

1. Установка СПК в ОС Linux

Для установки пользователь должен обладать правами администратора.

В разделе описан вариант первоначальной установки СПК для активной учетной записи пользователя. Параметры установки для дополнительных учетных записей описаны в разделе 1.1.

Для установки СПК «Строительство скважин» для активной учетной записи в операционной системе РЕД ОС необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить команду: Главное меню — Системные — Терминал

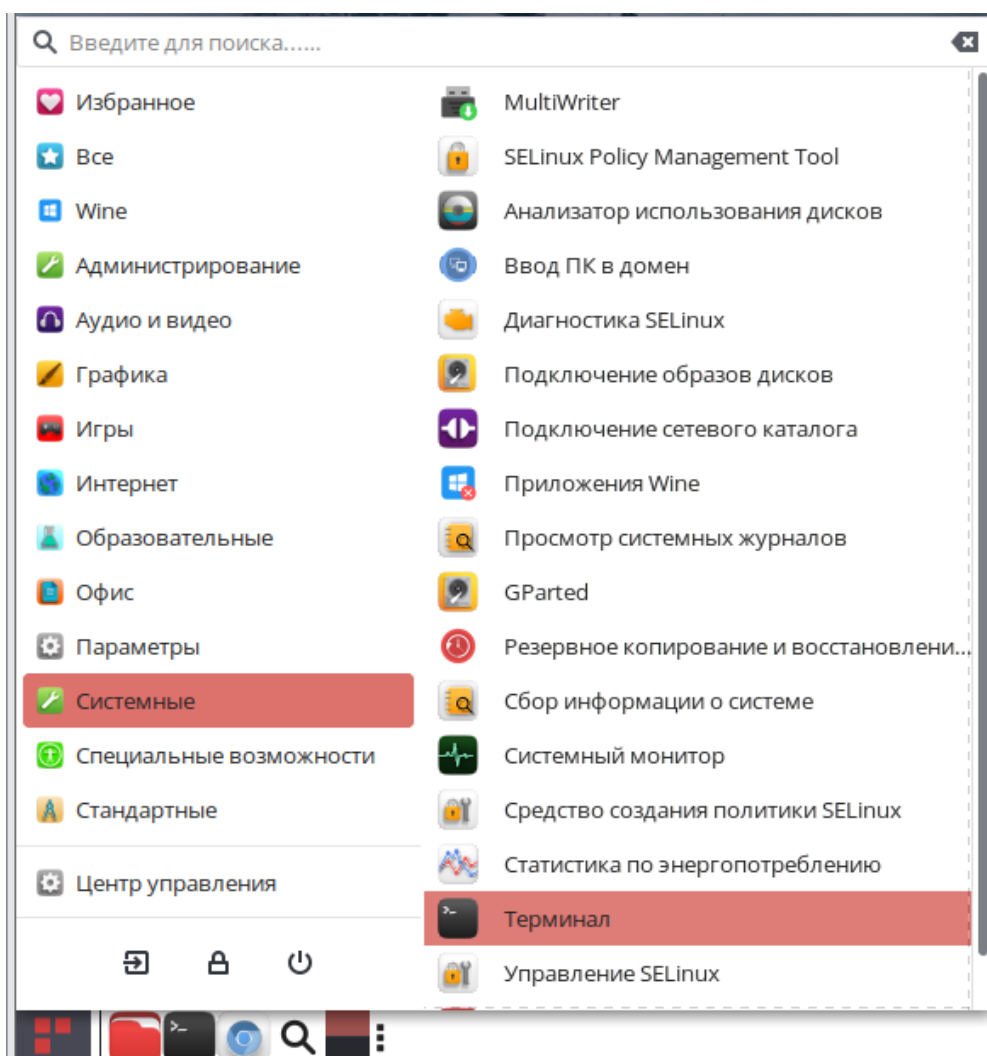
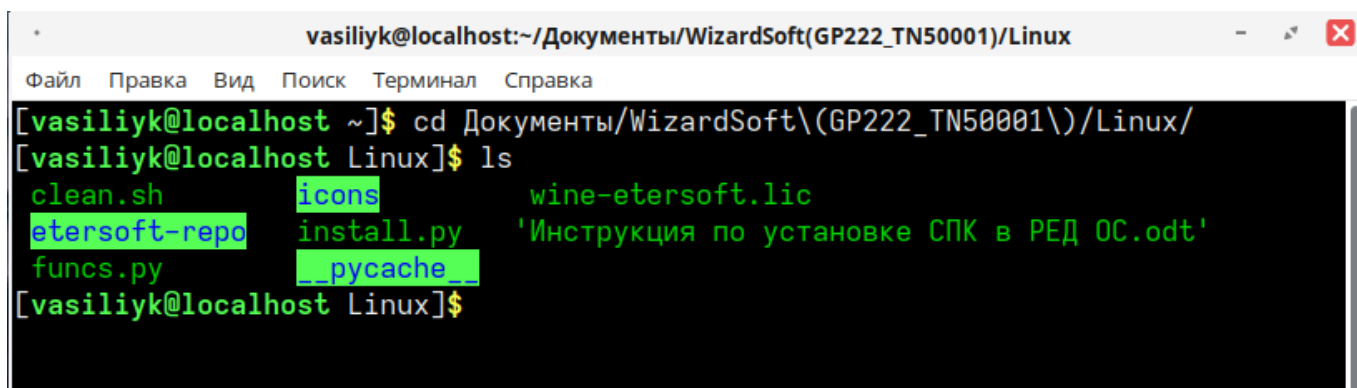


