ГЛАВА 9: ЗАЕДАНИЕ БУМАГИ

СОДЕРЖАНИЕ

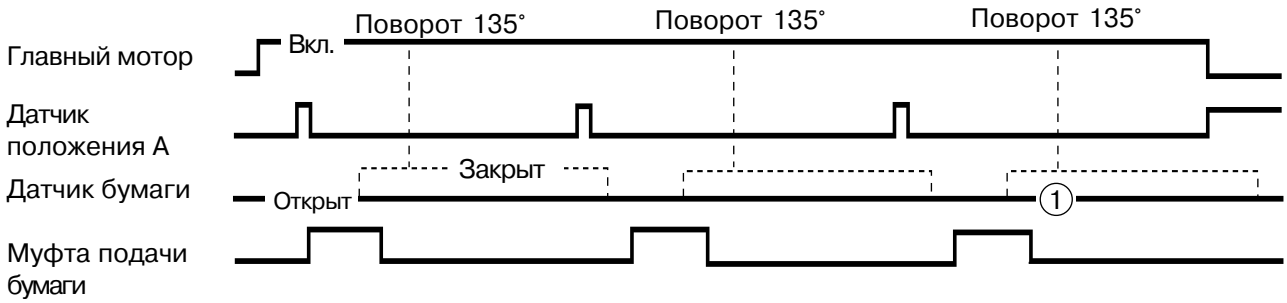
1. Принцип работы
1. Заедание в зоне первой подачи 1
2. Заедание в зоне второй подачи 2
3. Заедание у барабана 3
4. Заедание в зоне выдачи бумаги 4
5. Временная диаграмма начала печати 5
6. Временная диаграмма работы при печати 6
7. Временная диаграмма остановки 7

1. Принцип работы

1. Заедание в зоне первой подачи

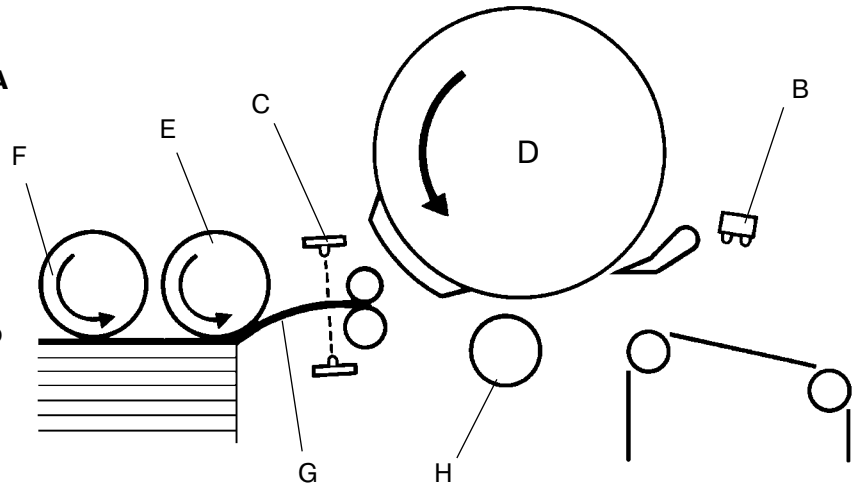
1.Датчик бумаги

- Датчик бумаги проверяет в ходе печати ее наличие каждый раз при повороте барабана на 135˚ от положения A.
- Если датчик бумаги не определяет ее за третий поворот барабана, то предполагется заедание в зоне первой подачи с выдачей ошибки **[C 33]**.



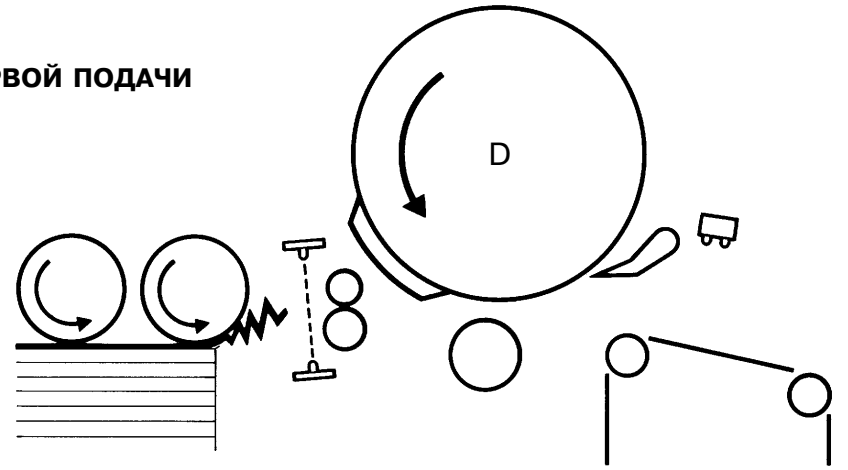
① Датчик бумаги не определяет ее за третий поворот барабана и выдает ошибку **[C 33]**.

