



Загрузка файлов лицензий в ПЛК-РЛ



Руководство пользователя

08.2025
версия 1.4

Содержание

Введение	3
1 Загрузка файлов лицензий в ПЛК в среде Полигон	4
2 Загрузка файлов лицензий в ПЛК через WinSCP	7
3 Загрузка файлов лицензий в ПЛК через терминал Linux.....	8

Введение

Для активации опций лицензий runtime для ПЛК с исполнительной средой Полигон необходимо загрузить дополнительные файлы лицензий в рабочую директорию контроллера `/home/root`.

При наличии сети Интернет рекомендуется загружать лицензии из [среды Полигон](#).

При отсутствии доступа к Интернету можно воспользоваться [утилитой WinSCP](#) (для ОС Windows) или [консольной командой scp](#) (для ОС Linux).

1 Загрузка файлов лицензий в ПЛК в среде Полигон

При наличии доступа к сети Интернет пакет лицензий можно загрузить из среды **Полигон**.

Для этого следует настроить свойства модуля для подключения к контроллеру.

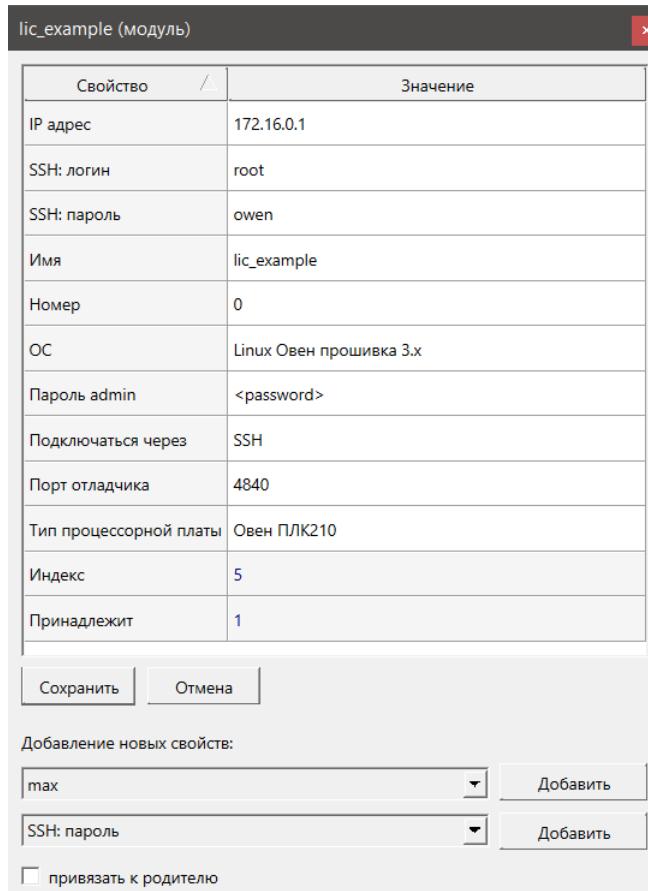
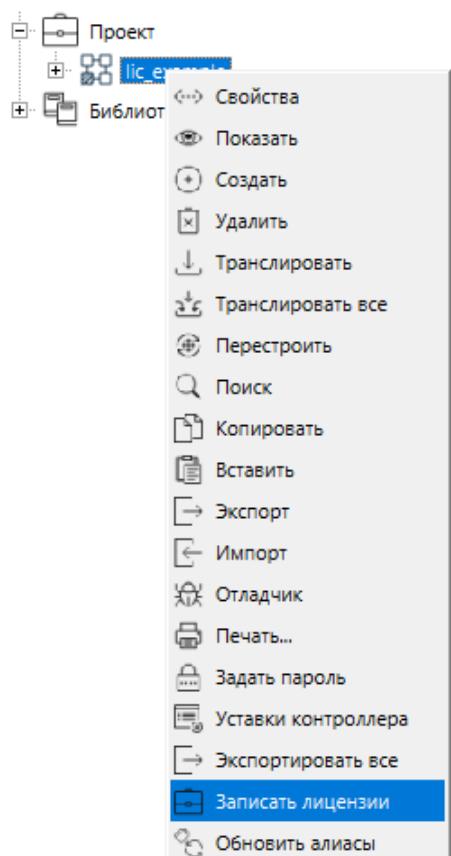


