

???????????? ???? ?????????????

Раздел **Управление** → **Устройства** позволяет просматривать текущее состояние устройств, управлять лицензиями, драйверами и встроенными приложениями, настраивать параметры мониторинга и указывать характеристики моделей.

??????? ?? ????????? ?????????????

[image43.png](#)

Перейдите в **Управление** → **Устройства** → вкладка «**Все**».

В таблице отображаются следующие данные:

- **Статус** (цветовая метка)
 - Синий — устройство работает штатно.
 - Жёлтый — есть рекомендации (получен статус *Предупреждение*, зафиксировано некритичное событие или достигнут порог ресурса детали).
 - Красный — критичный статус (зафиксировано критичное событие).
 - Серый — нет данных более **72 часов** (интервал настраиваемый).
- **Устройство** — модель устройства.
- **Серийный номер** — уникальный идентификатор; по нему сохраняется история независимо от смены IP.
- **IP-адрес** — текущий адрес, полученный мониторингом.
- **Локация** — местоположение в иерархии локаций.
- **Цветность** — цветное / монохромное.
- **Формат** — максимальный формат (A4, A3 и т.п.).
- **Комментарий** — произвольный текст, указанный пользователем.
- **Состояние** — текстовый статус, полученный по SNMP от устройства.
- **Дата** — время последнего обновления данных.

Фильтрация и поиск

Используйте фильтры (статус, локация, группа, формат и т.д.) и строку поиска, чтобы отфильтровать нужные устройства.

????????? ?????????? ?? ?????????????

В строке устройства нажмите иконку «**Развернуть**» (стрелки слева от модели).

Откроется панель с общей информацией (модель, локация, IP, серийный номер, инвентарный номер) и вкладками управления.

image4.png

Также в этой части экрана расположены кнопки управления встроенными приложениями:

- Автоматическая установка поддерживается
 - **Установить приложение**
Действие: активируется лицензия «**Встроенное приложение**», приложение устанавливается на устройство.
После успешной установки кнопка меняется на «**Удалить приложение**».
 - **Удалить приложение**
Действие: лицензия «**Встроенное приложение**» деактивируется, встроенное приложение удаляется.
- Автоматическая установка недоступна
 - **Сгенерировать токен**
Действие: активируется лицензия «**Встроенное приложение**», создаётся токен для ручной установки.
Использование: выполните установку на МФУ по инструкции вендора, указав сгенерированный токен.
После генерации кнопка меняется на «**Удалить токен**».
 - **Удалить токен**
Действие: лицензия «**Встроенное приложение**» деактивируется, токен аннулируется.
Результат: приложение, установленное с этим токеном, перестанет работать.

?????????? ?????????????? ?????????????? ?
?????????????

image26.png

Вкладка «**Детали**» показывает расходные материалы и ресурсные запчасти и их текущее состояние:

- Показатели, полученные по SNMP, помечены иконкой принтера (в столбце «Оставшийся ресурс»).
- Показатели, рассчитанные по объёму печати и ресурсу детали, помечены иконкой базы.
- По текущему ресурсу и объемам печати рассчитывается плановая дата замены.
- В столбце «Склад» отображается наличие деталей (если заполнен раздел Управление → Склад).

????????????? ?????????????????? ??????????????????

image39.png

- **PM** — управление печатью (статистика по пользователям/подразделениям, квоты, правила, архив).
- **EXT** — подключение внешних терминалов/средств авторизации.
- **EMV** — встроенное приложение.

Подробнее — в документе «**Руководство по лицензированию**».

Как подключить/отключить устройство от лицензии

1. Откройте **Управление → Устройства**, найдите устройство и раскройте детальный просмотр.
2. Перейдите на вкладку «**Лицензии**».
3. Напротив нужного типа лицензии переключите тоггл:
 - **Включено** — устройство **подключено** к лицензии, слот занят.
 - **Выключено** — устройство **отключено** от лицензии, слот свободен.

Результат

- При включении --- активируется соответствующий функционал.
- При выключении --- функционал по этой лицензии отключается, но устройство и его история остаются в системе.

Сценарий освобождения слота (замена устройства)

Если старый принтер больше не используется, вместо него подключается новый:

1. На старом устройстве на вкладке «**Лицензии**» выключите соответствующие лицензии (освободите слоты).
2. На новом устройстве включите нужные лицензии (займите слоты).