НОРМАЛЬНАЯ ПОДАЧА



B Датчик приема бумаги
C Датчик бумаги
D Поворот барабана на 135°
E Подхватывающий ролик
F Зацепляющий ролик
G Бумага
H Прижимной валик

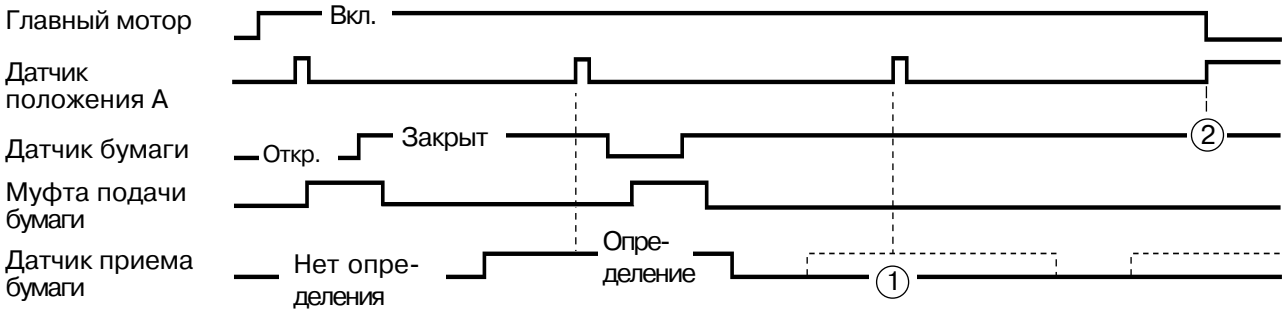
ЗАЕДАНИЕ В ЗОНЕ ПЕРВОЙ ПОДАЧИ



2. Заедание в зоне второй подачи

1. Датчик бумаги и датчик приема бумаги

- Датчик приема бумаги проверяет ее наличие каждый раз при возврате барабана в положение A после определения датчиком бумаги ее наличия в предшествующем положении барабана 135°.
- Если датчик приема бумаги не определяет ее, то подача очередного листа немедленно прекращается.
- Если датчик бумаги все еще определяет ее в очередном положении A, то предполагается заедание в зоне второй бумаги с выдачей ошибки **[C 31]**.

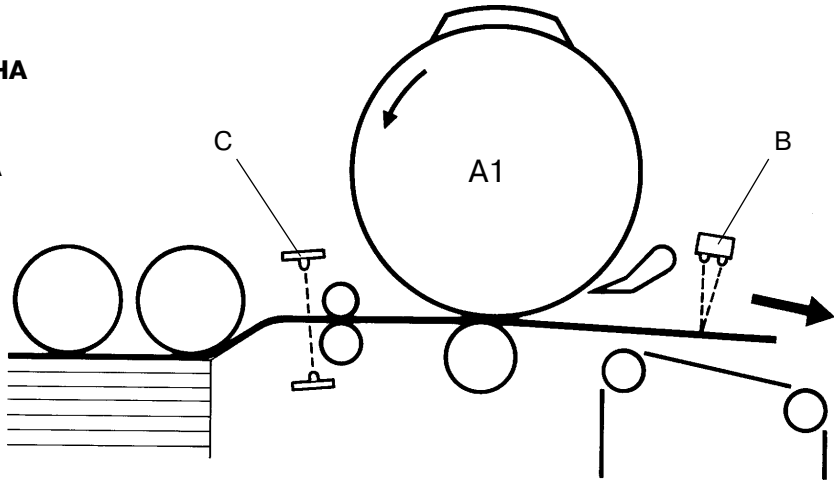


① Датчик приема бумаги не определяет ее наличия в положении барабана A.

