# Описание программы u309m\_arm\_supply

## Сетевые переменные tstlan (common\_data.h)

Файл с объявлением сетевых переменных «common\_data.h» с помощью «conn\_data\_t» находится не в папке с проектом, а в папке «u309m\_common», находящейся на одном уровне с папкой проекта. Аналогично папке «mxsrclib».

Заменил неиспользуемые переменные:

ready\_200V\_prev.connect(ap\_data, index, 0);

ready\_200V\_final.connect(ap\_data, index, 1);

ready\_20V\_prev.connect(ap\_data, index, 2);

ready\_20V\_final.connect(ap\_data, index, 3);

ready\_2V\_prev.connect(ap\_data, index, 4);

ready\_2V\_final.connect(ap\_data, index, 5);

ready\_1A\_prev.connect(ap\_data, index, 6);

ready\_1A\_final.connect(ap\_data, index, 7);

на переменные:

irs::bit\_data\_t thermo\_200V\_off;

irs::bit\_data\_t meas\_200V\_off;

irs::bit\_data\_t thermo\_20V\_off;

irs::bit\_data\_t meas\_20V\_off;

irs::bit\_data\_t thermo\_2V\_off;

irs::bit\_data\_t meas\_2V\_off;

irs::bit\_data\_t thermo\_1A\_off;

irs::bit\_data\_t meas\_1A\_off;

irs::bit\_data\_t thermo\_17A\_off;

irs::bit\_data\_t meas\_17A\_off;

Переменные с приставкой **thermo\_** означают отключение чтения температуры с датчиков в термостатах соответствующего источника. Также выключается нагреватель этого источника. Соответственно выключается опрос по SPI датчиков температуры. К EEPROM эти переменные не привязаны.

Переменные с приставкой **meas\_** означают отключение чтения напряжений с АЦП соответствующего источника. Соответственно выключается опрос по SPI АЦП, измеряющего выходные напряжения источников. К EEPROM эти переменные не привязаны.

Добавлена переменная:

irs::bit\_data\_t spi\_enable;

Переменная позволяет включать и выключать оба канала SPI ИПТ У309М. К EEPROM не привязана. Начальное значение: 1. После выключения (установка в 0), повторное включение (установка в 1) не включает SPI. Необходимо включить/выключить ИПТ, чтобы включить SPI.

## Переменные EEPROM (data.h)

Файл «data.h», в отличие от файла «common\_data.h» , находится в папке с проектом. Так как в нем нет необходимости для программы верхнего уровня.

За запись в переменные EEPROM значений по умолчанию, при первом включении программы, отвечает функция «eeprom\_data\_t::reset\_to\_default».

---