головка с фланцем
			P511BAA303 тип головки=TRIC
			Встроенный привод
			Классификационное свойство: P511BAA308 тип встроенного привода

## Продолжение таблицы Е.2

			12-конечное углубление под торцевой ключ
			P511BAA308 тип встроенного привода=12 S
			Поперечное отверстие
			P511BAA308 тип встроенного привода=CRH
			Крестообразный шлиц (тип H)
			P511BAA308 тип встроенного привода=CRR
			Крестообразный шлиц (тип Z)
			P511BAA308 тип встроенного привода=CTZ
			Шестигранное углубление под торцевой ключ
			P511BAA308 тип встроенного привода=HXS
			Шестиольное углубление под торцевой ключ
			P511BAA308 тип встроенного привода=HXLS
			Шестишилицевое углубление под торцевой ключ
			P511BAA308 тип встроенного привода=SSS
			Шлиц
			P511BAA308 тип встроенного привода=SLO
			Квадратное углубление под торцевой ключ
			P511BAA308 тип встроенного привода=SQS
			Треугольное углубление под торцевой ключ
			P511BAA308 тип встроенного привода=TRS
		Стержень	
			Классификационное свойство: P511BAA305 тип стержня
			Стержень, устанавливаемый без зазора
			P511BAA305 тип стержня=FIT
			Нормальный стержень
			P511BAA305 тип стержня=FLS
			Ступенчатый стержень
			P511BAA305 тип стержня=RDD
			Стержень с квадратным подголовком
			P511BAA305 тип стержня=SQN
			Бурт
			P511BAA305 тип стержня=SHD
			Утоненный стержень
			P511BAA305 тип стержня=WID
		Гайки	
			P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037

## Продолжение таблицы Е.2

	Накидная гайка
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Глухая (колпачковая) гайка
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная корончатая гайка
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка (стиль 1)
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка с цилиндрическим буртом
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка с фланцем
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка (стиль 2)
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная тонкая гайка (с фаской)
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная тонкая гайка (без фаски)
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Восьмигранная гайка
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Пятигранная гайка
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Цельнометаллическая шестигранная гайка с фланцем, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка с фланцем и неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)

Продолжение таблицы Е.2

	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Круглая гайка с отверстиями на торце под ключ
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Круглая гайка с радиально расположеннымми отверстиями
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Круглая гайка с накаткой
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Круглая гайка со шлицем на торце
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Круглая гайка со шлицами сбоку
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Шестигранная гайка со шлицем
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Квадратная гайка
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Квадратная гайка с цилиндрическим буртом
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Треугольная гайка с цилиндрическим буртом
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Гайка-барашек
	P511BAA307 тип резьбы=MIT
	Штифт
	Штифт с отверстием на конце под шплинт
	Штифт с головкой и отверстием на конце под шплинт
	Штифт без головки и отверстием на конце под шплинт
	Насеченный штифт
	Насеченный штифт с потайной головкой
	Насеченный штифт с полусферической головкой
	Насеченный штифт с параллельными канавками по всей длине и фаской
	Насеченный штифт с параллельными канавками по всей длине и направляющей
	Насеченный штифт с конусной канавкой по всей длине
	Насеченный штифт с центральной канавкой до половины длины
	Насеченный штифт с обратной конусной канавкой до половины длины
	Насеченный штифт с конусной канавкой до половины длины
	Насеченный штифт с центральной канавкой до трети длины

## Продолжение таблицы Е.2

		Цилиндрический штифт
		P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037
		Цилиндрический штифт с внутренней резьбой
		P511BAA307 тип резьбы=MIT
		Разрезной штифт Пружинный штифт
		Навитый пружинный прямой штифт Пружинный прямой штифт со шлицем
		Конусный штифт P511BAA246 свойства резьбы (class_instance_type): P511AAA037
		Простой конусный штифт Конусный штифт с наружной резьбой
		P511BAA307 тип резьбы=MET
		Конусный штифт с внутренней резьбой
		P511BAA307 тип резьбы=MIT
		Заклепки
		Односторонняя заклепка
		Односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и потайной головкой Односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и выступающей головкой Односторонняя заклепка с открытым концом, сердечником и потайной головкой Односторонняя заклепка с открытым концом, сердечником и выступающей головкой
		Заклепка с нормальным стержнем
		Полутрубчатая заклепка
		Трубчатая заклепка шайбы
		Шайбы
		Разрезная пружинная шайба
		Потайная пилообразная шайба с наружным зацеплением Потайная зубчатая разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением Разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением Разрезная пружинная шайба с внутренним зацеплением Пилообразная пружинная шайба с наружным зацеплением Пилообразная пружинная шайба с внутренним зацеплением
		Плоские шайбы
		Плоская шайба с двойной фаской Плоская шайба с наружной фаской Плоская шайба с квадратным отверстием Плоская шайба без фаски Квадратная шайба с круглым отверстием

Окончание таблицы Е.2

		Пружинная шайба
		Конусная пружинная шайба Изогнутая пружинная шайба Разрезная пружинная шайба Волнистая пружинная шайба
		Квадратная коническая шайба Лапчатая шайба
		Шайба с наружным отгибным стопором Шайба с внутренним отгибным стопором Лапчатая шайба с длинной лапкой Лапчатая шайба с длинной лапкой и крылышком
	Резьбы	Классификационное свойство: Р511ВАА307 тип резьбы
		Метрическая наружная резьба Р511ВАА307 тип резьбы=MET Метрическая внутренняя резьба Р511ВАА307 тип резьбы=MIT Саморежущая резьба Р511ВАА307 тип резьбы=TST Выдавливающая резьба Р511ВАА307 тип резьбы=MEP Резьба для дерева Р511ВАА307 тип резьбы=WST

Приложение F  
(обязательное)

**Компьютерное представление словаря крепежных деталей**

Словарь ссылок, приведенный в настоящем стандарте, может быть представлен в виде компьютерного файла, соответствующего библиотечно-интегрированной информационной модели 25, класса соответствия 2, определенной в ИСО 13584-25. Данный файл использует метод реализации, установленный в ИСО 10303-21.

Данный файл представлен в сети Интернет по адресу:

CNIS:

[http://www.cnis.gov.cn/dmis/sc4/plib511/ISO13584\\_p511\\_fasteners.zip](http://www.cnis.gov.cn/dmis/sc4/plib511/ISO13584_p511_fasteners.zip)

PLIB Website:

[http://wwwplib.ensma.fr/plib/datas/p511\\_fasteners/ISO13584\\_part511\\_fasteners.zip](http://wwwplib.ensma.fr/plib/datas/p511_fasteners/ISO13584_part511_fasteners.zip)

SC4ONLINE:

[http://www.tc184-sc4.org/part5/ISO13584\\_part511\\_fasteners.zip](http://www.tc184-sc4.org/part5/ISO13584_part511_fasteners.zip)

Компьютерное представление словаря обеспечивает возможность генерации требуемой версии DHTML в Интернете:

CNIS:

[http://www.cnis.gov.cn/dmis/sc4/plib511/ISO13584\\_p511\\_html\\_viewer.html](http://www.cnis.gov.cn/dmis/sc4/plib511/ISO13584_p511_html_viewer.html)

PLIB Website:

[http://wwwplib.ensma.fr/plib/datas/p511\\_fasteners/viewer/ISO13584\\_part511\\_html\\_viewer.html](http://wwwplib.ensma.fr/plib/datas/p511_fasteners/viewer/ISO13584_part511_html_viewer.html)

SC4ONLINE:

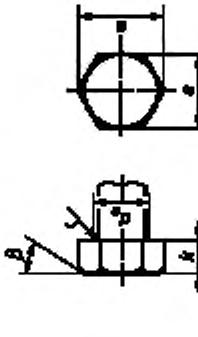
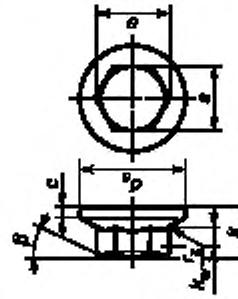
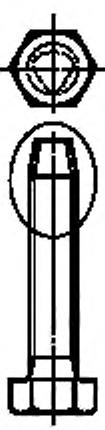
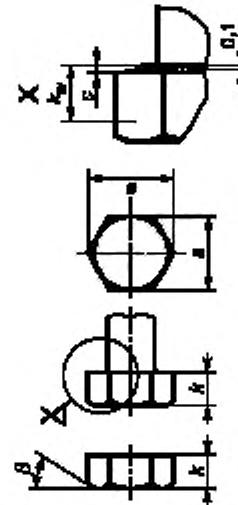
[http://www.tc184-sc4.org/part5/ISO13584\\_part511\\_html\\_viewer.html](http://www.tc184-sc4.org/part5/ISO13584_part511_html_viewer.html)

Приложение G  
(справочное)

## Упрощенные чертежи классов признаков, классов компонентов и их свойства

В таблице G.1 приведены упрощенные чертежи классов признаков, классов компонентов и их свойств, определенных в настоящем стандарте.

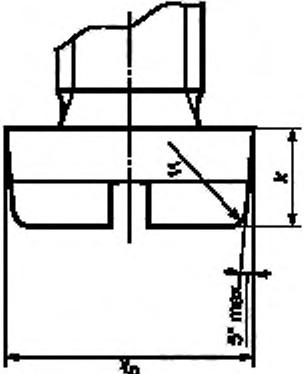
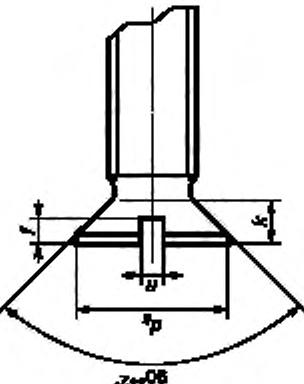
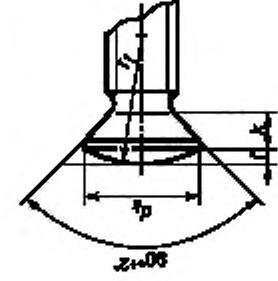
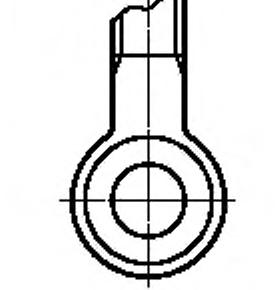
Таблица G.1 — Упрощенные чертежи классов признаков

Код	Предметно-помощительное имя	Код	Предметно-помощительное имя
P511AAA006	Конец винта с выдавливаемой резьбой	P511AAA009	Шестигранная головка
			
P511AAA010	Шестигранная головка с опорным выступом под шайбу	P511AAA011	Шестигранная головка с фланцем
			

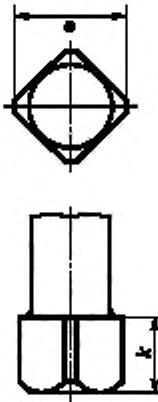
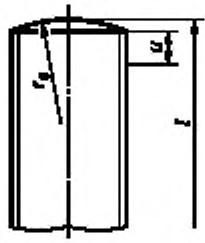
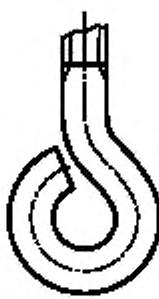
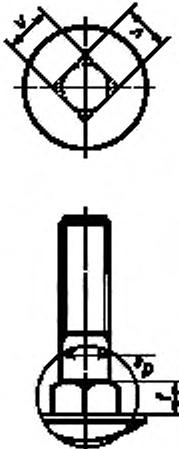
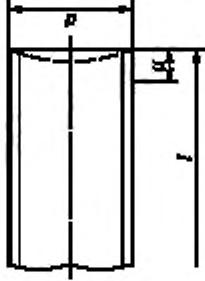
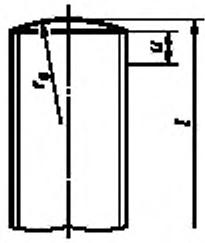
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA012	Свернутый конец шрупа	P511AAA013	Квадратная головка с цилиндрическим буртом
P511AAA014	Т-образная головка	P511AAA015	Полусферическая головка
P511AAA016	Цилиндрическая головка	P511AAA017	Цилиндрическая поднятая головка

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA018	Головка в виде цилиндра с закрученным торцом	P511AAA019	Потайная головка
			
