

Настройка ОС Linux для работы с программой Смета-Багира

Работа программы Смета-Багира тестировалась на:

РЕД ОС 7.3 (Муром) | Ядро Linux 5.15.72

Wine – 8.2

LibreOffice – 7.4.4.2

Смета-Багира – 6.0.1 сборка 202

I.	Работа с Wine	2
II.	Установка программы Смета-Багира	3
III.	Установка ключей Guardant.....	4
IV.	Дополнительная настройка	4

I. Работа с Wine

Для работы программы Смета-Багира в среде ОС Linux потребуется установка **Wine**.

Wine — свободное программное обеспечение, позволяющее пользователям ОС на базе ядра Linux исполнять 32- и 64- битные приложения, созданные для Microsoft Windows.

Для установки Wine:

- 1) Откройте терминал (Ctrl+Alt+T)
- 2) Войдите под суперпользователем **root**:

```
$ su
```

- 3) Введите пароль
- 4) Начните установку командой:

```
# dnf install wine
```

- 5) По окончании установки выйдите из **root**:

```
# exit
```

- 6) После установки Wine запустите команду **winecfg** от имени **обычного пользователя**, чтобы увидеть конфигурацию. При необходимости, можете указать путь расположения префикса и его разрядность (необязательно). При тестировании использовался 32-битный префикс.

```
$ WINEPREFIX="$HOME/.wine" WINEARCH=win32 winecfg
```

WINEPREFIX="\$HOME/.wine" - указывает путь расположения создаваемого префикса

WINEARCH=win32 - указывает разрядность создаваемого префикса

Для корректной работы программы Смета-Багира помимо установки **Wine** потребуется ряд дополнительных пакетов, установку которых можно осуществить через **Winetricks**.

Для установки Winetricks:

С правами администратора воспользуйтесь командой:

```
# dnf install winetricks
```

Установка дополнительных пакетов:

- 1) Установка msxml 6.0:

```
$ winetricks msxml6
```

- 2) Установка шрифтов:

```
$ winetricks corefonts
```

При необходимости, после установки программы скопируйте недостающие шрифты из папки `.../Smeta60/Utils/Linux/fonts` в папку `.../drive_c/windows/fonts`

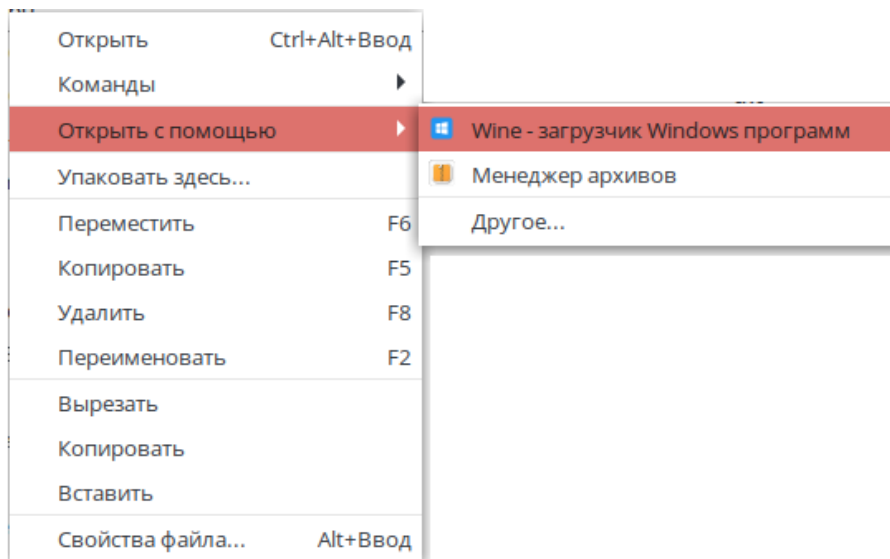
II. Установка программы Смета-Багира

Запуск **setup.exe**:

Запуск программы установки **setup.exe** следует осуществлять через **Wine**.