Рис. 1 Вызов терминала

2. С помощью команды `cd` перейти в каталог `Linux`, расположенный в каталоге с дистрибутивом СПК. Для просмотра содержимого текущего каталога можно воспользоваться командой `ls`.



```
vasiliyk@localhost:~/Документы/WizardSoft(GP222_TN50001)/Linux
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[vasiliyk@localhost ~]$ cd Документы/WizardSoft\ (GP222_TN50001\)/Linux/
[vasiliyk@localhost Linux]$ ls
clean.sh      icons        wine-etersoft.lic
etersoft-repo  install.py   'Инструкция по установке СПК в РЕД ОС.odt'
funcs.py      __pycache__
[vasiliyk@localhost Linux]$
```

Рис. 2 Переход к каталогу с дистрибутивом

3. Запустить установку при помощи команды `python3 install.py`. В процессе установки будут установлены следующие компоненты:
 - WINE@Etersoft — в диалоговом окне настройки не изменяя параметры нажать кнопку ОК;
 - Необходимые компоненты VCRedist — принять условия лицензионного соглашения и нажать на кнопку ОК;
 - Драйвер ключа — следовать инструкциям инсталлятора;
 - СПК «Строительство скважин» — следовать инструкциям инсталлятора.

Для установки требуется подключение к сети Internet.

4. После завершения установки на рабочем столе пользователя будет создан ярлык для запуска СПК.

Установка СПК будет произведена для активной учетной записи пользователя.

1.1. Установка СПК для дополнительных учетных записей

Данный вариант установки производится после первоначальной установки СПК, описанной в разделе 1.

Для установки СПК «Строительство скважин» для дополнительных учетных записей в операционной системе РЕД ОС необходимо выполнить следующие действия:

1. Произвести вход в ОС под требуемой учетной записью пользователя
2. При помощи команды Главное меню — Стандартные — Командная строка Wine произвести запуск WINE@Etersoft для формирования окружения для выбранной учетной записи