P511AAA020	Поднятая потайная головка	P511AAA021	Головка в виде глаза

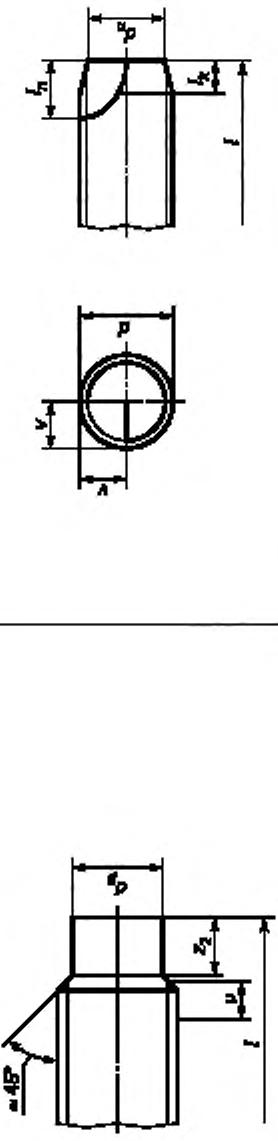
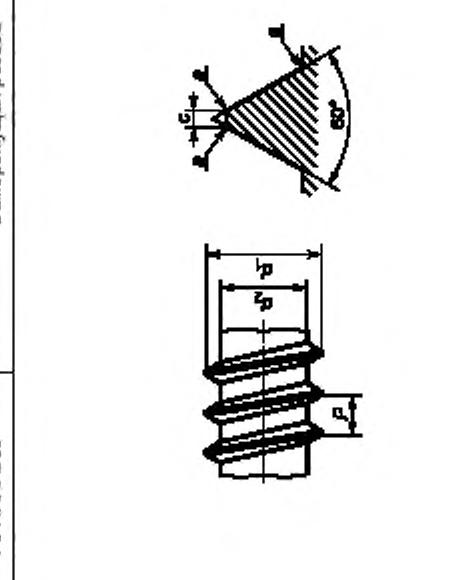
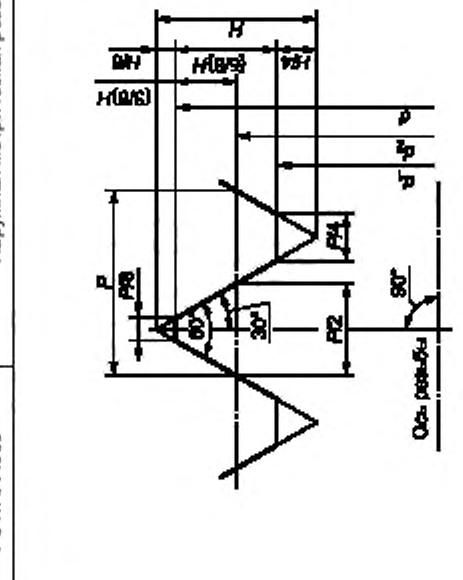
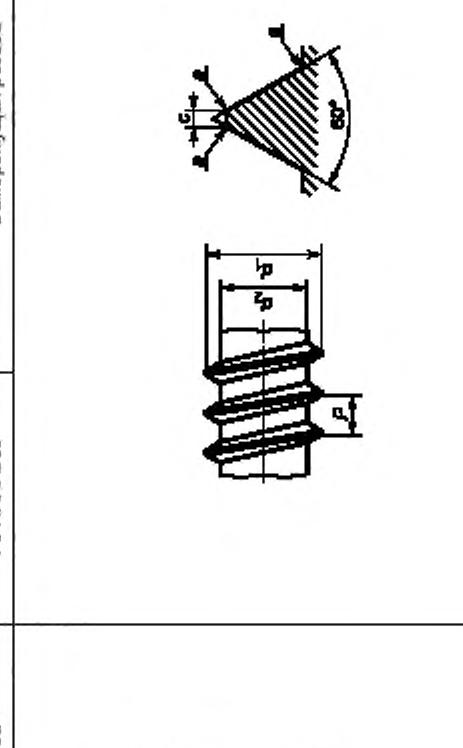
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметно-измерительное имя	Код	Предметно-измерительное имя
P51AAA022	Головка в виде прорушины	P51AAA023	Квадратная головка
			
P51AAA025	Стержень с квадратным подголовком	P51AAA027	Плоская шайба с наружной фаской
			
P51AAA029	Прокатанный конец	P51AAA030	Закрученный конец
			

Продолжение таблицы Г.1

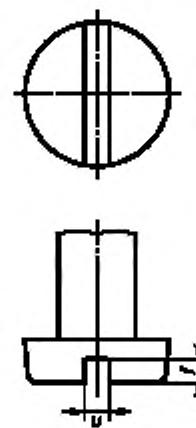
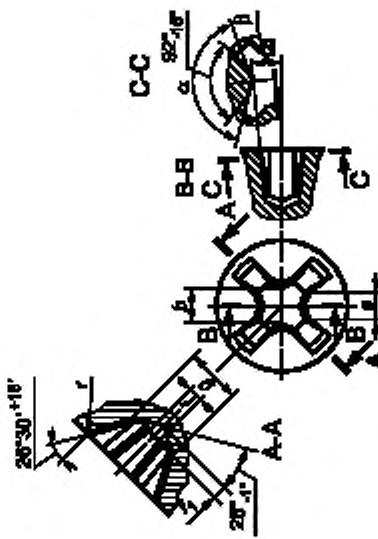
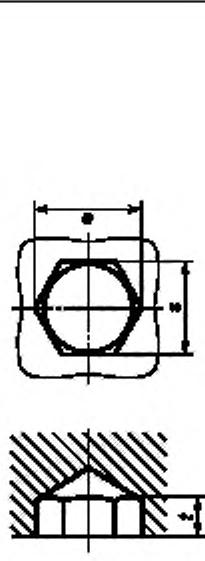
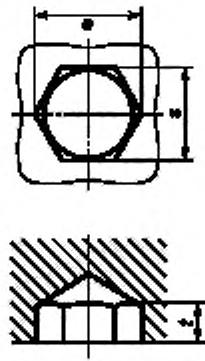
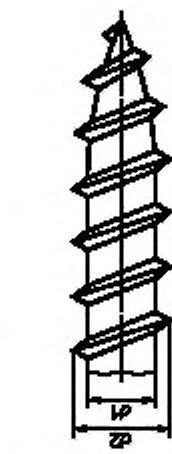
Код	Предпочтительное имя	Код	Предпочтительное имя
P51AAA031	Конец с фаской	P51AAA032	Конический конец установочного винта
P51AAA033	Усеченный конический конец установочного винта	P51AAA034	Конец винта с центральным углублением

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предпочтительное имя	Код	Предпочтительное имя
P511AAA035	Крепежный конец	P511AAA036	Конический с притуплением конец винта с саморежущейся резьбой
			
P511AAA038	Наружная метрическая резьба	P511AAA039	Саморезущая резьба

Продолжение таблицы Г.1

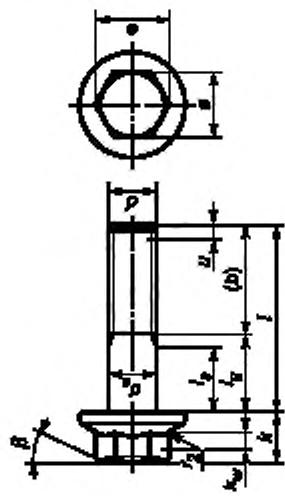
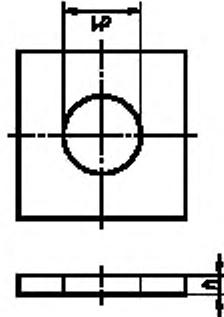
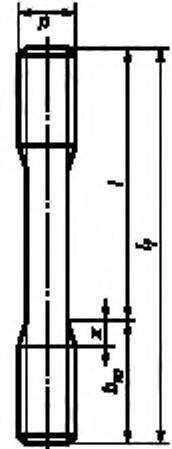
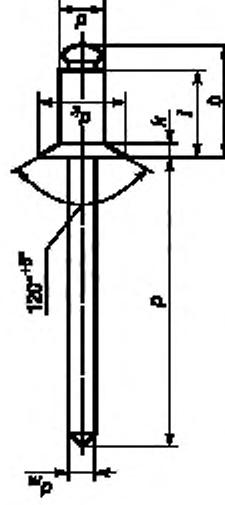
Код	Предметно-名义ное имя	Код	Предметно-名义ное имя
P511AAA041	Резьба винтов для дерева	P511AAA043	Шестигранное углубление под торцевой ключ
P511AAA044	Шлиц	P511AAA045	Крестообразный шлиц (тип Н)



Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначение	Код	Предназначение
P511AAA046	Головка с воротком	P511AAA047	Болты с шестигранной головкой, фланцем и нормальными стержнями

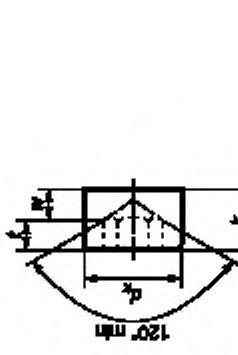
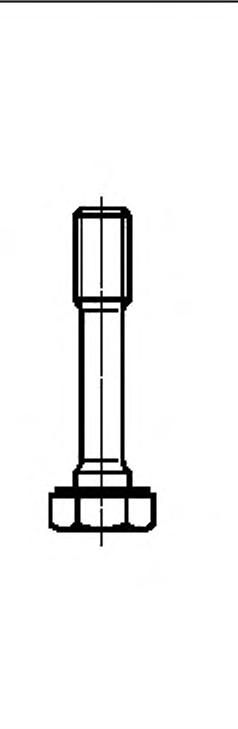
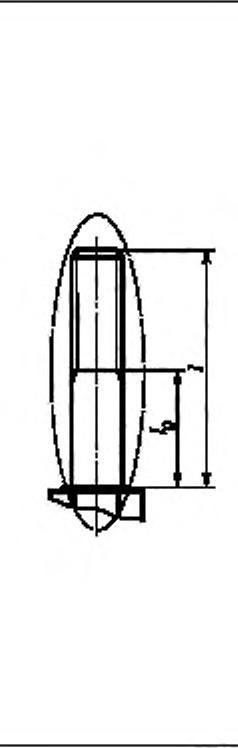
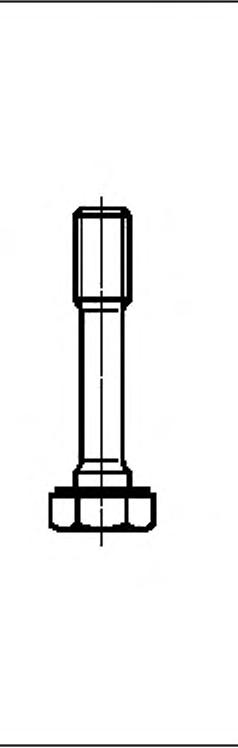
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA071	Шпильки с утоненным стержнем	P511AAA081	Болты с шестигранной головкой, фланцем, мелкой резьбой и нормальным стержнем
			
P511AAA082	Односторонняя захлелка с открытым концом, сферическим и потайной головкой	P511AAA089	Квадратная шайба с круглым отверстием
			

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA091	Штилька с нормальным стержнем	P511AAA093	Односторонняя заклепка с открытым концом, с сердечником и выступающей головкой
P511AAA099	Реактивная штилька	P511AAA119	Треугольная головка с фланцем
P511AAA120	Восьмиугольная головка	P511AAA121	12-конечная головка с фланцем

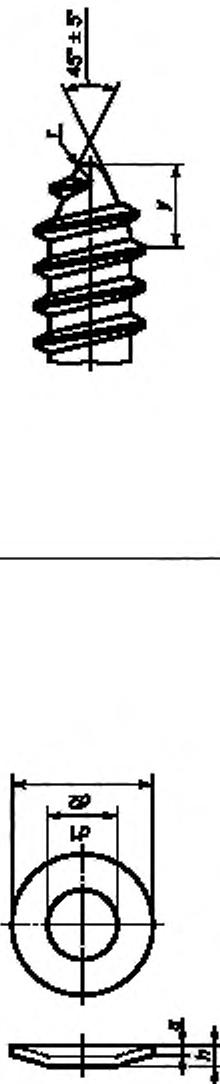
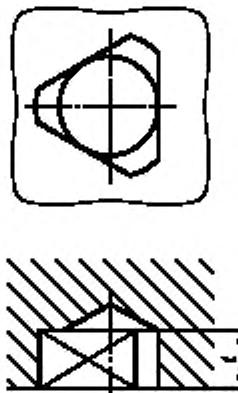
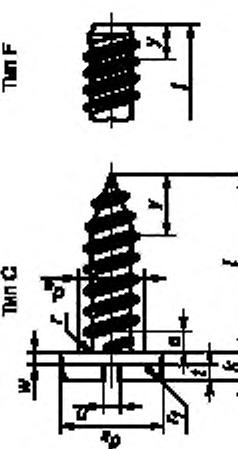
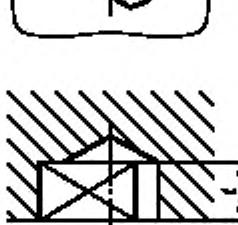
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA122	Цилиндрическая головка	P511AAA125	Нормальный стержень
			
P511AAA126	Ступенчатый стержень	P511AAA127	Утонченный стержень
			

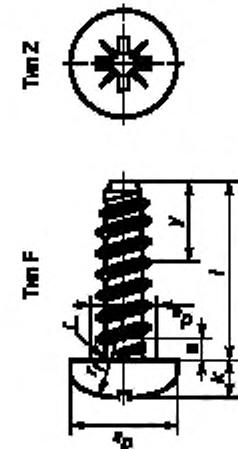
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Прилагаемительное имя
P511AAA130	Конический конец (тип С) винта с саморезущей резьбой	P511AAA131	Плоский конец
P511AAA128	Стержень, устанавливаемый без зазора	P511AAA129	Стержень с буртом
P511AAA132	Плоский конец (тип F) винта с саморезущей резьбой	P511AAA136	Плоская шайба с квадратным отверстием