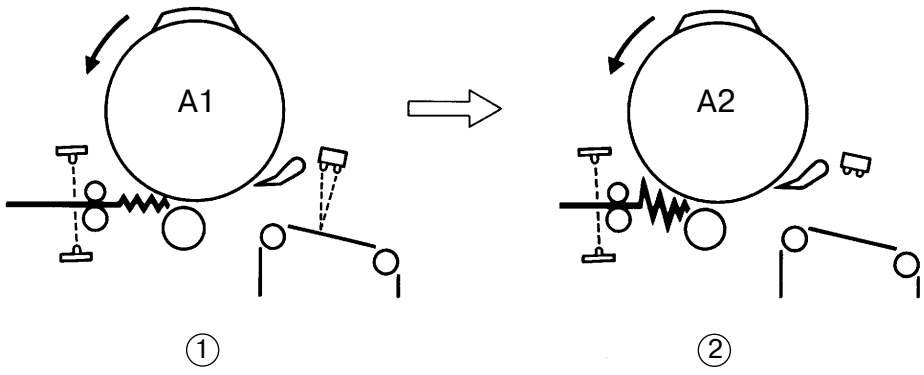
② Датчик бумаги определяет ее при следующем положении A барабана; следовательно предполагается заедание в зоне второй подачи с выдачей ошибки **[C 31]**.

НОРМАЛЬНАЯ ПОДАЧА

A1 Положение A
A2 Следующее положение A
B Датчик приема бумаги
C Датчик бумаги



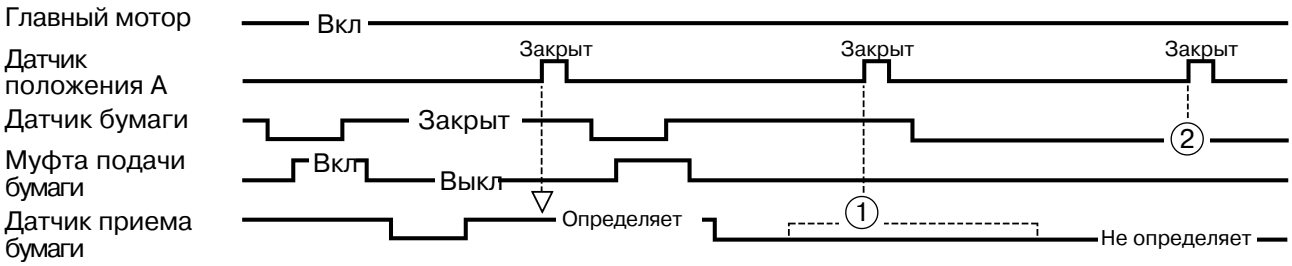
ЗАЕДАНИЕ В ЗОНЕ ВТОРОЙ ПОДАЧИ



3. Заедание у барабана

1.Датчик бумаги и датчик приема бумаги

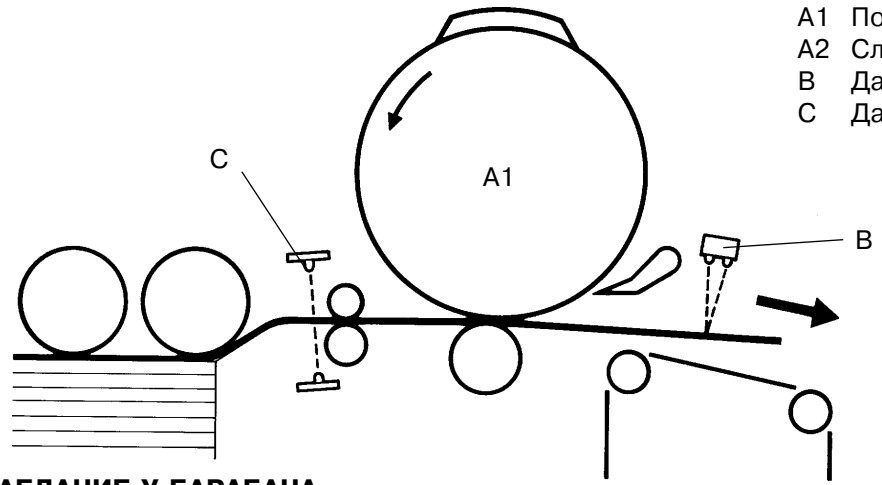
- Датчик приема бумаги проверяет ее наличие каждый раз при возврате барабана в положение А после определения датчиком бумаги ее наличия в предшествующем положении барабана 135°.
- Если датчик приема бумаги не определяет ее, то подача очередного листа немедленно прекращается.
- Если датчик бумаги не определяет ее наличия в очередном положении А, то предполагается ее заедание у барабана и выдается ошибка **[C 34]**.



