|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задача | Выполнено | Особенности реализации |
| 1 | Измерение напряжение и тока | + | - |
| 2 | Считывание выставленного числа на переключателе S1. Установка этого значения как максимальный ток потребления | + | Однократное считывание при включении |
| 3 | Управление полевыми транзисторами при замыкании кнопки подключенной к x1 | + | - |
| 4 | Выключение транзисторов при выходе напряжения из диапазона 9-18В | + | Независимые пределы для входа и выхода |
| 5 | Выключение транзисторов при превышении максимального тока потребления | + | В прямом и обратном направлении |
| 6 | Управление транзисторами при приеме команды по CAN шине | + | - Фильтр Id: 0x0001  - Базовый формат кадра данных (id 11 бит)  - Скорость: 62500 бод  - Число байт данных: 1 - Включить: 0x01  - Выключить: 0x00 |
| 7 | Отправка измеренных параметров по CAN шине, ф-ия заглушка без реальной отправки(без протокола CAN) | + | - Фильтр Id: 0x0100  - Базовый формат кадра данных (id 11 бит)  - Скорость: 62500 бод  - Частота отправки данных: 1c  - Число байт данных: 8 - Данные ADC\_IN: DATA[0-1]  - Данные ADC\_OUT: DATA[2-3]  - Данные ADC\_SENS: DATA[4-5]  - Данные ADC\_TEMP: DATA[6-7]  Данные отправляются младшим байтом вперед(12 бит значащих) в сыром виде, для преобразования в физическую величину необходимо осуществить пересчет по формулам: |