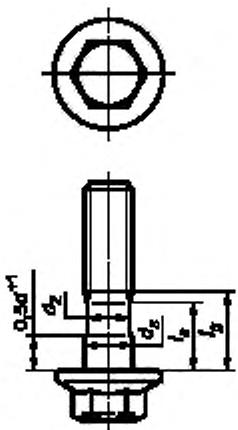
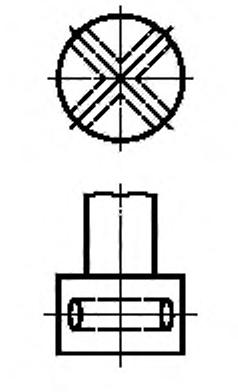
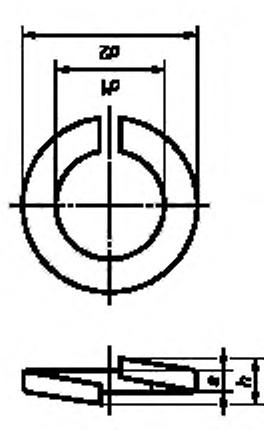
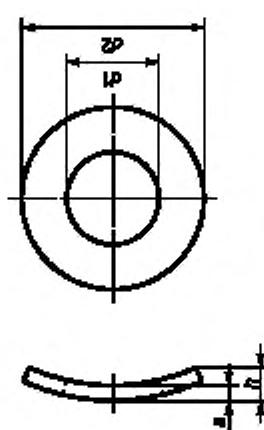
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA137	Конусная пружинная шайба	P511AAA138	Закрученный конец (тип R) винта с саморезущей резьбой
			
P511AAA139	Винт с саморезущей резьбой, цилиндрической головкой с закрученным торцом, шлицем и плоским концом (тип F)	P511AAA140	Треугольное утюбление под торцевой ключ
			

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметное имя	Код	Предметное имя
P511AAA141	Квадратное утлубление под торцевой ключ	P511AAA142	Шестигранцевое утлубление под торцевой ключ
P511AAA143	12-жончное утлубление под торцевой ключ	P511AAA144	Винт с саморезящей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и плоским концом
			

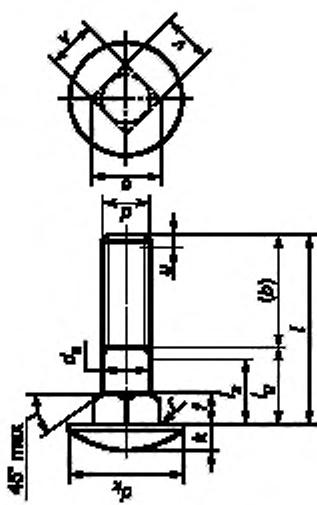
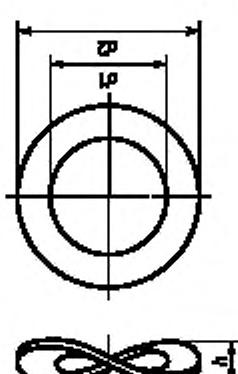
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA146	Болт с шестигранной головкой, фланцем с мелкой резьбой и ступенчатым отверстием	P511AAA147	Полупричные отверстие
			
P511AAA148	Разрезная пружинная шайба	P511AAA150	Изогнутая пружинная шайба

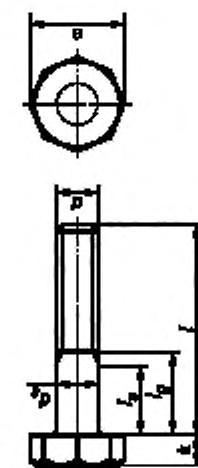
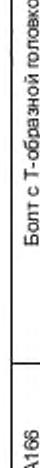
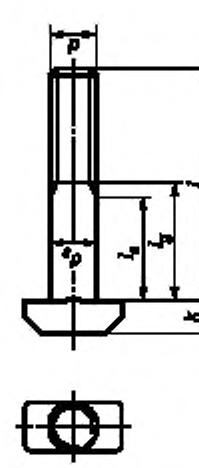
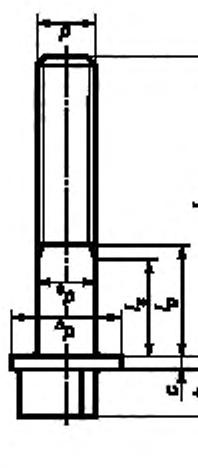
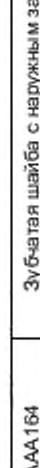
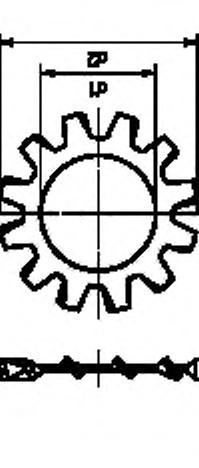
Продолжение на следующей стр.

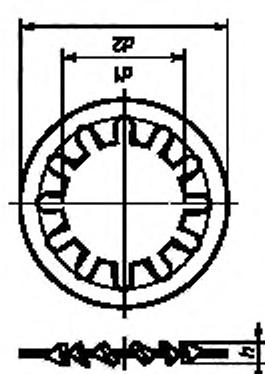
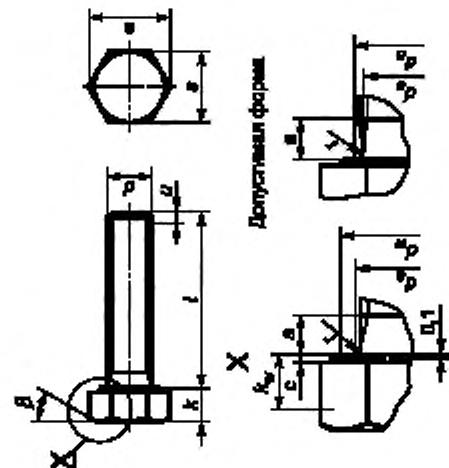
Код	Предметительное имя	Код	Предметительное имя
P511AAA156	Болт с шестигранной головкой и ступенчатым стержнем	P511AAA157	Болт с шестигранной головкой, фланцем и ступенчатым стержнем

Продолжение таблицы Г.1

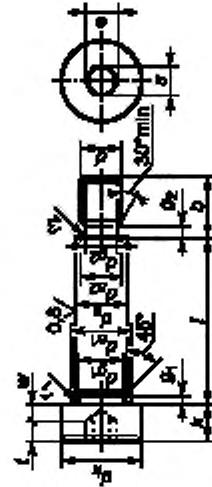
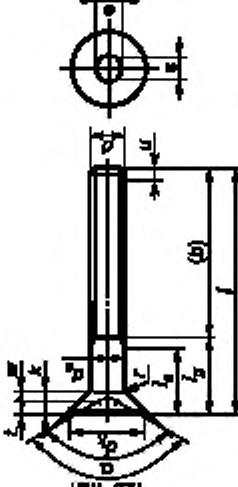
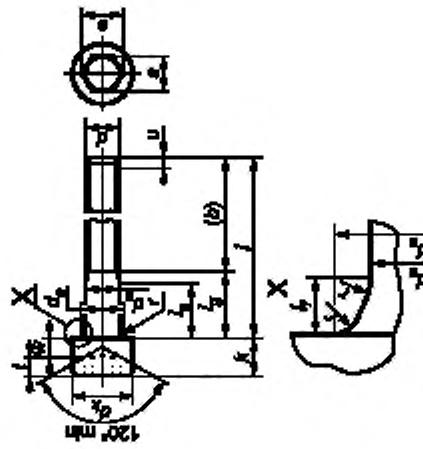
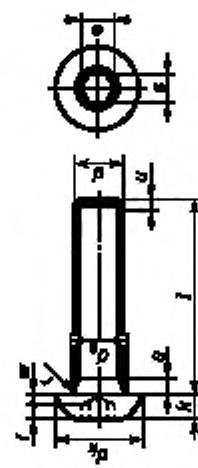
Код	Предназначение имя	Код	Предназначение имя
P511AAA158	Болт с большей полукруглой головкой и квадратным подголовком	P511AAA159	Болт с квадратной головкой
			
P511AAA160	Болт с квадратной головкой и цилиндрическим буртом	P511AAA161	Валистая пружинная шайба

Продолжение таблицы Г.1

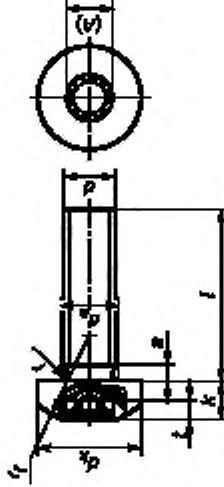
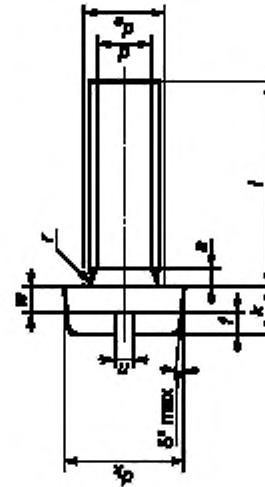
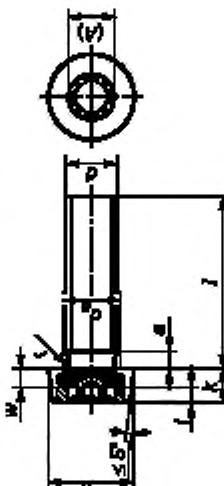
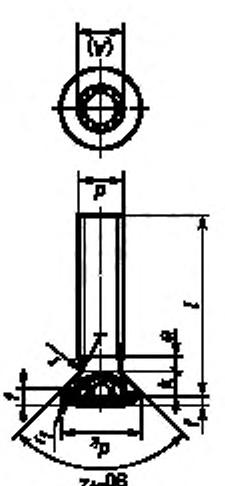
Код	Предназначение	Код	Предназначение
P511AAA162	Болт с треугольной головкой	P511AAA163	Болт с восьмикратной головкой
			
P511AAA164	Зубчатая шайба с наружным зацеплением	P511AAA166	Болт с Т-образной головкой
			

Продолжение таблицы Г.1		Предметно-измерительное имя	Предметно-измерительное имя	Код	Бычок с шестигранной головкой
Код	Код	Зубчатая шайба с внутренним зацеплением	Зубчатая шайба с внутренним зацеплением	Р511ААА168	Р511ААА169
P511ААА168	P511ААА169				

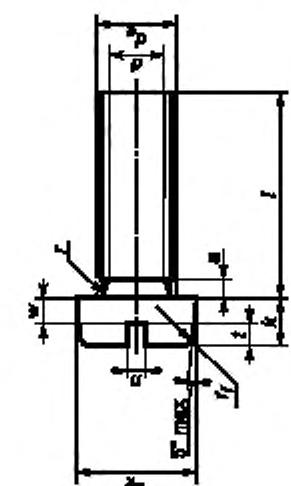
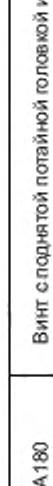
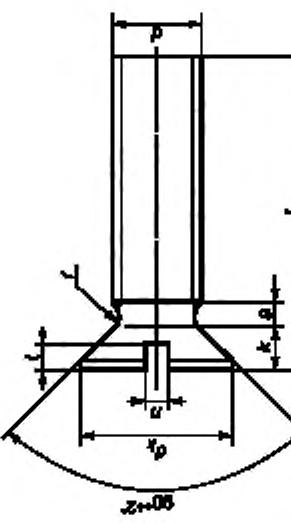
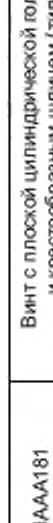
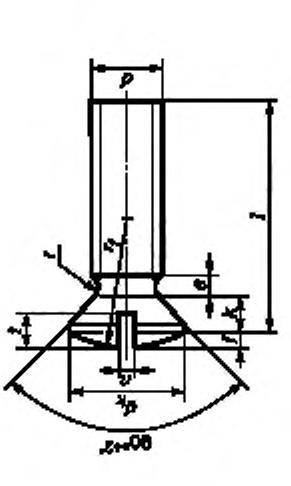
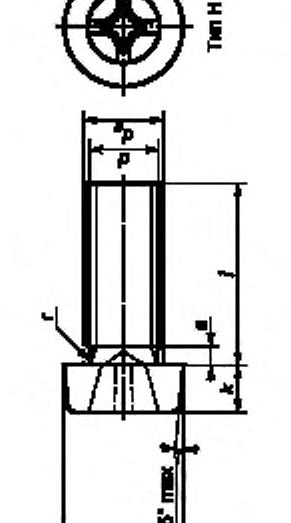
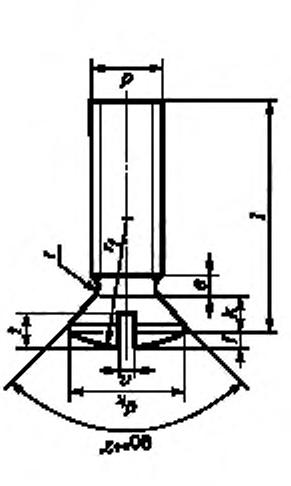
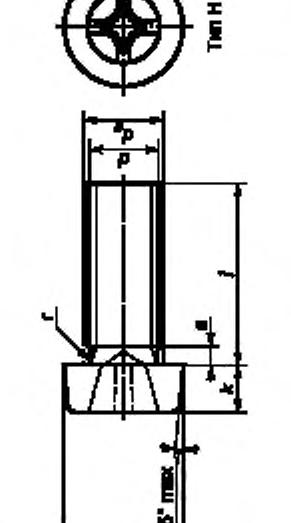
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметное название и предметное название имя	Код	Предметное название имя
P511AAA170	Головка с шестигранным утлублением под торцевой клин	P511AAA171	Винт с буртом и шестигранным утлублением под торцевой клин
			
