Как строить проект от идеи до продукта[[1]](#footnote-1)?

Большинство людей не умеет выражать свою мысль. Просить сразу ТЗ[[2]](#footnote-2)!

Что должно быть в ТЗ:

* Что именно создается?
* Для чего именно создается продукт?
  + Что он будет делать?
  + На что будет ориентироваться (датчики, параметры, и т.д.)?
  + Как он будет это делать (описание процесса, к примеру: быстро, резко, плавно, по алгоритму, и т. д.)
* Кто этим будет пользоваться? И как?  
  Есть ли образование у людей? Нужна ли будет дополнительная подготовка персонала? Или это условный школьник, пенсионер? Есть ли особые потребности (к примеру, плохое зрение)? Для домашнего применения?
* Существующие аналоги и какие у Вас преимущества?  
  Какие корпуса используются? Какие интерфейсы обычно используются? Есть ли существующие отзывы о том, что нужно и чего не хватает в аналогах?
  + Есть смысл делать своё устройство только в незанятых нишах
  + В массовых товарах с Китаем конкурировать сложно из-за того, что в Китае производиться большими тиражами и с дешевой рабочей силой. Это позволяет им снижать цену и выигрывать даже если характеристики хуже.
  + Опишите преимущества, позволяющие конкурировать с существующими аналогами
* Функционал, Дизайн, Цена и компромисс между ними
  + К примеру: питание, время жизни от питания, интерфейсы, индикаторы, безопасность, взаимодействие с пользователем. Отсюда может выплыть вопрос по сертификации[[3]](#footnote-3) или декларация соответствия:
    - Электробезопасность: На питание (если оно сетевое), тогда проще использовать сторонний блок питания. Или использовать батарейное питание.
    - Электромагнитная совместимость: Беспроводные соединения (Bluetooth, WiFi, беспроводные зарядки и т.д.), экранирование и заземление вокруг устройства.
    - Эмиссия химических веществ: реже, но бывает (стиролы от корпуса)
  + Есть ли смысл закладывать богатый функционал в дешевое устройство? Какой доход целевой аудитории?
  + Серийность

1. макета / прототипа / готового изделия [↑](#footnote-ref-1)
2. Техническое Задание [↑](#footnote-ref-2)
3. Для РФ: ТР ТС – Технический регламент Таможенного Союза [↑](#footnote-ref-3)