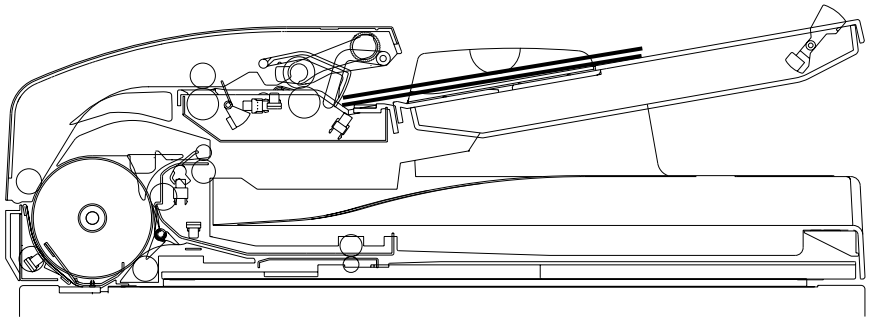
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5.1 Односторонняя подача

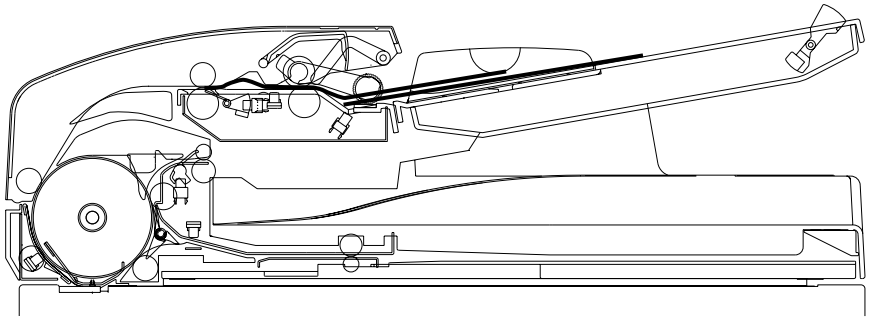
(A4, масштаб 100%)

(1) Загрузка оригиналов



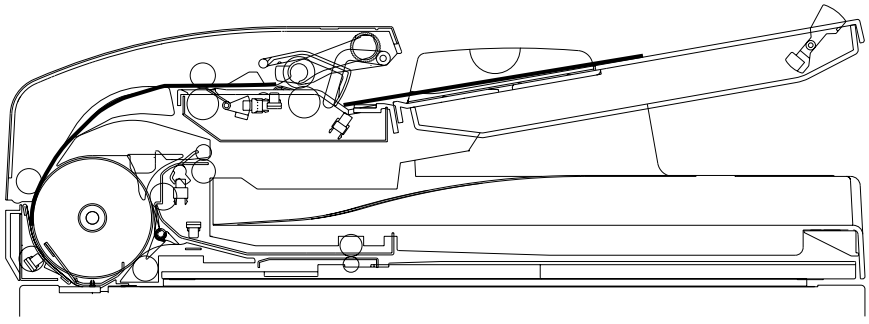
Оригиналы, размещенные на лотке, включают датчик наличия.
Подается сигнал наличия оригиналов.

(2) Начало подготовительной работы » Завершение подготовительной работы



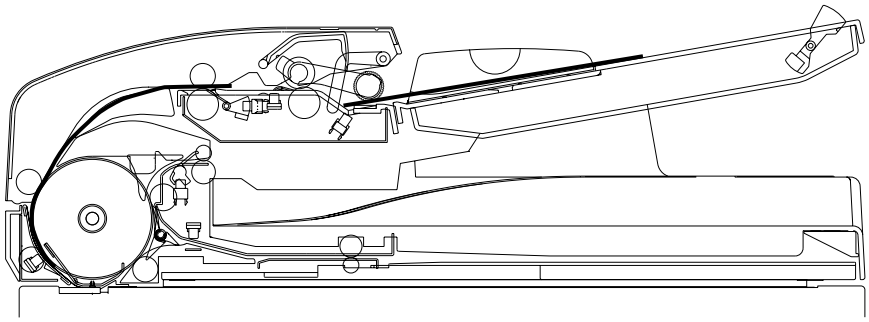
Из копира приходит сигнал подачи, и двигатель подачи вращает ролик подбора и начинает подачу оригинала (подготовительная работа).

