

## Старый, как Мир, вопрос: Что такое БОЛТ, и что такое ВИНТ?

Напалков А.В., к.т.н [napalkovav@mail.ru](mailto:napalkovav@mail.ru)



Фото автора статьи

*Анекдот:*

- Чем отличается болт от винта?
- Болт гораздо функциональнее.
- Его можно не только закручивать,
- Но и забить.
- И временами даже положить ;)

Кажется, ничего нет проще, как открыть ГОСТ 27017-86 (СТ СЭВ 6300-88) Изделия крепежные. Термины и определения.

**Болт** - это крепежное изделие в форме стержня с наружной резьбой на одном конце, с головкой на другом, образующее соединение при помощи гайки или резьбового отверстия в одном из соединяемых изделий.

**Винт** - это крепёжное изделие для образования соединения или фиксации, выполненное в форме стержня с наружной резьбой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом. Конструктивный элемент винта для передачи крутящего момента может представлять головку со шлицем, головку с накаткой, или, при отсутствии головки, шлиц в торце стержня.



Фото автора статьи

Тем не менее, почему до сих пор идут споры? Одни болты называют винтами, другие винты путают с болтами. Одни утверждают: Болты - это резьбовой крепёж с многогранной головкой, на резьбовой стержень которого накручивается гайка. А винты - это крепёж, который ввинчивается в тело с резьбовым отверстием..

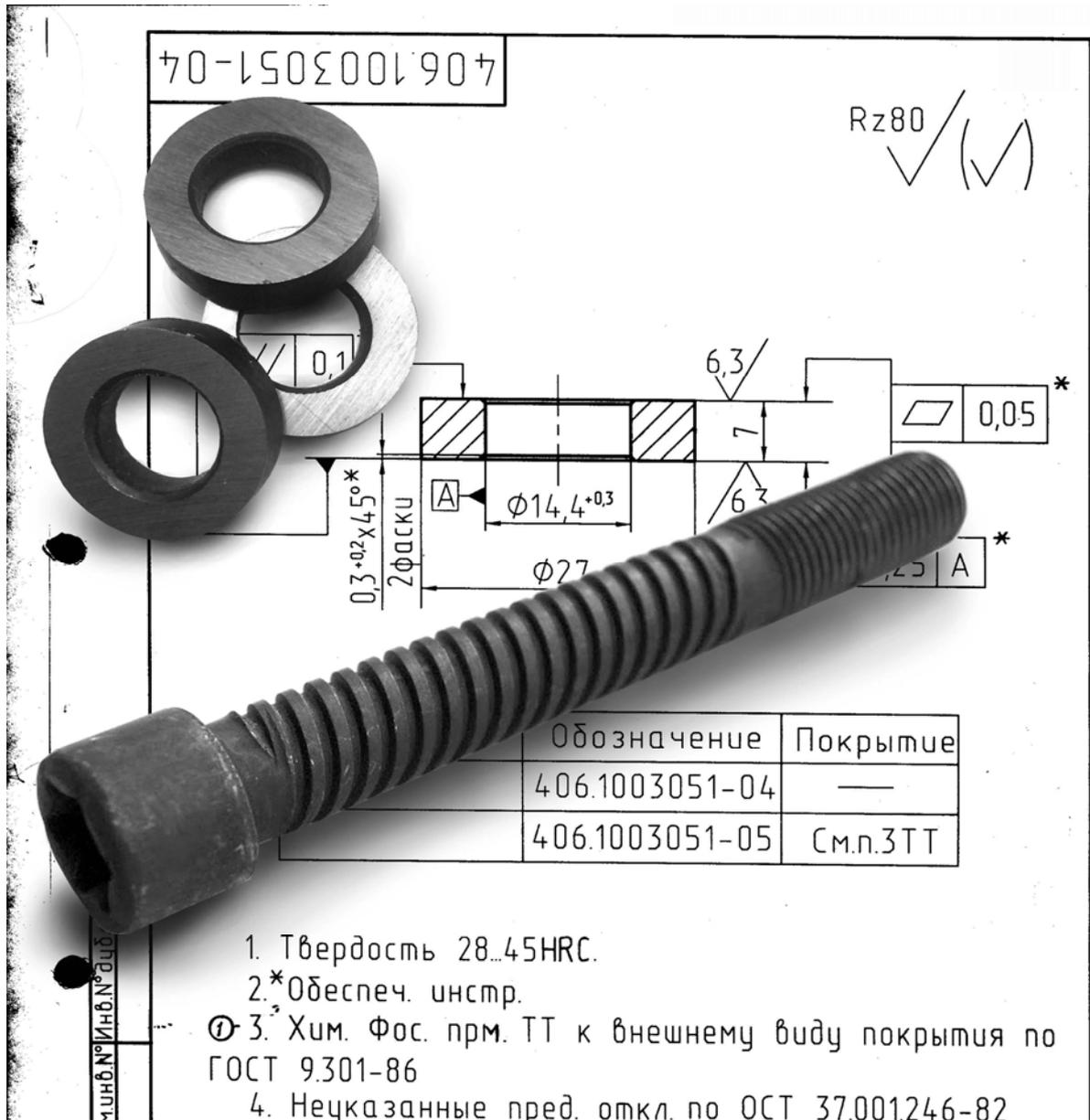
Есть другое мнение, что вообще не важно как называть крепёж, главное правильное его применение, обеспечивающее надёжность резьбового соединения.



