

Программный комплекс «Квазар»

МИС Квазар

Версия 4.0

Руководство администратора

Оглавление

Установка ПО «Квазар» версии 4	4
Требования к аппаратному и программному обеспечению	4
Загрузка актуального пакета установки	6
Windows	6
Удаление Квазар 4	12
Astra Linux	14
Запуск Квазар 4	16
Удаление Квазар 4	17
РЕД ОС	18
Основной способ установки	18
Альтернативный способ установки	20
Запуск Квазар 4	21
Удаление Квазар 4	22
Alt Linux	24
Основной способ установки	24
Альтернативный способ установки	26
Запуск Квазар 4	28
Удаление Квазар 4	29
Инструкция по локальному обновлению платформы МИС Квазар 4	32
Запуск Квазар 4 в медицинской организации	34
Подготовительные работы по установке сертификатов	35
VipNet	35
КриптоПро:	38
Основные принципы работы с МИС Квазар версии 4	44
Авторизация пользователя	44
Обновление ПО	47
Настройка ПО	47
Фильтрация модулей	50
Группировка модулей	50
Информация	51
Основы работы с ПО	52
Профиль	53
Уведомления	55
Переход в список модулей	55
Аварийные ситуации	59
Завершение работы с Системой	60
Настройка работы с сетевым принтером OKI B432DN в системе Alt Linux	61
Редактирование печатных форм	67
Шаблоны печатных форм	68

Установка шрифтов для корректной печати листков нетрудоспособности	85
Операционная система Windows 7/10	85
Операционная система Astra Linux.....	86
Операционная система Alt Linux 8 SP	86
Настройка телемедицины «врач-пациент»	87
DUMP памяти	89
Windows	89
Linux.....	91

Установка ПО «Квазар» версии 4

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Требования к рабочей станции пользователя (автоматизированное рабочее место - АРМ):

Аппаратные характеристики:

- Процессор (CPU): Intel Core i3-8100 и выше;
- 8 GB оперативной памяти и выше;
- Жесткий диск от 1 Гб свободного места.

Печатающие устройства:

- Лазерный принтер формата А4, разрешение 600dpi, скорость печати не ниже 8 стр./мин.

Монитор:

- Цветной экран с диагональю 20” и более дюймов;
- Разрешение 1920x1080 точек (рекомендуется матрица IPS);
- Для работы с телеконсультациями рекомендуется второй монитор.

Сетевые устройства:

- ЛВС скоростью 100 Мб/с и выше;
- 1 Мбит/с канал в случае работы с РМИС;
- Для работы с телеконсультациями рекомендуется канал не менее 4 Мбит/с.

Камера и микрофон (для телеконсультаций):

- Камера с разрешением 1280x960 и выше;
- Микрофон с функцией шумоподавления;

Требования к ПО рабочей станции пользователя:

- Операционная система – MS Windows 7 и выше, тип системы - 64-разрядная ОС, или ОС из реестра отечественного ПО (на базе Linux);
- Офисный пакет совместимый с форматами odt, ods, docx, xlsx (для работы с выгрузками в формате OpenDocument, MS Word, MS Excel).

Требования к серверному аппаратному обеспечению для инсталляции КМИС на базе МО:

Аппаратные характеристики:

- процессор core i3 - 3.0 ГГц и лучше;
- 16 GB оперативной памяти и выше;
- наличие аппаратного RAID 1 (рекомендуется RAID 10);
- 1 Тб дискового пространства.

Требования к ПО сервера:

- операционная система – из реестра отечественного ПО (на базе Linux);
- сервер баз данных – PostgreSQL 10 и новее.

Сетевое соединение с РМИС: 20 Мбит/с + 1Мбит/с свыше 25 пользователей для каждого пользователя;

Требования к серверному аппаратному обеспечению для инсталляции РИР на региональном ЦОДе:

Сервер приложений:

- два процессора E5 (8 ядер) и лучше;
- 64 GB оперативной памяти и выше;
- жесткие диски уровня Enterprise, 10к оборотов или SSD Enterprise;
- сетевой интерфейс 1Гбит/с (рекомендуется два интерфейса).
- операционная система – из реестра отечественного ПО (на базе Linux);
- СУБД - PostgreSQL 10 и новее;

Сервер базы данных:

- два процессора E5 (8 ядер) и лучше;
- 128 GB оперативной памяти и выше;
- жесткие диски уровня Enterprise, 10к, оборотов или SSD Enterprise;
- сетевой интерфейс 1Гбит/с (рекомендуется два интерфейса).
- операционная система – из реестра отечественного ПО (на базе Linux);
- СУБД - PostgreSQL 10 и новее;

Активное сетевое оборудование:

- Не менее 12 портов 1Гбит/с;

Сетевое соединение:

- Не менее двух провайдеров с разными путями подвода каналов по 100 Мбит/с (основной + резервный);

Источник бесперебойного питания:

- Не менее 30 минут полной нагрузки оборудования.

Загрузка актуального пакета установки

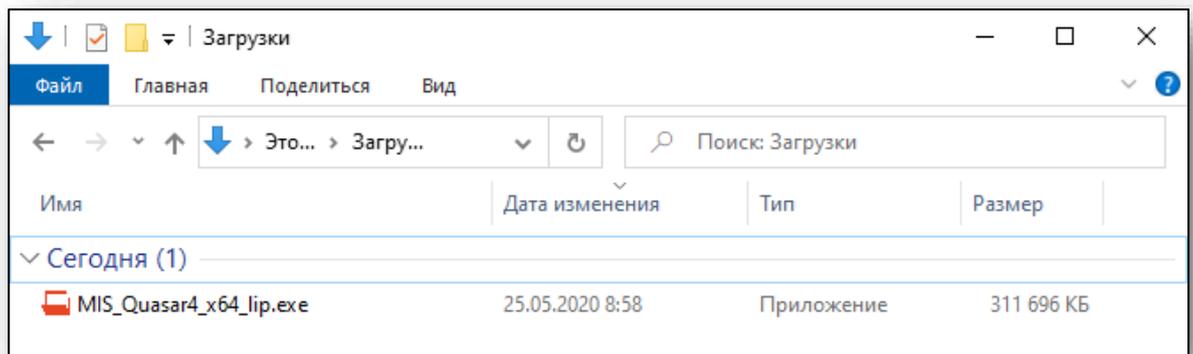
Чтобы приступить к установке Квазар 4.0, необходимо загрузить актуальный пакет установки для соответствующей ОС с официального сайта ООО «МедСофт»:

<https://medsoft.su/services/programmnoe-obespechenie/kmis-kvazar/>

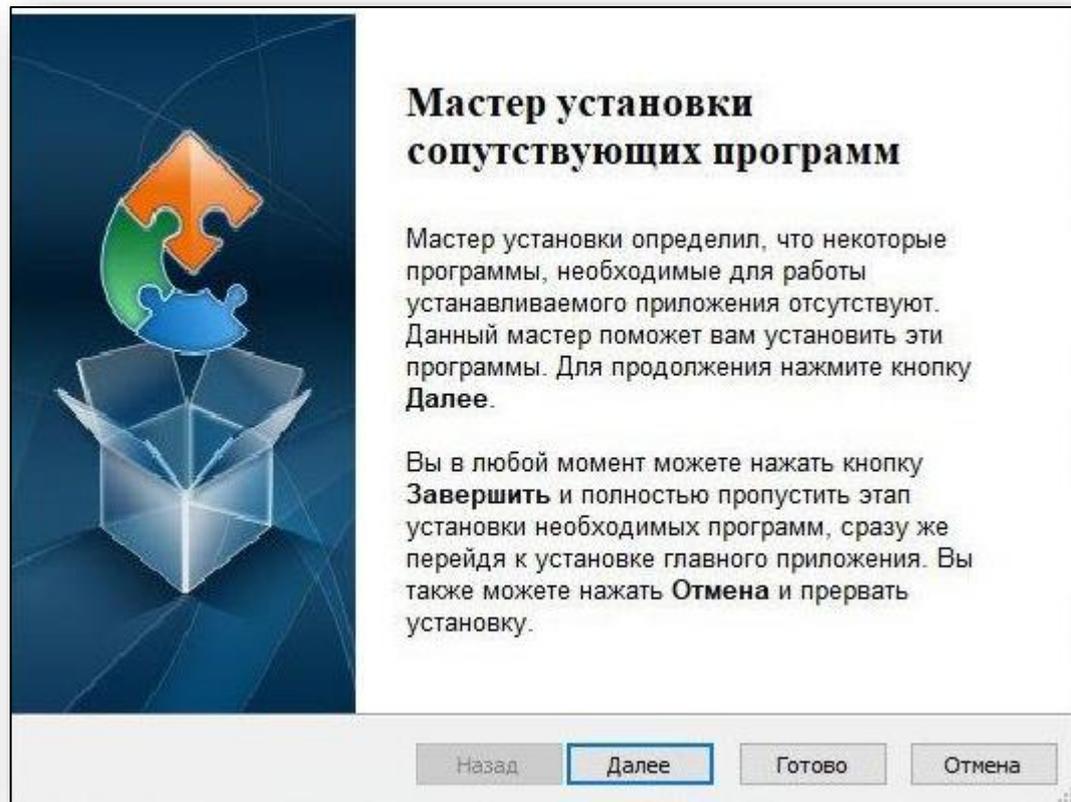


Windows

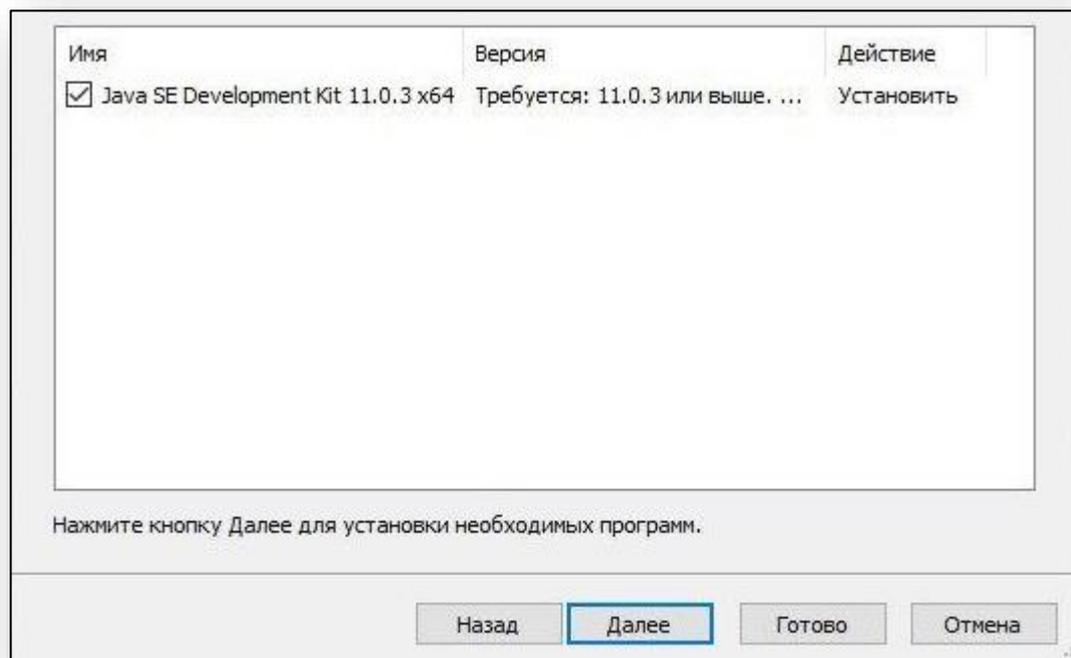
С помощью файлового менеджера перейдите в папку со скачанным установочным пакетом.



Двойным кликом запустите программу установки. Откроется окно мастера установки сопутствующих программ. Нажмите кнопку «Далее».



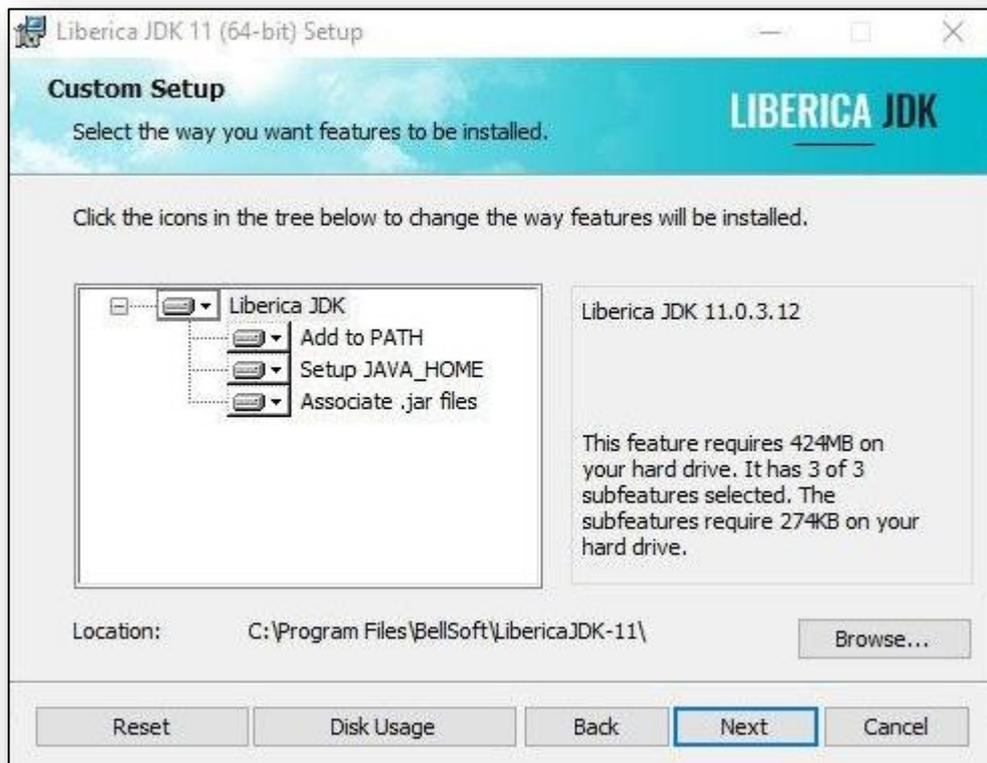
Мастер установки предложит установить пакет Java SE, необходимый для работы МИС «Квазар». Нажмите кнопку «Далее».



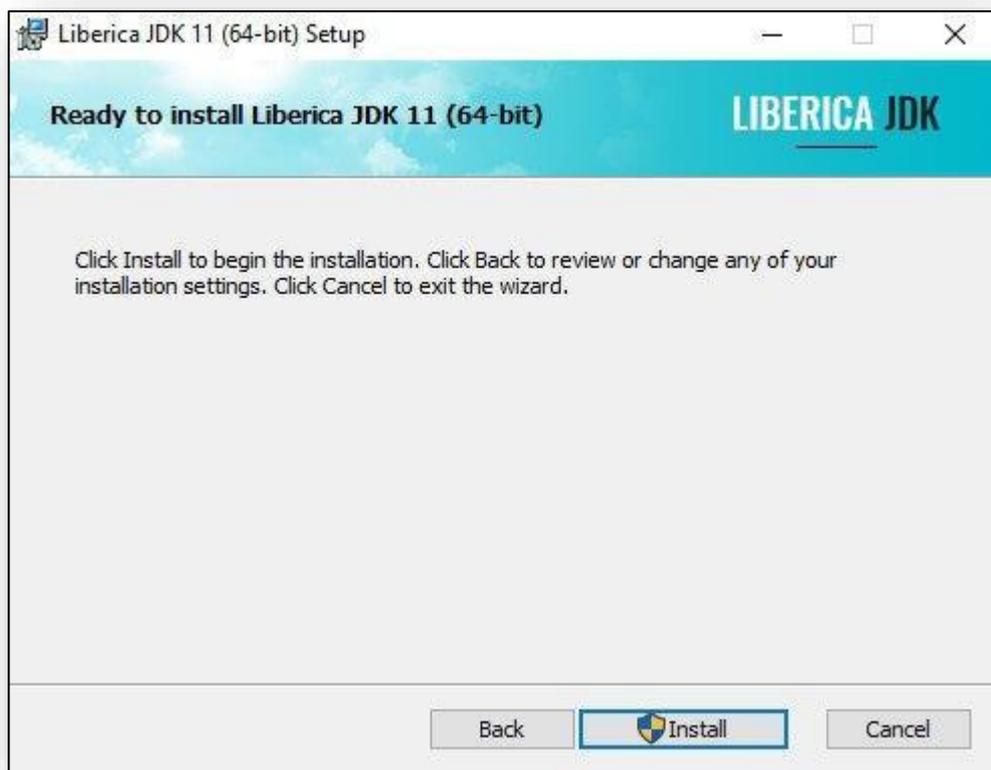
Откроется окно установки Liberica JDK. Нажмите кнопку «Next».



В окне изменения параметров установки нажмите кнопку «Next».



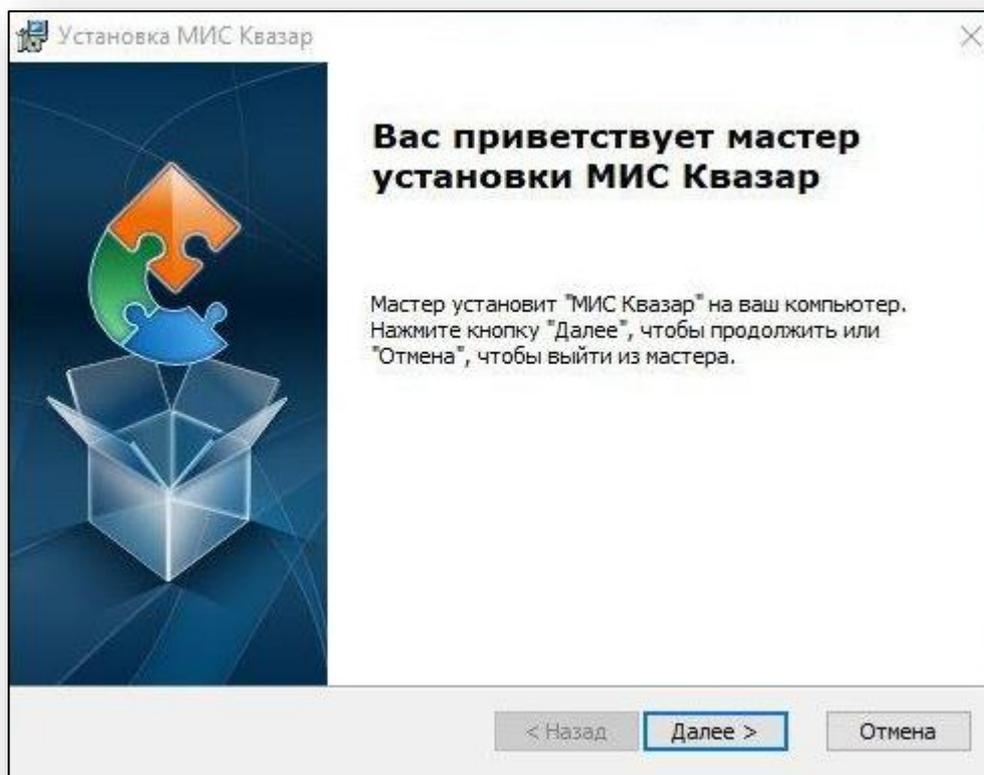
Для подтверждения установки нажмите кнопку «Install».



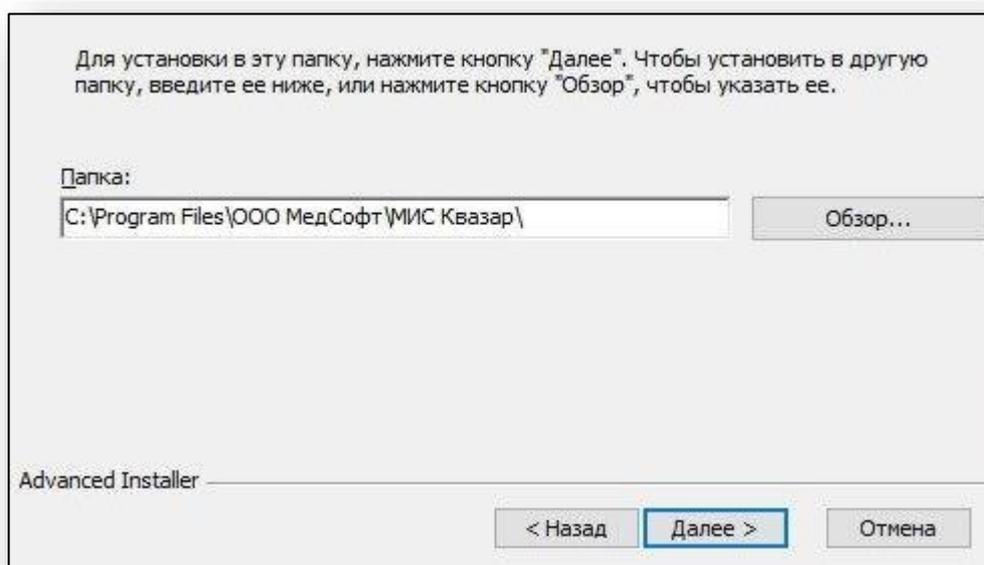
После завершения установки нажмите кнопку «Finish».



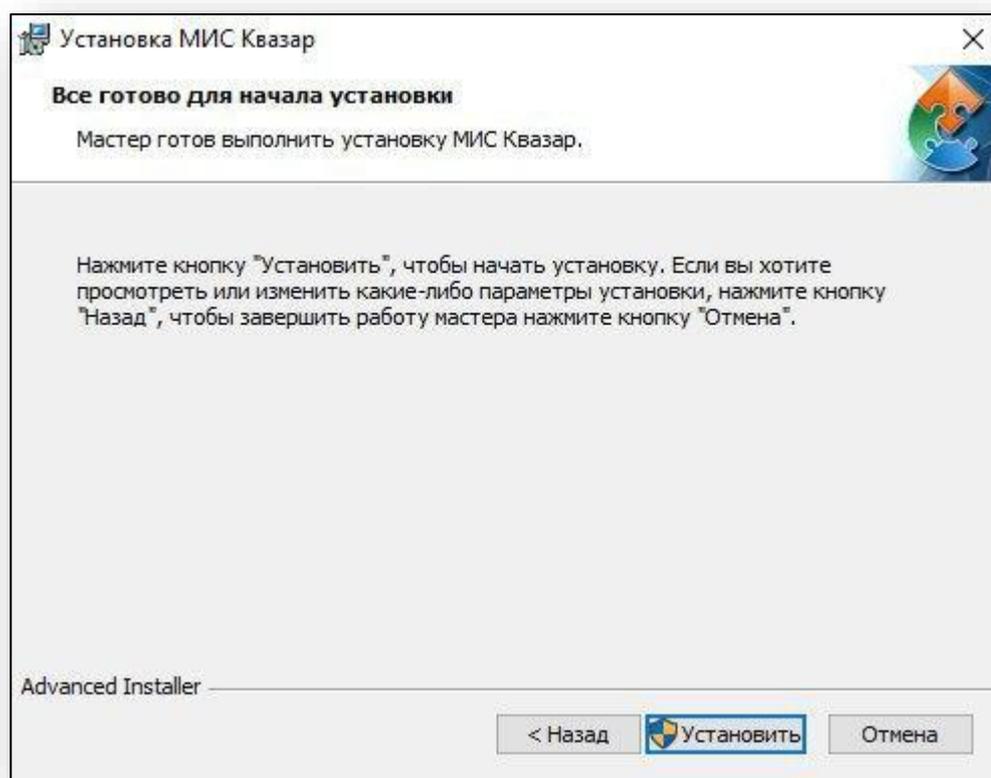
Откроется окно установки МИС Квазар. Нажмите кнопку «Далее».



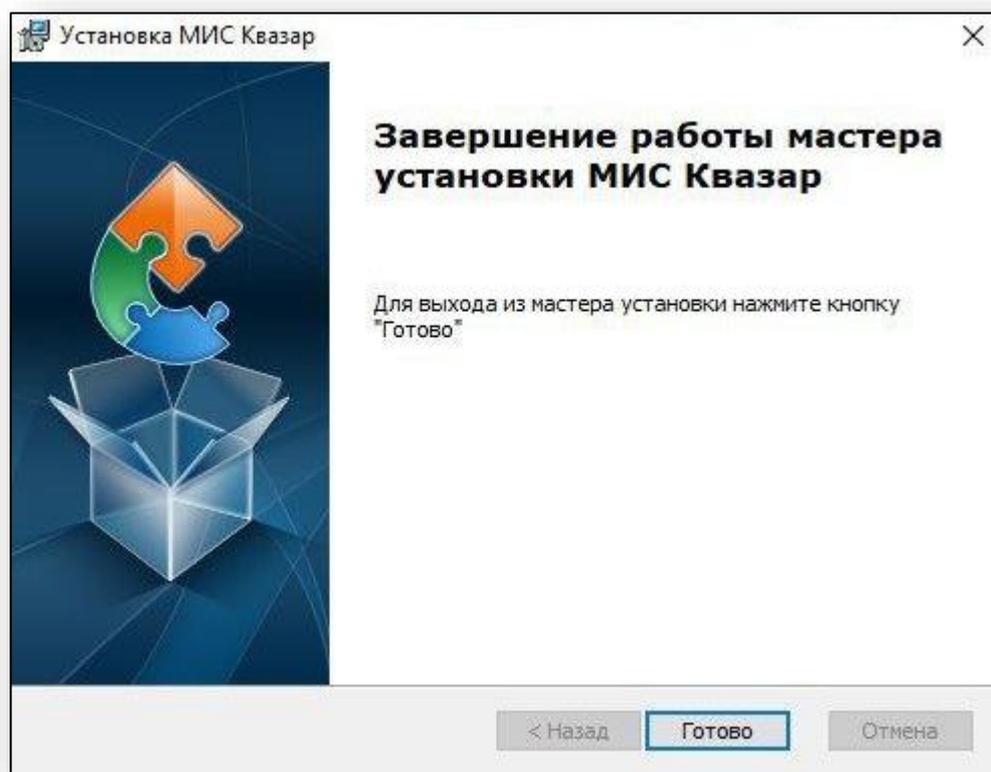
В окне выбора папки, в которую будет производиться установка, нажмите кнопку «Далее».



Подтвердите установку нажатием кнопки «Далее».

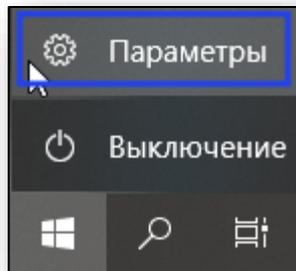


После завершения установки нажмите кнопку «Готово».

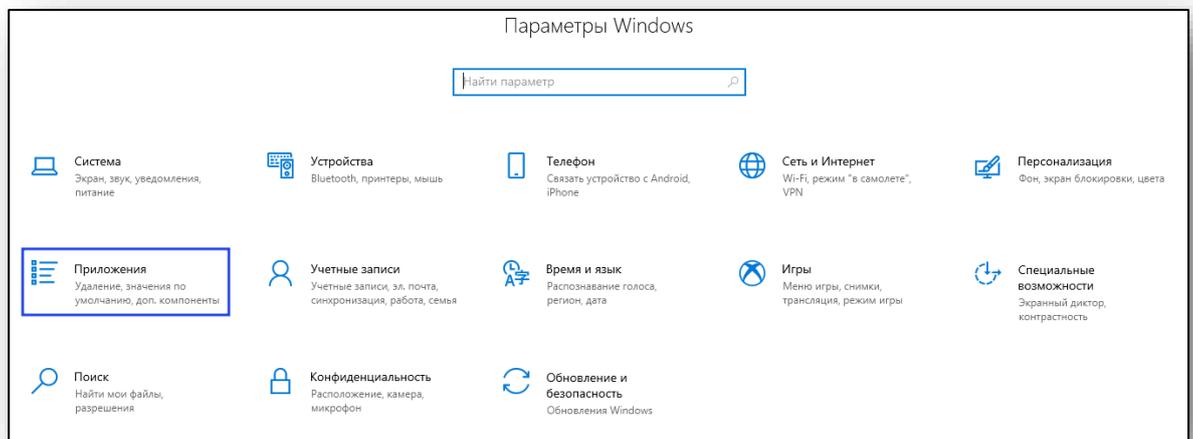


Удаление Квазар 4

Для удаления МИС Квазар 4 в ОС Windows откройте нажмите кнопку «Параметры» в меню «Пуск»



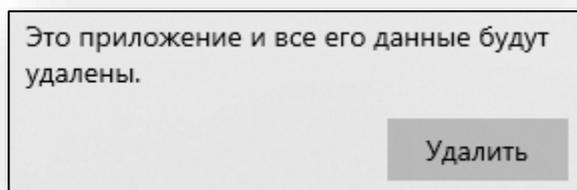
В открывшемся окне выберите «Приложения».



