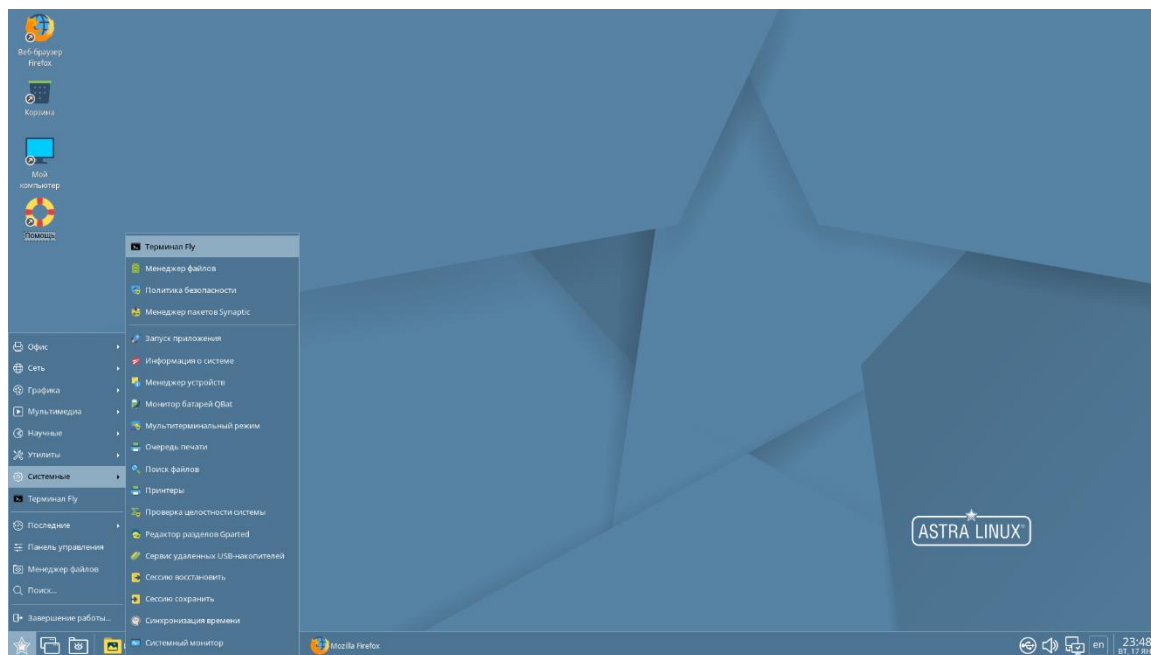


Установка и настройка ПО «АВС» в операционной системе «AstraLinux»

Установка и работа программных продуктов АВС, включая BIM-смету, успешно протестирована на самых популярных на сегодняшний день отечественных операционных системах: AltLinux, РЕД ОС и **AstraLinux**.

AstraLinux – это Российская операционная система на базе Linux.

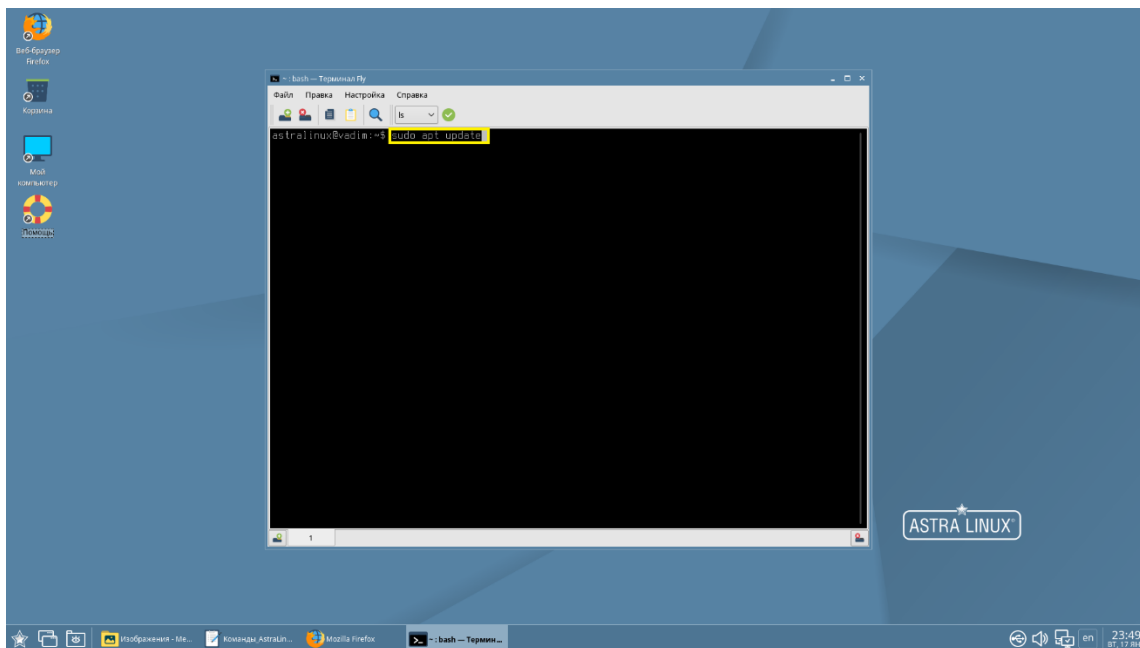
Запускаем **Терминал Fly** (командную строку) через панель программ.



Появляется окно, в котором посредством ввода определенных команд можно установить программы, обновить систему и т.д.

В ОС AstraLinux, в отличие от ОС AltLinux и РЕД ОС, для работы в Терминале активация режима администратора/суперпользователя при помощи отдельной команды не требуется. Вместо ввода отдельной команды используется «приставка» **sudo**, которая подразумевает ввод команд в режиме администратора/суперпользователя.

Для начала необходимо обновить репозитории. Для этого вводим команду «**sudo apt update**» и нажимаем «Enter».



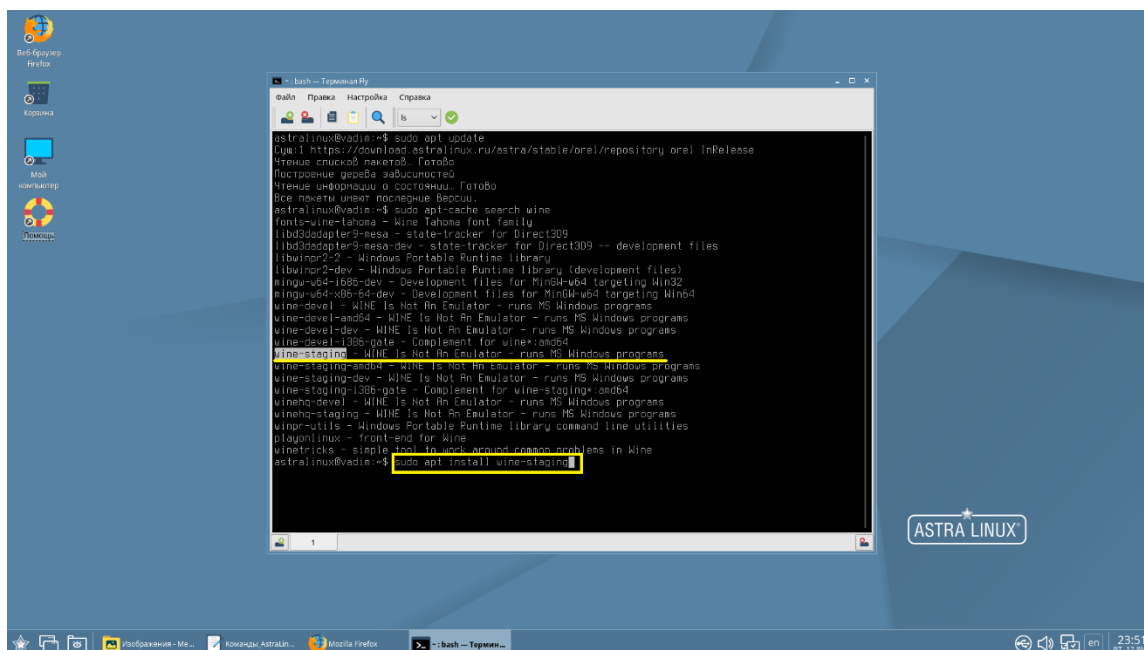
В Терминале появляется сообщение о том, что все пакеты имеют последние версии.

Работа ПО ABC в системе AstraLinux осуществляется посредством среды Wine.

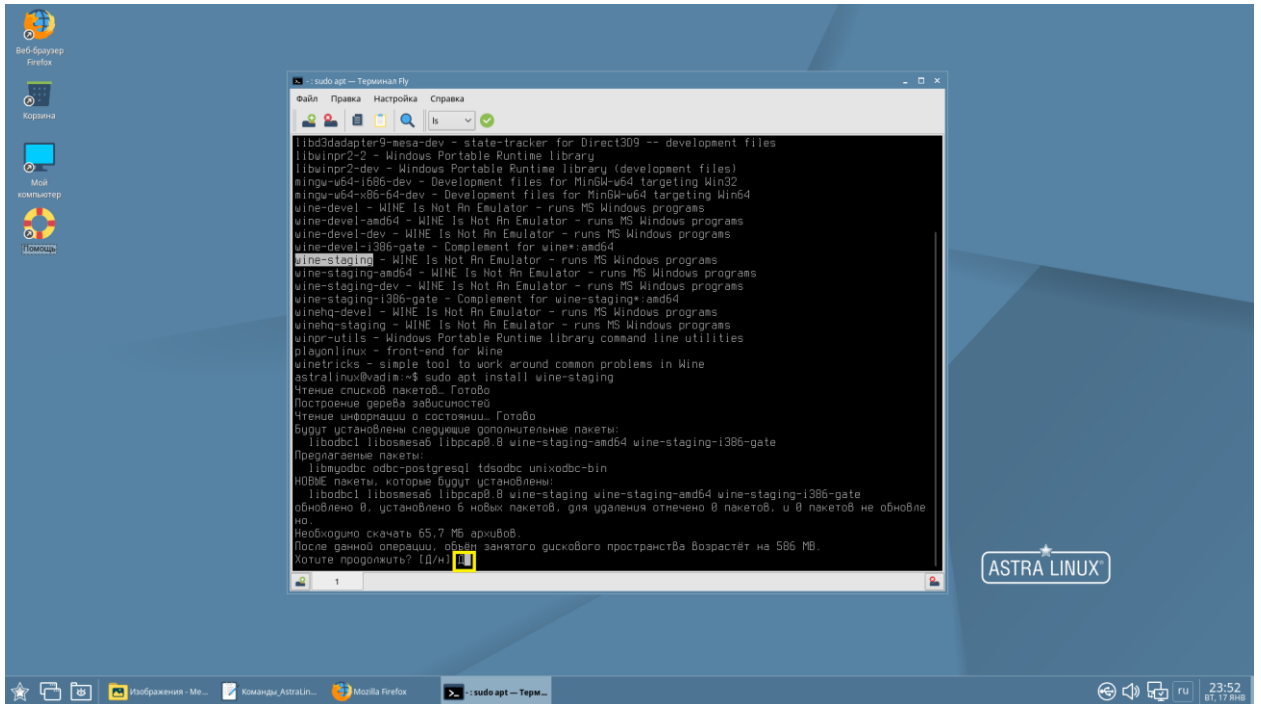
Wine — это свободное программное обеспечение, позволяющее пользователям ОС на базе ядра Linux исполнять 32- и 64-битные приложения, созданные исключительно для Microsoft Windows. Название W.I.N.E. расшифровывается как «Wine Is Not an Emulator» — «W.I.N.E. — это не эмулятор». Имеется в виду, что Wine не является эмулятором компьютера или виртуальной машиной, как, например, qemu, VirtualBox и другие подобные им. Wine — это свободная реализация Windows API.

Переходим к поиску Wine. Для этого вводим команду **«sudo apt-cache search wine»**. В терминале отобразится список программ, в названии которых имеется контекст «wine». Для установки выбираем «wine staging».

