

Программный комплекс «Квазар»

**Система
«Квазар.Фарм»**

Подготовка к внедрению

Оглавление

Подготовка АРМ	3
MedSoft Periphery	4
Установка в Windows	4
Отсутствие иконки программы в трее	6
Удаление в Windows	7
Установка в Linux (РЕД ОС 7.3 «Рабочая станция»)	8
Установка в Linux (Ubuntu 18.04-20.04 Gnome)	9
Установка в Linux (Debian 10.5 Debian Desktop Environment Gnome 3):	10
Установка в Linux (Альт 8 СП).....	11
«Работа утилиты со сканерами ШК»	11
Проверка корректности настроек сканера	14
Работы утилиты с регистратором выбытия.....	14
Установка в Linux (Альт 8 СП «образ ТехноМаркета»)	16
Работа утилиты со считывателями СмартКарт (в т.ч. NFC).....	17
Windows 10	17
Ubuntu 18.04-20.04	19

Подготовка АРМ

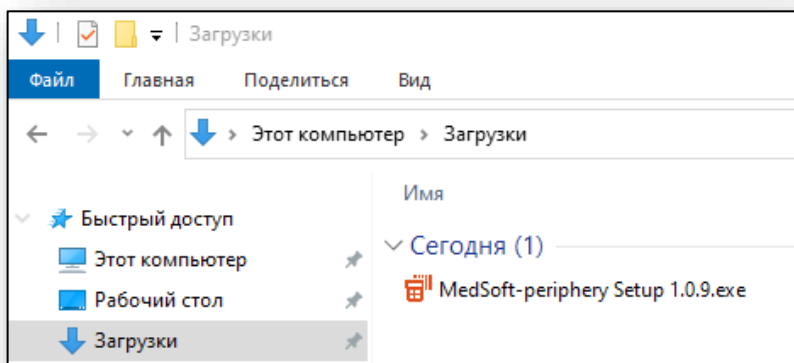
- Необходимо подключить рабочие места для Квazar.Фарм к закрытому сегменту сети.
- Регистратор выбытия — подключить к сети по инструкции. Удобнее использовать Wi-Fi. Регистратор выбытия должен быть доступен на рабочих местах с Квazar-Фарм (находится в одной сети). Проверяется с помощью команды ping <адрес РВ>.
- На рабочих местах, где будет использоваться сканер штрих-кода и (или) регистратор выбытия должна быть установлена утилита MedSoft Periphery с официального сайта «МедСофт». На рабочих местах, где сканер или РВ использоваться не будут (например — АРМ программиста) делать не обязательно.
- На рабочих местах, где будет вестись обмен данными с МДЛП необходимо установить крипто-провайдеры (CryptoPro или VipNet), плагин CryptoPro для браузеров, при необходимости — драйверы для токенов.
- Программа Квazar.Фарм тестировалась для браузера Chrome. Другие браузеры могут работать, но официально не поддерживаются.
- Сканер(ы) штрих-кода подключить к рабочим местам, настроить согласно его документации на режим USB-Serial (эмуляция последовательного порта через USB). Для некоторых моделей возможно придется скачать драйвера с сайта производителей для этого режима.
- На рабочих местах, где будут формировать отчеты — установить и активировать (при необходимости) Microsoft Excel и программу для просмотра PDF (Acrobat или Foxit Reader)
- Зарегистрировать учетную систему Квazar.Фарм в своем личном кабинете Честного знака согласно отдельной инструкции.

MedSoft Periphery

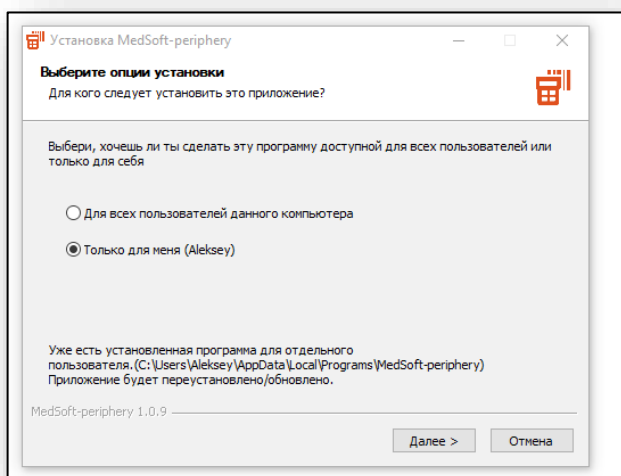
MedSoft Periphery - утилита для поддержки периферийного оборудования (сканеры, считыватели карт, и т. д.) в программных продуктах MedSoft.

Установка в Windows

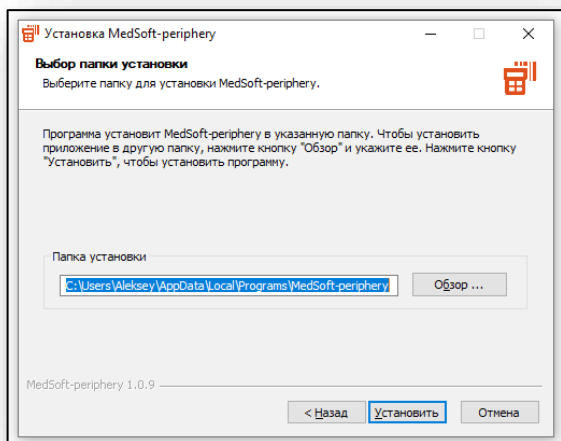
Скачайте последнюю версию программы и запустите установочный файл.



