

## Процедура обновления пользовательского ПО (программное обеспечение) через USB-кабель в контроллерах «ОКО-PRO» (ДОМ-3)

В контроллерах, выпущенных с 02.2017, используется новый «MSD-загрузчик» через USB-кабель.

Для обновления пользовательского ПО необходимо полностью обесточить прибор, нажать и удерживать «кнопку управления», подсоединить плату через стандартный «**USB-microUSB**» кабель к ПК. В операционной системе вашего ПК появится новый диск, как обыкновенная «USB-флешка». Отпускаем «кнопку управления». Для обновления ПО необходимо скопировать файл-прошивку типа «**PRO\_V1XX.BIN**» на этот диск, дождаться окончания процесса копирования и далее либо кратковременно нажать на приборе «кнопку управления», либо вытянуть и обратно вставить кабель в ПК. После чего произойдет запись этого файла в необходимую область памяти микропроцессора (несколько секунд будет светиться красный светодиод) и автоматический рестарт прибора в область этого ПО. Отсоедините прибор от ПК. Файл-прошивка находится в том же архиве «Версия заводская КЛАССИК ххх», где и сама инструкция по обновлению ПО.

Если при подключении платы к ПК с удержанием «кнопки управления» не появился новый диск в операционной системе, а часто моргает красный светодиод прибора, то он произведен до 02.2017, поэтому у него «старый» тип «загрузчика». Необходимо скачать архив «Загрузчик и схема» на закладке «Инструкции и ПО» по ссылке <http://oko.ukr/ohrannaya-signalizaciya/gsm-dozvonshchiki/gsm-signalizaciya-oko-pro/>

В этом архиве в папке «Loader» находится соответствующая инструкция и программа «**MicroBoot.exe**» для обновления ПО приборов с данным типом «загрузчика».

**Внимание!** Замена прежнего «загрузчика» в приборах, выпущенных до 02.2017, на новый тип «MSD-загрузчик» возможна только у производителя.