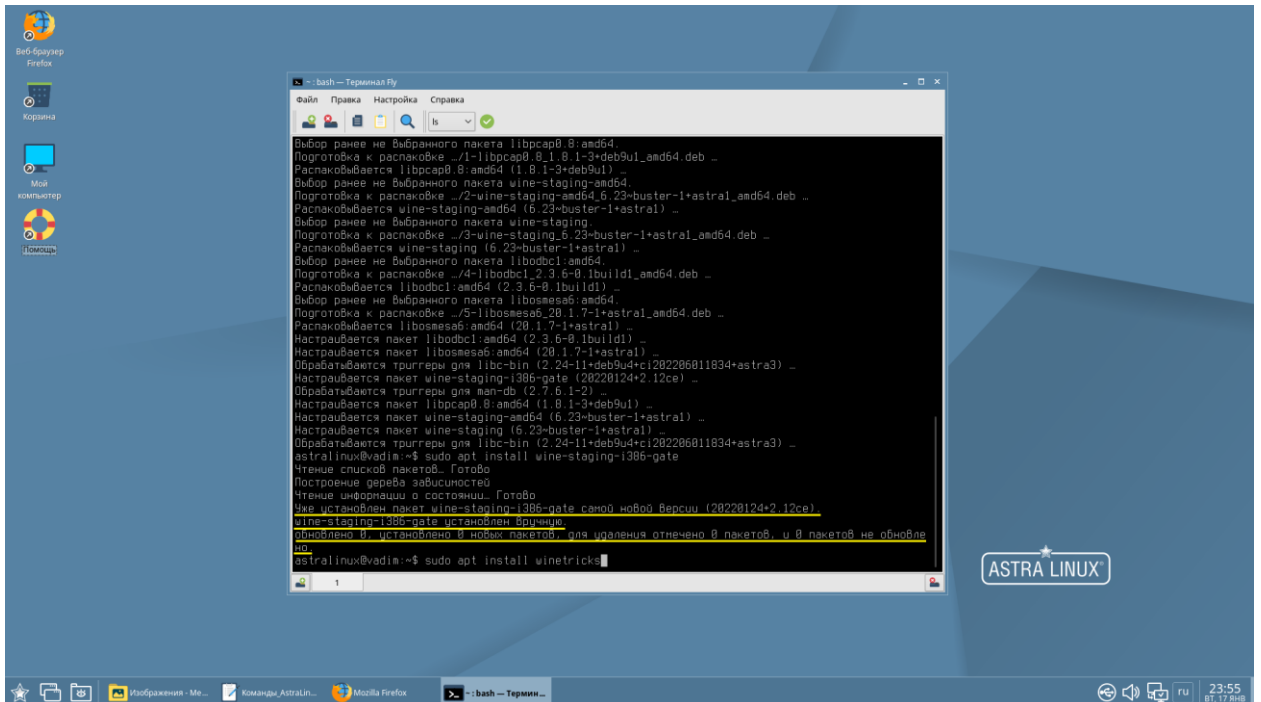
Вводим команду **«sudo apt install wine-staging»** и нажимаем «Enter».



Далее необходимо подтвердить установку вводом команды «д».



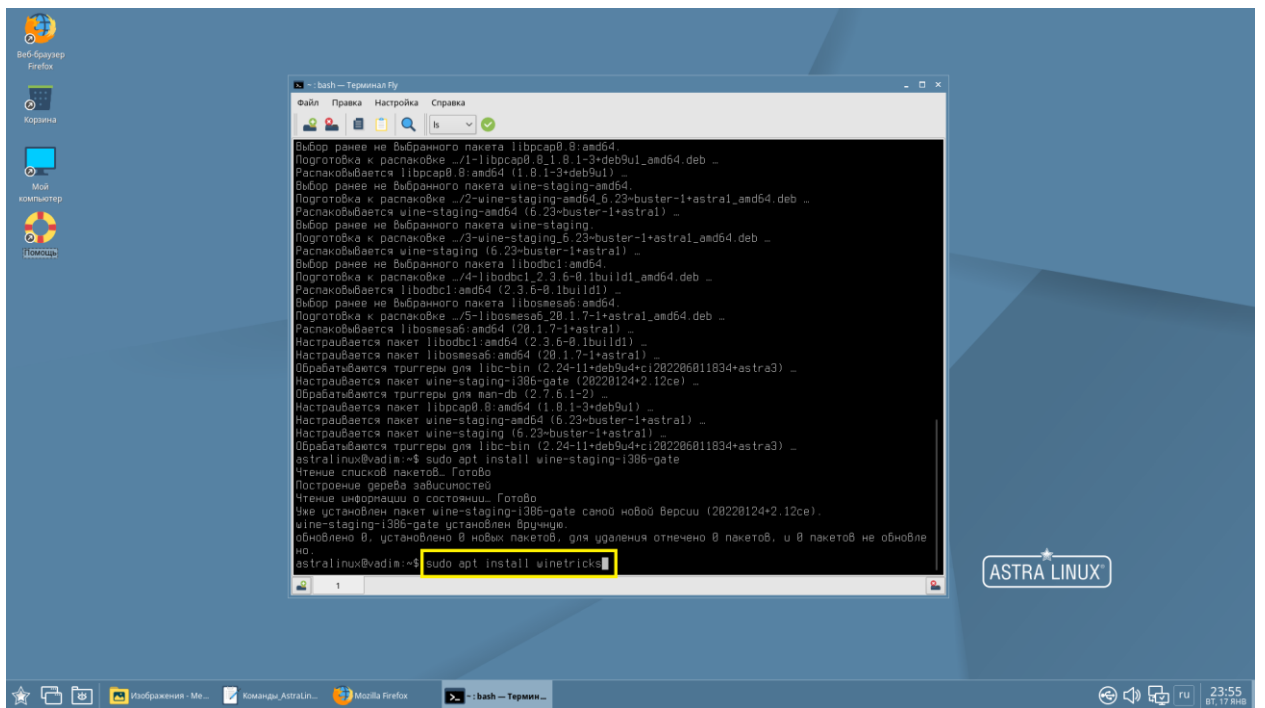
Если Wine новой версии уже установлен, на экране появится соответствующее сообщение:



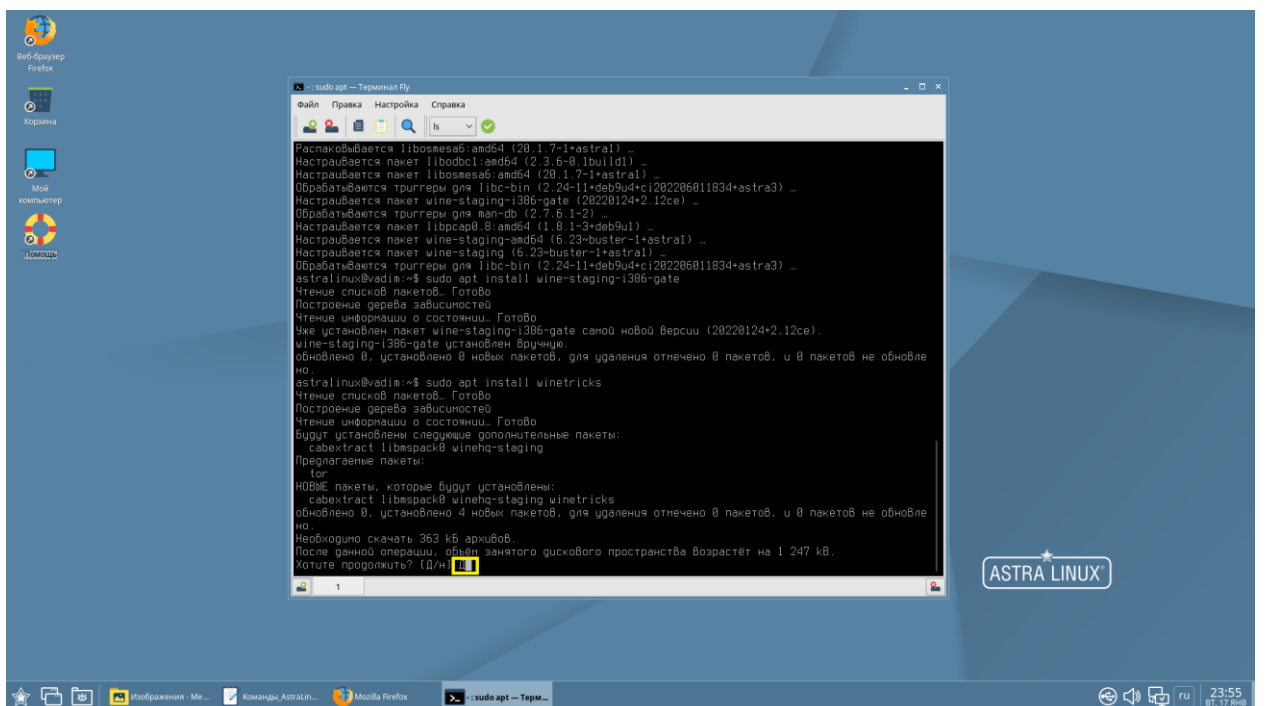
Если ранее Wine не устанавливался, установка будет совершена и на экране появится сообщение о завершении установки.

Переходим к установке дополнительных пакетов, необходимых для корректной работы ПО ABC в Wine. Пакеты устанавливаются после установки Winetricks.

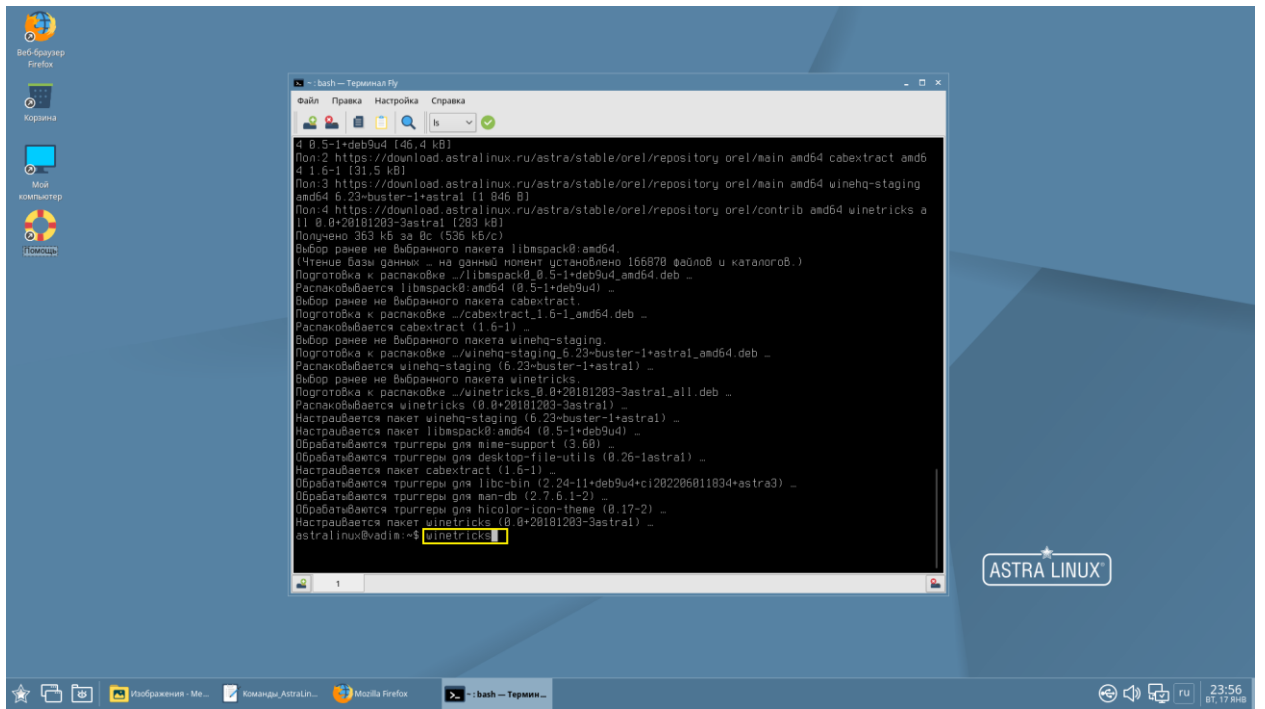
Вводим команду **`sudo apt install winetricks`** и нажимаем «Enter».