Рисунок 1.1 – Свойства модуля для подключения к ПЛК через USB Device

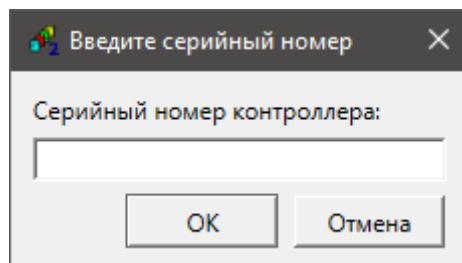
Подключаться к контроллеру можно через **USB Device** (IP адрес ПЛК при подключении через **USB Device** – **172.16.0.1**) или через **Ethernet**. Последовательность действий для обоих способов подключения к контроллеру одинаковая.

Проверить наличие связи с контроллером можно с помощью консольной команды **ping**.

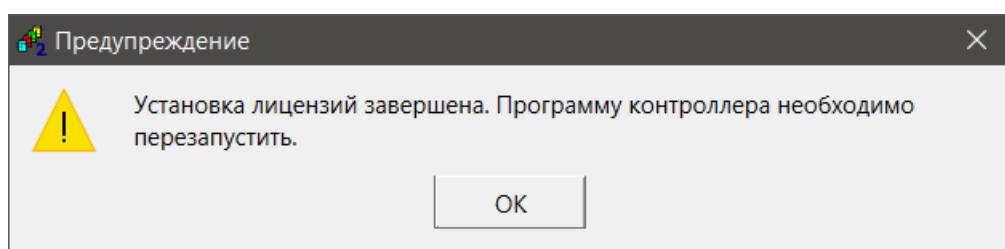
Затем необходимо нажать ПКМ на модуле и выбрать команду **Записать лицензии**.

**Рисунок 1.2 – Команда Записать лицензии**

В открывшемся окне необходимо ввести заводской номер контроллера. Заводской номер можно посмотреть на корпусе контроллера или в паспорте на прибор. Паспорт входит в комплект поставки прибора.

**Рисунок 1.3 – Ввод серийного номера**

После нажатия **OK** начнется процесс скачивания лицензий с сервера *pa.ru* и загрузка их в контроллер. По окончанию загрузки лицензий откроется окно:

**Рисунок 1.4 – Успешная загрузка лицензий в контроллер**

Также заводской номер прибора можно ввести в свойстве модуля **Серийный номер**, его можно добавить из выпадающего списка свойств снизу в окне свойств модуля.

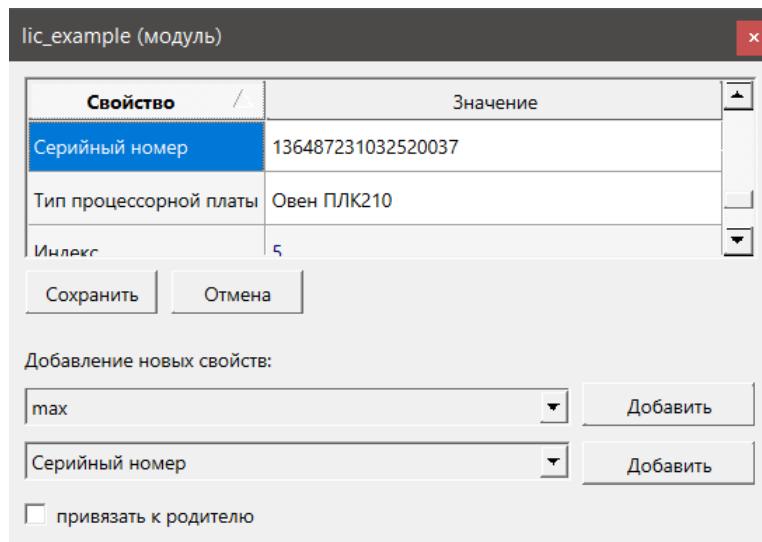


Рисунок 1.5 – Серийный номер в свойствах модуля

Если данное свойство прописано в модуле, то среда при записи лицензий не будет требовать ввести заводской номер контроллера.

Свойство **Серийный номер** также добавляется средой автоматически при вводе заводского номера в окне **Ведите серийный номер** при вызове команды **Записать лицензии**.