P511AAA172	Винт с полуфернической головкой и шестигран- ным утлублением под торцевой клин	P511AAA173	Винт с пологой головкой и шестигранным утлублением под торцевой клин
			

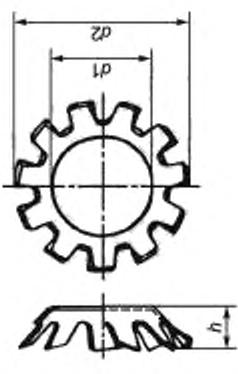
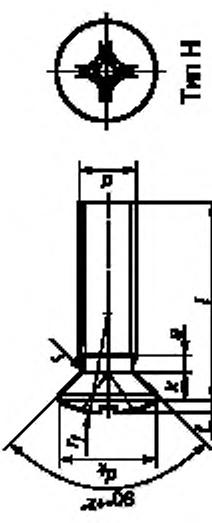
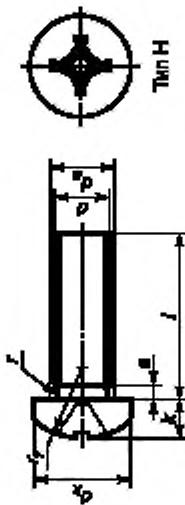
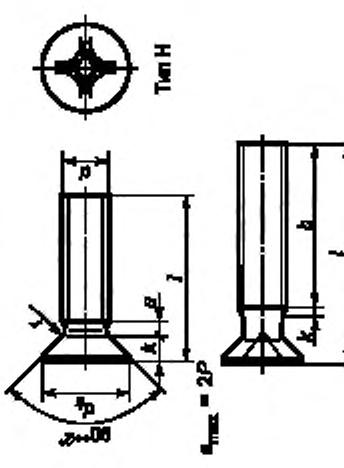
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначение имя	Код	Предназначение имя
P511AAA174	Винт с круглой головкой и шестиподольным углублением под торцевой ключ	P511AAA175	Винт с цилиндрической головкой с закрученным торцом с шестиподольным углублением под торцевой ключ
			
P511AAA176	Винт с поднятой потайной головкой и шестиподольным углублением под торцевой ключ	P511AAA177	Винт с плоской цилиндрической головкой и шлицем
			

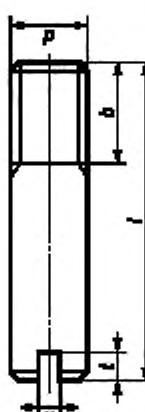
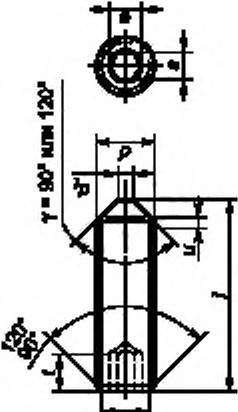
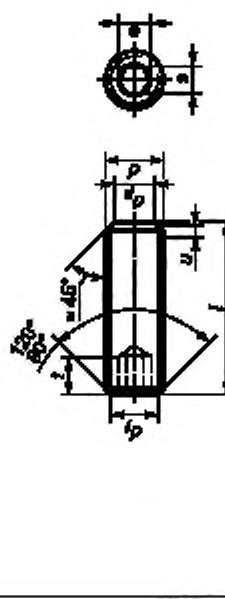
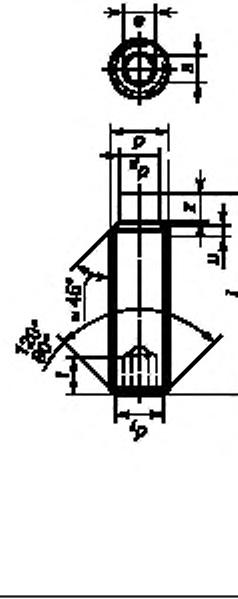
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA178	Винт с цилиндрической головкой с закрученным торцом и шпилек	P511AAA179	Винт с потайной плоской головкой и шпилек
			
P511AAA180	Винт с поднятой головкой и шпилек	P511AAA181	Винт с плоской цилиндрической головкой и крестообразным шпилек (тип Н)
			

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA182	Винт с цилиндрической головкой с закрученным и крестообразным шлицем (тип Н)	P511AAA183	Потайная зубчатая шайба с наружным зацеплением
			
P511AAA184	Винт с плоской потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Н)	P511AAA185	Винт с потайной поднятой головкой и крестообразным шлицем (тип Н)
			

Продолжение таблицы Г.1

Код	Гриф оговаривающий название вида	Код	Гриф оговаривающий название вида
P511AAA187	Винт без головки со шлицем под отвертку и стержнем	P511AAA188	Винт без головки с плоским концом и шестигранным утлублением под торцевой ключ
			
P511AAA189	Установочный винт с шестигранным утлублением под торцевой ключ и коническим концом	P511AAA190	Винт с шестигранным утлублением под торцевой ключ и цилиндрическим концом
			

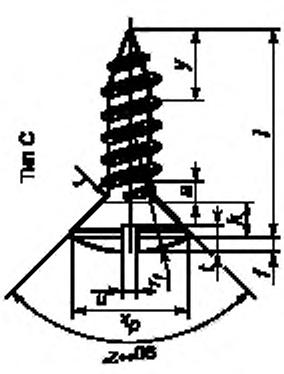
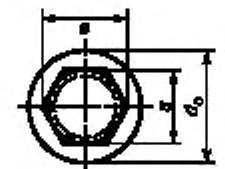
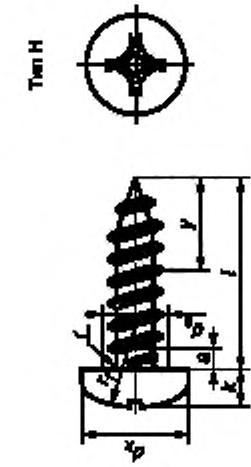
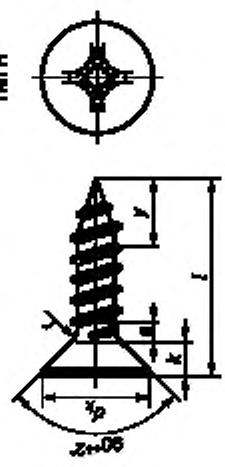
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA191	Винт с шестигранным углублением под торцевой ключ и центральным углублением на концах	P511AAA192	Установочный винт с штифтом и коническим концом
P511AAA193	Винт со штифтом с плоским концом	P511AAA194	Установочный винт со штифтом и длинным цилиндрическим концом

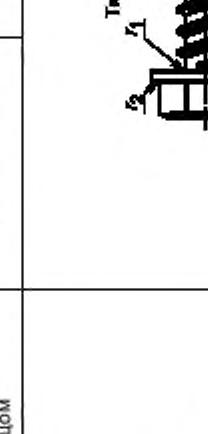
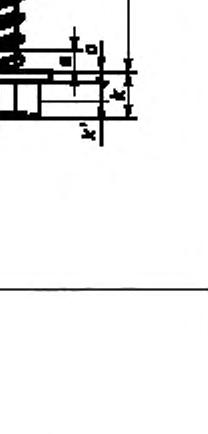
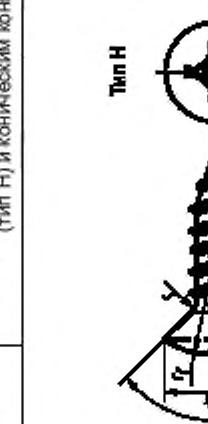
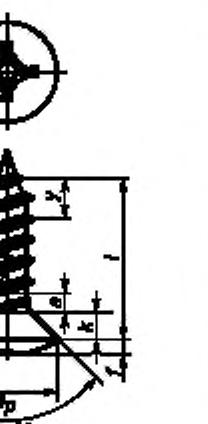
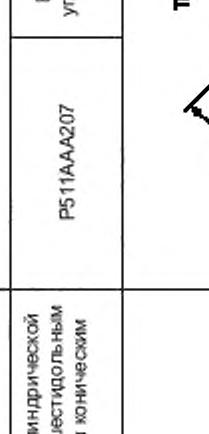
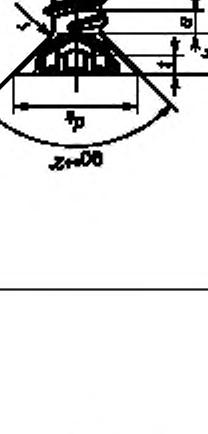
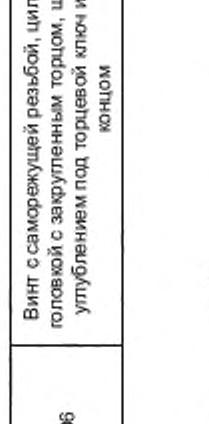
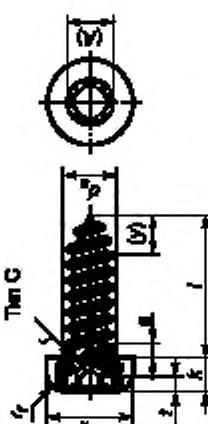
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначение	Код	Предназначение
P511AAA195	Винт со штифтом и центровым упругим элементом на конце	P511AAA197	Винт с саморезущей резьбой, шестигранной головкой и коническим концом
P511AAA198	Винт с саморезущей резьбой, цилиндрической головкой с закругленным торцом, штифтом и коническим концом	P511AAA199	Винт с саморезущей резьбой, плоской головкой, штифтом и коническим концом

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA200	Винт с саморезущей резьбой, поднятой (утолщенной) потайной головкой, шпинцем и коническим концом	P511AAA201	Винт с саморезущей резьбой, цилиндрической головкой с закрученным торцом с крестообразным шпинцем (тип Н) и коническим концом
<b>Тип С</b>		<b>Тип Н</b>	
			
P511AAA202	Винт с саморезущей резьбой, шестигранной головкой, фланцем и коническим концом	P511AAA203	Винт с саморезущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шпинцем и коническим концом
<b>Тип С</b>		<b>Тип Н</b>	
			

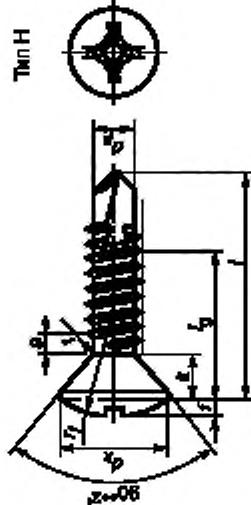
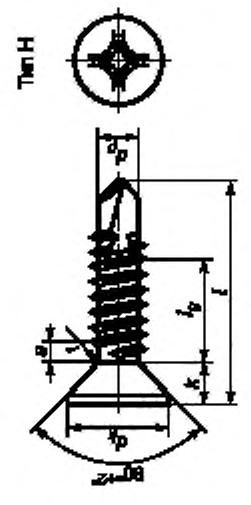
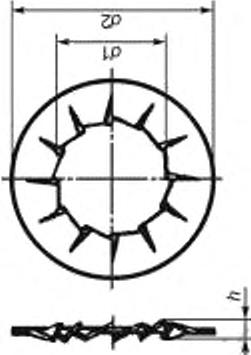
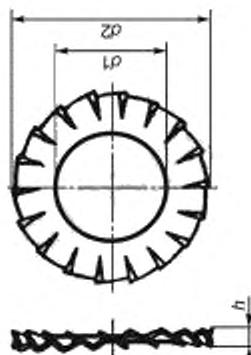
G.1 *rechnungen am rechteck*

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA204	Винт с саморезущей резьбой, поднятой головкой, крестообразным шпилеком (тип Н) и коническим концом	P511AAA205	Винт с саморезущей резьбой, шестигранной головкой, неотделяемой от нее шайбой и коническим концом
 <b>Тип Н</b>	 <b>Тип С</b>	 <b>Тип Н</b>	 <b>Тип С</b>
 <b>Тип Н</b>	 <b>Тип С</b>	 <b>Тип Н</b>	 <b>Тип С</b>

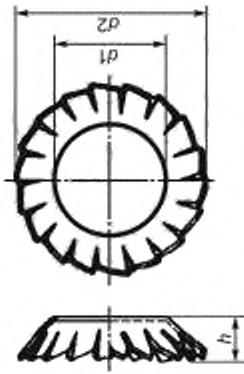
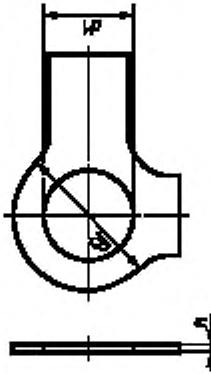
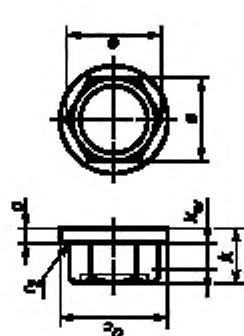
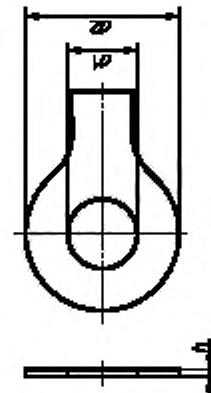
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначение	Код	Предназначение
P511AAA4208	Винт с шестипальмым углублением под торцевой клин и поднитной плавной головкой	P511AAA209	Винт с самодержащейся разъёмной, плавной головкой и коническим концом
<b>Тип С</b>		<b>Тип Н</b>	