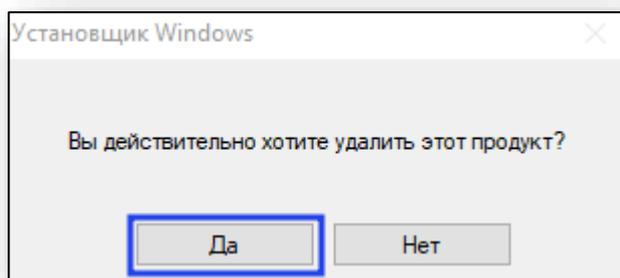
В открывшемся разделе найдите в списке и выберите «МИС Квазар», после чего нажмите кнопку «Удалить».



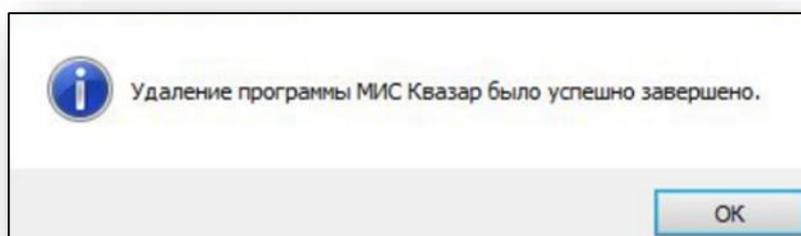
Во всплывающем окне требуется снова нажать кнопку «Удалить».



В окне подтверждения нажмите «Да». После этого МИС Квазар будет удалена с компьютера.

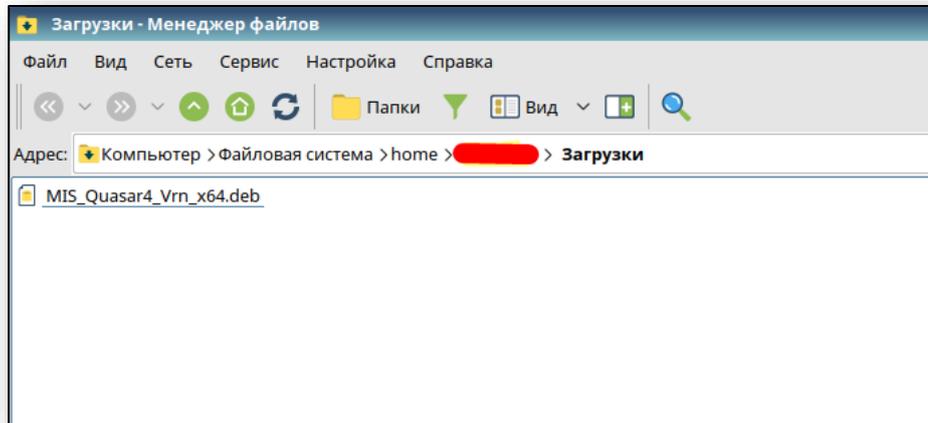


После этого МИС Квазар будет удалена с компьютера.

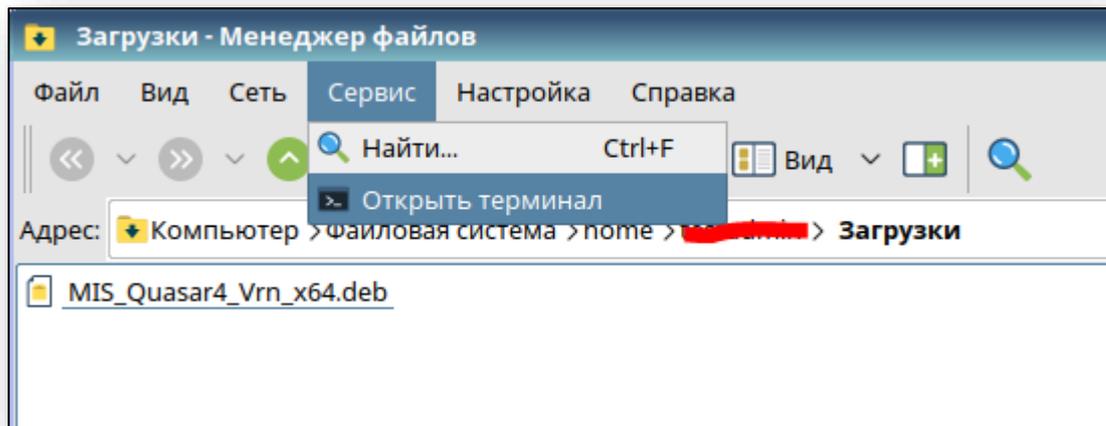


Astra Linux

С помощью файлового менеджера перейдите в папку со скачанным установочным пакетом.



Откройте терминал (командную строку). Сделать это можно нажав "Сервис"-> "Открыть терминал"



Выполните в открывшемся терминале следующую команду:

```
sudo apt install ./MIS*.deb
```

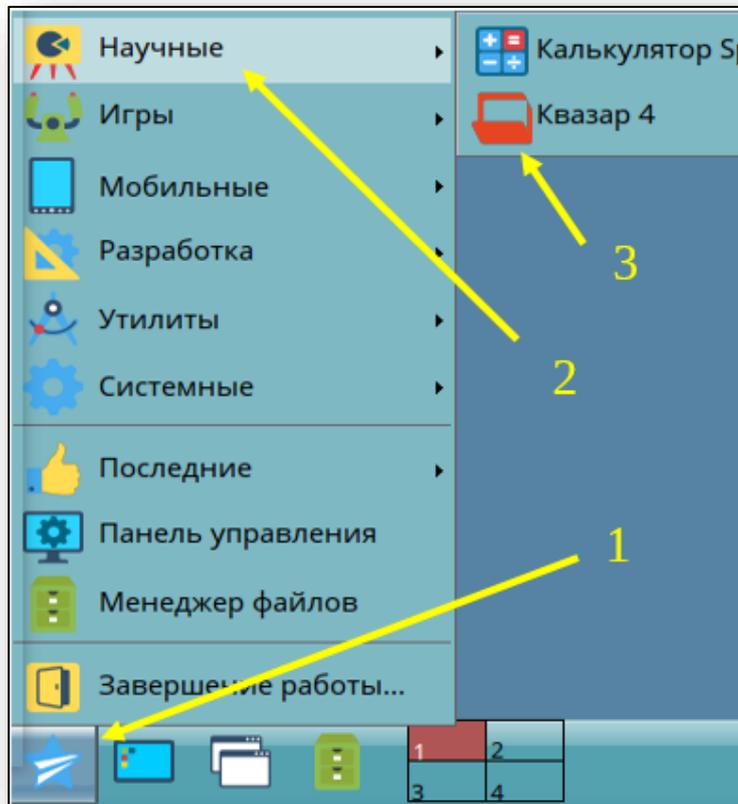
где MIS* - название скачанного ранее пакета.

Возможно система потребует ввести свой пароль. Не забывайте, что при вводе в терминале пароль не отображается

```
testadmin@astratest:~$ sudo apt install ./MIS_Quasar-v4.0.deb
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Заметьте, вместо «./MIS_Quasar-v4.0.deb» выбирается «mis-quasar-v4.0»
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  mis-quasar-v4.0
обновлено 0, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 381 пак
етов не обновлено.
Необходимо скачать 0 B/298 MB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 0 B.
Пол:1 /home/testadmin/MIS_Quasar-v4.0.deb mis-quasar-v4.0 amd64 1.0-8 [298 MB]
Выбор ранее не выбранного пакета mis-quasar-v4.0.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 135172 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке .../testadmin/MIS_Quasar-v4.0.deb ...
Распаковывается mis-quasar-v4.0 (1.0-8) ...
Настраивается пакет mis-quasar-v4.0 (1.0-8) ...
Обрабатываются триггеры для menu (2.1.47-astro1) ...
N: Download is performed unsandboxed as root as file '/home/testadmin/MIS_Quasar-v4.
0.deb' couldn't be accessed by user '_apt'. - pkgAcquire::Run (13: Отказано в доступ
е)
```

Запуск Квазар 4.

Зайдите в начальное меню пользователя, выберите категорию программ "Научные". Для начала работы необходимо найти в открывшейся категории ярлык запуска "Квазар".



Примечание: Если кнопка запуска не появилась, то необходимо вернуться в терминал и выполнить следующие команды:

```
cp /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.0/Quasar4.desktop ~/Desktop
```

```
sudo cp /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.0/Quasar4.desktop /usr/share/applications
```

```
testadmin@astratest:~/Зарпуску$ sudo dpkg -i MIS_Quasar4*.deb
Выбор ранее не выбранного пакета quasarlauncher_vrn.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 107919 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет quasarlauncher_vrn (из файла MIS_Quasar4_Vrn_x64.deb) ...
Настраивается пакет quasarlauncher_vrn (1.0-1) ...
dpkg (подпроцесс): не удалось запустить установлен сценарий post-installation (/var/lib/dpkg/info/quasarlauncher_vrn.postinst): Нет та
кого файла или каталога
dpkg: ошибка при обработке параметра quasarlauncher_vrn (--install):
подпроцесс установлен сценарий post-installation возвратил код ошибки 2
При обработке следующих пакетов произошли ошибки:
 quasarlauncher_vrn
testadmin@astratest:~/Зарпуску$ cp /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.0/Quasar4.desktop ~/Desktop
testadmin@astratest:~/Зарпуску$ sudo cp /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.0/Quasar4.desktop /usr/share/applications
testadmin@astratest:~/Зарпуску$
```

После их выполнения ярлыки запуска Квазар появятся на рабочем столе пользователя и в стартовом меню.

Удаление Квазар 4.

Для удаления МИС Квазар из системы необходимо открыть терминал и выполнить команду

```
sudo apt autoremove MIS*
```

где MIS* - имя установленного ранее пакета Квазар 4

```
testadmin@astratest:~$ sudo apt autoremove mis-quasar-v4.0
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Пакеты, которые будут УДАЛЕНЫ:
  mis-quasar-v4.0
обновлено 0, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 1 пакетов, и 381 пак
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 0 B.
Хотите продолжить? [Д/н] y
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 135875 файлов и каталогов.)
Удаляется mis-quasar-v4.0 (1.0-8) ...
testadmin@astratest:~$ █
```

В случае необходимости полной очистки системы выполнить команду

```
sudo apt autoremove --purge MIS*
```

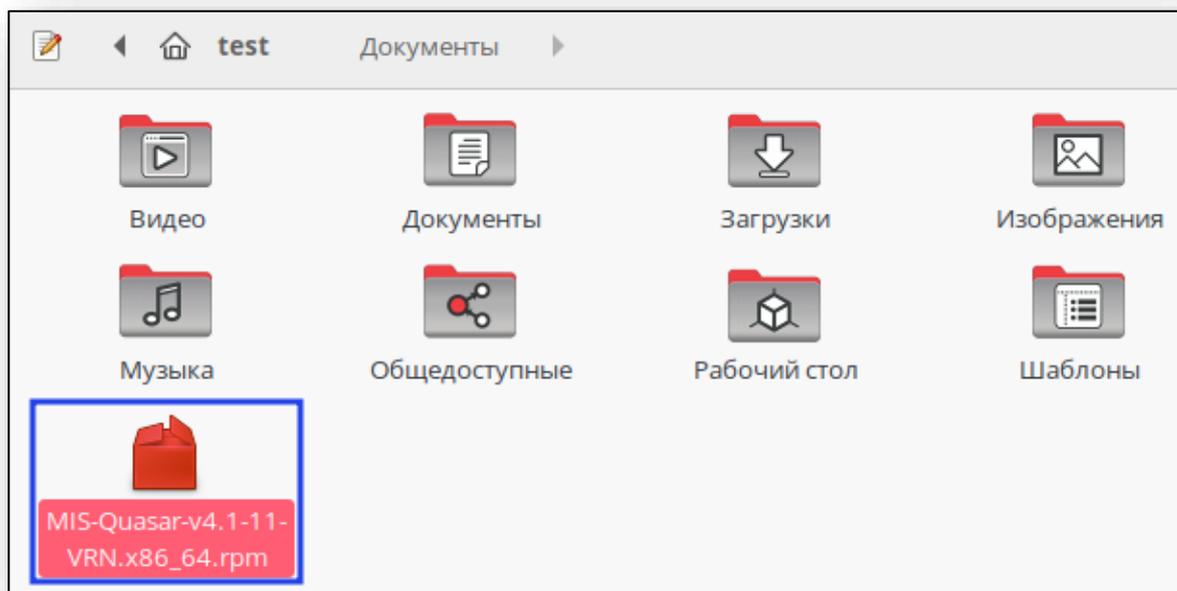
Внимание!!! Ярлык в главном меню удаляется при полной очистке системы. Так же может потребоваться перезагрузка ПК.

РЕД ОС

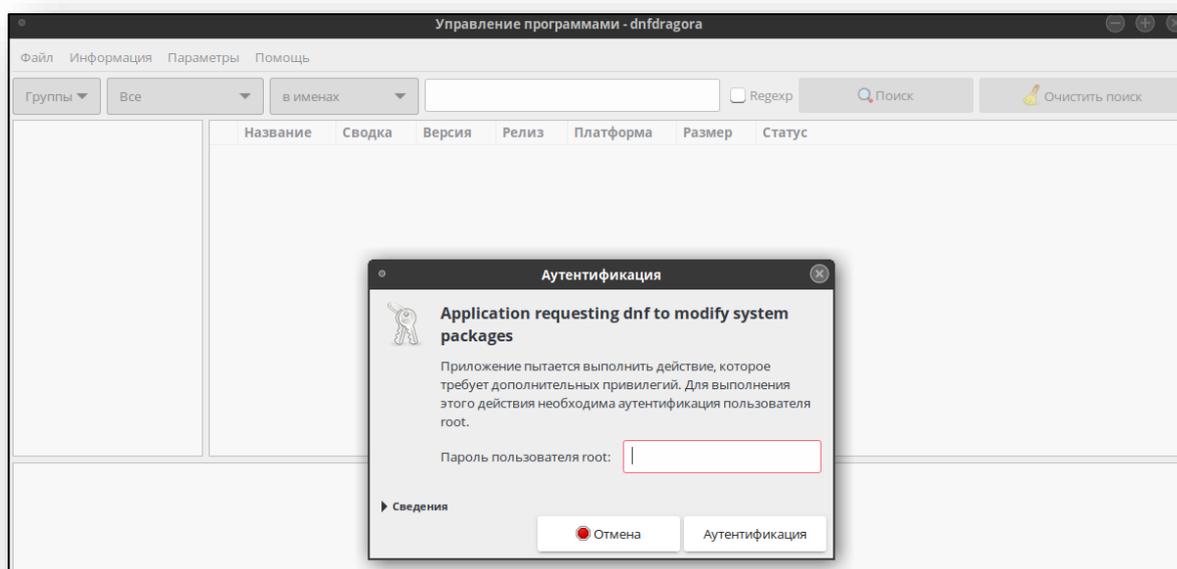
Существует два способа установки КМИС Квазар 4 в операционной системе РЕД ОС:

Основной способ установки

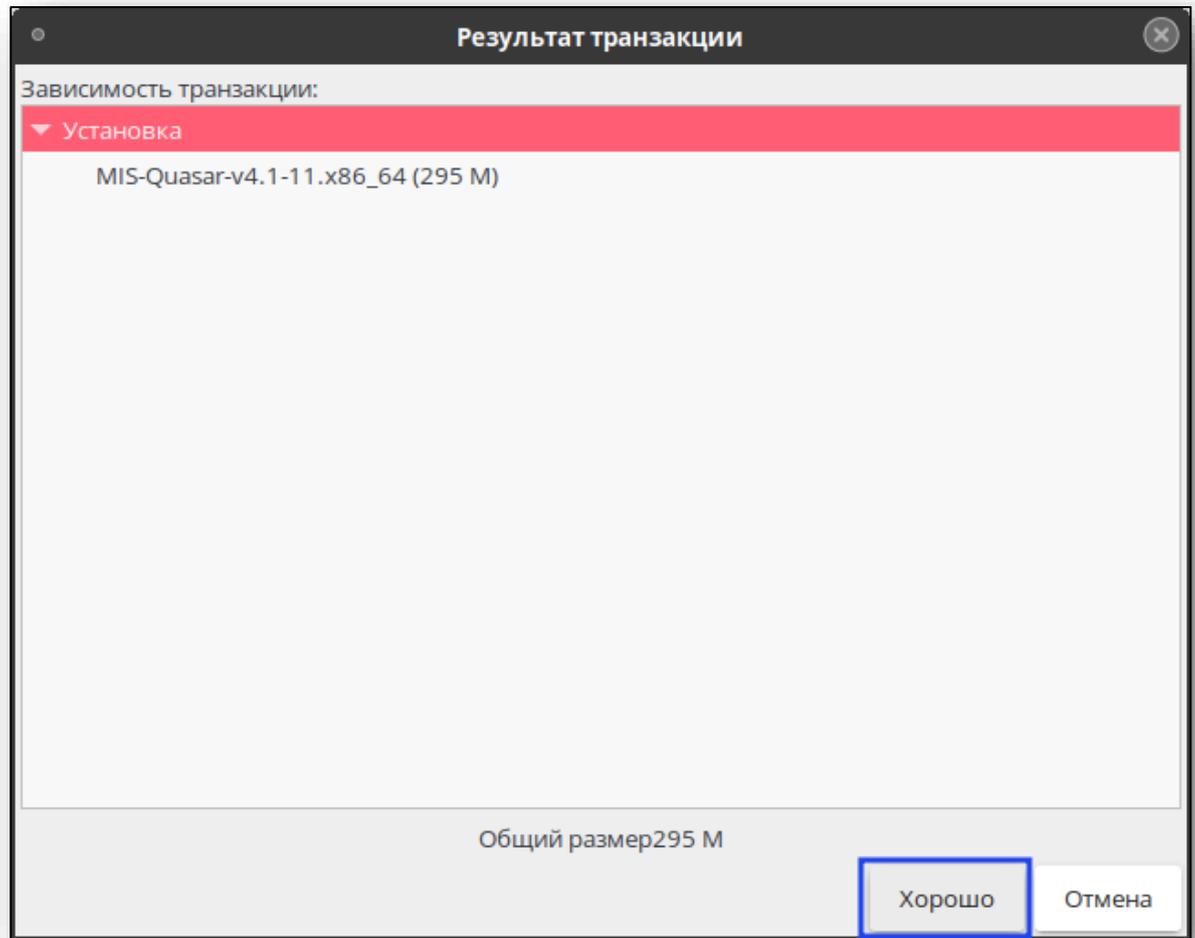
Перейдите с помощью файлового менеджера в папку, в которой находится установочный пакет, после чего двойным кликом откройте его.



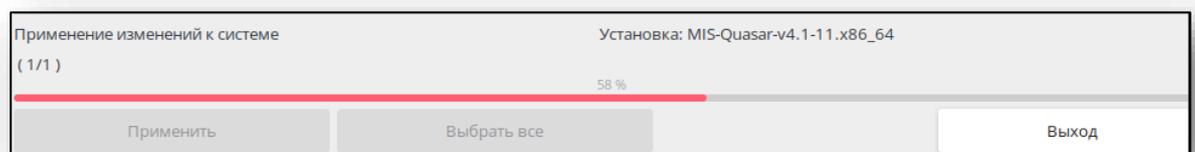
Далее потребуется ввести пароль системного администратора, после чего нажать кнопку «ОК».



После ввода пароля потребуется подтвердить установку Квазар 4. Для этого нажмите кнопку «Хорошо».



Начнётся процесс установки. Отследить прогресс можно по соответствующему индикатору в нижней части менеджера пакетов.

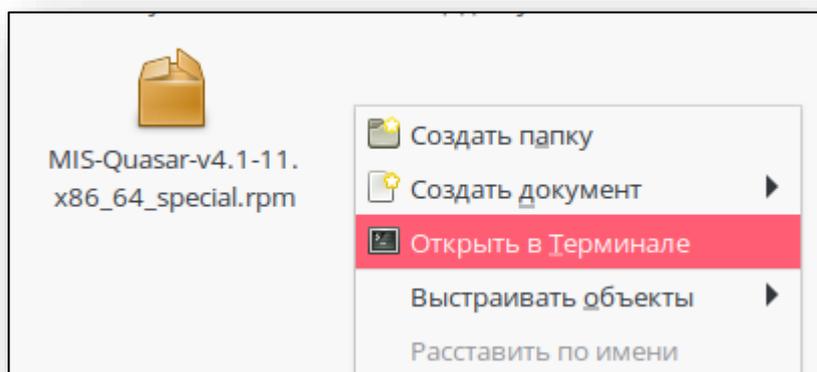


По завершении установки индикатор прогресса установки исчезнет.

Альтернативный способ установки

Для осуществления установки Квазар 4 альтернативным способом необходимо открыть папку с установочным пакетом в «Терминале»

Для этого в файловом менеджере перейдите в папку с установочным пакетом, откройте контекстное меню правым кликом по пустой области и выберите пункт «Действия». В нём нажмите «Открыть терминал в этой папке»



В открывшемся окне терминала необходимо выполнить команду:

```
sudo dnf install ./MIS*
```

где MIS* - наименование ранее загруженного пакета (рекомендация: используйте авто подстановку по нажатию клавиши «Tab»)

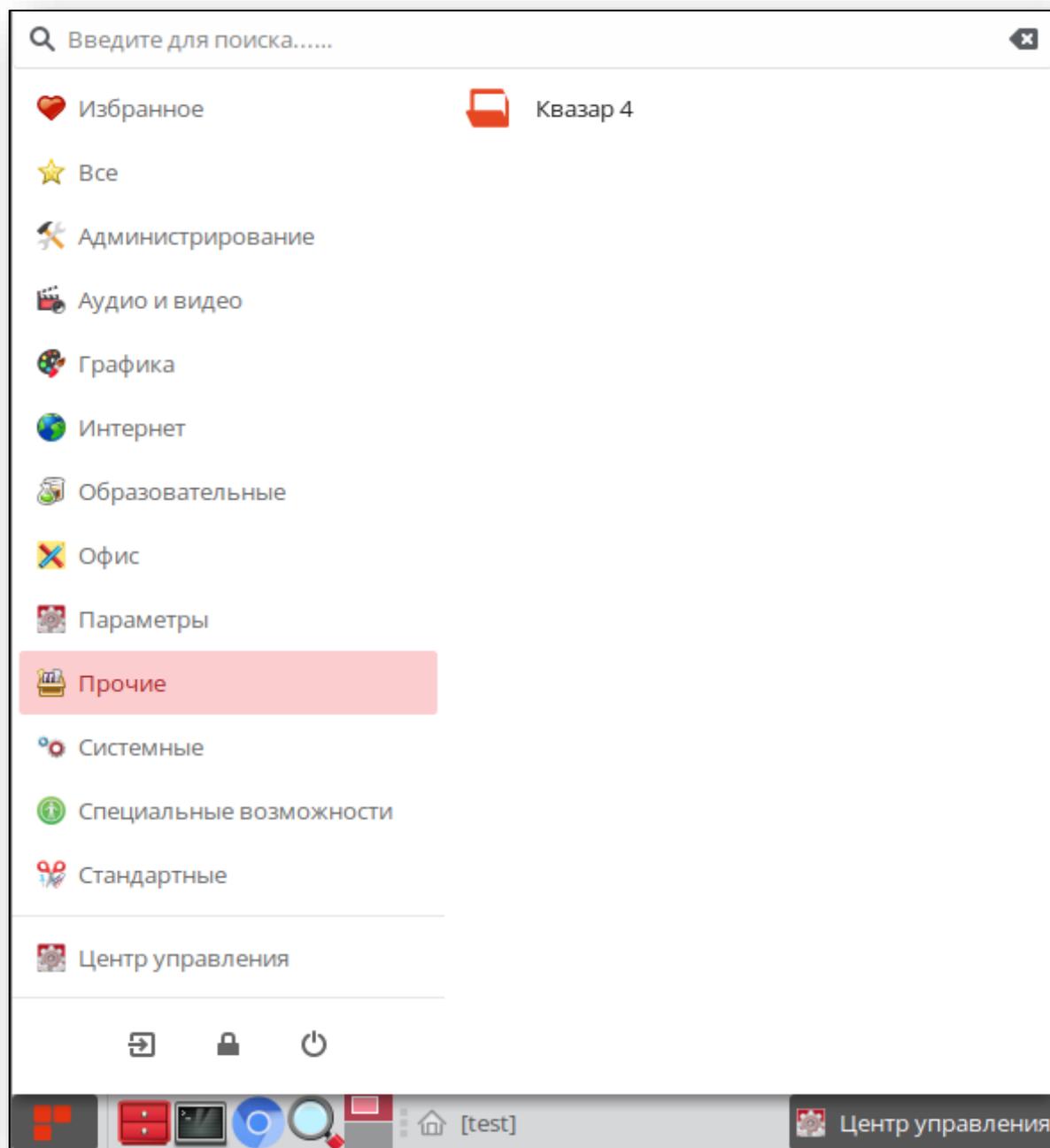
После этого возможно потребуется ввести пароль системного администратора, подтвердить нажатием клавиши «Enter» его ввод и подтвердить установку вводом символа «д».

```
[test@localhost ~]$ sudo dnf install ./MIS*
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:46:47 назад, Ср 30 мар
2022 04:30:39.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия        Репозиторий      Размер
=====
Установка:
MIS-Quasar           x86_64       v4.1-11       @commandline      295 М
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Общий размер: 295 М
Объем изменений: 530 М
Продолжить? [д/Н]: |
```

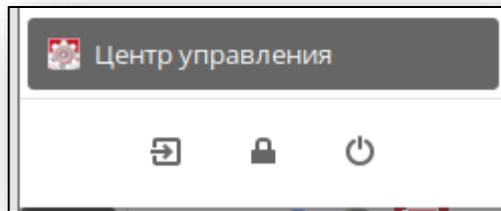
Запуск Квазар 4.

Для запуска Квазар 4 требуется открыть стартовое меню, в нём выбрать пункт «Прочие» или воспользоваться поиском, после чего в списке найти ярлык «Квазар 4».

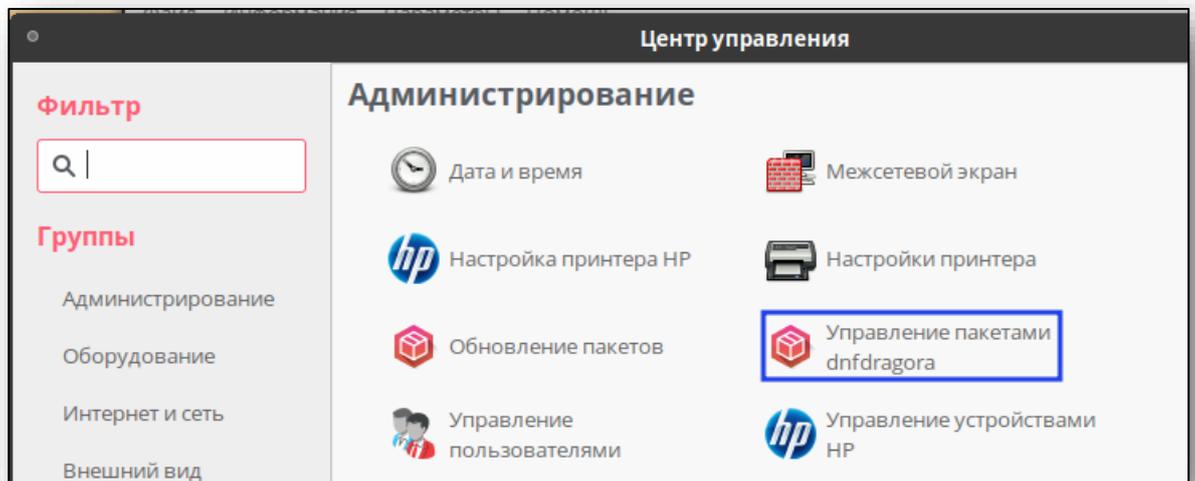


Удаление Квазар 4

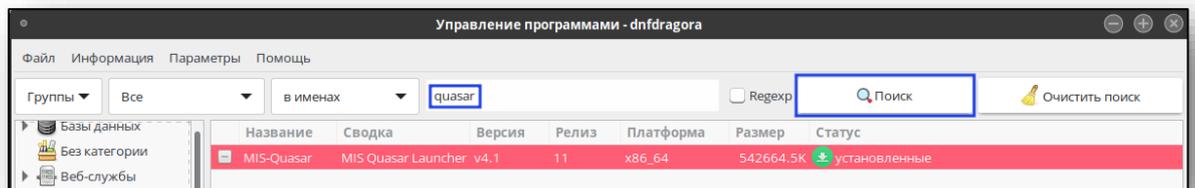
Для удаления МИС «Квазар» необходимо в стартовом меню выбрать пункт «Центр управления.»