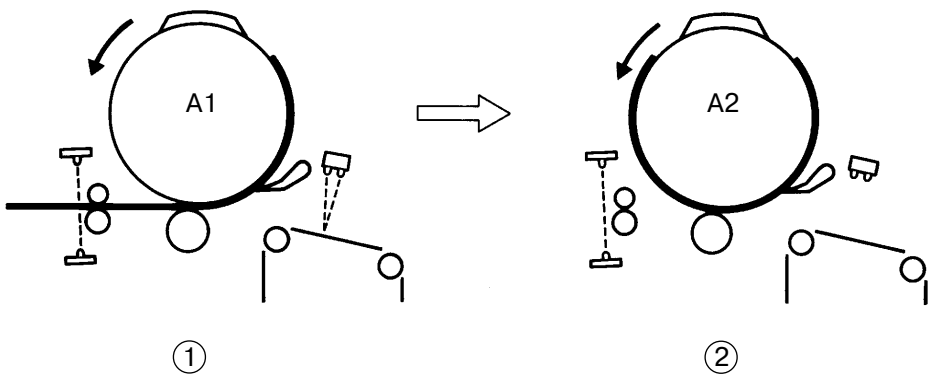
① Датчик приема бумаги не определяет ее наличия при положении барабана А.

② Датчик бумаги не определяет ее наличия при следующем положении барабана А; следовательно предполагается ее заедание у барабана с выдачей ошибки **[C 34]**.

НОРМАЛЬНОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ БУМАГИ



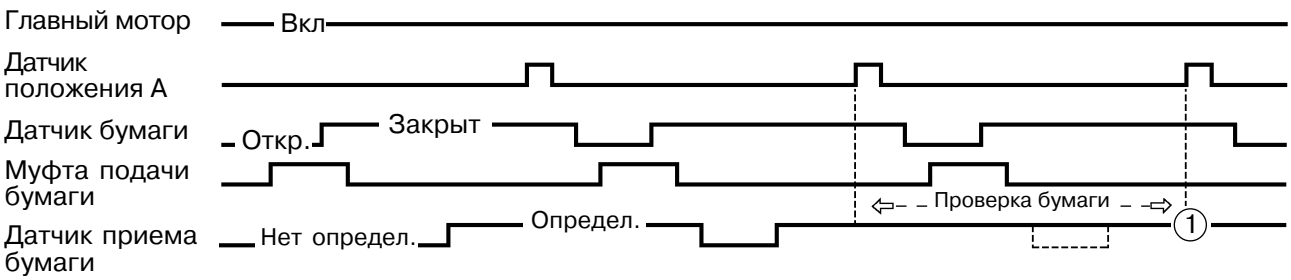
ЗАЕДАНИЕ У БАРАБАНА



4. Заедание в зоне выдачи бумаги

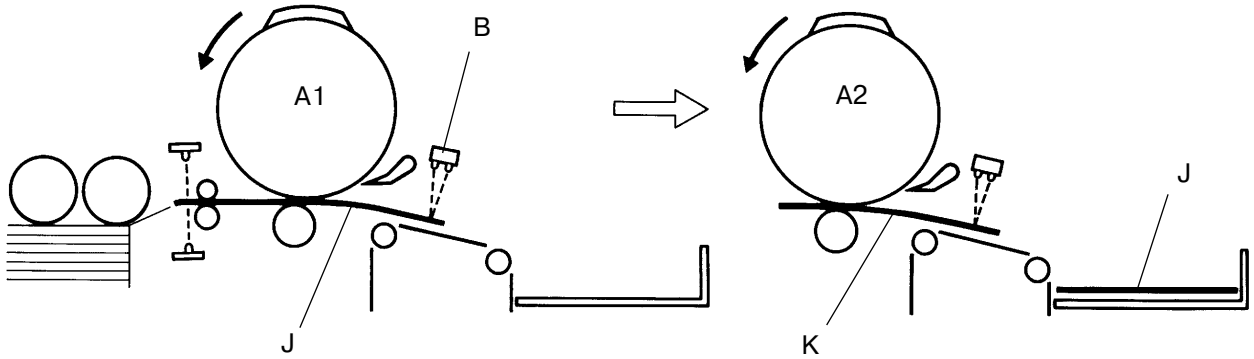
1. Датчик приема бумаги

- Датчик приема бумаги проверяет ее наличие каждый раз при возврате барабана в положение A после определения датчиком бумаги ее наличия в предшествующем положении барабана 135°.
- Если состояние датчика приема бумаги не изменилось с “Определение” на “Нет определения” за один поворот барабана из положения A в положение A, то предполагается ее заедание в зоне выдачи бумаги, и высвечивается ошибка **[C 32]**.