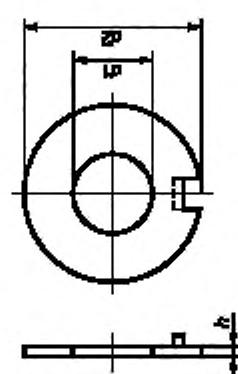
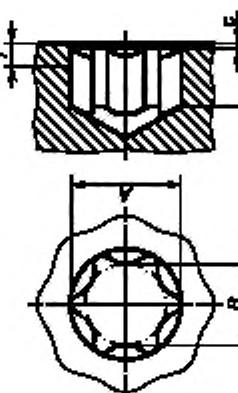
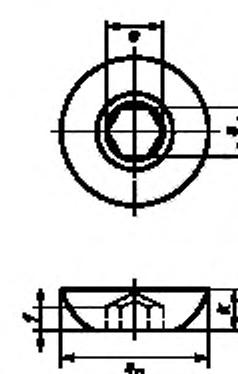
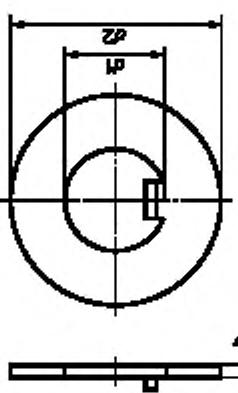
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA213	Шуруп с крестообразным шлицем (тип Н) с плоской головкой	P511AAA214	Шуруп с крестообразным шлицем (тип Н) с поднятой плоской головкой
			
P511AAA215	Пилообразная разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением	P511AAA216	Пилообразная разрезная пружинная шайба с внутренним зацеплением
			

Продолжение таблицы Г.1

Код	Гриф допускаемого имени	Код	Гриф допускаемого имени
P511AAA4217	Шестигранная головка с цилиндрическим буртом	P511AAA4218	Платинная пилообразная разрезная пружинная шайба с наружным зацеплением
			
P511AAA4219	Лапчатая шайба с длинной лапкой	P511AAA4220	Лапчатая шайба с длинной лапкой и крыльышком
			

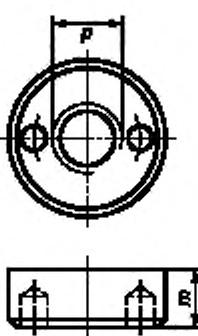
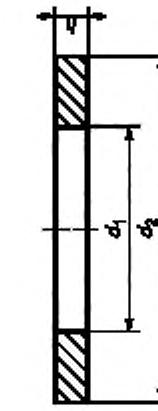
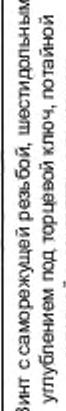
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметно-измерительное имя	Код	Предметно-измерительное имя
P511AAA221	Шайба с наружным отливным стопором	P511AAA222	Шестигранные углы блоки под торцевой клин
			
P511AAA223	Полусферическая головка	P511AAA224	Шайба с внутренним отливным стопором

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметно-названиеное имя	Код	Предметно-названиеное имя
P511AAA226	Винт с саморезущей резьбой, шестигранный утупленный под торцевой ключ, потайной головкой и плоским концом	P511AAA227	Шестигранная гайка со шлицами
<b>Тип F</b>		<b>Тип F</b>	
P511AAA228	Шестигранная гайка с фланцем	P511AAA229	Шестигранная корончатая гайка

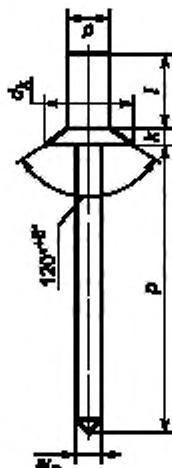
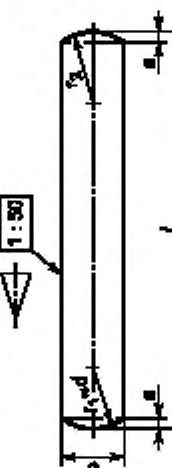
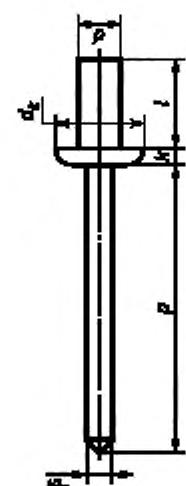
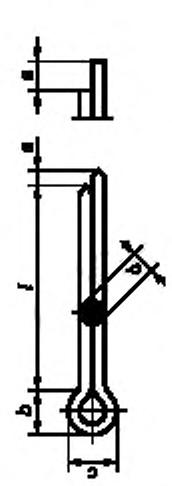
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметное название и предметное название и имя	Код	Предметное название и имя
P511AAA232	Крупная гайка с отверстиями на торце под ключ	P511AAA235	Плоская шайба без фаски
			
P511AAA237	Квадратная коническая шайба	P511AAA238	Винт с саморезущей резьбой, шестигранным утягиванием под торцевой ключ, потайной головкой и зачеканенным концом

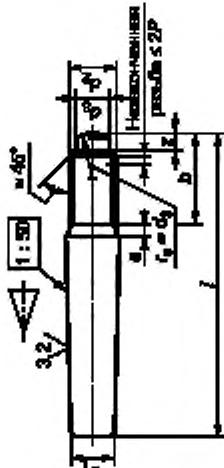
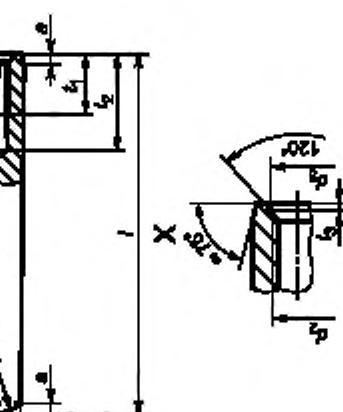
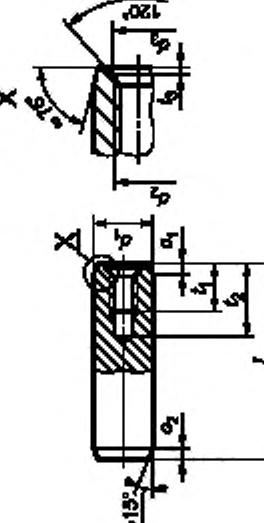
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA239	Винты с саморезущей резьбой, шестигранная головка с саморезущей резьбой, шестигранной головкой с закругленным торцом, шестигранная головка с закругленным торцом и плоским концом	P511AAA242	Винт с саморезущей резьбой, шестигранной головкой с закругленным торцом, шестигранная головка с закругленным торцом и плоским концом
P511AAA243	Винт с саморезущей резьбой, шестигранной головкой, неотделяемой шайбой и плоским концом	P511AAA244	Винты с саморезущей резьбой, поднятой головкой, крестообразным шлицем (тип H) и плоским концом

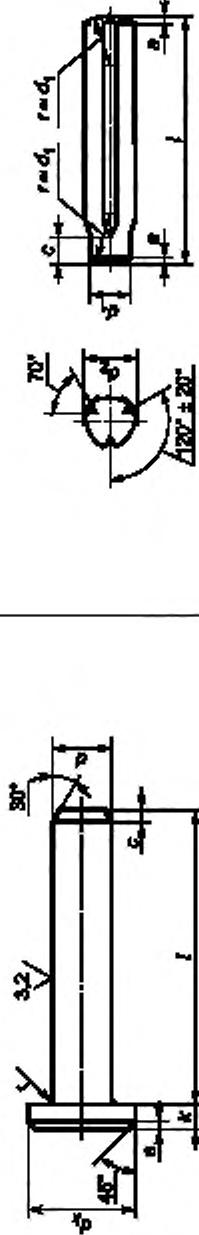
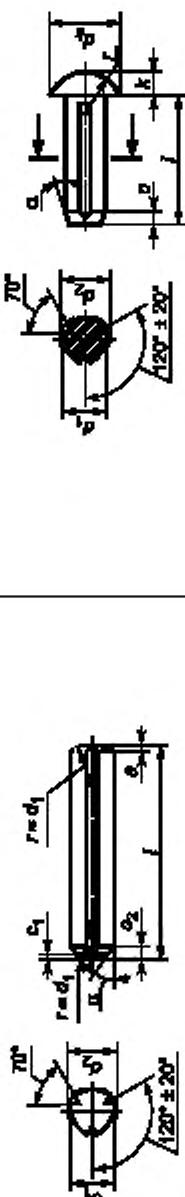
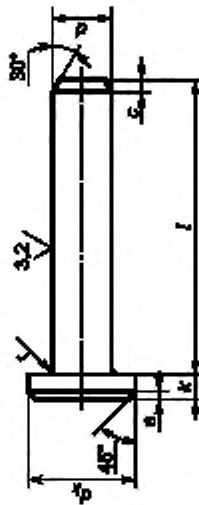
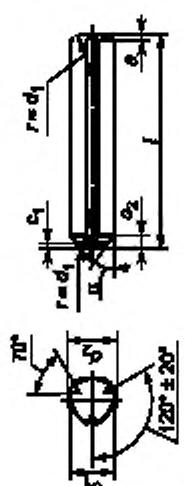
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметно-изделийное имя	Код	Предметно-изделийное имя
P511AAA245	Односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и выступающей головкой	P511AAA246	Односторонняя заклепка с закрытым концом, сердечником и по гайной головкой
			
P511AAA248	Разрезной штифт	P511AAA249	Простой конусный штифт
			

Продолжение таблицы Г.1

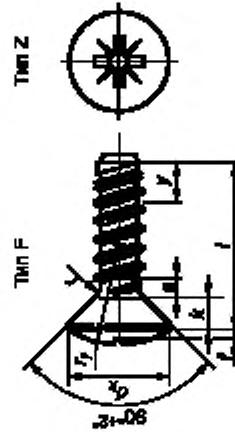
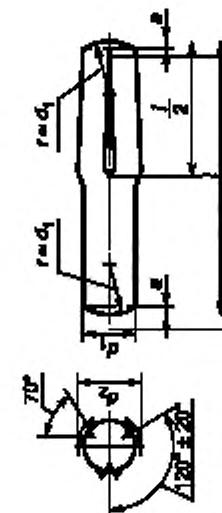
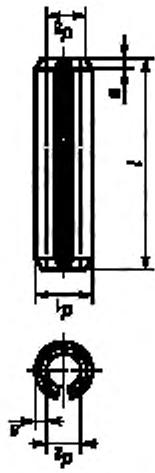
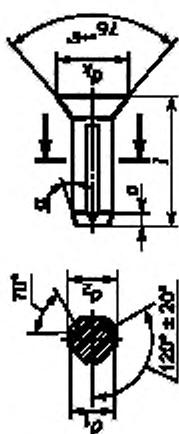
Код	Предметно-размерное имя	Код	Предметно-размерное имя
P511AAA250	Конусный штифт с внутренней резьбой	P511AAA251	Конусный штифт с наружной резьбой
			
P511AAA252	Цилиндрический штифт	P511AAA253	Цилиндрический штифт с внутренней резьбой

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предпочтительное имя	Код	Предпочтительное имя
P511AAA255	Штифт с головкой	P511AAA257	Насеченный штифт с параллельными канавками по всей длине и направляющей
			
P511AAA258	Насеченный штифт с параллельными канавками по всей длине и фаской	P511AAA259	Насеченный штифт с полусферической головкой
			

