

# Ven4Tools — руководство пользователя

---

Руководство описывает клиент Ven4Tools 6.2.0 и лаунчер Ven4Tools Launcher 3.10.1. Названия кнопок, разделов и сообщений приведены так, как они написаны в программе.

## Содержание

---

1. Введение
  2. Установка
  3. Лаунчер
  4. Первый запуск и главное окно
  5. Обзор
  6. Каталог
  7. Набор и установка
  8. Пресеты и перенос набора
  9. Установленные
  10. Windows Update
  11. Office
  12. Лицензия
  13. Очистка
  14. Сеть
  15. Диагностика
  16. Тест скорости диска
  17. История
  18. Настройки
  19. Офлайн-кэш и переносной набор
  20. Перед переустановкой Windows
  21. Тихий режим и командная строка
  22. Данные и приватность
  23. О программе
  24. Вопросы и ответы
-

# 1. Введение

---

## Что такое Ven4Tools

Ven4Tools — бесплатная программа с открытым исходным кодом для Windows. Она ставит программы из готового каталога, обновляет и удаляет уже установленные, скачивает Microsoft Office, ищет и ставит обновления Windows, убирает лишние встроенные приложения и помогает подготовиться к переустановке системы.

Программа состоит из двух частей:

- **Лаунчер** (Ven4Tools Launcher) — небольшая программа, которая скачивает, обновляет и запускает клиент. Она работает без прав администратора.
- **Клиент** (Ven4Tools) — основное окно со всеми разделами. Клиент работает с правами администратора: без них нельзя ставить программы и менять настройки Windows.

Регистрации и входа в учётную запись нет. Настройки, избранное, пресеты и история хранятся только на вашем компьютере.

## Что умеет программа

- Каталог: 87 программ в 11 категориях (каталог версии 25, с которым вышел клиент 6.1.0). Каталог обновляется отдельно от программы.
- Три источника установки: winget (диспетчер пакетов Windows), прямая ссылка на установщик с проверкой контрольной суммы и Chocolatey (сторонний диспетчер пакетов).
- Набор программ ставится одной кнопкой, по очереди, в том порядке, в каком вы их выбрали.
- Обновление и удаление установленных программ, в том числе автоматическое обновление по расписанию.
- Установка Microsoft Office с серверов Microsoft. Office ставится без активации.
- Обновления Windows: поиск, выбор и установка из окна программы.
- «Очистка»: удаление встроенных приложений Windows, настройки конфиденциальности и службы — с возвратом изменённого.
- Набор «Перед переустановкой»: драйверы, сети Wi-Fi и список программ сохраняются на флешку и возвращаются на свежей системе.
- Офлайн-кэш установщиков и переносной набор для компьютера без интернета.
- Диагностика системы, проверка сети и тест скорости диска.
- Тихий режим: установка набора из командной строки без вопросов.
- Русский и английский язык интерфейса.

## Что нужно для работы

- Windows 10 (сборка 17763 и новее) или Windows 11, 64-разрядная.
- Отдельно ставить .NET не нужно: всё необходимое уже внутри программы.
- Права администратора — для клиента. Лаунчер ставится и работает без них.
- winget и Visual C++ Redistributable 2015–2022 (x64). Если их нет, лаунчер предложит поставить.

- Chocolatey и WebView2 Runtime — по желанию. Самой программе они не нужны.
  - Интернет — для загрузки каталога и установки программ. Без сети программа открывается с сохранённой копией каталога и может ставить программы из офлайн-кэша (глава 19).
-

## 2. Установка

### Установщик лаунчера

1. Скачайте файл `Ven4Tools.Setup-3.10.1.exe` с сайта [ven4tools.ru](https://ven4tools.ru) или со страницы релизов на GitHub.
2. Запустите его. Права администратора не нужны.
3. В первом окне «Язык / Language» выберите язык: русский или английский. Выбор действует сразу для установщика, лаунчера и клиента.
4. На странице компонентов отметьте нужное (таблица ниже) и нажмите «Установить».
5. На последней странице оставьте отметку «Запустить Ven4Tools Launcher», чтобы лаунчер открылся сразу.

Папку установки выбрать нельзя: лаунчер всегда ставится в `%LOCALAPPDATA%\Ven4Tools\Launcher`.  
Установщик создаёт ярлыки на рабочем столе и в меню «Пуск» и добавляет лаунчер в список установленных программ Windows.

| Компонент                           | Отмечен сразу    | Что делает                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лаунчер Ven4Tools (обязательно)     | да, снять нельзя | Файлы лаунчера, ярлыки и запись в списке программ Windows.                                                                                                     |
| Автозапуск при входе в Windows      | нет              | Лаунчер запускается вместе с Windows. Позже это меняется в настройках лаунчера.                                                                                |
| Установить Winget (рекомендуется)   | да               | Лаунчер поставит winget после первого запуска. Если winget уже есть, строка называется «Установить Winget (уже установлен — будет пропущено)» и отметка снята. |
| Установить Chocolatey (опционально) | нет              | Лаунчер поставит Chocolatey после первого запуска. Для этого Windows отдельно спросит разрешение администратора.                                               |

Winget и Chocolatey ставит не сам установщик, а лаунчер — при первом запуске.

### Установка одной командой

Откройте PowerShell и выполните:

```
$t="$env:TEMP\v4t.ps1";irm ven4tools.ru/install.ps1 -OutFile $t;&$t
```

Команда скачивает установщик лаунчера, сверяет его контрольную сумму и ставит без окон. Окна выбора языка при этом нет: на русской Windows включается русский язык, на любой другой — английский. Язык можно сменить позже в настройках.

Если лаунчер уже установлен, та же команда обновит его или сообщит, что обновление не требуется.

### Клиент без лаунчера

1. Скачайте архив `Ven4Tools-Client-6.2.0.zip` со страницы релизов на GitHub.

2. Распакуйте его в любую папку.

3. Запустите `Ven4Tools.exe` и разрешите запуск от имени администратора.

Без лаунчера клиент не обновляется сам: новую версию придётся скачивать вручную.

## Удаление

- **Только клиент.** В лаунчере нажмите «Удалить клиент». Удаляются папка клиента, его ярлыки и запись автозапуска. Настройки и журнал лаунчера остаются.
- **Лаунчер.** Удалите «Ven4Tools Launcher» через список программ в «Параметрах» Windows или ярлыком «Удалить Ven4Tools Launcher» в меню «Пуск». Установщик спросит, удалять ли пользовательские данные: журналы, настройки и сохранённую сессию из папки `%LOCALAPPDATA%\Ven4Tools`.

Папку клиента удаление лаунчера не трогает, если она лежит вне `%LOCALAPPDATA%\Ven4Tools` (по умолчанию клиент ставится в «Документы»). Поэтому сначала удалите клиент кнопкой «Удалить клиент», а затем — лаунчер.

---

### 3. Лаунчер

Лаунчер скачивает клиент, следит за его обновлениями, запускает его и чинит, если файлы повреждены.

#### Окно лаунчера

В новом виде окна нет боковой панели:

- **Вверху** — кнопки «Проверить обновления» и «⚙ Настройки».
- **Карточка «КЛИЕНТ VEN4TOOLS»** — заголовок говорит, что сейчас с клиентом; под ним строки «Текущая версия» и «Актуальная версия», главная кнопка, кнопки «Что нового» и «Установить из файла...» и карточка «ПАПКА УСТАНОВКИ» с кнопкой «📁 Изменить...».
- **«Ход операции»** — пять шагов: «Загрузка», «Проверка», «Распаковка», «Установка», «Готово». Во время загрузки рядом появляется кнопка «Отмена».
- **«Журнал и технические подробности»** — свёрнутый журнал работы лаунчера.
- **Внизу** — «Старый интерфейс», «Найти клиент на диске», «Удалить клиент», «Закрыть лаунчер».

Главная кнопка и заголовок карточки зависят от состояния клиента:

| Заголовок карточки          | Главная кнопка                                                                                          | Что произойдёт                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Клиент не установлен        |  Загрузить Ven4Tools | Лаунчер скачает, проверит и установит актуальную версию клиента. |
| Клиент установлен           |  Запустить Ven4Tools | Откроется клиент.                                                |
| Доступно обновление клиента |  Обновить Ven4Tools  | Лаунчер обновит клиент до актуальной версии.                     |

Кнопка «Старый интерфейс» слева внизу возвращает прежний вид окна: с боковой панелью, где собраны те же кнопки, и заголовком «Центр управления». Обратно — кнопкой «Новый интерфейс» на том же месте. Выбор запоминается.

#### Установка и обновление клиента

1. Нажмите « Загрузить Ven4Tools».
2. Лаунчер скачает архив клиента, проверит его целостность, распакует и установит. Шаги видны в блоке «Ход операции».
3. Когда появится сообщение «Установка завершена», кнопка сменится на « Запустить Ven4Tools».

Что полезно знать:

- **Папка клиента.** По умолчанию клиент ставится в «Документы», в подпапку `Ven4Tools_Client`. Другую папку выберите кнопкой « Изменить...» до установки: клиент окажется в подпапке `Ven4Tools_Client` внутри неё.
- **Обновление по частям.** При обновлении лаунчер сначала пробует скачать только изменившиеся файлы — в журнале это называется «Блочное обновление». Если так не получается, он скачивает архив целиком. Вмешиваться не нужно.

- **Сбой установки.** Если установка сорвалась, прежняя версия клиента возвращается на место.
- **Клиент запущен.** Лаунчер спросит, закрыть ли его. Если клиент не закрылся (например, свёрнут в трей — область значков рядом с часами), закройте его сами и повторите.
- **Старая версия.** Обычная загрузка не ставит версию старше установленной. Для этого есть «Установить из файла...».

Кнопка «Что нового» открывает справа панель с описанием изменений актуальной версии.

## Установить из файла

Кнопка «Установить из файла...» ставит клиент из архива `.zip`, который уже лежит на диске. Она нужна, когда лаунчер не может скачать клиент сам, а архив у вас есть.

- Лаунчер проверяет подпись архива. Архив, который не прошёл проверку, не ставится.
- Архив без встроенной подписи принимается, только если его версия есть в списке ранее опубликованных. Для такой проверки нужен интернет, и лаунчер покажет предупреждение «Архивная версия».
- Если архив старше установленной или актуальной версии, лаунчер спросит подтверждение: старые сборки не получают исправлений.

## Найти клиент на диске

Кнопка «Найти клиент на диске» ищет `Ven4Tools.exe` в папках программ, «Документах», «Загрузках» и на рабочем столе. Найденную папку лаунчер предложит использовать как папку клиента. Если ничего не найдено, укажите папку сами кнопкой « Изменить...».

## Проверка компонентов

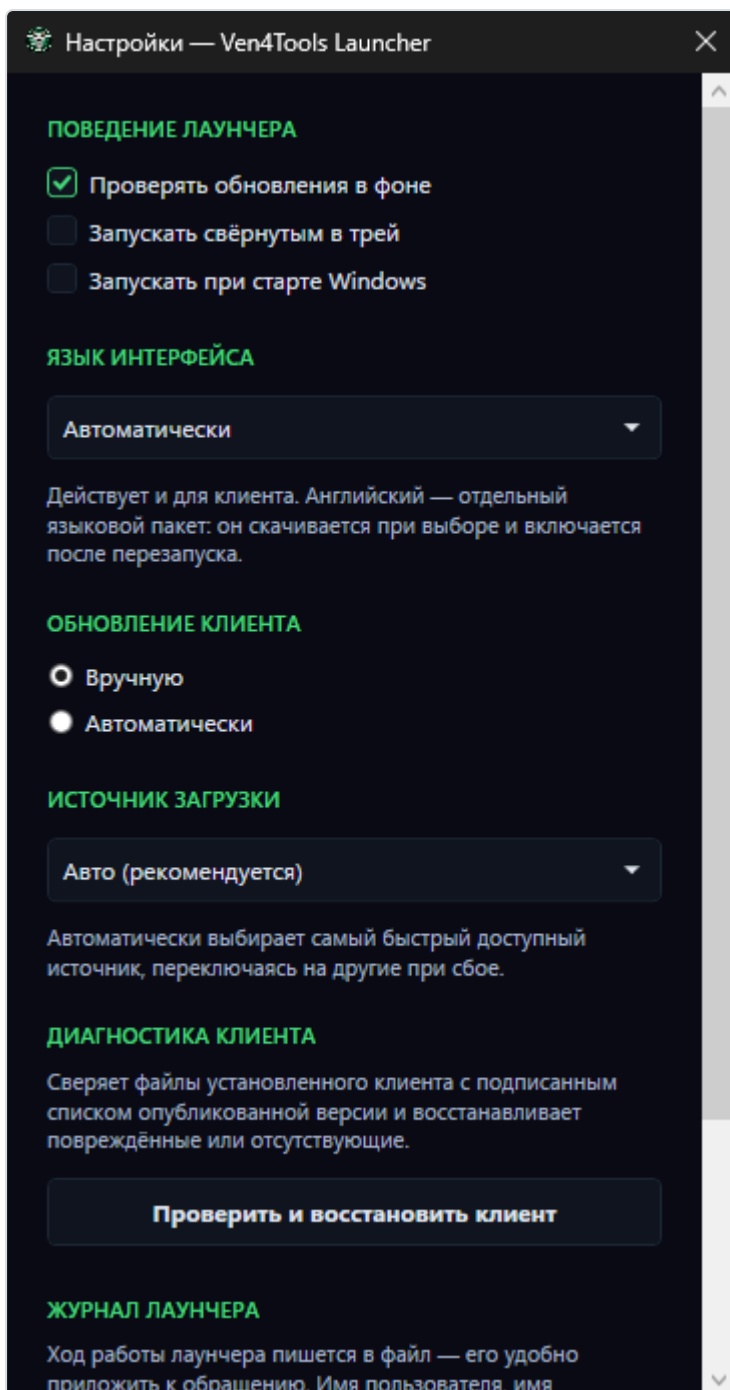
При запуске лаунчер проверяет:

- winget — обязателен. Если его нет или он устарел, лаунчер предложит поставить или обновить;
- Visual C++ Redistributable 2015–2022 (x64) — обязателен;
- Chocolatey и WebView2 Runtime — по желанию;
- сборку Windows (не ниже 17763) и свободное место на диске (рекомендуется не меньше 2 ГБ);
- наличие новой версии самого лаунчера.