Для этого можно щелкнуть правой кнопкой мыши на файле **setup.exe** и выбрать

“Открыть с помощью\Wine – загрузчик Windows программ”.



Либо запустить **setup.exe** через **wine**, используя терминал. При наличии нескольких префиксов следует указать тот, в котором будет эксплуатироваться программа Смета-Багира:

```
$ WINEPREFIX="$HOME/.wine" wine setup.exe
```

Копирование шрифтов:

Для корректного отображения интерфейса программе Смета-Багира требуются шрифты, которые могут не входить в состав пакета базовых шрифтов **Wine**. В этом случае требуется скопировать недостающие шрифты вручную из папки `~/.wine/drive_c/Smeta60/Utils/Linux/fonts/` в папку `~/.wine/drive_c/windows/fonts/`.

Регистрация OCX-файлов:

Для работы программы Смета-Багира требуется регистрация в префиксе **wine** осх-библиотек из папки `.../Smeta60/OCX/`. При нормальном процессе установки никаких дополнительных манипуляций не требуется, но иногда может понадобиться ручная регистрация осх-файлов (например, при переносе программы в другую папку или префикс). Для регистрации можно воспользоваться утилитой **regsvr32.exe**, запущенной через **wine**.

```
$ wine regsvr32 $HOME/.wine/drive_c/Smeta60/OCX/x4fox.ocx
```

```
$ wine regsvr32 $HOME/.wine/drive_c/Smeta60/OCX/x4foxex.ocx
```

При наличии нескольких префиксов укажите префикс с программой Смета-Багира:

```
$ WINEPREFIX="$HOME/.wine" wine regsvr32 $HOME/.wine/drive_c/Smeta60/OCX/x4fox.ocx
```

```
$ WINEPREFIX="$HOME/.wine" wine regsvr32 $HOME/.wine/drive_c/Smeta60/OCX/x4foxex.ocx
```

III. Установка ключей Guardant

Для работы с ключами Guardant в ОС GNU/Linux не требуется установка дополнительных драйверов, но необходимо добавить правило для штатного средства обработки HotPlugging. На большинстве современных дистрибутивов, таким средством является **udev** (<https://ru.wikipedia.org/wiki/Udev>).

Для установки набора правил для **udev**:

- 1) Распакуйте архив **udev-rules.tar.gz** (лежит в папке ...**Smeta60**\Drivers\):

```
$ tar -xvf udev-rules.tar.gz
```

- 2) Установите правила командой:

```
$ ./install.sh
```

- 3) После успешной установки правил нужно **отсоединить** электронный ключ от USB-порта и **подсоединить повторно**.

IV. Дополнительная настройка

Следующие манипуляции позволят программе Смета-Багира открывать документы формата Excel офисными программами Linux (**LibreOffice** или **OpenOffice**) без установки дополнительных программ в префиксе **Wine**. Для организации подобной переадресации потребуется:

- 1) создать исполняемый файл с именем **winenative** в папке **/usr/local/bin/**, содержащий команду открытия файлов “родными” средствами **Linux**;
- 2) настроить команды открытия нужных Вам файлов (XLSX/JPEG/PNG) в реестре префикса **Wine** на исполняемый файл **winenative**;
- 3) настроить программу Смета-Багира для корректного вывода файлов Excel

Создание исполняемого файла **winenative**:

- 1.1) Откройте терминал (Ctrl+Alt+T)
- 1.2) Войдите под суперпользователем **root**:

```
$ su
```

- 1.3) Введите пароль
- 1.4) Создайте файл **/usr/local/bin/winenative**:

```
# cat >/usr/local/bin/winenative
```

- 1.5) Впишите текст:

```
#!/bin/sh  
$1 "`wine winepath -u "$2"``"
```

- 1.6) Завершите редактирование (Ctrl+D)
- 1.7) Сделайте файл **winenative** исполняемым:

```
# chmod +x /usr/local/bin/winenative
```

