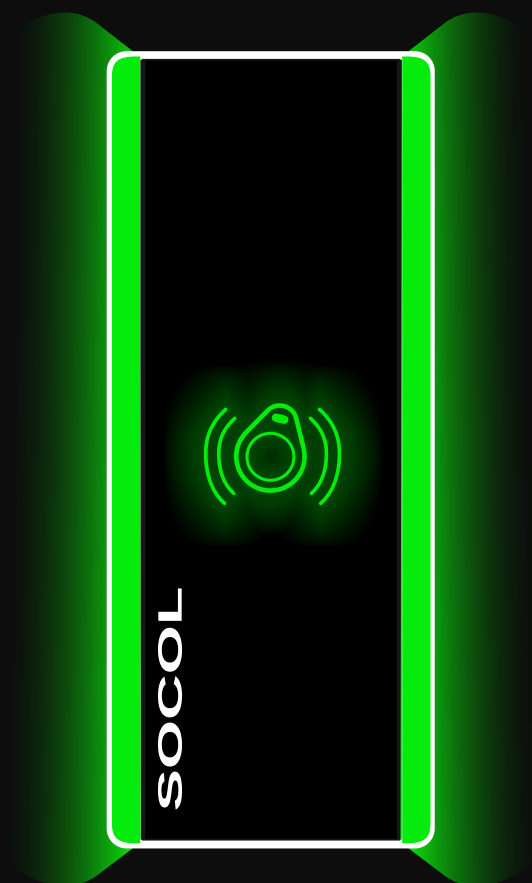


# NEON Series

## Считыватель SOCOL NR221



Руководство по монтажу  
и программированию

2026

V1.0

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....</b>                                          | <b>2</b>  |
| <b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>                                                 | <b>3</b>  |
| <b>МОНТАЖ .....</b>                                                         | <b>3</b>  |
| <b>ОБЩИЙ ОБЗОР КЛЕММ .....</b>                                              | <b>4</b>  |
| <b>СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПАНЕЛИ SOCOL S4.....</b>                             | <b>4</b>  |
| Подключение по WIEGAND .....                                                | 4         |
| НА ПЕРВУЮ ДВЕРЬ.....                                                        | 5         |
| НА ВТОРУЮ ДВЕРЬ.....                                                        | 5         |
| <b>СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ LC3AM .....</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>ПРОГРАМИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ .....</b>                                    | <b>7</b>  |
| РЕЖИМ SL1 (MIFARE CLASSIC 1K) .....                                         | 7         |
| <i>Закрытие считывателя «картой объекта» .....</i>                          | <i>7</i>  |
| <i>Удаление «карты объекта» со считывателя .....</i>                        | <i>10</i> |
| ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА SL1 – «ДИНАМИКА» (СО СЧЕТЧИКОМ) (MIFARE CLASSIC 1K) .....  | 12        |
| ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА SL1 – «ДИНАМИКА» (СО СЧЕТЧИКОМ) (MIFARE CLASSIC 1K) ..... | 14        |
| РЕЖИМ SL3 (MIFARE PLUS).....                                                | 16        |
| <i>Закрытие считывателя «Картой шифрования SL3» .....</i>                   | <i>16</i> |
| <i>Удаление «Карты шифрования SL3» со считывателя .....</i>                 | <i>18</i> |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед началом эксплуатации примите к сведению следующее: изделие полностью соответствует действующим стандартам безопасности. Тем не менее, как и любое электрооборудование, при нарушении правил эксплуатации оно представляет пожарную опасность, что может привести к тяжелому ущербу. Тщательное изучение руководства пользователя является обязательным условием для предотвращения несчастных случаев.

Строго следуйте руководству пользователя. Для обеспечения исправности считывателя не допускайте его долгого нахождения в следующих условиях:

- **Температурный режим:** выход за пределы диапазона  $-50 \text{ }^{\circ}\text{C} \text{ } +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- **Тепловое воздействие:** длительное попадание прямых солнечных лучей, близость к радиаторам отопления и другим нагревательным элементам.
- **Влажность:** прямой контакт с водой или размещение в сырых местах.
- **Электромагнитные помехи:** эксплуатация рядом с источниками мощных электромагнитных полей.
- **Механические нагрузки:** установка на поверхности, подверженные интенсивной вибрации.

**Действия при возникновении неисправностей.** Если вы заметили признаки некорректной работы считывателя, такие как:

- появление дыма или специфического запаха гари;
- попадание внутрь корпуса жидкости или посторонних предметов;
- механические повреждения или деформация корпуса после падения;

**Немедленно примите следующие меры:**

1. Полностью обесточьте устройство и отсоедините все коммуникационные кабели.
2. Обратитесь за технической поддержкой в сервисный центр **ООО «Связь ПТК»**. Актуальная контактная информация доступна на официальном ресурсе [связьптек.рф](http://связьптек.рф).