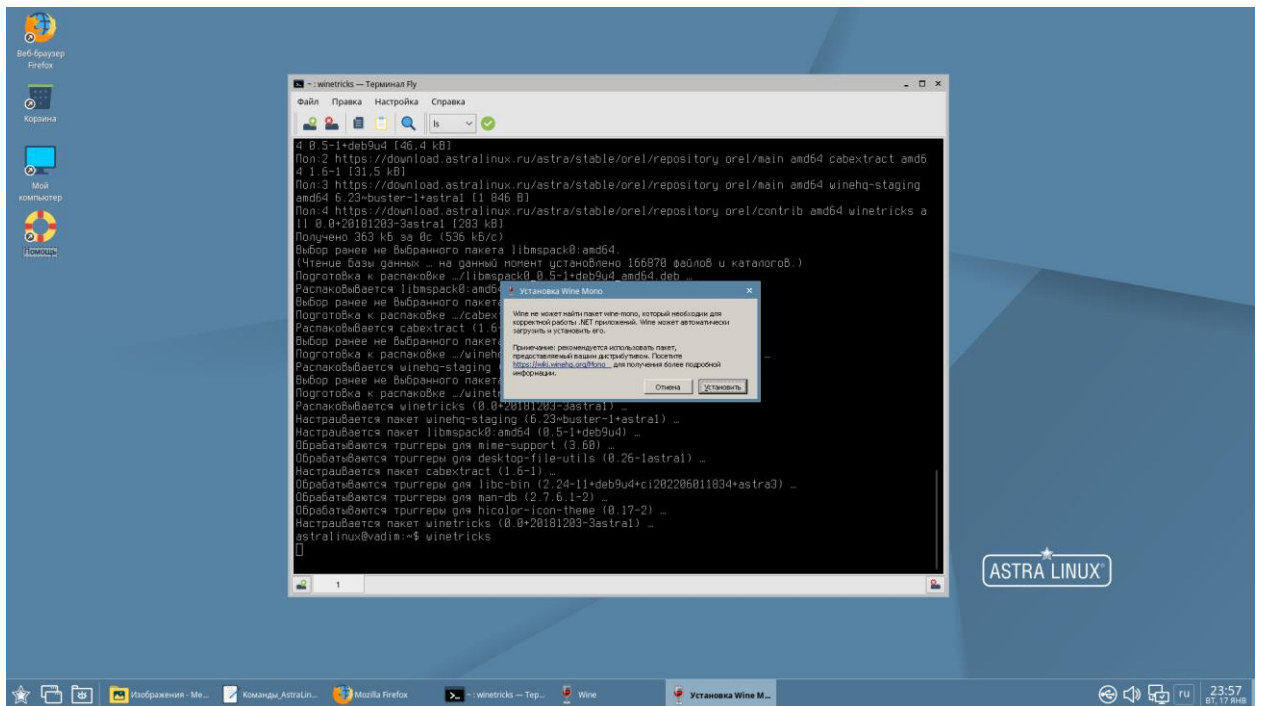
Подтверждаем установку пакета Winetricks вводом команды «д».



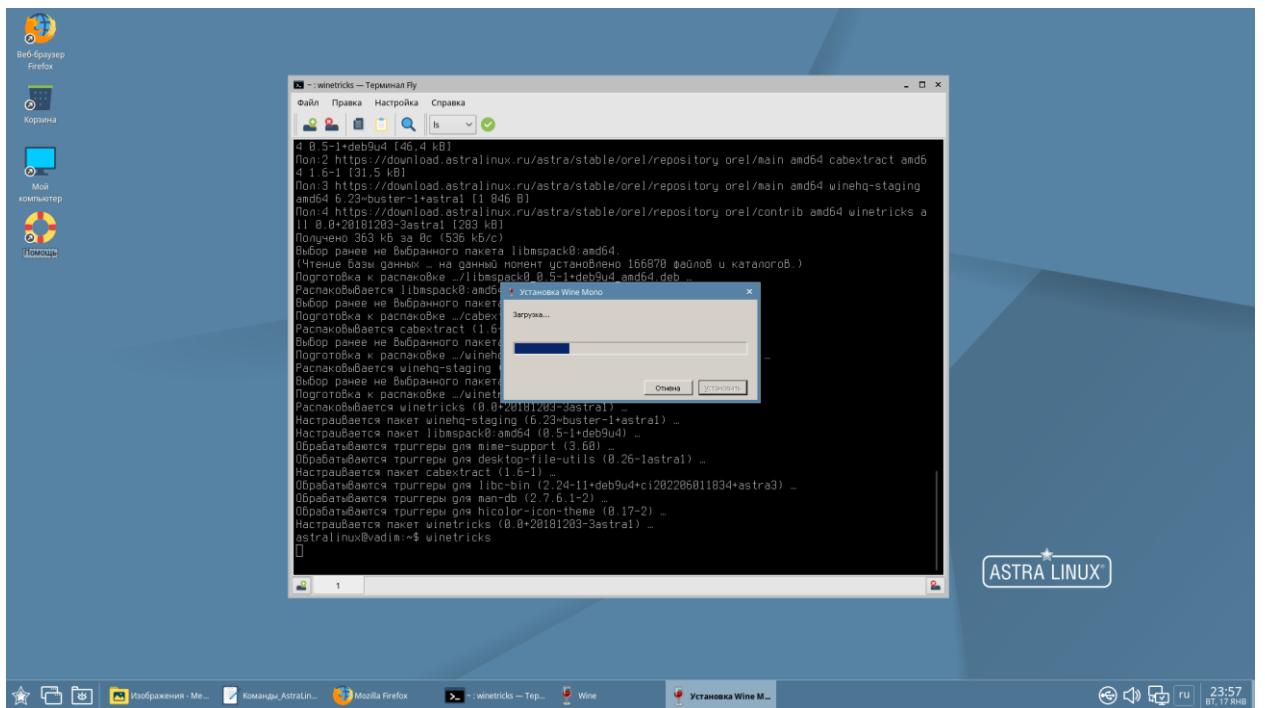
Готово. Установка Winetricks завершена. Запускаем графический интерфейс Winetricks вводом команды «winetricks».



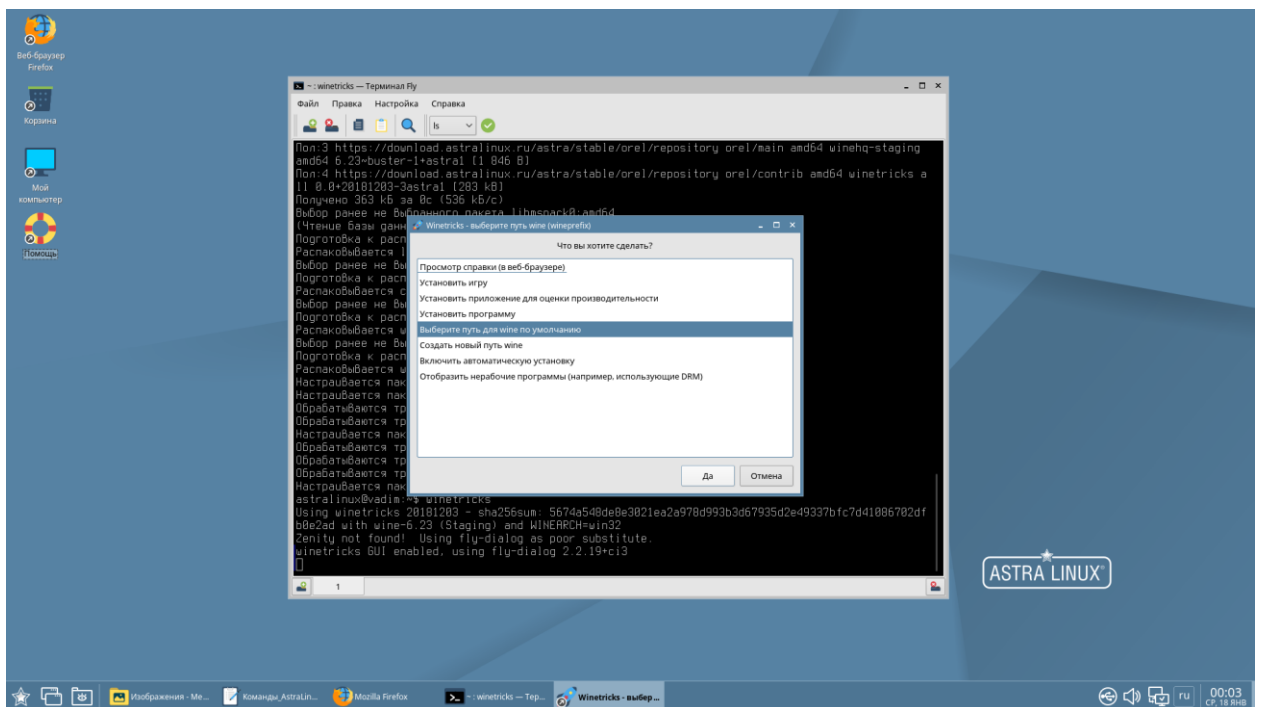
После ввода команды запускается установщик следующего необходимого пакета: Wine-mono. В появившемся окне нажимаем «Установить».



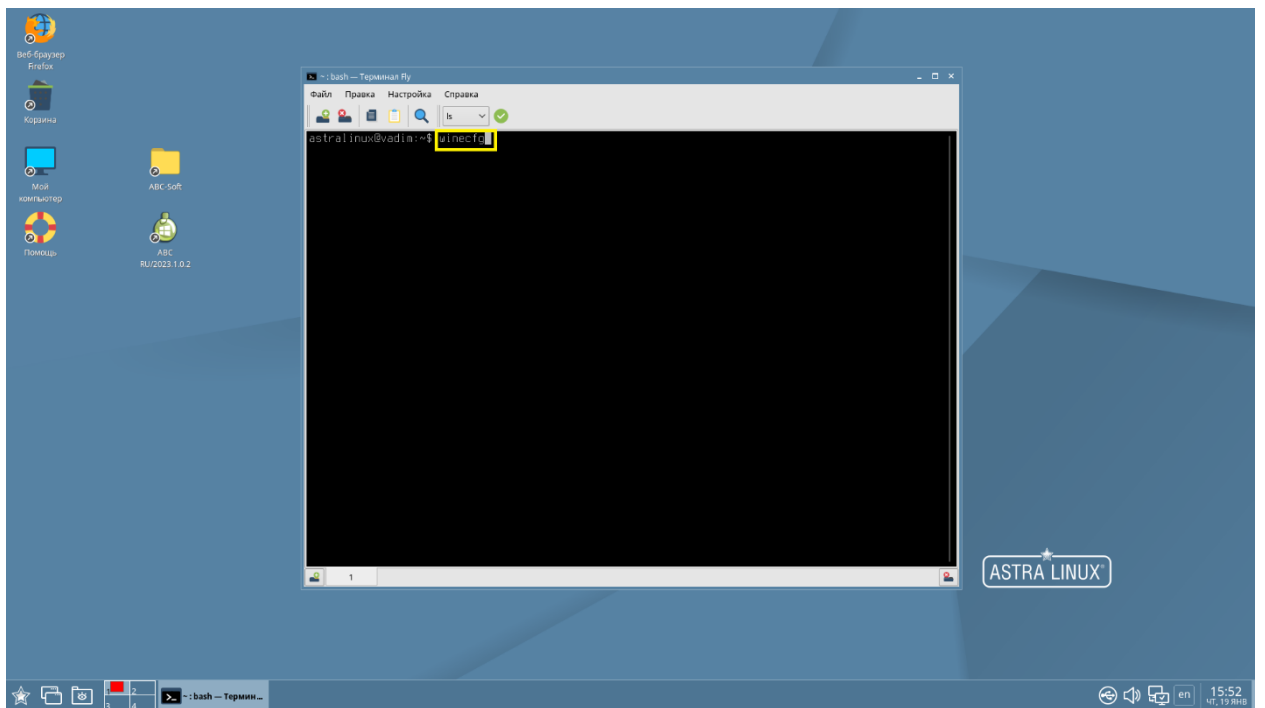
Дождитесь окончания установки.



