**ПЛК304 – комментарии по прошивке 6.0512**

1. 25 февраля 2021 года для контроллеров ПЛК304 была обновлена заводская прошивка v6.0512 в связи с изменением типа памяти. В обновленной прошивке v6.0512 поддержан только новый тип памяти в настройках линукса и загрузчике. Остальной функционал остался без изменений.

**Прошивка ПЛК304 с новым чипом памяти на старую прошивку v5.390 или v3.949 приведет к полной потери связи с контроллером.**

Для восстановления связи необходимо контроллер прошить через молоток или отправить в ближайший сервисный центр.

**2**. Прошить на эту прошивку можно только ПЛК304 **[М02]** – с разъемом MicroSD. Более ранние модификации (с разъемом SD) не поддерживаются.

**3**. Версия рантайма CODESYS – **3.5.3.40**

**4**. Для доступа в web-конфигуратор: логин – **www-data**, пароль – **54321**

Доступ осуществляется по IP-адресу ПЛК.

**5**. Поддерживается web-визуализация, но так как нет лицензии – она работает только час с момент запуска контроллера.

Доступ осуществляется по **<ip ПЛК>:8080/webvisu.htm** (где webvisu – имя страницы, заданное в среде CODEYS в компоненте **Web-визуализация**)

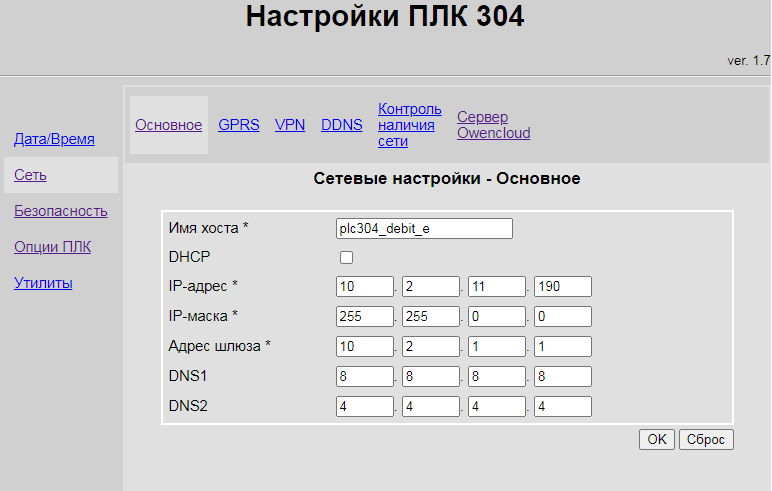
**6**. Современные компоненты CODESYS от ОВЕН (шаблоны, OwenArchiver и т.д.) – не поддерживаются.

**7**. В компонентах Modbus не поддерживается автоперезапуск соединения. Его нужно организовать в пользовательском коде с помощью системных переменных компонентов:

* <имя\_слэйва\_в\_дереве\_проекта>.xError;
* <имя\_слэйва\_в\_дереве\_проекта>.xReset; // перезапуск опроса конкретного слэйва
* <имя\_слэйва\_в\_дереве\_проекта>.xResetComPort; // переинициализация COM-порта

**8**. Поддерживается **OwenCloud**. Методика подключения прибора к облачному сервису:

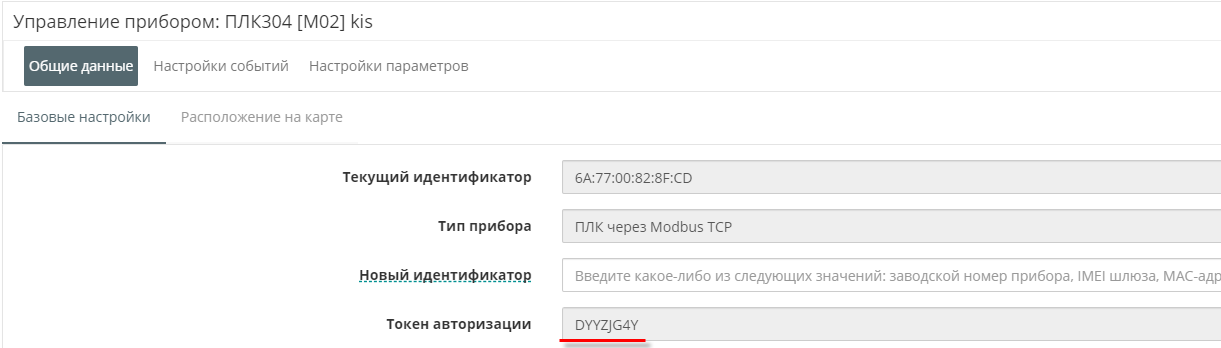
**8.1**. В web-конфигураторе (см. п. 4) задать корректные шлюз и DNS на вкладке **Сеть/Основное**:



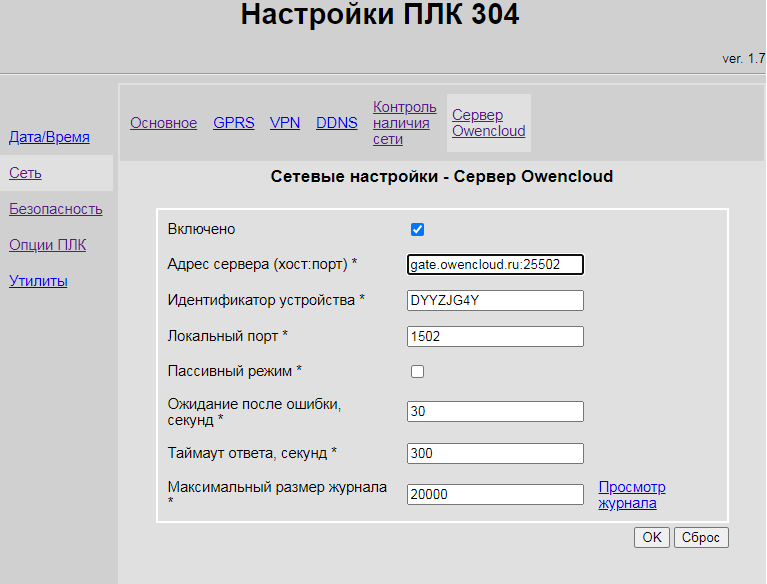
**8.2**. Добавить в OwenCloud новый прибор:

