

Программа «АльфаЦЕНТР»

**Установка и настройка ПО «АльфаЦЕНТР» на «РЕД ОС» 7.3.4
и выше**

Редакция от 08.04.2025

Содержание

1. Настройка «РЕД ОС».....	3
2. Установка PostgreSQL v15	3
3. Установка пакетов wine и winetricks	4
4. Установка драйвера USB-ключа	4
5. Установка ПО «АльфаЦЕНТР»	5
6. Установка ПО «АльфаЦЕНТР Лаптоп»	7

1. Настройка «РЕД ОС»

1.1. Убедитесь, что для имени компьютера, которое указано в файле `/etc/hostname` или выводиться по команде `hostname` в терминале есть запись в файле `/etc/hosts`:

```
127.0.0.1    <hostname>
```

Внимание: при смене имени компьютера в файле `/etc/hostname` обязательно надо изменить имя компьютера и в файле `/etc/hosts`.

1.2. Для доступа к сетевым репозиториям требуется подключение к Интернет.

2. Установка PostgreSQL версии 15

2.1. Установить пакет сервер PostgreSQL версии 15 и другие необходимые пакеты:

```
sudo dnf install -y postgresql15-server
sudo dnf install -y postgresql15-contrib
```

2.2. Настроить сервер:

```
sudo postgresql-15-setup initdb
```

2.3. Настроить автозапуск и запустить сервер:

```
sudo systemctl enable postgresql-15
sudo systemctl start postgresql-15
```

2.4. Установить пароль администратора СУБД (по умолчанию postgres):

```
sudo su - postgres
psql -c "alter user postgres with password 'postgres'"
exit
```

2.5. При необходимости настроить активные сетевые экраны, разрешив доступ к сетевому порту postgresql (по умолчанию - порт 5432). Это можно сделать в программе «Межсетевой экран», которая доступна из меню «Пуск»->«Администрирование»

2.6. Создать и настроить необходимые для работы ПО АльфаЦЕНТР каталоги для табличных пространств в СУБД PostgreSQL

2.6.1. Создать нужные каталоги:

```
sudo mkdir /alphacenter
sudo mkdir /alphacenter/postgresql
sudo mkdir /alphacenter/postgresql/data
sudo mkdir /alphacenter/postgresql/data/users
sudo mkdir /alphacenter/postgresql/data/indx
```

2.6.2. Выдать разрешения на созданные каталоги пользователю postgres:

```
sudo chown -R postgres /alphacenter/postgresql
```

2.6.3. Изменить контекст SELinux на созданные каталоги:

```
sudo chcon -Rt postgresql_db_t /alphacenter/postgresql
```

2.7. Разрешить серверу PostgreSQL принимать сетевые подключения

2.7.1. В файл `/var/lib/pgsql/15/data/postgresql.conf` добавить в самое начало файла или найти и отредактировать строку:

```
sudo nano /var/lib/pgsql/15/data/postgresql.conf
listen_addresses = '*'
```

2.7.2. В файл `/var/lib/pgsql/15/data/pg_hba.conf` добавить в самое начало файла или найти и отредактировать строки:

```
sudo nano /var/lib/pgsql/15/data/pg_hba.conf
host all all 0.0.0.0/0 md5
host all all ::0/0 md5
```

2.8. Перезапустить сервер PostgreSQL:

```
sudo systemctl restart postgresql-15
```

3. Установка пакетов wine и winetricks

3.1. Установить пакет wine:

```
sudo dnf install -y wine
```

3.2. Установить пакет winetricks и выполнить его обновление:

```
sudo dnf install -y winetricks
sudo winetricks --self-update
```

4. Установка драйвера USB-ключа

ВНИМАНИЕ: для работы под «РЕД ОС» нужен USB-ключ новой серии IBXTW, другие серии не работают.

