1. Сделать проект в "STM32CubeMX" для схемы  
2. Сделать проект в "System Workbench for STM32"

* измерение напряжение и тока
* считывание выставленного числа на переключателе S1. Установка этого значения как максимальный ток потребления
* управление полевыми транзисторами при замыкании кнопки подключенной к x1
* выключение транзисторов при выходе напряжения из диапазона 9-18В
* выключение транзисторов при превышении максимального тока потребления
* управление транзисторами при приеме команды по CAN шине
* отправка измеренных параметров по CAN шине, ф-ия заглушка без реальной отправки(без протокола CAN)