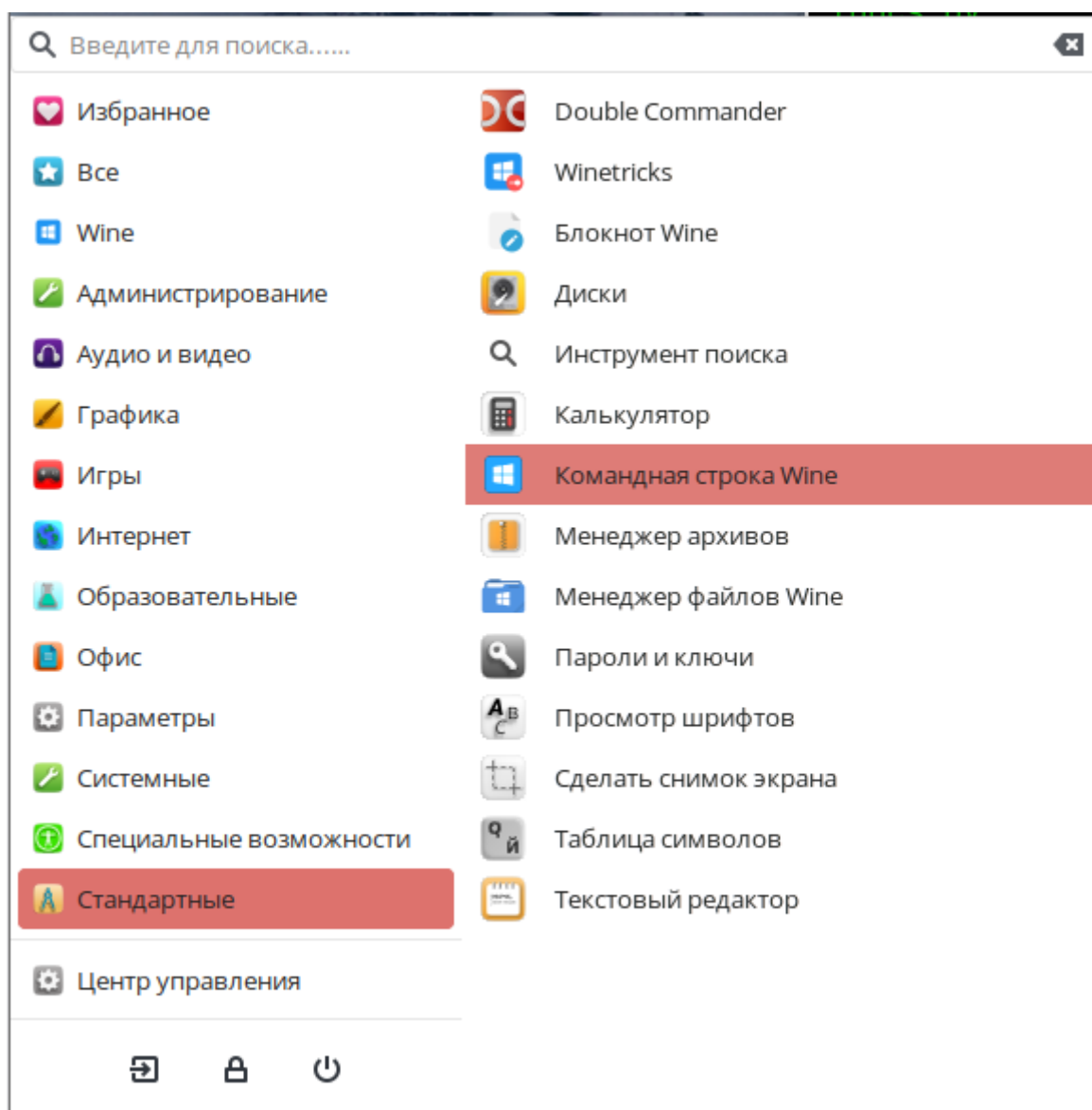


Рис. 1 Запуск командной строки Wine

3. Выполнить команду: Главное меню — Системные — Терминал

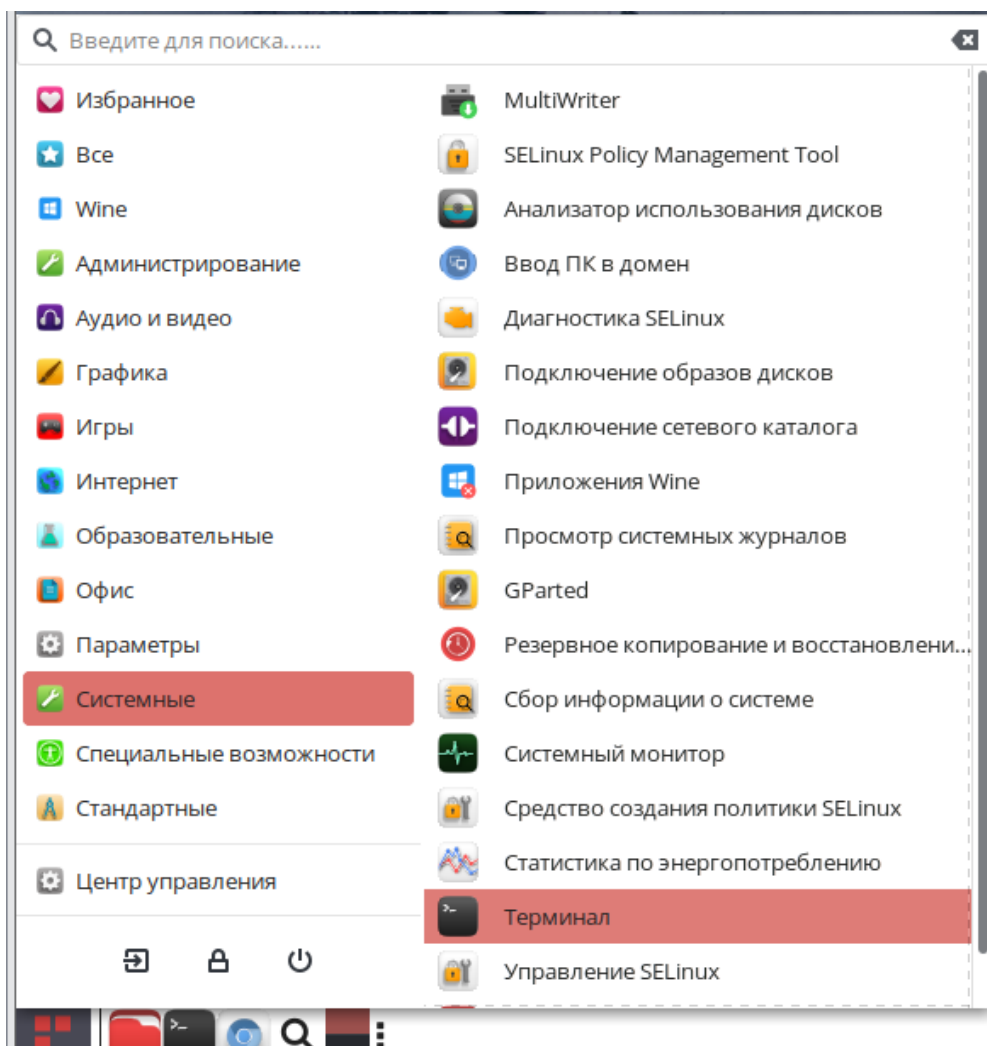


Рис. 2 Вызов терминала

4. С помощью команды `cd` перейти в каталог с дистрибутивом СПК. Для просмотра содержимого текущего каталога можно воспользоваться командой `ls`.

```

vasiliyk@localhost:~/Документы/WizardSoft(GP222_TN50001)
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[vasiliyk@localhost ~]$ cd Документы/WizardSoft\GP222_TN50001\)/
[vasiliyk@localhost WizardSoft(GP222_TN50001)]$ ls
autorun.inf      Drivers          setup.exe
Data0001.cab     GrdDrivers.exe  Setup.msi
Data0002.cab     Installer       shell.ico
Data0003.cab     Linux           'Инструкция по обновлению СПК.pdf'
Data0004.cab     Registration    'Сервер ключей'
[vasiliyk@localhost WizardSoft(GP222_TN50001)]$ wine setup.exe

```

Рис. 3 Переход к каталогу с дистрибутивом

5. При помощи команды `wine setup.exe` запустить установку СПК. В процессе установки будут установлены следующие компоненты:
 - Драйвер ключа — следовать инструкциям инсталлятора;
 - СПК «Строительство скважин» — следовать инструкциям инсталлятора.

- После завершения установки на рабочем столе пользователя будет создан ярлык для запуска СПК.