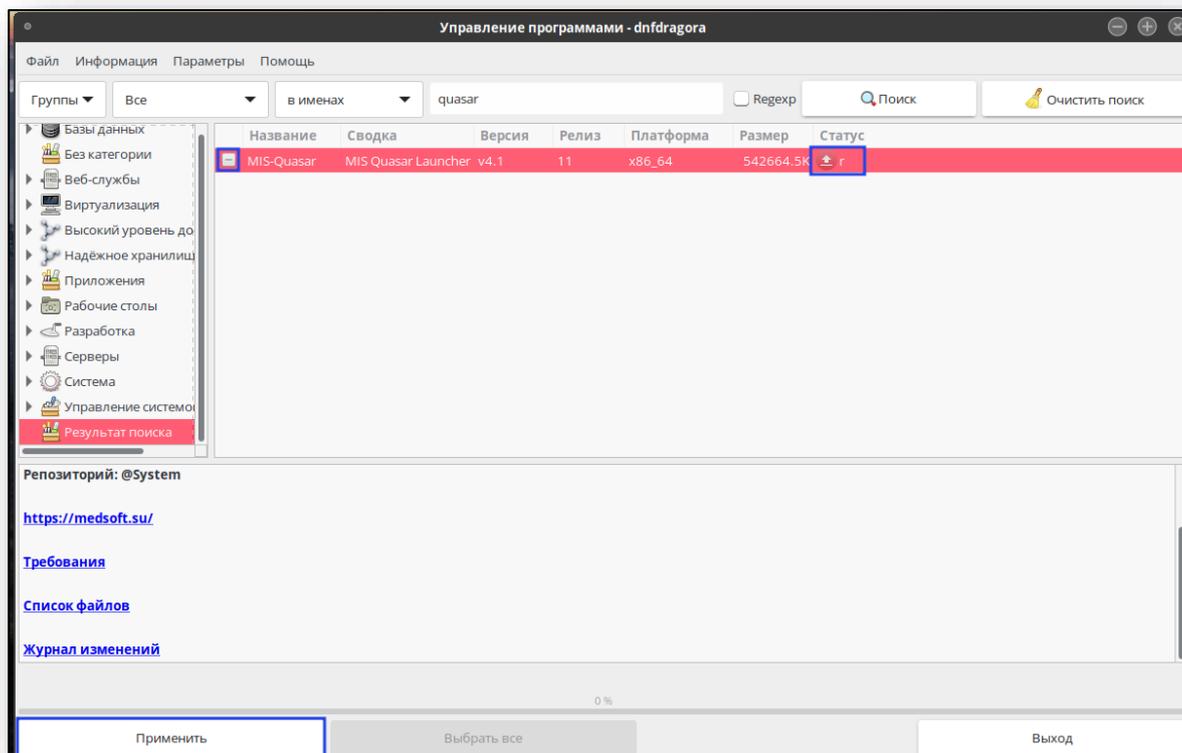
В открывшемся окне в разделе «Администрирование» выбрать пункт «Управление пакетами dnfdragora»



Откроется менеджер пакетов. В нём в поле поиска напишите «quasar» и нажмите кнопку «Поиск».



После этого необходимо пометить пакет для удаления (изменится статус пакета) и нажать кнопку «Применить».



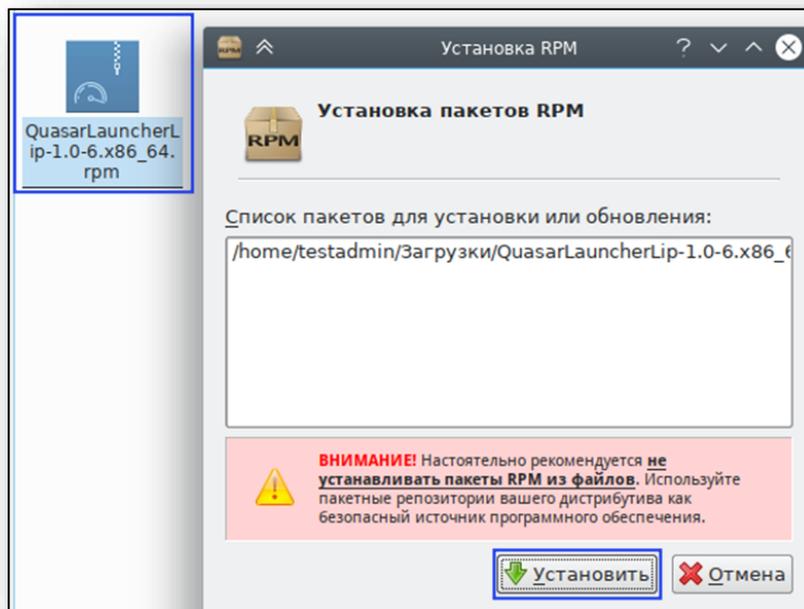
После подтверждения удаления и ввода пароля администратора МИС Квазар 4 будет удалена с устройства. Для завершения удаления необходимо перезагрузить ПК.

Alt Linux

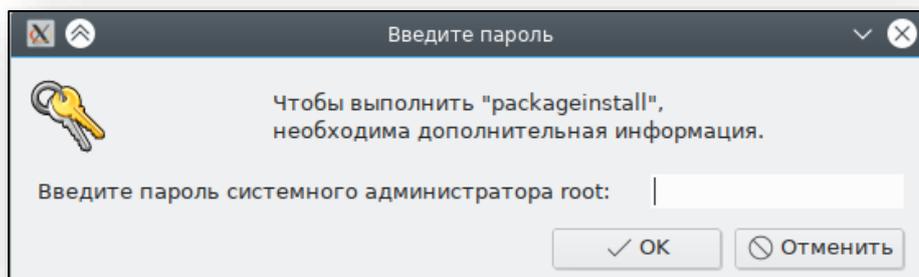
Существует два способа установки КМИС Квазар 4 в операционной системе Alt Linux:

Основной способ установки

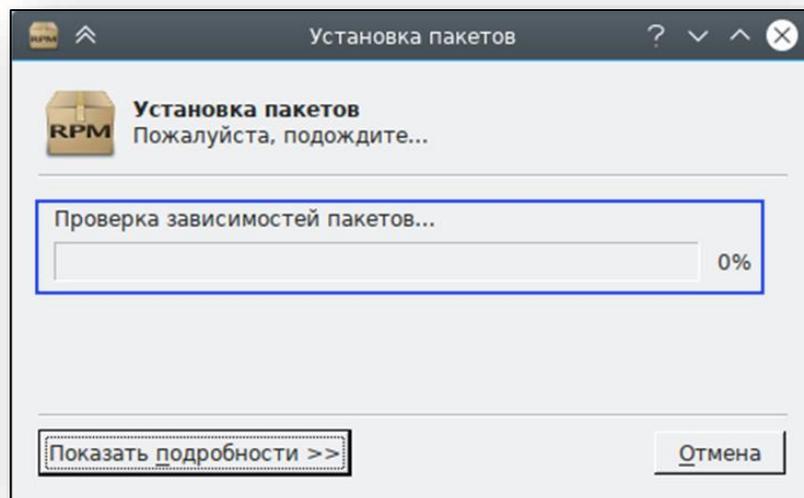
Перейдите с помощью файлового менеджера в папку, в которой находится установочный пакет, после чего двойным кликом откройте его. В открывшемся окне установки нажмите кнопку «Установить»



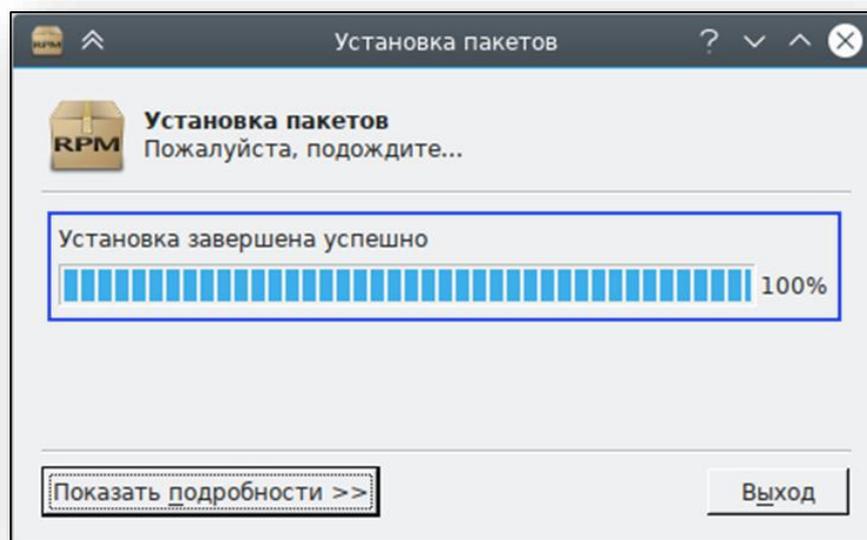
Далее потребуется ввести пароль системного администратора, после чего нажать кнопку «ОК».



После ввода пароля начнётся установка Квазар 4. По панели состояния можно отследить прогресс установки.



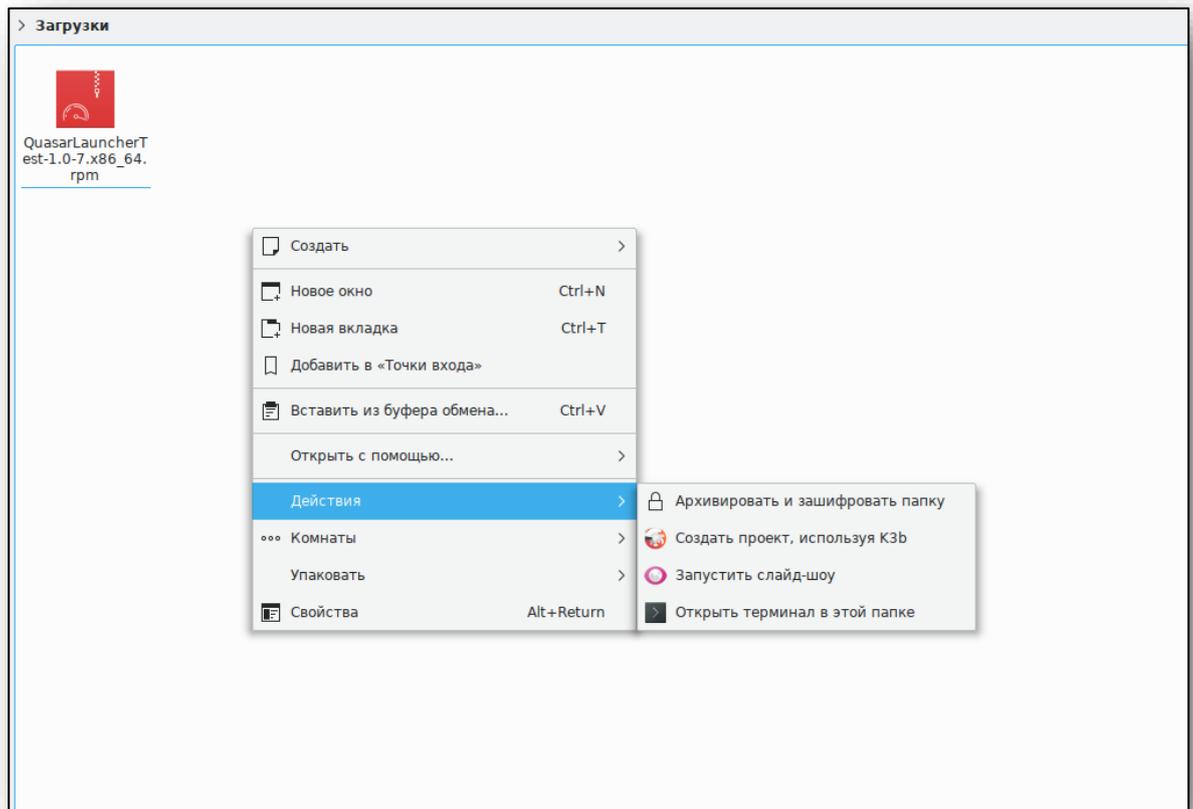
По завершении установки панель состояния заполнится полностью, а над ней появится надпись «Установка завершена успешно». Нажмите кнопку «Выход» для выхода из программы установки.



Альтернативный способ установки

Для осуществления установки Квазар 4 альтернативным способом необходимо открыть папку с установочным пакетом в «Терминале»

Для этого в файловом менеджере перейдите в папку с установочным пакетом, откройте контекстное меню правым кликом по пустой области и выберите пункт «Действия». В нём нажмите «Открыть терминал в этой папке»



В открывшемся окне терминала необходимо выполнить команду:

```
sudo apt-get install ./MIS*
```

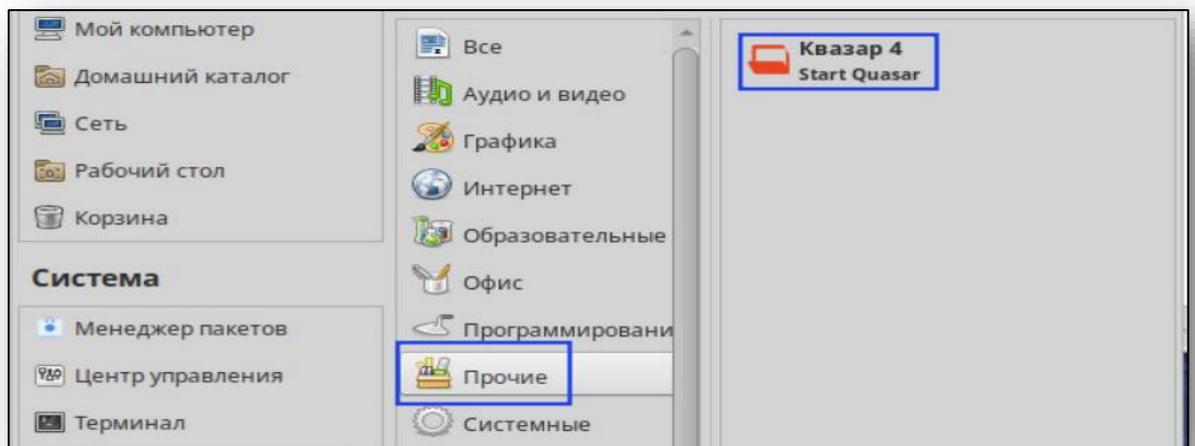
где MIS* - наименование ранее загруженного пакета (рекомендация: используйте авто подстановку по нажатию клавиши «Tab»)

После этого возможно потребуется ввести пароль системного администратора, подтвердить нажатием клавиши «Enter» его ввод и дождаться окончания установки (появится курсор для ввода следующих команд).

```
testadmin@host-15 x86_64 $ sudo apt-get install ./MIS-Quasar-v4.0.x86_64.rpm
[sudo] password for testadmin:
Чтение списков пакетов... Завершено
Построение дерева зависимостей... Завершено
Выбрано MIS-Quasar-v4.0 для './MIS-Quasar-v4.0.x86_64.rpm'
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  MIS-Quasar-v4.0
0 будет обновлено, 1 новых установлено, 0 пакетов будет удалено и 454 не будет о
бновлено.
Необходимо получить 0B/310MB архивов.
После распаковки потребуется дополнительно 556MB дискового пространства.
Совершаем изменения...
Подготовка... ##### [100%]
Обновление / установка...
1: MIS-Quasar-v4.0-1.0-8 ##### [100%]
Завершено.
testadmin@host-15 x86_64 $ █
```

Запуск Квазар 4.

Для запуска Квазар 4 требуется открыть стартовое меню, в нём выбрать пункт «Наука», «Прочие» или воспользоваться поиском, после чего в списке найти ярлык «Квазар 4 (Start Quasar)».



Примечание:

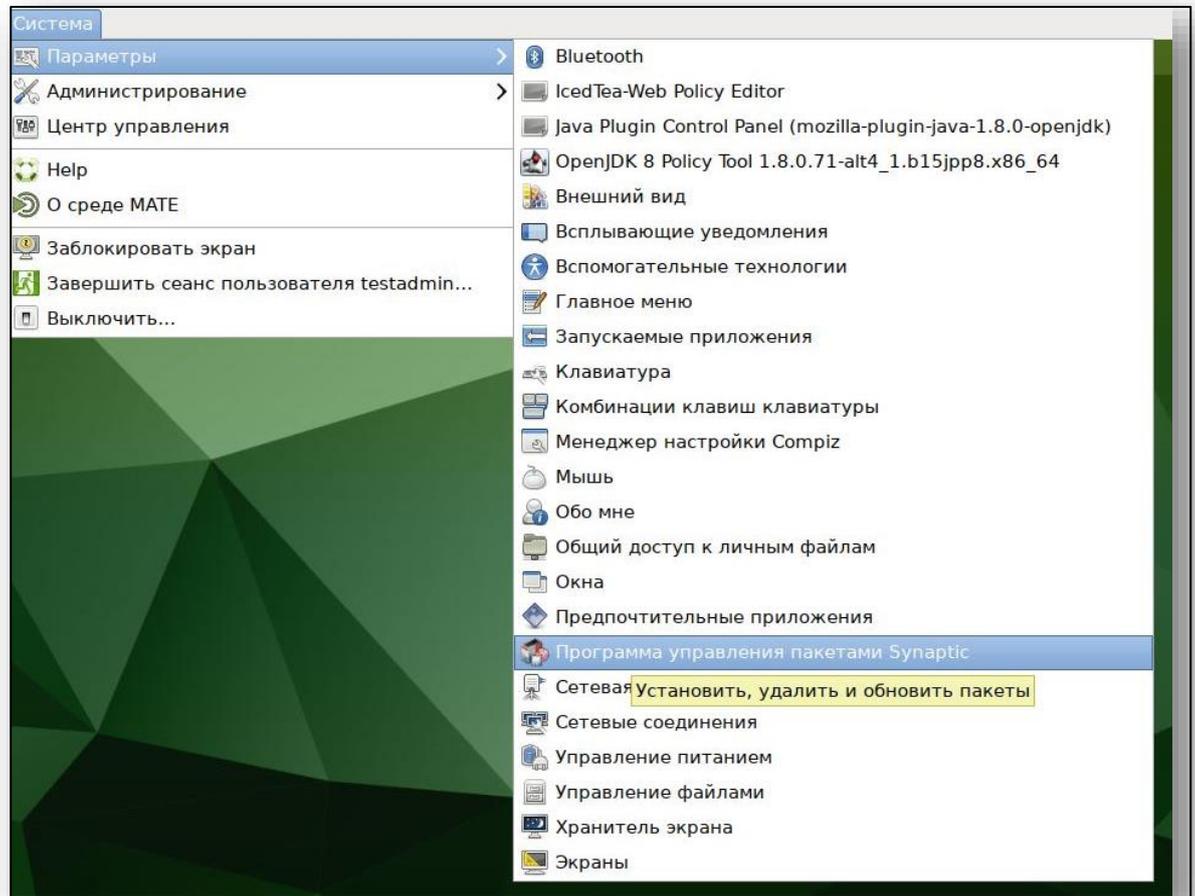
Если кнопка запуска не появилась (что возможно в системе Альт 8), то необходимо вернуться в терминал и выполнить следующие команды:

```
cp /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.0/Quasar4.desktop ~/Рабочий\стол/
```

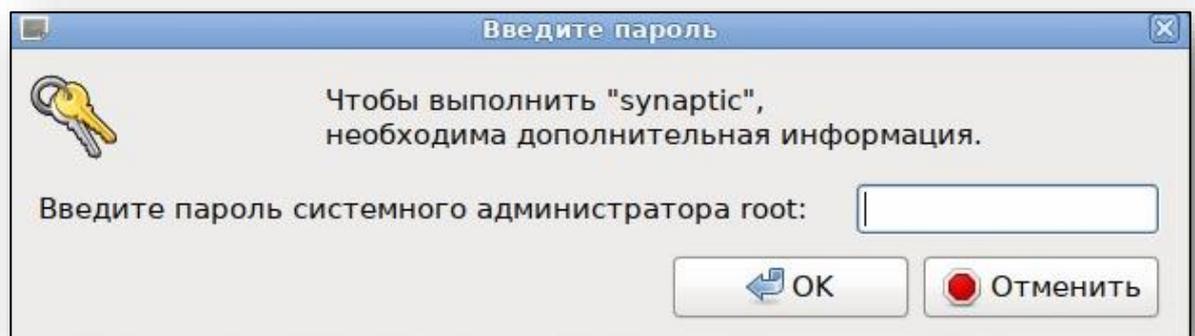
для создания ярлыка на рабочем столе

Удаление Квазар 4

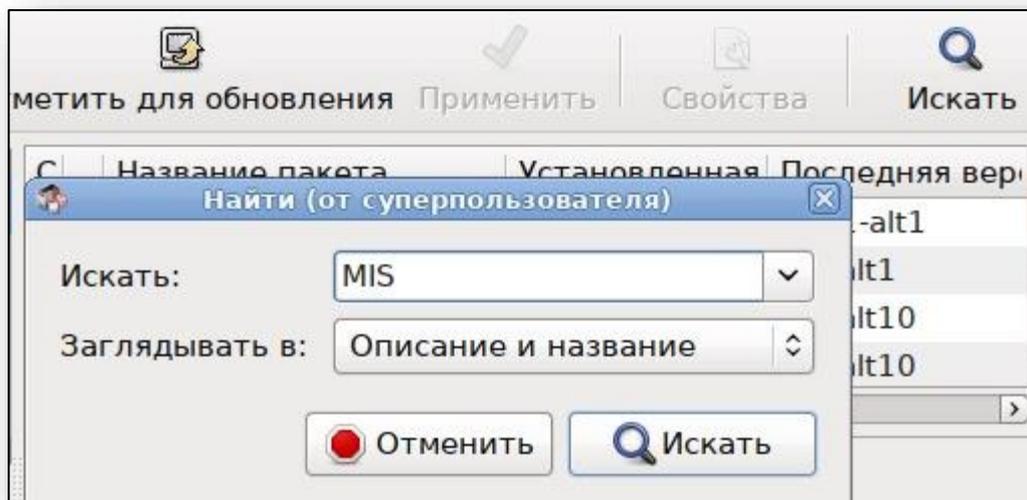
Для удаления МИС «Квазар» необходимо в меню «Система» - подменю «Параметры» выбрать пункт «Программа управления пакетами Synaptic»



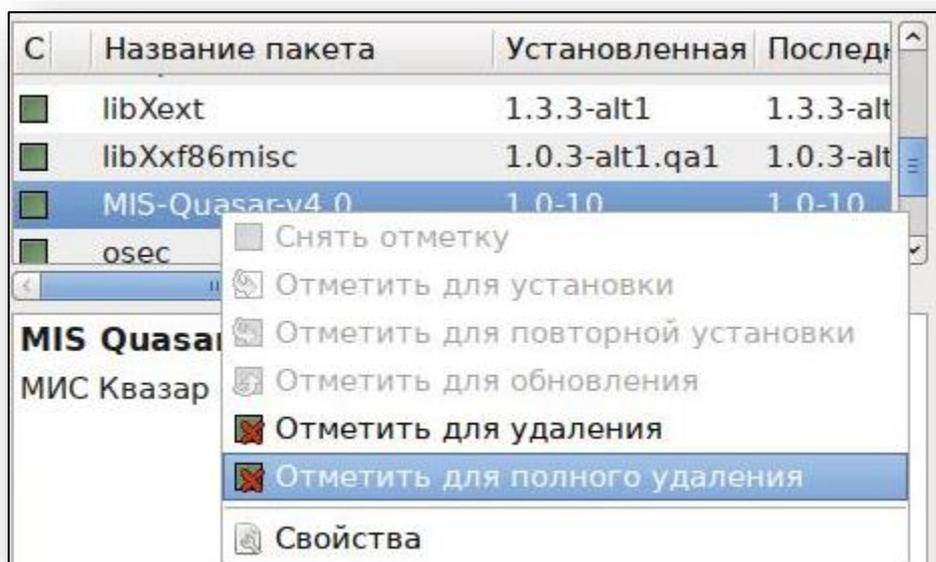
Откроется окно ввода пароля администратора.



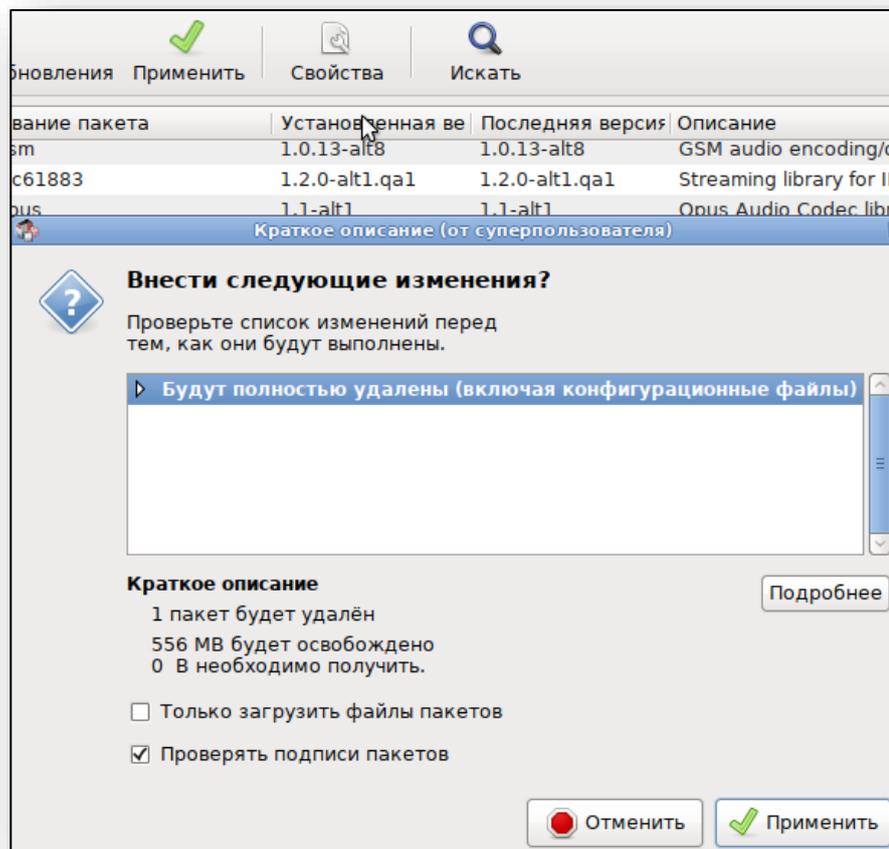
После ввода пароля в главном окне программы нажмите кнопку «Искать» и в открывшемся окне в поле «Искать» введите «MIS-Quasar».



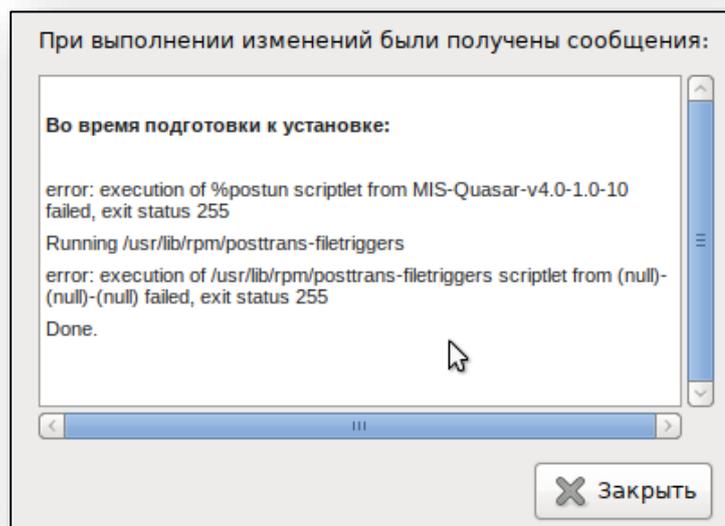
После этого в списке найденных пакетов осуществите правый клик по строке «MIS-Quasar-v4.x» и в открывшемся контекстном меню выберите пункт «Отметить для полного удаления».



Чтобы продолжить, нажмите кнопку «Применить» в главном окне программы и в открывшемся окне подтвердите удаление.



Об успешном удалении сообщит следующее окно.



Для завершения удаления необходимо перезагрузить ПК.

Инструкция по локальному обновлению платформы МИС Квазар 4

1) получить от СТП или скачать с сайта medsoft.su файл обновления платформы Квазар.

2) разместить файл в локальной сети МО (с возможностью доступа к нему по сети с любой АРМ, где требуется Квазар. Рекомендуется для обновлений создавать отдельную папку для сокращения времени поиска архива программой).

3) подключить созданную на шаге 2 директорию на АРМ, где будет установлен Квазар.

Пример для Linux систем: `mount.cifs //192.168.XX.XX/share /mnt/qshare`

Пример для Windows: `net use \\192.168.XXX.XXX\share /USER:<имя пользователя> <пароль>`

Рекомендуется добавить эти команды в автозапуск любым доступным способом. Для Linux cron/systemd (см инструкции к установленным дистрибутивам), для Windows - папка автозапуска (`%userprofile%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup`) или любой другой способ. Это нужно, чтобы при перезапуске АРМ монтирование папки восстанавливалось и не требовалось для каждого обновления платформы Квазар ходить и настраивать АРМ заново.

4) если ранее был установлен Квазар — то его требуется удалить, скачать с сайта medsoft.su дистрибутив версии 4.1-13 или более новый (с этой версии доступен данный функционал) и установить.

4.1) запустить Квазар 4, убедиться, что система работает в закрытой сети и находит сервер обновлений (само обновление запускать НЕ ТРЕБУЕТСЯ). Сервер обновлений нужен для контроля версий Квазара.