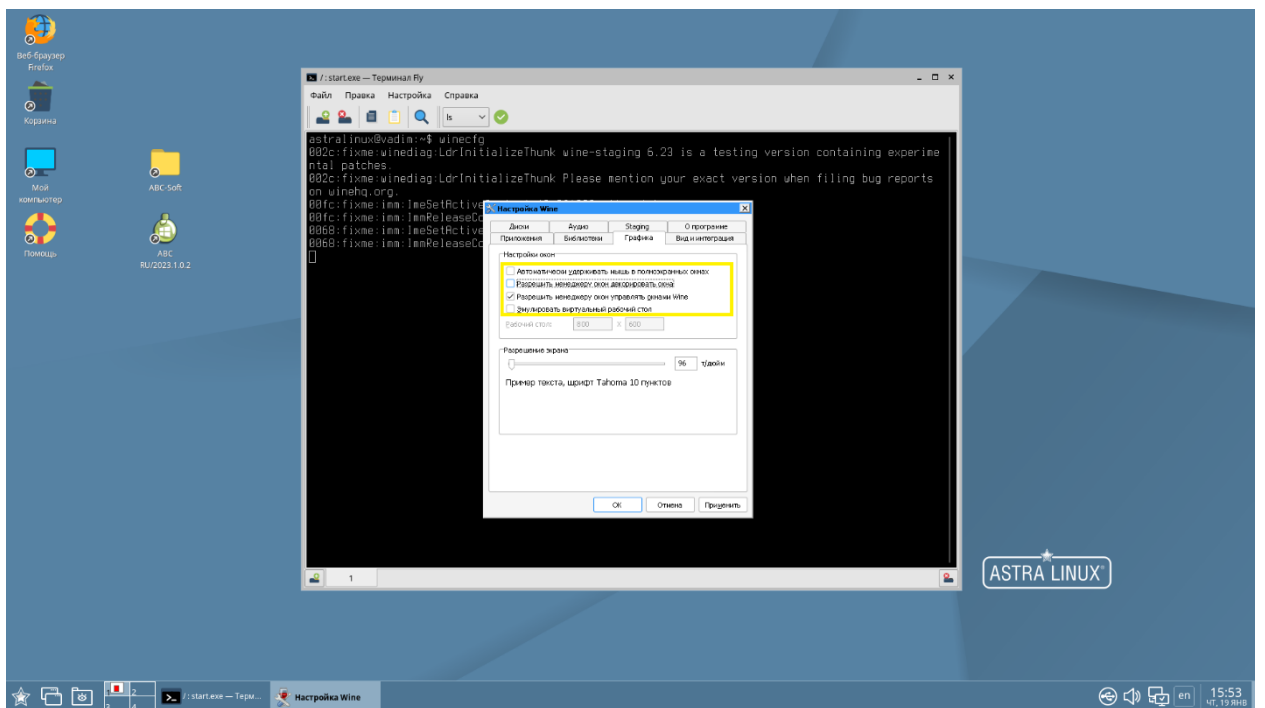
По окончании установки выбираем опцию «**Выберите путь для wine по умолчанию**» и нажимаем «**да**», после чего покидаем окно графического интерфейса и возвращаемся в Терминал.



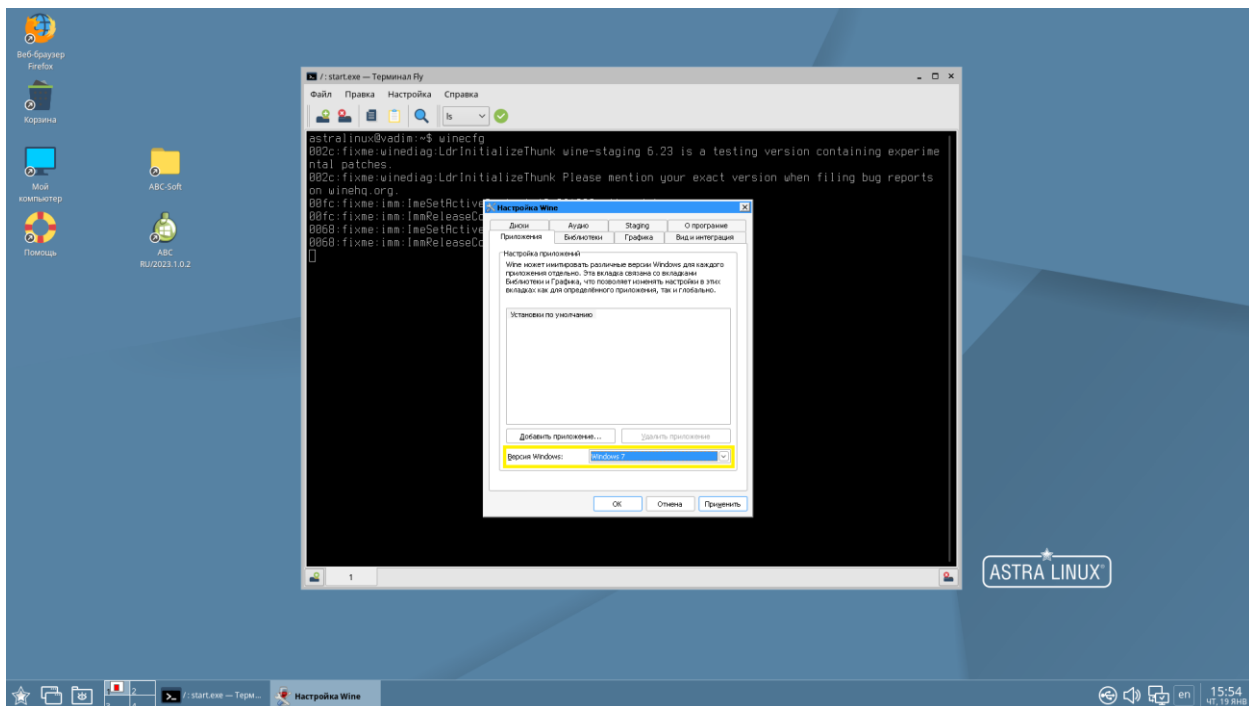
Запускаем настройки Wine через терминал. Для этого вводим команду «**winecfg**».



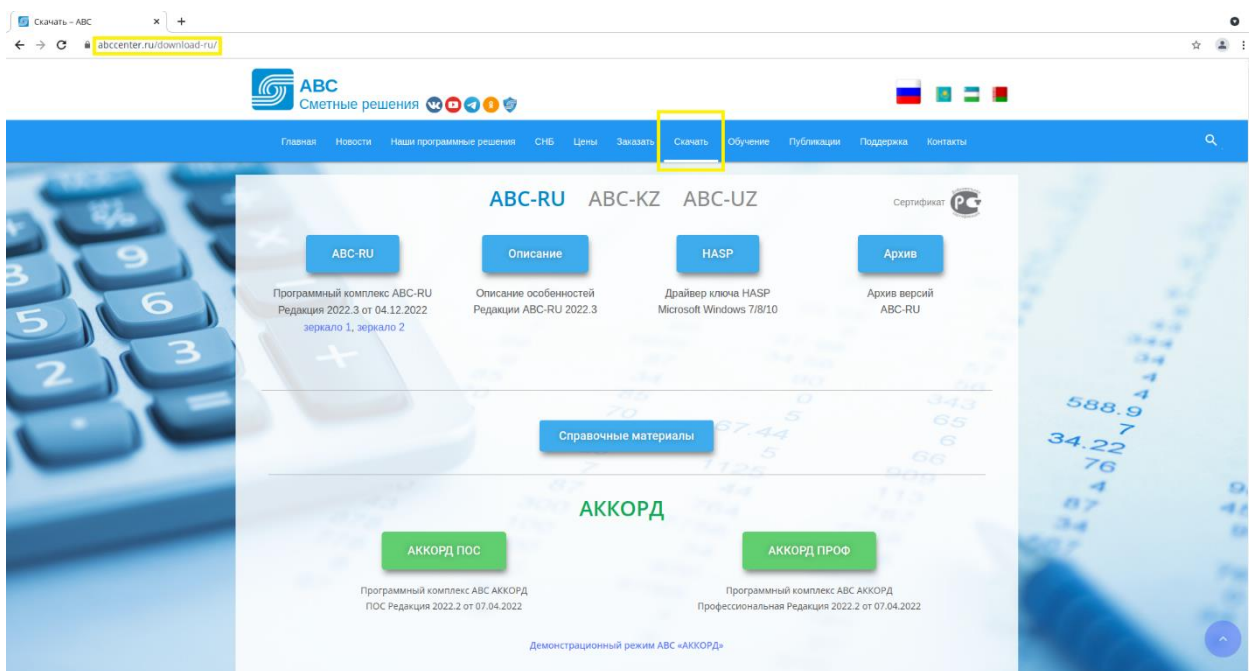
Запускается окно настроек Wine, в котором необходимо во вкладке «Графика» выставить галочки в чекбоксах таким образом, как показано на скриншоте:

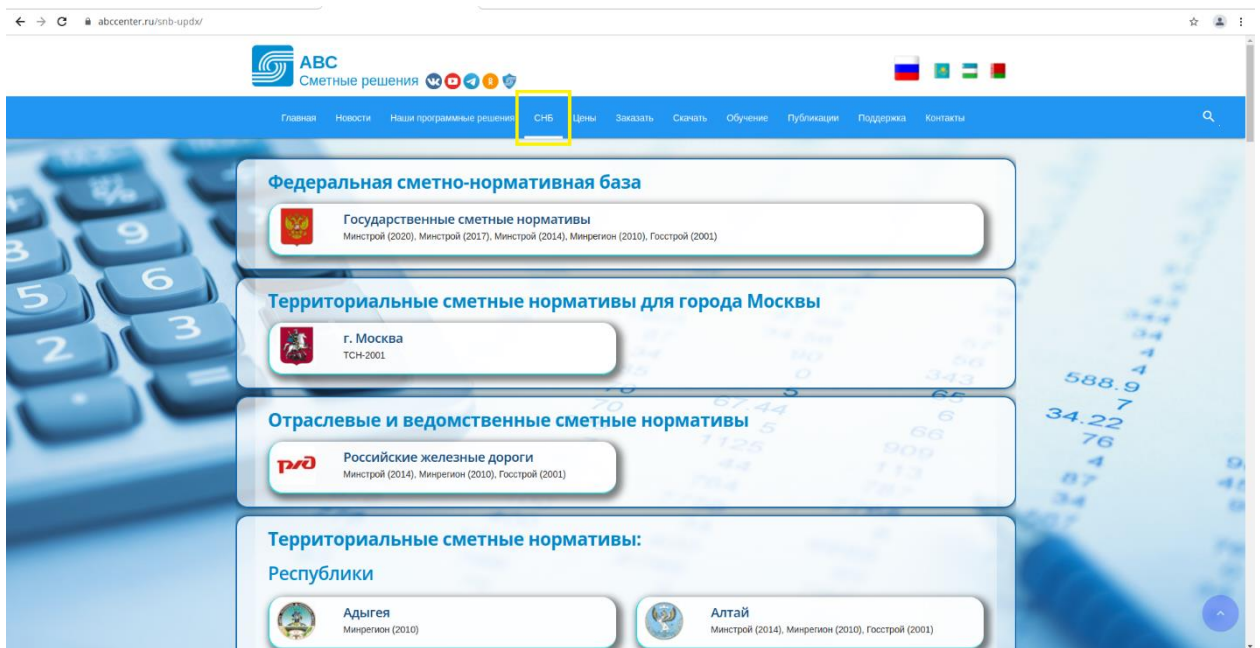


Далее во вкладке «Приложения» в поле «Версия Windows» указываем **Windows 7**, после чего закрываем окно настроек с сохранением изменений нажатием кнопки «Принять»/«ОК».



Далее запускаем браузер и переходим на сайт компании ABC www.abccenter.ru. На странице «Скачать» находим нужный программный продукт и скачиваем. Таким же образом на странице «СНБ» находим и скачиваем нужную сметно-нормативную базу.