Итог проверки записан в журнале. Если найдены проблемы — нет winget или он устарел, нет Visual C++, слишком старая сборка Windows, вышла новая версия лаунчера, — в окне появляется кнопка «Установить компоненты». Она по очереди спрашивает о каждой находке и делает то, на что вы согласились. Если всё обязательное на месте, но нет Chocolatey, кнопка называется «Установить Chocolatey (опционально)».

## Настройки лаунчера

Кнопка « Настройки» открывает отдельное окно.



| Раздел             | Что настраивается                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПОВЕДЕНИЕ ЛАУНЧЕРА | «Проверять обновления в фоне» (включено сразу), «Запускать свёрнутым в трей», «Запускать при старте Windows».                                                                               |
| ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА    | «Автоматически», «Русский» или «English». Действует и для клиента. Новый язык включается после перезапуска.                                                                                 |
| ОБНОВЛЕНИЕ КЛИЕНТА | «Вручную» — лаунчер сообщает о новой версии, обновляете вы сами. «Автоматически» — лаунчер сам скачивает и ставит новую версию в фоне. Пока клиент запущен, такое обновление откладывается. |
| ИСТОЧНИК ЗАГРУЗКИ  | Откуда скачивать клиент: «Авто (рекомендуется)», «GitHub», «CDN (домен)», «CDN (прямой IP)», «Хостинг (зеркало ven4tools.ru)». «Авто» пробует источники по порядку: CDN, CDN по             |

| Раздел              | Что настраивается                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | прямому IP, зеркало на ven4tools.ru, GitHub. Источник, выбранный вручную, пробуется первым, остальные остаются запасными.                                    |
| ДИАГНОСТИКА КЛИЕНТА | Кнопка «Проверить и восстановить клиент».                                                                                                                    |
| ЖУРНАЛ ЛАУНЧЕРА     | Кнопка «Открыть папку журнала» показывает файл <code>launcher.log</code> . Имя пользователя, имя компьютера и пути профиля из журнала вычищаются при записи. |

## Проверить и восстановить клиент

Кнопка «Проверить и восстановить клиент» сверяет файлы установленного клиента с подписанным списком файлов опубликованной версии.

- Если расхождений нет, лаунчер пишет « Целостность клиента подтверждена, ошибок не найдено».
- Если есть, он показывает список: какие файлы повреждены или отсутствуют и какие лишние. Кнопка «Исправить» докачивает нужные файлы и удаляет лишние.
- Проверка работает только для актуальной версии клиента. Для другой версии лаунчер попросит сначала обновиться.
- Настройки клиента проверка не трогает.

## Трей и фоновая работа

- Крестик в заголовке окна не закрывает лаунчер, а прячет его в трей. Полностью закрывает лаунчер кнопка «Закрыть лаунчер» или пункт «Выход» в меню значка.
- Двойной щелчок по значку открывает окно.
- Меню значка: «Показать окно», «Проверить обновления», «Запускать при старте Windows», «Проверять обновления в фоне», «Выход».
- Если включена фоновая проверка, лаунчер через минуту после запуска и затем каждые три часа проверяет новые версии лаунчера и клиента и считает, сколько обновлений программ видит winget. О новой версии он сообщает всплывающим уведомлением, а число обновлений показывает в подсказке значка.

## Обновление лаунчера

Когда выходит новая версия лаунчера, в окне появляется кнопка «Обновить лаунчер». Лаунчер скачивает проверенный установщик, обновляется и запускается снова. Права администратора для этого не нужны.

## Отчёты о сбоях

Если клиент завершился с ошибкой, лаунчер показывает окно «Ven4Tools — Отчёт об ошибке». Если часть программ не установилась — окно «Ven4Tools — Ошибки установки». В обоих окнах можно отказаться кнопкой «Пропустить».

Кнопки « Создать Issue на GitHub» и « Отправить отчёт на GitHub» создают обращение в открытом репозитории на GitHub: его увидят все. В отчёт об ошибке попадают версия программы, версия Windows, текст ошибки и ваш комментарий, если вы его написали; имя компьютера не отправляется, пути профиля

вырезаются. В отчёт об установке — технические сведения о программах, которые не установились. Если в клиенте включён параноидальный режим (глава 22), лаунчер такие отчёты не предлагает.

---

## 4. Первый запуск и главное окно

---

### Заставка

При запуске клиента появляется заставка со строкой состояния. В это время программа загружает каталог, проверяет права администратора, наличие WebView2 и winget. Кнопка «Пропустить» останавливает оставшиеся проверки и сразу открывает главное окно.

Клиент работает только с правами администратора: при запуске Windows спрашивает разрешение. Без него клиент не запустится.

Одновременно работает только одно окно клиента. Второй запуск покажет сообщение «Приложение Ven4Tools уже запущено».

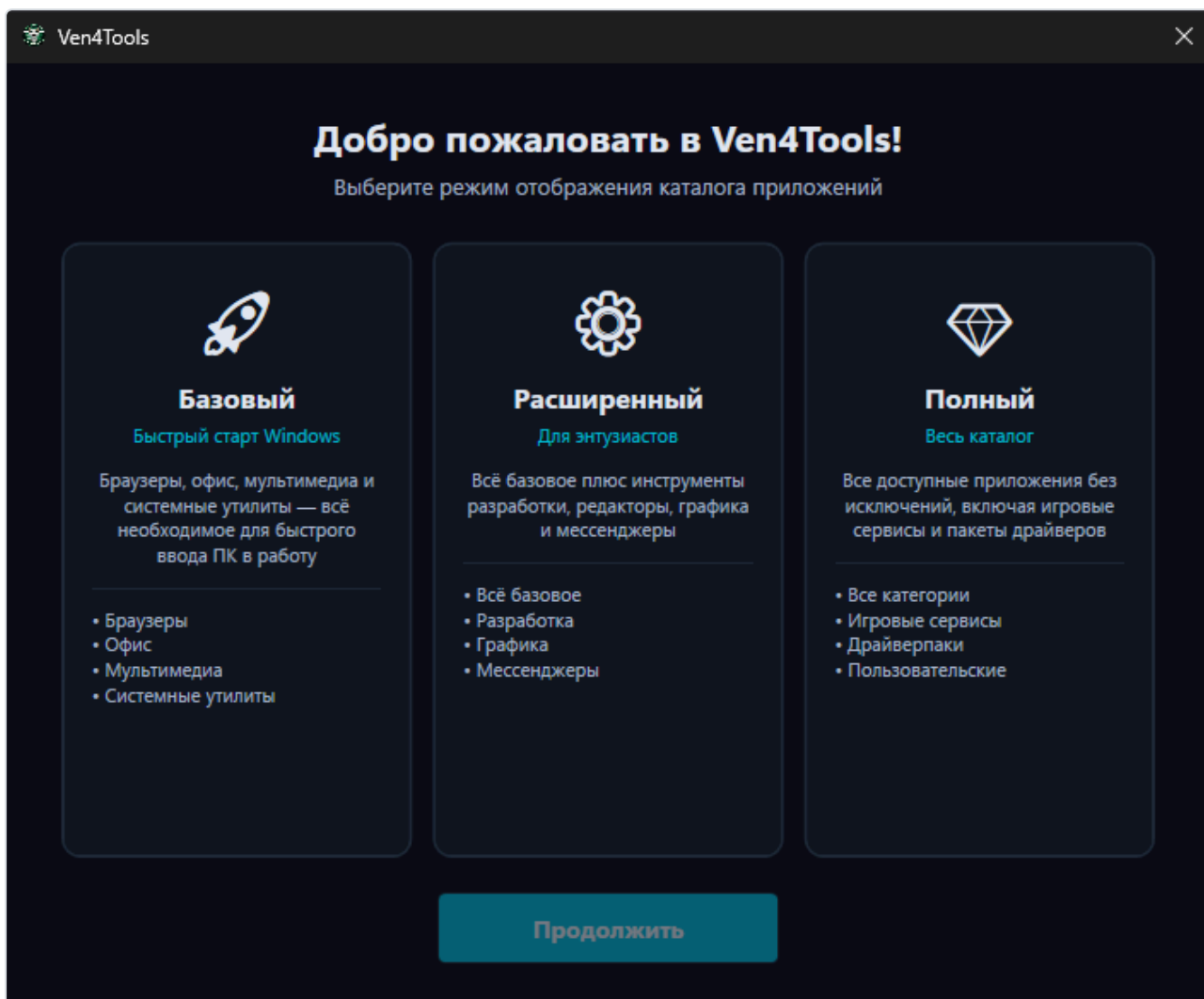
### Окно «Добро пожаловать в Ven4Tools!»

При первом запуске программа просит выбрать, сколько программ показывать в каталоге:

- **Базовый** — самые ходовые программы (в каталоге версии 25 их 25);
- **Расширенный** — базовые и ещё 42 программы (всего 67);
- **Полный** — весь каталог (87 программ).

Выберите карточку и нажмите «Продолжить». Списки категорий на карточках примерные: состав определяется для каждой программы отдельно. Поэтому, например, в «Базовом» есть несколько мессенджеров и игровых магазинов, но не все браузеры. Программы, которые вы добавили сами, видны при любом выборе.

Выбор можно изменить в любой момент: «Настройки» → «Общие» → « Область каталога».



## Боковое меню

В новом интерфейсе меню состоит из шести пунктов и двух ссылок внизу:

- «Обзор» — стартовый экран (глава 5);
- «Каталог» (главы 6–8);
- «Установленные» (глава 9);
- «Windows» — группа: «Windows Update», «Office», «Лицензия», «Очистка»;
- «Сервис» — группа: «Сеть», «Диагностика», «Бенчмарк»;
- «История»;
- ниже черты — «Настройки» и «О программе».

Группы «Windows» и «Сервис» раскрываются щелчком. Одновременно раскрыта только одна.

Под меню показаны состояние сети и версия клиента. Состояний сети четыре: «Интернет доступен», «Интернет недоступен», «Принудительный офлайн» и «Онлайн-режим принудительно».

Пункты «Office» и «Сеть» скрываются, когда интернета нет или включён принудительный офлайн-режим. Остальные разделы доступны всегда.

## Шапка и «Центр активности»

- Справа сверху — индикатор задач: «Нет активных задач», «Выполняется установка» или «Скачиваются обновления Windows».
- Кнопка с шестерёнкой открывает «Настройки».
- Внизу окна — раскрывающийся «Центр активности»: журнал действий программы за текущий запуск (до 500 последних записей). Правый щелчок по журналу открывает меню «Копировать» и «Очистить».