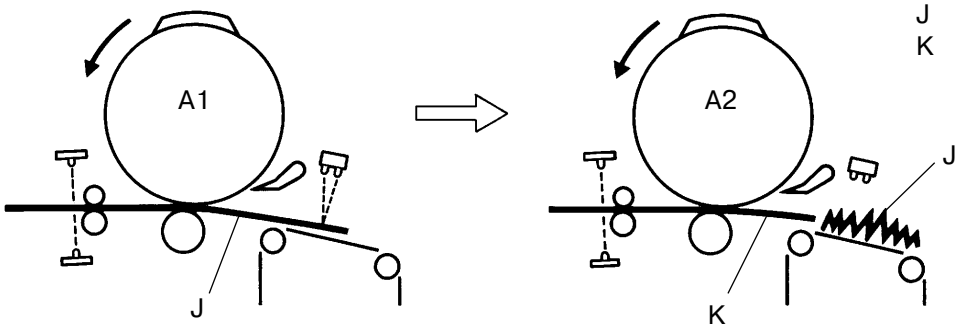


① Состояние датчика приема бумаги не изменилось с “Определение” на “Нет определения” за один поворот барабана из положения A в положение A. Предполагается заедание бумаги в зоне выдачи бумаги, и выдается ошибка **[C 32]**.

НОРМАЛЬНАЯ ВЫДАЧА БУМАГИ



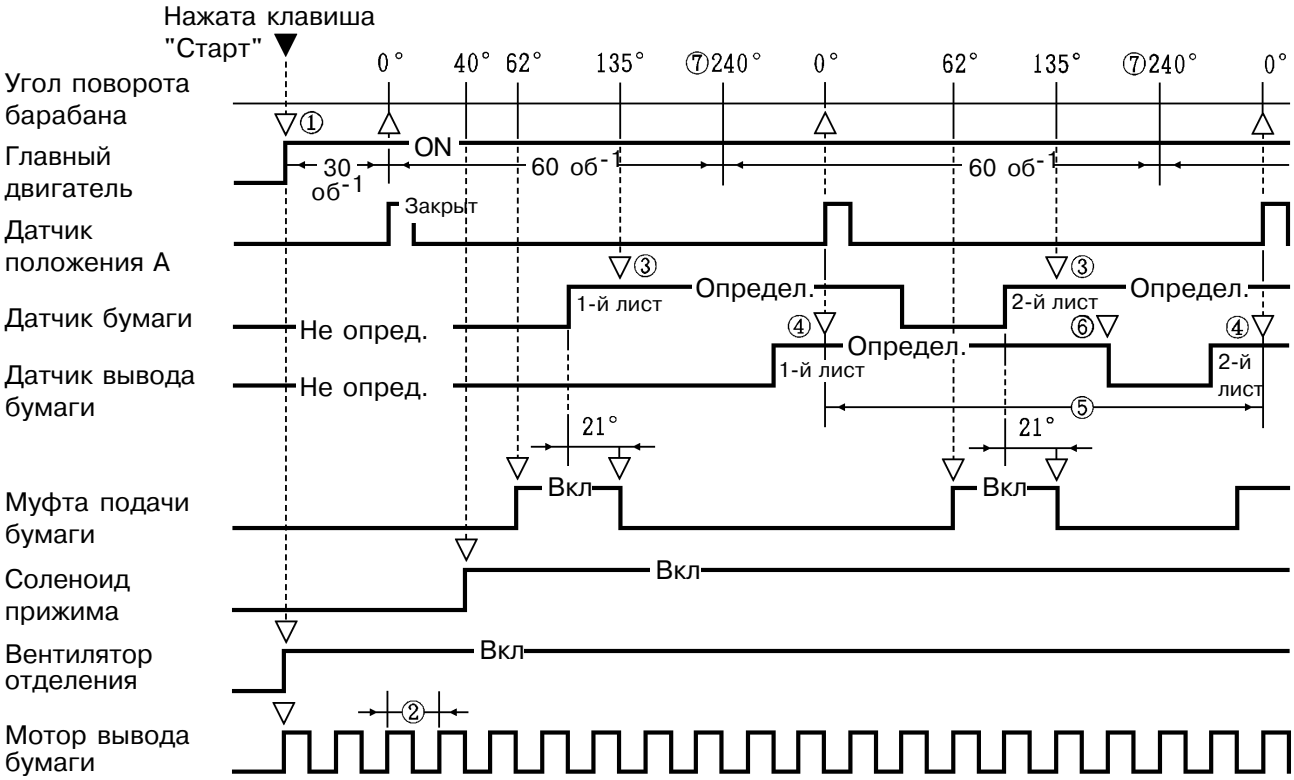
ЗАЕДАНИЕ В ЗОНЕ ВЫДАЧИ БУМАГИ



A1 Полдожение A
A2 След. положение A
B Датчик приема бумаги
C Датчик бумаги
J Первый лист
K Второй лист

Лист бумаги не отходит от датчика приема бумаги при повороте барабана из положения A в очередное положение A.