5) изменить на АРМ файл config, в котором содержится часть настроек Квазар (для Windows `C:\Users\user\Quasar4Launcher\launcher`, для Linux `/home/user/Quasar4Launcher/launcher`), включив возможность локального обновления (`update.local→true`) и добавив путь полученный на шаге 3. Для Windows систем это сетевой адрес смонтированной директории (`\\192.168.XX.XX\share`), для Linux — локальная папка, в которую смонтирован сетевой ресурс (`/mnt/qshare`).

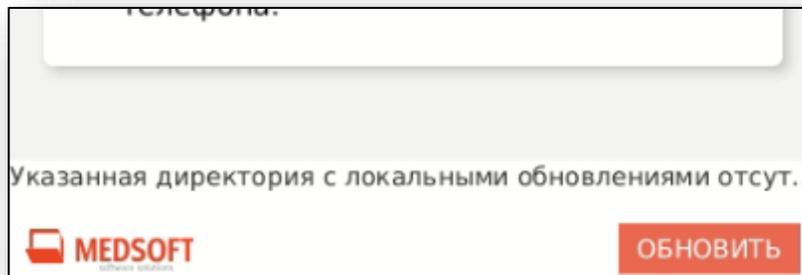
(настройка делается один раз, последующие обновления достаточно размещать в той же сетевой папке).

Пример конфигурации

```
<entrykey="update.local.url">/mnt/qshare/</entry>
```

```
<entry key="update.local">>true</entry>
```

б) запустить Квазар и убедиться, что обновление прошло успешно. Если папка не смонтирована или смонтирована неправильно, после нажатия кнопки «обновить» будет сообщение о недоступности локальной папки обновления.



Запуск Квazar 4 в медицинской организации

С момента получения учётной записи администратора медицинской организации дальнейшая настройка КМИС Квazar происходит самостоятельно. Ниже приведен один из алгоритмов развёртывания КМИС Квazar с участием системного администратора МО и сотрудников отдела кадров.



Основной целью развёртывания системы является приведение структуры организации, сотрудников и пользователей в актуальное состояние.

Обратите внимание: система прав и ролей находится под полным контролем медицинской организации, чтобы руководство МО могло настроить рабочий процесс в КМИС Квazar в соответствии с их предпочтениями. К примеру, сотрудникам отдела кадров можно выдать доступ к модулю «Пользователи», и таким образом отдел кадров будет также вести учётные записи пользователей.

Описание функционала модулей, необходимые права, роли и инструкции по работе можно найти на сайте [ООО «МедСофт», раздел «Поддержка-Инструкции»](#).

Порядок заполнения сведений в ФРМО можно найти по [ссылке](#).

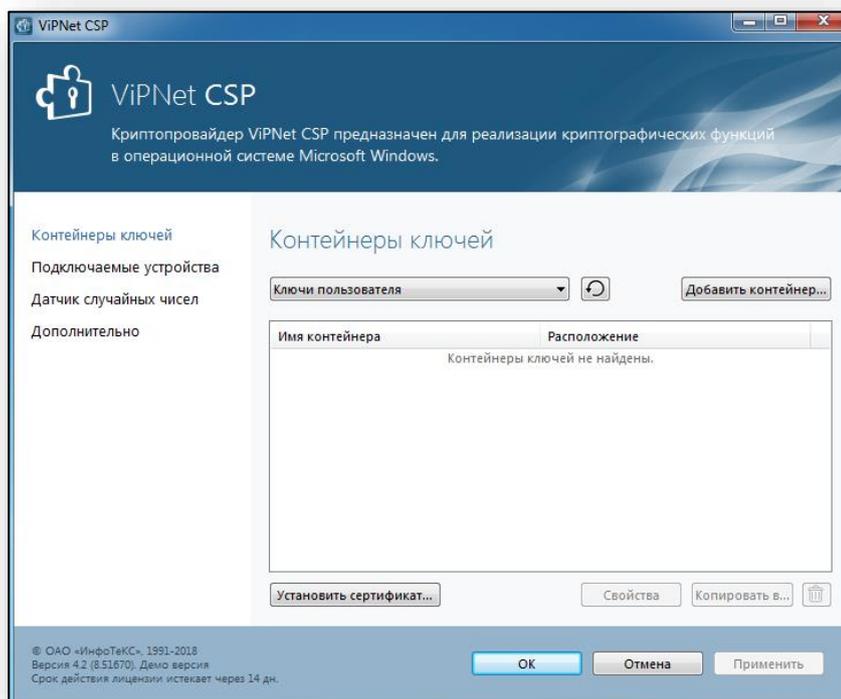
Подготовительные работы по установке сертификатов

В Квazar 4 поддерживается два криптопровайдера

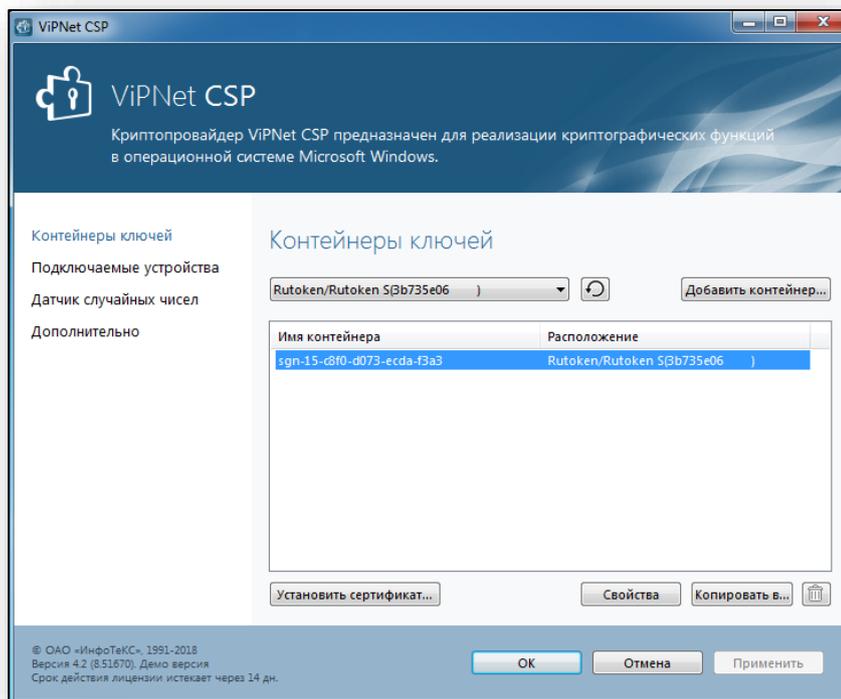
VipNet

Установите соответствующие драйвера для используемого типа токена и подключите устройство к компьютеру.

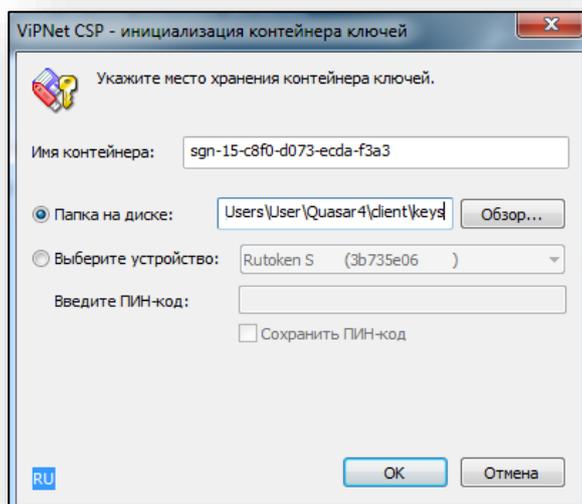
Далее потребуется установить и запустить VipNet CSP.



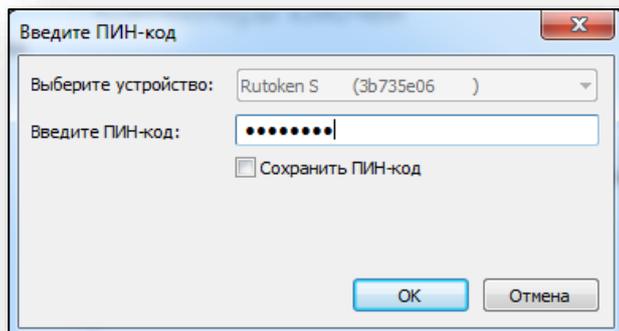
На вкладке «Контейнеры ключей» выбрать подключенный токен и нужный контейнер, нажать «Копировать в...».



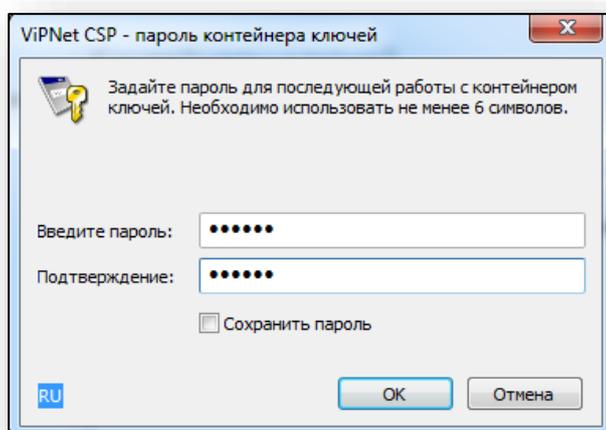
В появившемся окне установить переключатель «папка на диске» и выбрать папку, в которой будет сформирован контейнер, нажать «ОК»



Ввести ПИН-код контейнера, нажать «ОК».



Задать пароль для последующей работы с контейнером ключей, нажать «ОК».



Полученный файл скопировать в соответствующую директорию:

-для Linux: скопировать сертификат в папку
/home/имя_пользователя/Quasar4/user/keys

-для Windows: скопировать сертификат в папку
C:\Users\имя_пользователя\Quasar4\user\keys

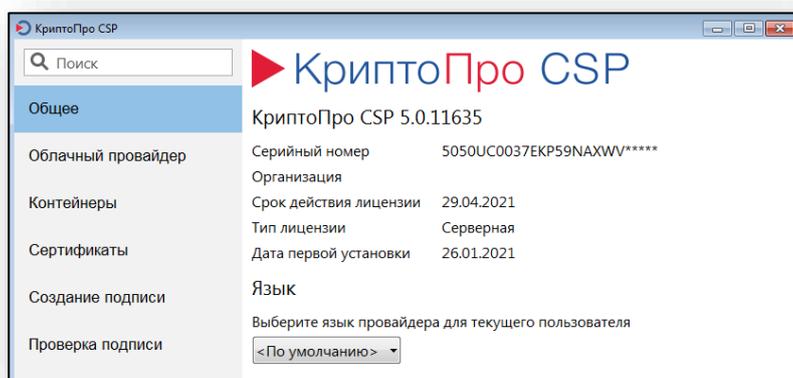
КриптоПро:

Если вы используете токен, установите соответствующие драйвера и подключите устройство к компьютеру. Если используется закрытый ключ в виде файлов: может быть в виде 6 файлов: header.key, masks.key, masks2.key, name.key, primary.key, primary2.key

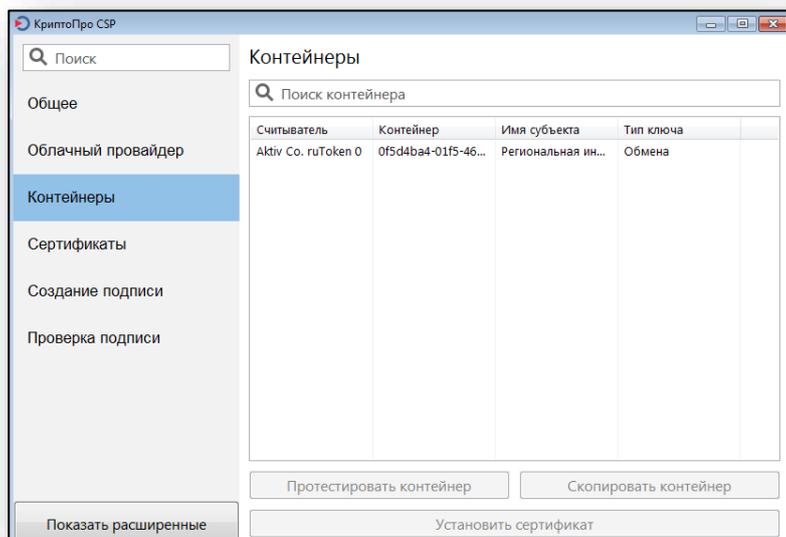
Файлы, записанные на жесткий диск вашего компьютера, КриптоПро CSP не увидит, поэтому все действия надо производить, предварительно записав их на съемный носитель, причем расположены они должны быть в папке первого уровня, например: E:\Andrey\{файлы}. Если же расположить в E:\Andrey\keys\{файлы}, то файлы не будут доступны.

После этого нужно подключить съемный носитель с закрытым ключом к компьютеру.

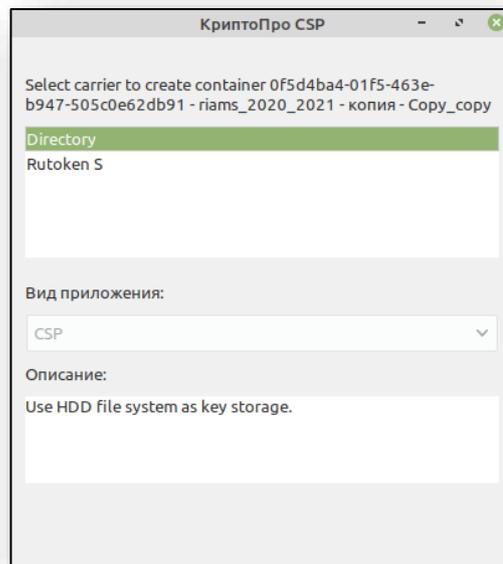
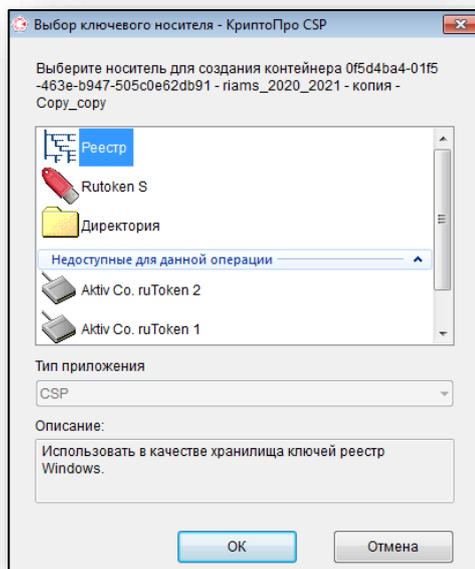
Далее требуется установить и запустить КриптоПро CSP.



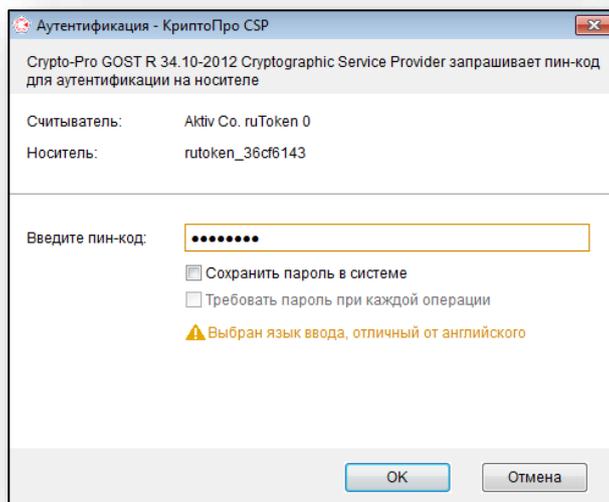
Перейдите на вкладку «Контейнеры» и выберите контейнер с нужного носителя, нажмите «Скопировать контейнер»



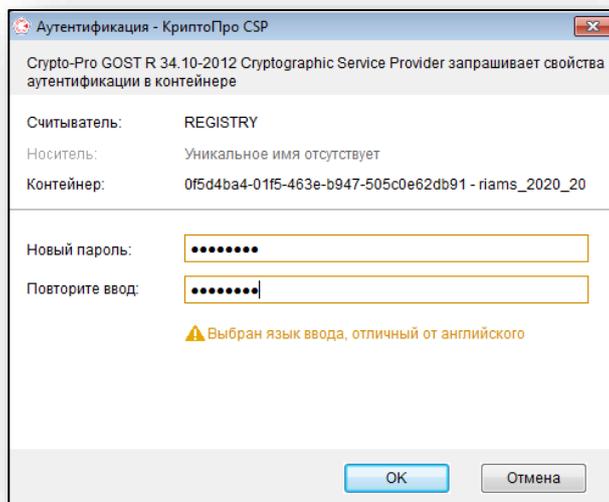
В окне выбора ключевого носителя выберите «Реестр» (Для Linux – «Директория», или «Directory») и нажать ОК.



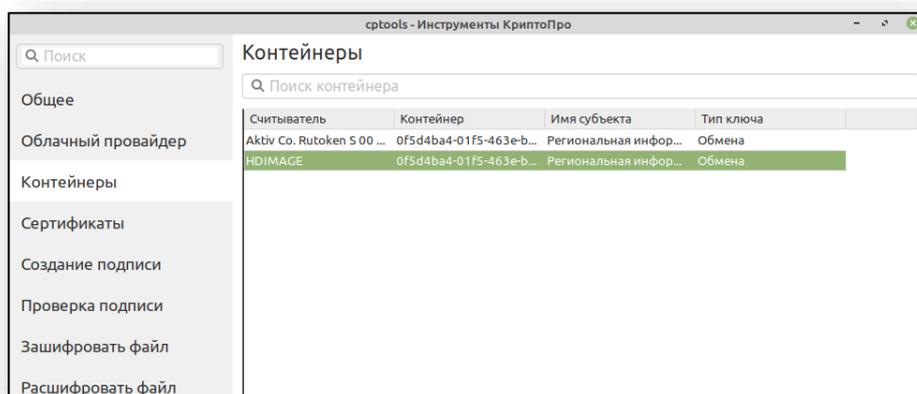
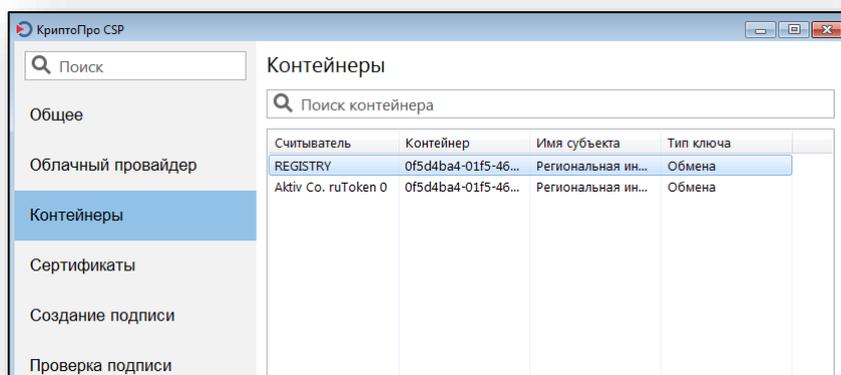
Для аутентификации на носителе введите ПИН-код и нажмите «ОК».



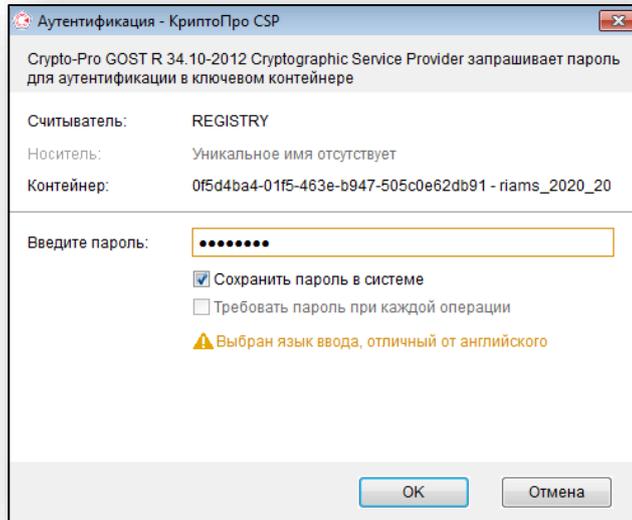
Задайте новый пароль для аутентификации в контейнере и нажмите «ОК».



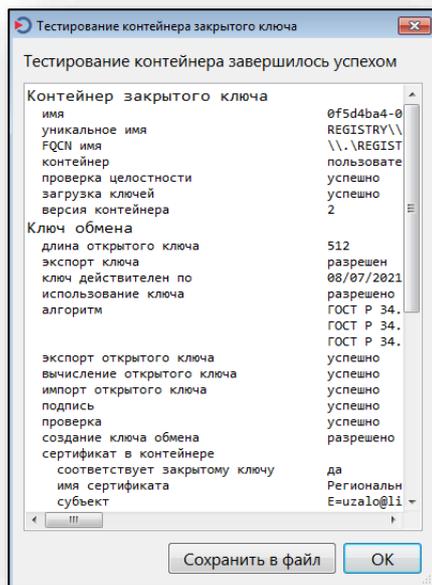
Выберите контейнер, добавленный в реестр (считыватель REGISTRY) или в директорию (считыватель HDIMAGE, в случае настройки в ОС Linux) и нажмите «Протестировать контейнер»



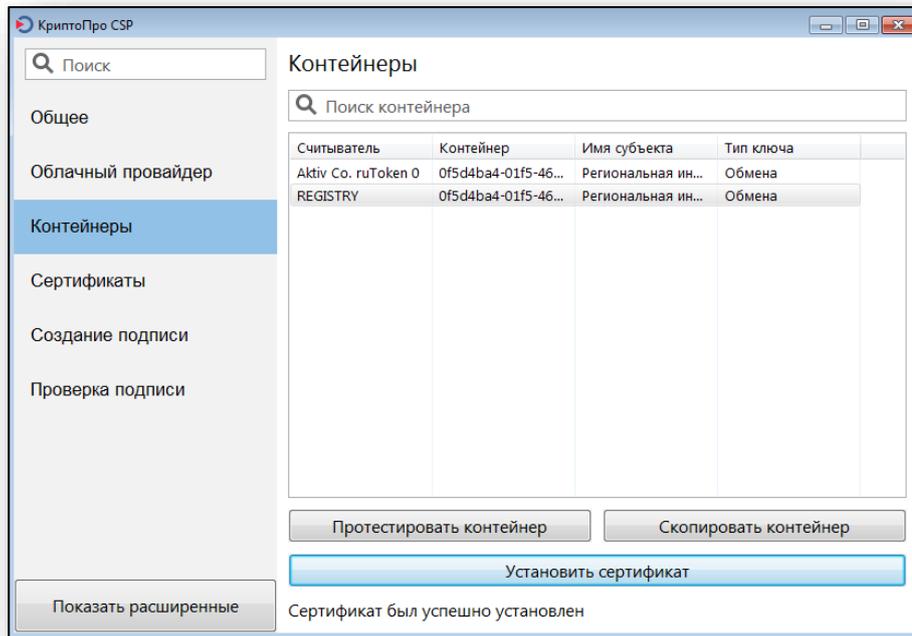
В появившемся окне введите заданный ранее для контейнера пароль, включите параметр «Сохранить пароль в системе» и нажмите «ОК».



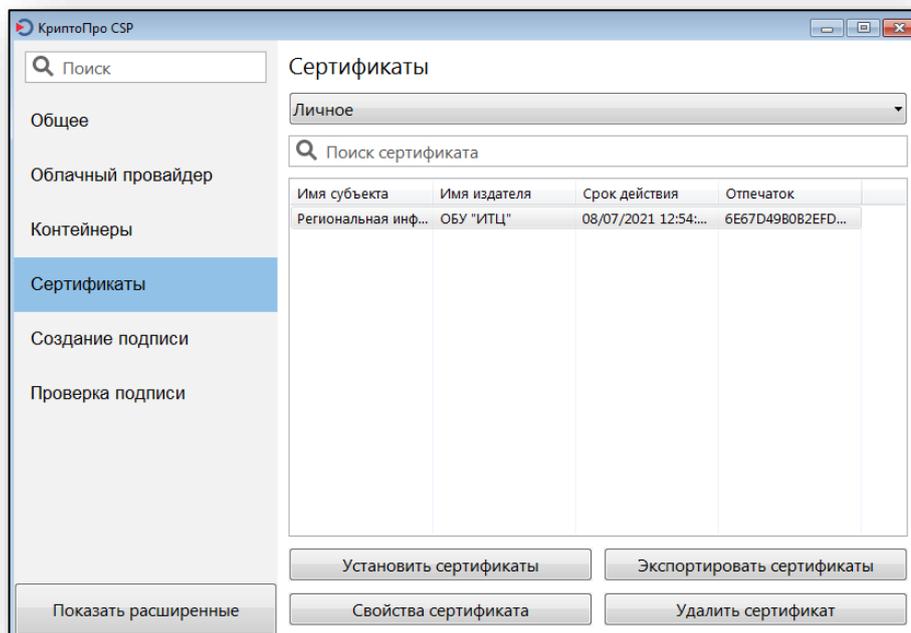
Тестирование контейнера завершено.



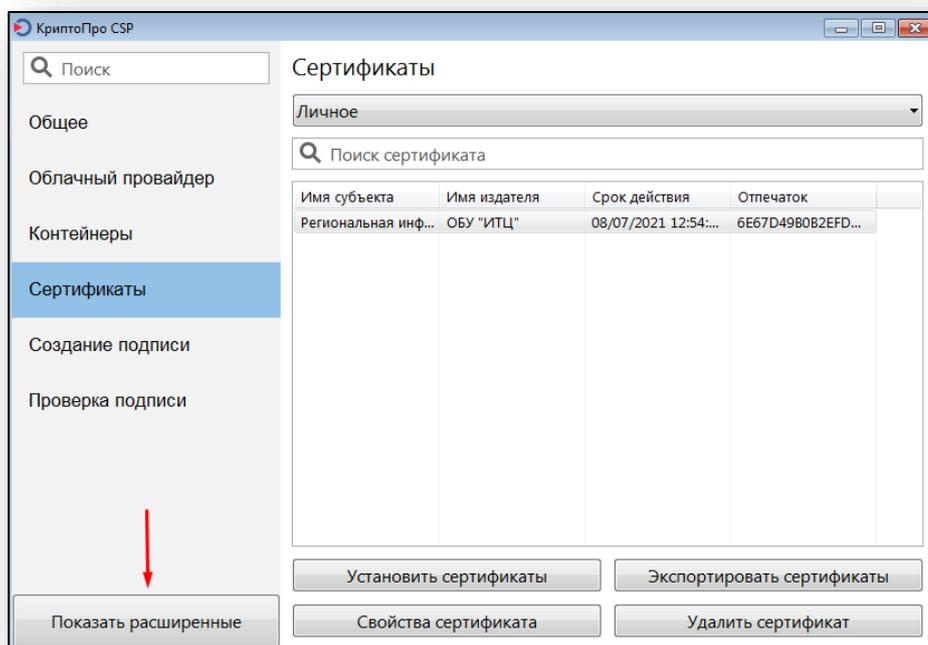
Для установки сертификата из контейнера выберите контейнер и нажмите «Установить сертификат»



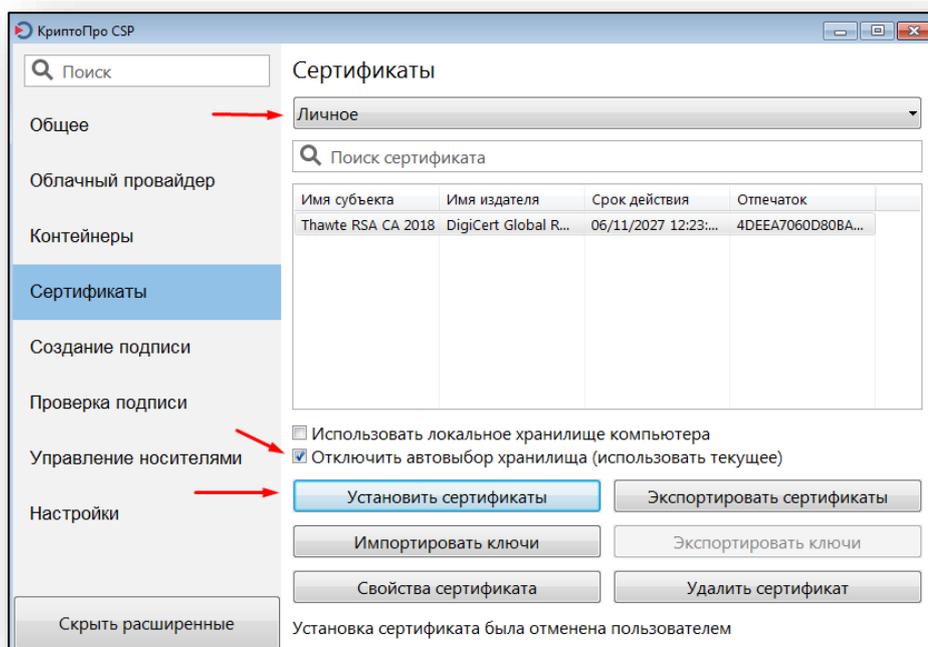
Сертификат успешно добавлен



При необходимости установить сертификат из файла с расширением *.cer, *.p7b, *.sst, на вкладке «Сертификаты» нажмите «Показать расширенные настройки»



Здесь включите параметр «Отключить автовыбор хранилища», далее убедитесь, что выбрано хранилище «Личное». После чего нажмите «Установить сертификаты» и выберите файл.