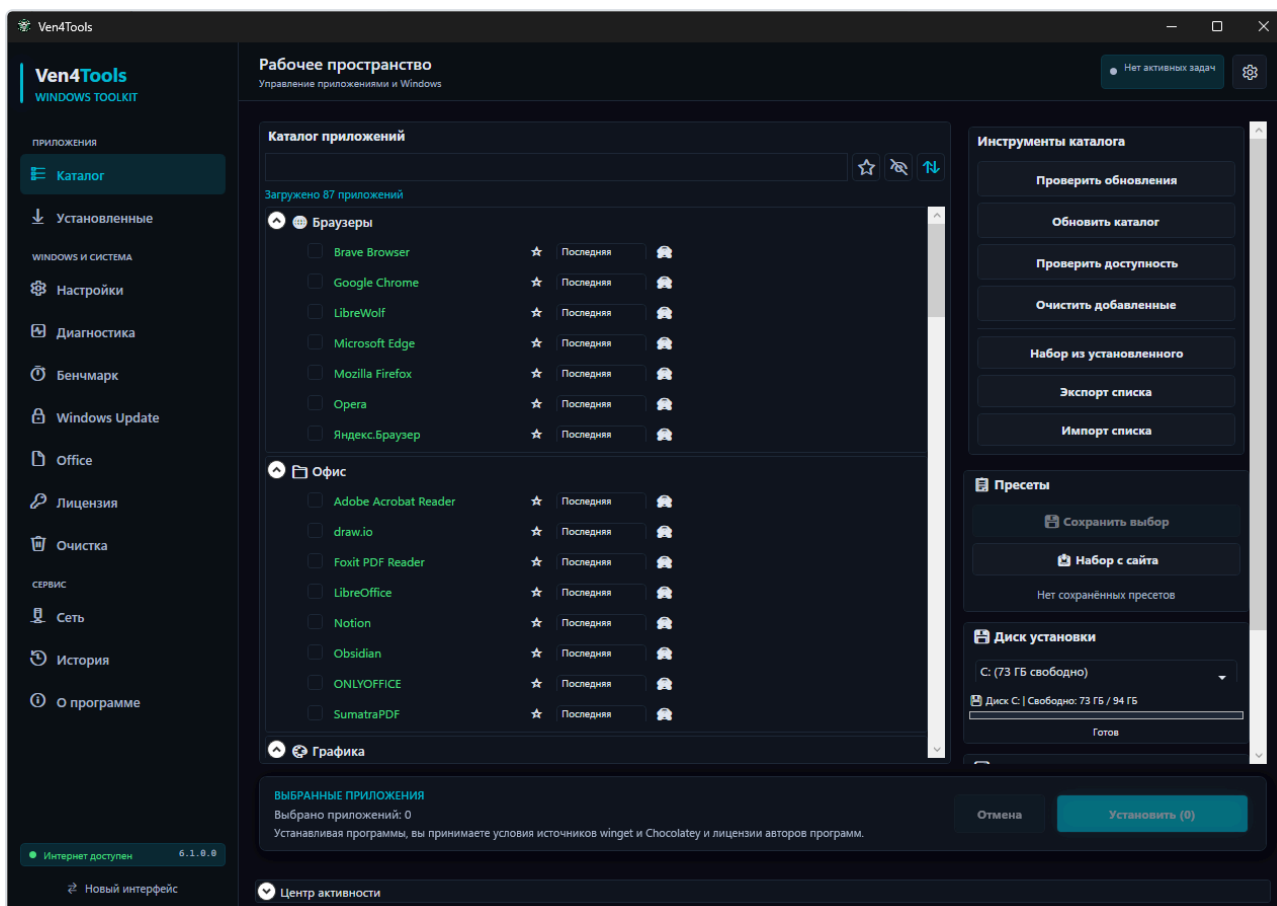
## Старый интерфейс

Кнопка «Старый интерфейс» слева внизу возвращает прежний вид окна сразу, без перезапуска. Обратно — кнопкой «Новый интерфейс» на том же месте. Выбор запоминается.

Чем отличается старый интерфейс:

- «Обзора» нет, окно открывается на «Каталоге», в шапке написано «Рабочее пространство»;
- все разделы стоят в меню отдельными пунктами, тремя списками: «ПРИЛОЖЕНИЯ», «WINDOWS И СИСТЕМА», «СЕРВИС»;
- каталог показан списком по сворачиваемым категориям, а не карточками;
- панели «Ваш набор» с кодом набора нет: выбранное считается в нижней полосе «ВЫБРАННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ», там же кнопки «Отмена» и «Установить»;
- кнопок категорий над списком нет.

Готовых наборов с «Обзора» в старом интерфейсе тоже нет. Остальные разделы в обоих видах работают одинаково. Далее руководство описывает новый интерфейс.



## Трей и закрытие окна

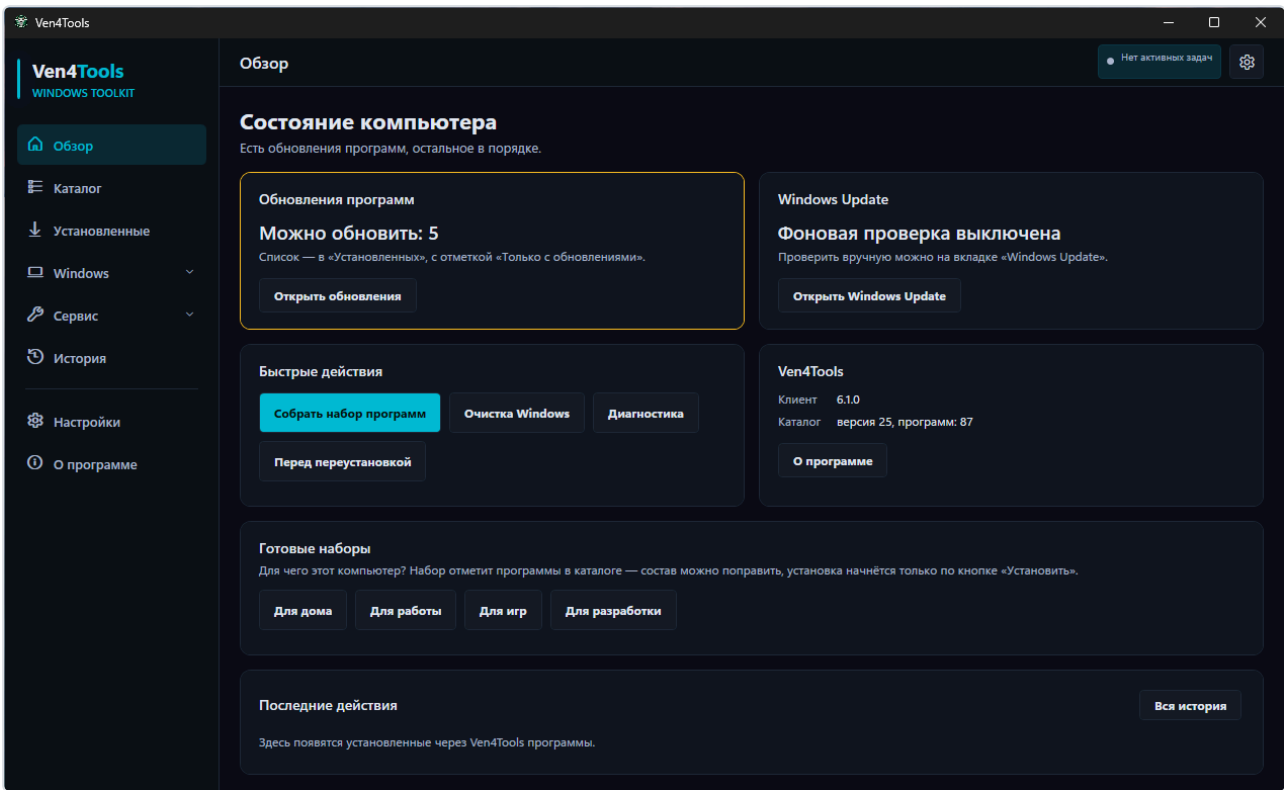
По умолчанию крестик закрывает клиент. Если в «Настройках» на вкладке «Профиль и снимки» включить «Сворачивать в трей при закрытии», окно будет прятаться в трей. Двойной щелчок по значку открывает окно; в меню значка — «Открыть» и «Выход».

Если закрыть окно во время установки, программа спросит: «Закреть программу и прервать установку?».

---

# 5. Обзор

«Обзор» открывается при запуске и показывает, что требует внимания.



| Карточка            | Что в ней                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновления программ | Сколько установленных программ можно обновить, по данным фоновой проверки. Кнопка «Открыть обновления» открывает «Установленные» с отметкой «Только с обновлениями». |
| Windows Update      | Сколько найдено обновлений Windows. Кнопка «Открыть Windows Update».                                                                                                 |
| Быстрые действия    | «Собрать набор программ» (открывает каталог), «Очистка Windows», «Диагностика», «Перед переустановкой».                                                              |
| Ven4Tools           | Версия клиента, версия каталога и число программ в нём. Кнопка «О программе».                                                                                        |
| Готовые наборы      | «Для дома», «Для работы», «Для игр», «Для разработки».                                                                                                               |
| Последние действия  | Четыре последние установки. Кнопка «Вся история».                                                                                                                    |

Первые две карточки обводятся жёлтой рамкой, когда в них есть что обновить.

Числа в первых двух карточках дают фоновые проверки:

- **Обновления программ** проверяются через две минуты после запуска клиента и затем каждые три часа. Если в настройках снята отметка «Проверять обновления при запуске», карточка пишет «Фоновая проверка выключена».
- **Обновления Windows** проверяются через три минуты после запуска и затем каждые шесть часов. Эта проверка начинает работать после того, как вы хотя бы раз открыли раздел «Windows Update»

или «Настройки». До этого карточка пишет «Фоновая проверка выключена».

В параноидальном режиме и в принудительном офлайн-режиме обе проверки выключены.

## Готовые наборы

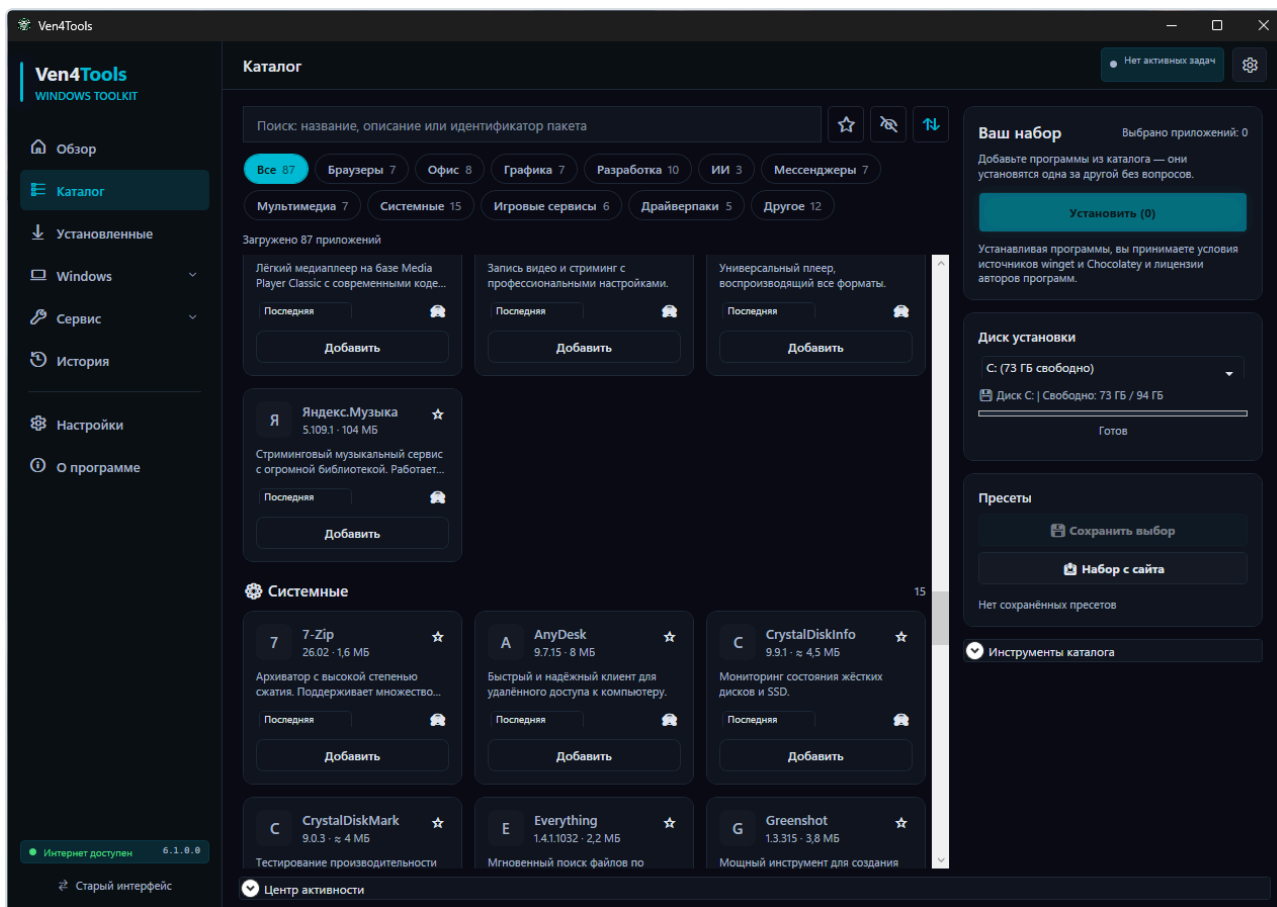
Готовый набор только отмечает программы в каталоге. Установка начнётся, когда вы нажмёте «Установить». Перед этим состав можно поправить.

| Набор          | Программы                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Для дома       | Firefox, Telegram, VLC, 7-Zip, ONLYOFFICE, SumatraPDF                                      |
| Для работы     | Google Chrome, ONLYOFFICE, Adobe Acrobat Reader, Zoom, Telegram, 7-Zip, Greenshot, AnyDesk |
| Для игр        | Steam, Epic Games Launcher, Discord, 7-Zip, OBS Studio, MSI Afterburner                    |
| Для разработки | Visual Studio Code, Git, Python, Node.js, Postman, Notepad++, 7-Zip, Google Chrome         |

Программы набора добавляются к уже отмеченным. Если программы нет в показанной области каталога или она сейчас недоступна, она пропускается, а в «Центре активности» появляется запись об этом.

---

## 6. Каталог



Слева — поиск, категории и карточки программ. Справа — панель «Ваш набор», диск установки, пресеты и «Инструменты каталога».