Фото автора статьи

Несмотря на то, что национальные стандарты России имеют рекомендательный характер, в договоре на поставку крепежа, точнее в Спецификации к договору четко в каждой строке таблицы прописаны обозначение, наименование, название и номер стандарта. В стандартах, например, в ГОСТах, обязательно приведён ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ. И, в случае, если в Спецификации к договору на крепёж неправильно выполнена запись, например, вместо **Винт М10-6gx25 ГОСТ 11738-84** указан **Болт М10-6gx25 ГОСТ 11738-84**, при претензиях поставки такой договор де-юре может быть легко оспорен, т.к. слово БОЛТ не соответствует указанному в стандарте. А поставки могут заключаться и на 100 штук и на 1000 кг или на 20 тонн!!!

Есть и случаи, когда вместо винтов купили болты, не обратив внимание на номер ГОСТа.. Например, в заказе было написано: Болт М10-6gx25 ГОСТ 11738-84. Менеджер по закупкам, не обратив внимание на номер стандарта, сделал заказ на Болт М10-6gx25 ГОСТ 7798-70 (ГОСТ 7798-70 Болты с шестигранной головкой), где ГОСТ 11738-84 регламентирует Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ..



Следует обратить Ваше внимание на специальный резьбовой крепёж, например, болт головки цилиндров двигателя ЗМЗ-406, который имеет цилиндрическую головку и внутреннее углубление под ключ, стержневая часть которого имеет метрическую резьбу, другая часть специальный резьбовой профиль. Или Болт шатуна имеет специальную фасонную головку, болт маховика.. Даже болт крепления колеса, форма головки которого передаёт монтажный момент затяжки, имеет много разных видов.. Болты могут иметь специальную резьбу, острый конец, или фасонный в зависимости от назначения. Болты, как и винты, могут иметь одновременно и внутреннюю и наружную резьбу. Есть Болтозаклепки, и болты с головкой, образованной гибкой, **большая группа анкерных болтов,**

**которые вообще не имеют головки**, и много других примеров, которые не подпадают под существующее стандартное определение «болт» и «винт».

Таким образом, на вопрос: Что такое Болт и Что такое Винт - ответ требуется искать в соответствующем стандарте на крепёж в разделе ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ для конкретного вида крепежных деталей, или в чертежах на конкретный крепёж.

*АВТОНОРМАЛИ (болты, винты, гайки и др.) освоенные и/или проработанные автором статьи, и на которые у автора статьи есть оригинальные чертежи или стандарты >>*

[ЧАСТЬ 1](http://wwwnav.t98765bo.beget.tech/Production/autonormals/autovaz.htm) <http://wwwnav.t98765bo.beget.tech/Production/autonormals/autovaz.htm>

[ЧАСТЬ 2](http://wwwnav.t98765bo.beget.tech/Production/autonormals/auto-fasteners2.htm) <http://wwwnav.t98765bo.beget.tech/Production/autonormals/auto-fasteners2.htm>

[ЧАСТЬ 3](http://wwwnav.t98765bo.beget.tech/Production/autonormals/auto-fasteners3.htm) <http://wwwnav.t98765bo.beget.tech/Production/autonormals/auto-fasteners3.htm>

На сегодня, вероятно, это единственно правильный ответ на старый, как этот Мир, вопрос.