1.2. Установка сервера FirebirdWIZARD

Установка производится при помощи инсталлятора в заранее установленной среде WINE@Etersoft

- Выполнить команду: Главное меню — Системные — Терминал

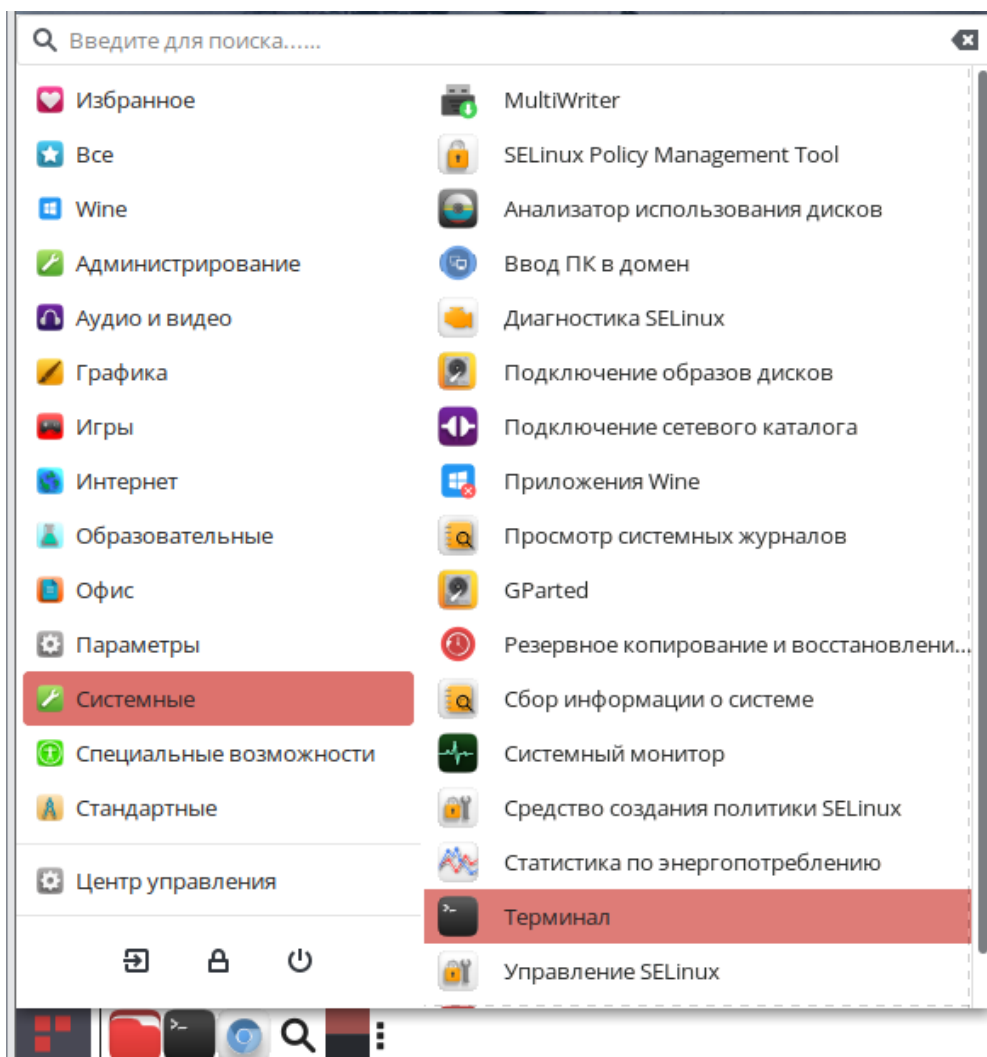


Рис. 1 Вызов терминала

- С помощью команды `cd` перейти в каталог с дистрибутивом FirebirdWIZARD. Для просмотра содержимого текущего каталога можно воспользоваться командой `ls`.
- Выполнить команду `wine Setup_FB.Exe`
- Выбрать вариант Запускать в виде приложения Windows, сбросить флаг Поместить ярлык в автозагрузку.