### Поиск и фильтры

- **Строка поиска** ищет по названию, описанию и идентификатору пакета. Поиск идёт по всему каталогу: выбранная категория при этом сбрасывается.
- **Кнопки справа от поиска:** только избранное; скрыть уже установленные; сортировка по алфавиту внутри категории.
- **Кнопки категорий** показывают программы одной категории и их число. «Все» возвращает полный список.

Категории каталога: «Браузеры», «Офис», «Графика», «Разработка», «ИИ», «Мессенджеры», «Мультимедиа», «Системные», «Игровые сервисы», «Драйверпаки», «Другое». Программы, которые вы добавили сами, попадают в категорию «Пользовательские».

Под категориями — строка состояния, например «Загружено 87 приложений». Откуда взят каталог, записано в «Центре активности»: с сайта ven4tools.ru, с CDN, с GitHub, из сохранённой копии или из копии, встроенной в программу. Если каталог получить не удалось, появится блок «Каталог недоступен» с кнопкой «Повторить загрузку».

## Карточка программы

На карточке: значок, название, версия и размер, краткое описание и кнопка добавления в набор.

Цвет названия показывает состояние:

| Цвет названия | Что значит                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Серый         | Доступность ещё проверяется или неизвестна.                       |
| Зелёный       | Программу можно установить.                                       |
| Красный       | Сейчас недоступна: источник не отвечает или программа не найдена. |
| Синий         | Уже установлена.                                                  |
| Жёлтый        | Установлена, есть новая версия.                                   |

Подробности — во всплывающей подсказке при наведении на название.

Подпись кнопки на карточке:

- «Добавить» — программа будет добавлена в набор;
- «✓ В наборе» — уже в наборе, повторное нажатие убирает её;
- «Установлено» — только что установлена в этом сеансе;
- «Недоступно» — сейчас установить нельзя.

Значки и кнопки на карточке появляются только тогда, когда они применимы:

| Элемент            | Что делает                                                                                                                              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☆ / ★              | Добавляет в избранное и убирает из него.                                                                                                |
| Список «Последняя» | Выбор версии. Есть у программ, для которых в каталоге указан идентификатор winget. Оставьте «Последняя» или выберите конкретную версию. |
| 🔒                  | Скрывает программу из каталога. Вернуть все скрытые: «Настройки» → «Профиль и снимки» → «👁 Показать скрытые».                           |
| ▶                  | Запускает установленную программу.                                                                                                      |
| 🔄                  | Открывает выбор другого источника для недоступной программы.                                                                            |
| 🔔 / 🔔              | Пропустить найденное обновление до выхода следующей версии или снова показывать его.                                                    |
| ✖                  | Убирает из каталога программу, добавленную вручную. С компьютера она не удаляется.                                                      |
| 🌐                  | Издатель, похоже, не отдаёт программу в вашем регионе. В набор её добавить нельзя. Подробности — в подсказке.                           |

## Окно программы

Щелчок по значку, названию или описанию открывает окно программы: категория, версия, полное описание, идентификатор пакета, размер и ссылка «🔗 Сайт-источник». Кнопки зависят от состояния: «Установить», «▶ Запустить», «🔄 Переустановить», «🗑 Удалить». Там же — кнопка «Быстрый доступ».

## Быстрый доступ

Кнопка «Быстрый доступ» в окне программы закрепляет её в полосе над разделами. Закрепить можно до шести программ. В полосе у каждой — кнопка установки и кнопка, которая убирает её из полосы.

## Программа, которой нет в каталоге

- **Поиск по источникам.** Введите в поиск не меньше двух символов. Если в каталоге ничего не нашлось, появится блок « Не нашли в каталоге? Поиск по источникам:» с результатами из winget и Chocolatey. Нажмите на нужную строку — программа добавится в категорию «Пользовательские». В офлайн-режиме и в параноидальном режиме этот поиск не выполняется.
- **Свой установщик.** Перетащите файл `.exe` или `.msi` в окно клиента. В окне «Добавить установщик» укажите название и категорию и нажмите « Добавить».

Кнопка «Очистить добавленные» в «Инструментах каталога» убирает все добавленные вручную программы сразу.

## Другой источник для недоступной программы

Кнопка  на карточке открывает окно «Выбор альтернативного источника». В нём можно выбрать найденный вариант в winget, ввести идентификатор winget вручную или указать свою ссылку на установщик. Отметка «Приоритет» ставит этот источник первым. Нажмите «Сохранить».

## Инструменты каталога

Блок «Инструменты каталога» в правой колонке свёрнут. В нём:

| Кнопка                  | Что делает                                                                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Проверить обновления    | Проверяет, есть ли новые версии установленных программ. Ничего не ставит. |
| Обновить каталог        | Загружает свежий каталог.                                                 |
| Проверить доступность   | Заново проверяет, из каких источников сейчас можно скачать программы.     |
| Очистить добавленные    | Убирает из каталога все программы, добавленные вручную.                   |
| Набор из установленного | Показывает программы каталога, которые уже стоят на компьютере (глава 8). |
| Экспорт списка          | Сохраняет выбранные программы в файл JSON.                                |
| Импорт списка           | Загружает такой файл и отмечает найденные в каталоге программы.           |

## 7. Набор и установка

---

Набор — это программы, которые вы отметили для установки. Они показаны в панели «Ваш набор» справа.

### Как установить программы

1. Нажмите «Добавить» на карточках нужных программ. Они появятся в панели «Ваш набор» с размерами; строка «Скачается» покажет общий объём.
2. При необходимости выберите диск в блоке «Диск установки».
3. Нажмите «Установить (N)», где N — число программ.
4. Если программ две или больше, программа спросит, создать ли точку восстановления Windows — снимок системы, к которому можно вернуться. «Да» — создать и продолжить, «Нет» — продолжить без неё, «Отмена» — не начинать установку.
5. Дождитесь окончания. Ход виден в блоке «Диск установки»: общая полоса и строка для каждой программы.

Под кнопкой написано: «Устанавливая программы, вы принимаете условия источников winget и Chocolatey и лицензии авторов программ.»

Кнопка «Отмена» видна только во время установки. Она останавливает установку после текущего шага; уже установленное остаётся. Кнопка «Очистить набор» снимает все отметки.

### Порядок установки

- Программы ставятся строго по одной, в том порядке, в каком вы их отметили.
- Программы категории «Драйверпаки» всегда ставятся последними: они чаще других просят перезагрузку.
- Если каким-то программам нужна перезагрузка, они перечисляются одной строкой в итоге установки.

### Откуда ставится программа

Для каждой программы источники пробуются по очереди. Порядок по умолчанию: winget, затем прямая ссылка, затем Chocolatey. Его можно изменить в «Настройках» на вкладке «Источники» (глава 18).

- Установщик по прямой ссылке запускается, только если его контрольная сумма совпала с записанной в каталоге. Контрольная сумма — это «отпечаток» файла: если файл подменён или повреждён, она не совпадёт.
- Если установщик программы уже лежит в офлайн-кэше (глава 19), программа ставится из него.
- Если для программы нужен диспетчер пакетов, которого нет в системе, клиент спросит: «Разрешить автоматическую установку ...?».

### Диск установки

В списке «Диск установки» показаны диски и свободное место. По умолчанию выбран системный диск. Когда в наборе есть программы, под списком видно, сколько места нужно и хватает ли его.

Если выбран не системный диск, программа просит установщик ставить в папку `Program Files` на этом диске. Это срабатывает не всегда: многие установщики ставят программу туда, куда заложено в них самих.

### Если программа не установилась

После установки с ошибками в правой колонке появляется блок « Не установлено: N». Для каждой программы в нём указаны способ установки и причина. Кнопка « Повторить» запускает установку этой программы ещё раз.

### Установка прервалась

Если клиент закрыли, компьютер перезагрузился или случился сбой, при следующем запуске программа сообщит: «В прошлый раз установка набора не была завершена» — и спросит, продолжить ли. Предложение действует 14 дней. Сам после перезагрузки клиент не запускается.

---

## 8. Пресеты и перенос набора

### Пресеты

Пресет — сохранённый набор программ с названием. Пресеты хранятся только на этом компьютере.

1. Отметьте программы в каталоге.
2. В блоке «Пресеты» нажмите « Сохранить выбор».
3. Введите название и, если нужно, описание. Нажмите «Сохранить».

У каждого пресета в списке четыре кнопки:

| Кнопка | Что делает                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| →      | Отмечает в каталоге программы пресета. Установка не начинается.                                                                                 |
| ⋮      | Меняет название и описание.                                                                                                                     |
| ↺      | Отмечает программы пресета и готовит замену его состава. Кнопка сохранения меняется на «↺ Обновить «название»»: поправьте отметки и нажмите её. |
| ×      | Удаляет пресет после подтверждения. Установленные программы остаются.                                                                           |

### Код набора

Когда в наборе есть программы, внизу панели «Ваш набор» появляется строка «Код набора — им можно поделиться». Код выглядит так: `V4T:firefox,7zip,telegram`. Кнопка рядом копирует его.

В код попадают только программы каталога. Программы, добавленные вручную, в него не входят.

### Набор с сайта

Кнопка « Набор с сайта» открывает окно, в которое вставляют код набора или ссылку с `ven4tools.ru`. Нажмите «Отметить» — программа отметит те же программы в каталоге.

Код разбирается на вашем компьютере, без обращения к серверу. Если часть программ не найдена в показанной области каталога или сейчас недоступна, программа сообщит об этом окном «Набор загружен частично».

### Набор из установленного

Кнопка «Набор из установленного» в «Инструментах каталога» показывает программы каталога, которые уже стоят на этом компьютере.

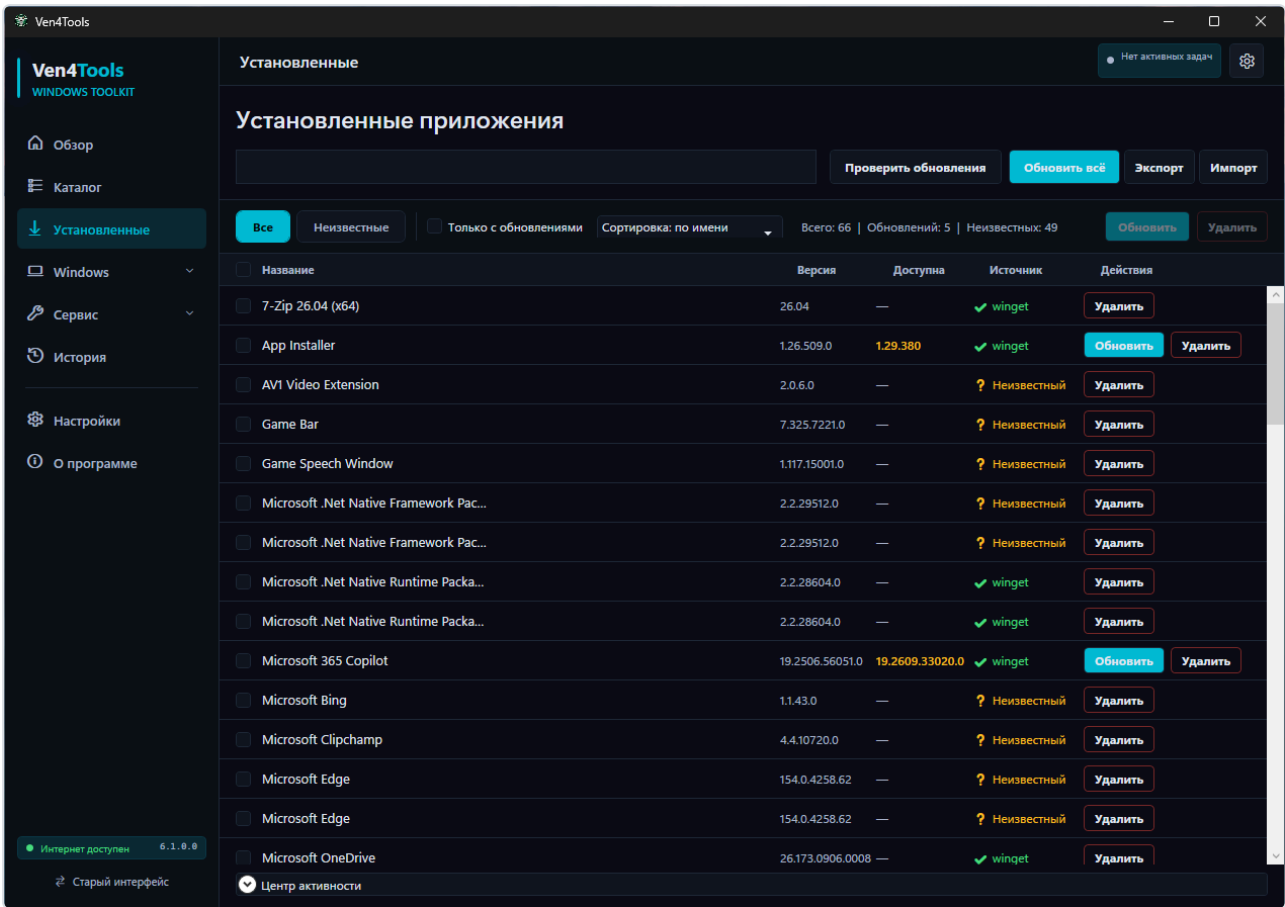
- «Копировать код» — копирует код набора.
- «Сохранить файл ответа...» — сохраняет файл для тихой установки того же набора на другом компьютере (глава 21).

