

Audion Sync Tools

[English](#) · [Руководство](#)

Содержание

- [С чего начать](#)
- [Что где лежит](#)
- [Окно](#)
- [Цвета](#)
- [Маршруты к домашним машинам](#)
- [Документация](#)
- [Правила, которые важно знать заранее](#)
- [OpenVPN из папки данных](#)

Программа, которая держит на машине копию MAIN VPS и всё, без чего эта копия бесполезна: ключи, клиент туннеля, доступ к домашним машинам. Плюс снимок приватных архивов Build-стека в R2 bucket.

Отсюда ничего не уходит наружу: ни карточек, ни релизов, ни репозиториев. Публикацией занимается Audion Build Publisher.

С чего начать

После переустановки Windows: выбрать прежнюю **DATA FOLDER**, затем **SETUP** → **RESTORE**. До форматирования один раз выполнить **SSHD** для сохранения хост-ключей в DATA. Порядок, ограничения и CLI: [восстановление Windows](#).

Запустить **Start.exe**. Окно один раз попросит права администратора — они нужны для корректной работы с системными сетевыми соединениями: служба туннеля, состояние интерфейсов WireGuard и рукопожатия отдаются системой только администратору. Отказать можно: всё, кроме туннелей, работает и без прав.

На новой машине порядок такой:

1. распаковать программу и принести с собой папку данных этой машины — `Audion Backup` `<Машина>`;
2. запустить `Start.exe`: окно первого запуска спросит папку данных и скачает инструменты, которых в выпуске нет, — `rclone`, `cloudflared`, терминал, PeaZip и редакторы;
3. `SETUP` → `IMPORT KEYS` — разложит ключи по трём местам, где их ищут программы; то же делает `Runs\import-keys.cmd`;
4. `STORAGE` → `SYNC ALL` — первое наполнение зеркала. Дальше зеркало обновляется той же кнопкой или `Runs\sync-backup.cmd`: заданий в Планировщике Windows программа не заводит, а ночной снимок MAIN VPS делает сам, своим таймером.

Проверка, что всё встало: кнопка `ДИАГНОСТИКА` в разделе TUNNEL или `Tunnel\RemoteDesktop\check-routes.cmd` из консоли.

Что где лежит

Программа — эта папка: окно, сценарии, свой `rclone`, клиент туннеля. Здесь нет ни одного файла, который жалко потерять: ни ключей, ни адресов, ни паролей — только указатель на профиль.

Данные — соседняя `Audion Backup`: снимки, шесть зеркал кода MAIN VPS, ключи, токены. Здесь нет ни одного исполняемого файла.

Профиль машины — сама папка данных: у каждой машины своя, например `Audion Backup Laptop` или `Audion Backup Work`. В ней то, чем эта машина отличается от такой же программы у другого человека: `rclone.conf`, ключи R2, отпечатки хостов, адреса машин, план зеркала, пароль роутера. Настройки окна — тема, язык, терминал — часть самой программы и в профиль не уходят.

Имя профиля даёт человек — `Laptop`, `Work`, `Base`, — потому что папку данных носят между машинами, а имя компьютера на работе не переделать. Сама программа хранит только указатель на профиль: `config\profile.json`, две строки. Всё остальное она берёт из профиля и туда же дописывает.

Рабочие файлы соединений лежат только в папке данных: программа их не хранит. Посмотреть их списком — кнопка `СПИСОК` в разделе SSH KEYS.

Путь к данным считается от расположения программы. Если данные лежат в другом месте, путь задаётся ключом `-Root` — у окна и у каждого вращающегося диска. Буква диска нигде не зашита: на

ноутбуке это **E:**, на станции **S:**.