5. Временная диаграмма начала печати



① Если не было проверки наличия мастера на барабане, то перед началом печати выполняется проверка наличия мастера на барабане.
Если концевик датчика верхнего положения стола подачи бумаги не нажат, то стол подачи бумаги поднимается перед началом печати.

② Интервалы включения и отключения мотора узла вывода бумаги изменяются взависимости от скорости печати, что в свою очередь изменяет скорость движения выводных ремней.

Скорость главн. мотора (печати)	60 об$^{-1}$	90 об$^{-1}$	130 об$^{-1}$
Интервал вкл. мотора вывода	20 мсек	10 мсек	20 мсек
Интервал выкл. мотора вывода	30 мсек	10 мсек	10 мсек

③ Если световой поток датчика бумаги не перекрыт (бумага не определена) при положении барабана 135˚, отключаются соленоид прижима и муфта подачи бумаги.
Если световой поток датчика бумаги не перекрыт втечение 3 оборотов барабана, то машина считает, что произошло застревание барабана на первой подаче бумаги и выводится сообщение **[C 33]**.

④ Если датчик вывода бумаги не определяет бумагу при положении барабана А, то машина считает, что произошло застревание бумаги на второй подаче или под барабаном и выводит сообщение **[C 31]** при застревании на второй подаче и **[C 34]** при застревании под барабаном.

⑤ Если датчик вывода бумаги продолжает определять бумагу от одного положения А барабана до следующего, то машина считает, что произошло застревание бумаги на выходе и выводит сообщение **[C 32]**.

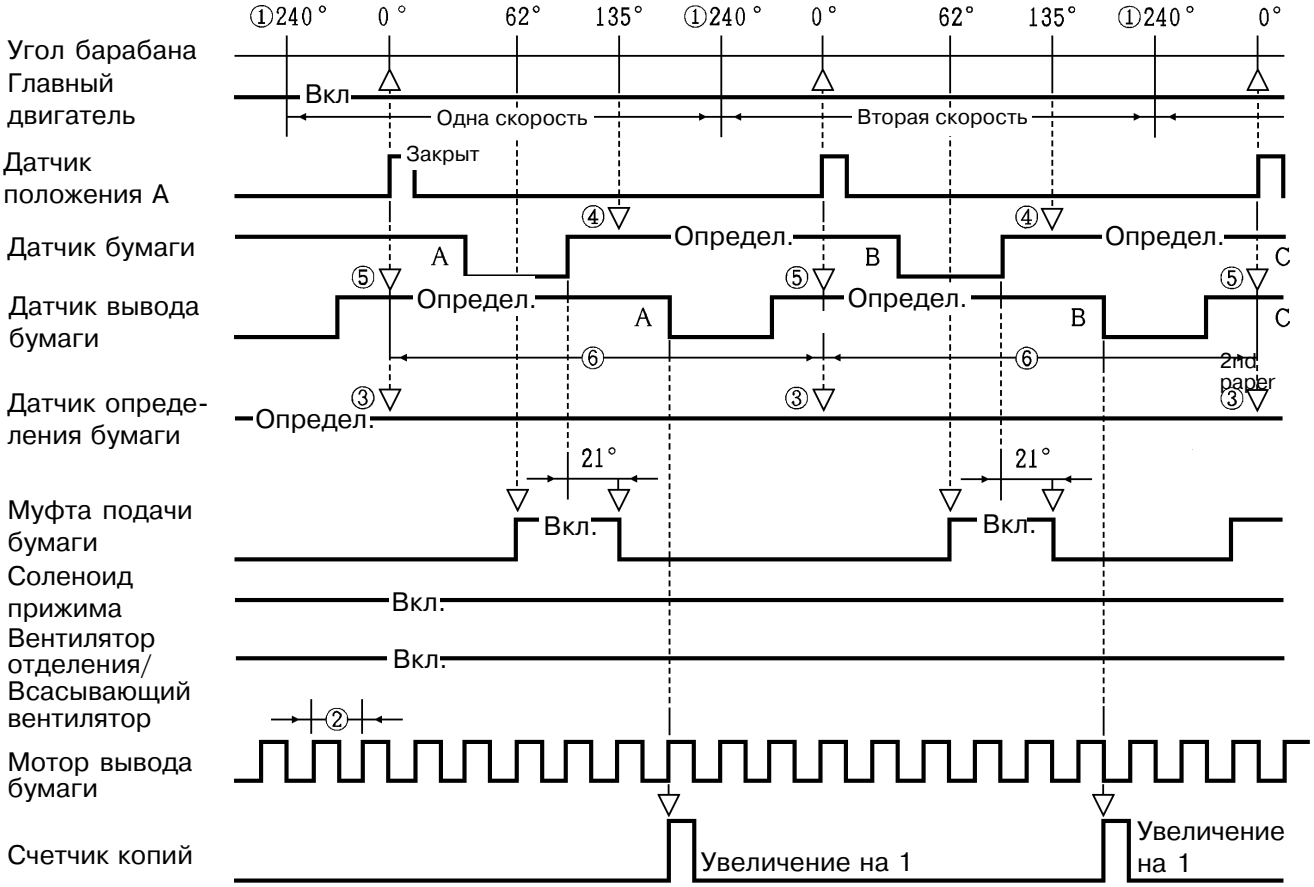
⑥ На счетчике копий добавляется единица при смене состояния датчика определения бумаги с определения бумаги на неопределение.