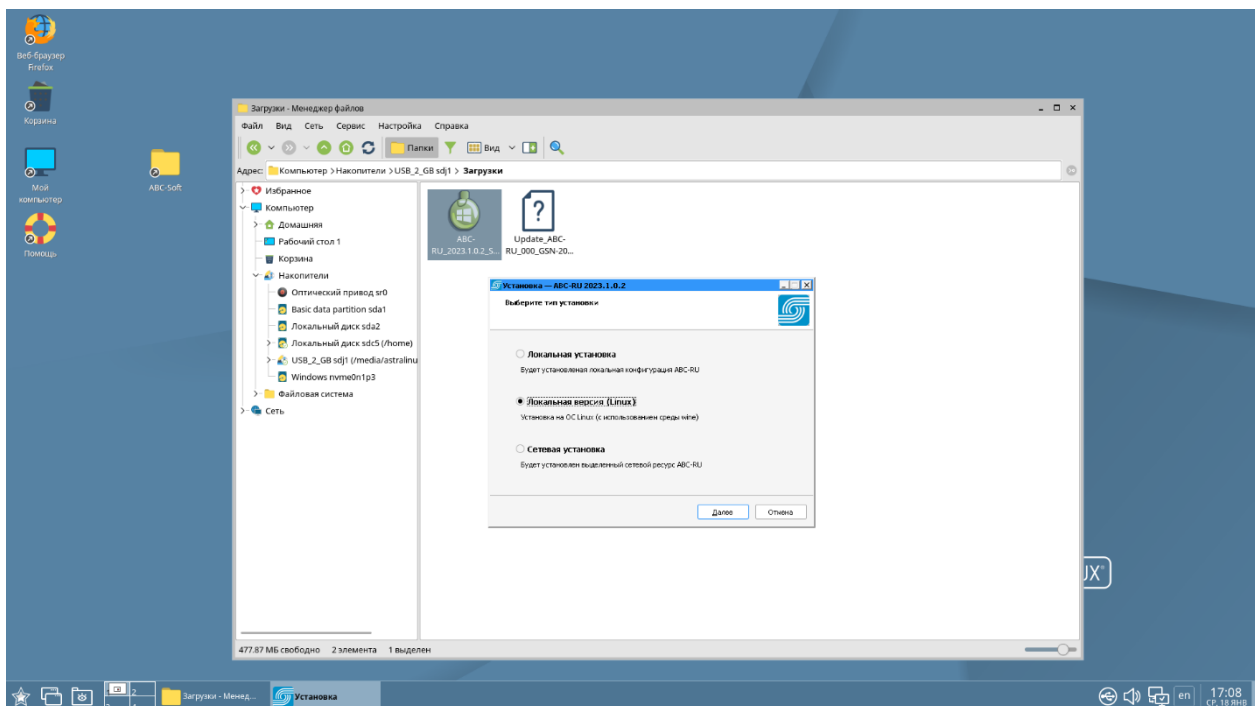




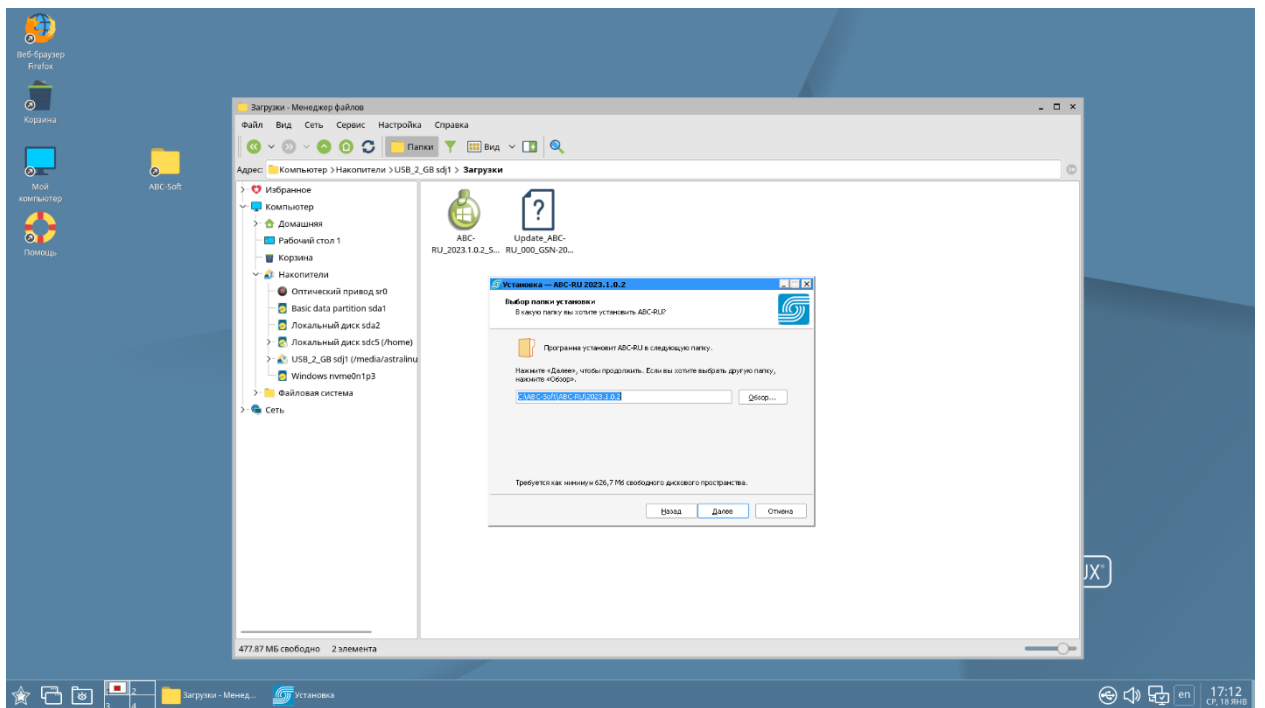
Запускаем загруженный файл дистрибутива ABC RU с расширением ***.exe**. Запуск осуществляется через контекстное меню, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши по файлу, функция **«Открыть в Wine – загрузчик Windows программ»**.

Открывается установщик ABC.

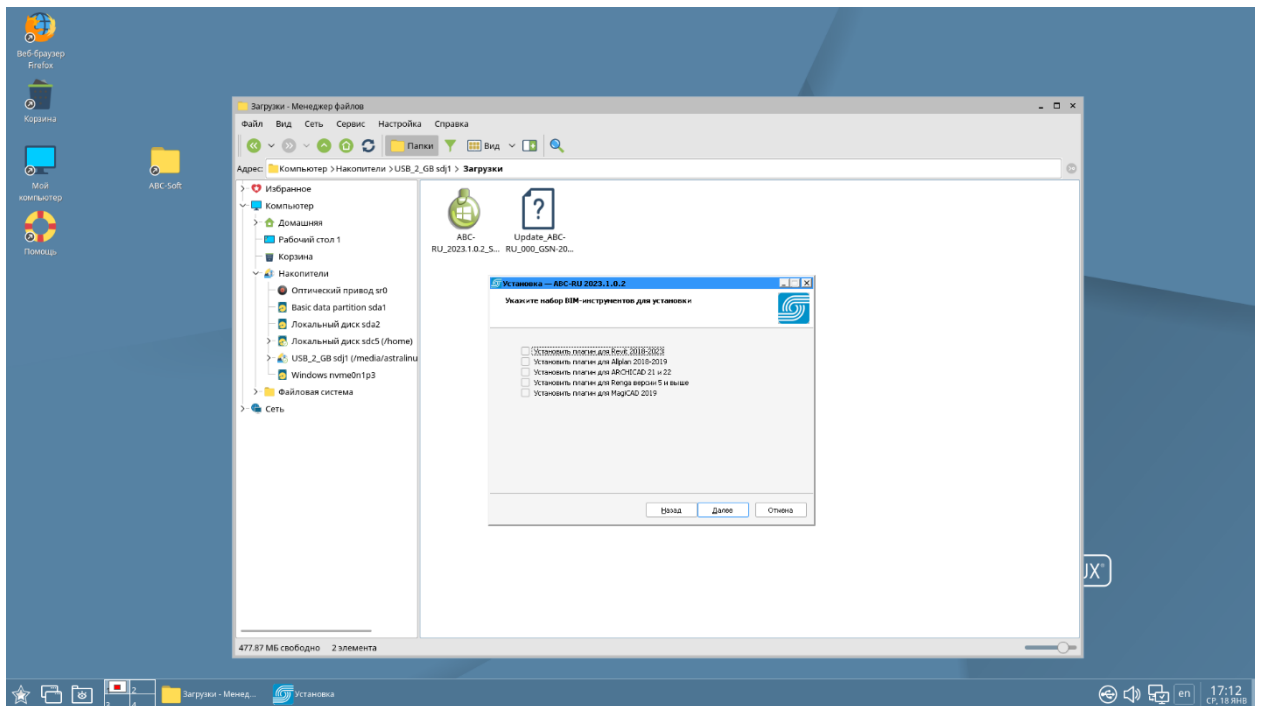
Выбираем тип установки **«Локальная версия (Linux)»**. Нажимаем «Далее».



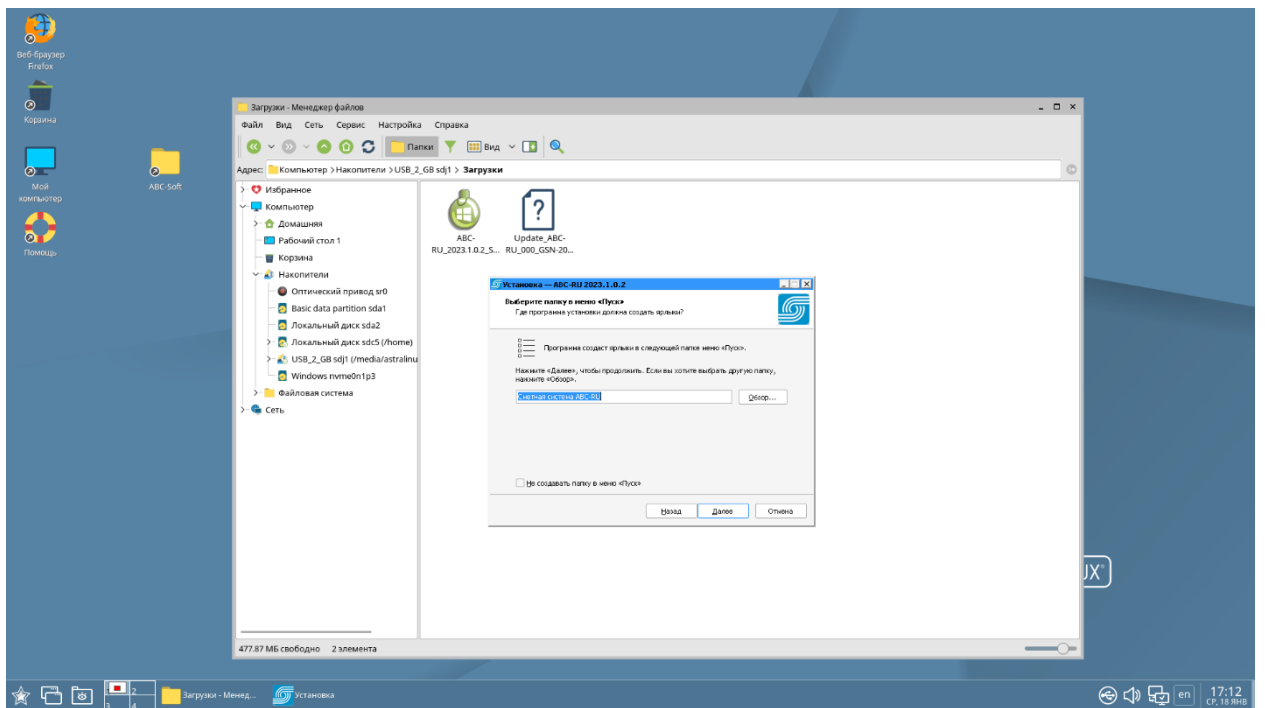
Выберите папку, в которую вы хотите установить ABC. Рекомендуется устанавливать ПО ABC в папку по умолчанию.



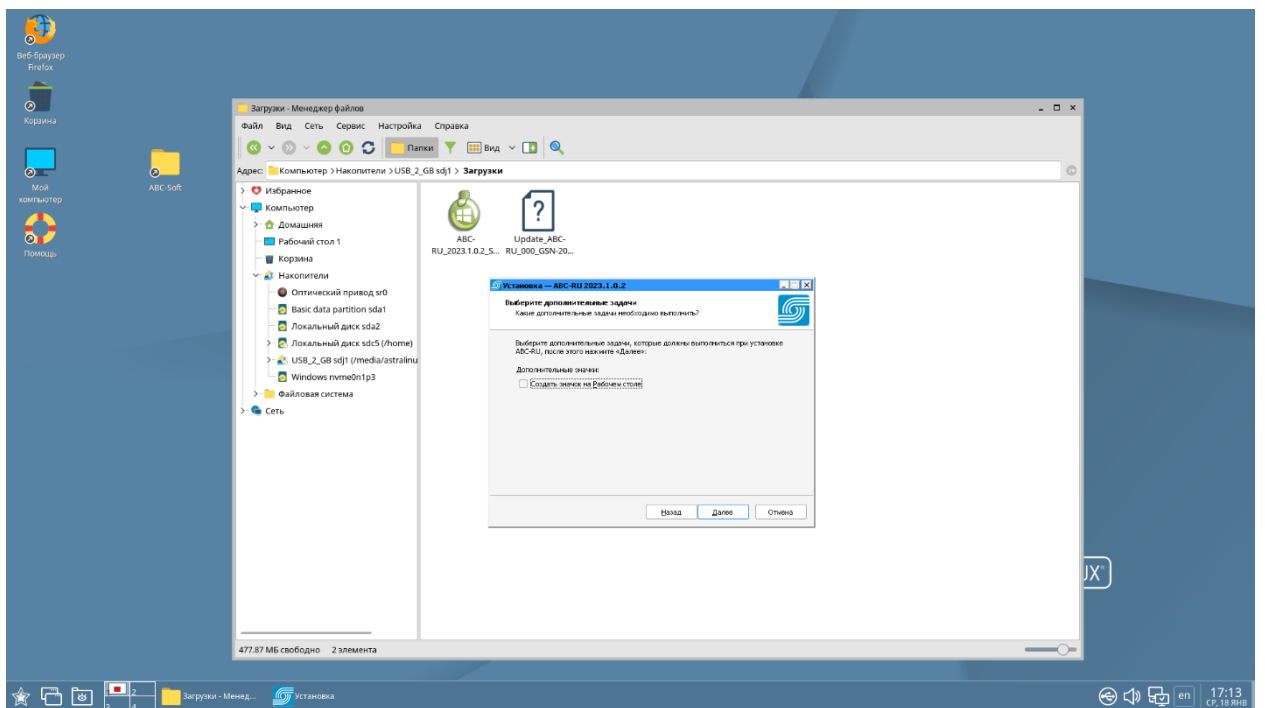
Если ABC устанавливается в целях BIM-интеграции, поставьте галочки в соответствующие чекбоксы.