Основные принципы работы с МИС Квазар версии 4

Авторизация пользователя

Для входа в Систему необходимо авторизоваться, введя учетное имя и пароль, либо войти по электронной подписи пользователя.

КВАЗАР®

Вход в систему

Сервер для входа
Демонстрационная площ...

По логину По ЭП

Мышкин

Пароль

Не запоминать пользователя

ВОЙТИ

ООО «МедСофт» © 2007-2022

Для входа в программу по логину учетные данные должен предоставить администратор Системы.

Для входа по электронной подписи пользователя необходимо переключиться на вкладку «По ЭП» и нажмите «Выбрать ЭП».

Обратите внимание, привязка электронной подписи к учетной записи пользователя осуществляется в модуле «Пользователи» администратором МО.

КВАЗАР®

Вход в систему

Сервер для входа
Демонстрационная площ...

По логину По ЭП

Выбрать ЭП

Не запоминать пользователя

ВОЙТИ

ООО «МедСофт» © 2007-2022

Будет открыто окно выбора криптопровайдера.

Выберите криптопровайдер

- ViPNet
- Крипто-Про

Выберите криптопровайдер, выберите электронную подпись и введите пароль контейнера ключа.

Проверьте внесенные данные и нажмите на кнопку «Войти».

КВАЗАР®

Вход в систему

Сервер для входа
Демонстрационная площ...

По логину По ЭП

Мышкин Валерий Альбертович,
заведующий; Поликлиника 86

Выбрать ЭП

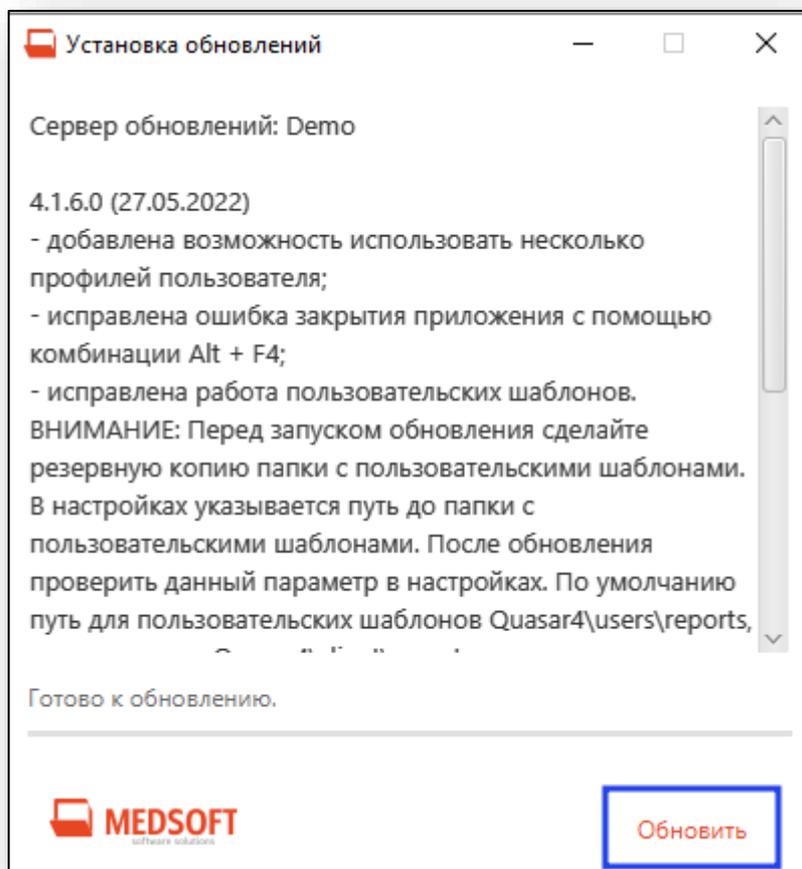
Не запоминать пользователя

ВОЙТИ

ООО «МедСофт» © 2007-2022

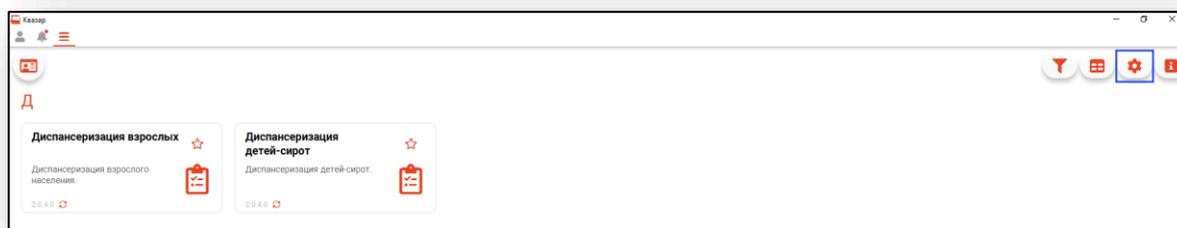
Обновление ПО

В процессе запуска Системы в случае наличия обновлений появится диалоговое окно со списком внесённых изменений. Необходимо нажать кнопку "Обновить".

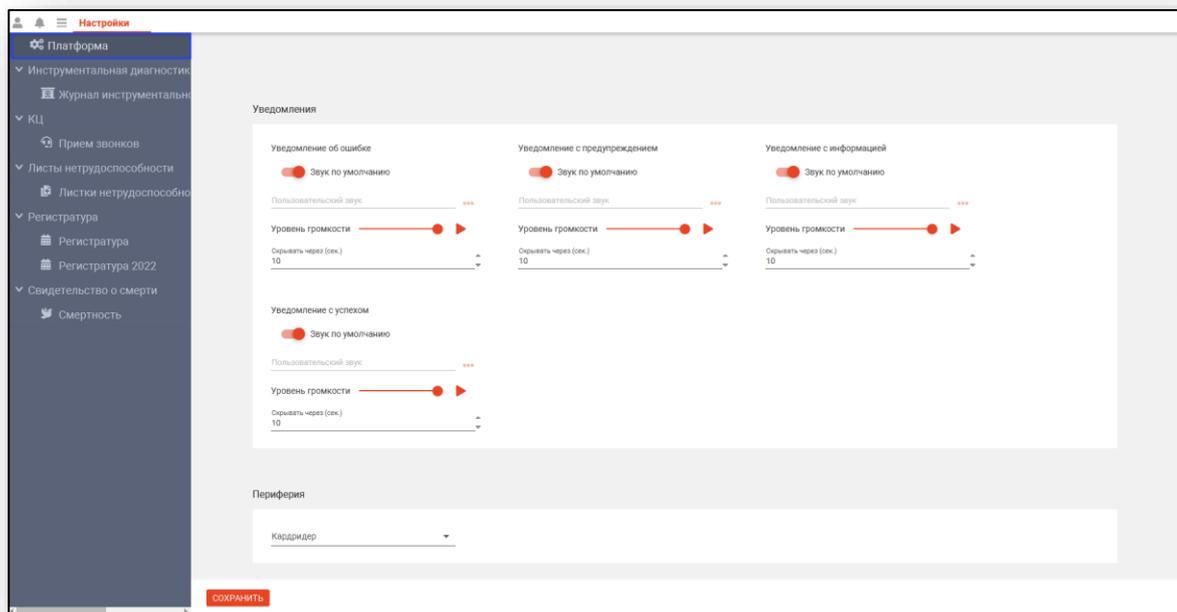


Настройка ПО

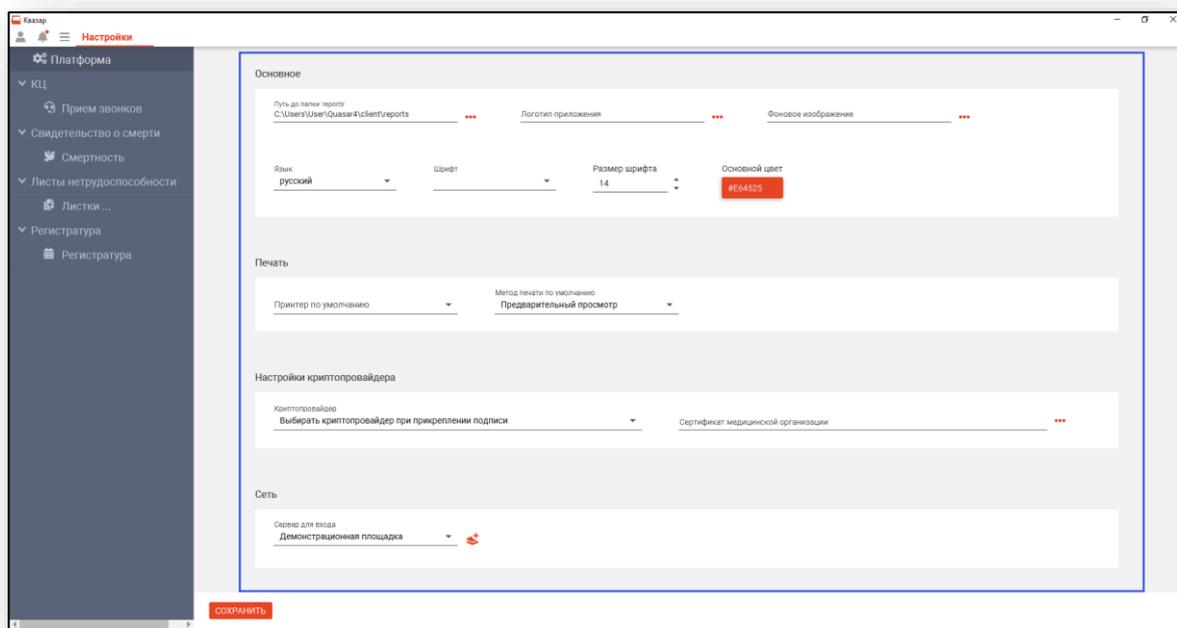
Для изменения настроек Системы нажмите кнопку «Настройки» в главном меню программы.



Будет открыто окно настроек. Категории параметров выбираются в левой части окна.

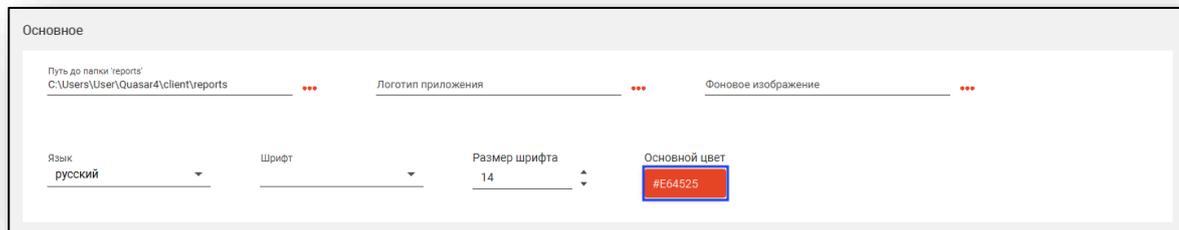


В правой части окна отображаются настраиваемые параметры.



Из данного блока возможно настроить звуки уведомления и изменить цветовую схему программы.

Чтобы изменить цветовую схему программы, нажмите на поле «Основной цвет».

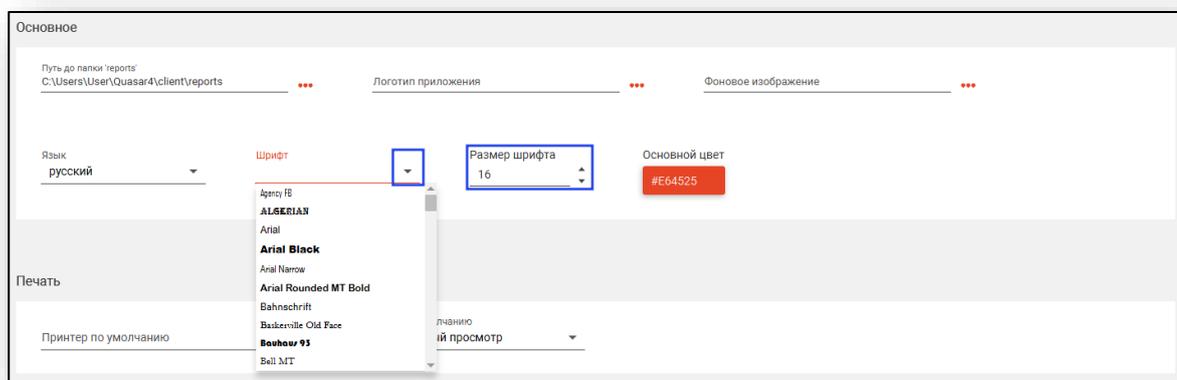


Будет открыта палитра для выбора цвета. Так же можно нажать «Выбрать цвет» для точной настройки цвета.



После изменения основного цвета программа будет перезагружена.

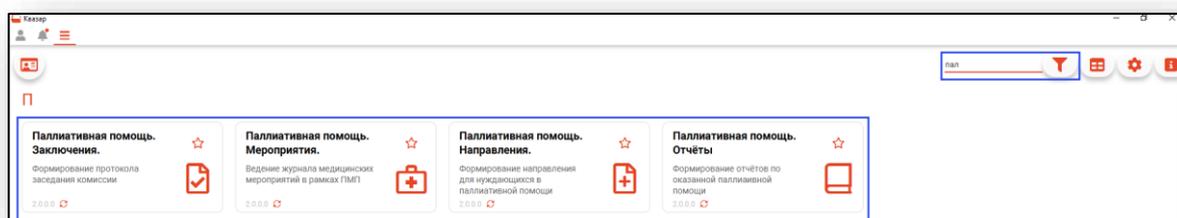
Так же из настроек платформы возможно изменить размер шрифта и выбрать шрифт. Обратите внимание, что приложение будет перезапущено для применения настроек.



После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить». Для применения сохраненных настроек понадобится заново открыть модули, по отношению к которым были изменены настройки.

Фильтрация модулей

Чтобы выполнить быстрый поиск необходимых модулей, введите в строке поиска название нужного модуля.

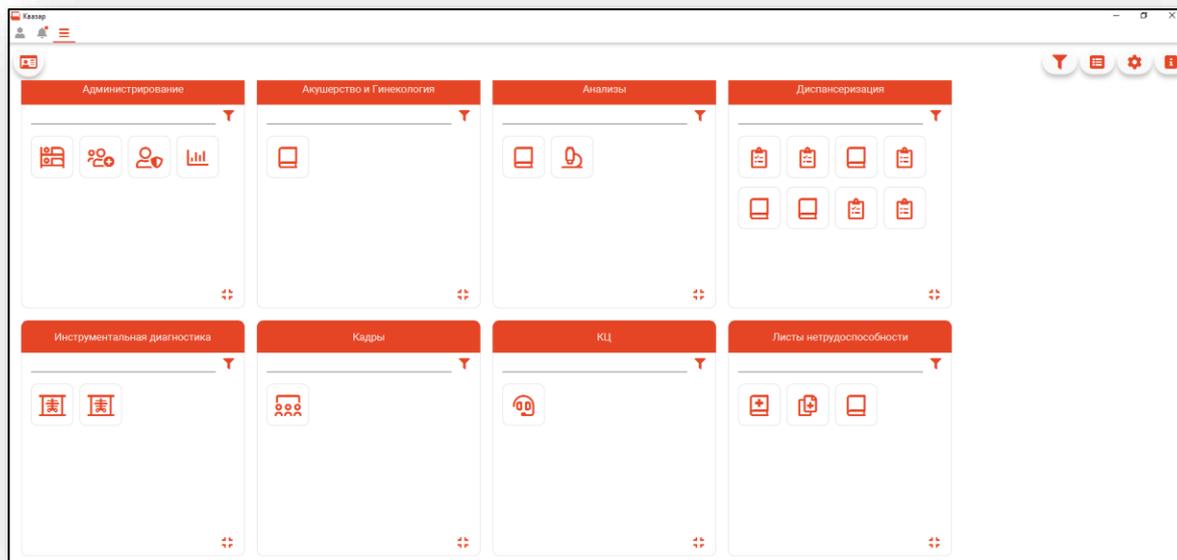


Группировка модулей

Для группировки модулей нажмите на кнопку «Показать список групп модулей».

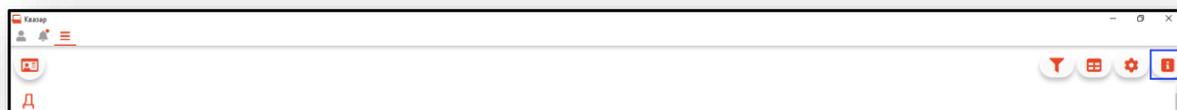


Интерфейс программы примет следующий вид:

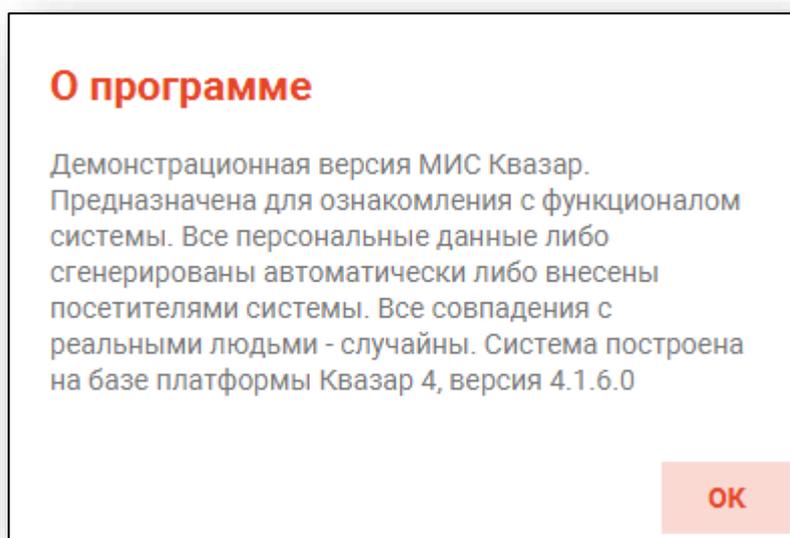


Информация

Чтобы получить информацию о версии программы, нажмите на пиктограмму «Информация».

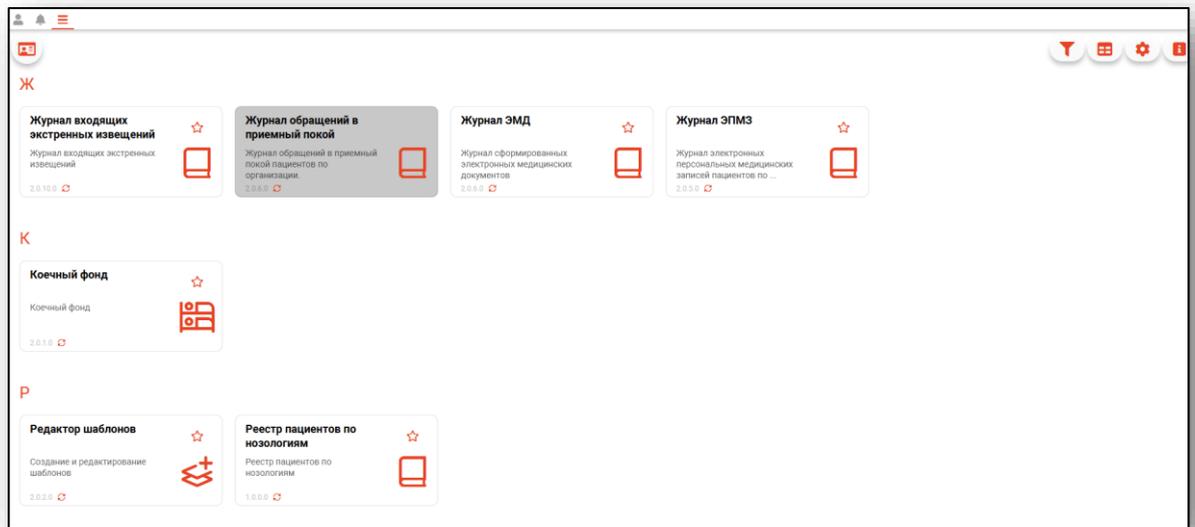


Будет открыто новое окно с информацией о версии программы.



Основы работы с ПО

Интерфейс программы выглядит следующим образом.

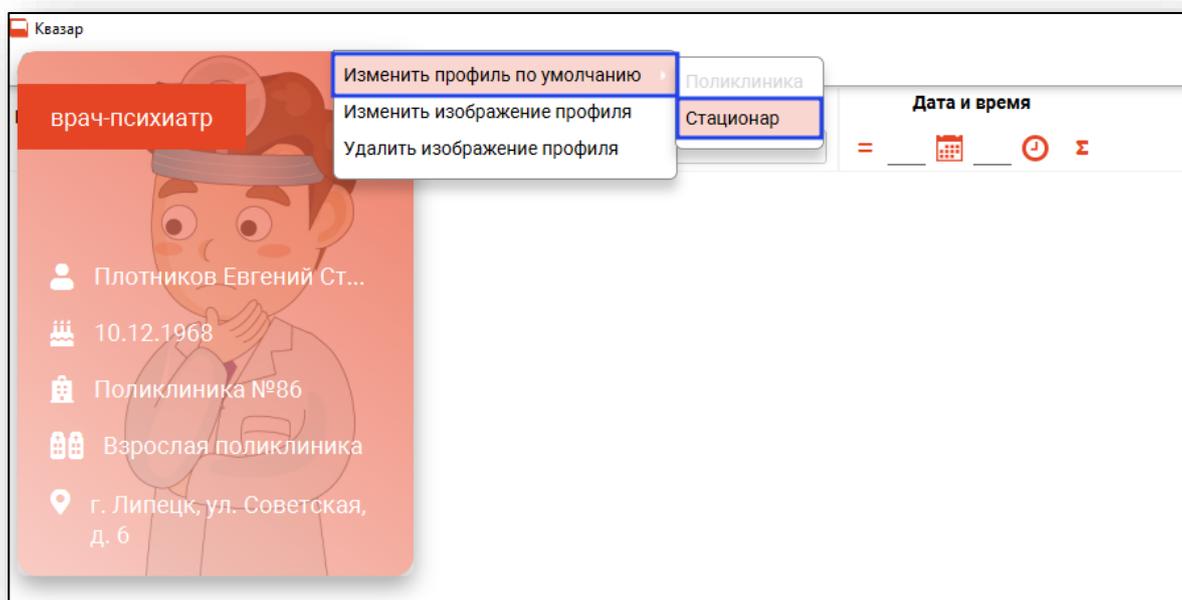


Профиль

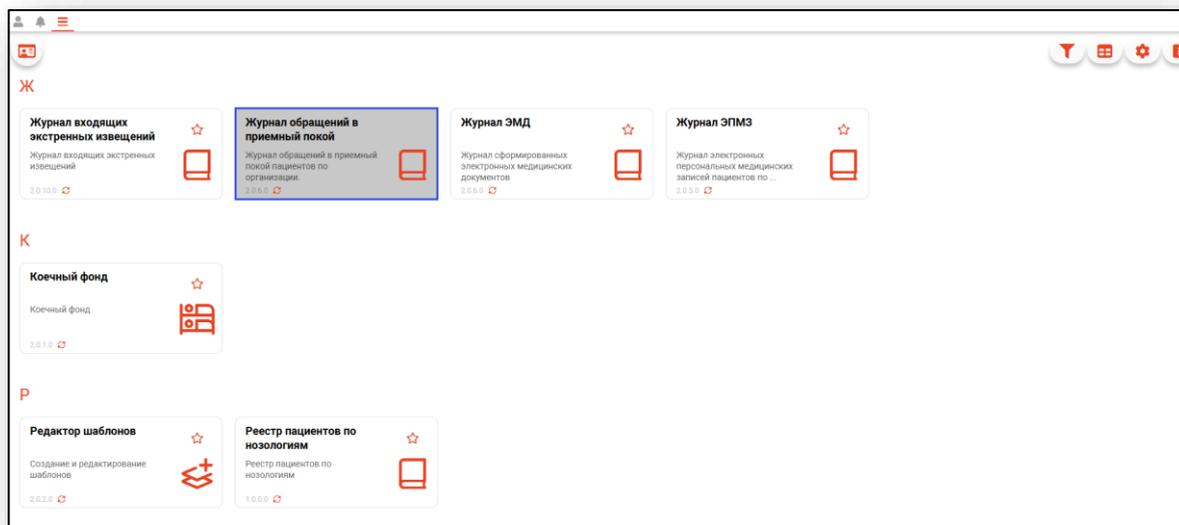
По нажатию на пиктограмму «Профиль» будет открыто окно информации о текущем пользователе.



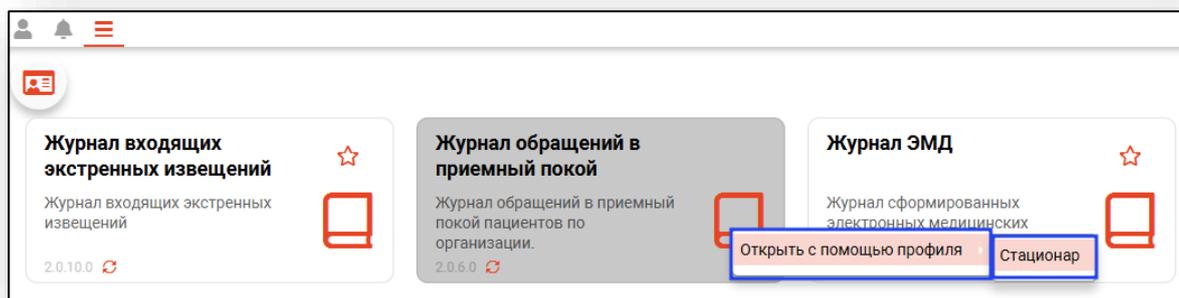
Для переключения между профилями пользователя нажмите на кнопку «Управление профилем» и выберите действие «Изменить профиль по умолчанию» и выберите нужный пункт.



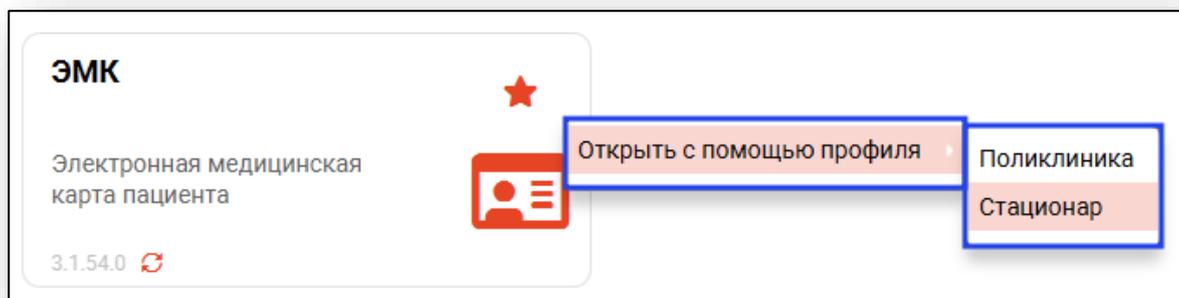
Модули, которые относятся к неактивному профилю будут выделены серым цветом.



При выборе модуля, который относится к неактивному профилю, будет предложено открыть его с помощью нужного профиля.

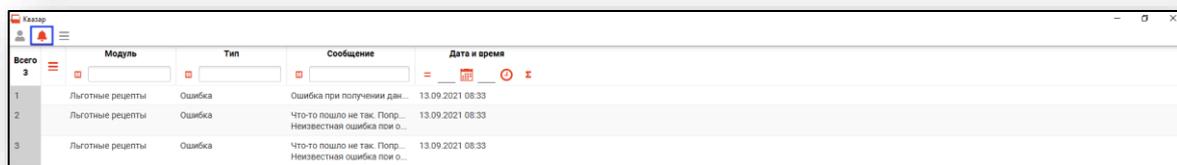


Если модуль доступен для всех профилей, нажмите на модуль правой кнопкой мыши и установите профиль, под которым необходимо осуществить работу в модуле.



Уведомления

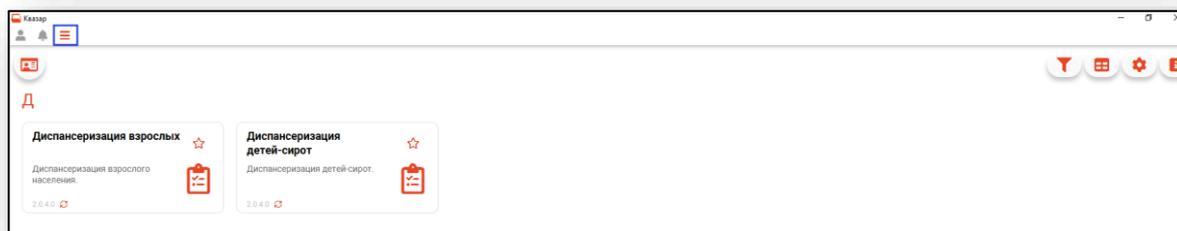
По нажатию на пиктограмму «Уведомления» будет открыт журнал событий приложения.



