AURA ECOSYSTEM · v2.0 PRO

AURA Print

Универсальный центр стабильной сетевой печати, обновления драйверов и круглосуточной автозащиты 24/7

Одна кнопка навсегда решает проблему «отваливающегося» сетевого принтера — для любых марок, любых пользователей и любых офисных сетей Windows.

~400 КБ
Нативный C# WPF · без Python

1 КЛИК
Автопилот подключения и защиты

24 / 7
Фоновый сторож SYSTEM (0 окон)



ZERO-BLUE TITANIUM HUD

TCP/IP RAW 9100 · IPv4 IPP 631
SMB \\ПК\Принтер · WHQL Драйверы
Canon · HP · Kyocera · Brother · Xerox

Почему сетевые принтеры в Windows периодически отваливаются

01 Нестабильный WSD и IPv6 link-local

Windows по умолчанию подключает сетевые МФУ через WSD-порт с привязкой к интерфейсу IPv6 (fe80::...%N). При переключении Wi-Fi/LAN или выходе из сна связь мгновенно обрывается.

✓ **Устраняется переводом на прямой IPv4**

02 Смена IP-адреса по DHCP

После перезагрузки роутера или принтера устройство получает новый IP-адрес. Стандартный порт продолжает стучаться по старому адресу — печать зависает навсегда.

✓ **Сторож сам находит новый IP по MAC/DNS**

03 Ложный статус «Не в сети» (SNMP)

Включённый опрос SNMP на TCP-порту заставляет Windows переводить спящий принтер в режим Offline/Пауза, блокируя отправку документов.

✓ **SNMP принудительно отключается, Offline сбрасывается**

04 Ошибки общих SMB-принтеров Win 11

Обновления безопасности Windows 11 ломают печать на общие принтеры с чужих ПК (коды 0x0000011b и 0x00000709) и сбрасывают принтер по умолчанию.

✓ **Встроенный 1-клик фикс RPC и Credential Manager**

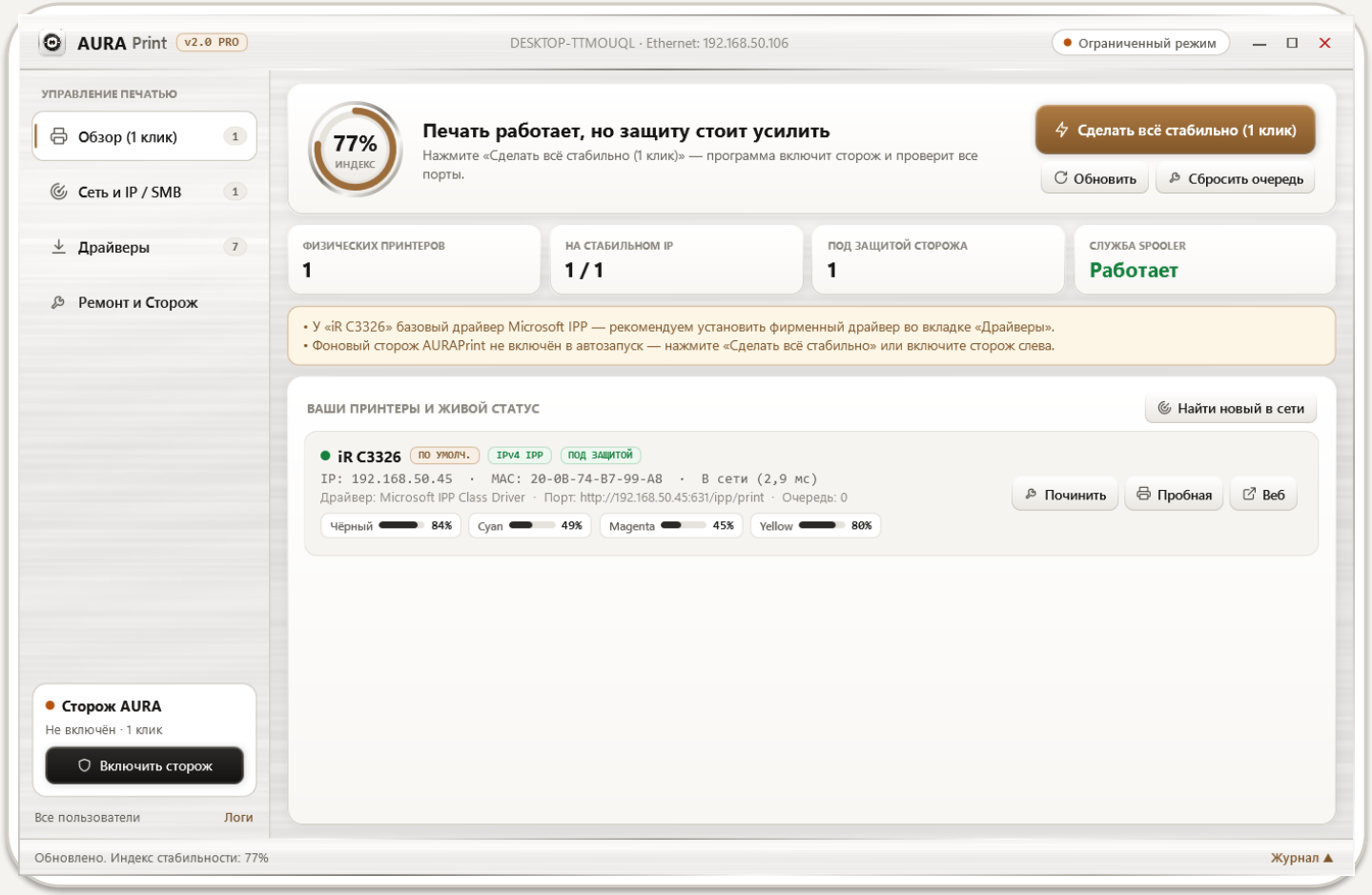
РЕАЛЬНЫЙ КЕЙС ДИАГНОСТИКИ: CANON iR C3326 (192.168.50.45 · MAC 20-0B-74-B7-99-A8)