Продолжение таблицы Г.1

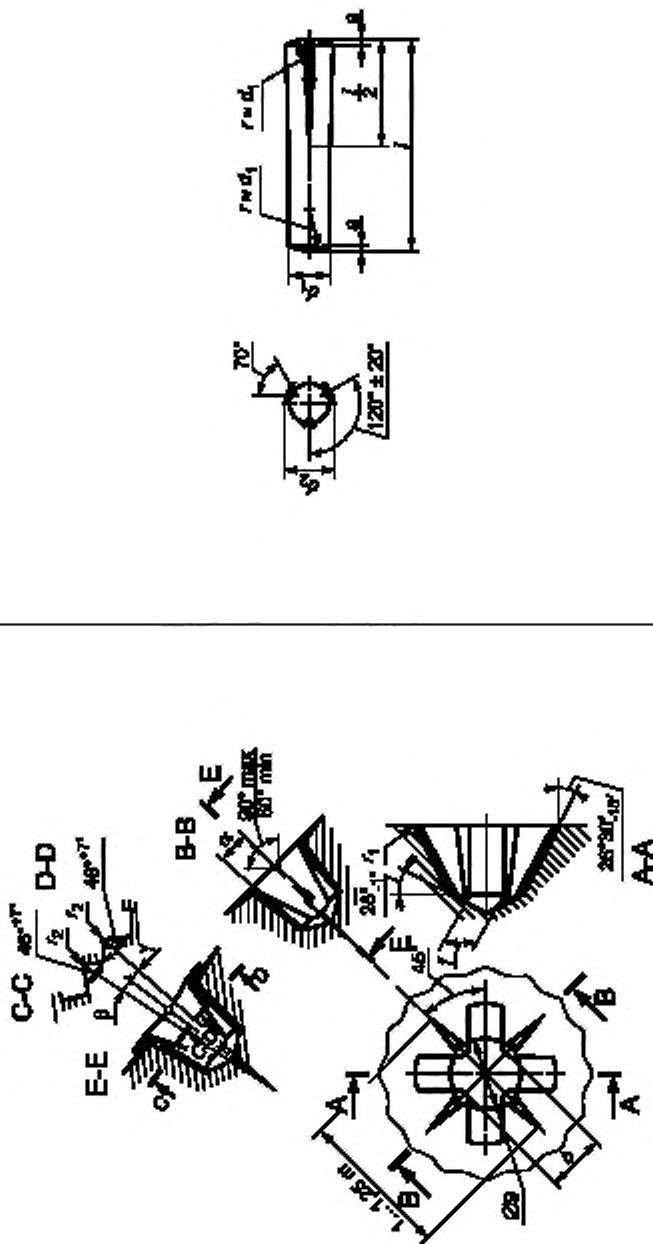
Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA260	Насеченный штифт с плавкой головкой	P511AAA261	Пружинный прямой штифт со штифтом
P511AAA265	Насеченный штифт с обратной конусной канавкой до половины длины	P511AAA267	Винт с саморезущей резьбой, поднятой погайкой головкой, крестообразным штифтом (тип Z) и плоским концом



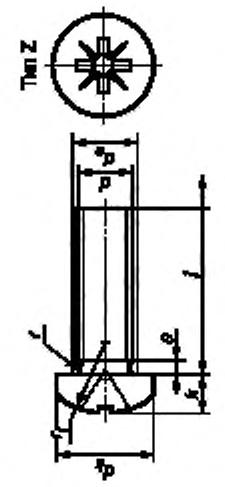
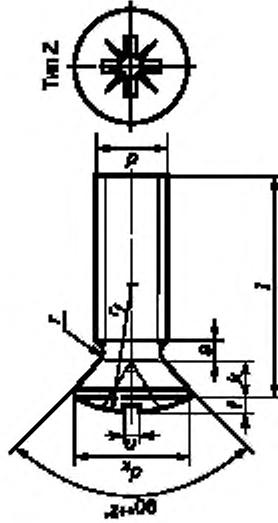
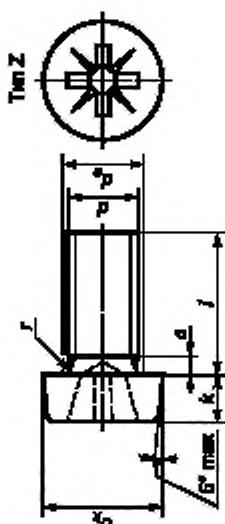
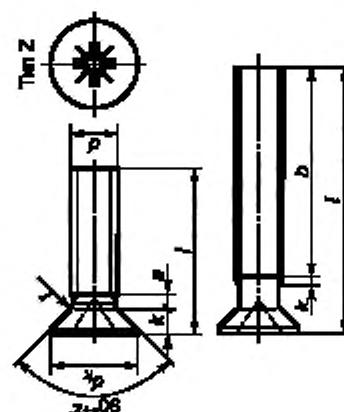
Продолжение таблицы Г.1

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметно-предметное имя	Код	Предметно-предметное имя
P511AAA4272	Крестообразный штифт (тип Z)	P511AAA4278	Насеченный штифт с конусной канавкой до половины длины

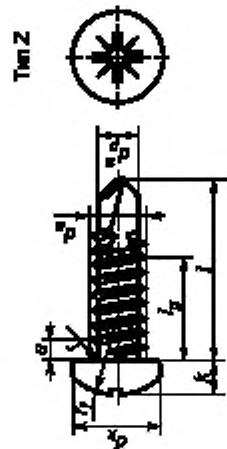
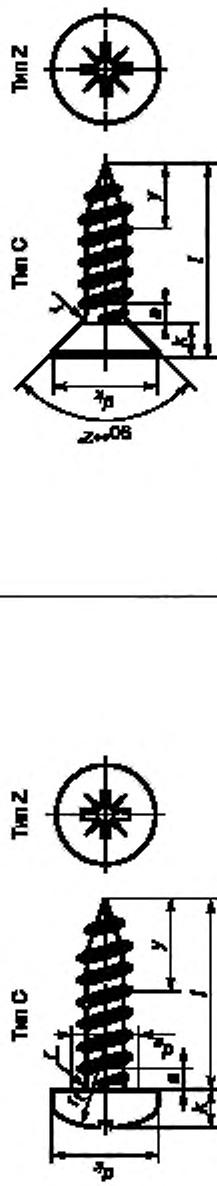


## Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA4279	Винт с круглой головкой и крестообразным шлицем (тип Z)	P511AAA280	Винт с цилиндрической головкой с закрученным торцом и крестообразным шлицем (тип Z)
			
P511AAA281	Винт с плоской потайной головкой и крестообразным шлицем (тип Z)	P511AAA282	Винт с потайной поднятой головкой и крестообразным шлицем (тип Z)
			

Продолжение таблицы Г.1

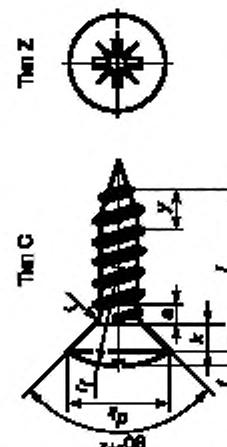
Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA283	Винт с саморезущей резьбой, цилиндрической головкой с закрученным торцом, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом	P511AAA284	Винт с саморезущей резьбой, потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом



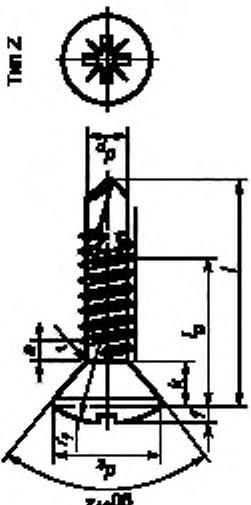
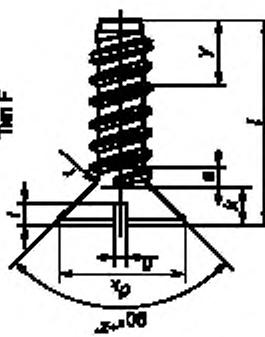
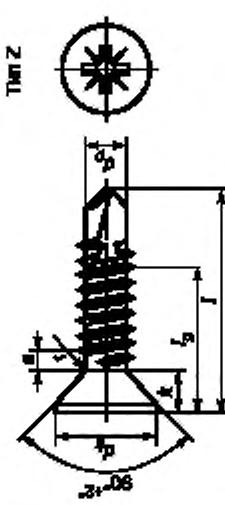
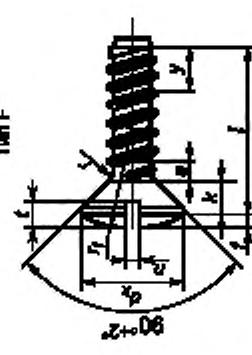
Винт с саморезущей резьбой, поднятой потайной головкой, крестообразным шлицем (тип Z) и коническим концом

P511AAA285

Шуруп с саморезущей резьбой, крестообразным шлицем (тип Z), цилиндрической головкой с закругленным торцом

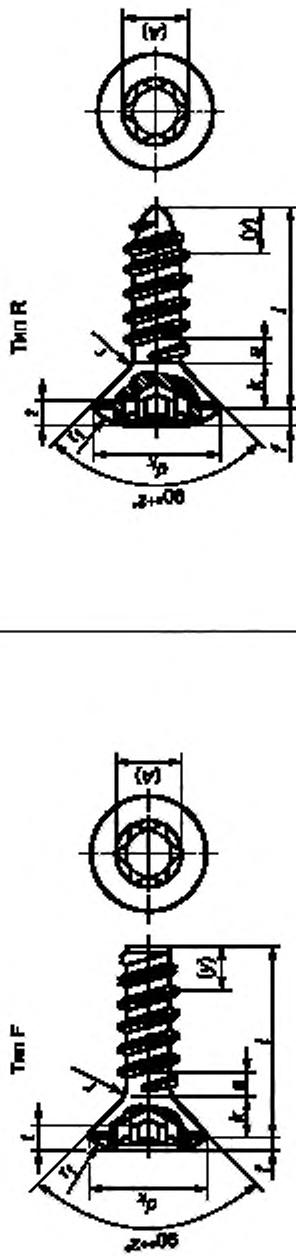


Продолжение таблицы Г.1

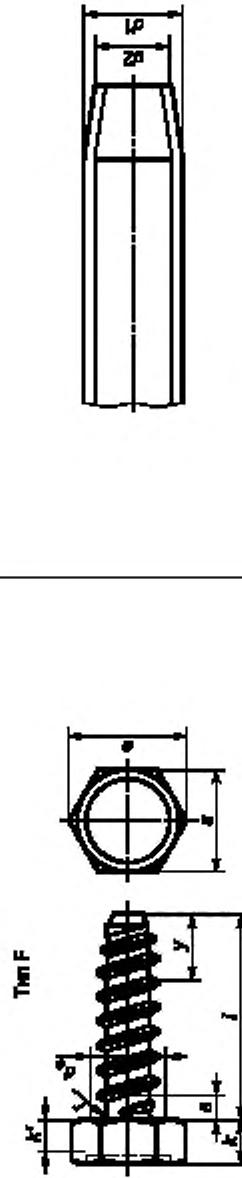
Код	Предметно-изделийное имя	Код	Предметно-изделийное имя
P511AAA287	Шуруп с крестообразным шлицем и потайной головкой	P511AAA288	Шуруп с крестообразным шлицем и поднятой потайной головкой
<b>Тип Z</b>		<b>Тип Z</b>	
			
<b>Тип F</b>		<b>Тип F</b>	
P511AAA289	Винт с саморезущей резьбой, шлицем, поднятой потайной (купольной) головкой и плоским концом	P511AAA290	Винт с саморезущей резьбой, шлицем, поднятой (плоской) головкой, шлицем и плоским концом
			

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA291	Винт с саморежущей резьбой, плоской потайной головкой, шестигранным углублением под торцевой ключ и плоским концом	P511AAA292	Винт с саморежущей резьбой, поднятой потайной головкой, шестигранным углублением под торцевой ключ и закругленным концом



P511AAA310  
Винт с саморежущей резьбой, шестигранной головкой и плоским концом



P511AAA310  
Выдавливающая резьба

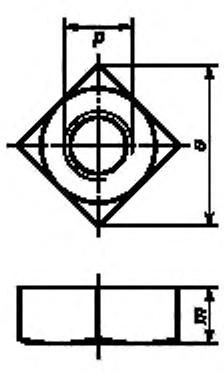
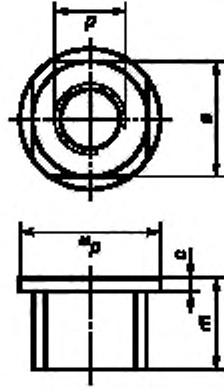
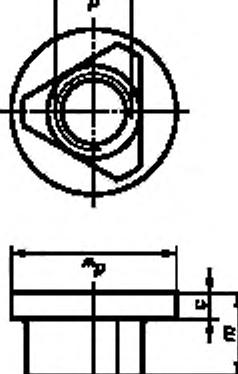
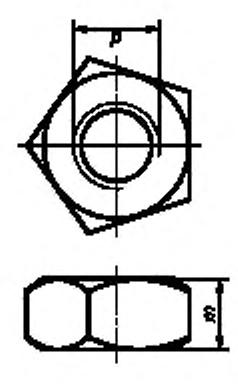
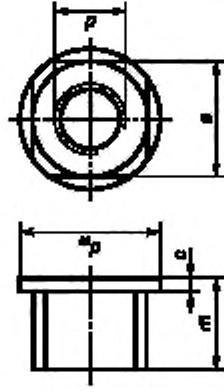
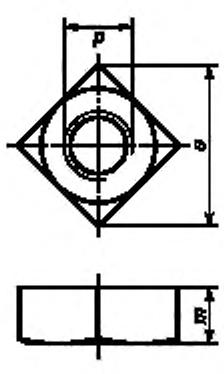
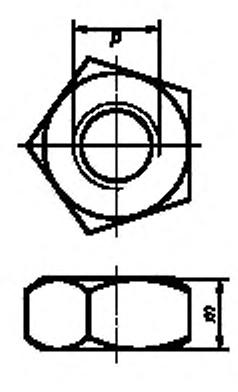
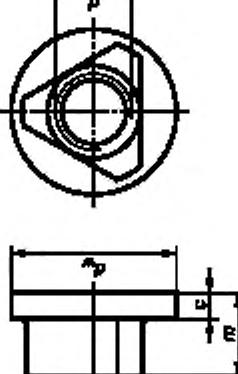
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA311	Накидная гайка	P511AAA312	Глухая (коническая) гайка
P511AAA313	Шестигранная гайка (стипль 1)	P511AAA314	Шестигранная гайка с цилиндрическим буртом