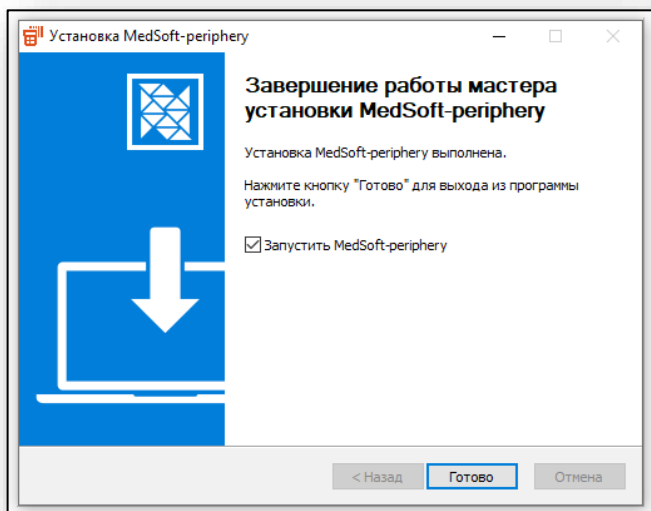
Выберите режим установки и нажмите «Далее».



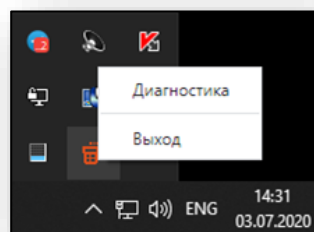
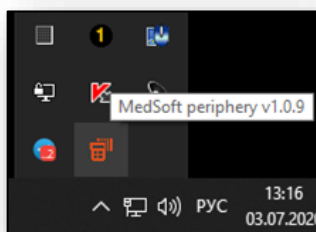
Выберите папку для установки (рекомендуется оставить настройки по умолчанию) и нажмите «Установить».



Дождитесь окончания установки и нажмите «Готово».

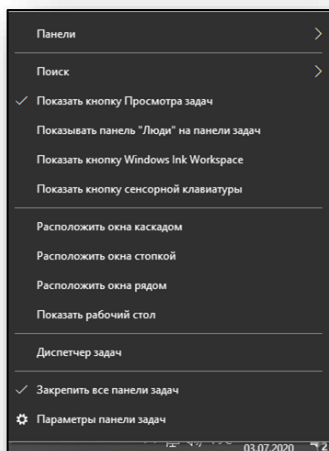


После запуска программы в трее будет отображаться иконка. Правой кнопкой мыши можно вызвать контекстное меню.