ВНИМАНИЕ

При загрузке дополнительных файлов лицензии для обновления списка доступных библиотек на странице web-конфигуратора **Состояние/Обзор** необходимо загрузить в контроллер проект с блоком **OwenHWInfo** из библиотеки **raOwenIO**.

2 Загрузка файлов лицензий в ПЛК через WinSCP

При отсутствии возможности подключения к серверу **ra.ru** пакет лицензий можно загрузить через утилиту **WinSCP**. Утилита распространяется бесплатно и может быть загружена с сайта <https://winscp.net/eng/download.php>

Подключаться к контроллеру можно как через **USB Device** (IP адрес ПЛК при подключении через **USB Device** – **172.16.0.1**), так и через **Ethernet**. Последовательность действий для обоих способов подключения к контроллеру одинаковая.

Проверить наличие связи с контроллером можно с помощью консольной команды **ping**.

После запуска утилиты следует настроить соединение по протоколу **SFTP**, указав IP-адрес контроллера, имя пользователя – **root** и пароль (по умолчанию – **owen**, может быть изменен в web-конфигураторе). Чтобы подключиться к контроллеру, следует нажать **Войти**.

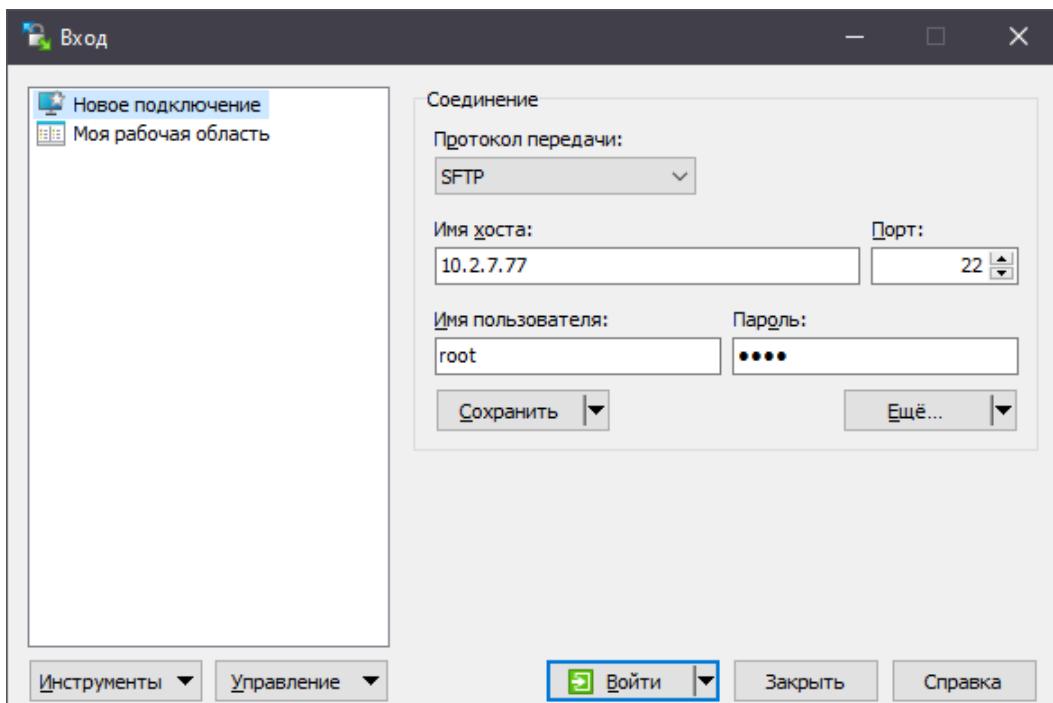


Рисунок 2.1 – Настройки подключения в WinSCP

Файлы лицензии необходимо загрузить в рабочую директорию контроллера **/home/root**.



ВНИМАНИЕ

При загрузке дополнительных файлов лицензии для обновления списка доступных библиотек на странице web-конфигуратора **Состояние/Обзор** необходимо загрузить в контроллер проект с блоком **OwenHWInfo** из библиотеки **raOwenIO**.

3 Загрузка файлов лицензий в ПЛК через терминал Linux

При отсутствии возможности подключения к серверу `ra.ru` пакет лицензий можно загрузить через терминал Linux по протоколу **SSH** с помощью команды **`scp`**.