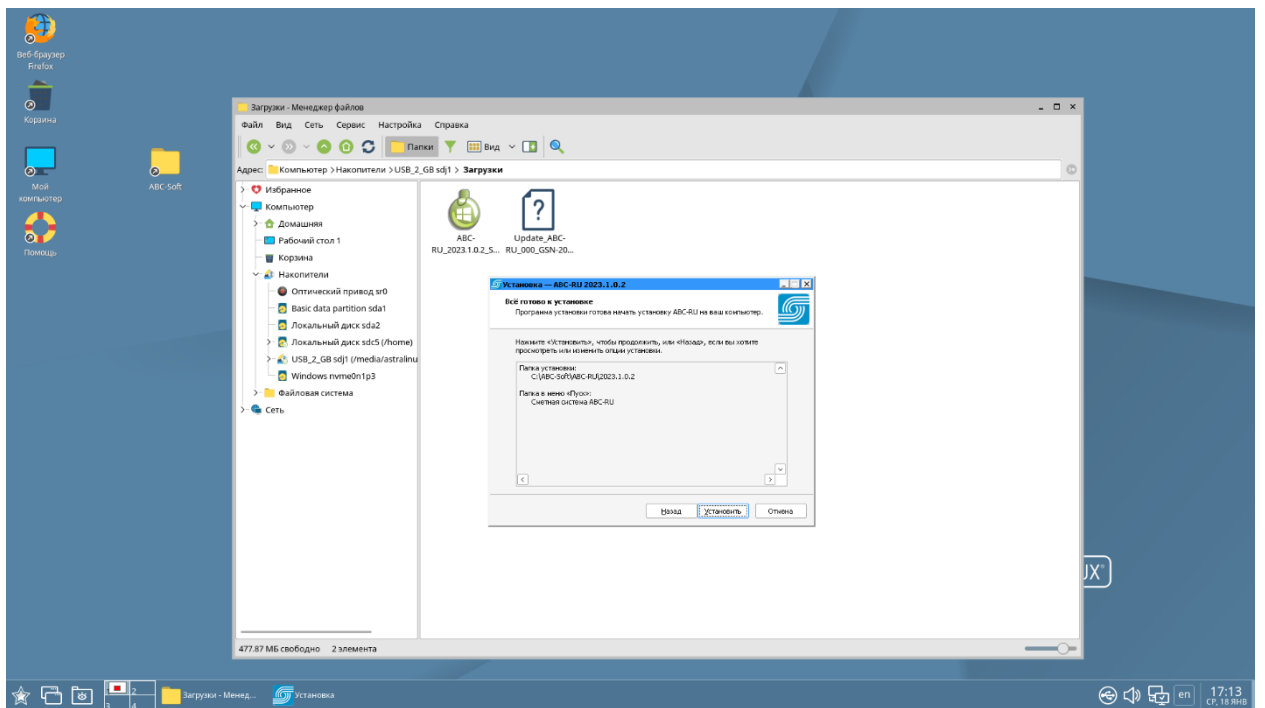
Далее выберите, где программа установки должна создать ярлык. Рекомендуется оставить папку по умолчанию.



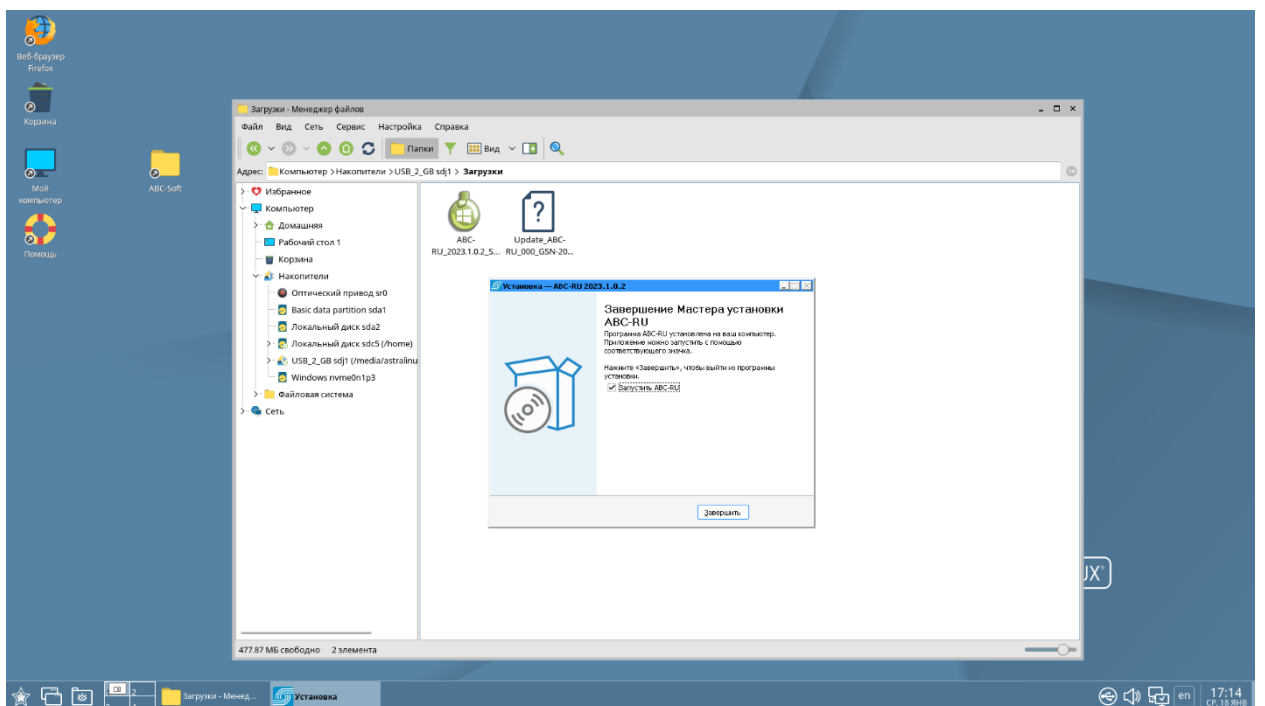
Далее выберите дополнительные задачи, которые должны выполняться при установке ABC. Нажмите «Далее».



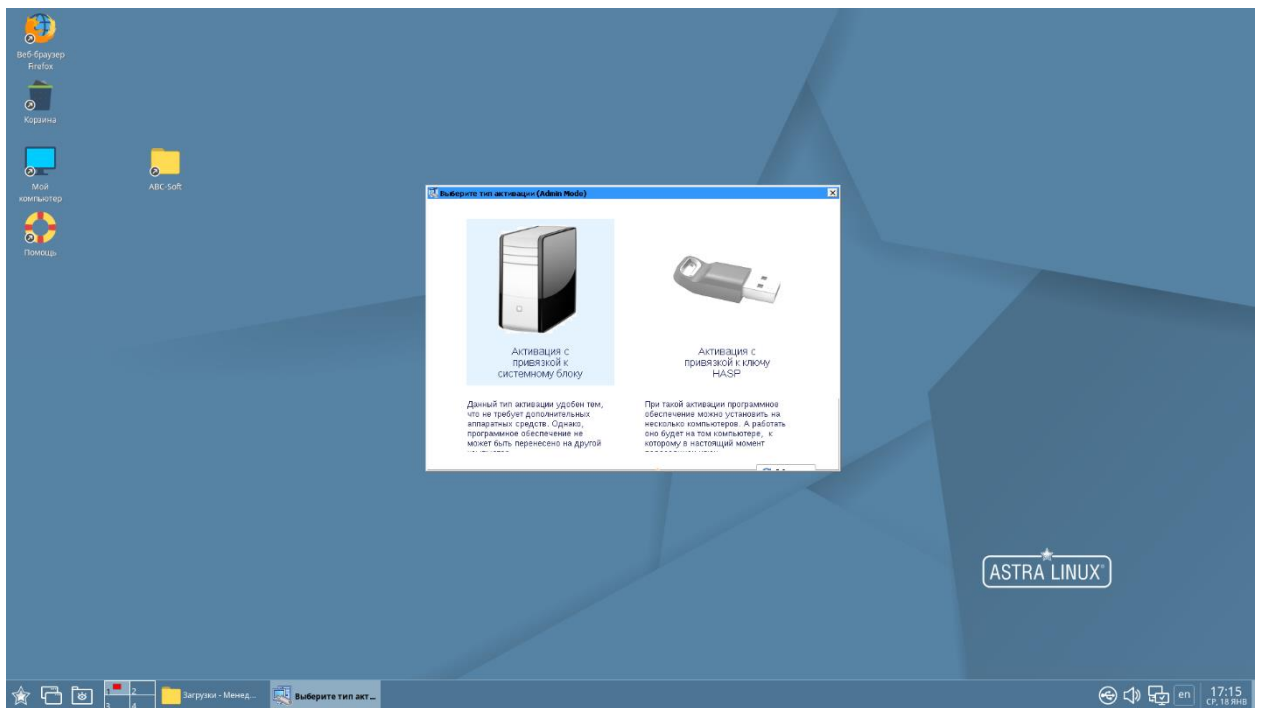
Проверьте опции установки. Если все верно, нажмите «Установить», или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.



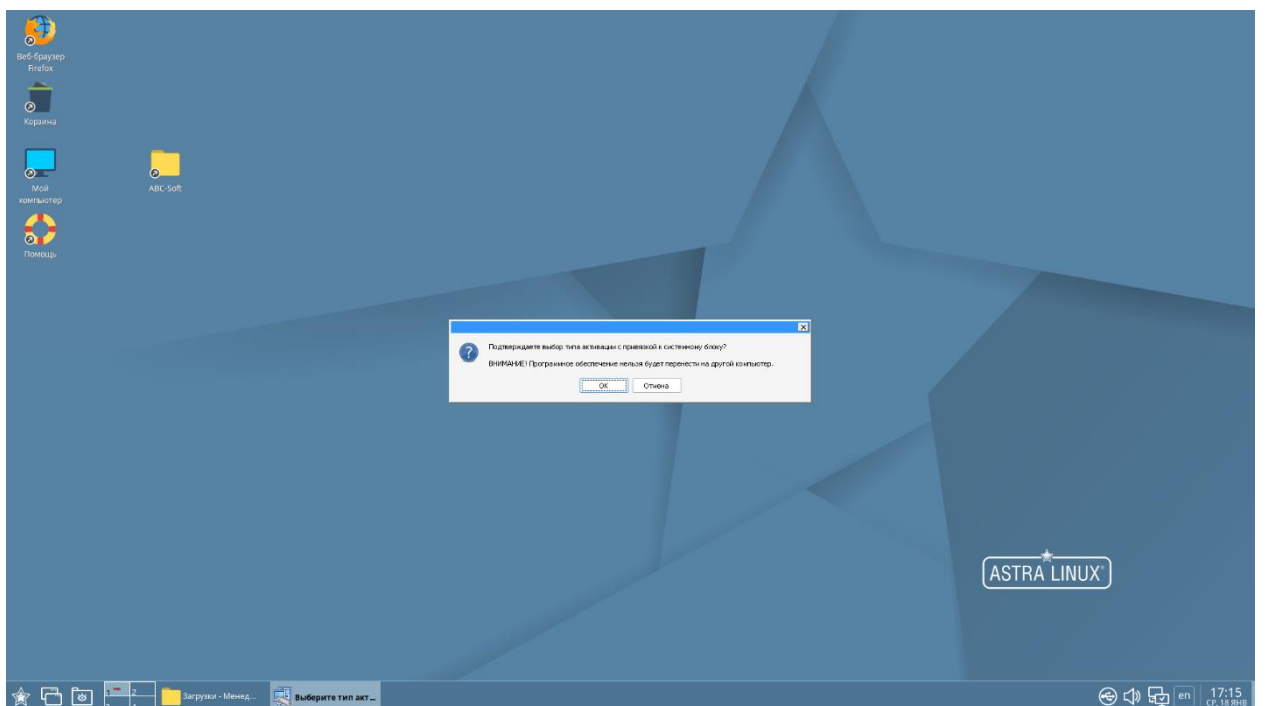
Дождитесь окончания установки.