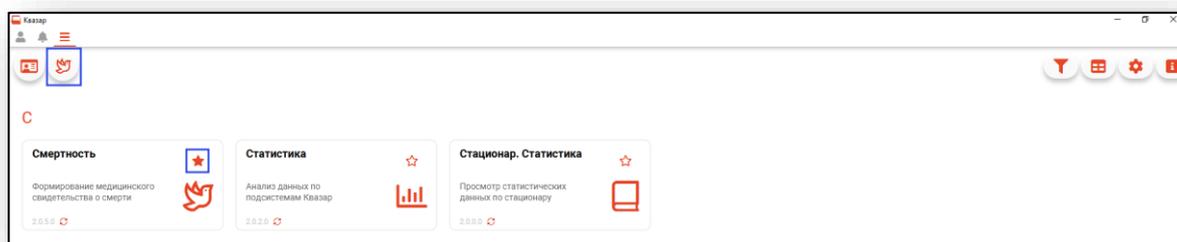
Всего	Модуль	Тип	Сообщение	Дата и время
3				
1	Льготные рецепты	Ошибка	Ошибка при получении дан...	13.09.2021 08:33
2	Льготные рецепты	Ошибка	Что-то пошло не так. Попр... Неизвестная ошибка пош о...	13.09.2021 08:33
3	Льготные рецепты	Ошибка	Что-то пошло не так. Попр... Неизвестная ошибка пош о...	13.09.2021 08:33

Переход в список модулей

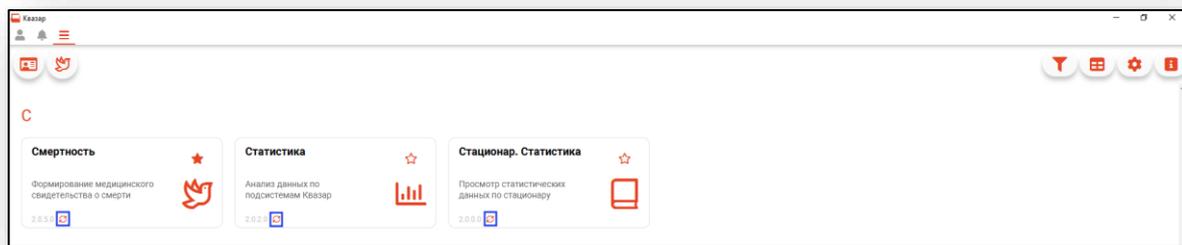
Всё окно программы является рабочей областью. При запуске программы в ней будет отображён список доступных модулей. В верхней части окна располагается панель вкладок с открытыми в данный момент модулями, при их переключении информация в рабочей области будет отображаться выбранная вкладка. Слева от вкладок располагается кнопка перехода в список модулей.



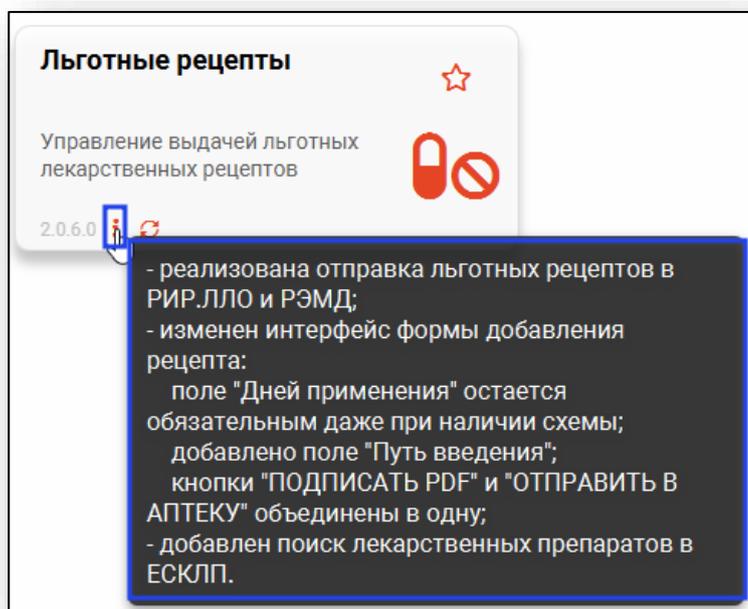
При нажатии на пиктограмму звезды напротив модуля он добавится в избранное и будет отображаться в верхней части окна в соответствующей строке.



При нажатии на пиктограмму «Проверить обновления» возможно обновить модуль, не закрывая программу.



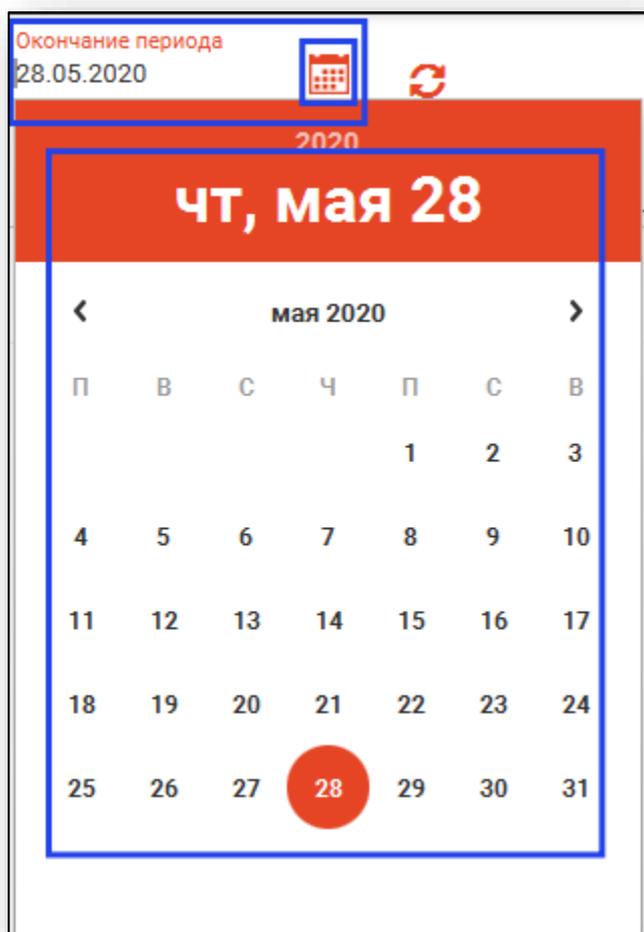
После загрузки обновления появится пиктограмма «Информация» с информацией о скачанном обновлении.



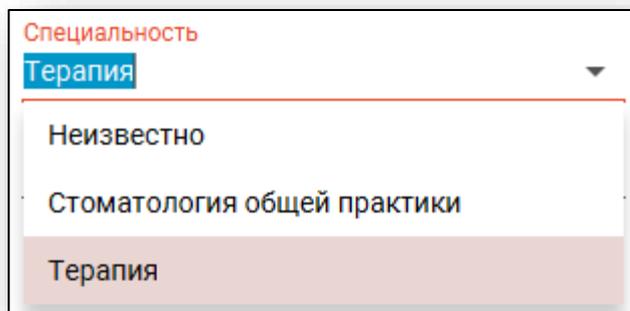
Рассмотрим основные элементы управления:

Поле – элемент, в который вводится информация. На экране может выглядеть следующим образом:

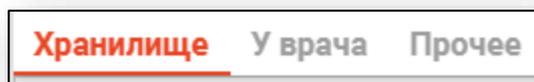
Рядом с некоторыми полями (к примеру дата, время, диагноз) располагается кнопка с соответствующей пиктограммой, по нажатию на которую откроется окно, относящееся к этому полю и призванное облегчить и автоматизировать внесение информации.



Поле со списком – элемент, позволяющий ввести данные, путем выбора нужного значения из списка. На экране может выглядеть следующим образом:



Вкладки – элементы с закладками, содержащие несколько страниц для размещения других элементов интерфейса.



Таблицы – элементы интерфейса, представляющие собой структурированный список данных. Например:

Тип ЭПМЗ	Дата лечения	Диагноз	Статус ЭПМЗ
Амбулаторный случай	11.02.2020 16:00	A00.9 - Хол...	В работе
Посещение врача	11.02.2020 16:00	A00.9 - Хол...	
Амбулаторный случай	18.03.2020 17:00	A00.0 - Хол...	В работе
Посещение врача	18.03.2020 17:00	A00.0 - Хол...	
Обращение к пародонтол...	23.03.2020 08:00	K00.0 - Аде...	В работе
Обращение к стоматологу	25.03.2020 09:04	K07.3 - Ано...	В работе
Амбулаторный случай	30.03.2020 13:09	Z00.0 - Об...	Случай завершен

Аварийные ситуации

В случае аварийной ситуации необходимо обратиться в техническую поддержку «MedSoft»

Прежде чем оформлять обращение, рекомендуется подготовить log-файлы, в которых описаны события, включая ошибки.

Требуемые log-файлы находятся в соответствующей папке (зависит от операционной системы):

Windows

C:\Users\{Имя пользователя}\AppData\Roaming\Quasar\log.

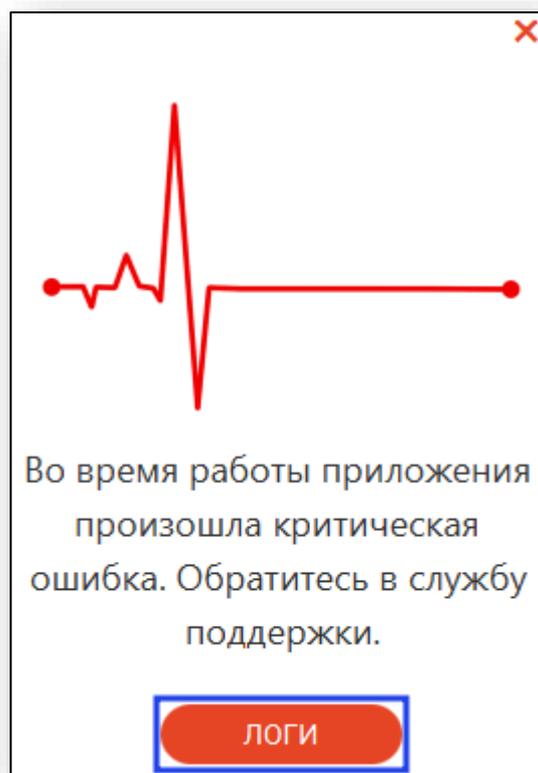
Astra Linux

/home/{Имя пользователя}/Quasar4/logs

Alt Linux

/home/{Имя пользователя}/Quasar4/logs

Для быстрого перехода к папке log-файлов достаточно нажать кнопку «Логи» в диалоговом окне, сообщающем об ошибке.



В открывшемся окне Проводника выбрать все файлы, в имени которых содержится текущая дата (например, *LogFile.2020-03-05.0.log*). Собранные log-файлы рекомендуется сохранить в архивный файл.

Если обращение в техническую поддержку связано с интерфейсом программы, то необходимо сделать копии экрана, в которых, по возможности, отметить проблемные участки или пожелания. Данные снимки также рекомендуется сохранить в архивный файл.

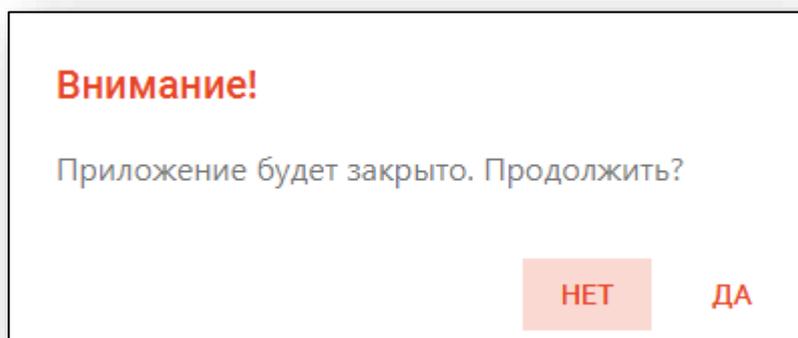
При формировании файлов необходимо учитывать, что размер прикрепляемого файла не должен превышать 20480 Кбайт.

Завершение работы с Системой

Для завершения работы с программой следует сохранить все необходимые изменения, после чего выйти из программы нажав кнопку с изображением креста в правом верхнем углу окна.



Появится диалоговое окно подтверждения выхода.

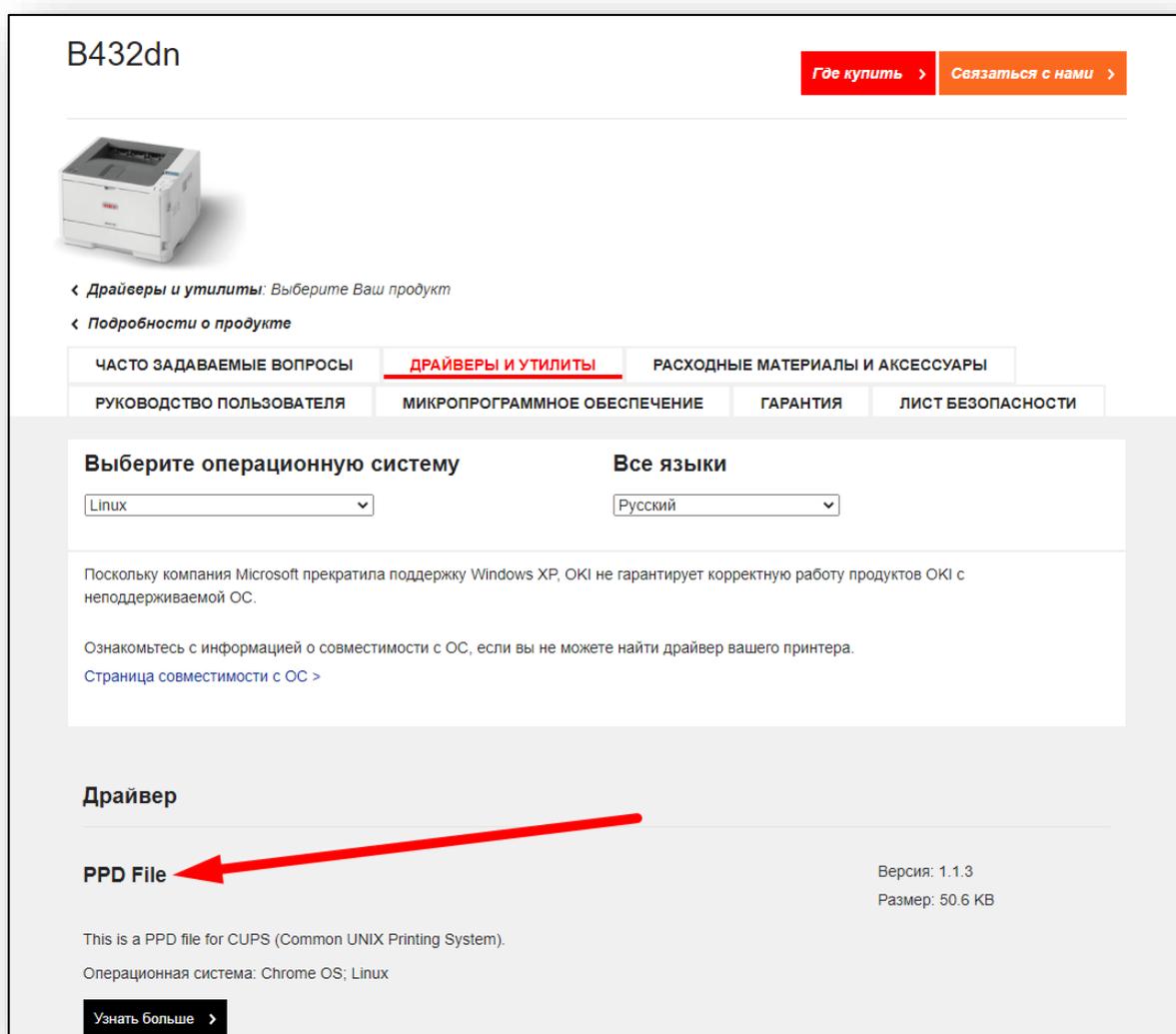


При нажатии кнопки «Да» приложение будет закрыто.

Настройка работы с сетевым принтером OKI B432DN в системе Alt Linux

В первую очередь стоит заметить, что дуплексный режим печати доступен на моделях с индексом «D» в наименовании.

- 1) Подключить принтер к питанию и локальной сети согласно инструкции в комплекте (проверить, что барабан картриджа и остальные критичные элементы не закрыты транспортной плёнкой, подключить питание, подключить локальную сеть и прописать IP)
- 2) Скачать драйвер под Linux с сайта официального производителя



B432dn [Где купить >](#) [Связаться с нами >](#)



[< Драйверы и утилиты: Выберите Ваш продукт](#)
[< Подробности о продукте](#)

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ **ДРАЙВЕРЫ И УТИЛИТЫ** РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И АКСЕССУАРЫ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МИКРОПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЯ ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

Выберите операционную систему **Все языки**
Linux Русский

Поскольку компания Microsoft прекратила поддержку Windows XP, OKI не гарантирует корректную работу продуктов OKI с неподдерживаемой ОС.

Ознакомьтесь с информацией о совместимости с ОС, если вы не можете найти драйвер вашего принтера.
[Страница совместимости с ОС >](#)

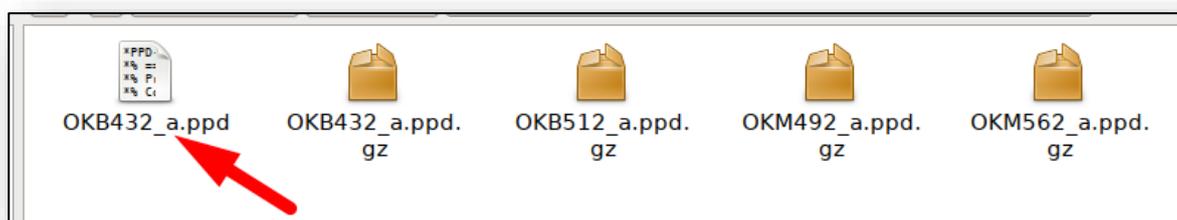
Драйвер

PPD File  Версия: 1.1.3
Размер: 50.6 KB

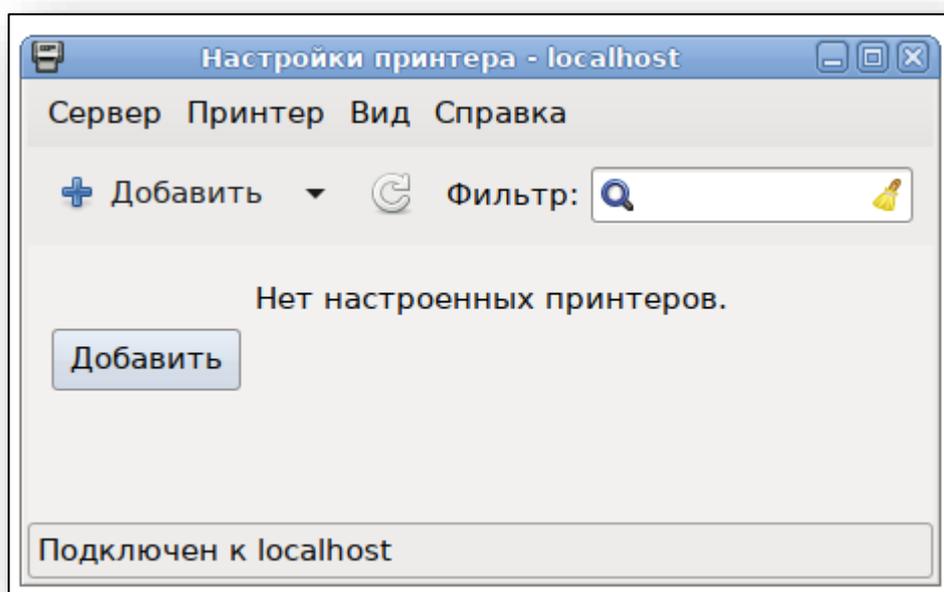
This is a PPD file for CUPS (Common UNIX Printing System).
Операционная система: Chrome OS; Linux

[Узнать больше >](#)

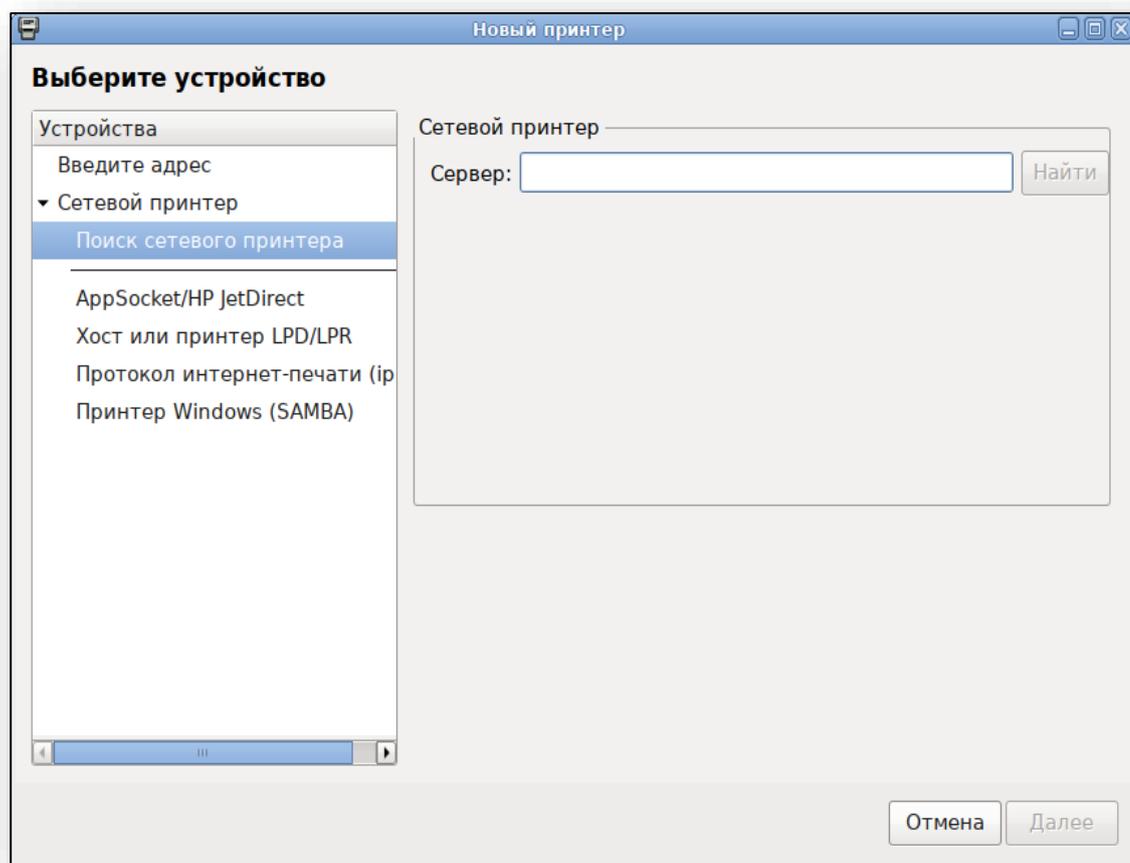
- 3) Распаковываем полученный архив до нижнего уровня согласно используемой модели принтера, в случае примера это ОКВ432



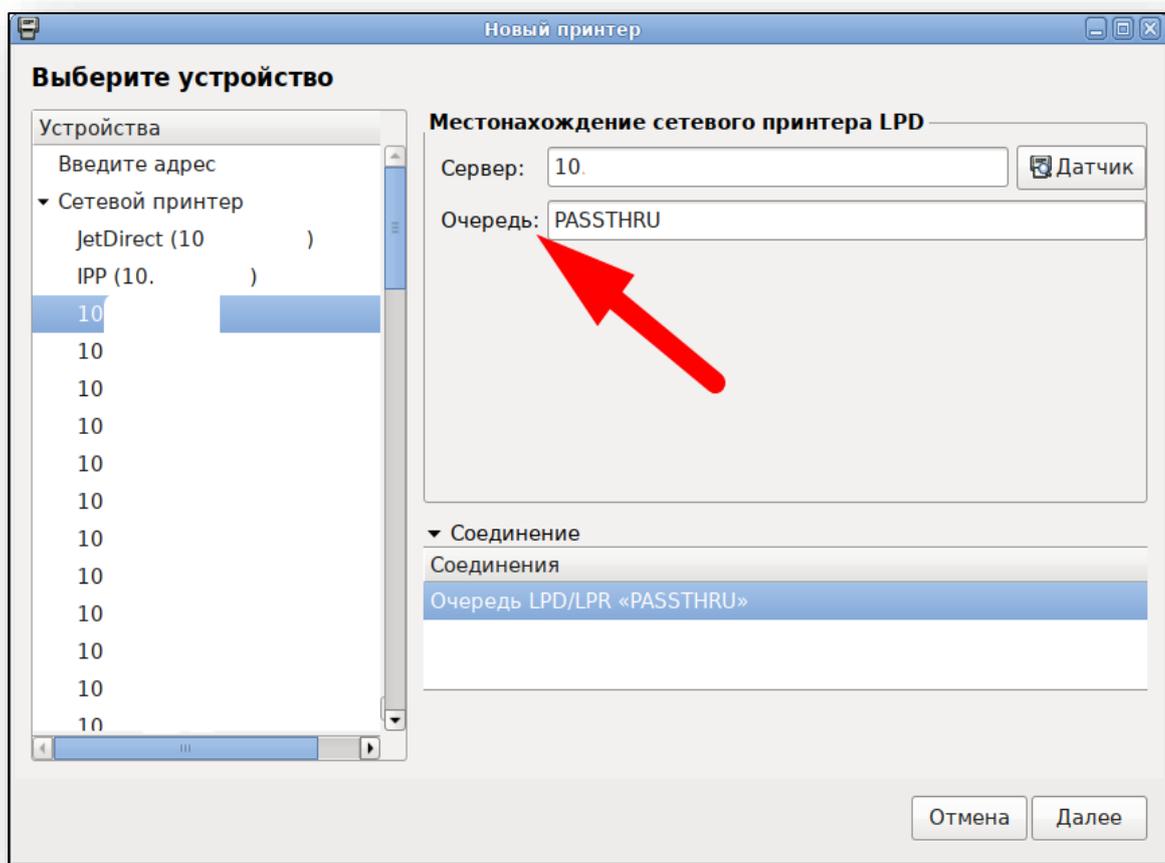
- 4) Переходим в настройки принтера, выбираем «Добавить»



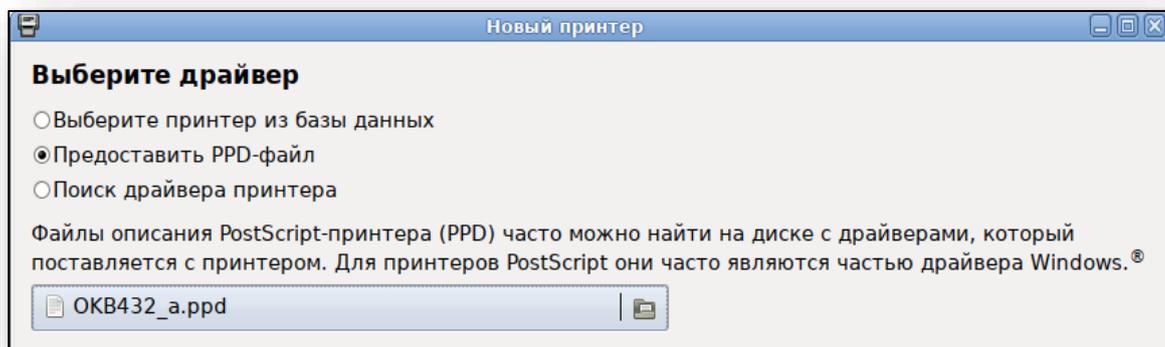
- 4) «Сетевой принтер»- «Поиск сетевого принтера» и ищем принтер по тому IP, который внесли в него при настройке.