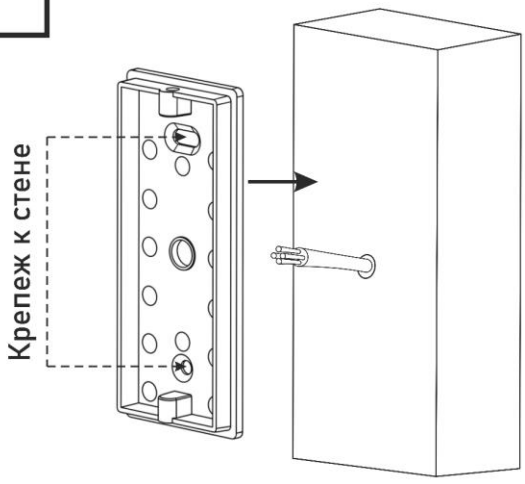
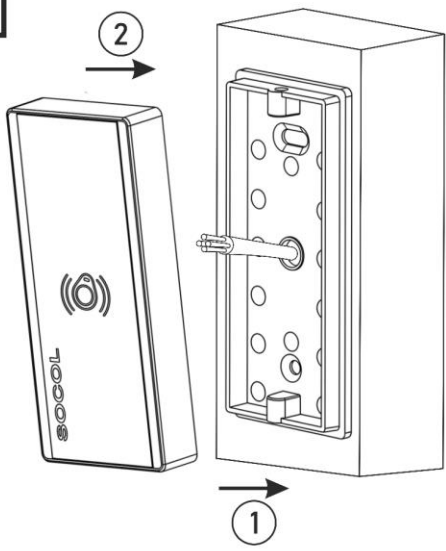
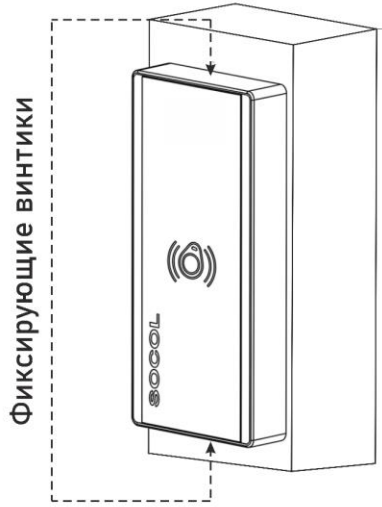
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При установке считывателя **просим учесть**, что дальность передачи по протоколу **wiegand** не должна превышать **100 метров**.

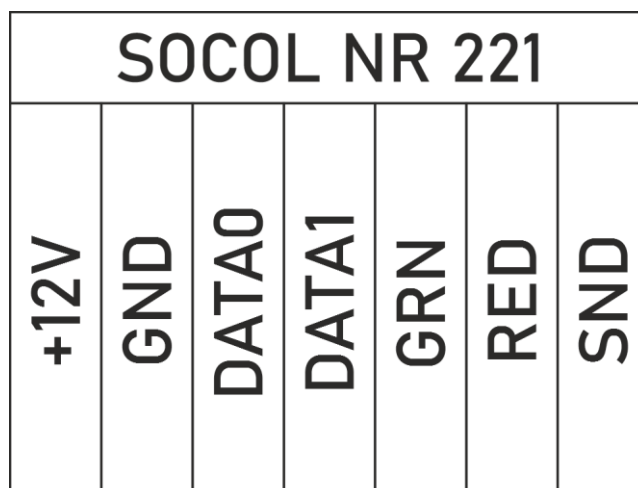
Прокладка кабеля от считывателя до контроллера (панели) **не должна** проходить по металлическим **конструкциям – заборам**, это снизит дальность передачи сигнала, а также увеличит шанс выхода из-за электромагнитных полей, а также грозовых разрядов.

Необходимо удалить все защитные пленки по завершению монтажа.

## МОНТАЖ

|          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1</p> |  <p>Крепеж к стене</p>       | <p>2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>3</p> |  <p>Фиксирующие винтики</p> | <p>1 - Закрепите заднюю крышку считывателя к стене, используя крепежные отверстия. Кабель для подключения проденьте в центральное отверстие.</p> <p>2 - Подключите провода к колодке считывателя согласно схеме.</p> <p>Установите лицевую часть считывателя в такой последовательности: в начале нижней частью лицевой панели попадите в пазы задней крышки, после вставьте верхнюю часть.</p> <p>3 - Зафиксируйте винтами крышку сверху и снизу.</p> |

## ОБЩИЙ ОБЗОР КЛЕММ

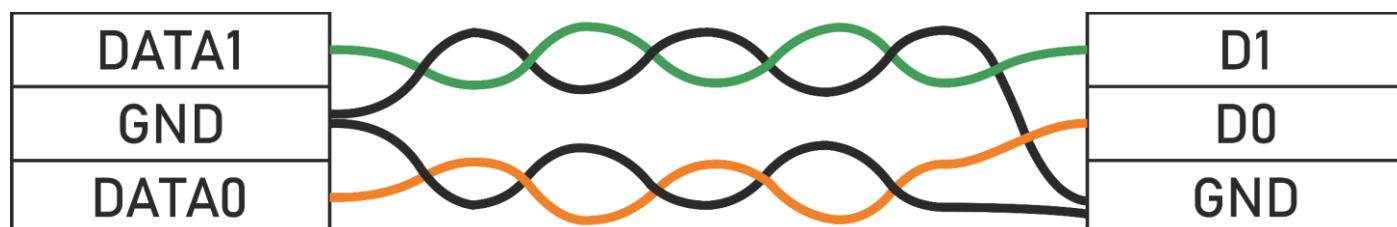


|   |       |                                                                               |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | +12V  | Вход основного питания считывателя. Допускается напряжение от 12 до 14 вольт. |
| 2 | GND   | Земля основного питания.                                                      |
| 3 | DATA0 | Сигнал Wiegand Data_0                                                         |
| 4 | DATA1 | Сигнал Wiegand Data_1                                                         |
| 5 | GRN   | Вход, низкий уровень, отображения сигнала светодиода - зеленый «открыто»      |
| 6 | RED   | Вход, низкий уровень, отображения сигнала светодиода - красный «закрыто»      |
| 7 | SNR   | Вход, низкий уровень, звуковая сигнализация «биппер»                          |
|   |       |                                                                               |