Подключаться к контроллеру можно как через **USB Device** (IP адрес ПЛК при подключении через **USB Device – 172.16.0.1**), так и через **Ethernet**. Последовательность действий для обоих способов подключения к контроллеру одинаковая.

Проверить наличие связи с контроллером можно с помощью консольной команды **`ping`**.

Синтаксис команды **`scp`**:

```
$ scp опции пользователь1@хост1:файл пользователь2@хост2:файл
```

Пример

Команда для загрузки файла лицензии **paSync** при подключении ПЛК через **USB Device**:

```
$ scp /home/user/Documents/paSync root@172.16.0.1:/home/root
```

Для подключения к **SSH**-серверу контроллера необходимо указать пароль (по умолчанию – **owen**, может быть изменен в web-конфигураторе).

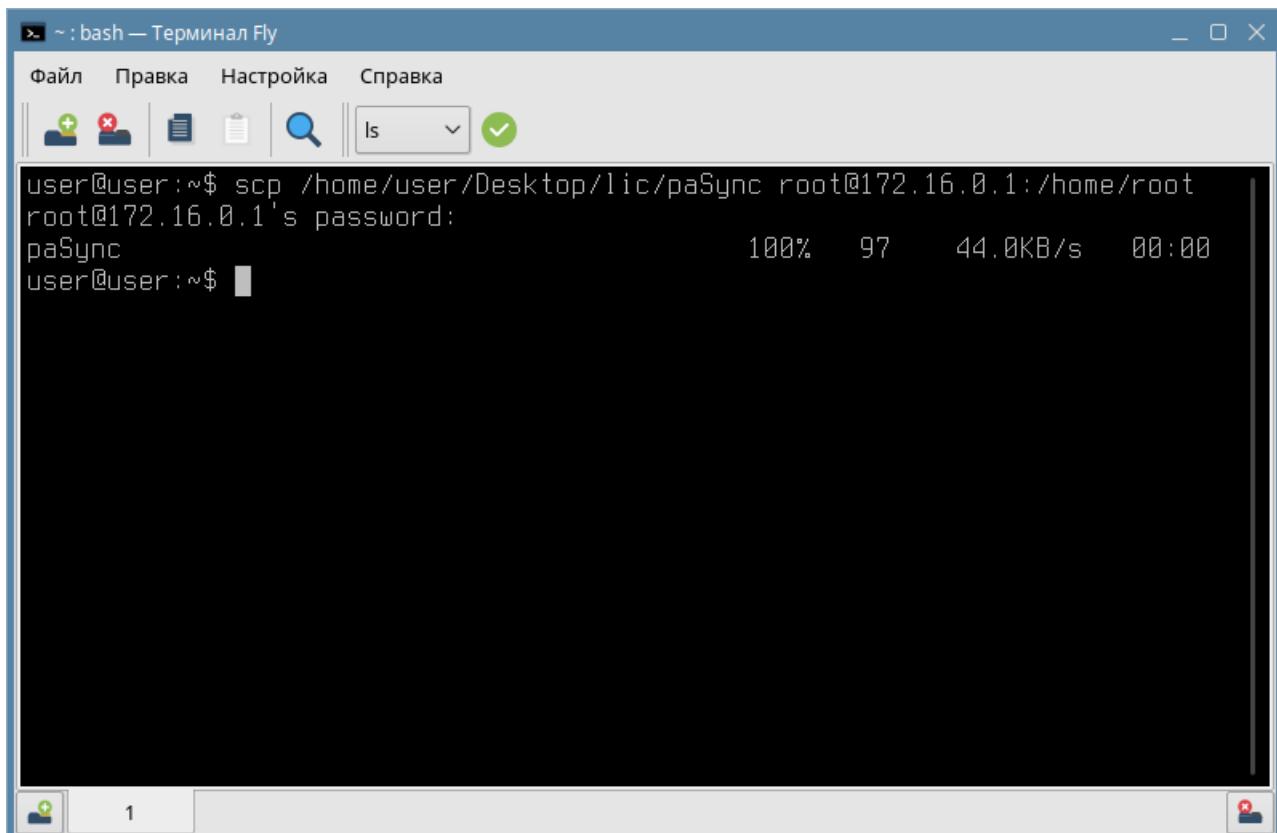


Рисунок 3.1 – Загрузка файла лицензии через терминал Linux

Проверить, что файлы лицензии загружены на контроллер можно подключившись к **SSH**-серверу контроллера с помощью команды **`ls`**.