* идентификатор – **MAC-адрес ПЛК** (гравируется на корпусе или можно узнать в терминале Linux командой **/sbin/ifconfig**);
* тип прибора – **Произвольные приборы по протоколу Modbus/ПЛК через Modbus TCP**

После добавления прибора скопировать токен:

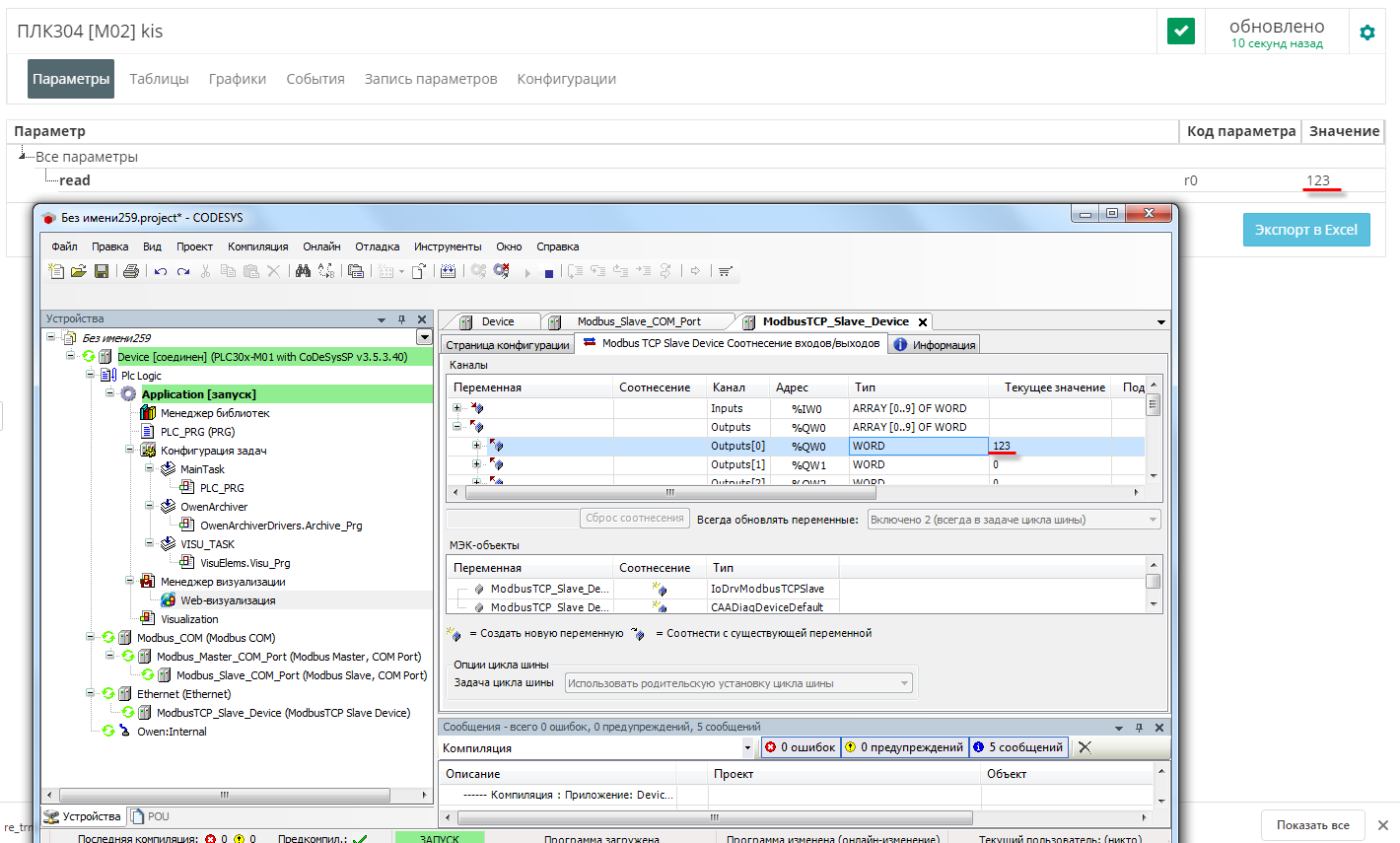


**8.3**. Ввести токен в web-конфигураторе ПЛК на вкладке **Сеть/Сервер OwenCloud** и там же установить галочку **Включено**.



**8.4**. В проекте CODESYS добавить компонент **Ethernet**, в него – **Modbus TCP Slave Device**. Порт компонента должен совпадать с портом, заданным в web-конфигураторе (на скриншоте выше – **1502**).

**8.5**. В OwenCloud добавить параметры из Modbus TCP Slave, указав нужные коды функций, адреса, типа данных и т.д.



**8.6**. Со стороны Linux (не должно требоваться, но на всякий случай):

* конфиг OwenCloud: **/etc/owen\_cloud.conf**
* для вступления настроек в силу надо выполнить **/etc/rc.net restart**
* файл лога: **/var/log/owen\_cloud.log** (надо проверить, что он начинает перезаписываться в какой-то момент, а не забивает всю память. Если что – надо периодически грохать его средствами CODESYS)