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПАНЕЛИ SOCOL S4

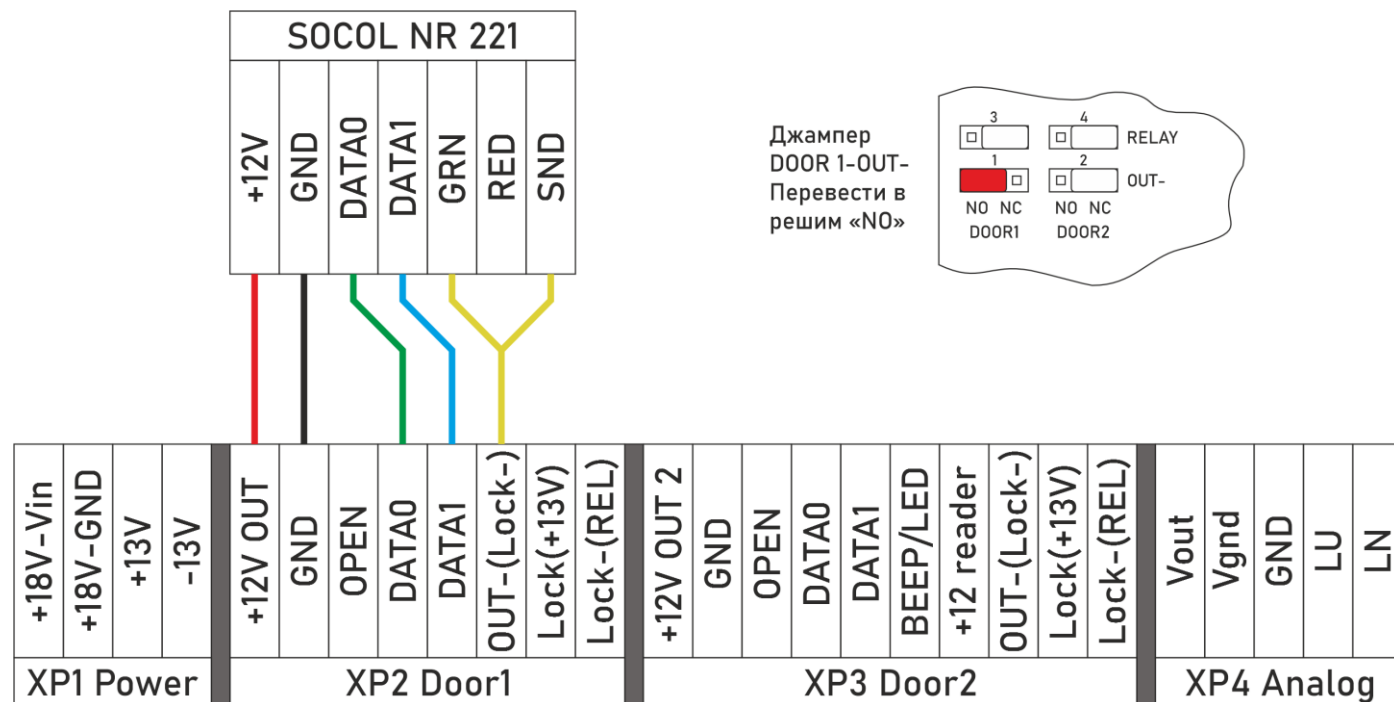
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО WIEGAND

При подключении устройств по интерфейсу Wiegand через витую пару **критически важно** соблюдать **схему скрутки**. Сигнальные линии DATA0 и DATA1 **нельзя пускать по одной витой паре**. Каждая из них должна идти **в отдельной паре**, где вторым проводником выступает общий провод (GND).