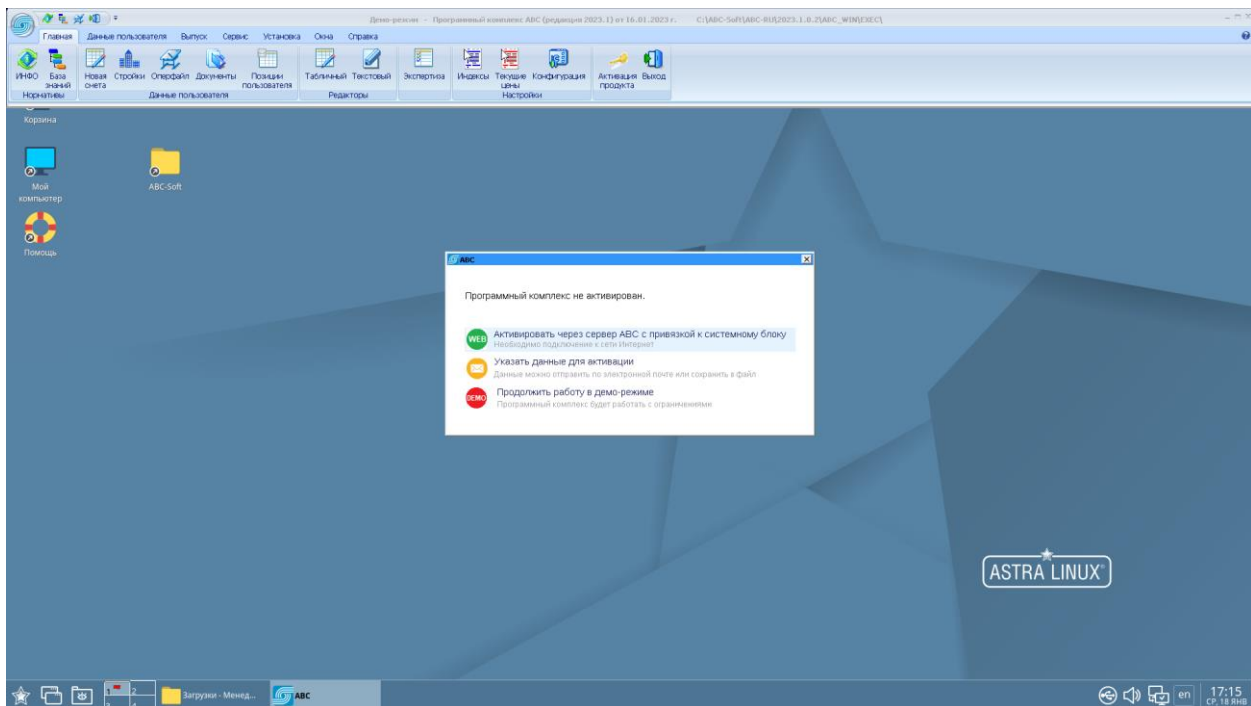
Готово. Установка ПО ABC завершена. Через несколько секунд после закрытия установщика на экране появится окно, в котором необходимо выбрать тип активации программного обеспечения **«Активация с привязкой к системному блоку»**.



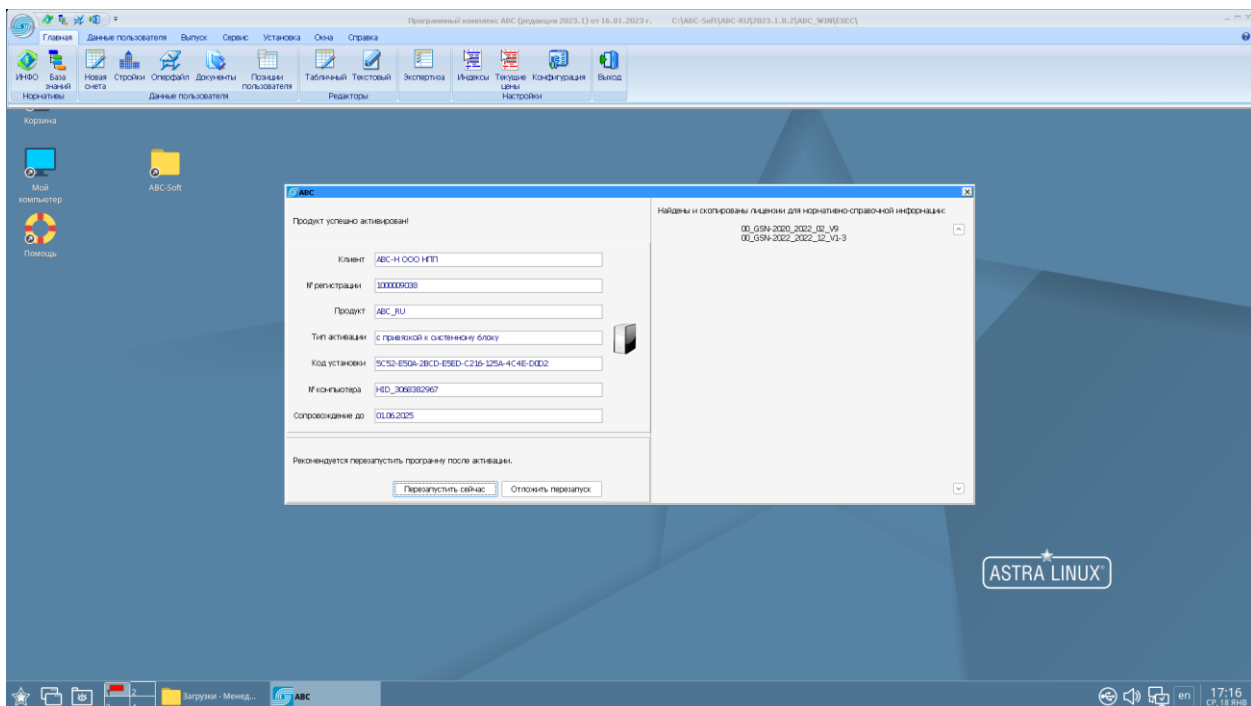
Подтвердите активацию, нажав кнопку «ОК».



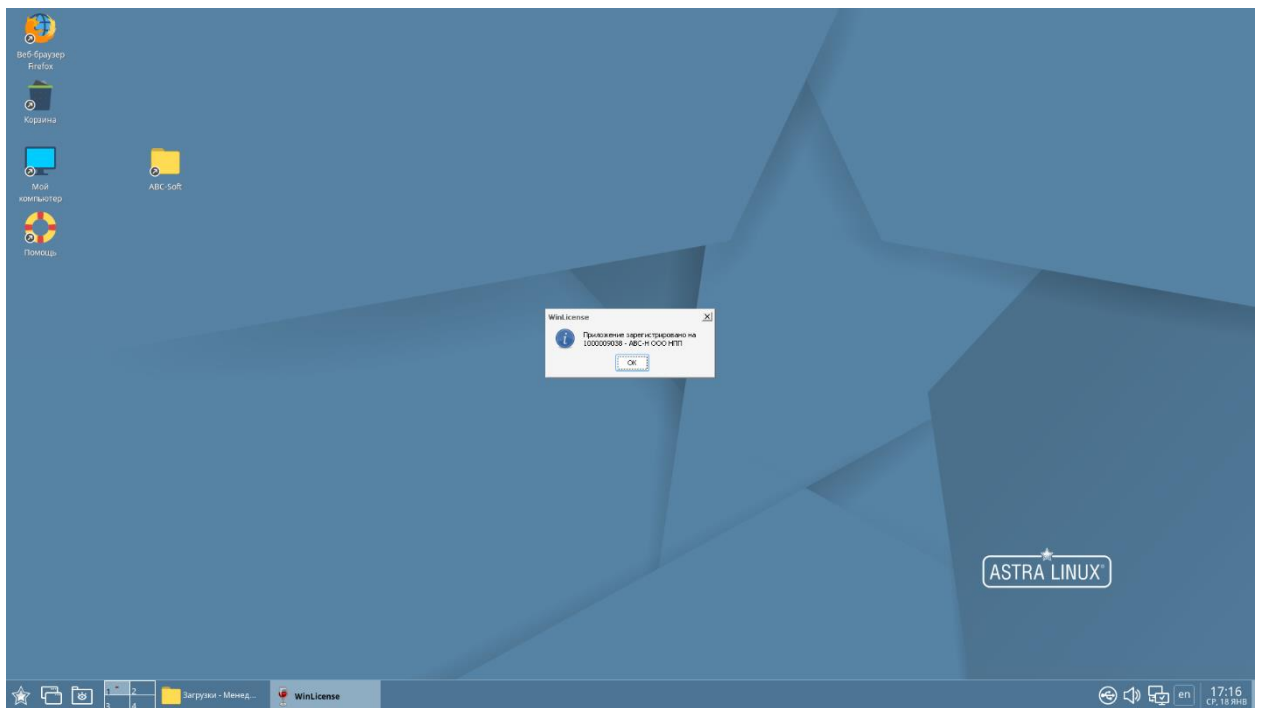
Далее запустится главная панель ABC и появится окно, в котором необходимо выбрать способ активации лицензий **«Активировать через сервер ABC с привязкой к системному блоку»**.



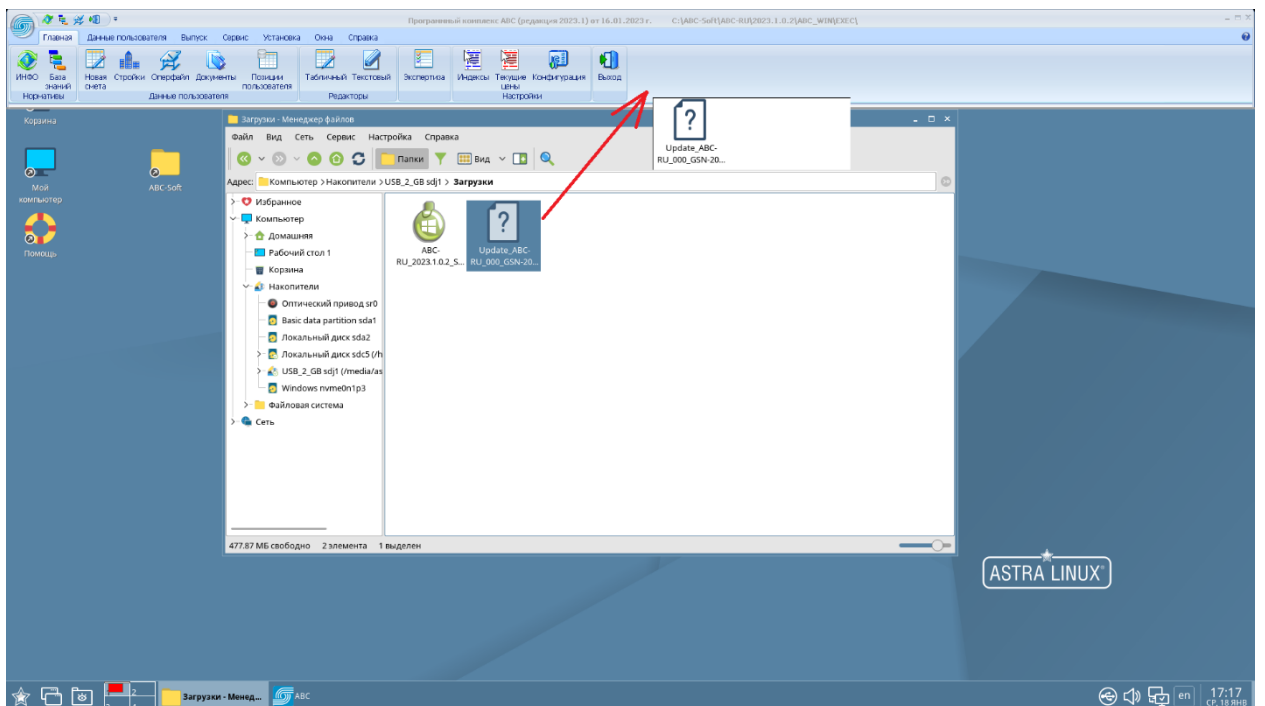
Если на сервере имеются лицензии для данного компьютера, они появятся в правой части окна активации, после чего программу желательно перезапустить.



