

## **Инструкция по технологии «Кто первый встал того и тапки» (Короткое название «Только первый» = «ТП»)**

### **Когда нужна эта технология?**

В тех случаях, когда владелец системы не хочет, чтобы пользователь мог сам создать себе дополнительные ключи.

### **Почему нужна эта технология?**

Популярные карты Mifare Classic 1K имеют низкую стойкость к взлому и для них есть специальные заготовки. Их можно прочитать и на заготовку можно записать прочитанную информацию = сделать копию.

### **Как это работает?**

При каждом обращении к считывателю, в карту пишется новый пароль для этой карты. При следующем обращении проверяется номер карты + пароль, если совпало с тем, что хранится в памяти считывателя, значит карта своя, записываем новый пароль для следующего раза.

В итоге, сколько копий не делай, пользоваться можно только одной картой. Это делает копирование карт бессмысленным.

### **Что нужно сделать на старом объекте, чтобы использовать эту защиту?**

Обновить прошивку считывателя CP-Z2 (мод. MF-I). Сейчас актуальная версия с технологией «Только Первый» - 7.32.

Настольный считыватель Z-2 (мод. USB MF) с версией прошивки 5.21.

### **Что считыватель делает с картами прохода после переключения на ТП?**

Считыватель читает память карты, проверяет ее по технологии «Iron logic Защищенный», если карта «своя», то он в следующий свободный сектор записывает новый пароль и далее работает только с ним. Таким образом, возможен безболезненный возврат от «ТП» на «Iron logic Защищенный».

### **Почему при первом поднесении карты прохода к считывателю CP-Z2 (мод. MF-I), происходит задержка 1-2 сек?**

Считыватель проверяет карту прохода, а потом, в свободный сектор записывает новую информацию.

### **Сколько в системе, максимально, может быть считывателей?**

Неограниченно, в пределах разумного.

### **Важно! Сейчас восстановления заблокированной карты нет!**

Повторная инициализация карты прохода не восстанавливает ключ (более того, может его заблокировать).