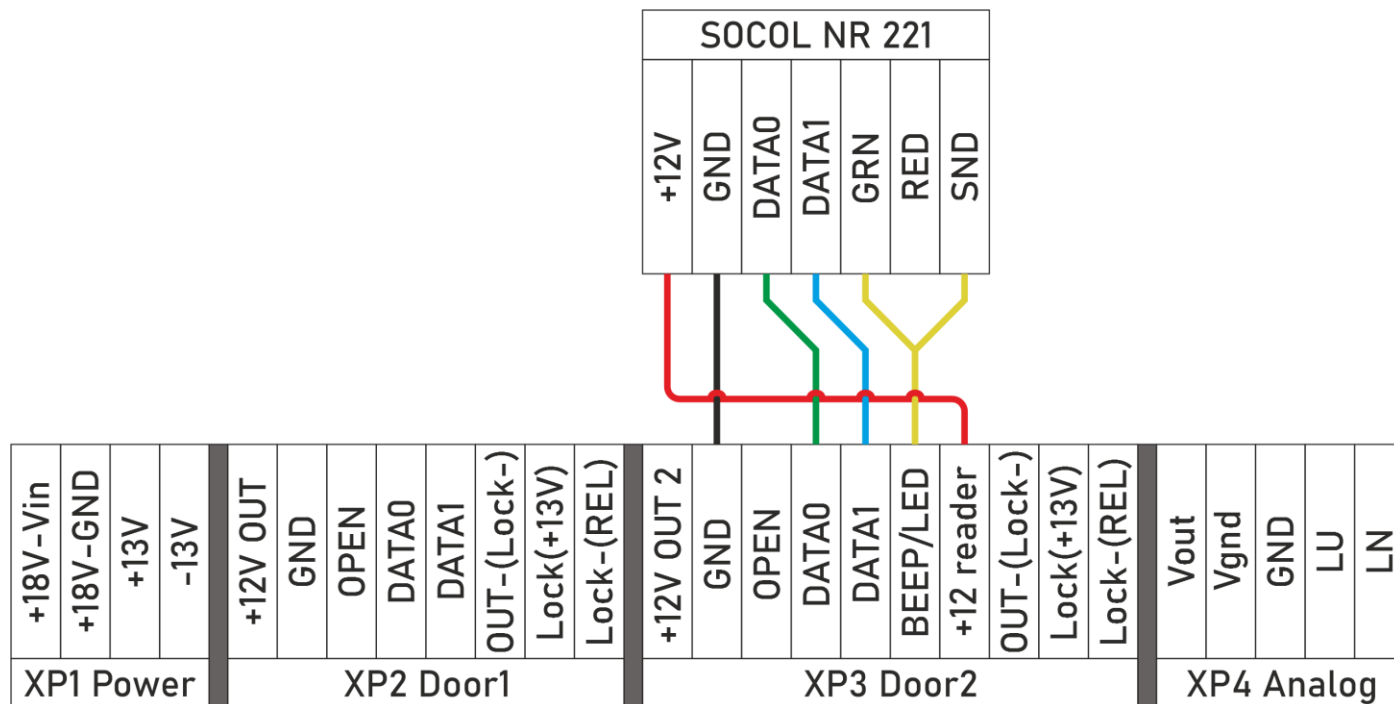
## НА ПЕРВУЮ ДВЕРЬ

**Подключение считывателя к панели Socol S4.** При подключении к панелям других производителей разъёмы GRN и SNR не используются.



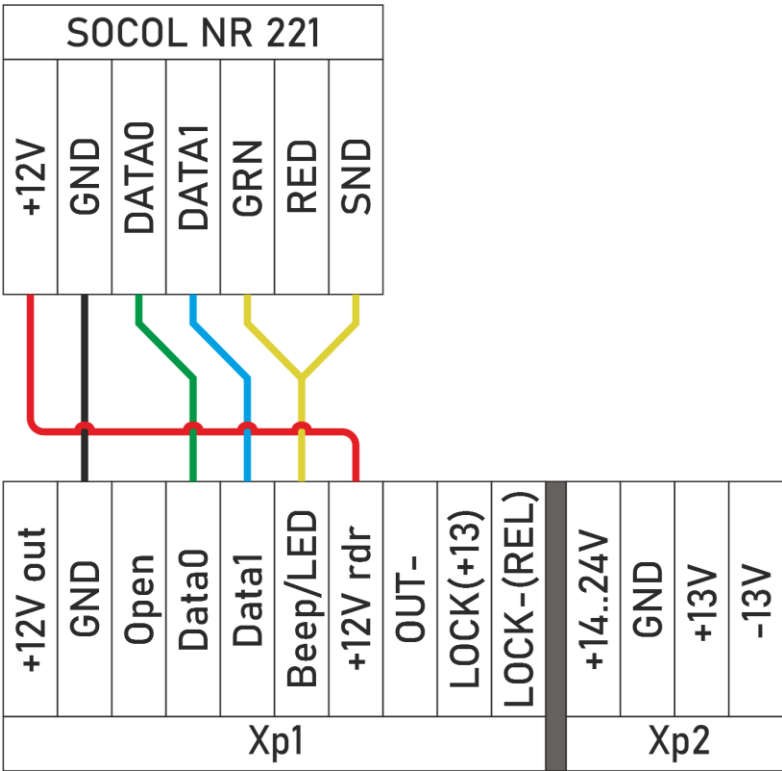
## НА ВТОРУЮ ДВЕРЬ

**Подключение считывателя к панели Socol S4.** При подключении к панелям других производителей разъёмы GRN и SNR не используются.



lccam

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ LCCAM



## ПРОГРАМИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ



После покупки «Карты объекта» или «Карты шифрования» **обязательно запишите номер конверта** «Карты объекта» и/или **ключ шифрования** «Карты шифрования» (Указан на карте).

При утере карт или выходе их из строя эти данные **будет необходимы** для **восстановления**.

Продавец **не хранит** у себя эти данные и при их утере **восстановить карту будет невозможно**.

### РЕЖИМ SL1 (MIFARE CLASSIC 1K)

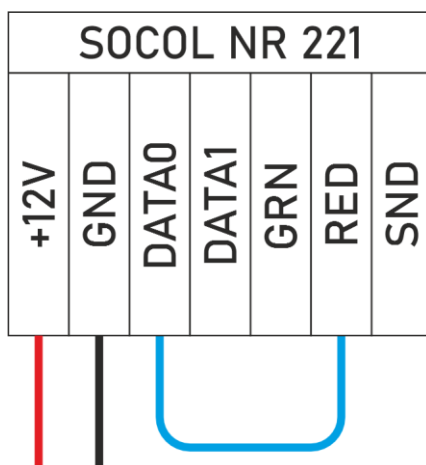
#### ЗАКРЫТИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ «КАРТОЙ ОБЪЕКТА»

1 – Перед закрытием считывателя «картой объекта» убедитесь, что он находится в **не закрытом состоянии**. Для этого посмотрите на значок на считывателе, он должен мигать «голубоватым» цветом.



2 – После отключите питание и замкните контакты **DATA0** и **RED** на клемме считывателя.