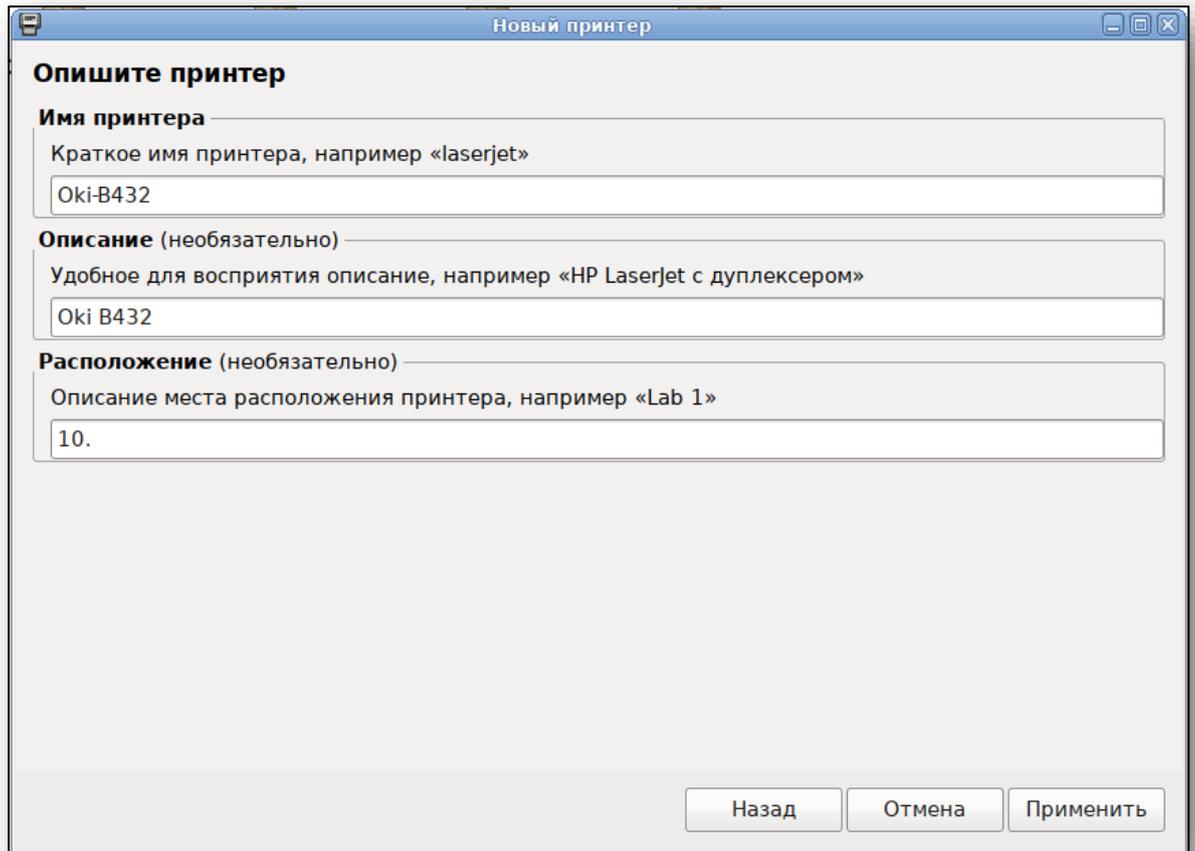
- 5) После того как принтер найден выбираем необходимый тип очереди доступа к нему



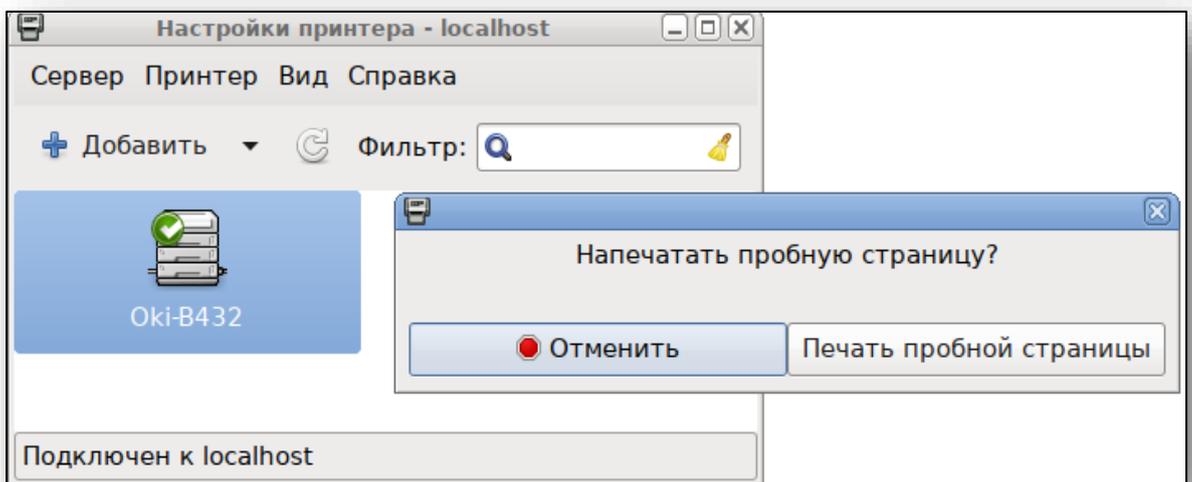
- 6) Далее будет запущен поиск драйверов в системе. В нём надо выбрать пункт «Предоставить PPD-файл» и добавить распакованный ранее файл.



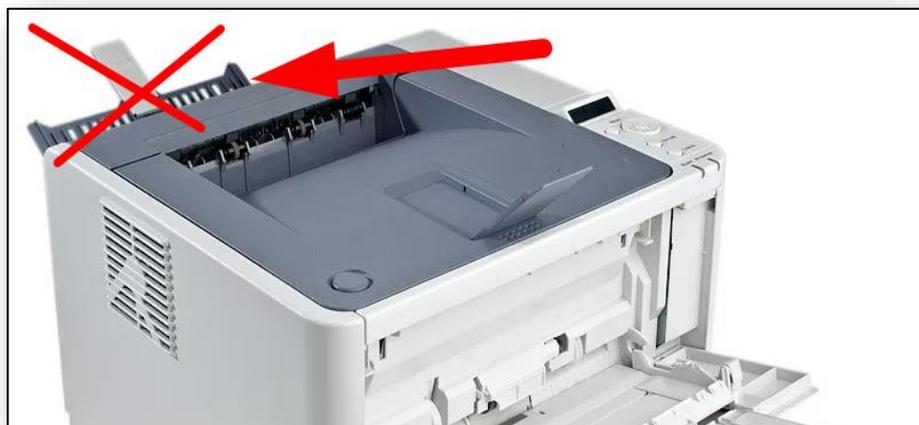
- 7) Галочка second tray относится к дополнительному оборудованию, если оно не требуется целенаправленно – не отмечать.
- 8) Остаётся изменить пользовательские настройки принтера, если требуется.



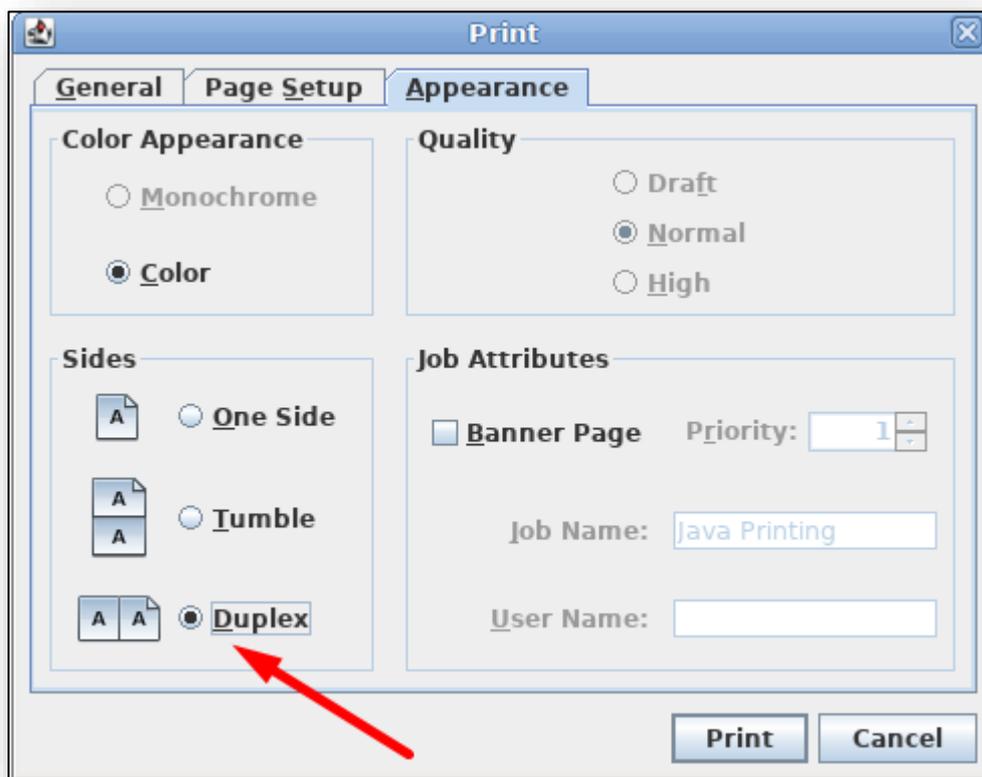
9) После подтверждения принтер будет добавлен в систему



- 10) Далее нужно удостовериться что задний лоток принтера, предназначенный для распечатанных листов ЗАКРЫТ (если открыт – на принтере будет высвечиваться ошибка «дуплексная печать недоступна»).



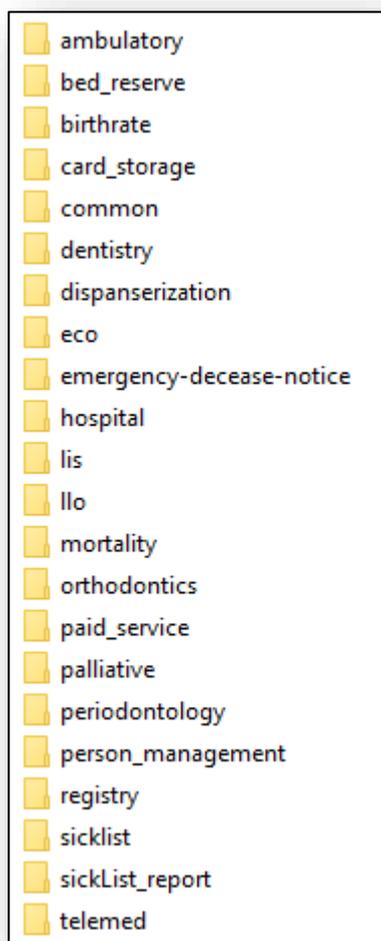
- 11) И можно попробовать использовать дуплексную печать



Редактирование печатных форм

Для редактирования печатных форм необходимо в файловом менеджере перейти в каталог «C:\Users*(имя пользователя)*\Quasar4\client\reports».

Здесь содержатся печатные формы модулей, разделённые по папкам.



Для создания пользовательских печатных форм необходимо скопировать их в папку <домашняя папка>\Quasar4\users\reports.

Обратите внимание, что структура папок должна соответствовать структуре в <домашняя папка>\Quasar4\client\reports. Пользовательские шаблоны имеют приоритет над системными.

Обратите внимание: наименование пользовательской печатной формы не должно отличаться от наименования системной печатной формы. Также пользовательские печатные формы не будут удаляться при обновлении, но в случае несоответствия пользовательской печатной формы методам Квазара по умолчанию выбирается системный, вследствие чего потребуются повторные изменения над уже новой версией печатной формы.

Шаблоны печатных форм

Наименование папки	Наименование модуля	Наименование файла	Наименование форм
ambulatory	Амбулаторный случай	ambulatory_inspection	Первичный осмотр
		ambulatory_inspection_landscape	Повторный осмотр
		ambulatory_recommendation	Рекомендации
		ambulatory_medical_card_emd	Учетная форма № 025/у
bed_reserve	Коечный фонд	form_007u2	Форма 007/у-02
		form_007uN530	Учетная форма N 007/у
		form_016uN530	Учетная форма N 016/у
birthrate	Рождаемость	birth_certificate	Печать свидетельства
		birth_certificate_electronic	Печать свидетельства электронное
		birth_certificate_electronic_trial	Печать свидетельства электронное (пробная печать)
		consent_electronic	Согласие на получение медицинского свидетельства о рождении в форме электронного документа
card_storage	Картохранилище	card_storage_list	Список карт на полке
		medical_card	Медицинская карта
		medical_card_A5_A4_all_pages	Медицинская карта формата А5 на листе А4 все страницы
		medical_card_A5_A4_page_1	Медицинская карта формата А5 на листе А4 1-ая страница
		medical_card_A5_all_pages	Медицинская карта формата А5 все страницы
		medical_card_A5_page_1	Медицинская карта формата А5 1-ая страница
		form-043-y	Форма №043/у
form-043-y_landscape	Форма №043/у		
certificate	Справки	absence_infectious_contacts	Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными (справка о санэпидокружении)
		admission_driving	Медицинское заключение серия о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами
		admission_driving_a5	Медицинское заключение серия о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний,

			медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами в формате А5
		adoption_examination	Заключение о результатах медицинского освидетельствования граждан, намеревающихся усыновить (удочерить), взять под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей
		chem_toxic_certificate	Справка о результатах химико-токсикологических исследований
		conclusion_narcologist_driver	Заключение психиатра-нарколога о наличии (об отсутствии) у водителей медицинских противопоказаний к управлению ТС
		contraindications_to_sports_certificate	Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к определенным видам спорта
		health_child_leaving_recreation_org	Медицинская справка о состоянии здоровья ребенка, отъезжающего в организацию отдыха детей и их оздоровления
		med_examination_epmb	Медицинское заключение по результатам медицинского осмотра работника для предоставления в подсистему ЭЛМК
		med_pro_advisory_opinion	Врачебное профессионально-консультативное заключение
		med_pro_advisory_opinion	Врачебное профессионально-консультативное заключение
		neuropsychiatric_examination_certificate	Врачебное свидетельство о состоянии здоровья
		payment_med_tax	Справка об оплате медицинских услуг для представления в налоговые органы Российской Федерации
		permanent_elderly_care	Заключение лечебного учреждения о нуждаемости престарелого гражданина в постоянном постороннем уходе
		physical_education	Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой
		pool	Медицинская справка в бассейн
		post_vaccination_complications	Заключение об установлении факта поствакцинального осложнения
		pregnancy_registration	Справка о постановке на учет по беременности
		preliminary_med_exam	Заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)

		prosthetics_indications	Заключение врачебной комиссии медицинской организации, оказывающей лечебно-профилактическую помощь, о нуждаемости ветерана в обеспечении протезами (кроме зубных протезов), протезно-ортопедическими изделиями
		receive_medical_care_certificate	Талон 2 на получение специальных талонов (именных направлений) на проезд к месту лечения для получения медицинской помощи
		record_dispensary_status	Справка о состоянии на учете в диспансере
		refusal_referral	Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой
		sanatorium_card_child_reverse_ticket	Обратный талон санитарно-курортной карты для детей
		sanatorium_card_reverse_ticket	Обратный талон санитарно-курортной карты для детей
		sanatorium_resort_card	Санитарно-курортная карта
		sanatorium_resort_card_children	Санитарно-курортная карта для детей
		sanatorium_voucher	Справка для получения путевки на санаторно-курортное лечение
		secret_work_certificate	Справка об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну
		temporary_disability	Справка о временной нетрудоспособности студента, учащегося техникума, профессионально-технического училища, о болезни, карантине и прочих причинах отсутствия ребёнка, посещающего школу, детское дошкольное учреждение
		travel_abroad_certificate_form_082u	Медицинская справка (для выезжающего за границу)
		treatment_place_direction	Направление к месту лечения для получения медицинской помощи
		work_exemption_for_blood_donation	Справка донору об освобождении от работы в день кровосдачи и предоставлении ему дополнительного дня отдыха
council	Консилиум врачей	protocol-common	Протокол консилиума врачей
		protocol-oncology	Протокол консилиума врачей онкологический

critical_obstetric_conditio n	Критическое акушерское состояние (КАС)	Notice	Извещение о критическом акушерском состоянии (КАС)
		Report	Форма отчета о случаях критического состояния в акушерстве в медицинских организациях Российской Федерации
cytology	Журнал цитологических диагностических исследований	cytoReferral	Направление на цитологическое диагностическое исследование и результат исследования
dentistry	Стоматология	consolidated-report-doctor	Сводная ведомость оказанной мед помощи по врачу
		consolidated-report-mo	Сводная ведомость оказанной мед помощи по МО
		consolidated-report-post	Сводная ведомость оказанной мед помощи по МО
		dental_formula	Зубная формула
		dental_inspection	Осмотр стоматологом
		dental_inspection_many_teeth	Осмотр стоматологом все на одном листе
		dental_inspection_surgery	Осмотр стоматологом-хирургом
		dental_inspection_surgery_many_teeth	Осмотр стоматологом-хирургом все на одном листе
		form-37	Форма 37
		form-37-new	Форма 37 (новая)
		form-37-orthodontic	Лист ежедневного учета работы врача-ортодонта
		form-39-department	Форма 39 (по отделению)
		form-39-doctor	Форма 39 (по врачу)
		form-39-mo	Форма 39 (по МО)
		form-043-y	Форма 043/у
		form-043-y_landscape	Форма 043/у
		milk_dental_formula	Формула молочных зубов
		quality-report-department	Форма учета качественных показателей МП по подразделению
		quality-report-doctor	Форма учета качественных показателей оказания МП по врачу
		quality-report-mo	Форма учета качественных показателей оказания МП по учреждению
quality-report-post	Форма учета качественных показателей оказания МП по учреждению		
treatment_plan	Согласие на лечение		
treatment_plan_many_teeth	Согласие на лечение все на одном листе		

dispanserization	Диспансеризация	030DSU	Карта диспансеризации несовершеннолетнего
		030POU	Карта профосмотра несовершеннолетнего
		131U	Карта учета диспансеризации
		131U_landscape	Карта учета диспансеризации альбомная ориентация
		131U_portrait	Карта учета диспансеризации книжная ориентация
		adult_questionnaire	Анкета на выявление хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска их развития и потребления наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача и правила вынесения заключения по результатам опроса (анкетирования) граждан при прохождении диспансеризации
		adult_questionnaire_v2	Анкета на выявление хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска их развития и потребления наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача и правила вынесения заключения по результатам опроса (анкетирования) граждан при прохождении диспансеризации (версия 2)
		ChildProfEx	Согласие на мед осмотр несовершеннолетних
		ChildQuestionnaire	Анкета для родителей детей раннего возраста
		form_131_o	Отраслевая статистическая отчетность
		questionnaire	Анкета на выявление хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска их развития и потребления наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача и правила вынесения заключения по результатам опроса (анкетирования) граждан при прохождении диспансеризации
		referral_for_prophylactic_observation	Направление на профосмотр
		report_030_dso_13	Сведения о диспансеризации несовершеннолетних
report_030_poo_17	Сведения о профосмотрах несовершеннолетних		
report_form_131	Отчетная форма 131		
dispanserization_planning	Планирование диспансеризации	referral_for_prophylactic_observation	Направление на профилактический осмотр

dispensary_observation	Диспансерное наблюдение	030u_dispensary_observation_control_card	Контрольная карта диспансерного наблюдения
		agreement_dispensary_observation	Добровольное информированное согласие на диспансерное наблюдение у врача психиатра-нарколога
		refuse_dispensary_observation	Добровольный информированный отказ от диспансерного наблюдения у врача психиатра-нарколога
eco	ЭКО	eco	Направление на ЭКО
		execution	Сведения о МО, оказавшей ЭКО
emc	ЭМК	agreement_medical_intervention	Согласие на медицинское вмешательство
		agreement_medical_intervention_refuse	Отказ от медицинского вмешательства
		agreement_personal_data	Согласие на обработку персональных данных
fluorography	ЭМК Рентгенологические исследования	protocol	Протокол рентгенологического исследования (с интерпретацией результатов)
mammography	ЭМК	protocol	Протокол маммографии
med_history_extract	ЭМК	form027y	Выписка из медицинской карты амбулаторного, стационарного больного
hiv	ЭМК - Карты пациента с ВИЧ-инфекцией	forma_025-4u	Карта персонального учета пациента с вич-инфекцией
		hiv_epid_investigation_card	Карта эпидемиологического расследования случая ВИЧ-инфекции
emergency-decease-notice	Экстренное извещение	form-058-y	Форма 058/y
		form-058-1y	Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии
		report_all_diseases(old)	Отчет по экстренному извещению устаревшая форма
		report_all_diseases	Отчет по экстренному извещению, шаблон единый для всех нозологий и НКВИ
		report_edn_combined	Отчет по edn общий
		report_ncvi	Отчет НКВИ
ers	ЭРС	bill	Счёт
		registry	Реестр

hospital	Стационар	agreement_surgery	Согласие на оперативное вмешательство
		066Y_by_420	Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара 066/у 420н
		anesthesia_card	Карта течения анестезии
		anesthetic_care_card	Карта проведения анестезиологического пособия
		caesarean_protocol	Протокол кесарево сечение
		comply_with_restrictive_measures	Информированное добровольное согласие о соблюдении ограничительных мероприятий
		daily_observations	Дневник наблюдений
		death_epicrisis	Посмертный эпикриз
		diary_entry_of_childbirth	История развития новорожденного
		discharge_epicrisis	Выписной эпикриз
		doctor_observation_003u_by_N530	Осмотр лечащим врачом, врачом-специалистом 003/у 530н
		epicrisis	Выписка
		epicrisis_of_caesarean_section	Эпикриз кесарева сечения
		form_003u_by_N530	Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара 003/у 530н
		form_003u_by_N530_person_data_part	Сведения о пациенте 003/у 530н
		form_066u_by_N530	Статистическая карта выбывшего из стационара 066/у 530н
		form-003-y	Карта стационарного больного
		form-066-y-02	Статистическая карта выбывшего из стационара 066/у-002 (устаревшая)
		gynecology_daily_hospital_card_003_2y_20	Карта пациента дневного стационара акушерско-гинекологического профиля
		gynecology_hospital_card_003y	Карта пациента гинекологического отделения стационара 003/у
initial_inspection_003u_by_N530	Первичный осмотр врачом приемного отделения (дежурным врачом или лечащим врачом) 003/у 530н		
input_obstetric_forceps_protocol	Протокол операции наложения акушерских щипцов		
intensive_therapy_diary	Дневник наблюдения за женщиной в отделении (палате) интенсивной терапии		
laboratory_monitoring	Лабораторный мониторинг проведения анестезиологического		

			пособия, интенсивной терапии
		medical_card_096_1y_20	Медицинская карта беременной, находящейся в отделении патологии беременности
		medical_card_096_1y_20_epicrisis	Выписной (переводной) эпикриз
		medical_card_096_1y_20_examine	Осмотр беременной женщины при поступлении в ОПБ
		medical_card_096_1y_20_pathology_diary	Пребывание беременной патологии беременности
		medicine_sheet	Лист врачебных назначений
		milestone_epicrisis	Этапный эпикриз
		obstetrics_intensive_card	Карта интенсивной терапии
		parturition_history_096_1y_20_afterbirth_diary	Дневник пребывания родильницы в послеродовой палате
		parturition_history_096_1y_20_epicrisis_childbirth	Эпикриз родов
		parturition_history_096_1y_20_episiotomia	Карта ведения роженицы в родильном отделении
		parturition_history_096_1y_20_examine	Осмотр беременной женщины при поступлении на роды (при переводе из ОПБ)
		parturition_history_096_1y_20_obstetric_epicrisis	Эпикриз выписной
		parturition_history_partograph	Партограмма
		placenta_manual_protocol	Протокол операции
		parturition_history_096_1y_20	Вкладыш в медицинскую карту беременной, роженицы и родильницы, получающей медицинскую помощь в стационарных условиях
		pregnant_hospital_card_096y_20	Медицинская карта беременной, роженицы и родильницы, получающей медицинскую помощь в стационарных условиях
		pregnant_hospital_card_096y_20_A3	Медицинская карта беременной, роженицы и родильницы, получающей медицинскую помощь в стационарных условиях
		pregnant_temperature_sheet	Температурный лист
		preoperative_anesthesiologist_examination	Предоперационный осмотр врачом-анестезиологом-реаниматологом
		preoperative_anesthesiologist_exa	Предоперационный осмотр врачом-анестезиологом-

		mination_pregnancy	реаниматологом (беременных)
		prescribe_list	Лист назначений и их выполнение
		prescribed_medications	Лист назначений
		previous_pregnancies	Исходы предыдущих беременностей
		radiation_sheet_form530n	Лист учёта лучевой нагрузки
		reanimation_card	Карта проведения реанимации и интенсивной терапии
		reception_ward	Форма первичного осмотра
		surgery_anesthesia_protocol	Протокол анестезиологического пособия
		surgery_epicrisis	Предоперационный эпикриз
		surgery_protocol	Протокол оперативного вмешательства (операции)
		talon2	Талон 2 Сведения акушерского стационара о родильнице
		talon3	Талон 3 Сведения акушерского стационара о новорожденном
		temperature_sheet	Лист регистрации показателей жизненноважных функций организма
		transfusion_protocol	Протокол трансфузии
		transfusion_sheet	Лист регистрации трансфузии (переливания) донорской крови и ее компонентов
		vacuum_extractor_protocol	Протокол операции наложения вакуум-экстрактора
hospital-statistic	Статистика стационар	patients_on_treatment	Журнал пациентов, находящихся на лечении
		form_001U	Исход госпитализации
lis	ЛИС	analyses_result	Результаты анализов
		agreement_medical_intervention_refuse	Отказ от видов медицинских вмешательств, включенных в Перечень определенных видов медицинских вмешательств, на которые граждане дают информированное добровольное согласие при выборе врача и медицинской организации для получения первичной медико-санитарной помощи
		agreement_neonatal_screening	Информированное согласие на проведение скрининга новорожденного на наследственные болезни обмена, спинальную мышечную атрофию, первичные иммунодефициты
		agreement_neonatal_screening_re	Информированное добровольное согласие на проведение

		examination	ретеста и/или подтверждающей диагностики в рамках неонатального скрининга
		direction_to_analyzes	Направление на анализы
		direction_to_analyzes_covid19	Направление на анализ COVID-19
		direction_to_analyzes_cytology	Направление на анализы цитология
		direction_to_analyzes_neonatal_screening	Идентификатор тест-бланка с образцом крови
		recommendations	Рекомендации к исследованию
		reject_neonatal_screening	Информированный отказ от проведения неонатального скрининга
LLO	ЛЛО	DeviceReceiptTemplate	Рецептурный бланк на медицинские изделия
		agreement	Информированное добровольное согласие пациента или его законного представителя на оформление назначения лекарственных препаратов на рецептурном бланке в форме электронного документа с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника и обработку персональных данных
		ReceiptTemplate	Рецепт
		RegularDrugTemplate	Рецептурный Бланк N 107-1/У
		RegularDrugTemplateWithSignature	Рецептурный Бланк N 107-1/У с подписью
morbid	Патолого-анатомическое вскрытие	bodyRegistration	Журнал регистрации поступления и выдачи тел умерших
		intravital_materials	Форма журнала регистрации поступления материала и выдачи результатов ППАИ
		intravital_protocol	Форма протокола ППАИ
		intravital_referral	Форма направления на ППАИ
		protocol_pathoanatomic_autopsy	Протокол патолого-анатомического вскрытия
		protocol_pathoanatomic_autopsy_fetus	Протокол патолого-анатомического вскрытия плода, мертворожденного или новорожденного
		referral_autopsy	Форма направления на патолого-анатомическое вскрытие
		refusal	Форма заявления об отказе от вскрытия
mortality	Смертность	Death_certificate_blank	Свидетельство о смерти (печать на бланке)
		Consent_electronic	Согласие на формирование медицинского свидетельства о смерти (перинатальной смерти) в форме электронного документа

		Death_certificate	Медицинское свидетельство о смерти
		Death_certificate_blank_trial	Корешок свидетельства о смерти (печать на бланке)
		Death_certificate_electronic	Медицинское свидетельство о смерти (электронное)
		Death_certificate_electronic_trial	Корешок медицинского свидетельства о смерти (электронный)
		Death_certificate_trial	Корешок свидетельства о смерти
		Perinatal_death_certificate	Медицинское свидетельство о перинатальной смерти
		Perinatal_death_certificate_blank	Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (печать на бланке)
		Perinatal_death_certificate_blank_trial	Корешок о перинатальной смерти (печать на бланке)
		Perinatal_death_certificate_electronic	Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (электронное)
		Perinatal_death_certificate_electronic_trial	Корешок свидетельства о перинатальной смерти (электронный)
		Perinatal_death_certificate_trial	Корешок свидетельства о перинатальной смерти
narcology_conclusions	Журнал заключения об отсутствии в организме наркотических средств	003-conclusion	Медицинское заключение об отсутствии в организме наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов
narcology_report	Наркореестр	003-conclusion	Карта обратившегося за психиатрической (наркологической) помощью
		intoxication_test_certificate	Медицинское освидетельствование при получении результатов химико-токсикологического исследования
		IntoxicationTest	Акт медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)
		narcology_report	Реестр лиц, нуждающихся в назначении наркотических препаратов
newborn_story	ЭМК История развития новорожденного	097_full	Форма 097/у История развития новорожденного
		all_diary	Печать всех осмотров из дневника неонатолога
		audiological_screening_protocol	Сведения о проведении аудиологического скрининга новорожденному в родовспомогательном учреждении
		first_inspection	Осмотр новорожденного (первый)
		neonatologist_diary_inspection	Осмотр новорожденного (ежедневный)

		stabilization_card	Вкладыш - карта реанимации и стабилизации состояния новорождённых детей в родильном зале
operation_report	ЭМК Оперативное вмешательство	report_page	Оперативное вмешательство (операция)
		title_page	Журнал учета оперативных вмешательств (операций) в медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара
		tmp_operation_report	Отчётная форма оперативного вмешательства
orthodontics	Ортодонты	form-043-1y	Карта ортодонтического пациента
		inspection	Осмотр (наблюдение) ортодонта
pacs	Инструментальная диагностика	direction_to_observations	Направление на исследование
		protocol	Протокол исследования
		screening_protocol_11_14	Протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 11-14 недель беременности
		screening_protocol_19_21	Протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 19-21 недель беременности
paid_service	Платные услуги	Act	Акт об оказанных медицинских услугах
		Agreement	Дополнительное соглашение к договору об оказании платных медицинских услуг в организации
		contract	Договор
		Notice	Согласие пациента на обработку персональных данных
		Reference	Справка об оплате медицинских услуг для предоставления в налоговые органы Российской Федерации
		Referral	Направление на оказание платных услуг
palliative	Паллиативная помощь	EpicrisisReport	Форма эпикриза направления на заседание врачебной комиссии
		HospitalReport	Отчет об оказании паллиативной помощи в стационаре
		PatronageReport	Отчет об оказании паллиативной помощи амбулаторно (выездная служба)
		ProtocolReport	Форма протокола заседания врачебной комиссии
		RoomReport	Отчет об оказании паллиативной помощи амбулаторно (в