### Экспорт и импорт списка

«Экспорт списка» сохраняет отмеченные программы в файл JSON. «Импорт списка» читает такой файл и отмечает программы, найденные в каталоге. После импорта программа сообщает, сколько программ отмечено и сколько не найдено.

---

# 9. Установленные



Раздел показывает программы, которые видит winget на этом компьютере: и поставленные через Ven4Tools, и все остальные. В таблице — название, версия, доступная версия, источник и действия.

## Верхняя строка

| Элемент              | Что делает                                                                                                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Строка поиска        | Ищет по названию или идентификатору.                                                                                                 |
| Проверить обновления | Обновляет список и ищет новые версии. Ничего не ставит.                                                                              |
| Обновить всё         | После подтверждения обновляет через winget все программы, для которых есть новая версия. Перед этим предлагает точку восстановления. |
| Экспорт              | Сохраняет список установленных программ в файл <code>.winget</code> или <code>.json</code> .                                         |
| Импорт               | Ставит программы из такого файла. Перед этим просит подтверждение и предлагает точку восстановления.                                 |

## Фильтры

- «Все» — весь список.
- «Неизвестные» — программы, у которых winget не знает источник.
- «Только с обновлениями» — программы, для которых есть новая версия.
- Сортировка: по имени, по версии или сначала с обновлениями.

Справа от фильтров — счётчик: «Всего», «Обновлений», «Неизвестных».

## **Обновление и удаление**

- Кнопки «Обновить» и «Удалить» в строке действуют на одну программу. «Обновить» видна, только когда есть новая версия.
- Кнопки «Обновить» и «Удалить» над таблицей действуют на отмеченные программы. Если отмечено две или больше, программа предложит точку восстановления.
- Перед удалением программа всегда спрашивает подтверждение.
- Если winget не смог удалить программу, клиент ищет её собственную программу удаления и запускает её.

## **Автообновление программ**

Клиент может обновлять программы сам. Это выключено по умолчанию и включается в «Настройках» на вкладке «Общие», в блоке «↑ Автообновление программ» (глава 18).

---

## 10. Windows Update

---

Раздел ищет и ставит обновления Windows. Это не то же самое, что обновление программ в «Установленных».

### Проверка

При первом открытии раздела клиент сам запускает проверку. Дальше её запускает кнопка «Проверить обновления».

Если служба Windows Update отключена, программа спросит, включить ли её (тип запуска «Вручную») и продолжить. При отказе проверка не выполняется.

Под заголовком показано время последней проверки.

### Список обновлений

Найденные обновления собраны в дерево по категориям. В заголовке категории — её название и число обновлений. Отметка на категории выбирает все обновления внутри; отдельные обновления можно снять.

В строке обновления — название, номер KB (если есть) и размер. Если обновление уже скачано в фоне, в строке добавлено « Скачан, готов к установке».

### Установка

1. Отметьте нужные обновления. Внизу показано, сколько обновлений выбрано и каков их общий размер.
2. Нажмите «Установить выбранные».
3. Подтвердите установку. Если у обновлений есть лицензионные соглашения, откроется окно с их текстом и кнопками «Принять и установить» и «Отклонить».
4. Дождитесь окончания. Строка состояния показывает, какое обновление ставится и сколько сделано.

После установки открывается окно «Результат установки»: что поставилось, а что нет. Если нужна перезагрузка, в окне есть кнопки «Перезагрузить сейчас» (перезагрузка начнётся через пять секунд) и «Позже». Если не нужна — одна кнопка «Готово».

Обновления никогда не ставятся сами: только по кнопке «Установить выбранные».

### Фоновая проверка и загрузка

Клиент проверяет обновления Windows в фоне: первый раз через три минуты после запуска, затем каждые шесть часов. Фоновая проверка начинает работать после того, как вы хотя бы раз открыли раздел «Windows Update» или «Настройки». Число найденных обновлений показано значком на пункте меню «Windows Update» и на «Обзоре».

Что делать с найденным, задаётся в «Настройках» на вкладке «Общие», в блоке « Обновления Windows»:

- «Только уведомлять» (по умолчанию) — клиент сообщает о найденных обновлениях и ничего не скачивает;
- «Уведомлять и скачивать в фоне» — обновления скачиваются заранее, и установка по кнопке начинается сразу. Пока идёт загрузка, в шапке окна написано «Скачиваются обновления Windows».

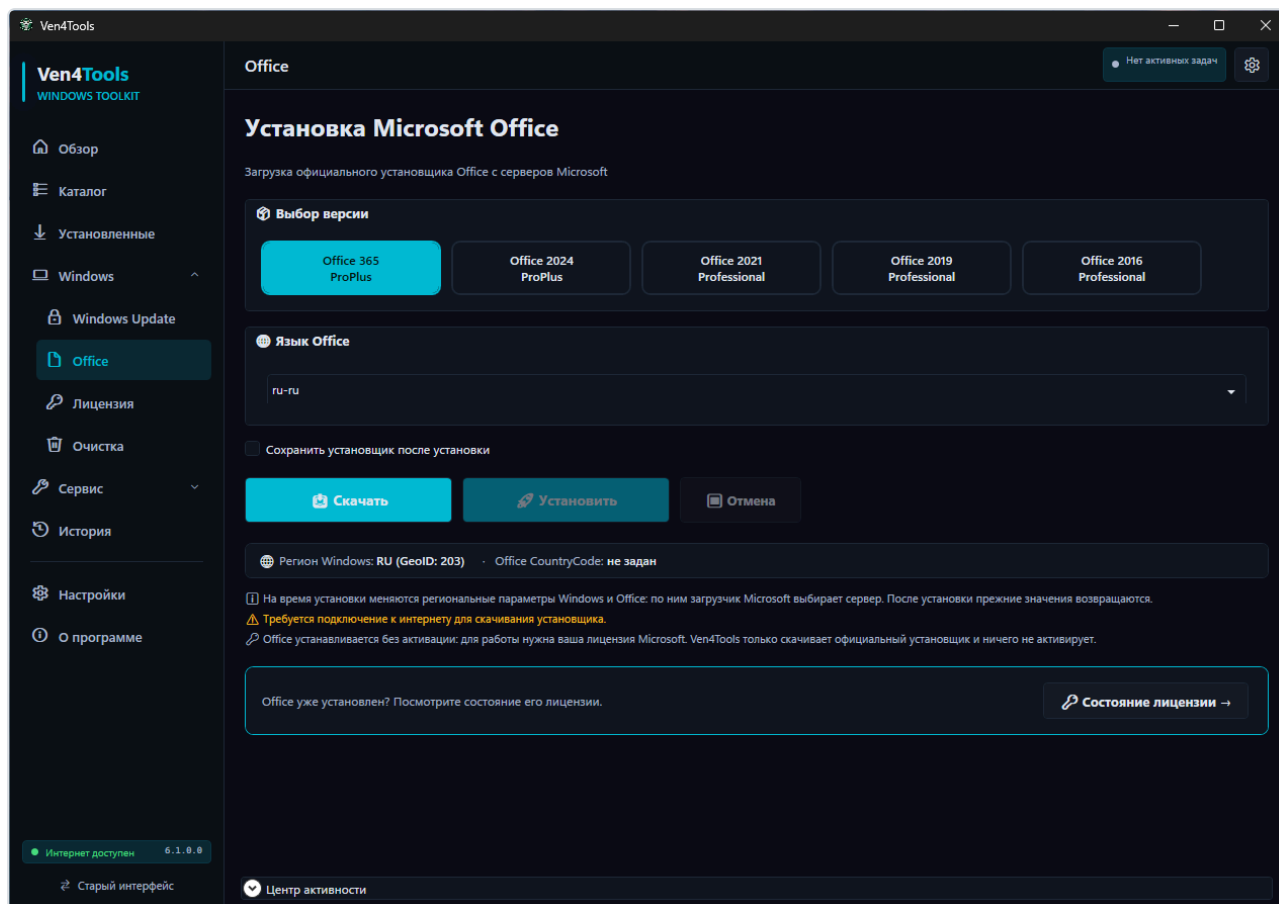
В параноидальном режиме фоновая проверка и проверка при открытии раздела отключены. Кнопка «Проверить обновления» работает.

### **Если обновления не ставятся**

Когда проверка не удалась, в разделе появляется кнопка «Почему обновления не ставятся? → Диагностика». Она открывает «Диагностику», где есть журнал ошибок Windows Update за семь дней и очистка кэша обновлений (глава 15).

---

## 11. Office



Раздел скачивает официальный установщик Microsoft Office с серверов Microsoft и запускает его.

Office устанавливается без активации. Для работы нужна ваша лицензия Microsoft. Ven4Tools только скачивает официальный установщик и ничего не активирует.

Пункт «Office» есть в меню, только когда есть интернет.

### Установка

1. В блоке « Выбор версии» выберите версию: Office 365 ProPlus (выбрана сразу), Office 2024 ProPlus, Office 2021 Professional, Office 2019 Professional или Office 2016 Professional.
2. В блоке « Язык Office» выберите язык: ru-ru (выбран сразу), en-us, de-de, fr-fr, es-es, it-it, zh-cn или ja-jp. Это язык самого Office, а не интерфейса Ven4Tools.
3. Нажмите « Скачать». Ход загрузки показан полосой.
4. Когда появится « Скачано! Нажмите «Установить»», нажмите « Установить».
5. Дождитесь окончания. Когда установщик Office покажет «Готово!», нажмите в его окне «Заккрыть».

Кнопка « Отмена» останавливает загрузку и подготовку. Когда установщик Office уже запущен, отменить установку нельзя.

Если после загрузки изменить версию или язык, установщик нужно скачать заново.

Отметка «Сохранить установщик после установки» оставляет скачанный файл на диске.

## Регион на время установки

На время установки клиент меняет региональные параметры Windows и Office: по ним загрузчик Microsoft выбирает сервер. После установки прежние значения возвращаются. Текущие значения видны в строке «Регион Windows».

Если установка завершилась сбоем, вероятная причина — серверы загрузки Microsoft недоступны из вашей сети. Повторите позже или из другой сети.

## Если Office уже установлен

Вверху раздела появляется блок «УСТАНОВЛЕНО» с двумя кнопками:

- «🗑 Удалить» — полностью удаляет Office. Приложения и активация теряются, документы на диске остаются.
- «↺ Заменить на выбранную» — скачивает выбранную ниже версию, удаляет установленный Office и ставит новую.

Обе кнопки спрашивают подтверждение. Старый Office, установленный классическим установщиком MSI, программа удалить не может: для него показана кнопка «Открыть «Установленные приложения»» — удалите его там вручную.

Кнопка «🔑 Состояние лицензии →» внизу открывает раздел «Лицензия».

---

## 12. Лицензия

---

Раздел показывает, активированы ли Windows и Microsoft Office.

Ven4Tools ничего не активирует. Для активации нужен ваш ключ продукта или цифровая лицензия: их вводят в «Параметрах» Windows и в самом Office.

В блоке « Статус активации» две строки. Основные состояния:

- **Windows:** « Активирована», « Не активирована», « Не обнаружена».
- **Office:** « Активирован», « Не активирован», « Пробный период», « Office не обнаружен».

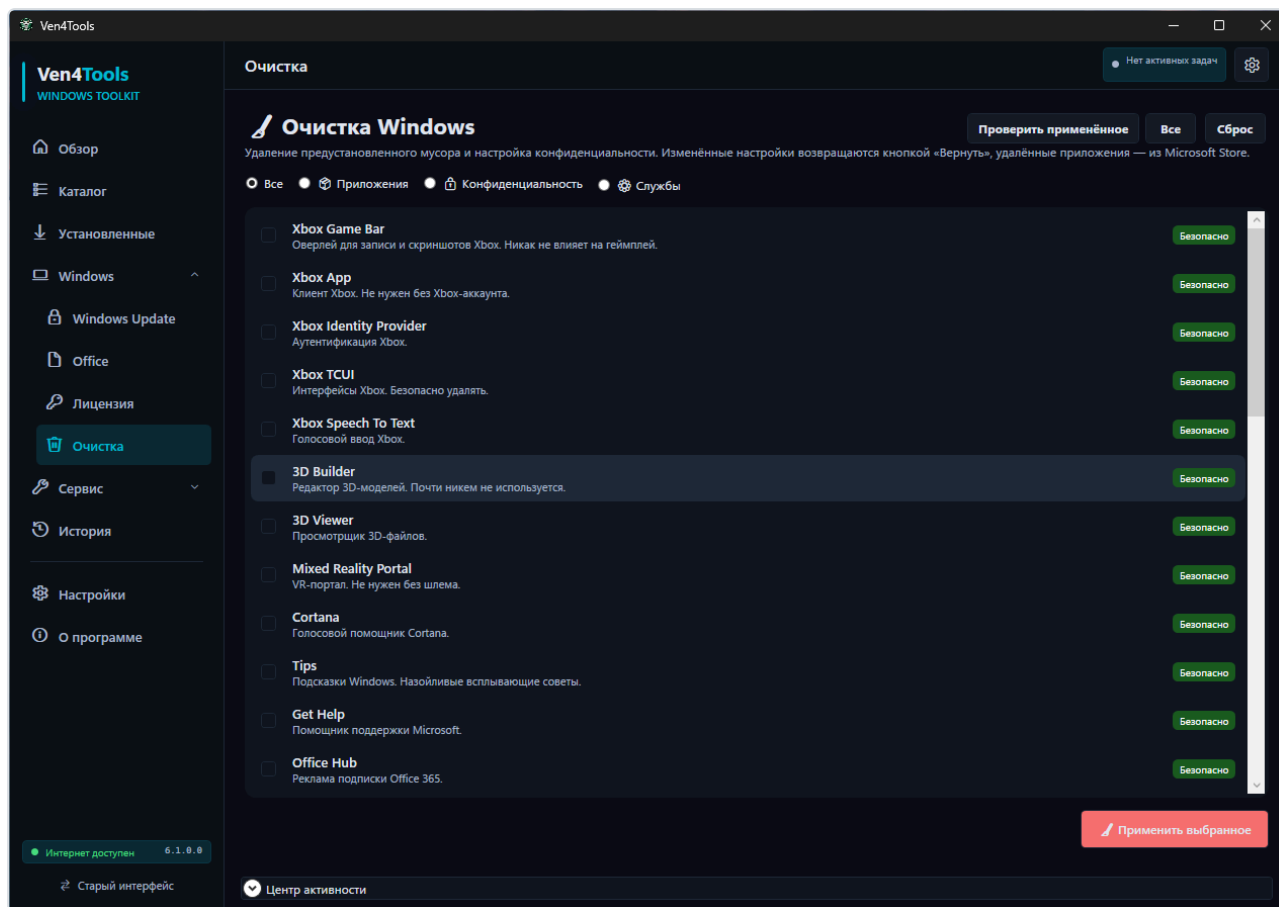
Если состояние узнать не удалось, строка сообщает об этом — например, « Ошибка» или « Проверка не завершилась».