**К DATA0 - DATA1 больше ничего не должно быть подключено.**



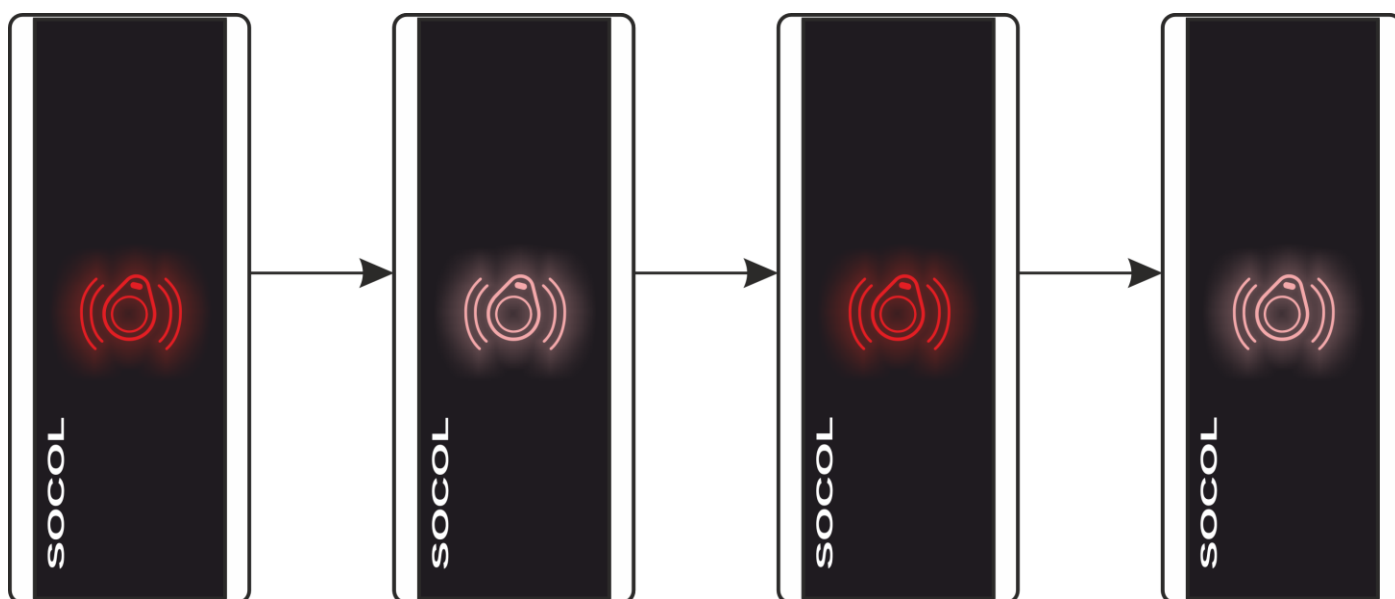
3 – Подайте питание на считыватель. Индикация значка должна стать «красной»



4 – Приложите «карту объекта» к считывателю. Вы услышите звук «короткий звуковой сигнал».



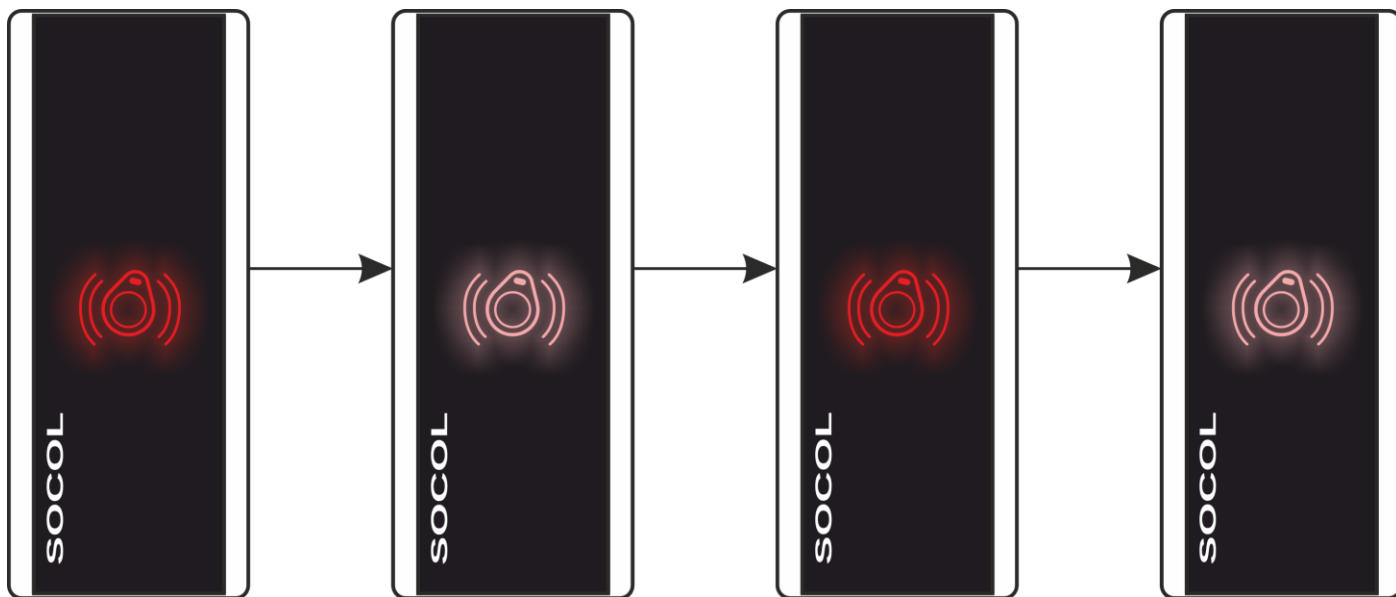
5 – После успешного закрытия значок станет мигать «красным» цветом, это значит, все прошло успешно.