Start.exe	запуск окна
Runs\sync-backup.cmd	зеркало MAIN VPS
Runs\import-keys.cmd	разложить ключи
Runs\export-keys.cmd	собрать Export Keys в Tunnel\Export
Runs\backup.cmd	PRIVATE BACKUP: архивы Build-стека в R2
App\	окно и свой PowerShell 7
Engine\	сценарии
Tunnel\	клиент туннеля
Tunnel\RemoteDesktop\	доступ к машинам, роутер, маршруты
Tools\	rclone, терминал, PeaZip, редакторы
config\	версия, указатель на папку данных, настройки окна
logs\	журналы окна и мастеров

Окно

Две файловые панели видны всегда, а лента разделов сверху меняет только то, что в них открыто и какой ряд кнопок показан: SETUP, SSH KEYS, TUNNEL, REMOTE, STORAGE, CLOUDS и SETTINGS. Справа — журнал, между панелями — узкая полоса кнопок, внизу — ряд файловых операций с их клавишами. Локальный диск, машина по ssh, R2 bucket и облако для программы одинаковы: их читает один **rclone**, и копировать можно между любыми двумя сторонами.

В шапке — бейдж DATA с именем папки данных, строка пробы (какой маршрут за сколько ответил и каким путём пойдёт окно), число потоков, язык RU / EN и кнопка тем: Audion Vault Dark, Audion Dark, Audion Code Dark и Audion Light. Выбор запоминается между запусками.

Разделы **SETUP** и **SSH KEYS** показывают, чем эта машина уже обзавелась: адреса машин, ключи ssh, ключи к R2, список ключей хостов, sshd, пароль роутера. У каждой кнопки индикатор: серый — этого ещё нет, оранжевый — есть, но делом не подтверждено, зелёный — подтверждено чтением панели. Отдельно стоит **REMOVE TASK**: он удаляет ежедневное задание, оставшееся от прежних версий, и виден, только пока такой остаток есть.

Машины — BASE, LAPTOP, MAIN VPS, HOME, WORK и роутеры — стоят в разделе REMOTE: кнопка машины открывает на ней терминал. Набор кнопок задан **targets.json**; у машины, чей адрес ещё не вписан, индикатор серый, и нажатие говорит об этом словами. MAIN VPS стоит в панелях наравне с домашними машинами и R2 bucket: файл едет между R2 bucket и MAIN VPS напрямую, без scp и без консоли.

Клавиши как в файловом менеджере: пробел отмечает, Enter входит, Backspace поднимает на уровень, Tab переходит в соседнюю панель. F2 — переименовать, F3 — публичные ссылки на отмеченное в R2 bucket, F4 — редактор, F5 и F6 — копировать и перенести, F7 — папка, F8 — удалить. F11 доливает недостающее в соседнюю панель, F12 делает её точной копией активной. Alt+F5 и Alt+F9 упаковывают и распаковывают архивы, Ctrl+F ищет от папки панели вглубь, клавиша F сужает список по имени. Esc останавливает идущую операцию.

Звёздочка в полосе между панелями отмечает строки по маскам: свои маски, сохранённые наборы, время изменения и группы расширений. Лупа открывает поиск — на диске, на машине, в R2 bucket и в облаке одинаково; найденное можно вывести в панель плоским списком.

Кнопка **СОСТОЯНИЕ** под журналом перечитывает панели и пишет сводку: возраст снимка, ключи R2, версия **cloudflared**, sshd и туннели этой машины — свои и чужого VPN. Та же сводка появляется при старте.

Инструменты программа возит с собой и обновляет сама: **SETTINGS → ОБНОВИТЬ** ведёт **rclone**, **cloudflared**, терминал, PeaZip и редакторы. Версии спрашиваются до загрузки, поэтому уже свежее не качается заново. Там же — папка данных, шрифт, прозрачность и показ размеров в байтах.

Подробнее — в [руководстве](#).

Цвета

Имена файлов и папок красит **App\config\colors\themes.json**: в нём цвета и порядок правил для тёмной и светлой сторон. Что считать видео, документом или архивом, говорит соседний **App\config\mask-groups.json** — те же семьи, что в окне масок; второго списка расширений в программе нет. Цвета сняты с тем Total Commander владельца.