4.1. Скачать [драйвер для USB-ключа](#)

```
wget -O aksusbd-8.43.1.tar.gz https://www.alphacnt.ru/cgi-bin/GetProductEx.ashx?downloadid=9f2f686a-5404-480a-ba31-3d62761883f1
```

4.2. Распаковать файл:

```
tar xzvpf aksusbd-8.43.1.tar.gz
```

4.3. Установить драйвер:

```
cd aksusbd-8.43.1
sudo ./dinst
```

4.4. Подключить к компьютеру USB-ключ, запустить браузер Firefox и перейти по адресу `http://localhost:1947/_int_/devices.html`. Если драйвер установлен правильно, то в разделе Sentinel Keys должен присутствовать ключ Sentinel HL Pro, как показано на картинке ниже:

Sentinel Admin Control Center						
Sentinel Keys <small>Host Name: astrase</small>						
Sentinel Keys	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version
Products	Local	DEMOMA - evaluation (37515)		Reserved for New SL Key	SL	8.43
Features	Local	97056 (97056)	1146670207	Sentinel HL Pro	HASP	6.08

5. Установка ПО «АльфаЦЕНТР»

Примечание: при установке ПО «АльфаЦЕНТР» на клиентский компьютер, пункт 2 данной инструкции пропускаем, т.е. СУБД PostgreSQL не устанавливаем.

5.1. Установить переменную среды окружения для ПО «АльфаЦЕНТР» (назовем новый префикс - wine-ac). Использование отдельного префикса позволяет избежать влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга, таким образом осуществляется изоляция сред запуска. Для этого надо добавить в начало файла `~/.bashrc`, который находится в домашней директории следующие строки, сделать это можно любым редактором, например, nano:

```
export WINEARCH=win64
export WINEPREFIX=~/.wine-ac
```

Важно: чтобы изменения вступили в силу надо **перезагрузить** компьютер:

5.2. Установить фреймворк NET 4.5 (программа запросит установку wine Mono - устанавливать не будем):

```
winetricks -q dotnet45
```

5.3. Установить библиотеки среды выполнения Microsoft C и C++:

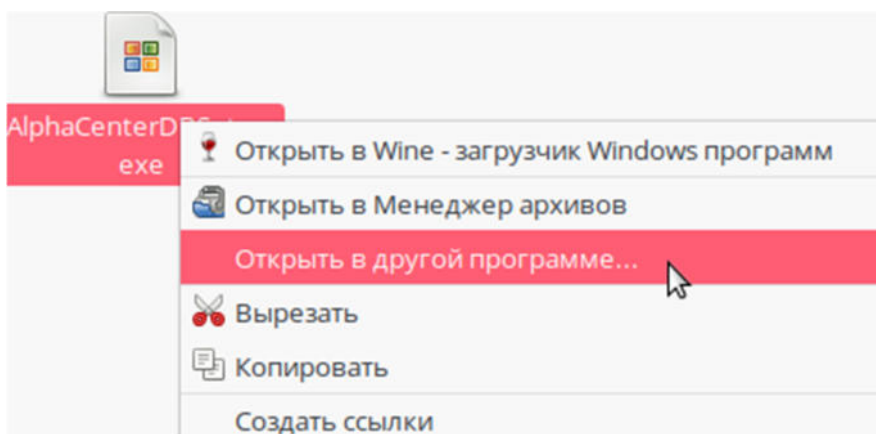
```
winetricks -q vcrun2019
```

5.4. Для корректности отображения шрифтов, установить шрифты и настроить версию Windows:

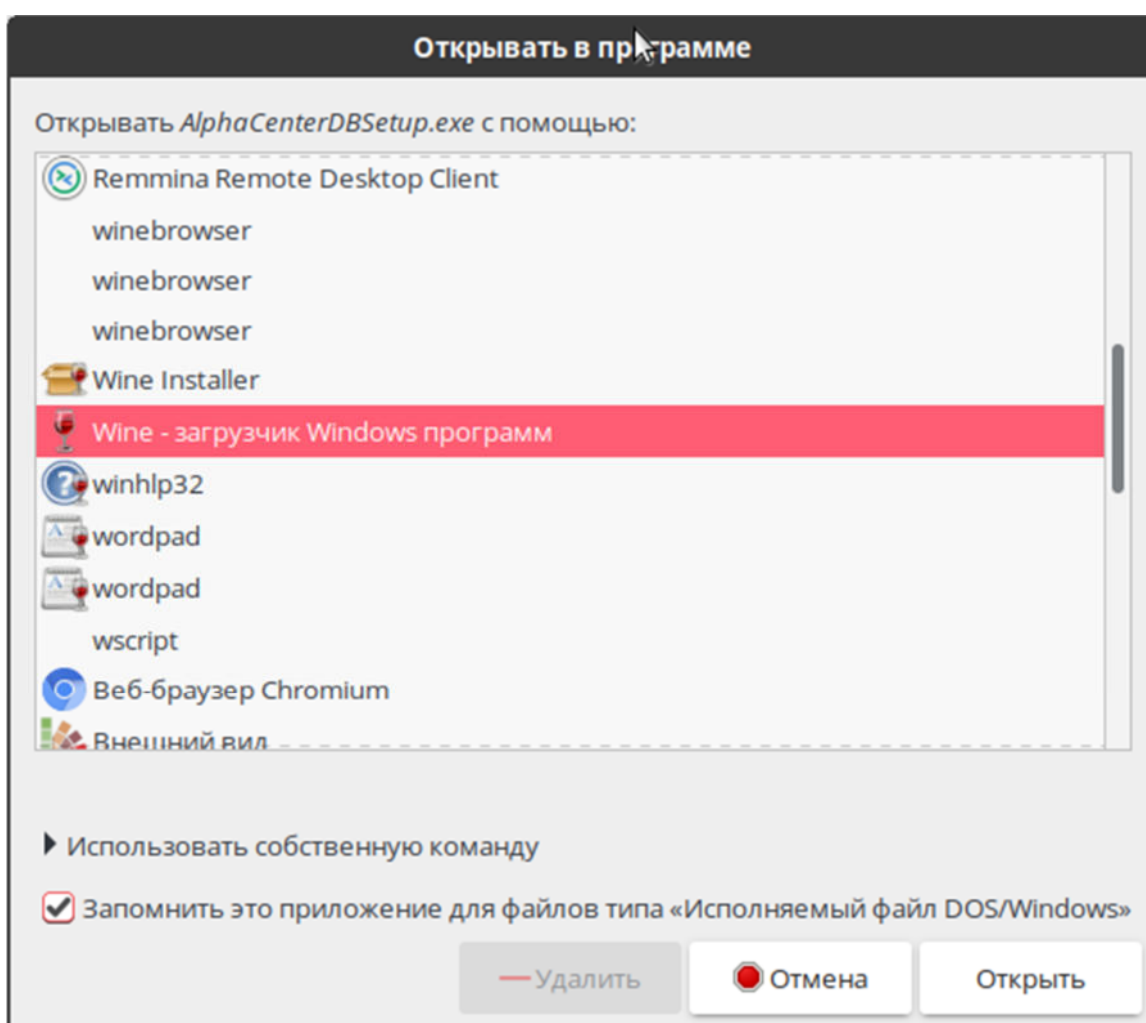
```
winetricks -q corefonts
winetricks win7
```

5.5. Для программы «Файловый менеджер Сажа» создать действие на двойной щелчок в проводнике на eхе-файле.

5.5.1. Правой кнопкой мыши выбираем в проводнике eхе-файл и выбираем пункт меню «Открыть в другой программе...».



5.5.2. Из появившегося списка программ выбрать «Wine - загрузчик Windows программ», отметить свойство «Запомнить это приложение для файлов типа "Исполняемый файл DOS/Windows"» и сохранить изменения нажав кнопку «Открыть».



5.6. Перезагрузить компьютер:

```
sudo reboot
```

5.7. С помощью программы «Файловый менеджер Сaja» установить ПО «АльфаЦЕНТР» согласно [«Руководству по установке»](#). Как правило, для установки надо дважды щелкнуть мышкой на exe-файле и далее следовать указаниям программы установки

6. Установка ПО «АльфаЦЕНТР Лаптоп»

Установка ПО «АльфаЦЕНТР Лаптоп» производится согласно п 1, 3, 4, 5 данной инструкции за исключением:

6.1. в п 5.1. переменной `WINEARCH` присваиваем значение `win32`

```
export WINEARCH=win32
```

6.2. в п. 5.2. вместо установки `dotnet45` устанавливаем пакет `jet40`

```
wintricks -q jet40
```