6 – Снимите питание и уберите перемычку **DATA0 – RED**.

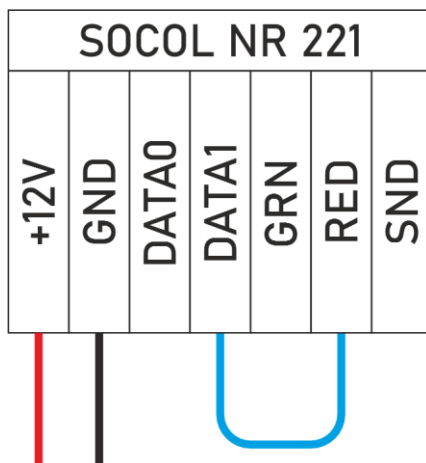
## УДАЛЕНИЕ «КАРТЫ ОБЪЕКТА» СО СЧИТЫВАТЕЛЯ

1 – Перед удалением «карты объекта» убедитесь, что считыватель находится в закрытом состоянии. Для этого посмотрите на значок на считывателе, он должен мигать «красным» цветом.



2 – После отключите питание и замкните контакты **DATA1** и **RED** на клемме считывателя.

**К DATA0 - DATA1 больше ничего не должно быть подключено.**



3 – Подайте питание на считыватель. Индикация значка должна стать «красной»



4 – Приложите **ту же** «карту объекта» которой вы закрывали считыватель. Вы услышите «короткий звуковой сигнал».



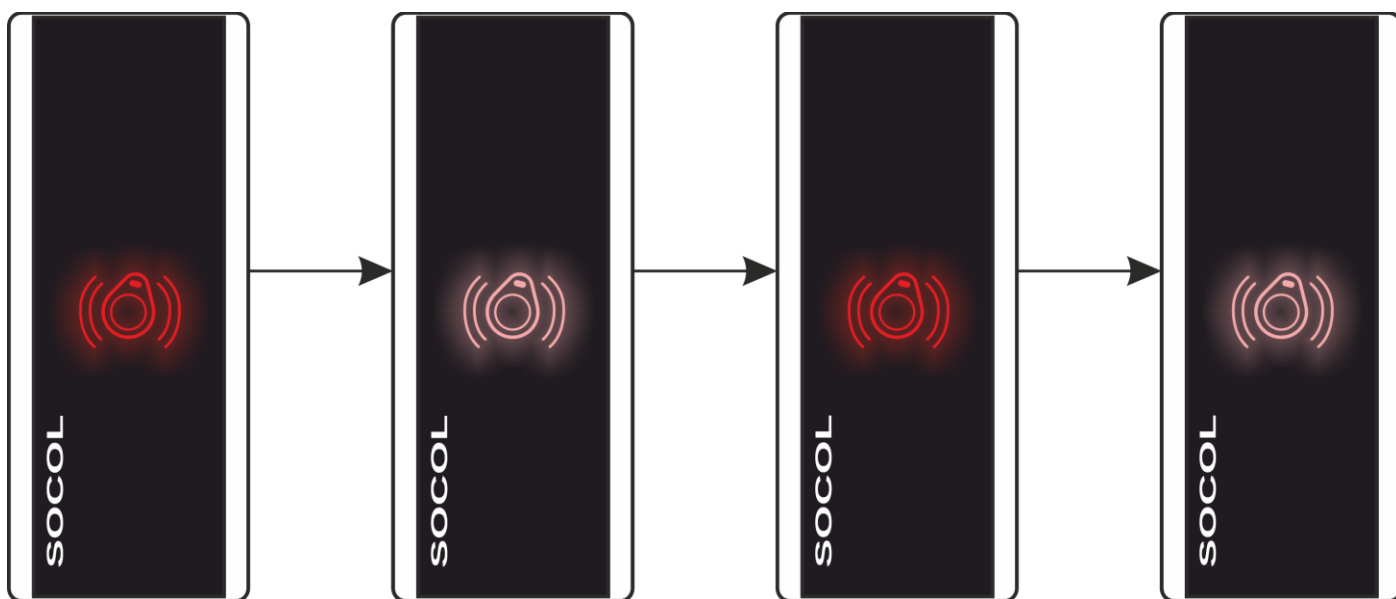
5 – После успешного удаления карты объекта значок станет мигать «голубоватым» цветом, это значит, все прошло успешно.



