**Установка на AlterOS.**

a) Настройка операционной системы, установка необходимых компонентов.  
Необходимо дать пользователям возможность установки пакетов с правами sudo:  
Запустите Терминал в режиме суперпользователя командой  
su --  
Введите пароль для пользователя **root** и нажмите Enter (***спросить у админа***)  
Для предоставления дополнительных прав вносим изменения в конфигурационный файл  
nano /etc/sudoers  
В конец файла введите

***$имя\_пользователя ALL=(ALL) ALL***

***имя\_пользователя ALL=(ALL) ALL***

Нажмите Ctrl+O нажмите Enter  
Нажмите Ctrl+X

*Если Wine уже установлен – пропускаем то что ниже и переходим к разделу b)*

Настраиваем доступ к репозиторию для 32-разрядной архитектуры  
sudo nano /etc/yum.repos.d/AlterOS-Base.repo

В конец файла введите

[wine-i386]  
name=AlterOS-$releasever - wine - i386  
#enabled=0  
baseurl=http://repo.alter-os.ru/alteros/$releasever/wine/i386/  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-AlterOS-7

Нажмите Ctrl+O нажмите Enter  
Нажмите Ctrl+X

Очистка кеша всех пакетов и установка wine

sudo yum clean all  
sudo yum install --setopt=tsflags=nodocs wine-core.i686  
sudo yum install --setopt=tsflag=nodocs wine.i686

b) Настройка правил для ключей Guardant.

Если ранее в терминале вы переключались на пользователя с правами **root,** то надо вернуться в режим обычного пользователя, так как управление Wine через root может повредить Вашу ОС. Для выхода используем команду:

exit

Закрываем окно терминала.

Скачиваем пакет udev-rules.tar.gz с правилами работы для ключей Guardant по ссылке:  
<https://owncloud.aktiv-company.ru/owncloud/s/MYl19ukhQnTW5P8>

После загрузки перейдите в каталог со скачанным архивом и открываем в терминале.  
Распаковываем архив с правилами Udev:  
tar -xvf udev-rules.tar.gz  
Устанавливаем правила:  
sh ./install.sh

После успешной установки правил необходимо отсоединить электронный ключ от USB-порта и подсоединить повторно.

c) Настройка wine.  
Настраиваем 32-разрядную архитектуру Wine  
export WINEARCH=win32  
Проверяем что настройки применены:  
echo $WINEARCH  
Результат должен отображать архитектуру  
win32  
Запускаем конфигуратор winecfg  
winecfg  
Установка mono и geco не требуются для работы.  
На вкладке **Приложения** выберите версию Windows  
Windows 8  
На вкладке **Библиотеки** введите **Новое замещение** для библиотеки  
grdwine  
Нажмите на кнопку **Добавить**

Затем выберите добавленную строку и нажмите **Изменить** для изменения порядка загрузки, установив значение:

Сторонняя (Windows)

Для работы с электронным ключом необходимо файл grdwine.dll поместить в каталог system32. Файл можно взять из каталога х86 разархивированных данных grdwine-0.5.7-bin архив доступен по ссылке: <https://download.guardant.ru/support/linux/wine/grdwine-0.5.7-bin.tar.gz>   
Файл grdwine.dll.so необходимо переименовать в **grdwine.dll,** открыть каталог в терминале и выполнить команду

sudo cp ./grdwine.dll ~/.wine/dosdevices/c:/windows/system32

d) Установка и настройка программы ГРАНД-Смета.  
Скачиваем загрузчик GrandSmetaDownloader программы ГРАНД-Смета по ссылке:  
<https://cdn.grandsmeta.ru/ftp/grandsmeta/GrandSmetaDownloader.exe>   
Либо скачиваем дистрибутив программы ГРАНД-Смета по ссылке предоставленной менеджером:

Имеющий вид: https://cdn.grandsmeta.ru/ftp/grandsmeta/distrib/wine/smeta2024.x.x.wine.zip (где х.х – актуальный релиз для текущего ключа).

Либо с установочного диска копируем дистрибутив в папку Загрузки:  
После загрузки/копирования перейдите в каталог со скачанным дистрибутивом/установщиком  
cd ~/Загрузки

Если скачивали архив дистрибутива с сайта, то распакуйте архив smeta2024.x.x.wine.zip либо командой

unzip smeta2024.x.x.wine.zip, либо через контекстное меню.

Запускаем установку программы из распакованного/скопированного с диска дистрибутива:  
wine Setup.exe *(или правой кнопкой мыши – Открыть с помощью Wine)*

Если скачивали загрузчик командой:  
wine GrandSmetaDownloader.exe *(или правой кнопкой мыши – Открыть с помощью Wine)*

В окне установки программы необходимо принять условия лицензионного соглашения и нажать кнопку **Далее**.

Выберите вариант установки — Стационарная. Нажмите **Далее**.  
Выберите папку установки (лучше оставить путь по умолчанию). Нажмите **Далее**.  
В окне дополнительные задачи включите опцию Добавить ярлык на рабочий стол. Нажмите **Далее**.  
Проверьте правильность выбранных настроек и, если все верно, нажмите **Установить**.  
Будет запущен процесс установки.  
После окончания установки нажмите **Завершить** для выхода из программы установки.  
На Рабочем столе появится ярлык для запуска программы.

После завершения установки конфигурационный файл sudoers необходимо вернуть в исходное состояние. Запустите Терминал в режиме суперпользователя командой

su --  
Введите пароль для пользователя **root** и нажмите Enter (***спросить у админа***)  
Для предоставления дополнительных прав вносим изменения в конфигурационный файл  
nano /etc/sudoers  
В конце файла удалить то, что добавляли на первом этапе

***$имя\_пользователя ALL=(ALL) ALL***

***имя\_пользователя ALL=(ALL) ALL***

Нажмите Ctrl+O нажмите Enter  
Нажмите Ctrl+X