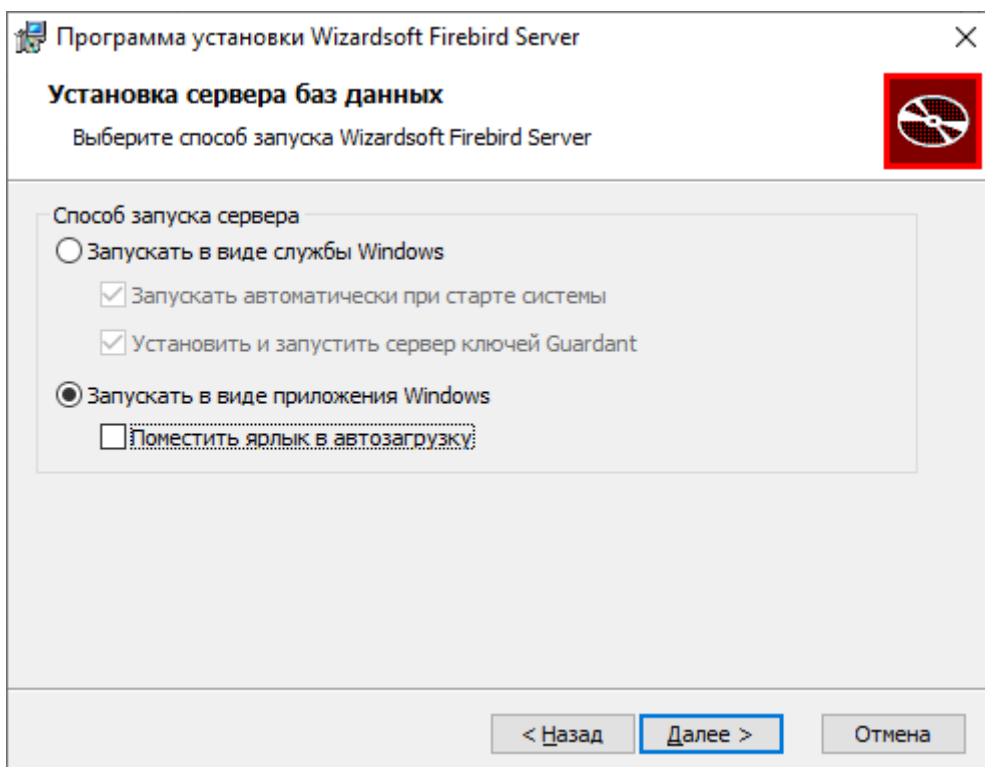


Рис 2 Установка FirebirdWIZARD

1.2.1. Формирование списка баз данных

Для формирования списка баз данных, подключаемых к Wizardsoft Firebird Server необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Выполнить команду: Главное меню — Системные — Терминал
2. При помощи команды `cd` перейти в каталог `C:\Program Files (x86)\Wizardsoft\FirebirdWIZARD\Bin\`
3. Выполнить команду `wine generate.exe` с указанием дополнительных параметров:
 - Ключ — `server` обязательный параметр.
 - Ключ — `append` содержит полный путь к каталогу, в котором расположены базы данных и полный путь к каталогу в котором будет сформирован файл со списком баз данных для подключения.
 - Выполнить команду `"C:\Program Files (x86)\Wizardsoft\FirebirdWIZARD\Bin\generate.exe" -server -append "путь к каталогу с базами данных" "путь к файлу, содержащему список баз данных"`Пример команды:
`"wine C:\Program Files (x86)\Wizardsoft\FirebirdWIZARD\Bin\generate.exe" -server -append "C:\Program Files (x86)\ОАО ПРОМГАЗ\СПК Строительство скважин\Data" "C:\Program Files (x86)\Wizardsoft\FirebirdWIZARD\Bin\swbases"`

Файл, содержащий список баз данных, должен иметь имя `swbases` и находиться в каталоге `C:\Program Files (x86)\Wizardsoft\FirebirdWIZARD\Bin`

1.2.2. Подключение баз к СПК

Для подключения баз к СПК необходимо:

1. Запустить СПК.
2. Выполнить команду Сервис — Регистрация баз данных.
3. В открывшемся диалоговом окне *Регистрация баз данных* в строке Путь к базам данных указать имя сервера. Например, \\server Нажать на кнопку Подключить базы

1.2.3. Обновление баз данных

Для обновления баз данных необходимо:

1. Скопировать файлы баз данных в каталог сервера, содержащий подключенные базы.
2. Сформировать новый список баз данных. Для этого требуется выполнить команду "wine C:\Program Files (x86)\Wizardsoft\FirebirdWIZARD\Bin\generate.exe" –server–append "путь к каталогу с базами данных" "путь к файлу, содержащему список баз данных"
3. Подключить базы данных к СПК

2. Режим административной установки

Для реализации работы всех пользователей с единой копией СПК, необходимо установить и использовать WINE@Etersoft/Enterprise, включенный в комплект поставки.

