

## Обновление версии ПО устройства через GPRS

В приборах с заводской прошивкой 1.8 и выше есть возможность обновлять внутреннее ПО (программное обеспечение) дистанционно через GPRS соединение к веб-серверу око.

### Последовательность действий:

Необходимо отослать на прибор sms-команду типа **123463APN,60FN**

**1234** – секретный код sms-управления (начальное значение 1234)

**APN** – точка доступа в Интернет через GPRS для SIM-карты, установленной в прибор

**FN** – имя файла-прошивки, который необходимо залить в прибор, например:

**uz** – последняя версия заводской прошивки (ПО при производстве приборов)

**ui** – последняя версия прошивки «Инсталлятор» (альтернативное ПО)

**ud** – последняя версия прошивки «Доступ» (альтернативное ПО)

**up** – последняя версия прошивки «Пульт ПЦН» (альтернативное ПО)

Например, для заливки последней заводской версии необходимо отослать sms **123463internet,60uz**. Если APN предварительно уже установлен (заводское значение [www.ab.kyivstar.net](http://www.ab.kyivstar.net) для sim-карт Киевстар предоплаченного сервиса), то достаточно отослать sms с именем файла-прошивки, например, для заливки прошивки «Инсталлятор» **123460ui**. Прибор через GPRS соединяется с веб-сервером око, процесс обновления ПО длится пару минут, объем получаемых данных около 70кБ. Питание прибора должно присутствовать на протяжении процесса обновления ПО. После обновления прошивки прибор автоматически делает рестарт. Если после старта процесса загрузки прошивки произошел разрыв соединения с веб-сервером, то прибор будет заново делать попытку обновить ПО, а после трех неудачных попыток прибор перейдет в режим загрузки ПО через модемное соединение (будет ждать входящего дата-звонка от модема). Если на него позвонит не модем, то прибор опять будет делать попытки обновить прошивку через GPRS и т.д. пока процесс обновления ПО не завершится успешно.

## Обновление версии ПО устройства через модемное соединение CSD

### Последовательность действий при использовании удаленного CSD-соединения через GSM-модем:

1) запустить программу **loader\_u.exe**, указать на использование модема («модем на порте»), выбрать соответствующий COM-порт модема (смотрим на свойство модема средствами операционной системы), нажать кнопку «Открыть порт», отослать на устройство (укажите телефон прибора) sms-сообщение **123439** (если в приборе заводская прошивка) или **CSDLDR3k** (если в приборе прошивка Инсталлятор)

2) открыть файл-обновление версии (типа **ver\_xxx.u**), нажать кнопку «Соединится». Модем сделает data-звонок на устройство и в случае успешного соединения произойдет процесс обновления, который отображается в окне программы (вместо надписи «Ожидаю ответ ...» появятся проценты загрузки). Процесс длится около 3 минут.

Если произошел обрыв соединения во время обновления, то нажмите кнопку «Отбой» и повторите п.2.

**Внимание! На SIM-картах GSM-модема и устройства должна быть активирована услуга оператора связи «модемное CSD-соединение».**

## Обновление версии ПО устройства через кабель (для приборов со штыревым разъемом X1 под кабель)

### Последовательность действий при использовании кабеля:

**ВНИМАНИЕ!!! КАБЕЛЬ ПОДСОЕДИНЯТЬ К ПРИБОРУ ТОГДА, КОГДА ОН ПОЛНОСТЬЮ ОБЕСТОЧЕН!!! ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ КАБЕЛЯ К САМОМУ ПРИБОРУ МЕЖДУ ВКЛЮЧЕННЫМ ПК И ВКЛЮЧЕННЫМ ПРИБОРОМ ЕСТЬ РИСК ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ПРИБОРА.**

0) если кабель используется первый раз на ПК, то необходимо установить соответствующий драйвер. Архив с драйверами можно скачать с [http://oko.plys.kiev.ua/USB\\_Cable\\_driver.rar](http://oko.plys.kiev.ua/USB_Cable_driver.rar)

- 1) выключить устройство - кратковременно нажать на кнопку управления и через пару секунд выключить внешнее напряжение питания;
- 2) соединить кабель сначала к устройству (штыревой разъем), а затем к компьютеру;
- 3) запустить программу **loader\_u.exe**, выбрать соответствующий COM-порт кабеля (смотрим в свойствах портов средствами операционной системы), нажать на кнопку «Открыть порт», далее открыть файл-обновление версии (типа **ver\_xxx.u**);
- 4) далее подать на устройство внешнее питание (оно должно далее присутствовать на протяжении всего процесса обновления ПО). В течении первых пяти секунд после включения устройство будет «ждать» команды загрузчика и в случае успешного соединения произойдет процесс обновления прошивки, который отображается в окне программы (вместо надписи «Ожидая ответ ...» появятся проценты загрузки). Процесс длится несколько секунд. После обновления, нажать на кнопку управления в приборе, через пару секунд снять внешнее питание прибора, отсоединить кабель от ПК, потом от устройства.

Если п.4 не выполняется, то либо неверно выбран номер COM-порта кабеля, либо неисправен кабель, либо неисправен вход устройства, либо не выполнены рекомендации, изложенные в файле **«ЧИТАТЬ ВСЕМ»** (установка необходимых библиотек). Не отключая питание от прибора, закройте программу, отсоедините кабель от ПК!!! (не от прибора!!!) и вставьте кабель обратно, запустить программу **loader\_u.exe**, выбрать соответствующий COM-порт кабеля, нажать на кнопку «Открыть порт», далее открыть файл-обновление версии (типа **ver\_xxx.u**), нажать на кнопку управления в приборе, после чего он перезапустится и повторит попытку обновления ПО.

**ВНИМАНИЕ!!! КАБЕЛЬ ПОДСОЕДИНЯТЬ К ПРИБОРУ ТОГДА, КОГДА ОН ПОЛНОСТЬЮ ОБЕСТОЧЕН!!! ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ КАБЕЛЯ К САМОМУ ПРИБОРУ МЕЖДУ ВКЛЮЧЕННЫМ ПК И ВКЛЮЧЕННЫМ ПРИБОРОМ ЕСТЬ РИСК ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ПРИБОРА.**