Старое устройство останется в статистике и отчётах, но лицензии потреблять не будет.

????????? ???? ?????? ? ????????????

[image23.png](#)

На вкладке «**Настройки**» доступны два раздела:

В разделе «**Общее**» доступны поля «**Логин**» и «**Пароль**», которые необходимо указать для установки встроенного приложения на устройство

Для подключения по SNMP v3 в разделе «**Настройки SNMP v3**» доступны поля:

- **Имя пользователя** - логин для аутентификации SNMP v3.
- **Протокол аутентификации** - выпадающий список для выбора протокола аутентификации. Доступные значения: SHA (по умолчанию), MD5.
- Кнопка для указания пароля аутентификации:

- **Изменить пароль аутентификации** — если пароль уже задан;
- **Указать пароль аутентификации** — если пароль ещё не задан.
- **Протокол конфиденциальности** выпадающий список для выбора протокола конфиденциальности. Доступные значения: AES (*по умолчанию*), DES.
- Кнопка для указания пароля конфиденциальности:
 - **Изменить пароль конфиденциальности** — если пароль уже задан;
 - **Указать пароль конфиденциальности** — если пароль ещё не задан.

Зачем это нужно

- Аутентификация — подтверждает, что запрос к устройству исходит от доверенной стороны и не был изменён по пути.
 - Протокол аутентификации (SHA/MD5) --- алгоритм расчёта хеша для проверки подлинности.
 - Пароль аутентификации — секрет, общий для системы и устройства, используется при проверке подлинности.
- Конфиденциальность — шифрует трафик SNMP, чтобы скрыть содержимое (OID/значения) от посторонних.
 - Протокол конфиденциальности (AES/DES) — алгоритм шифрования передаваемых данных.
 - Пароль конфиденциальности — ключ для шифрования/дешифрования SNMP-сообщений.

Итог:

- Аутентификация = «кто вы?» и «не изменилось ли сообщение?»
- Конфиденциальность = «никто лишний не прочитает».

???????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
 ??????????????

Вкладка «**Драйвер**» в карточке устройства предназначена для управления драйвером, применяемым при отправке задания на конкретное устройство, и протоколом подключения сервера печати к МФУ.



image12.png

Доступные поля:

- **Драйвер** — выпадающий список с перечнем доступных драйверов и динамическим поиском (начиная с 3-го символа).
- **Протокол** — выпадающий список протоколов, которые поддерживаются для данного вендора.

Примеры поддерживаемых протоколов по вендорам:

- **HP, Kyocera, Pantum, Sharp, Sindoh** — socket
- **Konica Minolta, Xerox** — socket, ipp
- **Avison, Brother, Epson, f+imaging, Lexmark, Ricoh** — socket, http
- **Путь подключения** — текстовое нередактируемое поле, отображающее адрес подключения. Обновляется автоматически при изменении **протокола**.

Изменения не сохраняются автоматически. Применяются только после нажатия кнопки «**Сохранить**».

Чтобы изменить драйвер, применяемый при отправке задания на конкретное устройство:

1. Откройте **Управление → Устройства**, раскройте нужное сетевое устройство.
2. Перейдите на вкладку «**Драйвер**».
3. Нажмите поле «**Драйвер**» и начните ввод названия.
4. Выберите драйвер из списка.
5. Нажмите «**Сохранить**».

После синхронизации М и ПМ устройству будет назначен выбранный драйвер.

Аналогичным образом может быть изменен протокол.

Особенности и ограничения

- Параметры мониторинга и характеристики устройства настраиваются для конкретного устройства, но применяются для всех устройств данной модели.
- Для лицензии на «встроенное приложение» или на «внешнюю авторизацию» обязательно нужна лицензия на «Управление печатью».
- Для лицензии на «Управление печатью» обязательно нужна лицензия на «Мониторинг принтеров и МФУ».
- При установке встроенного приложения автоматически активируется лицензия на «Встроенное приложение», при удалении - деактивируется.
- Управление драйверами доступно только для сетевых устройств.
- Для некоторых операций (например, установка встроенного приложения на отдельные модели Xerox) задание настроек SNMP v3 является обязательным предварительным шагом.

Revision #5

Created 2026-05-13 05:37:38 UTC by DD

Updated 2026-05-15 13:06:55 UTC by Андрей Толкачев