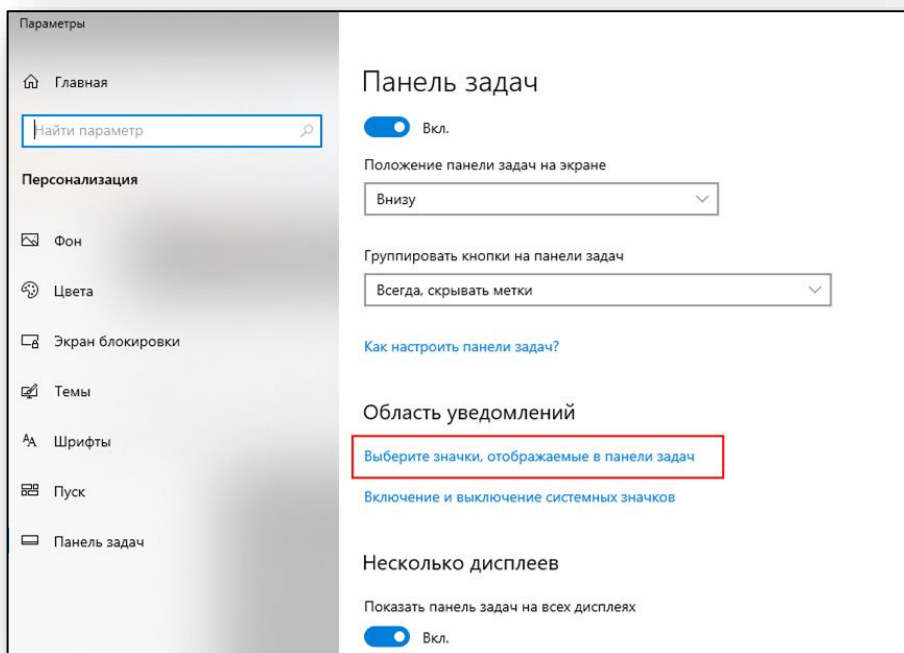


Отсутствие иконки программы в трее

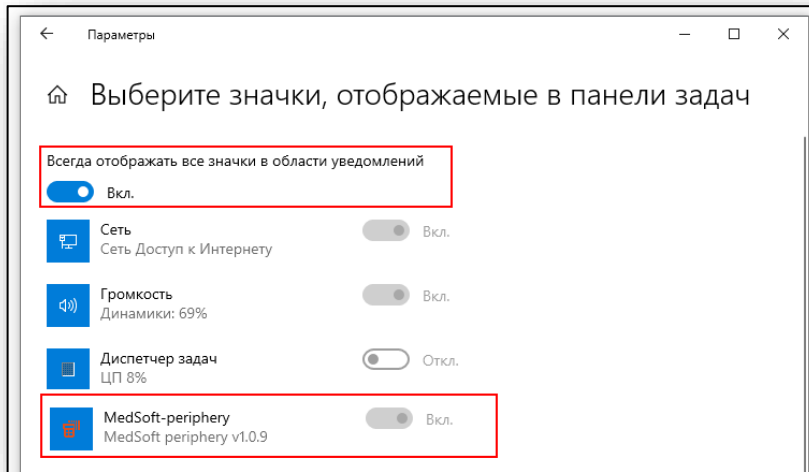
Если иконка программы не отображается, проверьте настройки Windows: нажмите правой кнопкой на панели задач и выберите пункт «Параметры панели задач»



Нажмите «Выберите значки, отображаемые в панели задач»

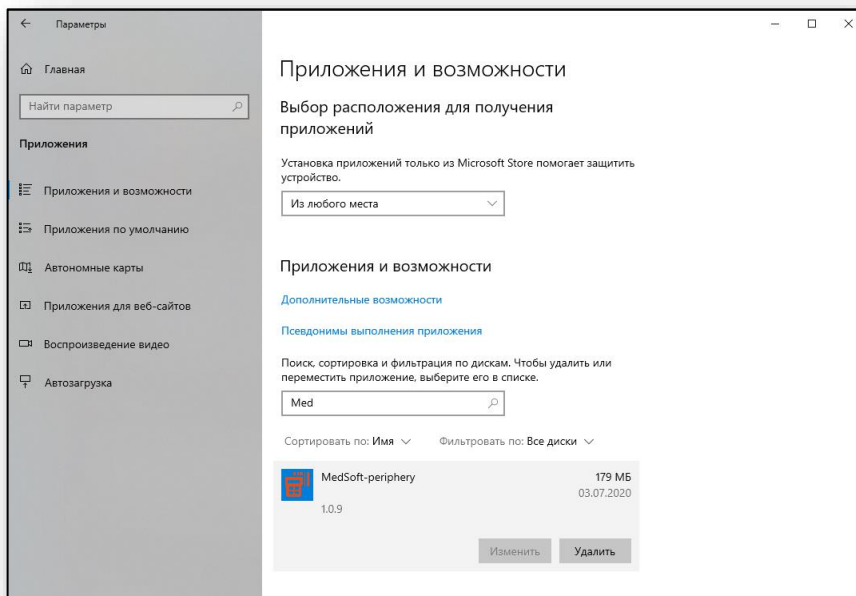


Включите отображение всех значков или выберите определенные



Удаление в Windows

Удаление программы возможно стандартными средствами Windows:



Установка в Linux (РЕД ОС 7.3 «Рабочая станция»)

Скачайте утилиту версии (1.2.7 и выше), перейдите в каталог с **rpm** пакетом и выполните следующие команды:

```
dnf install ./medsoft-periphery_1.2.7_x86_64.rpm
```

Для корректной работы утилиты, у пользователя должны быть права на чтение данных с com-порта. Для этого выполните в терминале следующие команды:

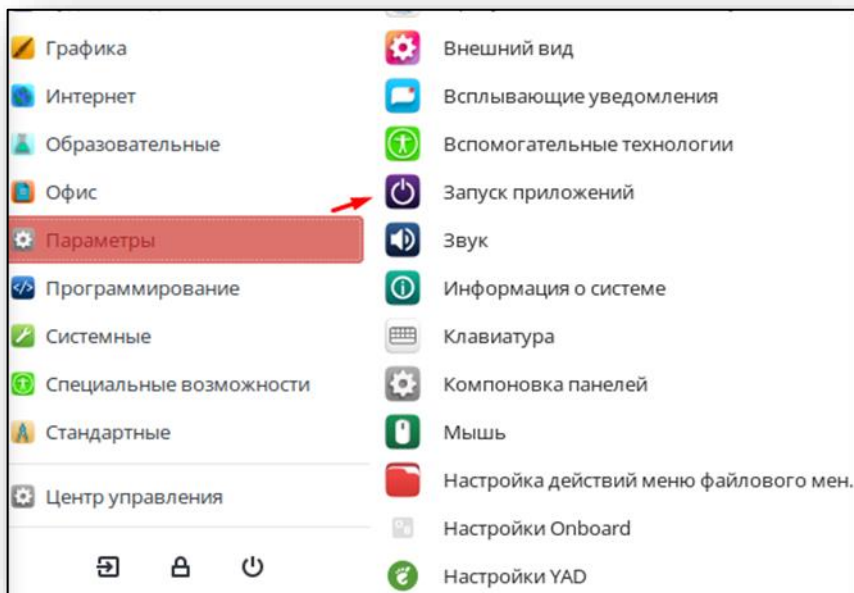
```
usermod -a -G dialout $USER  
usermod -a -G tty $USER
```