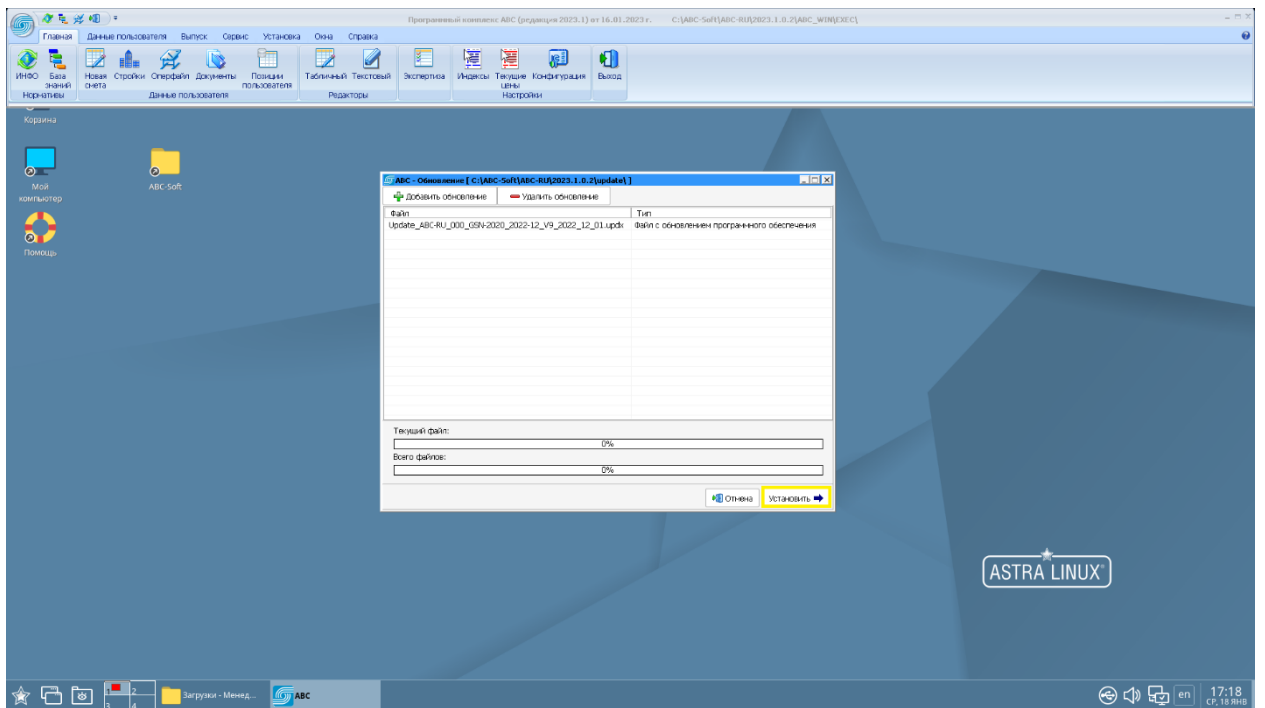
В случае успешной активации после перезагрузки на экране появится сообщение:



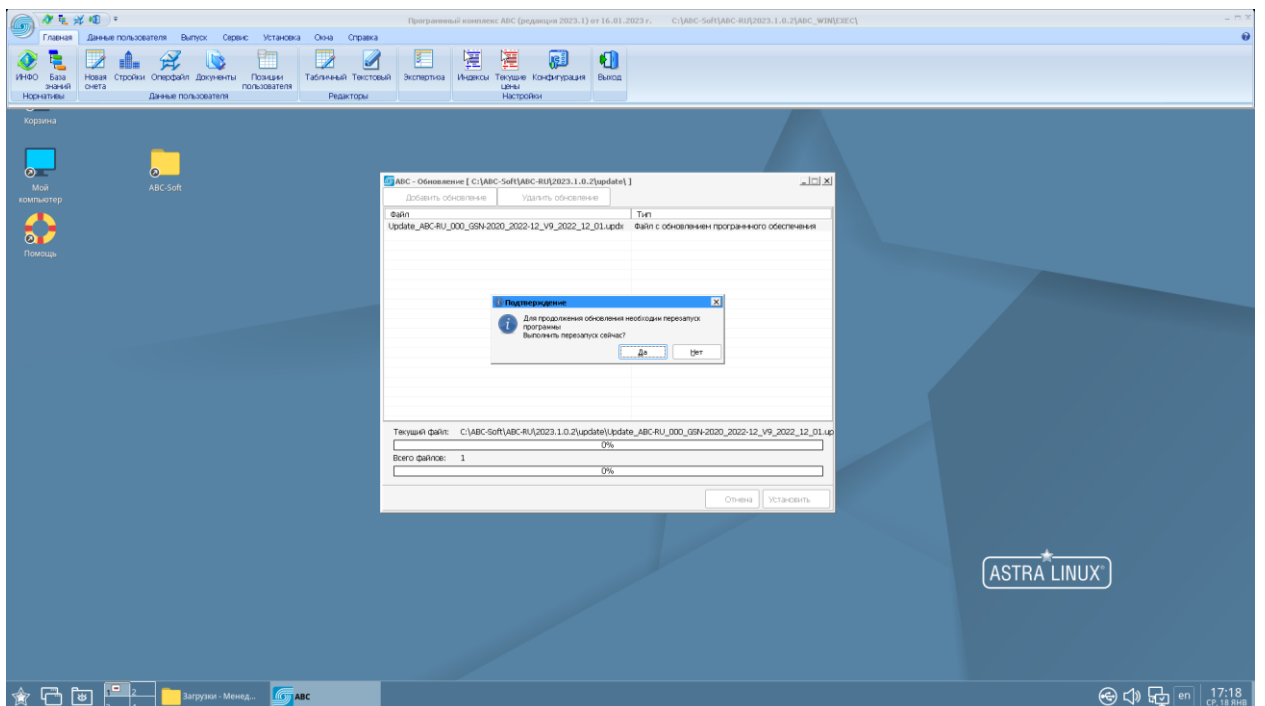
Далее установим сметно-нормативную базу. Загруженный файл СНБ с расширением ***.updx** перетягиваем на главную панель ABC, зажав его левой кнопкой мыши.



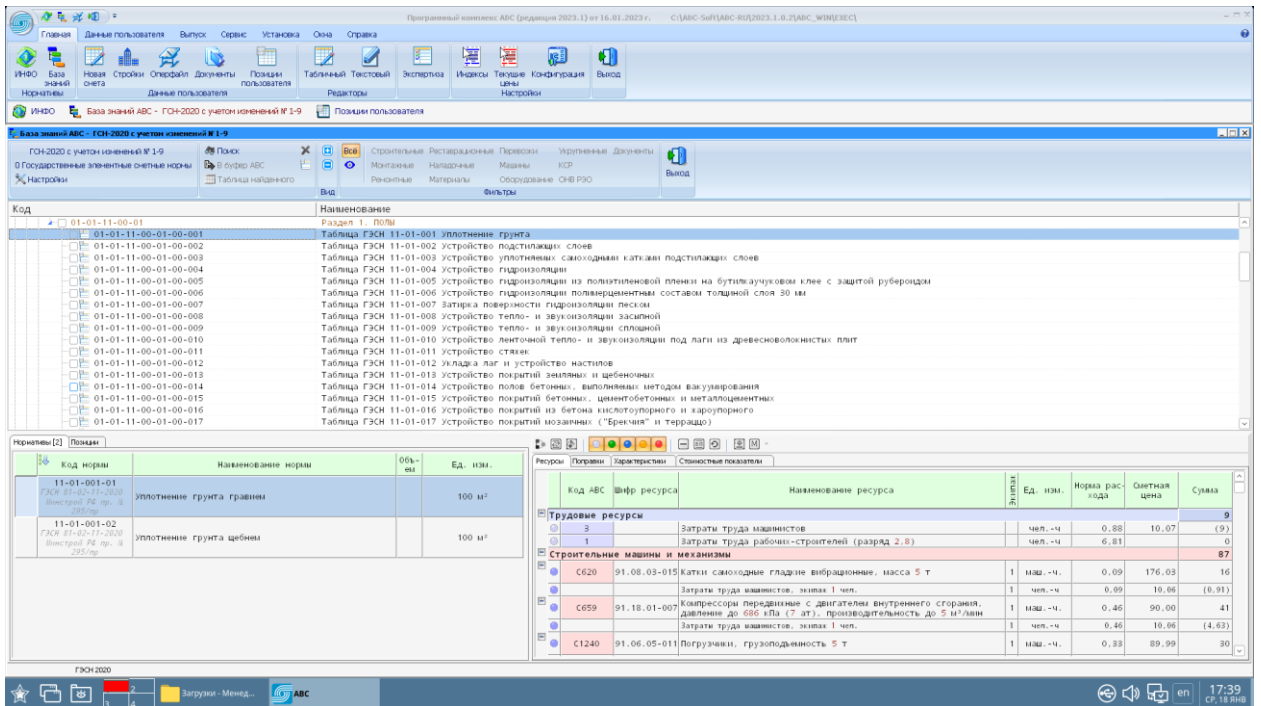
На экране появится окно, в котором отобразится название файла устанавливаемой СНБ. Нажимаем «Установить».



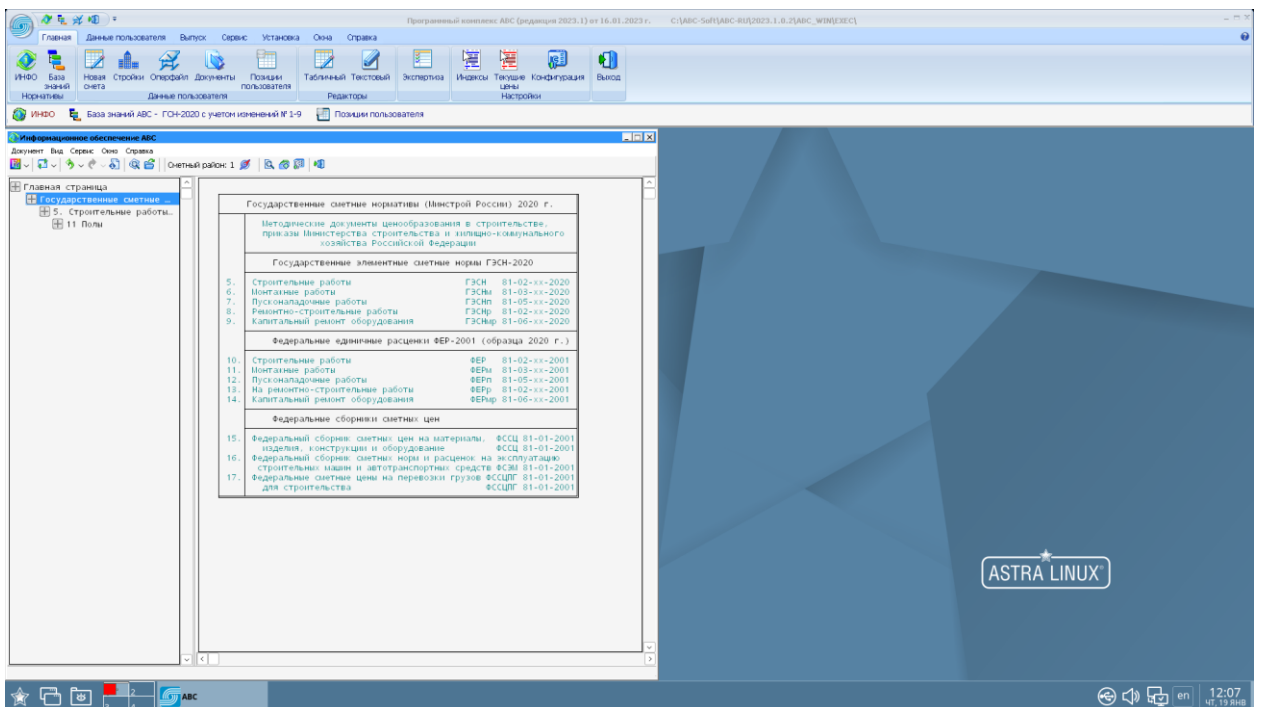
По завершении установки СНБ **необходимо выполнить перезагрузку программы** для вступления изменений в силу.



Готово. Благодаря довольно трудоемкой, но точной настройке Wine ПО «ABC» будет успешно функционировать в AstraLinux.



База знаний ABC (отображение в AstraLinux)



Информационное обеспечение ABC ИНФО (отображение в AstraLinux)