Для установки необходимо запустить установочный скрипт wine-etersoft-install.sh.

Для установки требуется подключение к сети Internet.

Подробная документация доступна по ссылке: <https://winehq.org.ru/WINE@Etersoft/Enterprise>

2.1. Администратор WINE

Необходимо определить пользователя, который будет администратором WINE. Этого пользователя нужно добавить в группу wineadmin (такая группа создаётся при установке WINE). Технически в группу wineadmin могут входить несколько пользователей. В этом случае все они смогут равноправно изменять общее win-окружение. Хорошим решением будет создать отдельную учётную запись, которая будет играть роль администратора WINE.

2.2. Общее win-окружение

После того как администратор WINE определён, следует создать каталог, который будет играть роль общего win-окружения. Рекомендуется в качестве общего каталога использовать /var/lib/wine/default. При установке пакета wine сразу создаётся /var/lib/wine с необходимыми правами (root:wineadmin rw-rw-r--), позволяющими администратору WINE создавать там каталоги.

Подготовка административной системы выполняется командой wine --admin /путь/к/общему/каталогу. Если на момент выполнения этой команды указанного каталога ещё не существует, он будет создан. Если выполнить эту команду без указания каталога, будет использован каталог по умолчанию /var/lib/wine/default.

После настройки среды через wine --admin администратор устанавливает необходимые программы обычным способом.

2.3. Подключение к общему win-окружению

Каждому пользователю, чтобы подключиться к общему win-окружению, необходимо выполнить команду `wine --attach /путь/к/общему/каталогу`. Если указан относительный путь к каталогу, он будет отсчитываться от `/var/lib/wine`, если же каталог не указан вовсе, по умолчанию используется `/var/lib/wine/default`.

После выполнения этой команды `wine`, запущенный этим пользователем, будет использовать в качестве win-окружения указанный каталог (вместо `~/.wine`, который используется по умолчанию). В случае подключения к общему каталогу пользователю будут доступны все программы, установленные там администратором WINE.

Отличия `wine`, подключённого к общему win-окружению, от стандартной настройки заключаются в следующем:

- Логический диск C: (системный) является ссылкой на общее win-окружение и по умолчанию доступен для записи только пользователям, входящим в группу `wineadmin`. Рядовые пользователи в общем win-окружении имеют право создавать каталоги только в `c:/windows/profiles`, где хранятся их личные данные, и в `c:/windows/temp`, где хранятся временные файлы.
- системный реестр в локальном win-окружении пользователя (`~/.wine/system.reg`) является ссылкой на файл в общем win-окружении (там он расположен в каталоге `c:/windows/inf`);

Чтобы пользователи по умолчанию подключались к общему win-окружению при первом запуске, следует воспользоваться настройками в файле `/etc/wine/config`:

- `ATTACH_MODE="yes"` # включает режим общего win-окружения
- `WINEADMIN="default"` # путь к общему win-окружению

2.4. Установка СПК

После установки и настройки WINE в режиме административной установки необходимо произвести установку СПК и сервера `FirebirdWIZARD`.

2.4.1. Установка СПК

Для установки СПК необходимо:

1. Выполнить команду: Главное меню — Системные — Терминал
2. С помощью команды `cd` перейти в каталог с дистрибутивом СПК.
3. При помощи команды `wine` запустить установку дополнительных компонентов и СПК:
 - `VCRedist_2008` — расположен в каталоге `\Installer\MFC90`
 - `VCRedist_2013` — расположен в каталоге `\Installer\VCRedist_2013`
 - `VCRedist_2015-2019` — расположен в каталоге `\Installer\VCRedist_2015-2019`
 - `Setup.exe` — установка СПК и драйвера ключей Guardant

2.4.2. Установка сервера `FirebirdWIZARD`

Для установки сервера `FirebirdWIZARD` необходимо следовать рекомендациям, приведенным в разделе 1.2.