

«СОЮЗСПЕЦАВТОМАТИКА»

ПАСПОРТ NFC СКАНЕРА STEP-RD МОДЕЛЬ 5522



Самара 2026

1. Общие сведения

Наименование: NFC сканер для системы STEP-RD

Назначение: сканер предназначен для напольного размещения и считывания NFC меток, размещенных в обуви персонала в системах контроля и управления доступом, охранной сигнализации и иных системах автоматизации.

Принцип работы: бесконтактное считывание и передача идентификаторов NFC-меток с использованием технологии ближней бесконтактной связи (NFC). Обмен данными между сканером и меткой производится в защищенном режиме согласно **ГОСТ Р ИСО/МЭК 18092-2015**, ISO/IEC 14443. Обмен данными между сканером и внешним устройством производится в защищенном режиме по протоколам WIEGAND и OSDP.

 **Ограничения:** не допускается размещение сканера вблизи металлических поверхностей на расстоянии менее 30 мм. Для установки требуется ровная поверхность с отклонением от плоскостности не более $\pm 1,5$ мм.

2. Технические характеристики

2.1 Основные параметры

- Напряжение питания: 10...29 В
- Максимальный ток потребления: 300 мА
- Интерфейсы: WIEGAND, RS485/OSDP
- Поддерживаемые режимы работы:
 - WIEGAND/ID (получение ID и передача контроллеру)
 - WIEGAND/Memory (защита от копирования, доступ по паролю)
 - OSDP (защита от копирования, доступ по паролю)
- Материал корпуса: ABS пластик

2.2 Габаритные размеры

- 251x220x5 мм
- Масса: менее 1кг
- Длина соединительного кабеля: 2 метра

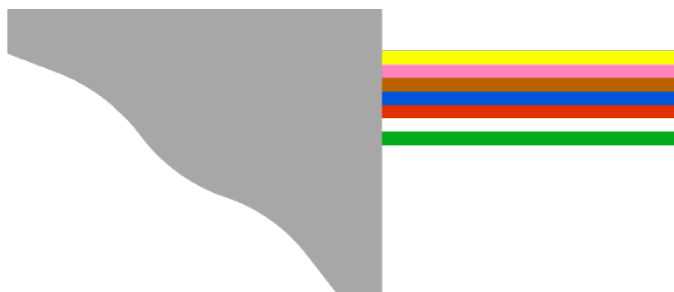
2.3 Характеристики считывания

- Рабочее расстояние считывания:
 - MIFARE CLASSIC: 0...70 мм
 - NTAG: 0...100 мм
- Тип антенны: встроенная планарная антенна
- Частота работы: 13,56 МГц

- Время считывания: менее 100 мс
- Индикация: светодиодная и звуковая

2.4 Назначение проводов сканера

Номер контакта	Цвет провода	Интерфейс		
		WIEGAND/Memory	WIEGAND/ID	RS485/OSDP
1	Желтый	SND	Соединяется с белым	
2	Розовый	GREEN	GREEN	
3	Коричневый	RED	RED	
4	Синий	- GND	- GND	- GND
5	Красный	+12B	+12B	+12B
6	Белый	Data 0	Data 0	B -
7	Зеленый	Data 1	Data 1	A +



* Изготовитель может поменять цветовую маркировку выходных проводов, сохраняя максимальное количество цветов без изменения. Используйте сопроводительный паспорт конкретного изделия. При этом, последовательность выходных проводов функционального назначения не меняет.

3. Настройка и программирование

3.1 Настройка системы

- С подробными инструкциями можно ознакомиться по ссылке:
<https://steprd.ru/instruktsii/>

- Переход на страницу сайта по QR-коду:



3.2 Сброс к заводским настройкам

1. Отключить питание системы и отсоединить все провода сканера от клемм контроллера
2. Замкнуть провода зеленого (D1) и желтого (SND) цвета, а красный и синий провода подсоединить к источнику питания
3. Включить питание на 5-20 секунд
4. Отключить питание и разомкнуть зеленый и желтый провода
5. Подключить сканер согласно выбранной схеме: WIEGAND/Memory, WIEGAND/ID или OSDP
6. Включить питание системы

⚠ Обратите внимание, что при сбросе устройства к заводским настройкам, произойдет сброс защитного пароля и параметров протокола OSDP. Следовательно, для режимов WIEGAND/Memory и OSDP потребуется настроить систему заново.