			кабинете паллиативной помощи)
periodontology	Парадонтология	form-043-y	Мед.карта стоматологического больного
		form-043-y_landscape	Мед.карта стоматологического больного
		periodontology_inspection	Осмотр парадонтологом
		treatment_plan	Предварительный план лечения
person_management	Физические лица	attachment_notification	Запрос-уведомление о прикреплении
		attachment_statement	Заявление о выборе МО
		attachment_statement_child	Заявление о выборе МО (дети)
		agreement_medical_intervention	Согласие на медицинское вмешательство
		agreement_medical_intervention_v2	Согласие на медицинское вмешательство
		agreement_medical_intervention_refuse	Отказ от медицинского вмешательства
		agreement_medical_intervention_refuse_v2	Отказ от медицинского вмешательства
		agreement_personal_data	Согласие на обработку персональных данных
pregnancy	Обменная карта	exchange_card	Обменная карта беременной, роженицы и родильницы
		003u-MD	Карта донесения о случае материнской смерти
		exchange_card_consultations_and_hospitalization	Осмотры врачей-специалистов
		exchange_card_examinations_and_fetus_state	Данные о состоянии плода (заполняются в 37-38)
		exchange_card_female_consultation	Информация для беременной
		exchange_card_pregnant_and_pregnancy	Обменная карта беременной, роженицы и родильницы
		exchange_card_screenings	УЗИ 1 триместра
		exchange_card_talon_2	Сведения акушерского стационара о родильнице
		exchange_card_talon_3	Сведения акушерского стационара о новорожденном

		individual_card	Индивидуальная медицинская карта беременной и родильницы
		individual_card_consultations_and_hospitalization	Осмотры врачей-специалистов
		individual_card_diaries_and_turn_out_schedule	Дневники наблюдения
		individual_card_first_visit_and_gynecological_examination	Сведения о настоящей беременности
		individual_card_observations_and_appointments	Наблюдение во время настоящей беременности
		individual_card_outcome	Заключение акушерского стационара
		individual_card_pregnant_and_pregnancy	Индивидуальная медицинская карта беременной родильницы
		individual_card_screenings	Оценка антенатального состояния плода
		individual_card_surveys_and_analyses	Лист обследования
		medical_card_gynecology_ambulatory_025y	Карта пациента гинекологического профиля
		medical_card_gynecology_ambulatory_025y_003_abortion	Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом
		patient_visit_diary	Дневник посещений пациента
		uzi_protocol_11_14	Протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 11-14 неделю беременности
		uzi_protocol_19_21	Протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 19-21 неделю беременности
		uzi_protocol_30_34	Протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 30-34 неделю беременности
		visit	Консультация врача
		visit_old	Консультация врача (устаревшая)
reception_report	Журнал учета приема пациентов и отказов в оказании медицинской помощи	form_001U	Журнал учета приема пациентов и отказов в оказании медицинской помощи в стационарных условиях
referrals	Направления	forma_057-u-04	Направление в другую МО

		forma-1130	Форма талона-направления на исследование сывороточных маркеров PAPP-A и св. у женщины в 11 - 14 недель беременности с данными УЗИ для расчета рисков хромосомных аномалий, задержки роста плода, преждевременных родов, преэклампсии
registry	Регистратура	admission_ticket	Чек
		day_list	Расписание врача
		day_list_all_procedure	Расписание все процедуры
		day_list_all_stuff	Расписание все врачи
		day_list_procedure	Расписание процедуры
		talon_025-1y_a5_834n	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y-a5-834n_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_834n_page1	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_834n_page1_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_834n_page2	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_834n_page2_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_to_a4_834n	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_to_a4_834n_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_to_a4_834n_page1	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_to_a4_834n_page1_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_to_a4_834n_page2	Талон амбулаторного пациента
		talon_025-1y_a5_to_a4_834n_page2_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_old	Талон амбулаторного пациента (старый)
		talon_old_a5_to_a4	Талон амбулаторного пациента (старый)
		talon_procedure_025-1y_a5_834n_landscape	Талон амбулаторного пациента

		talon_procedure_025-1y_a5_834n_page1	Талон амбулаторного пациента
		talon_procedure_025-1y_a5_834n_page1_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_procedure_025-1y_a5_to_a4_834n	Талон амбулаторного пациента
		talon_procedure_025-1y_a5_to_a4_834n_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_procedure_025-1y_a5_to_a4_834n_page1	Талон амбулаторного пациента
		talon_procedure_025-1y_a5_to_a4_834n_page1_landscape	Талон амбулаторного пациента
		talon_procedure025-1y_a5_834n	Талон амбулаторного пациента
		ticket	Чек к врачу
		ticket_procedure	Чек на процедуры
sicklist	Листки нетрудоспособности	sicklist	Листок нетрудоспособности
		sicklist_check	Чек
sicklist_report	Листки нетрудоспособности отчеты	forma-16-vn	Сведения о причинах временной нетрудоспособности
		forma-036-u	Книга регистрации листков нетрудоспособности
		spoiled_sicklist	Книга учета испорченных листков нетрудоспособности
statistic		diagnosis_report	Отчёт о завершённых случаях инфекционных болезней
		form_12	Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации
telemed	Телемедицина	agreement	Согласие на телемедицинскую консультацию
		conclusion	Заключение телемедицинской консультации
		protocol	Протокол телемедицинской консультации
		referral	Направление на телемедицинскую консультацию
vaccination	Вакцинопрофилактика	cert_of_vaccination	Справка о профилактических прививках
		form_063_u	Карта профилактических прививок
		refusal_consent	Добровольное информированное согласие на проведение профилактических прививок или отказа от них

weapon_conclusions	Журнал заключений для права владения оружием	002-conclusion	Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием
--------------------	--	----------------	---

Установка шрифтов для корректной печати листков нетрудоспособности

Для печати ЛН используется шрифт Courier new. Шрифт можно скачать с официального сайта МедСофт.

Дистрибутивы клиентской части Квазар:

- ▶ Демонстрационные версии (логин demo, пароль demo)
- ▶ Липецкая область (для защищенной сети передачи данных)
- ▶ Воронежская область (для защищенной телекоммуникационной инфраструктуры)
- ▶ Республика Северная Осетия-Алания (защищенная сеть)
- ▶ Экспериментальные версии

▼ **Дополнительное программное обеспечение:**

Шрифт для корректной печати листков нетрудоспособности в МИС Квазар 4 **Courier New**

Операционная система Windows 7/10

В большинстве случаев необходимый шрифт имеется по умолчанию в системе. В противном случае он устанавливается через Панель управления

Панель управления - домашняя страница

Панель управления ► Оформление и персонализация ► Шрифты ►

Просмотр, удаление, отображение или скрытие шрифтов

Упорядочить ▼ Просмотр Удалить Скрыть

Имя

Courier New

Параметры шрифта

Получить в Интернете дополнительные сведения о шрифтах

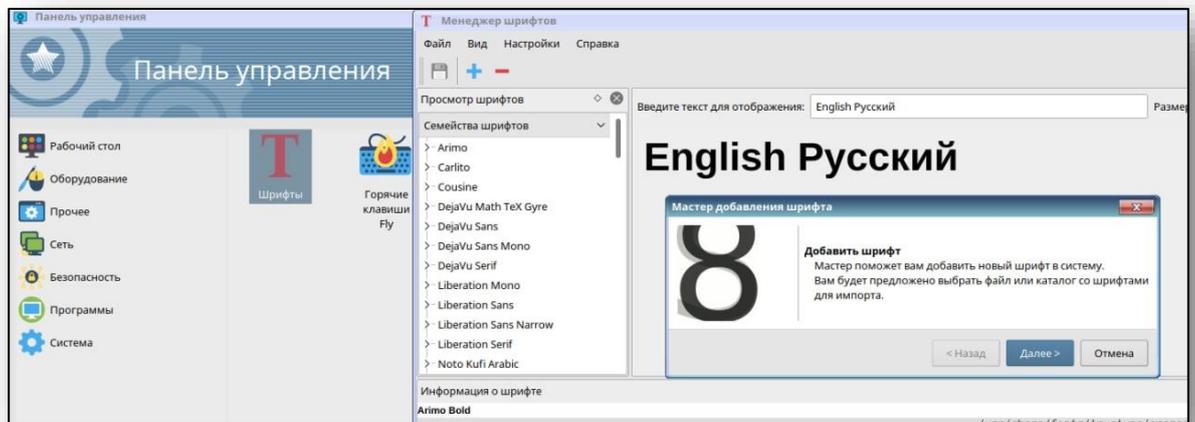
Настройка текста ClearType

Поиск символа

Изменение размера шрифта

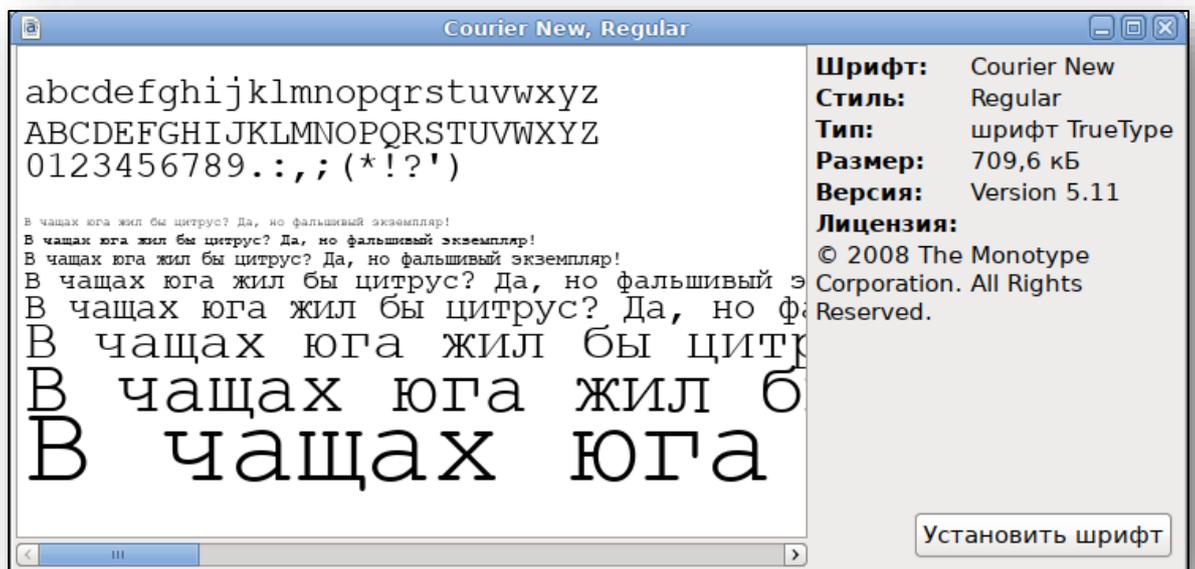
Операционная система Astra Linux

Для добавления нужно задействовать системный менеджер шрифтов. Он находится в панели управления в панели управления. С его помощью необходимо, следуя подсказкам мастера, добавить шрифт.



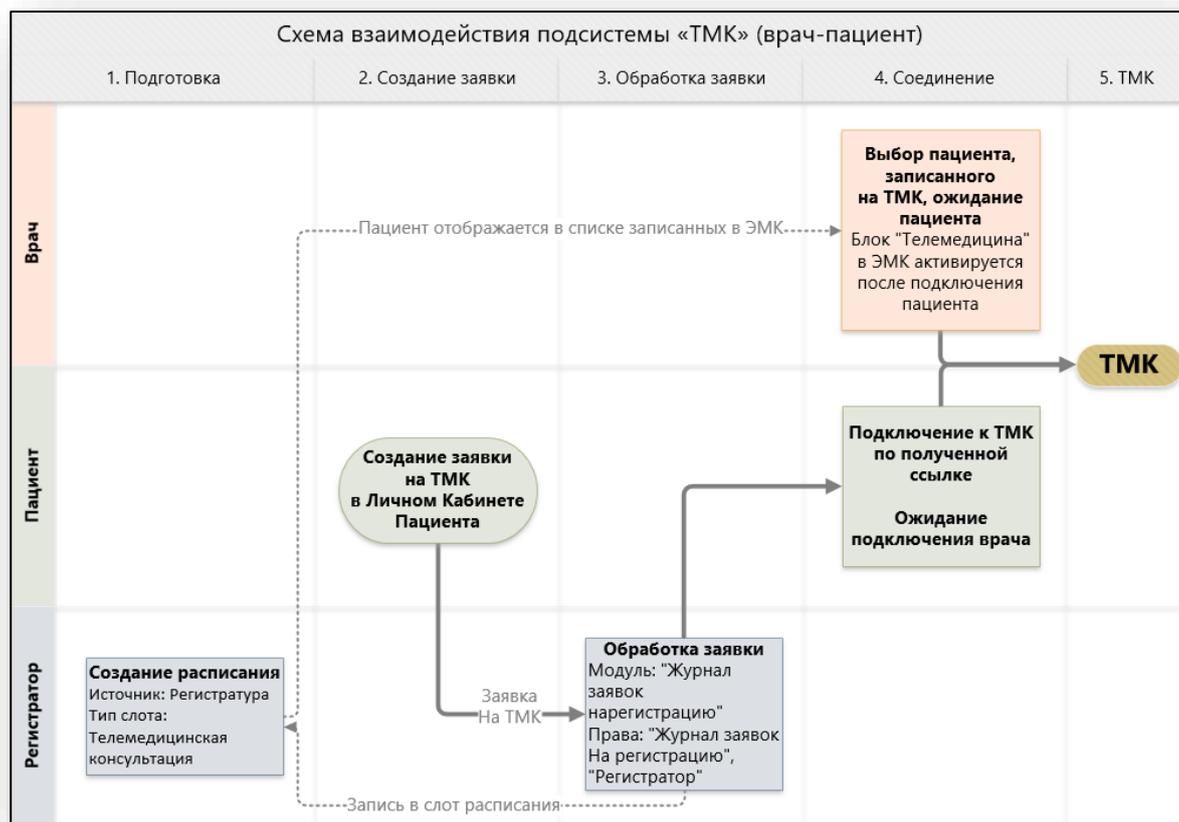
Операционная система Alt Linux 8 SP

Файл шрифта открывается двойным кликом, после чего доступна кнопка «установить».



Настройка телемедицины «врач-пациент»

В первую очередь необходимо подключить медицинскую организацию к системе телемедицинских консультаций «врач-пациент». Для этого требуется [обратиться в службу технической поддержки ООО «Медсофт»](#). В заявке потребуется указать подразделение, в которое можно будет записаться на ТМК¹



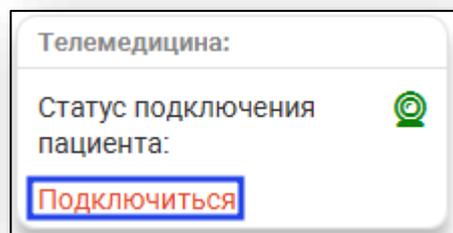
Далее, для обеспечения возможности записи на ТМК, потребуется создать расписание на врача, который будет осуществлять телемедицинские консультации (источник «Регистратура» используется для записи из модуля «Журнал заявок на регистрацию», тип слота – «Телемедицинская консультация»)

Все заявки на ТМК, поступающие из личного кабинета пациента, обрабатываются в модуле «Журнал заявок на регистрацию» - пациента записывают в слот расписания.

После обработки заявки (пациент записан и оповещён) в ЛК пациента появляется ссылка на телемедицинскую консультацию. Пациент может подключиться по ней не ранее, чем за 15 минут до начала слота.

¹ ТМК – Телемедицинская Консультация

После того, как пациент подключился по ссылке и попал в комнату ТМК, у врача при выборе этого пациента в ЭМК активируется блок «Телемедицина», через который можно подключиться в комнату телемедицинской консультации «врач-пациент»



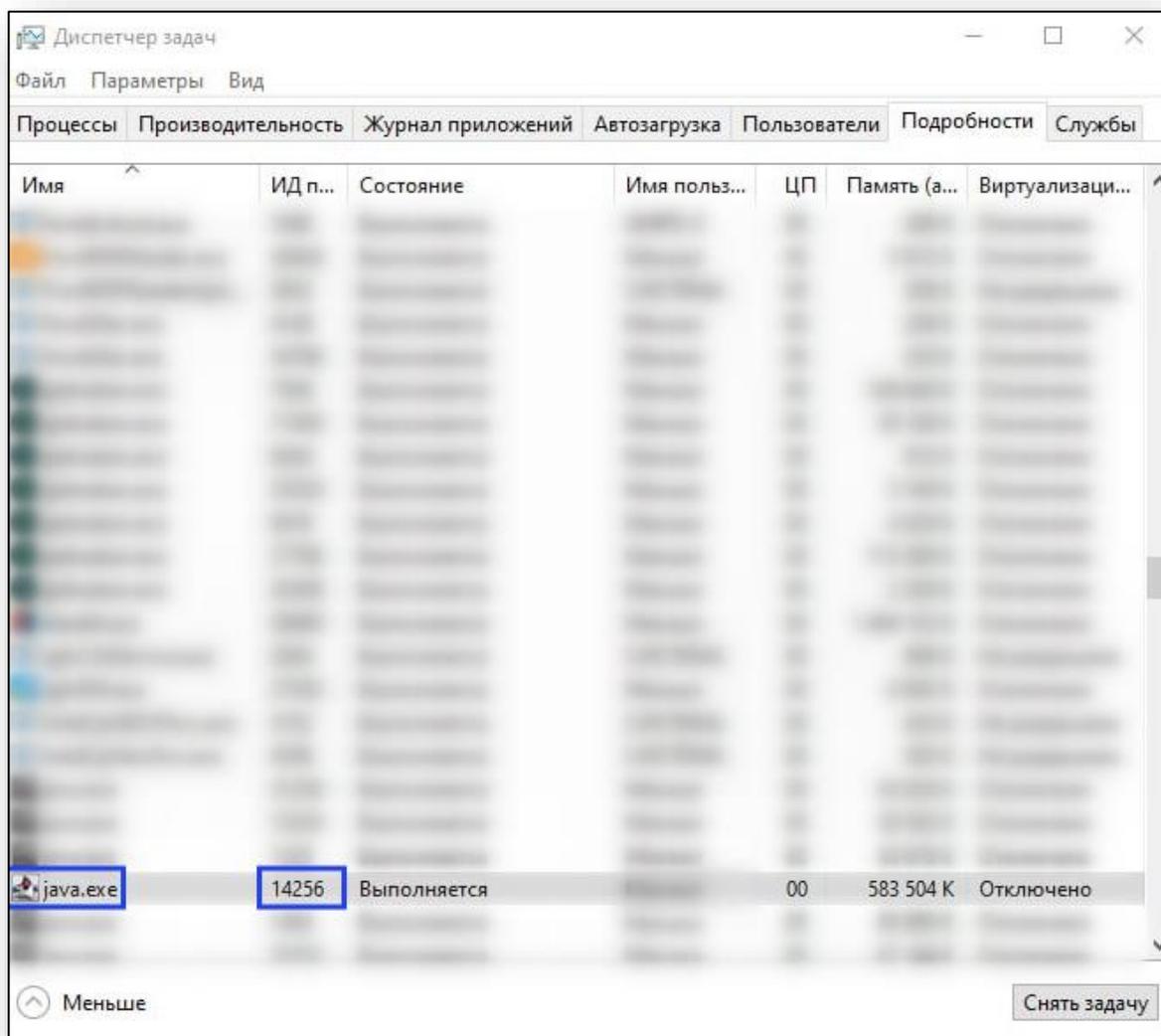
DUMP памяти

Windows

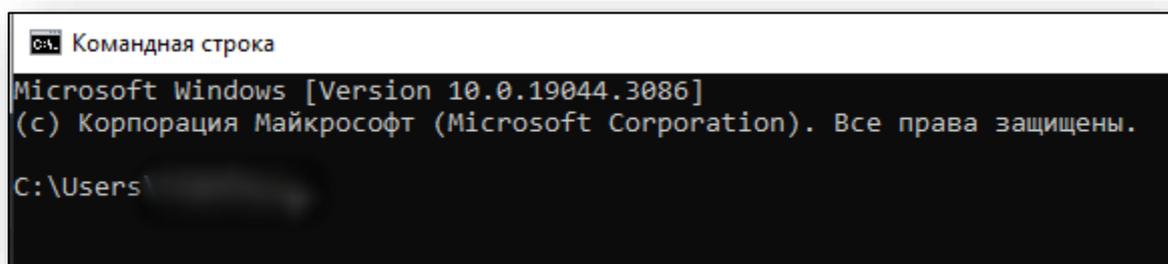
Создание DUMP памяти выполняется при открытом Квazar

Открыть диспетчер задач (Ctrl+Alt+Delete)

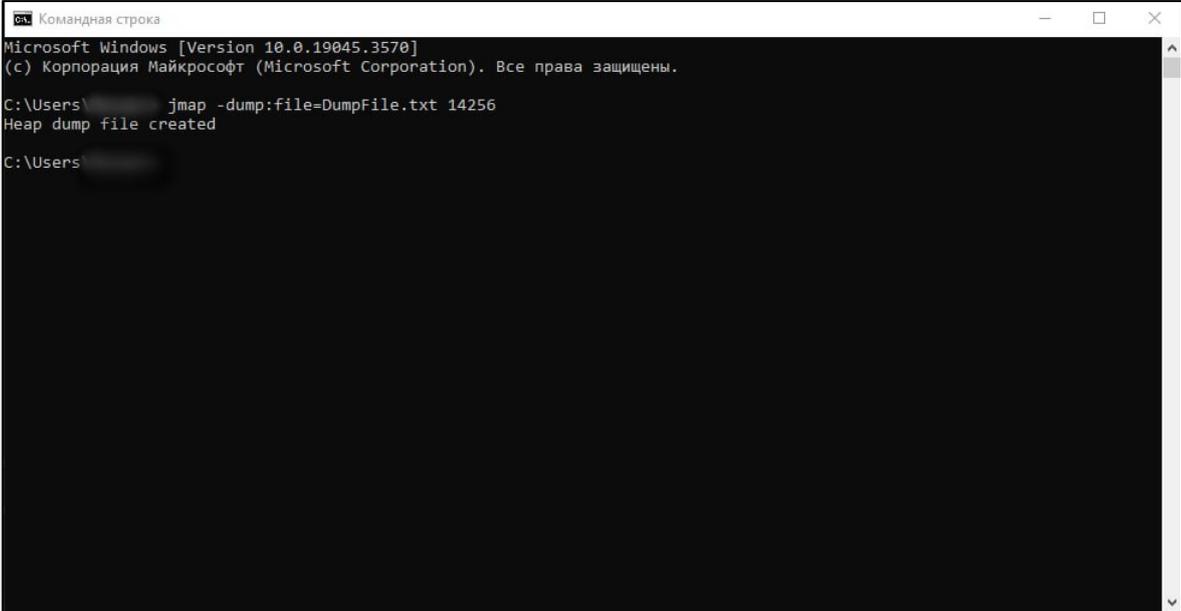
Найти процесс java.exe и запомнить его ИД



Открыть командную строку



Выполнить команду
`jmap -dump:file=DumpFile.txt ИД`

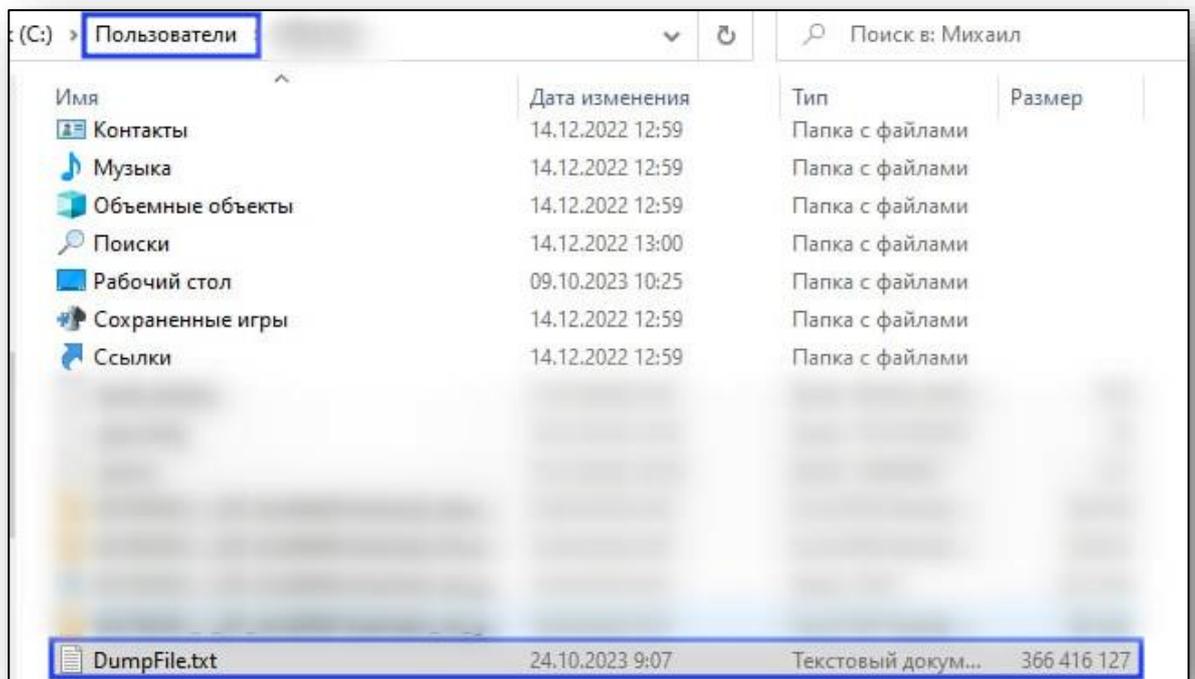


```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3570]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\> jmap -dump:file=DumpFile.txt 14256
Heap dump file created

C:\Users>
```

Файл создастся в папке пользователя



Linux

Создание DUMP памяти выполняется при открытом Квазар

Открыть терминал и выполнить команду:

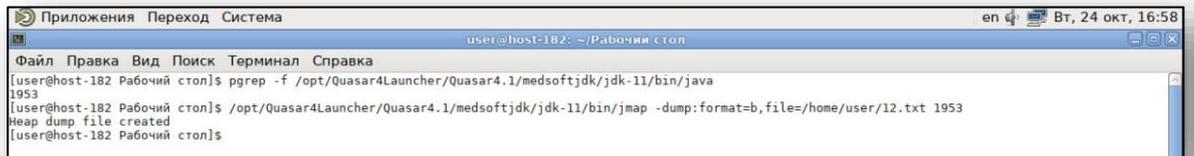
```
pgrep -f /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.1/medsoftjdk/jdk-11/bin/java
```



```
Приложения Переход Система user@host-182: ~/Рабочий стол
[user@host-182 Рабочий стол]$ pgrep -f /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.1/medsoftjdk/jdk-11/bin/java
1953
[user@host-182 Рабочий стол]$
```

Выполнить команду:

```
/opt/Quasar4Launcher/Quasar4.1/medsoftjdk/jdk-11/bin/jmap
-dump:format=b,file=/home/Имя пользователя/DumpFile.txt PID
(где PID полученная в прошлом пункте ИД)
```



```
Приложения Переход Система user@host-182: ~/Рабочий стол
[user@host-182 Рабочий стол]$ pgrep -f /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.1/medsoftjdk/jdk-11/bin/java
1953
[user@host-182 Рабочий стол]$ /opt/Quasar4Launcher/Quasar4.1/medsoftjdk/jdk-11/bin/jmap
-dump:format=b,file=/home/user/12.txt 1953
Heap dump file created
[user@host-182 Рабочий стол]$
```

Файл создается в папке пользователя.