⑦ После нажатия клавиши "Старт" скорость печати изменяется ступенчато при достижении барабаном положения 240˚ всоответствии со таблицей приведенной ниже.

First 240˚	Second 240˚	Third 240˚	Fourth 240˚	Fifth 240˚
60 rpm	60 rpm	90 rpm	110 rpm	130 rpm

В этом примере была выбрана скорость печати 130 копий/мин

6. Временная диаграмма работы при печати



① Скорость печати изменяется при положении барабана 240°.
Возможные варианты скорости: 60 об/мин, 90 об/мин, или 130 об/мин.

② Интервалы включения и отключения мотора узла вывода бумаги изменяются взависимости от скорости печати, что в свою очередь изменяет скорость движения выводных ремней.

Скорость главн. мотора (печати)	60 об$^{-1}$	90 об$^{-1}$	130 об$^{-1}$
Интервал вкл. мотора вывода	20 мсек	10 мсек	20 мсек
Интервал выкл. мотора вывода	30 мсек	10 мсек	10 мсек

③ Если датчик определения бумаги не определяет бумагу при положении барабана A, машина считает, что на подающем столе нет бумаги и выводится сообщение **[C 44]**.

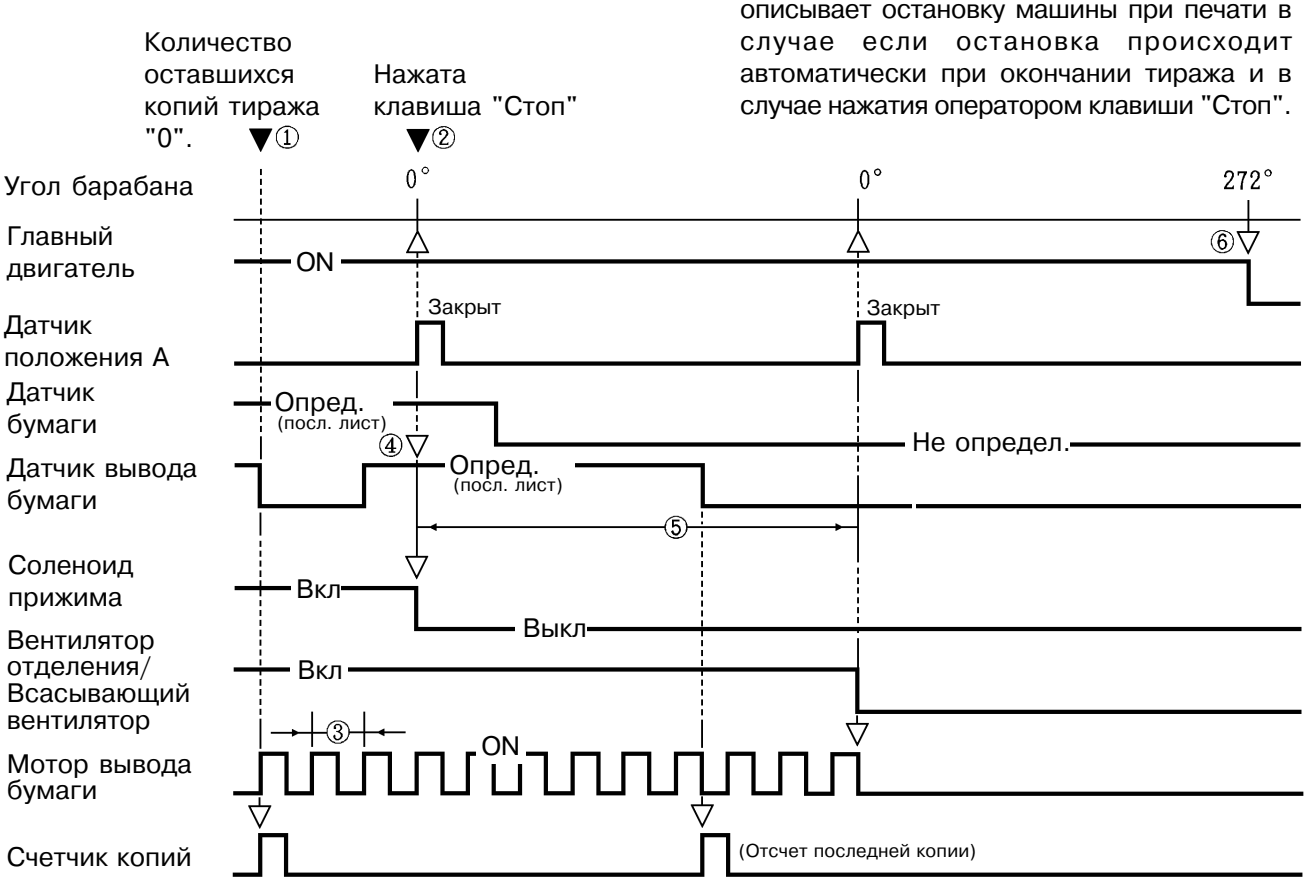
④ Если световой поток датчика бумаги не перекрыт (бумага не определена) при положении барабана 135°, отключаются соленоид прижима и муфта подачи бумаги.
Если световой поток датчика бумаги не перекрыт втечение 3 оборотов барабана, то машина считает, что произошло застревание барабана на первой подаче бумаги и выводится сообщение **[C 33]**.

⑤ Если датчик вывода бумаги не определяет бумагу при положении барабана A, то машина считает, что произошло застревание бумаги на второй подаче или под барабаном и выводит сообщение **[C 31]** при застревании на второй подаче и **[C 34]** при застревании под барабаном.

⑥ Если датчик вывода бумаги продолжает определять бумагу от одного положения A барабана до следующего, то машина считает, что произошло застревание бумаги на выходе и выводит сообщение **[C 32]**.