3.3 Поддерживаемые режимы чтения NFC меток и протоколы передачи данных

1. Чтение ID метки (передается только по протоколу WIEGAND)
2. Чтение из памяти данных метки, защищенных паролем (передается по протоколу WIEGAND, OSDP/RS485)

4. Условия эксплуатации

4.1 Климатические условия

- Рабочая температура: -30°C...+50°C
- Влажность окружающей среды: 0...100%

4.2 Особые условия

- Очистка: допускается мойка с учетом свойств ABS пластика
- Дезинфекция: совместим с большинством дезинфицирующих средств

5. Совместимость

5.1 Системы управления

- Основная совместимость: контроллеры с поддержкой WIEGAND и OSDP
- Настройка: мастер-карта для смены режимов работы
- Программное обеспечение CIC: совместимо с операционными системами
 - Windows и Linux (на ПК)
 - Android (на смартфонах)
- Доступно для скачивания по ссылке: <https://steprd.ru/instruktsii/>
- QR-код для перехода на страницу сайта расположен в разделе 3.1

5.2 Поддерживаемые типы меток

- NTAG 213, NTAG 215, NTAG 216, MIFARE CLASSIC 1k nUID4, MIFARE CLASSIC 1k UID7, MIFARE CLASSIC 4k UID7

5.3 Факторы, влияющие на работу

- Расстояние считывания: зависит от типа метки и уровня электромагнитных помех
- Металлические преграды: значительно снижают дальность считывания
- Толщина подошвы обуви: влияет на эффективность считывания

6. Обслуживание и уход

6.1 Регулярное обслуживание

- Визуальный контроль: проверка целостности корпуса и кабельных соединений
- Функциональная проверка: тестирование считывания с различными типами меток
- Очистка поверхности: удаление загрязнений мягкой тканью
- Периодичность проверки: не реже 1...2 раз в месяц

6.2 Профилактические мероприятия

- Проверка крепления: контроль надежности фиксации к полу
- Проверка кабельных соединений: осмотр на предмет повреждений
- Тестирование индикации: проверка работы световых и звуковых сигналов

7. Хранение и транспортировка

7.1 Условия хранения

- Температура хранения: -30°C...+50°C
 - Влажность при хранении: 0...100%
 - Положение при хранении: горизонтальное, в заводской упаковке
-  **Защита от воздействий:** исключить воздействие агрессивных химических веществ

7.2 Транспортировка

- Упаковка: в заводской упаковке с амортизирующими материалами
 - Температурный режим: согласно условиям хранения
-  **Особые требования:** исключить сильные удары и вибрацию

8. Безопасность

8.1 Меры безопасности

- Материалы: корпус из нетоксичного ABS пластика
 - Утилизация: согласно местным требованиям для электронных отходов
 - Монтаж: должен выполняться квалифицированным персоналом
-  **Предупреждения:** не разбирать, не подвергать воздействию открытого огня

8.2 Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок: 12 месяцев с даты продажи
- Гарантийные условия: при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения

- Исключения: механические повреждения, несоблюдение условий эксплуатации, воздействие агрессивных сред

9. Комплектность

9.1 Стандартная поставка

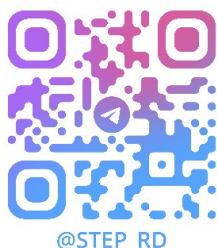
- NFC сканер: 1 шт
- Паспорт изделия: 1 экз
- Упаковка: картонная коробка с амортизирующими материалами
- Мастер-карта для настройки: 1шт

10. Техническая поддержка

Официальный сайт: <https://steprd.ru>

Переход на страницу сайта по QR-коду:

Telegram бот: https://t.me/STEP_RD



Переход к telegram боту по QR-коду:

Техническая поддержка: доступна через официальный сайт и сертифицированные сервисные центры.

Обновления настроек ПО сканера: выполняются с использованием мастер-карты.

Дополнительная информация: руководство по установке и эксплуатации, видеоинструкции по настройке доступны на официальном сайте.

Юридический адрес:

443015, Самарская область, г. о. Самара, г. Самара, ул. Главная, д. 3.

Почта:

info@steprd.ru