Был подключён через WSD-порт на fe80::220b:74ff:feb7:99a8%3 -> переведён на прямой IPv4 IPP (1.7 мс), настроен контроль тонера и сторож 24/7.

Главный HUD: один клик — и принтер работает всегда

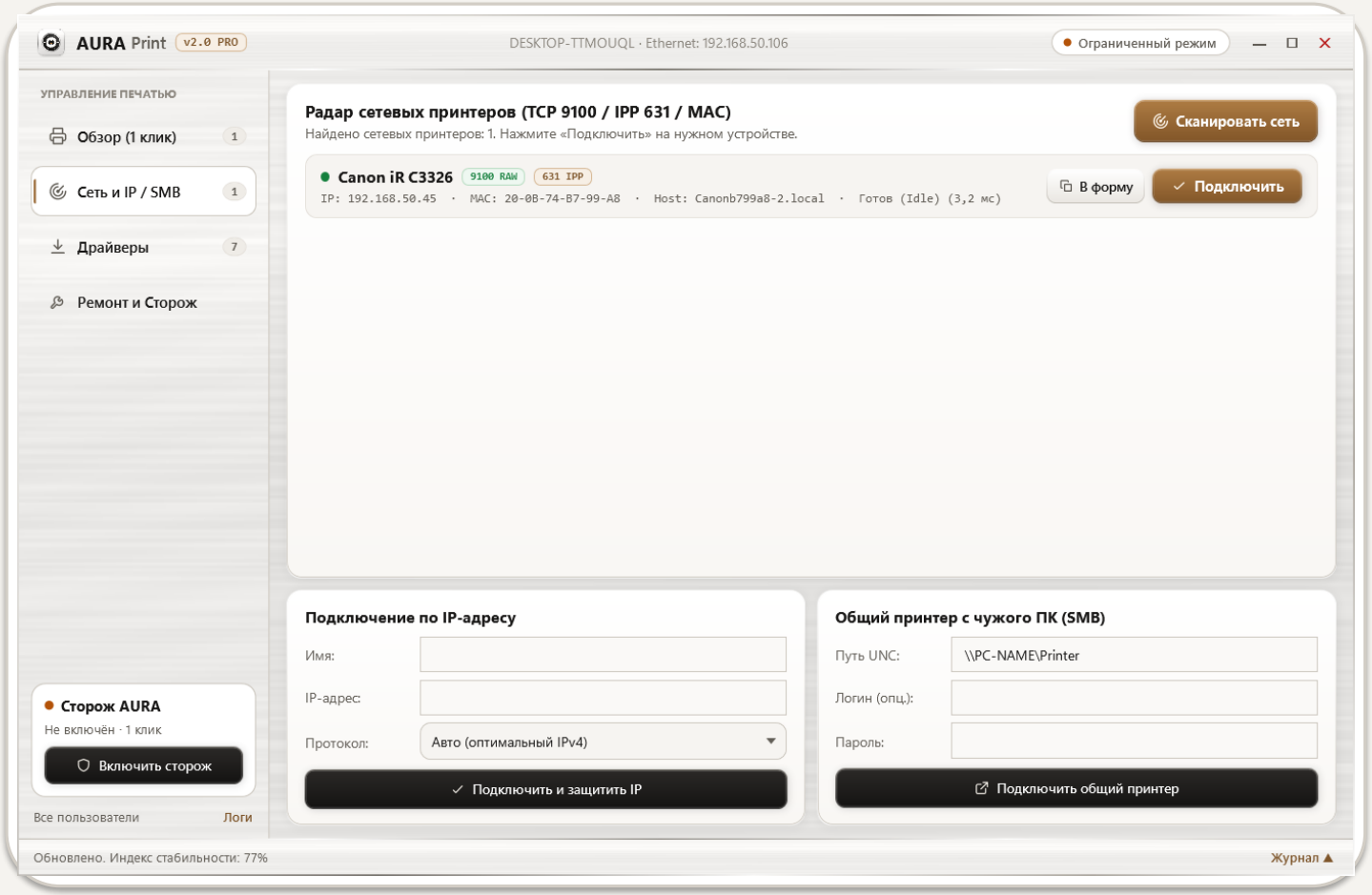
Для обычного пользователя

- **Кнопка «Сделать всё стабильно»:** полный автопилот без технических терминов — сам убирает WSD, проверяет Spooler и включает сторож.
- **Индекс стабильности (0–100%):** наглядный хромированный индикатор сразу показывает здоровье подсистемы печати.
- **Живой контроль расходников:** прямой бинарный опрос IPP 2.0 показывает точный остаток тонера CMYK (Black 84%, Cyan 49% и др.).
- **Мульти-принтер карточки:** одновременный контроль всех офисных принтеров с кнопками «Починить», «Пробная» и «Веб».
- **Собственная панель сторожа:** постоянный статус фоновой защиты в левой титановой панели.



Реальный скриншот AURA Print v2.0 PRO на Windows 11 (Canon iR C3326 в сети, живые уровни тонера)

Работает с любыми принтерами и любыми сетями (IP + SMB)



Радар автоматически находит все принтеры в подсети за ~1 секунду (TCP 9100, IPP 631, MAC, DNS)

Любые бренды и протоколы

- **Все производители:** Canon, HP, Kyocera, Brother, Epson, Xerox, Ricoh, Pantum, Samsung и др.
- **Сверхбыстрый C# радар:** параллельный опрос 254 IP, нативная ARP-таблица (iphlpapi.dll) и бинарный IPP 2.0.
- **Умный выбор порта:** Standard TCP/IP RAW 9100 (SNMP выкл.) для фирменных драйверов или прямой IPv4 IPP 631.
- **Общие SMB-принтеры:** подключение \\ИМЯ-ПК\Принтер с сохранением логина/пароля в Windows Credential Manager.

БЕЗОПАСНАЯ МИГРАЦИЯ ПОРТОВ

Переключение порта выполняется атомарно (in-place) — программа никогда не удаляет рабочий принтер до проверки нового соединения.

