



О ВРЕМЕННОЙ ДИАГРАММЕ РАБОТЫ КОПИРОВАЛЬНОГО АППАРАТА «CANON NP-1215»

Е.Перов

Знание временной диаграммы работы копировального аппарата (КА) значительно упрощает его диагностику и ремонт. Автор обязуется регулярно публиковать в журнале подобные временные диаграммы различных моделей КА.

Копировальный аппарат — сложное электромеханическое устройство, включающее электронные платы, электромеханические узлы и механические детали. Микропроцессор 78С14 обеспечивает синхронную работу всех блоков и узлов КА, как быстродействующих электронных, так и медленно действующих механических. Про-

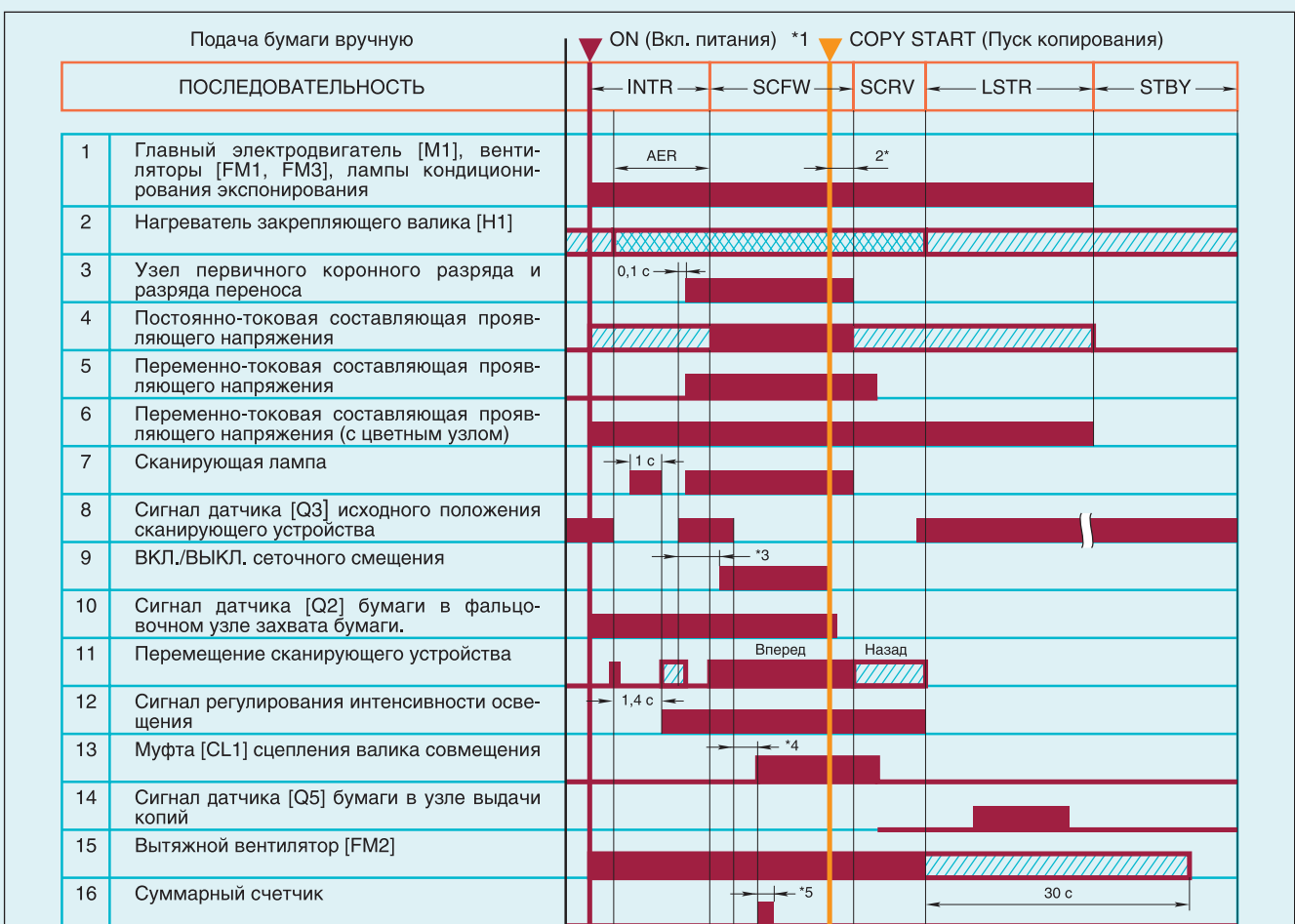
грамма работы КА, его временная диаграмма «зашита» в постоянном запоминающем устройстве.

Как видно из показанной на рисунке диаграммы, процесс копирования можно разделить на два этапа:

первый — от момента включения тумблера питания до первого нажатия клавиши копирования COPY START;

второй — от первого нажатия клавиши COPY START до второго ее нажатия.

На первом этапе документ сканируется и воссоздается на светочувствительном барабане. На втором этапе изображение переносится на бумагу, проявляется и закрепляется, после чего барабан очищается и КА снова готов к копированию.



ПРИМЕЧАНИЯ: *1 — зеленый индикатор горит при запуске копирования;
 *2 — приблизительно 0,58 с для копирования напрямую;
 *3 — различаются в зависимости от коэффициента репродукции;
 *4 — различаются в зависимости от коэффициента репродукции;
 *5 — счетчик не действует при использовании цветного узла.

ОБОЗНАЧЕНИЯ: INTR — стартовое вращение двигателя;
 AER — вращение двигателя в режиме автоэкспозиции;
 SCFW — сканирование вперед;
 SCRВ — возврат сканирующего устройства;
 LSTR — вращение двигателя после процесса копирования;
 STBY — режим ожидания, пока не будет нажата клавиша COPY START.