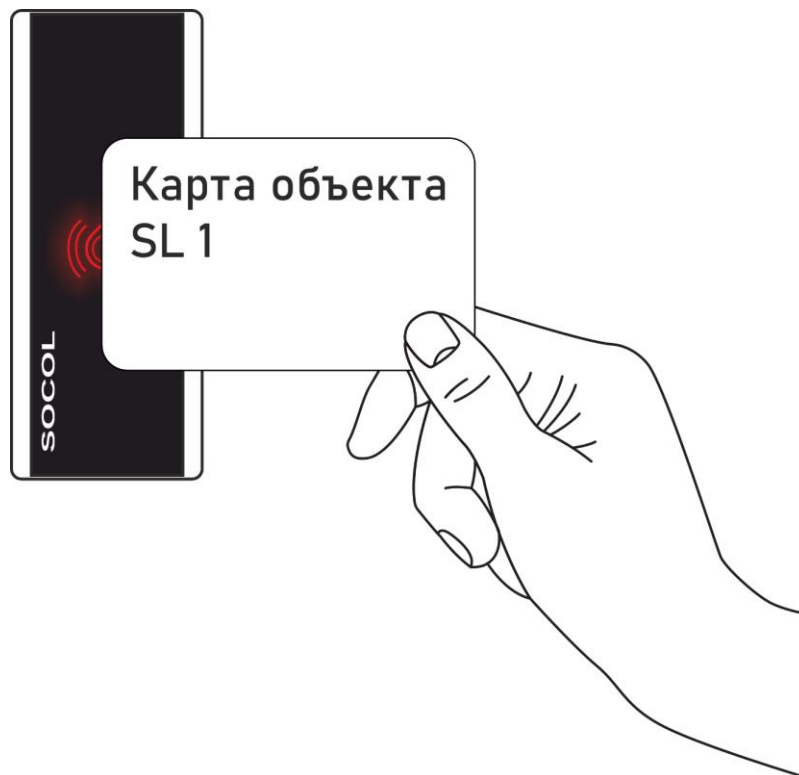
6 – Снимите питание и уберите перемычку **DATA1 – RED**.

#### ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА SL1 – «ДИНАМИКА» (СО СЧЕТЧИКОМ) (MIFARE CLASSIC 1K)

1 – Перед переводом считывателя в режим – «динамика» (со счетчиком), убедитесь, что считыватель находится в закрытом состоянии. Для этого посмотрите на значок на считывателе, он должен мигать «красным» цветом.



2 – Приложите **ту же** «карту объекта» которой вы закрывали считыватель. **Считыватель начнет быстро мигать «красным»**



2 – Приложите **конфигурационную карту с включенным режимом** «динамика» (со счетчиком).



3 – Считыватель погаснет на 1 секунду и станет мигать «красным», как до прикладывания карты объекта (вернется в рабочий режим)

ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА SL1 – «ДИНАМИКА» (СО СЧЕТЧИКОМ) (MIFARE CLASSIC 1K)

1 – Для перевода считывателя в режим – «без динамики», приложите **ту же** «карту объекта» которой вы закрывали считыватель. **Считыватель начнет быстро мигать «красным»**



2 – Приложите конфигурационную карту с **выключенным** режимом «динамика».



3 – Считыватель погаснет на 1 секунду и станет мигать «красным», как до прикладывания карты объекта (вернется в рабочий режим)

## РЕЖИМ SL3 (MIFARE PLUS)

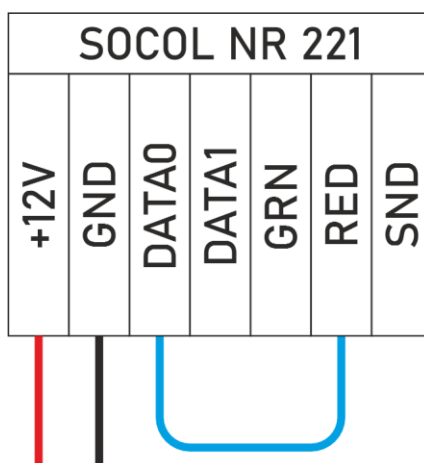
### ЗАКРЫТИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ «КАРТОЙ ШИФРОВАНИЯ SL3»

1 – Перед закрытием считывателя «картой шифрования SL3» убедитесь, что он находится в **не закрытом состоянии**. Для этого посмотрите на значок на считывателе, он должен мигать «голубоватым» цветом.



2 – После отключите питание и замкните контакты **DATA0** и **RED** на клемме считывателя.

**К DATA0 - DATA1 больше ничего не должно быть подключено.**



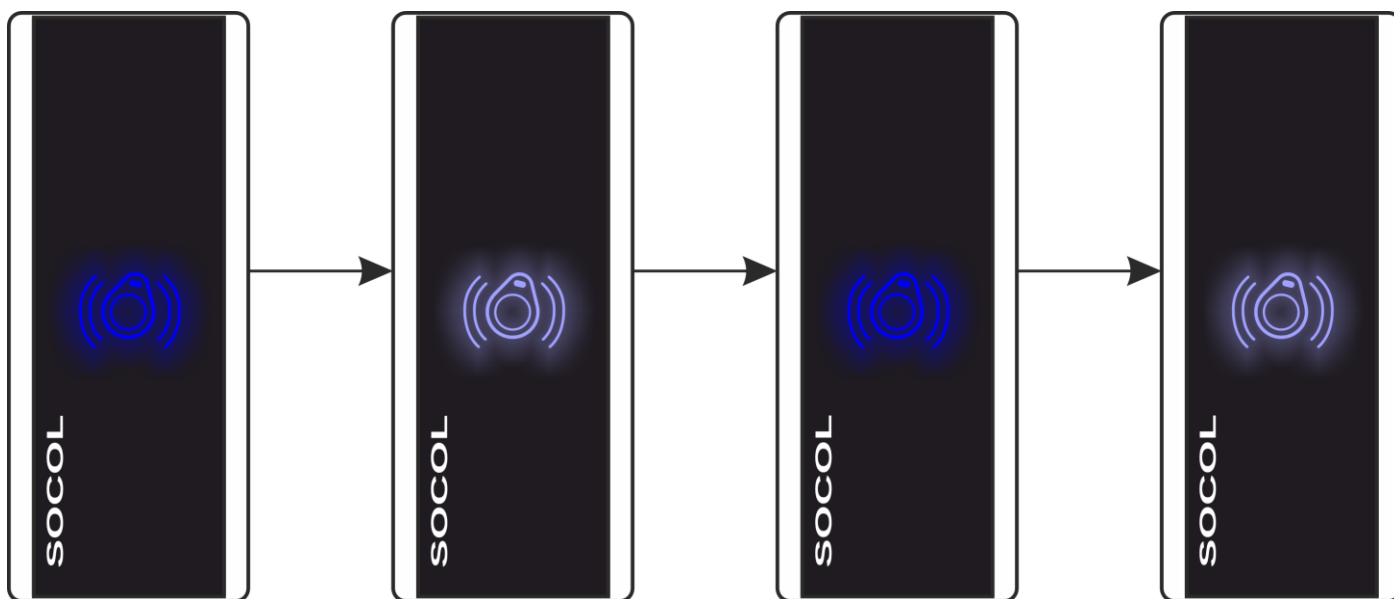
3 – Подайте питание на считыватель. Индикация значка должна стать «красной»



