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	8
Установка в Linux (РЕД ОС 7.3 «Рабочая станция»)	8
Установка в Linux (Ubuntu 18.04-20.04 Gnome)	10
Установка в Linux (Debian 10.5 Debian Desktop Environment Gnome 3):	11
Установка в Linux (Альт 8 СП)	11
Работа утилиты со сканерами ШК	11
Проверка корректности настроек сканера	14
Работы утилиты с регистратором выбытия	15
Установка в Linux (Альт 8 СП «образ ТехноМаркета»)	17
Работа утилиты со считывателями СмартКарт (в т.ч. NFC)	18
Windows 10	18
Ubuntu 18.04-20.04	20

## Подготовка АРМ

1) Необходимо подключить рабочие места для Квазар. Фарм к закрытому сегменту сети.

2) Регистратор выбытия — подключить к сети по инструкции. Удобнее использовать Wi-Fi. Регистратор выбытия должен быть доступен на рабочих местах с Квазар-Фарм (находится в одной сети). Проверяется с помощью команды ping <адрес PB>.

3) 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 PB использоваться не будут (например — APM программиста) делать не обязательно.

4) 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.

5) Программа Квазар. Фарм тестировалась для браузера Chrome. Другие браузеры могут работать, но официально не поддерживаются.

6) 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.

7) На рабочих местах, где будут формировать отчеты — установить и активировать (при необходимости) ПО, способное работать с файлами формата **xls**(**x**) и программу для просмотра PDF (**Acrobat** или **Foxit Reader**)

8) Зарегистрировать учетную систему Квазар. 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».

Вь	берите опции установи	CN .				ا ات
Д	ля кого следует установит	ть это приложение	?			₩"
B T	ыбери, хочешь ли ты сдела олько для себя	ать эту программу	доступной дл	19 всех пользо	зателей і	или
	○ Для всех пользовател	ей данного компью	отера			
	• Только для меня (Alek	sey)				
у п П	же есть установленная прі ользователя. (C: \Users\Alek іриложение будет переуста	ограмма для отдел sey \AppData\Local ановлено/обновлен	њного Programs\Med Ю.	lSoft-periphery]	)	
vied:	Soft-periphery 1.0.9 ———		[	Далее >	Отм	ена

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»

Панели	>	i
Поиск	>	
🗸 Показать кнопку	/ Просмотра задач	
Показывать пан	ель "Люди" на панели задач	
Показать кнопку	Windows Ink Workspace	
Показать кнопку	/ сенсорной клавиатуры	
Расположить ок	на каскадом	
Расположить ок	на стопкой	
Расположить ок	на рядом	
Показать рабочи	ий стол	
Диспетчер задач	1	
Закрепить все па	анели задач	
🌣 Параметры пане	ели задач	
	03.07.2020 2	

Нажмите «Выберите значки, отображаемые в панели задач»

💮 Главная	Панель задач
Найти парамето	Вкл.
Персонализация	Положение панели задач на экране
🖾 Фон	Группировать кнопки на панели задач
💮 Цвета	Всегда, скрывать метки 🗸
🕞 Экран блокировки	Как настроить панели задач?
🛃 Темы	Область уведомлений
А. Шрифты	Выберите значки, отображаемые в панели задач
跁 Пуск	Включение и выключение системных значков
🖾 Панель задач	Несколько дисплеев
	Показать панель задач на всех дисплеях
	Вкл.

Включите отображение всех значков или выберите определенные.

отображаемые в пан	ели за	дач	
уведомлений			
Вкл.			
Вкл.			
Откл.			
Вкл.			
	отображаемые в пан //ведомлений Вкл. Вкл. Откл. Вкл.	отображаемые в панели за,	отображаемые в панели задач (редомлений Вкл. Вкл. Откл. Вкл. Вкл.