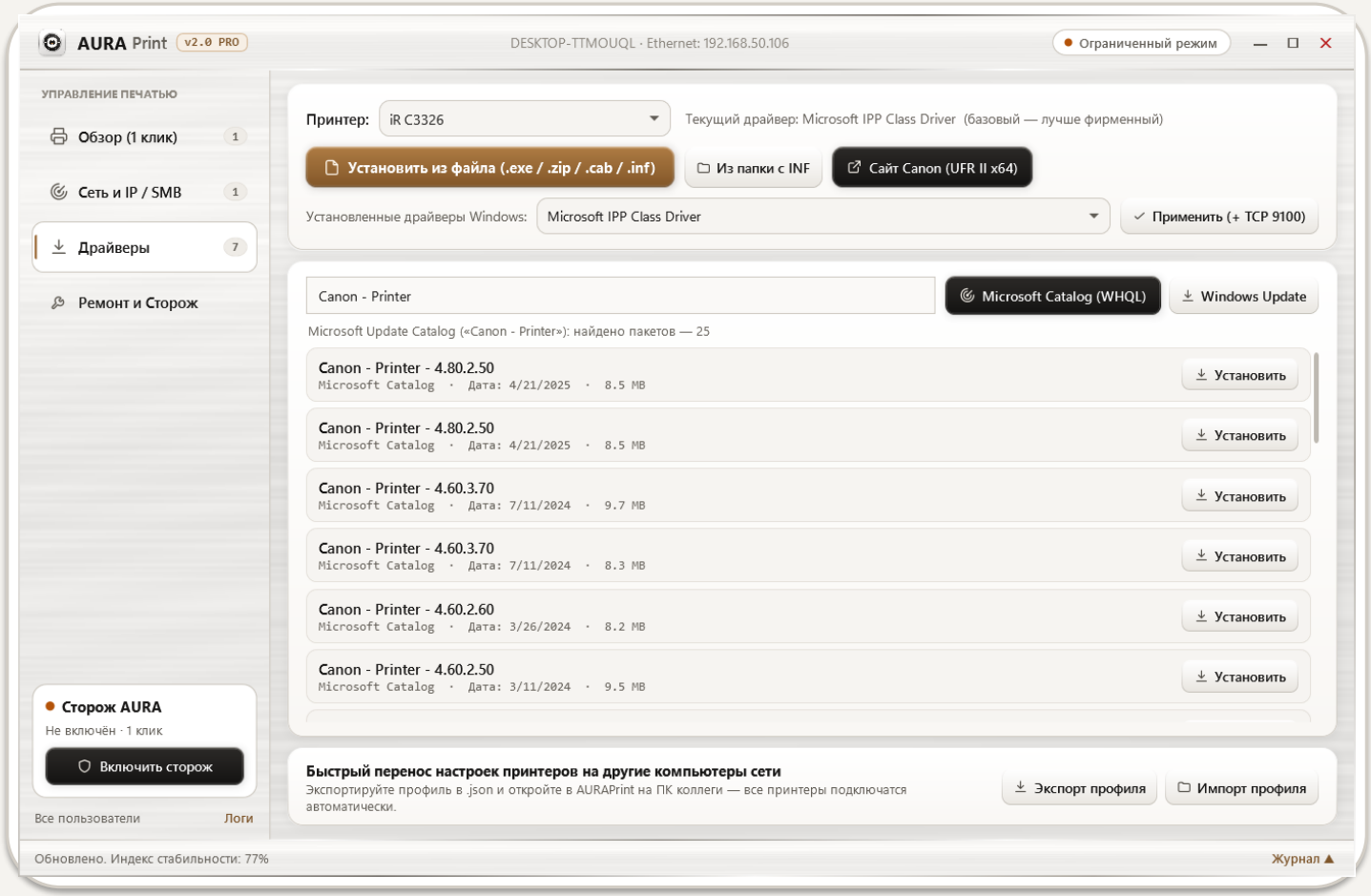
Обновление драйверов и перенос настроек на ПК коллег

4 способа обновить драйвер

- **Локальные пакеты:** автоматическая распаковка и установка .exe, .zip, .cab, .inf и папок через pnputil + Add-PrinterDriver.
- **Авто-апгрейд на TCP 9100:** при установке фирменного драйвера (Canon UFR II, HP PCL6, Kyocera KX) порт сам переключается на RAW 9100.
- **Microsoft Catalog (WHQL):** онлайн-поиск и скачивание официально подписанных драйверов Microsoft.
- **Windows Update API:** прямая проверка и установка обновлений драйверов принтеров через COM API.