Кнопка « Проверить статус» повторяет проверку. Она только читает сведения о лицензиях и ничего не меняет.

Раздел работает и без интернета: состояние читается с самого компьютера.

---

## 13. Очистка



Раздел удаляет встроенные приложения Windows, меняет настройки конфиденциальности и отключает некоторые службы. Каждое такое действие программа называет твиком.

### Что можно выбрать

Всего 35 действий в трёх группах. Группы переключаются фильтром: «Все», « Приложения», « Конфиденциальность», « Службы».

- **Приложения (25):** Xbox Game Bar, Xbox App, Xbox Identity Provider, Xbox TCUI, Xbox Speech To Text, 3D Builder, 3D Viewer, Mixed Reality Portal, Cortana, Tips, Get Help, Office Hub, Solitaire Collection, People, Print 3D, Skype, To Do, Feedback Hub, Maps, Voice Recorder, Groove Music, Movies & TV, Phone Link, Clipchamp, Power Automate.
- **Конфиденциальность (7):** «Телеметрия Windows», «История активности», «Рекламный идентификатор», «Советы и предложения», «Cortana (реестр)», «Слежение за вводом», «Запись диагностики».
- **Службы (3):** DiagTrack, SysMain (Superfetch), WAP Push Message.

У каждого действия есть описание и метка риска: «Безопасно», «Умеренно» или «Осторожно».

Кнопки «Все» и «Сброс» справа сверху отмечают все действия, показанные фильтром, или снимают все отметки.

## Как применить

1. Отметьте нужные действия.
2. Нажмите «  Применить выбранное».
3. Программа сообщит, сколько действий будет применено, и спросит, создать ли точку восстановления Windows. Если среди выбранного есть действия с меткой «Умеренно» или «Осторожно», она предупредит об этом. «Да» — создать и продолжить, «Нет» — продолжить без неё, «Отмена» — ничего не делать.
4. Дождитесь окончания. Кнопка «■ Отмена» останавливает оставшиеся действия; уже выполненные сохраняются.

## Вернуть изменённое

- У применённого действия из групп «Конфиденциальность» и «Службы» появляется кнопка « Вернуть». Она возвращает прежние значения реестра и режим запуска службы — только для этого действия.
- Удалённые встроенные приложения кнопкой не возвращаются: их ставят заново из Microsoft Store.

## Проверка после обновления Windows

Крупное обновление Windows может вернуть то, что вы отключили или удалили. Программа это проверяет: при открытии раздела и по кнопке «Проверить применённое» она сверяет применённые ранее действия с текущим состоянием системы.

- Если что-то перестало действовать, над списком появляется полоса с перечнем, а у таких действий — пометка «Применялся, но сейчас не действует».
  - Кнопка «Применить заново» на полосе применяет их ещё раз.
  - Если действие повторно не подействовало, программа сообщает: возможно, эта версия Windows больше не даёт его отключить.
-

## 14. Сеть

Раздел проверяет подключение к интернету. Пункт «Сеть» есть в меню, только когда интернет доступен.

| Блок                                                                                                   | Что делает                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Сетевые адаптеры     | Показывает активные адаптеры: название, тип и адрес. Кнопка «  Обновить».                           |
|  Пинг и задержка      | Кнопка «  Пинговать» измеряет задержку до адресов 1.1.1.1, 8.8.8.8, google.com и ven4tools.ru.        |
|  Доступность сервисов | Кнопка «  Проверить сервисы» проверяет, открываются ли Google, YouTube, Discord, Cloudflare и GitHub. |
|  Внешний IP           | Кнопка «Определить» показывает ваш адрес в интернете.                                                                                                                                  |
|  DNS                  | Кнопка «  Проверить DNS (google.com)» проверяет, превращает ли Windows имя сайта в адрес.             |
|  Инструменты          | Кнопка «  Сбросить сетевые настройки (winsock, IP)».                                                  |

Кнопка « Запустить полную диагностику» вверху выполняет все проверки подряд.

### Сброс сетевых настроек

Сброс выполняет четыре команды Windows: `netsh winsock reset`, `netsh int ip reset`, `ipconfig /release`, `ipconfig /renew`. Перед этим программа показывает их и спрашивает подтверждение. Сеть на время отключится. После сброса перезагрузите компьютер.

### Параноидальный режим

В параноидальном режиме (глава 22) все проверки этого раздела, кроме списка адаптеров, отключены: они обращаются к сторонним сайтам.

## 15. Диагностика

Раздел показывает состояние компьютера. Сам он ничего не исправляет: исправления запускаются только отдельными кнопками и после подтверждения.

Нажмите « Запустить диагностику». Рядом с кнопкой появится итог: « Всё в порядке», « Есть на что посмотреть» или « Критично — есть находки, требующие внимания».

| Блок                                                                                                                         | Что показывает                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Информация о системе                       | Windows, процессор, объём памяти и версия Ven4Tools. Кнопка «  Копировать информацию».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  История перезагрузок и сбоев (7 дней)      | Нештатные завершения работы за неделю. Если причиной сбоя мог быть быстрый запуск Windows и он включён, здесь появляется кнопка «  Отключить быстрый запуск».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  Диски                                      | Состояние дисков: исправен, предупреждение или неисправен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ошибки Windows Update (7 дней)                                                                                               | Ошибки обновления Windows за неделю. Если они найдены, появляются кнопки «  Очистить кэш Windows Update» и «Открыть Windows Update →».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  Аппаратные и драйверные события (7 дней) | Аппаратные ошибки и сбои драйвера видеокарты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  Turbo Boost (Intel)                      | Режим, в котором процессор поднимает частоту выше номинальной, — настройка схемы электропитания Windows. Строка «Текущий режим» показывает действующий. В списке — режимы, которые знает ваша Windows: действующий помечен «текущий», заданный самой Windows — «по умолчанию в Windows», под списком — пояснение к выбранному. Кнопка «  Применить режим» записывает выбор для питания от сети и от батареи; он действует сразу, без перезагрузки. На процессорах, которые сами управляют частотой, заметная разница есть только между «Отключён» и остальными режимами. Если Turbo Boost выключен в BIOS, программа этого не видит. |
|  Логи приложения                          | «  Открыть папку» открывает папку журналов; «  Последний лог» показывает конец последнего журнала установки и открывает его в «Блокноте»; «  Очистить» удаляет журналы после подтверждения.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Кнопка « Скопировать полный отчёт» внизу копирует все результаты текстом — его удобно приложить к обращению.

Кнопка очистки кэша Windows Update останавливает службы обновления, очищает их кэш загрузки и запускает службы снова. Кнопка отключения быстрого запуска отключает быстрый запуск Windows и убирает файл гибернации. Обе сначала спрашивают подтверждения.

## 16. Тест скорости диска

---

Раздел в меню называется «Бенчмарк». Он измеряет скорость чтения и записи накопителя и работает без интернета.

### Как запустить

1. В блоке « Что тестируем» выберите накопитель и том для теста.
2. В блоке « Параметры теста» выберите профиль и размер тестового файла.
3. Нажмите « Запустить тест». Во время теста кнопка называется « Остановить».

| Профиль                | Сколько длится               |
|------------------------|------------------------------|
| Быстрый                | 1 проход, около минуты       |
| Обычный (выбран сразу) | 3 прохода, около трёх минут  |
| Точный                 | 5 проходов, около пяти минут |

Тест создаёт временный файл на выбранном томе и удаляет его после прогона. Напрямую на устройство, в обход файловой системы, программа ничего не пишет: данные на диске в безопасности.

Перед запуском программа предупреждает о том, что может исказить результат, — например, если выбран системный том.

### Результаты

- Блок « Подключение накопителя» показывает модель, объём, тип носителя, способ подключения и предельную скорость интерфейса. Всё, что не удалось узнать достоверно, помечено как неизвестное.
- Блок « Результаты» показывает четыре замера чтения и записи: два последовательных и два случайных.
- Блок « Что это значит» объясняет результат простыми словами.

Кнопки « Скопировать отчёт» и « Сохранить в файл» сохраняют результат текстом.

---

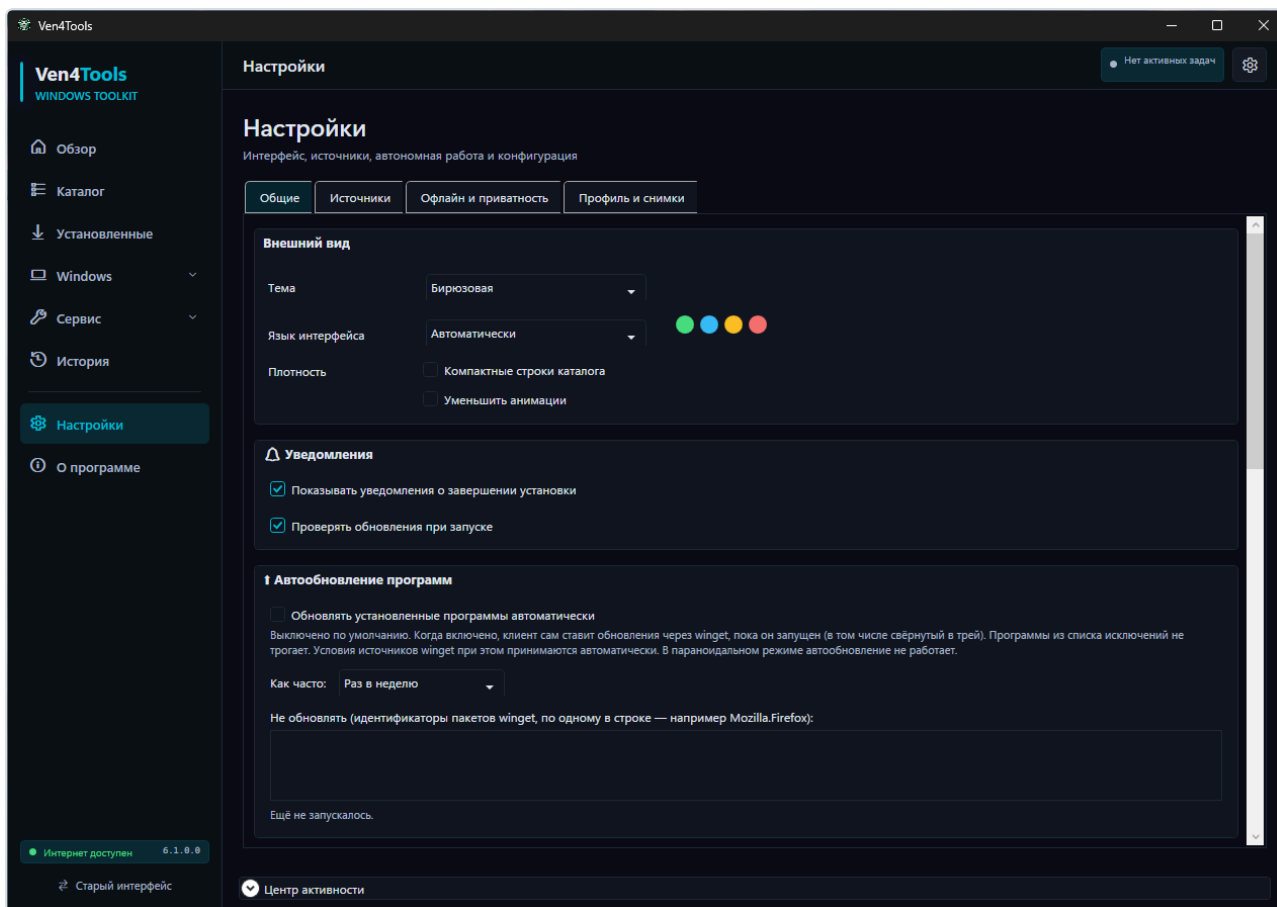
## 17. История

---

Раздел показывает установки, сделанные через Ven4Tools: что ставилось, из какого источника, когда и с каким результатом. Хранятся последние 100 записей.