Для корректной работы утилиты, под учетной записью пользователя в файле `/etc/sudoers` добавьте строчку:

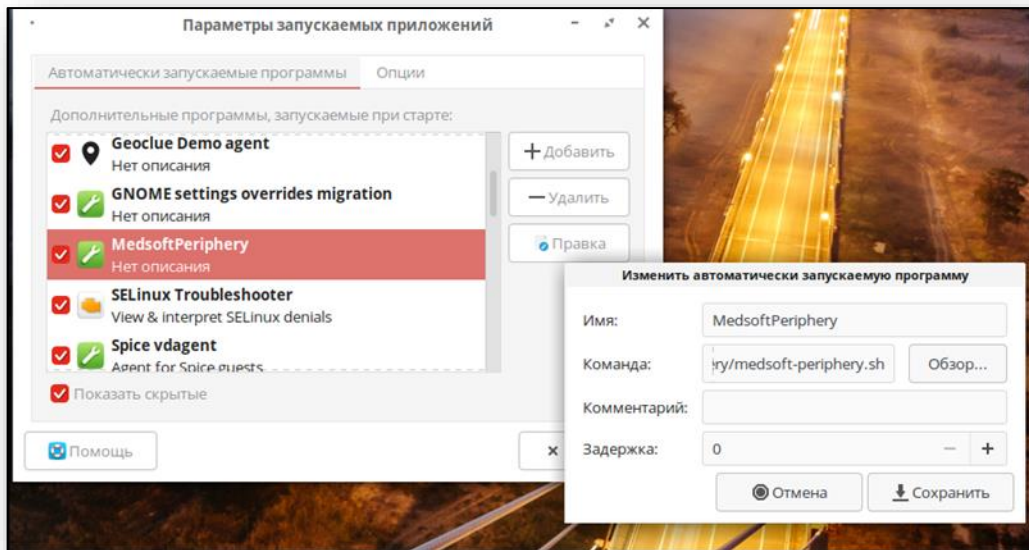
```
user ALL = NOPASSWD: /opt/MedSoft-periphery/medsoft-periphery
```

где user - ваш пользователь

Для автозапуска приложения. Зайдите в параметры — Запуск приложений.



Добавьте новое приложение и в поле «команда» укажите *`/opt/MedSoft-periphery/medsoft-periphery.sh`*



Установка в Linux (Ubuntu 18.04-20.04 Gnome)

Скачайте утилиту, перейдите в каталог с deb пакетом и выполните следующие команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ./medsoft-periphery_1.0.19_amd64.deb
```

Для корректной работы MedSoft-periphery, у пользователя должны быть права на чтение данных с COM-порта. Для этого выполните в терминале следующие команды:

```
sudo usermod -a -G dialout $USER
```

```
sudo usermod -a -G tty $USER
```

Запустите установленную программу



Для корректного отображения иконки в трее, возможно потребуется перезапустить текущую Gnome Xsession (выйти из аккаунта и повторно зайти).



Установка в Linux (Debian 10.5 Debian Desktop Environment Gnome 3):

Аналогично Ubuntu.

Из-за особенностей Gnome3 утилита не будет сворачивать в трей, а окно с диагностикой отобразится сразу при запуске

Установка в Linux (Альт 8 СП)

По умолчанию в Альт 8 СП включен мандатный контроль доступа ([SELinux](#)), для корректной настройки SELinux обратитесь к документации ОС.

Порядок отключения SELinux описан здесь: <https://www.altlinux.org/SelinuxOff>

Скачайте утилиту, перейдите в каталог с **rpm** пакетом и выполните следующие команды:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ./medsoft-periphery_1.0.24_x86_64.rpm
```

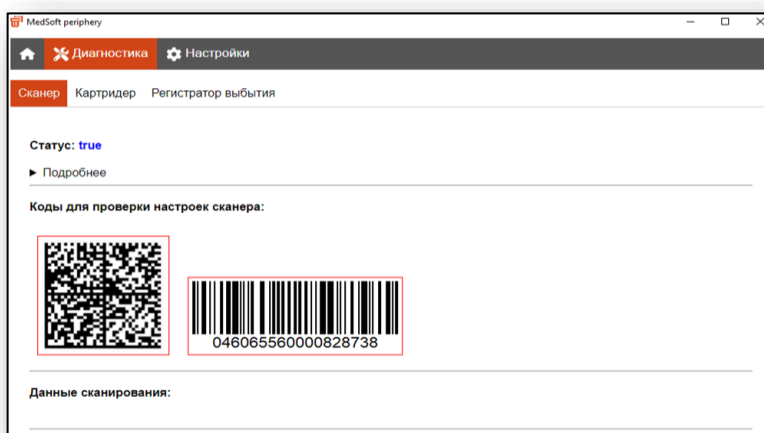
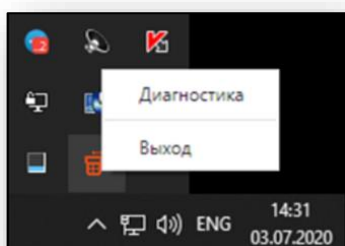
Для корректной работы MedSoft-periphery, у пользователя должны быть права на чтение данных с com-порта. Для этого выполните в терминале следующие команды:

```
sudo usermod -a -G dialout $USER
```

```
sudo usermod -a -G tty $USER
```

