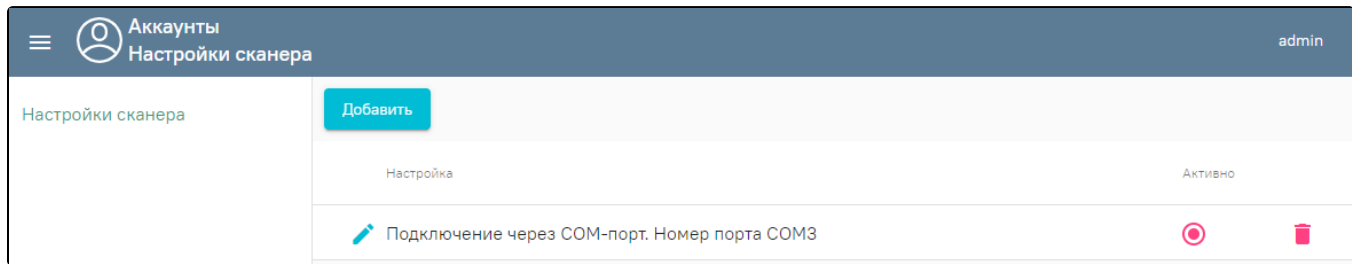


# Настройки сканера пользователя

Пользователь может сам произвести настройку сканера.

Для этого необходимо авторизоваться в сервисе аккаунтов и выбрать раздел «Настройки сканера». Отобразится список доступных устройств.



Вкладка «Настройки сканера»

Для добавления нового сканера следует нажать кнопку «Добавить». Отобразится новое окно «Настройка сканера», в котором необходимо выбрать тип подключения COM или USB.

Настройка сканера проводится в зависимости от варианта подключения сканера: **COM** или **USB**.

## !! Рекомендуется проводить настройки сканера в режиме COM

Перед настройкой при помощи руководства к сканеру необходимо сбросить сканер на заводские настройки и настроить:

- настроить на линейный штрих код;
- настроить на PDF-417;
- настроить на Datamatrix.

## COM

Провести эмуляцию COM-порта для сканера.

- Для этого необходимо установить утилиту [qrcodereader.exe](#)
- Для беспроводного сканера использовать [битбук.7z](#)

Утилиту можно запускать как приложение или службу. Запуски приложения производится запуском файла qrcodereader.exe на рабочем месте.

- Установить компонент JRE (Java Runtime Environment) версии 8.0.2310.11.

64 бит [Java\\_Runtime\\_Environment\\_\(64bit\)\\_v8\\_Update\\_231.exe](#)

32 бит [Java\\_Runtime\\_Environment\\_\(32bit\)\\_v8\\_Update\\_231.exe](#)

### Настройка запуска службы для ОС Windows

1. Скачать актуальную версию qrcodereader.exe и положить в рабочую директорию, например, `C:\Program Files\qrcodereader\`
2. Скачать утилиту [nssm](https://nssm.cc/download) (<https://nssm.cc/download>)
3. Распаковать архив с утилитой. Запустить консоль `CMD.exe` от имени администратора. В консоли перейти в директорию утилиты при помощи команды `cd`, далее перейти в директорию согласно вашей архитектуре ОС (`/win32` или `/win64`).

Пример:

```
C:\Users\PC>cd d:\
```

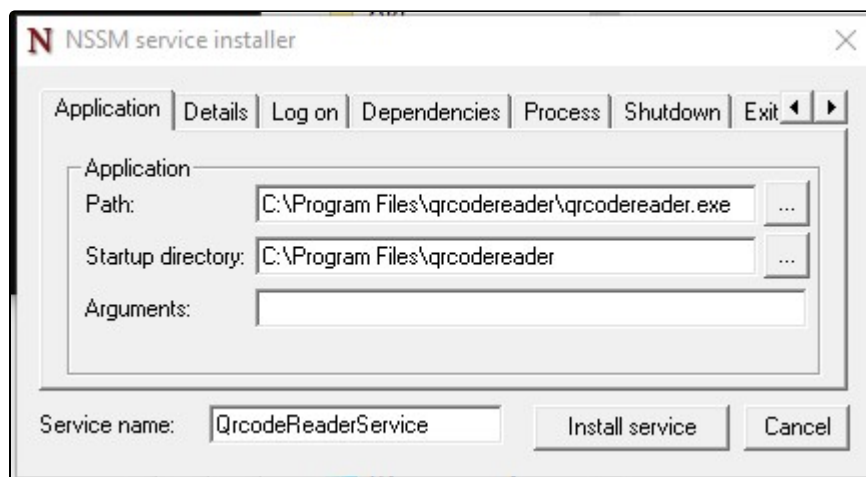
```
D:\>cd\nssm-2.24\win64
```

4. Выполнить в консоли команду

```
nssm install QrcodeReaderService
```

, где `QrcodeReaderService` – наименование создаваемой службы.