- Строка поиска ищет по записям.
  - Кнопки « Успешные» и « Неудачные» оставляют записи с нужным результатом.
  - Кнопка  в строке ставит программу ещё раз. Она работает, если программа есть в текущем каталоге.
  - Отметка «Сохранять историю» включена сразу. Если её снять, новые установки не записываются; старые записи остаются.
  - Кнопка « Очистить» удаляет всю историю после подтверждения.
-

## 18. Настройки



Раздел открывается пунктом «Настройки» в меню или кнопкой с шестерёнкой в шапке. В нём четыре вкладки: «Общие», «Источники», «Офлайн и приватность», «Профиль и снимки».

### Вкладка «Общие»

#### Внешний вид

- «Тема»: «Как на ven4tools.ru», «Бирюзовая» (выбрана сразу), «Тёмная», «Светлая». Меняется сразу.
- «Язык интерфейса»: «Автоматически», «Русский», «English» — подробнее ниже.
- «Компактные строки каталога» — уменьшает высоту строк в списке каталога.
- «Уменьшить анимации».

#### 🔔 Уведомления

- «Показывать уведомления о завершении установки» — включено сразу.
- «Проверять обновления при запуске» — включено сразу. Это фоновая проверка обновлений программ: через две минуты после запуска и затем каждые три часа.

#### † Автообновление программ

- «Обновлять установленные программы автоматически» — выключено по умолчанию.
- «Как часто»: «Раз в неделю» или «Раз в день».

- Поле «Не обновлять» — список исключений: идентификаторы пакетов winget, по одному в строке, например `Mozilla.Firefox`.

Автообновление работает, пока клиент запущен, в том числе свёрнутый в трей. Условия источников winget при этом принимаются автоматически. В параноидальном режиме автообновление не работает.

### Установка приложений

- «Ставить приложения без окна установщика (только источник winget)». Действует, только когда программа ставится через winget и сам пакет это поддерживает. Иначе окно установщика всё равно появится.
- «Папка установки по умолчанию (только winget)». Пустое поле — winget выбирает папку сам. Многие установщики эту папку не учитывают.

### Область каталога

Сколько программ показывать в каталоге: «Базовый», «Расширенный» или «Полный» (глава 4).

### Обновления Windows

«Только уведомлять» или «Уведомлять и скачивать в фоне» (глава 10).

### Таймауты

- «Таймаут загрузки каталога» — от 3 до 30 секунд, по умолчанию 10.
- «Таймаут проверки доступности» — от 5 до 60 секунд, по умолчанию 15.

### Обновления приложений

Кнопка « Проверить обновления» спрашивает у winget, для каких программ есть новые версии, и показывает список. Ничего не ставит.

## Язык интерфейса

- Язык выбирается при установке и меняется здесь или в настройках лаунчера. Выбор общий для клиента и лаунчера.
- Новый язык включается после перезапуска программы.
- Русский встроен в программу. Английский — отдельный небольшой языковой пакет: он скачивается, когда вы выбираете английский.
- «Автоматически»: на русской Windows — русский, на любой другой — английский.

## Вкладка «Источники»

Здесь задаётся, в каком порядке программа пробует источники установки: « Winget», « Прямая ссылка», « Chocolatey».

- «Единый для всего каталога» — один порядок для всех программ. Выделите источник и передвиньте его кнопками ▲ и ▼.
- «Выбрать приоритетный источник по категориям» — после сохранения в каталоге рядом с названием каждой категории появится список для выбора главного источника.

Кнопка « Сохранить и перепроверить доступность» сохраняет порядок и заново проверяет доступность программ.

## Вкладка «Офлайн и приватность»

Вверху — три переключателя и строка с текущим состоянием сети:

- «Принудительный офлайн режим (скрыть вкладки, требующие интернет)»;
- «Принудительный онлайн-режим»;
- «Параноидальный режим — отключить фоновую и диагностическую сетевую активность».

Что они делают, описано в главе 22. Ниже — офлайн-кэш, кнопки « Сделать набор переносным (на флешку)» и « Перед переустановкой Windows...» (главы 19 и 20).

## Вкладка «Профиль и снимки»

### Поведение приложения

«Сворачивать в трей при закрытии» — выключено по умолчанию.

### Перенос настроек

- « Экспорт настроек» сохраняет профиль, пресеты, избранное и настройки в один архив `.zip`.
- « Импорт настроек» загружает такой архив. Текущие настройки заменяются данными из архива, поэтому программа сначала спрашивает подтверждение.

Файл переносится вручную: никуда в сеть он не отправляется.

### Скрытые приложения

Кнопка « Показать скрытые» возвращает в каталог все программы, скрытые кнопкой . По одной вернуть нельзя. Чтобы увидеть их в списке, нажмите «Обновить каталог» в «Инструментах каталога» или перезапустите клиент.

### Снимки конфигурации

Снимок запоминает действия, отмеченные в «Очистке», и ваши пресеты.

- « Сохранить снимок» — сохраняет текущее состояние под названием. Хранится до десяти снимков: старые удаляются сами.
- « Восстановить» — применяет действия «Очистки» из снимка и заменяет пресеты его содержимым. Программа сначала спрашивает подтверждение, а если в снимке есть действия «Очистки» — предлагает точку восстановления.
- « X» — удаляет снимок.

Снимок — это не отмена изменений: действия «Очистки», применённые после его создания, он не возвращает.

---

## 19. Офлайн-кэш и переносной набор

---

Офлайн-кэш — папка, куда программа заранее скачивает установщики. Из неё программы ставятся без интернета.

Всё управление — в «Настройках» на вкладке «Офлайн и приватность».

### Как собрать кэш

1. В поле «Папка для кэширования установщиков» укажите папку или выберите её кнопкой . Если поле пустое, кэш лежит в `%LOCALAPPDATA%\Ven4Tools`. Установщики складываются в подпапку `Ven4ToolsCache`.
2. В списке «Выберите приложения для кэширования» отметьте программы. Кнопки «Все» и «Сброс» отмечают и снимают всё сразу; поле над списком ищет по названию.
3. Нажмите « Скачать выбранные в кэш». Кнопка « Стоп» останавливает загрузку; уже скачанные файлы остаются.

В списке есть только те программы, у которых в каталоге указаны прямая ссылка и контрольная сумма: остальные заранее скачать нельзя. Каждый скачанный файл сверяется с контрольной суммой.

Строка под полем показывает, сколько файлов в кэше и сколько они занимают. Кнопка « Открыть» открывает папку, « Очистить» удаляет установщики после подтверждения.

### Установка из кэша

Если установщик программы лежит в кэше и его контрольная сумма сходится с каталогом, программа ставится из кэша. В принудительном офлайн-режиме программы ставятся только из кэша: если установщика там нет, установка завершится сообщением « Нет в кэше (офлайн режим)».

### Переносной набор

Переносной набор позволяет поставить программы из кэша на другом компьютере — без интернета и без установленного Ven4Tools.

1. Укажите папку кэша на флешке и скачайте в неё нужные программы.
2. Нажмите « Сделать набор переносным (на флешку)».
3. Подтвердите. В папку кэша добавятся копия клиента (около 250 МБ), файл ответа со списком программ, файл запуска `install-set.cmd` и памятка `ПРОЧТИ.txt`.

На другом компьютере:

1. Откройте `install-set.cmd` с флешки.
2. Разрешите запуск от имени администратора.
3. Клиент отметит программы набора и начнёт установку.

Клиент с флешки работает в офлайн-режиме только на этот запуск и настройки на компьютере не меняет. Если установщик в кэше устарел и его контрольная сумма не сходится с каталогом, в набор он не попадёт: скачайте его в кэш заново.

---

## 20. Перед переустановкой Windows

Набор «Перед переустановкой» сохраняет на флешку то, что понадобится на свежей системе, а после переустановки возвращает это.

Окно набора открывается кнопкой «Перед переустановкой» на «Обзоре» или кнопкой « Перед переустановкой Windows...» в «Настройках» на вкладке «Офлайн и приватность».

Перед переустановкой Windows

Набор на флешку — чтобы после переустановки ничего не искать

Соберите набор до переустановки Windows. На свежей системе откройте в нём `restore.cmd`:  
Ven4Tools вернёт драйверы и Wi-Fi, а затем поставит программы.

C:\Users\v4t\Documents\Ven4Tools-Kit

Обзор...

☒ Драйверы этого компьютера

Все сторонние драйверы, включая сетевой: без него на свежей системе не будет интернета. От одного до нескольких гигабайт и пара минут.

☒ Профили Wi-Fi с паролями

Пароли сохраняются в наборе открытым текстом — иначе их не перенести. Не оставляйте флешку без присмотра.

☒ Список программ

Программы из каталога вернутся сами. Остальные попадут в файл «Поставить вручную.txt» — с памяткой, что ещё проверить.

☐ Файл ответов для установки Windows (autounattend.xml)

Для установочной флешки: сначала запишите на неё Windows, потом собирайте набор. Это штатный механизм автоматической установки из документации Microsoft: вместо входа в учётную запись Microsoft будет создана локальная, а после первого входа запустится набор. Язык, редакцию и диск вы выбираете сами; образ Windows и лицензия не изменяются. В будущих сборках Windows способ может перестать работать.

Имя учётной записи:

v4t

☐ Понимаю: учётная запись администратора будет создана без пароля, и до его установки войти сможет любой, у кого есть доступ к компьютеру. Задам пароль сразу после первого входа.

Набор ещё не собран.

Открыть папку

Собрать набор

Заккрыть

Как собрать набор

1. В поле сверху укажите папку набора или выберите её кнопкой «Обзор...». Лучше сразу на флешке или другом диске, который переживёт переустановку.
2. Отметьте, что положить в набор (таблица ниже).
3. Нажмите «Собрать набор». Система при этом не меняется.
4. Дождитесь итога в нижней части окна. Кнопка «Открыть папку» покажет собранный набор.

| Отметка                                               | Что попадает в набор                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Драйверы этого компьютера                             | Все сторонние драйверы, включая сетевой. Занимают от одного до нескольких гигабайт.                   |
| Профили Wi-Fi с паролями                              | Сохранённые сети Wi-Fi.                                                                               |
| Список программ                                       | Файл ответа с программами каталога, которые стоят на этом компьютере, и файл «Поставить вручную.txt». |
| Файл ответов для установки Windows (autounattend.xml) | Необязательная часть, описана ниже. Сразу не отмечена.                                                |

Вместе с отмеченным в набор кладутся копия клиента, файл запуска `restore.cmd` и памятка `ПРОЧТИ.txt`.

Пароли Wi-Fi лежат в наборе открытым текстом: иначе их не перенести. Не оставляйте флешку без присмотра и удалите папку набора, когда она больше не нужна.

Если что-то собрать не удалось, окно пишет «⚠ Набор собран не полностью» и называет причину — например, список программ не получен или драйверам не хватило места.

### Файл «Поставить вручную.txt»

В файле три раздела:

1. Программы, которые вернутся сами: их поставит `restore.cmd`.
2. Программы, которых нет в каталоге, но которые знает winget. Их можно поставить разом: «Установленные» → «Импорт» → файл `winget-export.json` из набора.
3. Программы, которые придётся ставить самому.

Ниже — памятка, что ещё проверить до переустановки: лицензионные ключи, сертификаты электронной подписи, программы для принтера и другой периферии, игры из магазинов, закладки и пароли браузера.

### После переустановки

1. Откройте `restore.cmd` из папки набора и разрешите запуск от имени администратора.
2. Клиент спросит, вернуть ли драйверы и профили Wi-Fi. Драйверы подходят только к тому компьютеру, с которого сняты.
3. Затем начнётся установка программ — по очереди, в том порядке, в каком они записаны в наборе.
4. Остальное поставьте по списку из файла «Поставить вручную.txt».

После возврата драйверов может понадобиться перезагрузка. Панели управления видеокарты и звука в набор не входят: их ставит установщик производителя.

## Файл ответов для установки Windows

Файл ответов — это файл `autounattend.xml` в корне установочной флешки. По нему установка Windows сама проходит часть шагов. Это штатный механизм из документации Microsoft; в будущих сборках Windows он может перестать работать.

Как его получить:

1. Сначала запишите Windows на флешку, потом собирайте набор на этой же флешке.
2. Отметьте «Файл ответов для установки Windows (autounattend.xml)».
3. В поле «Имя учётной записи» введите имя не длиннее 20 символов.
4. Поставьте отметку под полем: вы подтверждаете, что учётная запись администратора будет создана без пароля. Без этой отметки файл ответов не создаётся.
5. Нажмите «Собрать набор».