Работа утилиты со сканерами ШК

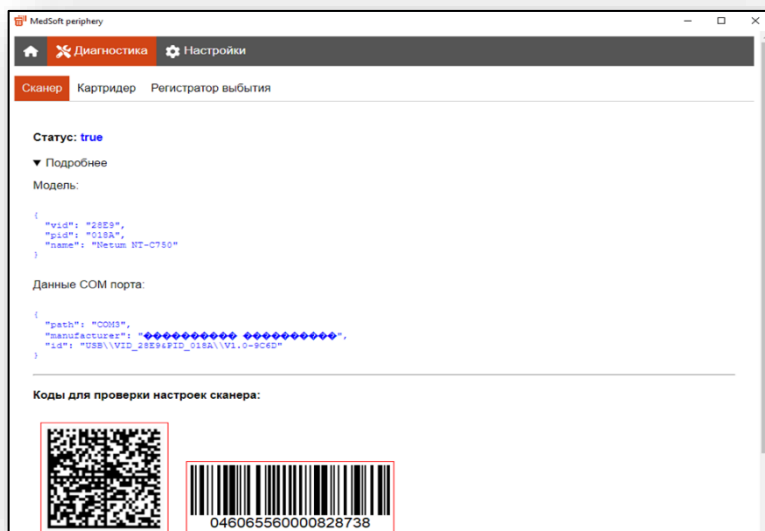
После запуска программы в тее будет отображаться иконка. Правой кнопкой мыши можно вызвать контекстное меню. Нажатие на кнопку диагностика откроет интерфейс программы.



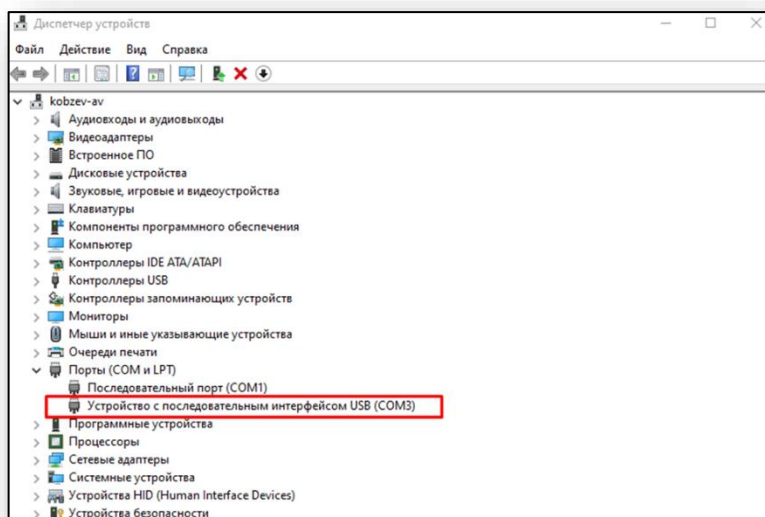
В случае если на устройстве найден сканер ШК, его статус будет отображен как true.

Внимание! Сканер должен быть настроен согласно его документации на режим USB-Serial (эмуляция последовательного порта через USB). Для некоторых моделей возможно придется скачать драйвера с сайта производителей для этого режима.