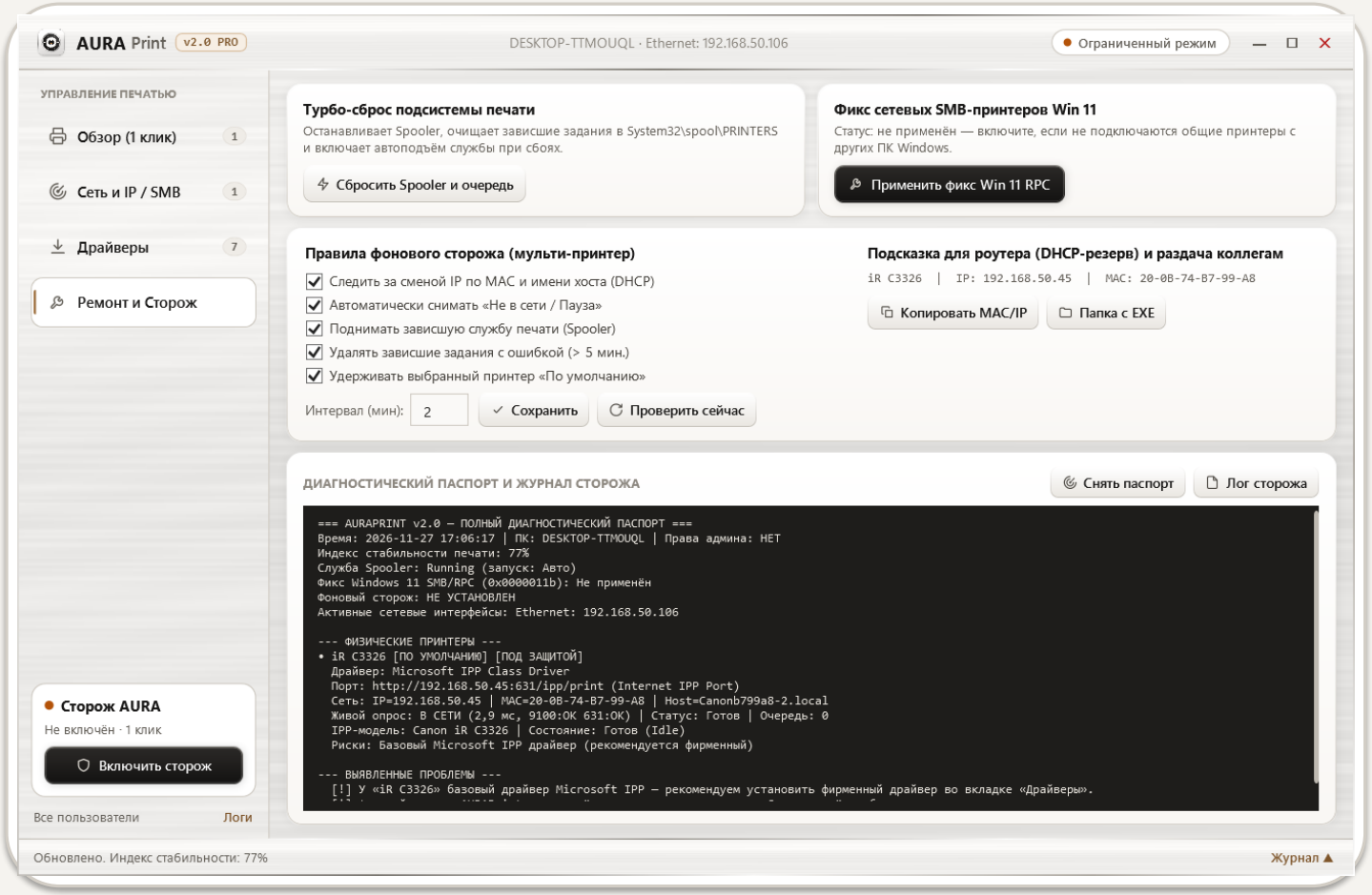
МАССОВОЕ ВНЕДРЕНИЕ В ОФИСЕ

Экспорт/импорт профиля .json позволяет за 10 секунд подключить те же принтеры на любом компьютере отдела.



