

[HARDW] Как проверить архитектуру проекта?

До начала проверки архитектуры вы должны полностью понимать, для чего нужно устройство и как оно будет использоваться, к чему оно будет подключаться и т.д. Этот этап действительно важен. Так же, если вы видите что представленная документация не полна/ошибочна (например, в технических параметрах отсутствуют важные параметры устройства или не указаны все режимы эксплуатации или пропущены требования по сертификации и т.д.) требуйте у менеджера внести изменения/дополнения в документацию проекта!

Информация об устройстве, его предназначении, эксплуатации, взаимодействию с другими устройствами, дана в документации проекта. Если вам не достаточно какой-то информации, обратитесь к менеджеру проекта.

В результате проверки архитектуры вы должны сформулировать ответы на следующие вопросы:

- 1) Соответствует ли разработанная архитектура проекта (структурная схема) целям проекта? (все ли структурные блоки указаны, правильно ли выбраны структурные блоки). Можно ли выбрать более лучшую структурную схему для достижения целей проекта и тех. характеристик?
- 2) Оптимален ли выбранный интерфейс блоков? Правильно ли указанные все интерфейсные сигналы между блоками? Правильно ли указаны направления сигналов и их тип? Правильно ли указаны ли все шины питания блоков?
- 3) Позволяет ли разработанная архитектура достичь параметров согласно технической спецификации проекта и документации по использованию, а так же пройти тесты указанные в документе методики тестирования устройства?
- 3) Проведены ли все необходимые расчёты блоков архитектуры, присутствуют ли все необходимые технические данные и пояснения на странице архитектуры для каждого блока?
- 4) Нет ли ошибок в технических решениях блоков? Укажите на найденные ошибки, предложите как именно вы считаете необходимым их исправить.
- 5) Предложите ваши решения для тех блоков, которые вы считаете можно реализовать лучше в контексте целей проекта и тех. спецификации устройства.

Следуйте требованиям документации проекта! Если вы хотите как-то улучшить устройство, сменив при этом требования текущей документации проекта, то это не нужно делать в рамках данной задачи! Свяжитесь для этого с менеджером напрямую и обсудите с ним эти изменения.