

??? Printum ??????????? ?????? ????????

????????

Статья описывает, каким образом Printum определяет оставшийся ресурс расходных материалов и ресурсных деталей устройства.

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

Все современные устройства передают по SNMP информацию об оставшемся ресурсе расходных материалов (например, картриджей).

Информация о ресурсных деталях зависит от модели устройства. Чем шире возможности устройства, тем больше сведений о состоянии деталей оно передает.

Если устройство предоставляет информацию об оставшемся ресурсе детали, Printum использует именно эти данные.

Если такие данные отсутствуют, система рассчитывает ресурс самостоятельно.

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

Для каждой детали в базе Printum хранится:

- максимальный ресурс по документации производителя;
- счетчик устройства, по которому должен рассчитываться ресурс.

Для разных деталей могут использоваться разные счетчики. Например:

- общий счетчик отпечатков;
- цветной счетчик.

Во время работы Printum анализирует показания соответствующего счетчика и рассчитывает оставшийся ресурс детали.

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

При первом подключении устройства Printum не знает историю замены деталей.

Поэтому система делает единственно возможное предположение: все детали ранее заменялись после полного исчерпания их максимального ресурса.

Например, если ресурс детали составляет 100 000 отпечатков, а общий счетчик устройства равен 358 000, система предполагает, что деталь заменялась при достижении 100 000, 200 000 и 300 000 отпечатков.

В этом случае текущий ресурс детали будет рассчитан как 42%.

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

После регистрации замены детали Printum запоминает текущее значение счетчика устройства.

Начиная с этого момента ресурс детали рассчитывается уже относительно фактической даты ее замены, а не на основании предположения о предыдущих заменах.

Это позволяет получать более точную оценку состояния деталей по мере эксплуатации системы.