Вкладка «Драйверы»: живой поиск в Microsoft Update Catalog, кнопка официального сайта Canon и экспорт профиля

Фоновый сторож SYSTEM и инструменты PRO-ремонта



Вкладка «Ремонт и Сторож»: турбо-сброс Spooler, фикс Win 11 SMB/RPC, правила сторожа и диагностический паспорт

Как сторож держит печать живой

- **3 умных триггера Windows:** каждые 2 минуты + при входе в систему + мгновенно при подключении Wi-Fi/Ethernet (Event ID 10000).
- **Права SYSTEM, 0 МБ RAM:** работает скрытно через Планировщик задач без окон UAC и без фонового потребления памяти.
- **Слежение за DHCP по MAC:** если роутер выдал новый IP — сторож находит принтер по MAC и перенастраивает порт автоматически.
- **Самолечение Spooler и очереди:** перезапускает упавшую службу, снимает Offline/Пауза, чистит зависшие задания старше 5 минут.
- **Фикс Windows 11 RPC:** 1-клик решение проблем 0x0000011b и 0x00000709 для расшаренных принтеров.

Штатное подключение Windows против AURA Print v2.0 PRO

Критерий	Штатное подключение Windows	AURA Print v2.0 PRO
Сетевой порт	WSD / IPv6 link-local — часто теряет связь при смене Wi-Fi/LAN или сне	✓ Стабильный прямой IPv4 (TCP/IP RAW 9100 или IPv4 IPP), без WSD
Смена IP по DHCP	Принтер переходит в «Не в сети» и перестаёт печатать до ручной переустановки	✓ Фоновый сторож сам находит новый IP по MAC/DNS и обновляет порт
Спящий режим (SNMP)	SNMP-опрос ложно переводит принтер в Offline / Паузу	✓ SNMP принудительно отключён; флаг WorkOffline снимается автоматически
Общие принтеры Win 11	Частые ошибки подключения 0x0000011b и 0x00000709, сброс паролей	✓ Поддержка \\ПК\Принтер, Credential Manager и 1-клик фикс Win 11 RPC
Драйверы и контроль	Устаревший базовый драйвер, нет сведений о тонере и сбоях	✓ Windows Update, Microsoft Catalog, .exe/.zip/.inf + живые уровни тонера IPP
Размер и архитектура	Разрозненные оснастки Windows, баг WMI Win32_Printer на Win 11 26xxx	✓ Один нативный C# WPF .exe (~400 КБ), winspool.drv (0 крашей WMI), 1 клик

Запуск за 60 секунд на любом компьютере сети

01

Запустите AURA Print

Откройте портативный AURAPrint.exe или установите через AURAPrint-2.0-PRO-Setup.exe (создаёт ярлык на Рабочем столе и в меню «Пуск»).

02

Нажмите 1 главную кнопку

Кнопка «Сделать всё стабильно (1 клик)» сама переведёт принтеры с WSD на IPv4, защитит Spooler и зарегистрирует сторожа SYSTEM.

03

Забудьте об отвалах

Программа работает автономно для всех пользователей ПК. При необходимости обновите драйвер во вкладке «Драйверы» или скопируйте профиль коллегам.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ AURA PRINT v2.0 PRO

- **Рабочий стол — Установщик:** AURAPrint-2.0-PRO-Setup.exe (фирменный NSIS-установщик в стиле Light Titanium)
- **Рабочий стол — Портативная версия:** AURAPrint.exe (~408 КБ, запускается сразу без установки с любого ПК или флешки)
- **Флешка RSS_ARCHIVE (F:\):** AURAPrint_v2.0_PRO_Archive.zip (портативная версия + установщик + исходники + презентация + SHA256)

