1. Прием потока данных от прибора.

Поступают по UART (9600, без четности, без аппаратного контроля передачи)16/сек в соответствии с таблицей «Пакет\_A5» (TTL-UART или встроенный в прибор USB-UART). Нужно усреднить (16х, кроме байта статуса)

1. Запись на карту памяти.

Усредненные данные (1/сек) пишем на флэшку (USB или SD) добавляя метку времени. Пишем файлами, новые сутки – новый файл с названием включающим №прибора и дату.

Желательно текстовый файл (CSV или что-то подобное). Продумать вопрос буферизации (с целью уменьшить деградацию флэшки), в благоприятном случае писаться может год подряд.

1. Ответ на запросы по Modbus (предварительное описание).

Список регистров Modbus прилагается. Мастером будет работать ESC8832 (или ESC8864). Связь по ethernet, как там у заказчика устроена сеть (статически или DHCP) выясню позже.

Часть регистров (float) заполняется данными из «Пакет\_A5» усредненными за некий промежуток времени (будет расписано подробнее).

В «Coil» регистры транслируется (с обработкой) содержимое байта STATUS из «Пакет\_A5» и выход некоторых данных из «Пакет\_A5» за пороговые значения (будет расписано подробнее).

1. Формирование команд управления прибором

«Coil registers for writing by a master» : каждый формирует свой байт управления и отправляет в составе «Пакет\_B5» (будет расписано подробнее)