5. Появится окно настроек создаваемой службы. В поле `Path` выбрать путь до утилиты `qrcodereader`. По умолчанию служба будет запускаться вместе с операционной системой.



Окно настроек

6. Перейти в список служб Windows и найти созданную службу по указанному имени. Вызвать контекстное меню службы по правому клику мыши и выбрать «Запустить».

- Указать в настройках сканера сервиса аккаунтов:
  - режим работы – COM;
  - адрес демона – <http://localhost:8101>;
  - наименование порта – (например, COM1).

## Настройка сканера

Тип подключения:
 

COM
 USB

Адрес демона \*
 

http://localhost:8101

Номер порта \*
 

COM1

Отмена

Сохранить

Настройка сканера

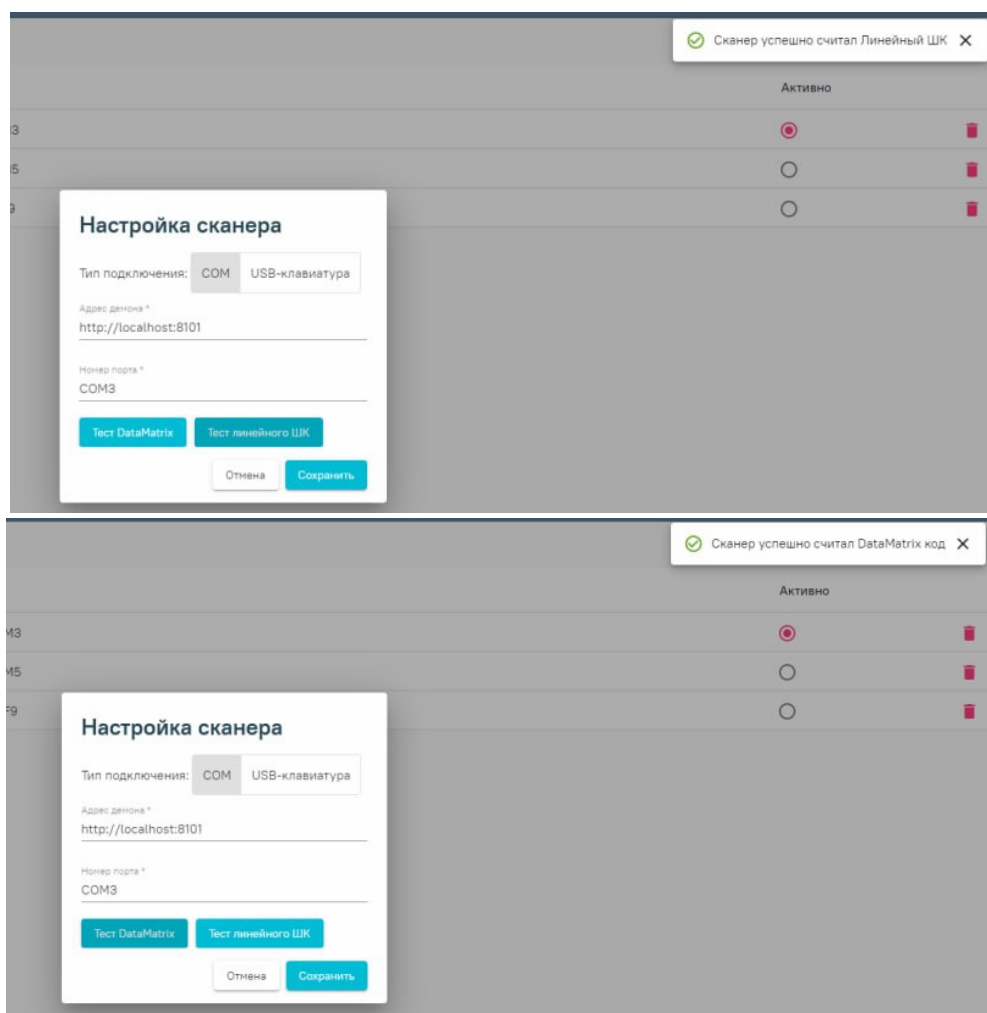
После сохранения необходимо провести тест сканера, для этого используются кнопки "Тест dataMatrix" и "Тест линейный ШК"