4 – Приложите «карту шифрования SL3» к считывателю. Вы услышите звук «короткий звуковой сигнал».



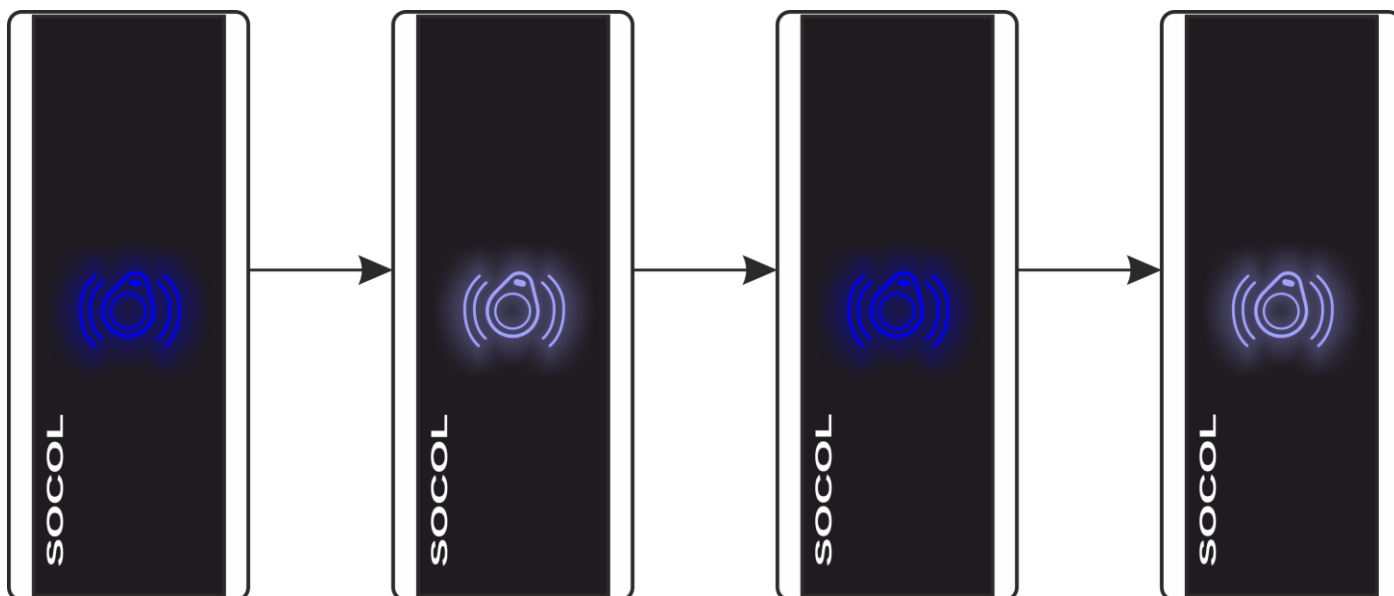
5 – После успешного закрытия значок станет мигать «синим» цветом, это значит, все прошло успешно.



6 – Снимите питание и уберите перемычку **DATA0 – RED**.

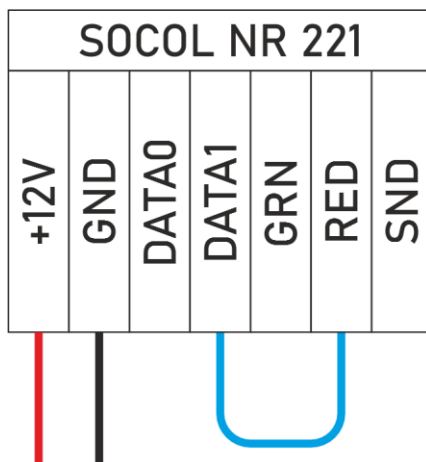
#### УДАЛЕНИЕ «КАРТЫ ШИФРОВАНИЯ SL3» СО СЧИТЫВАТЕЛЯ

1 – Перед удалением «картой шифрования SL3» убедитесь, что считыватель находится в закрытом состоянии. Для этого посмотрите на значок на считывателе, он должен мигать «синим» цветом.



2 – После отключите питание и замкните контакты **DATA1** и **RED** на клемме считывателя.

**К DATA0 - DATA1 больше ничего не должно быть подключено.**



3 – Подайте питание на считыватель. Индикация значка должна стать «красной»



4 – Приложите **ту же** «карту шифрования SL3» которой вы закрывали считыватель. Вы услышите звук «короткий звуковой сигнал».



5 – После успешного удаления «карты шифрования SL3» значок станет мигать «голубоватым» цветом, это значит, все прошло успешно.



6 – Снимите питание и уберите перемычку **DATA1 – RED**.