Продолжение таблицы Г.1

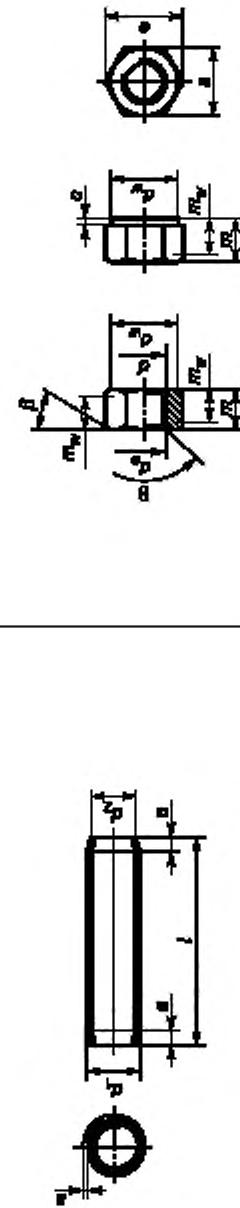
Код.	Предполагаемое имя	Код.	Предполагаемое имя
P511AAA315	Крутящая тайка с радиально расположенным отверстием	P511AAA316	Крутящая тайка со шпилечем на торце
P511AAA317	Крутящая тайка со шпильками по бокам	P511AAA317	Крутящая тайка с накаткой

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предназначительное имя	Код	Предназначительное имя
P511AAA319	Квадратная гайка	P511AAA320	Квадратная гайка с цилиндрическим буртом
			
P511AAA321	Треугольная гайка с цилиндрическим буртом	P511AAA322	Треугольная гайка
			

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA323	Восьмигранная гайка	P511AAA324	Гайка-барашек
P511AAA325	Навитый пружинный прямой штифт	P511AAA326	Шестигранная гайка (стипль 2)

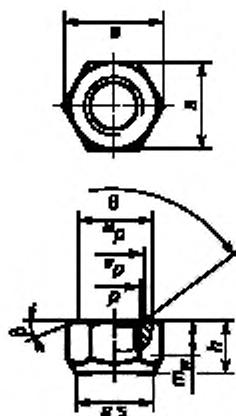
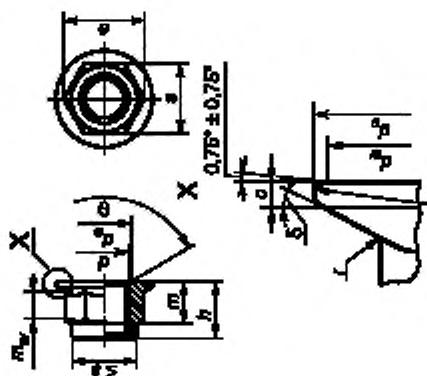


Продолжение таблицы Г.1

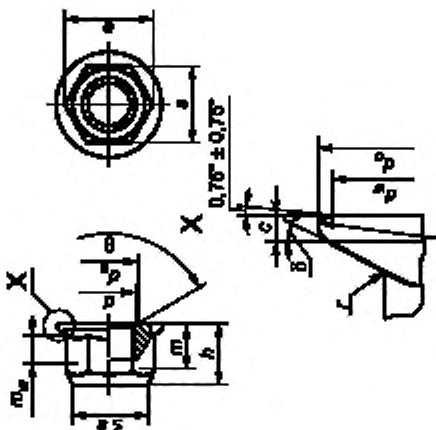
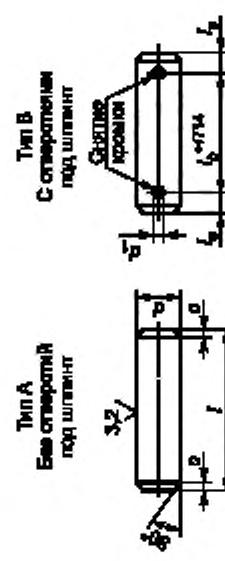
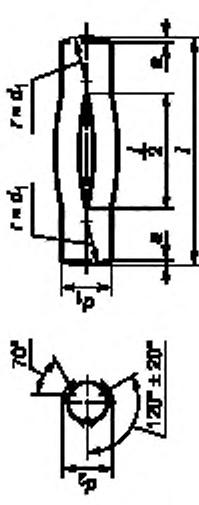
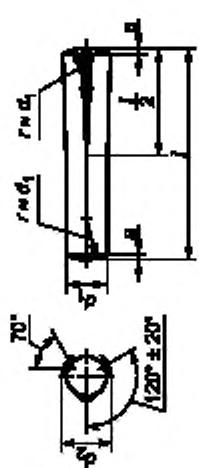
Код	Предпочтительное имя	Код	Предпочтительное имя
P511AAA327	Шестигранная тонкая гайка (с фаской)	P511AAA328	Шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)
P511AAA329	Шестигранная гайка с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)	P511AAA330	Цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 1)

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предпочтительное имя	Код	Предпочтительное имя
P511AAA331	Цельнометаллическая шестигранная гайка, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента (стиль 2)	P511AAA332	Шестигранная гайка с фланцем с неметаллической вставкой, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента



Продолжение таблицы Г.1

Код	Предполагаемое имя	Код	Предполагаемое имя
P511AAA333	Металлическая шестигранная гайка с фланцем, рассчитанная на преобладающее значение крутящего момента	P511AAA333	Штифт без головки с отверстием на конце под шплинт
			
P511AAA335	Штифт с центральной канавкой до половины длины	P511AAA335	Насеченный штифт с центральной канавкой до трети длины
			

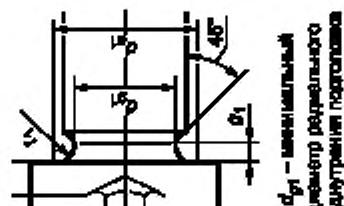
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметно-измерительное имя	Код	Предметно-измерительное имя
P511AAA337	Насеченный штифт с конусной канавкой до половины длины	P511AAA337	Шестигранная тонкая гайка (без фасок)
P511AAA339	Болт с мелкой метрической резьбой и шестигранной головкой	P511AAA340	Винт с мелкой метрической резьбой и шестиугольной головкой

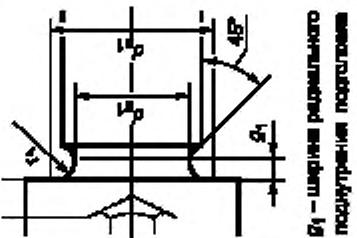
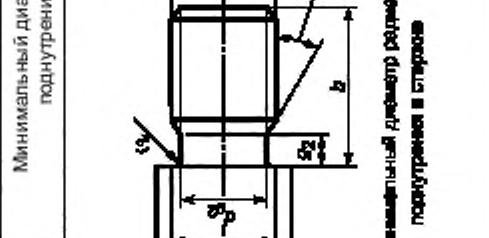
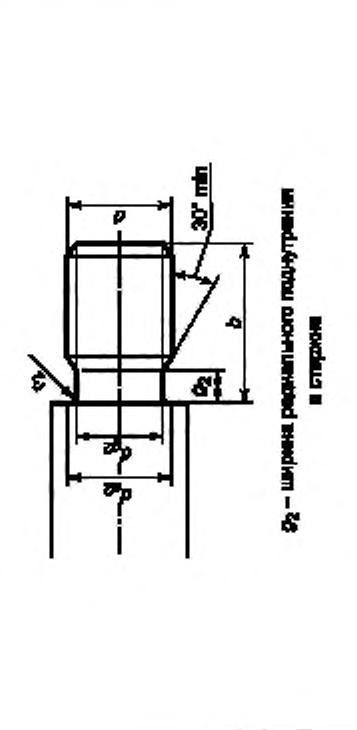
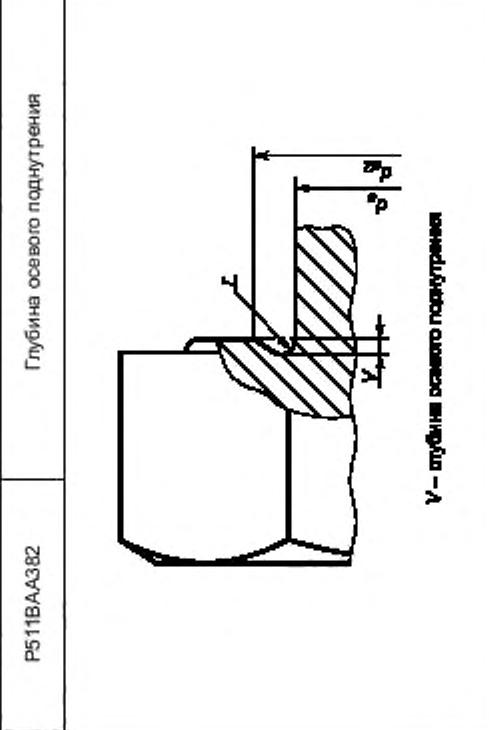
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметно-名义ное имя	Код	Предметно-名义ное имя
P511AAA344	Внутренняя метрическая резьба	P511AAA349	Направляющий конец детали
P511AAA350	Усеченный направляющий конец детали	P511AAA351	Головка с накаткой

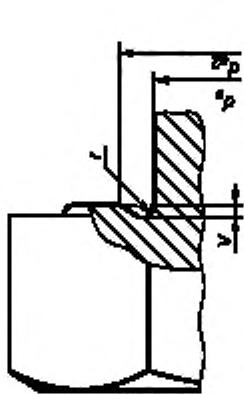
Продолжение таблицы Г.1

Код	Предметительное имя	Код	Предметительное имя
P51AAA352	Головка с лапками	P51AAA353	Полукруглая головка
P51AAA4359	Плоская шайба с двойной фаской	P511BA020	Минимальный диаметр радиального поднутрения
			 <p><math>R_1</math> — радиус верхней кромки диаметр радиального поднутрения под головку</p>

Продолжение таблицы Г.1

Код	Предпочтительное имя	Код	Предпочтительное имя
P511BAA022	Ширина радиального поднугретия	P511BAA037	Ширина радиального поднугретия в стержне
 <p><math>d_1</math> — ширина радиального поднугретия  <math>s_p</math> — стержень</p>	 <p><math>d_1</math> — ширина радиального поднугретия  <math>s_p</math> — стержень</p>	 <p><math>d_1</math> — ширина радиального поднугретия  <math>s_p</math> — стержень</p>	 <p><math>d_1</math> — ширина радиального поднугретия  <math>s_p</math> — стержень</p>
P511BAA048	Минимальный диаметр радиального поднугретия в стержне	P511BAA382	Глубина осевого поднугретия

Окончание таблицы Г.1		Код	Предложительное имя	Код	Предложительное имя
P511ВАА383	Переходный диаметр осевого поднурения				



Приложение ДА  
(справочное)

## Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 1891:1979	—	*
ИСО/МЭК 8824-1	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1—2001 «Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (ACH.1). Часть 1. Спецификация основной нотации»
ИСО 10303-1:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-1—99 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1. Общие представления и основополагающие принципы»
ИСО 10303-11:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-11—2000 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 11. Методы описания. Справочное руководство по языку EXPRESS»
ИСО 10303-21	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-21—2002 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Кодирование открытым текстом структуры обмена»
ИСО 13584-1:2001	IDT	ГОСТ Р ИСО 13584-1—2006 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Библиотека деталей. Часть 1. Обзор и основные принципы»
ИСО 13584-24:2003	—	*
ИСО 13584-25	—	*
ИСО 13584-42:1998	—	*
МЭК 61360-4:1997	—	*
* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.		
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:		
- IDT — идентичные стандарты.		

