



**Ай-ТИ Фреш**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР**

# **Аудит лицензий ПО: проверяем офис до прихода BSA или ФНС**

Наша методика: автоинвентарь GLPI, проверка происхождения активаций, сверка сеансов 1С и СКЗИ

---

Июль 2026

**itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц**

# Суть проблемы

Нелицензионное или используемое сверх условий ПО грозит изъятием техники, штрафами по ст. 7.12 КоАП и уголовным делом на директора по ст. 146 УК. Мы строим постоянный лицензионный учёт: автоинвентарь ПО агентами, проверку происхождения активаций и сверку сеансов 1С с купленными лицензиями — к любой проверке готова доказательная папка.

## Почему это важно бизнесу

- Обыск с изъятием всех компьютеров парализует работу на недели и месяцы — бизнес встаёт целиком
- Штраф по ст. 7.12 КоАП начисляется за каждый факт нарушения, а не один раз на компанию
- Ст. 146 УК — персональный риск директора: до 6 лет при крупном размере ущерба правообладателю
- Донос анонимен: бывший сотрудник или конкурент запускает проверку одной заявкой в BSA
- Плановая легализация дешевле аварийной: есть время выбрать альтернативы, а не платить под давлением

# Ключевые параметры реализации

**1.18**

GLPI Agent: ставим по GPO (MSI x64),  
инвентарь на сервер GLPI 10.0.x/11  
по HTTPS

[glpi-project.org](http://glpi-project.org)

**24 ч**

Цикл полного инвентаря GLPI Agent  
— свежая картина ПО каждые  
сутки без обхода машин

наш стандарт

**12288**

Event ID журнала Security-SPP:  
показывает, к какому KMS-хосту  
реально ходила активация Windows

[learn.microsoft.com](http://learn.microsoft.com)

**x2**

Ветки реестра Uninstall: HKLM 64-bit  
+ Wow6432Node — читаем обе,  
иначе теряем 32-битный софт

наш стандарт

**5.0 R3**

КриптоПро CSP: сертификаты  
соответствия ветки 4.0 истекли  
15.01.2026 — всех переводим на 5.0

[cryptopro.ru](http://cryptopro.ru)

**1 день**

Полный аудит офиса до 50 PM:  
агентный сбор ночью, сверка с  
документами и акт — днём

наш стандарт



# Инвентаризация: GLPI + агенты вместо ручного обхода

## Что настраиваем

Все Windows-машины домена и рабочих групп, включая ноутбуки; сервер GLPI — отдельная VM клиента или наша облачная

## Как мы это делаем

- 1 Разворачиваем GLPI (ветка 10.0.x/11.0, PHP 8.3 + MariaDB), включаем нативный серверный инвентарь: Administration → Inventory
- 2 GLPI Agent 1.18 раскатываем по GPO из MSI с параметрами SERVER=https://glpi/.../front/inventory.php и TAG=<клиент>; работает службой glpi-agent
- 3 Машины без агента опрашиваем через WinRM: Get-ItemProperty по HKLM\...\Uninstall и Wow6432Node через Invoke-Command, выгрузка в CSV
- 4 Портативный софт ловим отдельным сканом каталогов %LOCALAPPDATA%, ProgramData и общих папок — он не попадает в Uninstall
- 5 Сводим отчёт: hostname, пользователь, ОС + билд, список ПО с версиями и издателем — база для сверки с реестром лицензий

## РЕЗУЛЬТАТ

Полная картина ПО по всем машинам собирается за одну ночь без обхода кабинетов. Новая машина в домене появляется в GLPI автоматически, инвентарь самообновляется каждые 24 часа — аудит из разового аврала превращается в постоянный процесс.

## КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Win32\_Product не используем: этот WMI-класс при каждом запросе запускает msiexec-переконфигурацию всех пакетов (задокументировано Microsoft). Только реестр Uninstall или Get-Package.