## Настройка сканера

Тип подключения: ☐ COM ☐ USB

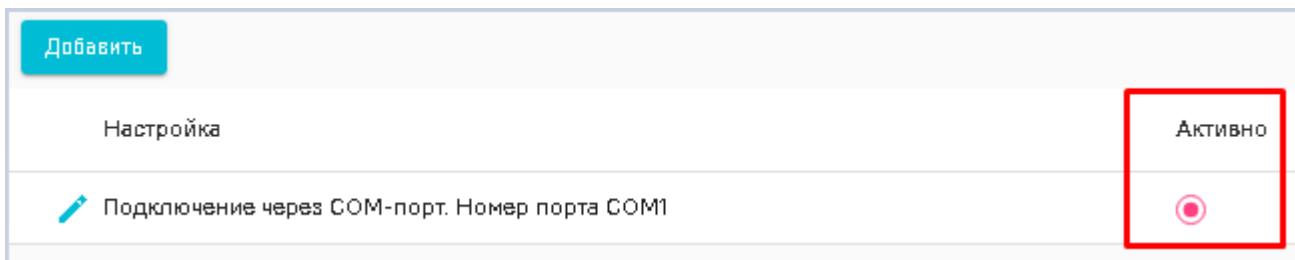
Тестирование сканера

В случае успешного теста система выдаст сообщение



Сообщение при успешной проверке сканера

Для использования сканера в документах убедитесь, что на сканер установлен признак "активно"



Вкладка "настройка сканера". признак "активно"

## Linux (ubuntu-образные)

Для облегчения настройки сервиса под линукс написан скрипт [qrcodereader\\_install.sh](#)

1. Скачать скрипт
2. Скачать актуальную версию qrcodereader.jar. На данный момент это qrcodereader-0.0.11-SNAPSHOT.jar. Если версия отличается, нужно будет поправить в скрипте значение переменной qrcodereader.
3. Положить скрипт и jar-файл в одну папку.
4. Открыть консоль, перейти в папку со скриптом и джаркой.
5. Добавить скрипту право на исполнение командой

```
chmod +x ./qrcodereader_install.sh
```

6. Перед запуском скрипта нужно подключить сканер к компьютеру или переподключить, если он уже был подключен. Это нужно для того, чтобы скрипт нашел последнее подключенное к системе устройство.
7. После того, как сканер подключен и определился, запускаем скрипт командой

```
sudo ./qrcodereader_install.sh
```

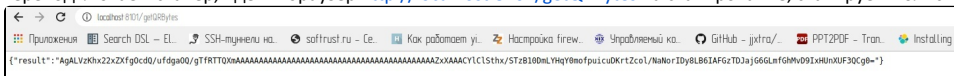
8. Вводим пароль.
9. Видим сообщения:

```
:  
:  
: ttyACM0  
: 14142B30FC  
y.
```

10. Если устройство то, что нам нужно, жмём "y". После чего видим:

```
udev 98-COM.rules  
  
udev, .  
  
QRCodeReader service (/etc/systemd/system/qrcodereader.service)  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/qrcodereader.service /etc/systemd/system/qrcodereader.service.  
.  
, active.
```

11. Переподключаем сканер, идём в браузер <http://localhost:8101/getQRBytes> на сканирование, сканируем полис и видим примерно такую картину:



## Примечания.

Если сканер не обнаружился открыть файл `/etc/systemd/system/qrcodereader.service` и прописать порт

- Если служба qrcodereader была настроена и запущена ранее, для применения изменений нужно её перезапустить командой

```
systemctl restart qrcodereader
```

- Если переменная среды java пуста, будет предпринята попытка установить пакет openjdk-8-jre.

- В целях безопасности сервис запускается от имени пользователя jvmapps и группы arpmgr.
- В некоторых случаях сразу после установки сканер не подхватывается демоном, помогает перезапуск демона и отключение/подключение сканера. Но можно попробовать ребут.

#### Интересное.

Список устройств USB можно посмотреть командой lsusb. Найти сканер легче всего, если посмотреть список устройств до подключения сканера и после подключения.

```
bird@birdmint ~/qrcodereader $ lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 1a2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 020: ID 1a2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

```
bird@birdmint ~/qrcodereader $ lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 1a2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 020: ID 1a2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 024: ID 1eab:0d10
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

В этом случае добавилось устройство сканера Newland FM-420.

Или

```
bird@birdmint ~/qrcodereader $ lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 1a2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 020: ID 1a2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

```
bird@birdmint ~/qrcodereader $ lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 1a2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 020: ID 1a2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 021: ID 0c2e:090a Metrologic Instruments
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

В этом случае добавилось устройство сканера Metrologic Xenon 1900.

#### Для Alt.

Последняя на текущий момент сборка джарки qrcodereader-0.0.20-SNAPSHOT.jar под альтом не работает, падает при запуске из-за проблем с библиотекой jssc.

**Работает** версия [qrcodereader-0.0.13-SNAPSHOT.jar](#). Для установки службой предназначен скрипт [qrcodereader\\_install\\_alt.sh](#).