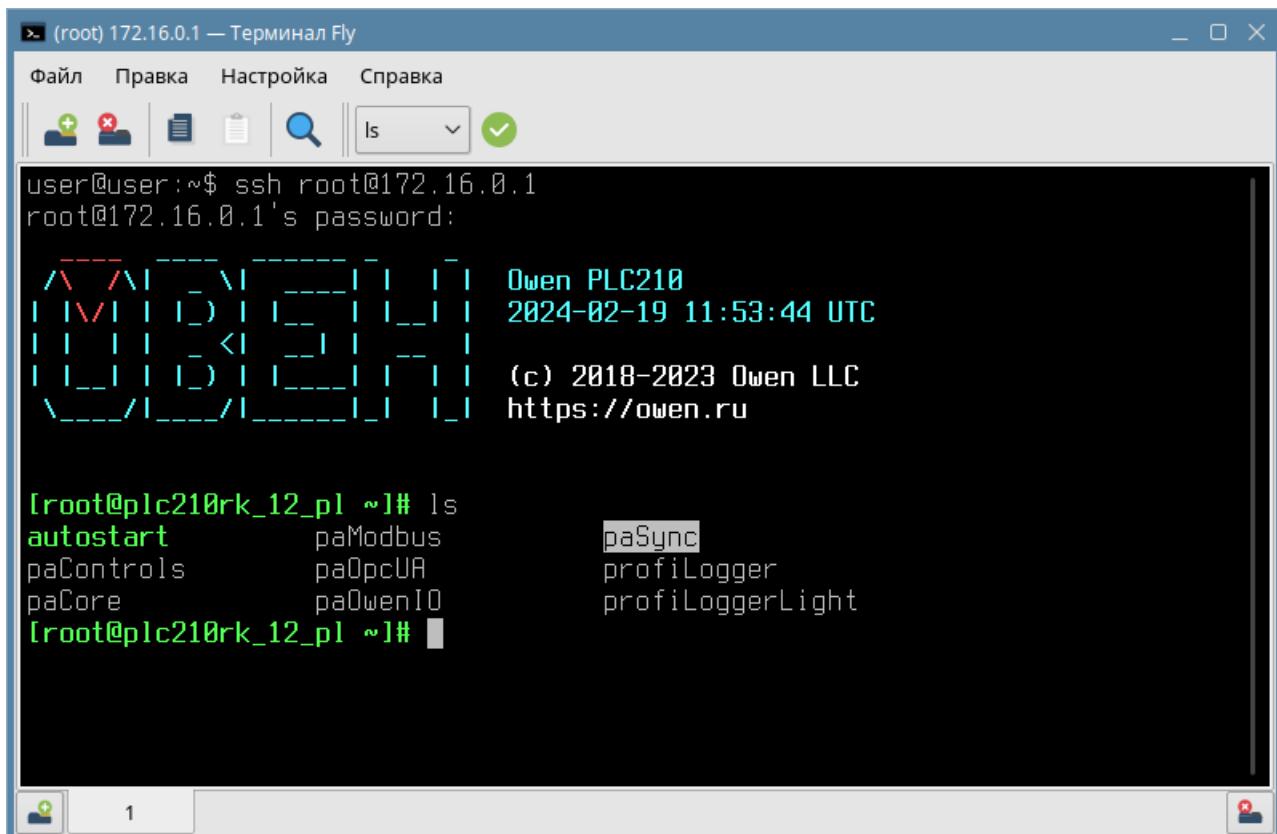


Рисунок 3.2 – Проверка загрузки файла лицензии через терминал Linux



ВНИМАНИЕ

При загрузке дополнительных файлов лицензии для обновления списка доступных библиотек на странице web-конфигуратора **Состояние/Обзор** необходимо загрузить в контроллер проект с блоком **OwenHWInfo** из библиотеки **paOwenIO**.



Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45

тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru

отдел продаж: sales@owen.ru

Веб-сайт ООО "ПромАвтоматика-Софт": www.pa.ru

рег.: 1-RU-151853-1.4