

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

????????

Принтум автоматически определяет момент замены расходных материалов и ресурсных запчастей. Информация обо всех заменах сохраняется в истории устройства.

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

Система считает, что деталь заменена, если значение оставшегося ресурса **увеличилось более чем на 5%**.

Пример последовательности значений, после которой фиксируется замена:

19% → 14% → 8% → 2% → 98%

Скачок с 2% до 98% — признак установки новой детали.

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

Система использует комбинацию значений:

- процент оставшегося ресурса;
- текущий счётчик отпечатков устройства.

Пример расчёта при замене картриджа (ресурс = 10 000):

Старое значение ресурса: 2%  
Новое значение ресурса: 98%  
Счётчик устройства: 100 400

Момент замены = 100 400 - (10 000 × 0.02) = 100 200



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

Значения  и  не являются корректными процентами ресурса и игнорируются при обработке SNMP-данных.

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

- Устройства могут передавать ошибочные значения — не все замены определяются идеально.
- Неполные (стартовые) картриджи влияют на расчёт фактического ресурса.
- Для разных деталей используются разные счётчики (общий, цветной, автоподатчика).

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

Симптом	Возможная причина
Ложная замена в истории	Нестабильные данные устройства
Неверный фактический ресурс	Используется неверный счётчик
Ресурс более 100%	Ошибка в SNMP-данных устройства
Частые ложные события	Нестабильные значения от устройства

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

- [Как рассчитывается ресурс деталей](#)
- [Процессы в Мониторинге](#)