#### Удаление в Windows

Удаление программы возможно стандартными средствами Windows:

- Параметры		-	×
) Главная	Приложения и возможности		
Найти параметр 🖉	Выбор расположения для получения		
риложения	приложении		
Приложения и возможности	Установка приложений только из Microsoft Store помогает защитить устройство. Из любого места		
<ul> <li>Приложения по умолчанию</li> </ul>			
<ol> <li>Автономные карты</li> </ol>	Приложения и возможности		
Приложения для веб-сайтов	Дополнительные возможности		
Воспроизведение видео	Псевдонимы выполнения приложения		
	Поиск, сортировка и фильтрация по дискам. Чтобы удалить или переместить приложение, выберите его в списке.		
Лынзагрузка	Med		
	Сортировать по: Имя 🗸 🛛 Фильтровать по: Все диски 🗸		
	MedSoft-periphery 179 M5 03.07.2020		
	Изменить Удалить		

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

Для работы утилиты под RedOs 7.3.5 нужно дополнительно установить библиотеки:



Скачайте утилиту версии (1.2.7 и выше), перейдите в каталог с **грm** 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/medsoftperiphery

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

Автоматически запускаемые программы Опции			
Дополнительные программы, запускаемые при старте:			
Geoclue Demo agent Нет описания	+ Добавить		The second
SNOME settings overrides migration Нет описания	— Удалить		
🗸 🃂 MedsoftPeriphery	🐻 Правка		
Нет описания	Изменит	ь автоматически запускаемую г	рограмму
SELinux Troubleshooter View & interpret SELinux denials	Имя:	MedsoftPeriphery	
Spice vdagent	Команда:	ry/medsoft-periphery.sh	Обзор
🗸 Показать скрытые	Комментарий	E.	
🛚 Помощь	х Задержка:	0	- +
		Отмена	• Сохранить

## 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 СОМ-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 (<u>SELinux</u>), для корректной настройки SELinux обратитесь к документации ОС.

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

Скачайте утилиту, перейдите в каталог с **грт** 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 трее 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 (СОМ 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.

коbzev-av           Коbzev-av           Кордновскоды и аудиовыходы           Видеоадалгеры           Встроенное ПО           Аксковые устройктва           Клавикуры           Клавикуры           Компонеты программного обеспечения           Компонеты программного обеспечения           Компонеты программного обеспечения           Компонеты ПС АТА/АТАРІ           Контроллеры IDE АТА/АТАРІ           Последовательным интерфейсов USB (CCM)           Программные устройства           Программные устройства	Свойства: Устройство с последовательным интерфейсом USB ( > Общие Параметры порта Драйвер Сведения События Устройство с последовательными интерфейсом USB (COM3) Свойство ИД оборудования Значение USB/VND_28E58PID_018AAREV_0100 USB/VND_28E58PID_018A
> 🔲 Процессоры > 🚽 Сетевые адаптеры	
> 🎦 Системные устройства	
Устройства безопасности	

жезон риприну Х Диагностика 🏚 Настройки	- U X
канер  Г  Інтервал опроса СОМ порта 30    (обавить сканер по VID PID:  //D 28E9  //D (отаа)	
артридер 🗌 егистратор выбытия	
іроверять статус документов отправленных черей РВ Z rintQueueDelay, ms тоооо aqRetryQty б адRetryDelay, ms тооо	
AxQueueSize (1000 Coxpanents) Hactpolitics no ywonvaneso Coxpanents	

Чтобы в будущем не вводить VID и PID вручную при установке утилиты, отправьте в <u>техподержку МедСофт</u> 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.

Результаты обработки заданий	
<pre>(     """""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	

MedSoft periphery	-	$\times$
< 💥 Диагностика 💠 Настройки		
Сканер Картридер Регистратор выбытия		
Статус: disabled_in_settings		
Данные:		

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

Скачайте утилиту, перейдите в каталог с грт 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 СмартКарт (в т.ч. NFC)

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

Пример подключения считывателя SmartCard ACR38U-I1

#### 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 трее будет отображаться иконка. Правой кнопкой мыши можно вызвать дополнительное меню. Выберите «Диагностика».

HedSoft periphe	ry	-	×
	Диагностика периферии		
	Сканер:		
Статус: false			
Данные:			
			 =
	Картридер:		
Статус: true			
Данные:			

Статус картридера будет отображаться как «true»

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

MedSoft periphery		-		×
	Диагностика периферии			
	Сканер:			
Статус: false				
Данные:				
	Картридер:			
Статус: true				
Данные:				
{"policy_num":" ","birth_place":	8","surname":" ',"name":" ',"middle_name":" '," "ГОР. ЛИПЕЦК","country_code":"РОФ","country":"Российская Федерация")	birth_0	iate":	"1 ▶
				_

#### Ubuntu 18.04-20.04

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

Подключите картридер и убедитесь, что устройство корректно установлено командой:

```
Isusb
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



Перезапустите утилиту.