Правила идут сверху вниз, побеждает первое подошедшее — как в самом ТС. Поэтому свежесть обычно важнее типа: файл, изменённый сегодня, красится цветом «не старше дня», даже если это архив. Возраст считается календарными сутками: вчерашний файл — «не старше дня», даже если ему тридцать часов.

Цвета самого окна — рамки, кнопки, фон списка — живут отдельно, в темах окна, и на цвета строк не влияют.

Маршруты к домашним машинам

Из дома всё идёт напрямую. Из чужой сети — через jump host MAIN VPS: сначала по имени, потом поверх cloudflared, и последним остаётся SECOND VPS. Маршрут выбирает проба, а кнопки **МАРШРУТ** в ленте разделов позволяют настоять на своём: **АВТО**, **LAN**, **SSH MAIN VPS**, **SSH MAIN VPS CF**, **SSH SECOND VPS**. Подпись источника над панелью говорит, каким путём идёт обращение: **BASE · SSH MAIN VPS CF**. Где общий выбор не годится, кнопка в полосе между панелями задаёт маршрут каждой машине отдельно.

Документация

README.md	указатель на описания и руководства
Docs\README_RU.md	это описание
Docs\README_EN.md	то же по-английски
CLAUDE.md	правила работы с проектом
MEMORY.md	история: почему устроено именно так
SKILL.md	команды, проверки, конфиги
Docs\USER_GUIDE_RU.md	руководство пользователя
Docs\USER_GUIDE_EN.md	то же по-английски
Docs\RESTORE_RU.md	восстановление после переустановки Windows
Docs\RESTORE_EN.md	то же по-английски
Docs\CHANGELOG_RU.md	журнал изменений
Docs\CHANGELOG_EN.md	то же по-английски

Реестр доступов — какой ключ что открывает, где какие туннели — живёт в данных: **Audion Backup\Tunnel\ACCESS.md**. Значения секретов туда не копируются никогда, только пути и назначение.

Правила, которые важно знать заранее

Ничего не брать у соседних проектов. У программы свой **rclone** и свои ключи; правка, возвращающая связь с соседями, — неверная правка.

Данные не чистить. **Audion Backup** не удаляется и не «приводится в порядок»: там ключи, токены и единственная локальная копия MAIN VPS.

Кнопка зовёт враппер. В окне не должно происходить ничего, чего нельзя сделать из консоли — иначе окно и врапперы разойдутся.

Ключи правит владелец. Программа чинит права и пути, содержимое ключей — никогда.

OpenVPN из папки данных

TUNNEL → NET → OPENVPN предлагает подключить VPN и открыть диски WORK в активной панели либо отключить выбранный VPN-профиль. После запроса подключения программа до 90 секунд ждёт чтения **work:/** через rclone, с ключами и проверкой сервера из рабочего rclone.conf. Ошибка входа не считается готовым соединением. На новой машине сначала нужны IMPORT KEYS, RCLONE.CONF и доверенные ключи WORK. **SETUP → ПРОЧЕЕ → OVPN PATH** позволяет выбрать клиент и профиль; Ctrl+OPENVPN проверяет пути без подключения. То же доступно через **Tunnel\RemoteDesktop\openvpn.cmd** и **openvpn-path.cmd** с ключом **-Root**.

Переносимая раскладка: **DATA\OpenVPN Portable\openvpn-portable.exe**, рядом **app**, профиль в **data\config*.ovpn**, RDP-файл рядом с клиентом. Эти файлы предоставляет владелец; в выпуск Sync Tools они не входят. Если системный OpenVPN GUI установлен, он обнаруживается автоматически; явный выбор клиента сохраняется в данных и имеет приоритет. Запуск внешнего клиента выполняется через UAC. Для отключения служит та же кнопка OPENVPN или значок клиента в трее; СТОП предназначен для файловых операций. В CLI есть **-Connect** и **-Disconnect**. OpenVPN даёт маршрут до WORK; SSH/SFTP-соединение для панелей устанавливает rclone. Для одновременных VPN-подключений с разных машин нужны профили, разрешённые администратором сервера: копии одного сертификата могут вытеснять друг друга.