# Происхождение активаций Windows и Office

## Что настраиваем

Каждая рабочая станция и терминальный сервер: канал лицензии ОС, Office C2R/MSI, подписки Microsoft 365

## Как мы это делаем

- 1 `slmgr.vbs /dlv` — канал лицензии (OEM/Retail/Volume) и статус; `slmgr.vbs /xpr` — постоянная активация или до даты
- 2 Реестр `SoftwareProtectionPlatform\KeyManagementServiceName:` KMS-хост, которого нет в нашей инфраструктуре, — признак эмулятора
- 3 Журнал Application, источник Security-SPP, события 12288/12289 — сверяем, куда фактически ходила активация каждой машины
- 4 Office: `cscript ospp.vbs /dstatus` в каталоге Office16 (VL/MSI) или Файл → Учётная запись; подписки — отчёт лицензий M365 admin center, `Get-MgSubscribedSku`
- 5 Итог по каждой машине: канал + подтверждающий документ (COA, счёт, привязка цифровой лицензии) в реестре лицензий

## РЕЗУЛЬТАТ

Отсекаем главный самообман: «Windows активирована» ещё не значит «лицензионна». Находим машины с KMS-эмуляторами и серыми ключами до того, как их найдёт эксперт при проверке, и точно знаем стоимость легализации.

## КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

KMS-эмулятор рисует полностью честный статус активации. Смотрим не наличие активации, а её происхождение: имя KMS-хоста в реестре и события Security-SPP.



# 1С и КriptoПро: сеансы против купленных лицензий

## Что настраиваем

Кластер серверов 1С:Предприятие 8.3, терминальные серверы, рабочие места с электронной подписью и отчётностью

## Как мы это делаем

- 1 `rac session list --cluster=<GUID>` — снимаем пик одновременных сеансов и сверяем с номиналом клиентских лицензий (5/10/20/50)
- 2 Программные лицензии смотрим утилитой `ring: ring license list`; аппаратные — HASP-ключи на сервере и их номинал
- 3 Базовая версия на терминальном сервере с несколькими сеансами — прямое нарушение условий: переводим на ПРОФ + клиентские лицензии
- 4 КriptoПро на каждом РМ с ЭП: `srconfig -license -view`, серийники сверяем с бланками лицензий; версии 4.0 меняем на 5.0
- 5 Документы 1С: регистрационные анкеты, акты передачи, действующий договор ИТС — собираем в реестр с привязкой к машинам

## РЕЗУЛЬТАТ

Закрываем два самых частых нарушения малого офиса: превышение числа одновременных сеансов 1С над купленными лицензиями и безлицензионное СКЗИ на местах сдачи отчётности. Договор ИТС и акты передачи ложатся в папку как подтверждение легальности.

## КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Лицензии 1С считаются по одновременным сеансам, а не по числу учётки в базе. Пик берём из `rac session list` и журнала регистрации за месяц, а не из списка пользователей.



## Подводные камни

### ✗ Win32\_Product ломает софт при опросе

WMI-запрос к классу запускает msixexec-проверку целостности каждого пакета. Список ПО снимаем из реестра Uninstall или через Get-Package.

### ✗ Потерянный 32-битный софт

Смотрят только HKLM\...\Uninstall. На 64-битной Windows обязательно читаем и ветку Wow6432Node — там весь 32-битный софт.

### ✗ «Активировано» = «лицензионно»

KMS-эмулятор показывает честный статус. Проверяем KeyManagementServiceName в реестре и события Security-SPP 12288/12289.

### ✗ Портативное ПО невидимо для инвентаря

Программы без установщика не попадают в Uninstall. Дополнительно сканируем %LOCALAPPDATA%, ProgramData и общие сетевые папки.

### ✗ Лицензии 1С считают по учёткам

Номинал клиентских лицензий — одновременные сеансы. Пик снимаем через rac session list за период, а не по списку пользователей базы.

### ✗ Личные подписки на рабочих машинах

M365 Personal и Adobe CC для физлиц запрещены в коммерческом использовании — риск несёт организация. Оформляем лицензии только на юрлицо.

### ✗ Удаление находок до фиксации

Стёрли — потеряли масштаб проблемы. Сначала отчёт инвентаря, скриншоты и дата, потом решение: удалить с актом, купить или заменить.

### ✗ OEM переносят на новое железо

OEM-лицензия Windows привязана к первой материнской плате и не переносится. При плановом апгрейде парка закладываем Retail или Volume.