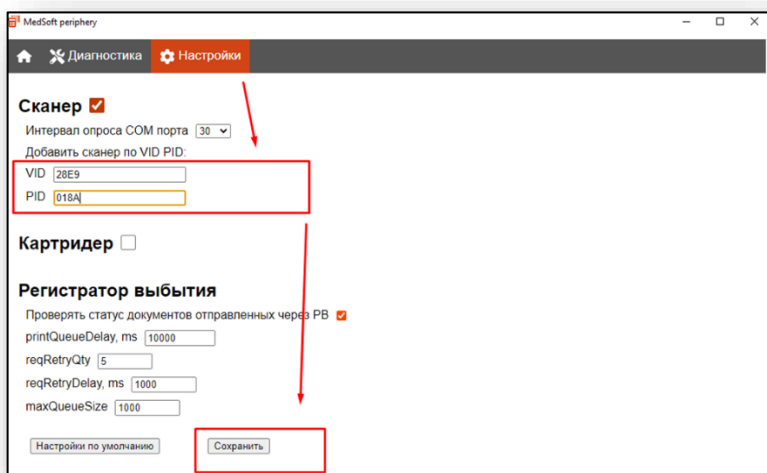
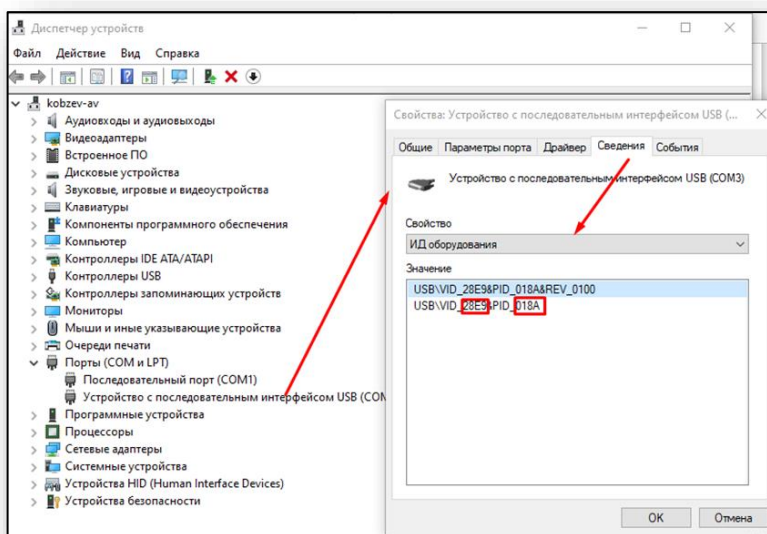
По кнопке подробнее можно посмотреть дополнительную информацию.



В случае если сканер не найден утилитой, но отображается в диспетчере устройств в разделе “Порты (COM и LPT)” см. скрин ниже, то сканер можно прописать в настройках утилиты принудительно.



Для этого найдите vid и pid оборудования и введите их в настройках утилиты.



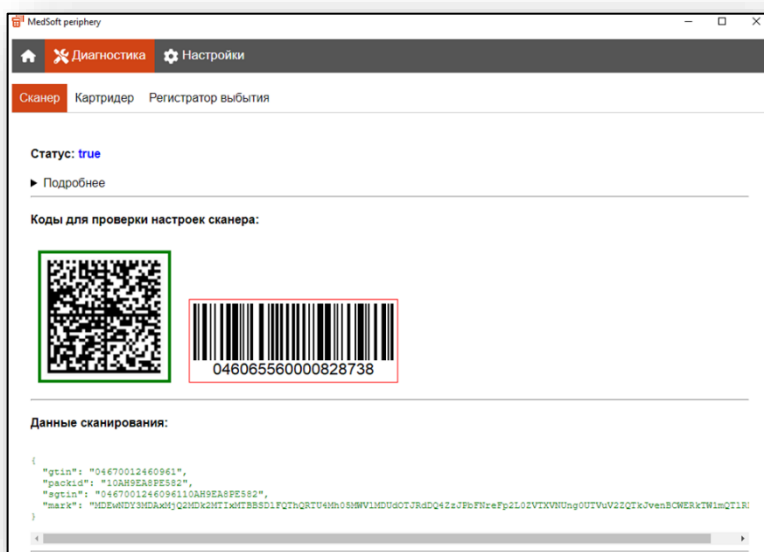
Чтобы в будущем не вводить VID и PID вручную при установке утилиты, отправьте в [техподдержку МедСофт](#) обращение, в котором укажите полную модель сканера, VID, PID и скриншот из диспетчера задач (см скрин из диспетчера задач с VID и PID).

Тогда в новых версиях утилиты будет добавлена поддержка вашего сканера по умолчанию.

Проверка корректности настроек сканера.

Разные модели сканеров могут добавлять различные видимые и невидимые (служебные) символы при сканировании. Для проверки корректности настроек сканера, отсканируйте ШК с экрана утилиты. Если сканер настроен правильно, ШК будет подсвечен зеленой рамкой и отобразятся расшифрованные данные сканирования. Скрин ниже.

Если же статус сканера true, но ШК не подсвечиваются зеленой рамкой при сканировании с экрана монитора, обратитесь к инструкции сканера. Обычно достаточно сбросить сканер в настройки по умолчанию и перевести в режим COM-порта (USB-Serial)