Что делает установка Windows с этим файлом:

- создаёт локальную учётную запись администратора без пароля — вместо входа в учётную запись Microsoft;
- пропускает экраны первой настройки;
- после первого входа запускает набор.

Задайте пароль сразу после первого входа: до этого войти в компьютер сможет любой, у кого есть к нему доступ. В сам файл пароль не записывается.

Чего файл ответов не делает:

- язык, редакцию Windows и диск вы выбираете сами;
- образ Windows и лицензия не изменяются;
- проверки TPM и Secure Boot не обходятся.

Если в корне флешки уже был `autounattend.xml`, он сохраняется копией с расширением `.bak`. Файл ответов кладётся только на флешку: папку на системном диске программа для него не примет.

---

## 21. Тихий режим и командная строка

Эта глава — для тех, кто ставит программы на несколько компьютеров или из сценариев. Обычному пользователю она не нужна.

### Клиент

Клиенту нужны права администратора. Чтобы Windows не спрашивала разрешение при каждом запуске, выполняйте команды в окне, открытом от имени администратора.

| Команда                                                        | Что делает                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>Ven4Tools.exe --install V4T:firefox,7zip</code>          | Открывает окно, отмечает программы и сразу начинает установку — с обычными вопросами. Вместо кода можно дать список идентификаторов через запятую. |
| <code>Ven4Tools.exe --install V4T:firefox,7zip --silent</code> | Ставит набор без вопросов: окно свёрнуто, после установки клиент завершается с кодом возврата.                                                     |
| <code>Ven4Tools.exe --answer-file набор.json</code>            | Берёт задание из файла ответа.                                                                                                                     |
| <code>Ven4Tools.exe --update-apps -silent</code>               | Один раз обновляет установленные программы через winget. Исключения берутся из настроек автообновления.                                            |

Дополнительные ключи:

| Ключ                                              | Что значит                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>--silent</code>                             | Без вопросов; после установки клиент завершается.                                                                                   |
| <code>--restore-point / --no-restore-point</code> | Создавать или не создавать точку восстановления. Если ключа нет, в тихом режиме она не создаётся, а в обычном программа спрашивает. |
| <code>--drive D:</code>                           | Диск установки.                                                                                                                     |
| <code>--report итог.json</code>                   | Записать итог установки в файл.                                                                                                     |
| <code>--offline-cache &lt;папка&gt;</code>        | Ставить из папки переносного набора, без интернета.                                                                                 |

Коды возврата в тихом режиме:

| Код | Значение                              |
|-----|---------------------------------------|
| 0   | Всё установлено.                      |
| 1   | Часть программ не установилась.       |
| 2   | Команда или файл ответа не разобраны. |

| Код | Значение                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 3   | Каталог не загрузился или ни одной программы из задания в нём нет. |
| 4   | Клиент уже запущен.                                                |

### Файл ответа

Файл ответа — текстовый файл JSON с заданием. Готовый файл сохраняет кнопка «Сохранить файл ответа...» в окне «Набор из установленного» (глава 8). Пример:

```
{
  "apps": ["firefox", "7zip"],
  "silent": true,
  "restorePoint": true,
  "allowPackageManagers": true
}
```

| Поле                 | Что значит                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| apps                 | Идентификаторы программ каталога в порядке установки.                  |
| code                 | Код набора вместо списка.                                              |
| silent               | Тихий режим.                                                           |
| restorePoint         | Создавать ли точку восстановления.                                     |
| drive                | Диск установки.                                                        |
| allowPackageManagers | Можно ли поставить недостающий winget или Chocolatey.                  |
| report               | Файл итога.                                                            |
| offlineCache         | Папка переносного набора.                                              |
| drivers , wifi       | Папки с драйверами и профилями Wi-Fi из набора «Перед переустановкой». |

Правила:

- Ключи командной строки сильнее одноимённых полей файла.
- Пути в файле задаются относительно самого файла и не могут выходить за его папку. Произвольный путь для отчёта и офлайн-кэша задаётся только ключами `--report` и `--offline-cache`.
- Драйверы без вопроса ставятся, только если при запуске указан ключ `--silent`. Одного поля `silent` в файле для этого мало.

### Лаунчер

```
Ven4Tools.Launcher.exe --install-from=<путь к архиву> [--silent] [--allow-downgrade]
```

Команда ставит клиент из архива без окна лаунчера — так же, как кнопка «Установить из файла...».

- `--silent` — без окон и сообщений.

- `--allow-downgrade` — разрешить архив старше установленной или актуальной версии.

Коды возврата: 0 — установлено; 1 — ошибка (архив отклонён или установка не удалась); 3 — лаунчер уже запущен; 4 — отказ из-за понижения версии (повторите с ключом `--allow-downgrade` ).

## Установщик лаунчера

Ключ `/S` ставит лаунчер без окон: `Ven4Tools.Setup-3.10.1.exe /S` . Язык при этом берётся по языку Windows.

---

## 22. Данные и приватность

### Где лежат данные

Всё, что программа хранит, лежит в папке `%LOCALAPPDATA%\Ven4Tools` .

| Файл или папка                      | Что в нём                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <code>profile.json</code>           | Настройки клиента: тема, область каталога, режимы, закреплённые программы. |
| <code>settings.json</code>          | Таймауты.                                                                  |
| <code>presets.json</code>           | Пресеты.                                                                   |
| <code>favorites.json</code>         | Избранное.                                                                 |
| <code>hidden.json</code>            | Скрытые программы.                                                         |
| <code>apps.json</code>              | Программы, добавленные вручную.                                            |
| <code>source_order.json</code>      | Порядок источников.                                                        |
| <code>install_history.json</code>   | История установок.                                                         |
| <code>snapshots</code>              | Снапшоты конфигурации.                                                     |
| <code>alternatives.json</code>      | Другие источники, которые вы указали для программ.                         |
| <code>logs</code>                   | Журналы установки и журнал лаунчера <code>launcher.log</code> .            |
| <code>app.log</code>                | Журнал клиента.                                                            |
| <code>launcher_settings.json</code> | Настройки лаунчера.                                                        |
| <code>Launcher</code>               | Сам лаунчер.                                                               |
| <code>Ven4ToolsCache</code>         | Офлайн-кэш, если для него не выбрана другая папка.                         |

Выбранный язык хранится в реестре Windows: значение `Language` в разделе `HKCU\Software\Ven4Tools` .

Чтобы перенести настройки на другой компьютер, используйте экспорт и импорт настроек (глава 18).

### Что уходит в сеть

Учётных записей нет, и постоянного идентификатора устройства программа не создаёт.

Сведения о вашей работе с программой отправляются только по вашему решению:

- **Отчёт о сбое клиента.** Если прошлый запуск завершился сбоем, клиент спросит: «Отправить разработчику для диагностики?». Отчёт уходит только после ответа «Да». Имя пользователя, имя компьютера и пути профиля в нём заменяются заглушками.
- **Отчёты из лаунчера** — только по кнопке в окне отчёта (глава 3). Они публикуются в открытом репозитории на GitHub.

Остальные обращения к сети личных данных не содержат, но часть из них программа делает сама, и ваш IP-адрес при этом виден сторонним серверам:

- загрузка каталога — с ven4tools.ru, при недоступности с CDN, затем с GitHub;
- проверка соединения — раз в 30 секунд;
- проверка доступности программ и загрузка их значков при открытии каталога — обращения к сайтам издателей;
- фоновая проверка обновлений программ и обновлений Windows;
- поиск по источникам, когда в каталоге ничего не нашлось;
- проверка новых версий и уведомлений в лаунчере — раз в три часа.

## Режимы на вкладке «Офлайн и приватность»

**Принудительный офлайн режим.** Программа ведёт себя так, будто интернета нет: пункты «Office» и «Сеть» скрыты, программы ставятся только из офлайн-кэша, значки и поиск по источникам не загружаются.

**Принудительный онлайн-режим.** Программа считает, что интернет есть, даже если проверка соединения говорит обратное. Нужен в сетях, где эта проверка ошибается.

**Параноидальный режим.** Отключает обращения к сети, которые программа делает сама:

- отправку отчётов о сбоях и отзывах;
- проверку соединения;
- фоновые проверки обновлений программ и Windows, автообновление программ;
- проверку доступности программ (название программы в каталоге становится серым) и загрузку значков;
- поиск по источникам;
- все проверки раздела «Сеть», кроме списка адаптеров;
- в лаунчере — предложения опубликовать отчёт и фоновую проверку уведомлений.

Загрузка каталога, установка программ и кнопка «Проверить обновления» в разделе «Windows Update» в параноидальном режиме работают.

## Историю можно не вести

Запись истории установок отключается отметкой «Сохранять историю» в разделе «История». Там же история удаляется кнопкой « Очистить».

---

## 23. О программе

---

Раздел показывает версию клиента, краткое описание и историю изменений каталога: что и когда в него добавлено.

| Кнопка                                                                                                | Что делает                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  GitHub репозиторий  | Открывает страницу исходного кода и релизов на GitHub.                                                      |
|  Обратная связь      | Открывает в браузере форму нового обращения на GitHub. В неё уже вписаны версия программы и версия Windows. |
|  Сообщить о проблеме | Открывает такую же форму с заготовкой описания ошибки и последними строками журнала.                        |

Обращения на GitHub открытые: их текст виден всем. Перед отправкой проверьте, что в журнале нет лишнего. Форма отправляется только после того, как вы сами нажмёте кнопку на сайте GitHub.

---

## 24. Вопросы и ответы

---

**Название программы в каталоге красное. Что делать?** Источник сейчас не отвечает или программа не найдена. Нажмите «Проверить доступность» в «Инструментах каталога». Если не помогло, нажмите  на карточке и укажите другой источник (глава 6).

**На карточке значок  и кнопка «Недоступно».** Издатель, похоже, не отдаёт эту программу в вашем регионе. Повторите проверку позже или из другой сети, либо укажите другой источник кнопкой .

**Программа не установилась.** Посмотрите причину в блоке « Не установлено» и нажмите « Повторить» (глава 7). Если не помогло: проверьте, что winget установлен (лаунчер, кнопка «Установить компоненты»), измените порядок источников («Настройки» → «Источники»), посмотрите журнал («Диагностика» → « Последний лог»).

**Нужной программы нет в каталоге.** Введите её название в поиск: если в каталоге её нет, программа поищет в winget и Chocolatey. Или перетащите установщик `.exe` или `.msi` в окно клиента (глава 6).

**Как поставить программу на другой диск?** Выберите диск в блоке «Диск установки» (глава 7). Срабатывает не для всех программ: многие установщики сами решают, куда ставиться.

**Установка идёт долго.** Программы ставятся по одной. Ход виден в блоке «Диск установки» и в «Центре активности». Кнопка «Отмена» остановит установку после текущей программы.

**Точка восстановления обязательна?** Нет. Программа предлагает её перед установкой, обновлением или удалением двух и более программ и перед «Очисткой». Можно отказаться кнопкой «Нет».

**Зачем клиенту права администратора?** Без них нельзя ставить программы, создавать точки восстановления, менять службы и настройки Windows. Лаунчер работает без прав администратора.

**Пропали пункты «Office» и «Сеть».** Они скрываются, когда нет интернета или включён принудительный офлайн-режим. Если интернет есть, а пункты скрыты, включите «Принудительный онлайн-режим» («Настройки» → «Офлайн и приватность»).

**Ven4Tools активирует Windows или Office?** Нет. Раздел «Лицензия» только показывает состояние активации. Office ставится без активации: нужна ваша лицензия.

**Как сменить язык?** «Настройки» → «Общие» → «Язык интерфейса» или окно настроек лаунчера. Язык сменится после перезапуска.

**Как вернуть старый интерфейс?** Кнопкой «Старый интерфейс» слева внизу — и в клиенте, и в лаунчере. Обратно — кнопкой «Новый интерфейс».

**Как изменить, сколько программ показывает каталог?** «Настройки» → «Общие» → « Область каталога».

**Скрыл программу кнопкой . Как вернуть?** «Настройки» → «Профиль и снимки» → « Показать скрытые». Вернутся все скрытые сразу.

**Как обновить клиент?** Откройте лаунчер и нажмите « Обновить Ven4Tools». Чтобы клиент обновлялся сам, в настройках лаунчера выберите «Автоматически».

**Клиент работает неправильно после сбоя.** В настройках лаунчера нажмите «Проверить и восстановить клиент» (глава 3).

**Что сделать перед переустановкой Windows?** Соберите на флешку набор «Перед переустановкой» (глава 20). Настройки самой программы сохраните экспортом («Настройки» → «Профиль и снимки»).

**Как поставить программы на компьютер без интернета?** Скачайте их в офлайн-кэш на флешке и сделайте набор переносным (глава 19).

**Чем раздел «Windows Update» отличается от «Параметров» Windows?** Обновления те же: программа получает их от самой Windows. Отличие — можно отметить нужные обновления и поставить только их. Сами они не ставятся.

**Где хранятся мои данные?** В папке `%LOCALAPPDATA%\Ven4Tools` на вашем компьютере (глава 22). На серверы проекта они не отправляются.

**Как удалить Ven4Tools полностью?** Сначала удалите клиент кнопкой «Удалить клиент» в лаунчере, затем лаунчер — через список программ Windows. Установщик спросит, удалять ли данные (глава 2).