**Методика обновления программного обеспечения ULC3-Lite**

**1. Подготовка**

1. Перейдите на страницу продукта по адресу: <https://myinex.by/products/kontrollery/ulc-03-lite>.
2. Скачайте архив с утилитой ztpConfig.
3. Распакуйте архив на компьютер.
4. Запустите исполняемый файл ZtpConfig.exe.

**2. Подключение к контроллеру**

1. В левой части открывшегося окна программы нажмите кнопку **«Открыть порт»**.
2. В появившемся диалоговом окне введите **IP-адрес** контроллера.
3. Нажмите кнопку **«ОК»**.

**3. Проверка текущей версии ПО**

1. Нажмите кнопку **«Прочитать»**. Программа подключится к контроллеру и загрузит его текущие настройки.
2. В правой части окна программы найдите поле **«Версия ПО»** и проверьте установленную версию.

**Актуальная версия на данный момент: 1.3.1.**

**4. Процедура обновления**

1. Нажмите кнопку **«Прошить»** и введите запрашиваемый пароль.
2. **Программа автоматически определит необходимую последовательность прошивки:**
   * Если версия ПО контроллера **ниже 1.2.0**, программа сначала обновит его до **промежуточной версии 1.2.1**.
   * После этого **необходимо повторно подключиться** к контроллеру (кнопка «Прочитать») и запустить обновление еще раз. Программа обновит контроллер до **актуальной версии 1.3.1**.

**Внимание! Критически важно!**  
После обновления с версий ПО **ниже 1.2.1** конфигурация контроллера может быть сброшена. **Обязательно проверьте все настройки:** расписание, параметры входов/выходов и другие конфигурации. Возможно, их потребуется ввести заново.

**Краткая памятка (чек-лист):**

1. Скачать и запустить ZtpConfig.exe.
2. Открыть порт, ввести IP-адрес.
3. Нажать **«Прочитать»**, проверить версию ПО.
4. Нажать **«Прошить»**, ввести пароль.
5. Если версия была ниже 1.2.0: после первого обновления **повторить шаги 2-4**.
6. **Проверить настройки контроллера после прошивки.**