7. Временная диаграмма остановки

Приведенна ниже временная диаграмма описывает остановку машины при печати в случае если остановка происходит автоматически при окончании тиража и в случае нажатия оператором клавиши "Стоп".



① При изменении состояния датчика вывода бумаги с определения на неопределение бумаги на индикаторе на панели управления количество копий уменьшается на 1.
Если на индикаторе достигается значение ноль, то со следующего положения барабана А начинается остановка машины.

② Если клавиша "Стоп" нажата до срабатывания датчика положения А, остановка машины начинается после срабатывания датчика положения А. Если нажата клавиша "Стоп" сразу после срабатывания датчика положения А, барабан совершает дополнительный оборот до срабатывания датчика положения А и затем начинается остановка машины.

③ Интервалы включения и отключения мотора узла вывода бумаги изменяются взависимости от скорости печати, что в свою очередь изменяет скорость движения выводных ремней.

Скорость главн. мотора (печати)	60 об$^{-1}$	90 об$^{-1}$	130 об$^{-1}$
Интервал вкл. мотора вывода	20 мсек	10 мсек	20 мсек
Интервал выкл. мотора вывода	30 мсек	10 мсек	10 мсек

④ Если датчик вывода бумаги не определяет бумагу при положении барабана А, то машина считает, что произошло застревание бумаги на второй подаче или под барабаном и выводит сообщение **[C 31]** при застревании на второй подаче и **[C 34]** при застревании под барабаном.

⑤ Если датчик вывода бумаги продолжает определять бумагу от одного положения А барабана до следующего, то машина считает, что произошло застревание бумаги на выходе и выводит сообщение **[C 32]**.

⑥ Главный двигатель останавливается при положении барабана 272°, что равнозначно положению В.