# Как правильно

## МИНИМУМ

- Таблица парка: hostname, пользователь, ОС + билд, статус активации, ключевой софт
- Папка лицензий: договоры, счета, COA, акты передачи 1С, PDF-выгрузки кабинетов вендо...
- Разовая проверка активаций: slmgr /dlv и ospp.vbs /dstatus на каждой машине

## НОРМАЛЬНО

- GLPI + GLPI Agent 1.18 по GPO: автоинвентарь всех машин каждые 24 часа
- Ежеквартальная сверка пика сеансов 1С (rac session list) с номиналом лицензий
- Акт инвентаризации ПО с подписью; обновление при каждом изменении парка
- Проверка следов KMS-эмуляторов по реестру SPP и журналу Security-SPP

## ХОРОШО

- Пользователи без прав локального админа + контроль запуска ПО (AppLocker)
- Регламент on/offboarding: фиксация ПО при выдаче и сдаче каждой машины
- Ежегодная внешняя сверка инвентаря GLPI с реестром лицензий и закупок
- План альтернатив на замену дорогого ПО: LibreOffice/МойОфис, nanoCAD





# Чек-лист самопроверки

---

☐ Есть ли автоматический инвентарь ПО по всем машинам (включая ноутбуки) не старше месяца?

---

☐ Можете ли по каждой Windows назвать канал лицензии (OEM/Retail/VL) и показать документ на неё?

---

☐ Проверены ли машины на KMS-эмуляторы: KeyManagementServiceName в реестре и события Security-SPP?

---

☐ Совпадает ли пик одновременных сеансов 1С с номиналом купленных клиентских лицензий?

---

☐ На всех ли местах с ЭП стоит лицензионный КриптоПро CSP 5.0 с учтённым серийным номером?

---

☐ Собраны ли в одну папку договоры, счета, акты передачи 1С, договор ИТС и выгрузки личных кабинетов?

---

☐ Исключены ли личные лицензии сотрудников (M365 Personal, Adobe CC) на рабочих компьютерах?

---

☐ Лишены ли пользователи прав локального администратора и возможности ставить ПО самостоятельно?

---

☐ Назначен ли ответственный за реестр лицензий и подписан ли актуальный акт инвентаризации?

---

☐ Есть ли план легализации с ценами: что купить, что заменить альтернативой, что удалить?

---

Если хотя бы на два вопроса ответ «нет» или «не знаю» — тема требует внимания.



# Как поможет ITFresh

ITFresh — ИТ-аутсорсинг для юридических лиц до 50 рабочих мест в Москве и области. 15+ лет практики, собственная инфраструктура в дата-центре МТС (8 серверов Dell Xeon Platinum).

- Аудит офиса до 50 РМ за один день: агентный сбор ночью, акт инвентаризации и реестр лицензий на выходе
- Разворачиваем GLPI с агентами по GPO — постоянный автоинвентарь вместо разовой проверки
- Проверяем происхождение активаций Windows/Office, находим KMS-эмуляторы и перелимит сеансов 1С
- План легализации с ценами: что докупить, что заменить на LibreOffice/nanoCAD, что удалить с актом
- Собираем «папку для проверяющих»: документы, выгрузки кабинетов вендоров, акт с подписями

**15+**

лет в ИТ-поддержке

**50**

рабочих мест — наш профиль

**МТС**

дата-центр, Москва



## КОНТАКТЫ

# Обсудить вашу задачу

Сайт **itfresh.ru**

Телефон **+7 903 729-62-41**

Telegram **@ITfresh\_Boss**

Бесплатно посмотрим вашу инфраструктуру по этому чек-листу и скажем, где тонко — без обязательств.



itfresh.ru



# Техническая база

---

- 01** GLPI Administrator Guide — Native inventory; GLPI Agent 1.18  
(glpi-project.org — 2026)
- 02** SImgr.vbs options for obtaining volume activation information  
(learn.microsoft.com — 2025)
- 03** Tools to manage volume activation of Office (ospp.vbs)  
(learn.microsoft.com — 2025)
- 04** Win32\_Product class — Remarks о переконфигурации пакетов  
(learn.microsoft.com — 2025)
- 05** Администрирование кластера серверов: утилиты ras и ring  
(its.1c.ru — 8.3)
- 06** КриптоПро CSP 5.0 R3 — документация по вводу и просмотру  
лицензии (cryptopro.ru — 5.0 R3)
- 07** Наш шаблон акта инвентаризации ПО и реестра лицензий  
(itfresh.ru — 2026)

