



## Макет, прототип и все-все-все

Серия «Избранные статьи блога команды ESTLAB.ru»  
2025-09-12

Макет и прототип — в чем разница?

А опытный образец — это прототип?

А когда говорят про тестовый или пилотный образец - что имеют в виду?

### Будем разбираться.

Французское "maquette" от итал. "macchietta" и означает набросок.

Прототип это от греч. "protos" — первый и "typos" — отпечаток, оттиск. Т.е. может трактоваться как оригинал и как пробный образец — он двуликий.

Похоже? Есть нюансы? Или они кажутся, типа: — Ну если есть разные слова, то и должны быть разные смыслы?

**А знаете, в чем глубинный секрет? — в нашей географии. География — это судьба.**

Россия на протяжении своей истории, была догоняющей экономикой и благодаря этому ... обладает очень богатым техническим словарем.

Слова к нам проникали в разное время из разных языков: французского, немецкого, польского, английского, голландского, латинского, греческого и т.д.

В результате, где у других народов одно слово, там у нас целый ворох. Только у нас есть сразу "болт", "винт", "саморез", "шуруп", "штифт", "гужон" и много чего еще - все эти слова проникли к нам из разных языков в разные века.

Это в англоязычной практике "screw", причем он не только винт, но и гайка.

А нам приходится жить со множеством **дублирующих слов**. И как ментальную защиту от такого дублирования, русский язык выработал разные значения этим разным этикеткам от одного и того же :)

Некоторые различия в значениях возникли исторически: то, что привезли к нам под названием болт, отличалось от того, что привезли спустя много лет под названием винт — вот и присвоим этим разновидностям метизов разные названия.

А некоторые различия в значениях были сформированы уже вовсе искусственно: — Ну не гоже же иметь такой зоопарк и хаос — глаза режет и ум корёжит!

Со словами "макет", "прототип", "тестовый образец", "пилотный образец", "опытный образец" — та же история: проникали к нам из разных языков в разное время, да и проникали через представителей разных профессий — вот вам и зоопарк названий.

Ну, коли зоопарк все равно возник, а давайте наведем в нем порядок и построим все эти термины в иерархический порядок! С точки зрения машиностроения.

**Сразу оговорки:**

— Машиностроение — это не автомобилестроение, это больше. Автомобилестроение — часть машиностроения, но своеобразная.

— В дизайне, производстве бытовой техники и ряде компаний автомобилестроения с тем, что будет написано ниже, не согласятся — там свой язык, **ЧТО ТОЛЬКО доказывает мой главный тезис о дублирующем происхождении всех этих слов.**

**Итак, машиностроение "вообще":**

В начале был ... **ПРОТОТИП**.

В этот момент мы называем прототипом любое изделие, машину, технологию, которые могут послужить отправной точкой для нашего проекта.

Причем, проект и прототип могут относиться к разным отраслям.

*Например, мы делаем медицинскую машину, используя в качестве прототипа полиграфическую и окрасочную машины! – просто берем из них конструктивные и технологические решения и применяем для совсем иного.*

Прототип позволил нам оттолкнуться, как бегуну на старте и наша мысль полетела, полетела и оформилась на лету в некую техническую концепцию (Техническое предложение по ГОСТ).

Мы проверили эту концепцию расчетами и первыми чертежами (Эскизный проект по ГОСТ).

Концепция пережила теоретическую проверку и требует проверки материальной – мы создаем МАКЕТ, на котором проверяем основные конструктивные или технологические замыслы (Технический проект по ГОСТ). Пережило проверку? Отлично.

**Здесь у нас развилка:**

Если нам важны дизайн, эргономика применения, габаритный облик, то мы продолжаем стадию "Технический проект" и помимо макета, изготавливаем ... опять ПРОТОТИП – теперь это полногабаритный облик будущего изделия (часто без функционального наполнения).

Затем разрабатываем рабочую документацию и по итогам разработки изготавливаем ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ (так говорит ГОСТ).

Модные студии любят выделяться – ну красиво же! Так "опытный образец" превращается в "пилотный образец" или даже в "пилот", или в "тестовый образец". А там и жаргон из искореженных английских слов подползает.

**Вот и весь секрет.**

"... и не играть словами..." (С) М. Цветаева, 1915

**Ваш ESTLAB.ru**

**Инжиниринг - Наука - Технологии**

**Поиск путей в хаосе первичной информации**