## Библиография

- [1] ISO 68-1:1998 ISO general purpose screw threads — Basic profile — Part 1: Metric screw threads
- [2] ISO 225:1983 Fasteners — Bolts, screws, studs and nuts — Symbols and designations of dimensions
- [3] ISO 898-1:1999 Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel — Part 1: Bolts, screws and studs
- [4] ISO 1051:1999 Rivet shank diameters
- [5] ISO 1234:1997 Split pins
- [6] ISO 1478:1999 Tapping screws thread
- [7] ISO 2338:1997 Parallel pins, of unhardened steel and austenitic stainless steel
- [8] ISO 2339:1986 Taper pins, unhardened
- [9] ISO 2340:1986 Clevis pins without head
- [10] ISO 2341:1986 Clevis pins with head
- [11] ISO 3269:2000 Fasteners — Acceptance inspection
- [12] ISO 4014:1999 Hexagon head bolts — Product grades A and B
- [13] ISO 4015:1979 Hexagon head bolts — Product grade B — Reduced shank (shank diameter approximately equal to pitch diameter)
- [14] ISO 4016:1999 Hexagon head bolts — Product grade C
- [15] ISO 4017:1999 Hexagon head screws — Product grades A and B
- [16] ISO 4018:1999 Hexagon head screws — Product grade C
- [17] ISO 4026:2003 Hexagon socket set screws with flat point
- [18] ISO 4027:2003 Hexagon socket set screws with cone point
- [19] ISO 4028:2003 Hexagon socket set screws with dog point
- [20] ISO 4029:2003 Hexagon socket set screws with cup point
- [21] ISO 4032:1999 Hexagon nuts, style 1 — Product grades A and B
- [22] ISO 4033:1999 Hexagon nuts, style 2 — Product grades A and B
- [23] ISO 4034:1999 Hexagon nuts — Product grade C
- [24] ISO 4035:1999 Hexagon thin nuts (chamfered) — Product grades A and B
- [25] ISO 4036:1999 Hexagon thin nuts (unchamfered) — Product grade B
- [26] ISO 4161:1999 Hexagon nuts with flange — Coarse thread
- [27] ISO 4162:1990 Hexagon flange bolts — Small series
- [28] ISO 4753:1999 Fasteners — Ends of parts with external ISO metric thread
- [29] ISO 4757:1983 Cross recesses for screws
- [30] ISO 4759-1:2000 Tolerances for fasteners — Part 1: Bolts, screws, studs and nuts — Product grades A, B and C
- [31] ISO 4759-3:2000 Tolerances for fasteners — Part 3: Plain washers for bolts, screws and nuts — Product grades A and C
- [32] ISO 4762:2004 Hexagon socket head cap screws
- [33] ISO 4766:1983 Slotted set screws with flat point
- [34] ISO 4775:1984 Hexagon nuts for high-strength structural bolting with large width across flats — Product grade B — Property classes 8 and 10
- [35] ISO 5408:1983 Cylindrical screw threads — Vocabulary
- [36] ISO 6157-1:1988 Fasteners — Surface discontinuities — Part 1: Bolts, screws and studs for general requirements
- [37] ISO 6157-2:1995 Fasteners — Surface discontinuities — Part 2: Nuts

- [38] ISO 6157-3:1988 Fasteners — Surface discontinuities — Part 3: Bolts, screws and studs for special requirements
- [39] ISO 6506-1 Metallic materials — Brinell hardness test — Part 1: Test method
- [40] ISO 6507-1 Metallic materials — Vickers hardness test — Part 1: Test method
- [41] ISO 6508-1 Metallic materials — Rockwell hardness test — Part 1: Test method (scales A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)
- [42] ISO 7040:1997 Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 1 — Property classes 5, 8 and 10
- [43] ISO 7041:2002 Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 2 — Property classes 9 and 12
- [44] ISO 7042:1997 Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2 — Property classes 5, 8, 10 and 12
- [45] ISO 7043:1997 Prevailing torque type hexagon nuts with flange (with non-metallic insert) — Product grades A and B
- [46] ISO 7044:1997 Prevailing torque type all-metal hexagon nuts with flange — Product grades A and B
- [47] ISO 7045:1994 Pan head screws with type H or type Z cross recess — Product grade A
- [48] ISO 7046-1:1994 Countersunk flat head screws (common head style) with type H or type Z cross recess — Product grade A — Part 1: Steel of property class 4.8
- [49] ISO 7046-2:1990 Cross-recessed countersunk flat head screws (common head style) — Grade A — Part 2: Steel of property class 8.8, stainless steel and non-ferrous metals
- [50] ISO 7047:1994 Countersunk raised head screws (common head style) with type H or type Z cross recess — Product grade A
- [51] ISO 7048:1998 Cross recessed cheese head screws
- [52] ISO 7049:1983 Cross recessed pan head tapping screws
- [53] ISO 7050:1983 Cross recessed countersunk (flat) head tapping screws (common head style)
- [54] ISO 7051:1983 Cross recessed raised countersunk (oval) head tapping screws
- [55] ISO 7053:1992 Hexagon washer head tapping screws
- [56] ISO 7085:1999 Mechanical and performance requirements of case hardened and tempered metric thread rolling screws
- [57] ISO 7089:2000 Plain washers — Normal series — Product grade A
- [58] ISO 7090:2000 Plain washers, chamfered — Normal series — Product grade A
- [59] ISO 7091:2000 Plain washers — Normal series — Product grade C
- [60] ISO 7092:2000 Plain washers — Small series — Product grade A
- [61] ISO 7093-1:2000 Plain washers — Large series — Part 1: Product grade A
- [62] ISO 7093-2:2000 Plain washers — Large series — Part 2: Product grade C
- [63] ISO 7094:2000 Plain washers — Extra large series — Product grade C
- [64] ISO 7378:1983 Fasteners — Bolts, screws and studs — Split pin holes and wire holes
- [65] ISO 7379:1983 Hexagon socket head shoulder screws
- [66] ISO 7380:2004 Hexagon socket button head screws
- [67] ISO 7411:1984 Hexagon bolts for high-strength structural bolting with large width across flats (thread lengths according to ISO 888) — Product grade C — Property classes 8.8 and 10.9
- [68] ISO 7412:1984 Hexagon bolts for high-strength structural bolting with large width across flats (short thread length) — Product grade C — Property classes 8.8 and 10.9
- [69] ISO 7413:1984 Hexagon nuts for structural bolting, style 1, hot-dip galvanized (oversize tapped) — Product grades A and B — Property classes 5, 6 and 8
- [70] ISO 7414:1984 Hexagon nuts for structural bolting with large width across flats, style 1 — Product grade B — Property class 10
- [71] ISO 7415:1984 Plain washers for high-strength structural bolting, hardened and tempered

- [72] ISO 7416:1984 Plain washers, chamfered, hardened and tempered for high-strength structural bolting
- [73] ISO 7417:1984 Hexagon nuts for structural bolting — Style 2, hot-dip galvanized (oversize tapped) — Product grade A — Property class 9
- [74] ISO 7434:1983 Slotted set screws with cone point
- [75] ISO 7435:1983 Slotted set screws with long dog point
- [76] ISO 7436:1983 Slotted set screws with cup point
- [77] ISO 7719:1997 Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 1 — Property classes 5, 8 and 10
- [78] ISO 7720:1997 Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2 — Property class 9
- [79] ISO 7721:1983 Countersunk head screws — Head configuration and gauging
- [80] ISO 7721-2:1990 Countersunk flat head screws — Part 2: Penetration depth of cross recesses
- [81] ISO 8673:1999 Hexagon nuts, style 1, with metric fine pitch thread — Product grades A and B
- [82] ISO 8674:1999 Hexagon nuts, style 2, with metric fine pitch thread — Product grades A and B
- [83] ISO 8675:1999 Hexagon thin nuts (chamfered) with metric fine pitch thread — Product grades A and B
- [84] ISO 8676:1999 Hexagon head screws with metric fine pitch thread — Product grades A and B
- [85] ISO 8678:1988 Cup head square neck bolts with small head and short neck — Product grade B
- [86] ISO 8733:1997 Parallel pins with internal thread, of unhardened steel and austenitic stainless steel
- [87] ISO 8734:1997 Parallel pins, of hardened steel and martensitic stainless steel (Dowel pins)
- [88] ISO 8735:1997 Parallel pins with internal thread, of hardened steel and martensitic stainless steel
- [89] ISO 8736:1986 Taper pins with internal thread, unhardened
- [90] ISO 8737:1986 Taper pins with external thread, unhardened
- [91] ISO 8738:1986 Plain washers for clevis pins — Product grade A
- [92] ISO 8739:1997 Grooved pins — Full-length parallel grooved, with pilot
- [93] ISO 8740:1997 Grooved pins — Full-length parallel grooved, with chamfer
- [94] ISO 8741:1997 Grooved pins — Half-length reverse-taper grooved
- [95] ISO 8742:1997 Grooved pins — One-third-length centre grooved
- [96] ISO 8743:1997 Grooved pins — Half-length centre grooved
- [97] ISO 8744:1997 Grooved pins — Full-length taper grooved
- [98] ISO 8745:1997 Grooved pins — Half-length taper grooved
- [99] ISO 8746:1997 Grooved pins with round head
- [100] ISO 8747:1997 Grooved pins with countersunk head
- [101] ISO 8748:1997 Spring-type straight pins — Coiled, heavy duty
- [102] ISO 8749:1986 Pins and grooved pins — Shear test
- [103] ISO 8750:1997 Spring-type straight pins — Coiled, standard duty
- [104] ISO 8751:1997 Spring-type straight pins — Coiled, light duty
- [105] ISO 8752:1997 Spring-type straight pins — Slotted, heavy duty
- [106] ISO 8765:1999 Hexagon head bolts with metric fine pitch thread — Product grades A and B
- [107] ISO 8839:1986 Mechanical properties of fasteners — Bolts, screws, studs and nuts made of nonferrous metals
- [108] ISO 8992:2005 Fasteners — General requirements for bolts, screws, studs and nuts
- [109] ISO 10484:1997 Widening test on nuts
- [110] ISO 10485:1991 Cone proof load test on nuts
- [111] ISO 10509:1992 Hexagon flange head tapping screws

- [112] ISO 10510:1999 Tapping screw and washer assemblies with plain washers
- [113] ISO 10511:1997 Prevailing torque type hexagon thin nuts (with non-metallic insert)
- [114] ISO 10512:1997 Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 1, with metric fine pitch thread — Property classes 6, 8 and 10
- [115] ISO 10513:1997 Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2, with metric fine pitch thread — Property classes 8, 10 and 12
- [116] ISO 10642:2004 Hexagon socket countersunk head screws
- [117] ISO 10644:1998 Screw and washer assemblies with plain washers — Washer hardness classes 200 HV and 300 HV
- [118] ISO 10663:1999 Hexagon nuts with flange — Fine pitch thread
- [119] ISO 10664:2005 Hexalobular internal drive feature for bolts and screws
- [120] ISO 10666:1999 Drilling screws with tapping screw thread — Mechanical and functional properties
- [121] ISO 10669:1999 Plain washers for tapping screw and washer assemblies — Normal and large series — Product grade A
- [122] ISO 10673:1998 Plain washers for screw and washer assemblies — Small, normal and large series — Product grade A
- [123] ISO 12125:1997 Prevailing torque type hexagon nuts with flange (with non-metallic insert) with metric fine pitch thread — Product grades A and B
- [124] ISO 12126:1997 Prevailing torque type all-metal hexagon nuts with flange with metric fine pitch thread — Product grades A and B
- [125] ISO 13337:1997 Spring-type straight pins — Slotted, light duty
- [126] ISO 13584-26:2000 Industrial automation systems and integration — Parts library — Part 26: Logical resource: Information supplier identification
- [127] ISO 13918:1998 Welding — Studs and ceramic ferrules for arc stud welding
- [128] ISO 14579:2001 Hexalobular socket head cap screws
- [129] ISO 14580:2001 Hexalobular socket cheese head screws
- [130] ISO 14583:2001 Hexalobular socket pan head screws
- [131] ISO 14584:2001 Hexalobular socket raised countersunk head screws
- [132] ISO 14585:2001 Hexalobular socket pan head tapping screws
- [133] ISO 14586:2001 Hexalobular socket countersunk head tapping screws
- [134] ISO 14587:2001 Hexalobular socket raised countersunk (oval) head tapping screws
- [135] ISO 14588:2000 Blind rivets — Terminology and definitions
- [136] ISO 14589:2000 Blind rivets — Mechanical testing
- [137] ISO 15071:1999 Hexagon bolts with flange — Small series — Product grade A
- [138] ISO 15072:1999 Hexagon bolts with flange with metric fine pitch thread — Small series — Product grade A
- [139] ISO 15480:1999 Hexagon washer head drilling screws with tapping screw thread
- [140] ISO 15481:1999 Cross recessed pan head drilling screws with tapping screw thread
- [141] ISO 15482:1999 Cross recessed countersunk head drilling screws with tapping screw thread
- [142] ISO 15483:1999 Cross recessed raised countersunk head drilling screws with tapping screw thread
- [143] ISO 15973:2000 Closed end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — Al/St
- [144] ISO 15974:2000 Closed end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head — Al/St
- [145] ISO 15975:2002 Closed end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — Al/AIA
- [146] ISO 15976:2002 Closed end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — St/St

- [147] ISO 15977:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — A1A/St
- [148] ISO 15978:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head — A1A/St
- [149] ISO 15979:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — St/St
- [150] ISO 15980:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head — St/St
- [151] ISO 15981:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — A1A/A1A
- [152] ISO 15982:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head — A1A/A1A
- [153] ISO 15983:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — A2/A2
- [154] ISO 15984:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head — A2/A2
- [155] ISO 16582:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — Cu/St or Cu/Br or Cu/SS1
- [156] ISO 16583:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head — Cu/St or Cu/Br or Cu/SS1
- [157] ISO 16584:2002 Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head — NiCu/St or NiCu/SS1
- [158] ISO 16585:2002 Closed end blind rivets with pull mandrel and protruding head — A2/SS1
- [159] ISO 21269:2004 Hexagon socket head cap screw with metric fine pitch thread
- [160] ISO 21670:2003 Hexagon weld nuts with flange
- [161] IEC 61360-2:2004 Standard data element types with associated classification scheme for electric components — Part 2: EXPRESS dictionary schema
- [162] Federal Item Identification Guide (available on the Internet Official Internet Server at the following URL: <http://www.dlis.dla.mil/FIIGs/>)
- [163] International Classification for Standards (ICS), available at <<http://www.iso.ch/iso/en/prodservices/otherpubs/>>
- [164] OBERG E., JONES F.D., HORTON H.L., RYFFEL H.H., Machinery's Handbook (26th Edition), Industrial Press, 2000

Редактор *Б.М. Смирнов*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.В. Бучная*  
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 04.03.2018. Подписано в печать 21.03.2018. Формат 80×84 1/16 Гарнитура Ариал  
Усл. печ. л. 20,93 Уч.-изд. л. 20,10 Тираж 35 экз. Зак. 803.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)