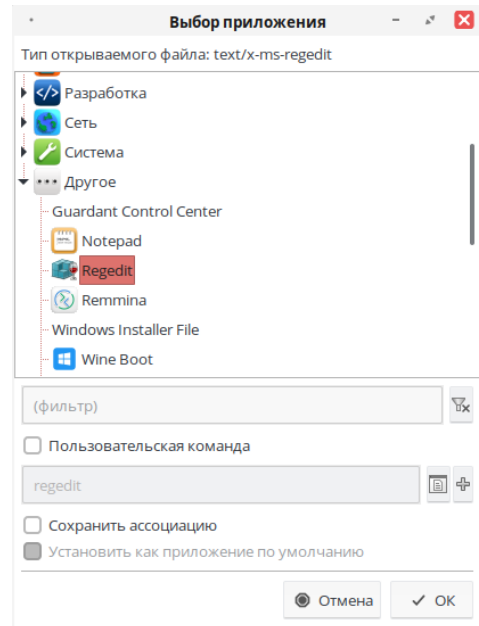
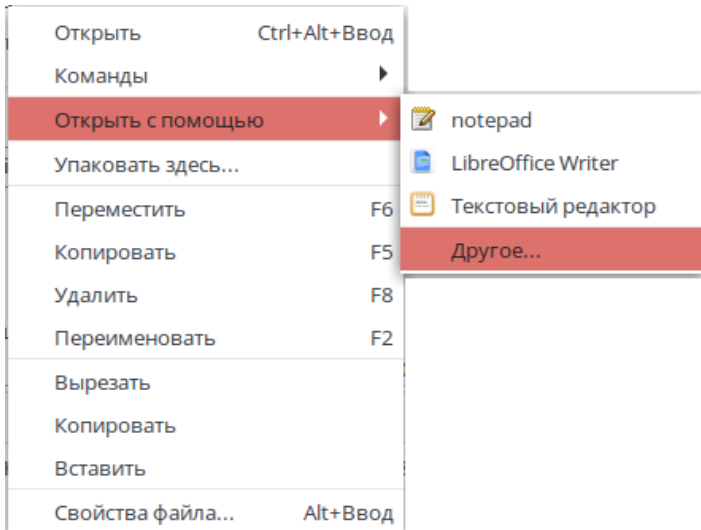
- 1.8) По окончании установки выйдите из **root**:

```
# exit
```

Настройка реестра в Wine:

Для упрощения процесса корректировки реестра предлагается внести изменения, используя файл **winenative.reg** (лежит в папке `~/wine/drive_c/Smeta60/Utils/Linux/`). При необходимости данный файл можно отредактировать или внести необходимые изменения в реестр вручную. В данном файле содержатся ключи реестра для перенаправления команд открытия файлов XLSX/JPEG/PNG на исполняемый файл **winenative**. Для внесения содержимого файла **winenative.reg** в реестр:

- 2.1) Щелкните правой кнопкой мыши по файлу **winenative.reg**;
- 2.2) Выберите **Открыть с помощью\Другое...\Regedit**



Настройка печати в программе Смета-Багира:

- 3.1) Откройте Сервис\Параметры программы\Печать;
- 3.2) **Снимите галочку** с пункта:

[] **На компьютере установлен Microsoft Excel**

Иначе программа будет пытаться использовать средства Microsoft Office при открытии документов.

- 3.3) Формат вывода в Excel установите как **XLSX (Основной формат Excel)**. Т.к. формат XML не поддерживается офисными пакетами **LibreOffice** и **OpenOffice**.
- 3.4) Если Вы используете офисный пакет **LibreOffice**, рекомендуется **установить галочку**:

[v] **Расчитывать высоту ячеек**

Т.к. в программе **LibreOffice Calc** (аналог Microsoft Excel) не реализована функция автоматического расчета высоты ячейки при открытии файлов XLSX, без данной галочки большинство строк таблицы будет иметь неверную высоту.