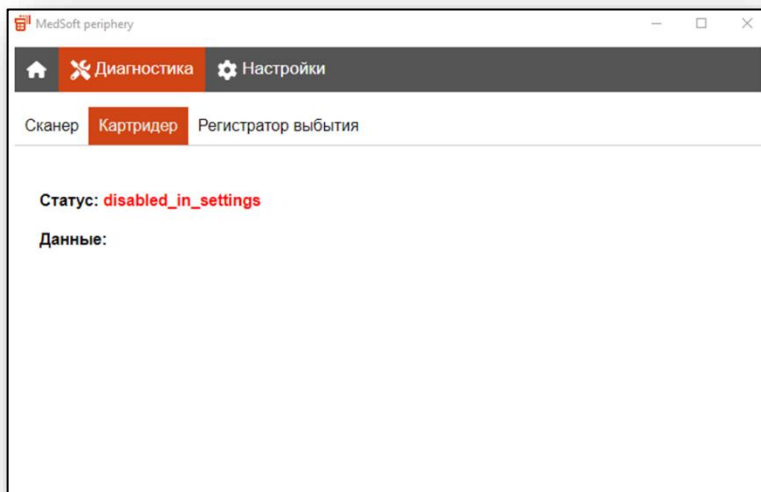
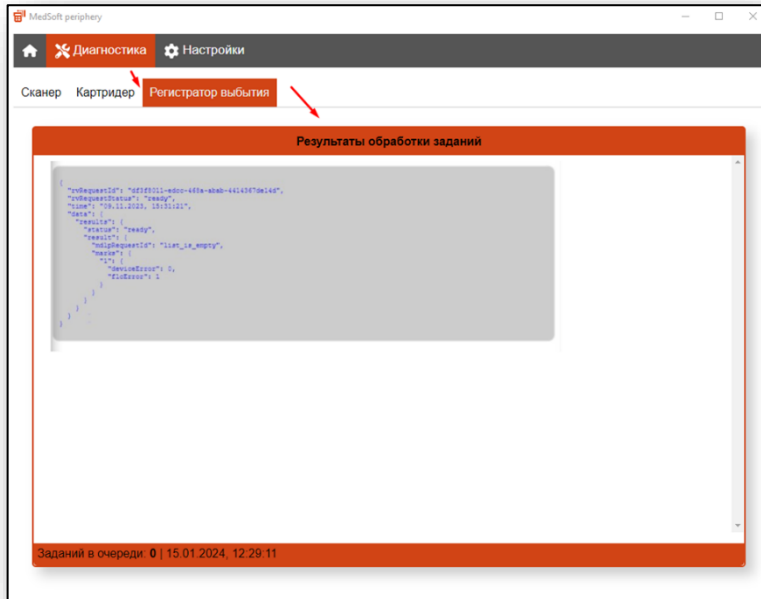


Работы утилиты с регистратором выбытия

Дополнительных настроек утилиты для работы с регистратором выбытия не требуется. Все настройки производятся в Квазар.Фарм v2 раздел Управление → Места деятельности → Регистратор выбытия.

Поскольку операции выбытия ЛП асинхронные (т. е. регистратор выбытия отдает статусы результаты выбытия по дополнительному запросу) в утилите предусмотрена возможность просмотреть ответы РВ. Для этого откройте утилиту Диагностика → Регистратор выбытия. А в Квазар Фарм выполните выбытие ЛП (схема 10531 или 10521).

На экране будут отображаться результаты ответов РВ.



Установка в Linux (Альт 8 СП «образ ТехноМаркета»)

Скачайте утилиту, перейдите в каталог с rpm пакетом и выполните следующие команды:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ./medsoft-periphery_1.1.1_x86_64_alt8sp.rpm
```

Для корректной работы утилиты, под учетной записью пользователя в файле /etc/sudoers добавьте строчку:

```
user ALL = NOPASSWD: /opt/MedSoft-periphery/medsoft-periphery
```

где user - ваш пользователь

Работа утилиты со считывателями SmartКарт (в т.ч. NFC)

По умолчанию модуль картридера отключен. Перед активацией модуля необходимо подключить считыватель SmartКарт и установить драйвера с сайта производителя в систему.

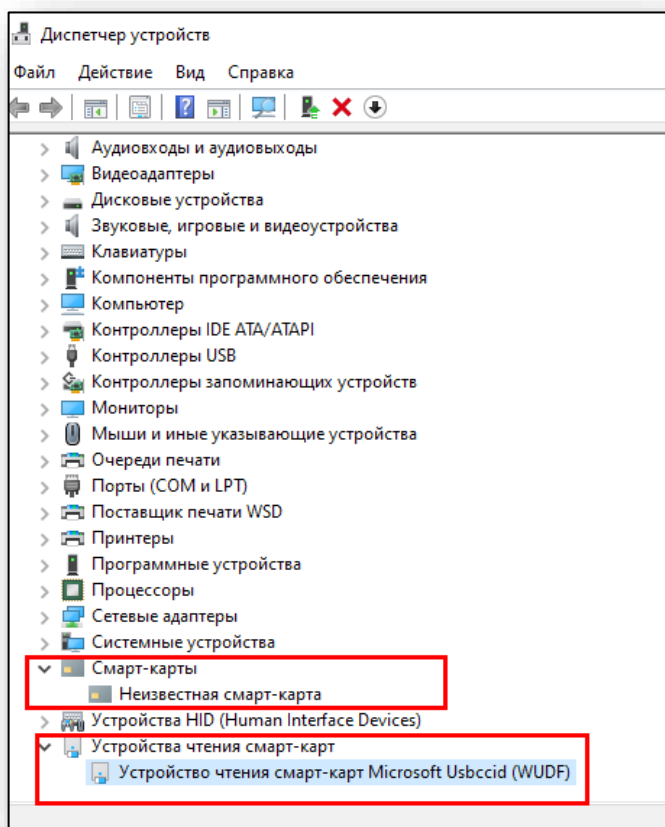
Пример подключения считывателя SmartCard ACR38U-II

Windows 10

1. Подключите устройство в разъем USB и дождитесь установки драйверов.

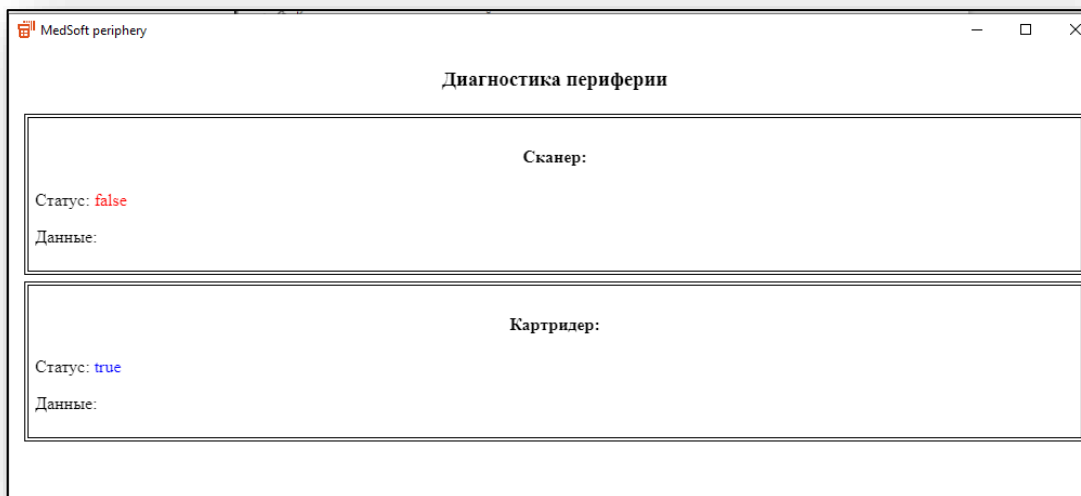
В списке устройств появится «Устройство чтения смарт карт.»

При чтении смарт-карты (например полиса ОМС) в устройствах так же будет отображаться раздел «Смарт-Карты»



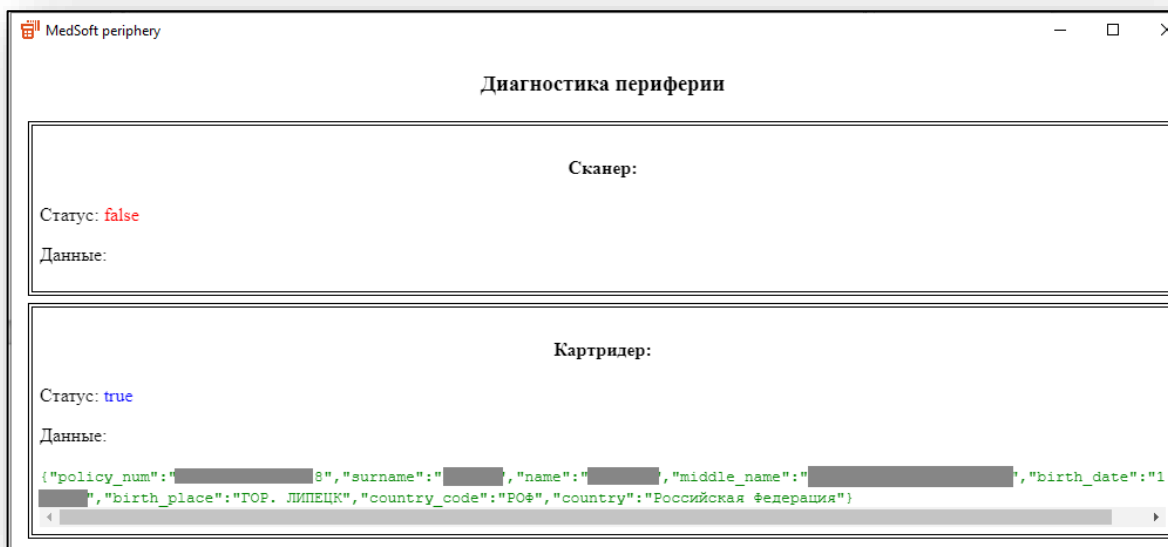
Установите утилиту Medsoft-periphery и запустите. На этапе установки выберите параметр "Включить модуль картридера"

После запуска программы, в tree будет отображаться иконка. Правой кнопкой мыши можно вызвать дополнительное меню. Выберите «Диагностика».



Статус картридера будет отображаться как «true»

При чтении SmartКарты (полис ОМС) в поле «Данные» будут отображены прочитанные данные:



Ubuntu 18.04-20.04

Скачайте драйвера с сайта <https://www.acs.com.hk/en/driver/199/acr38u-i1-smart-card-reader/> и установите.

Подключите картридер и убедитесь, что устройство корректно установлено командой:

```
lsusb
```

Выполните следующие команды:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install pcscd libccid
```

Проверьте что демон pcscd запущен:

```
ps -e | grep pcsc
```

Установите утилиту Medsoft-periphery (см. выше). Отредактируйте файл /opt/Medsoft-periphery/resources/config.json

```
1  {
2  |  "useCardReader": true
3  |  }
```

Перезапустите утилиту.