(3) Начало подачи » Выключение датчика длины оригинала



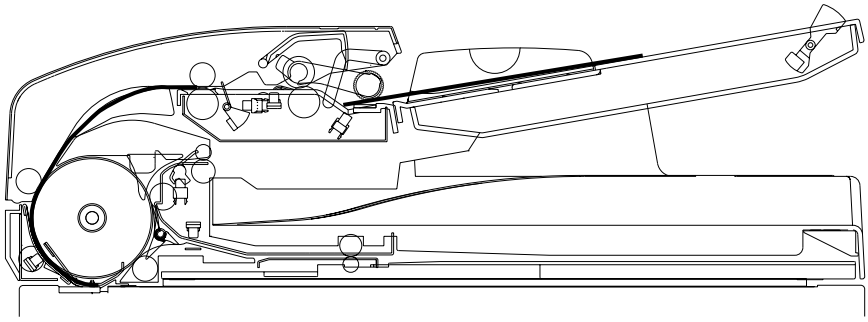
Двигатель подачи начинает вращаться в обратном направлении, а двигатель считывания вращается в прямом направлении, пока оригинал ждет начала перемещения перед роликами регистрации и считывания. Двигатель подачи останавливается после выключения датчика длины оригинала.

(4) Выключение датчик длины оригинала » Завершение операции подачи



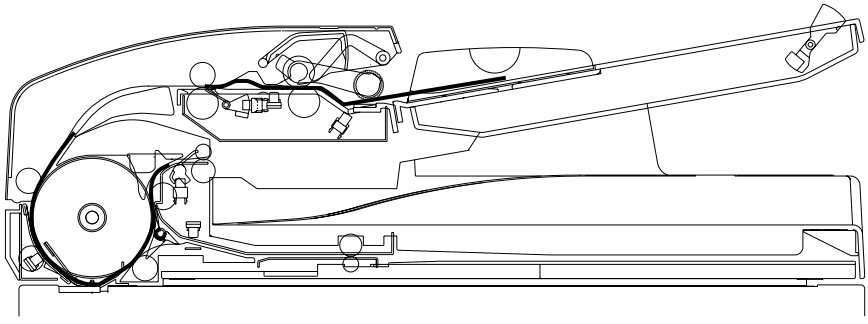
Если следующий оригинал находится в лотке, ролик подбора опускается, после того, как двигатель подачи, начавший вращаться в прямом направлении, повернется на определенное количество тактов (ролик подбора ожидает следующей подготовительной операции в нижнем положении).
Двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается после включения датчика считывания (Передняя кромка оригинала достигла положения сканирования)

(5) Начало операции сканирования » Начало подготовительной работы для следующего оригинала



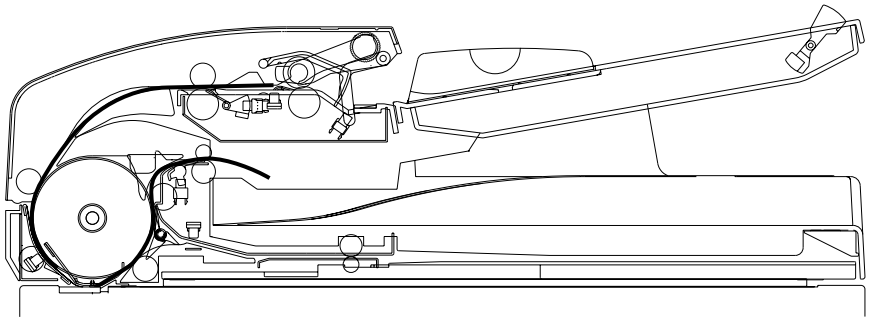
Сигнал перемещения оригинала приходит из копира, и двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении. Ролики считывания и выхода вращаются, начиная сканирование оригинала. Двигатель подачи вращает ролики подбора и подачи после того, как задняя кромка оригинала минует ролик регистрации, для начала подготовительной работы для следующего оригинала.

(6) Начало подготовительной работы для следующего оригинала » Завершение подготовительной работы



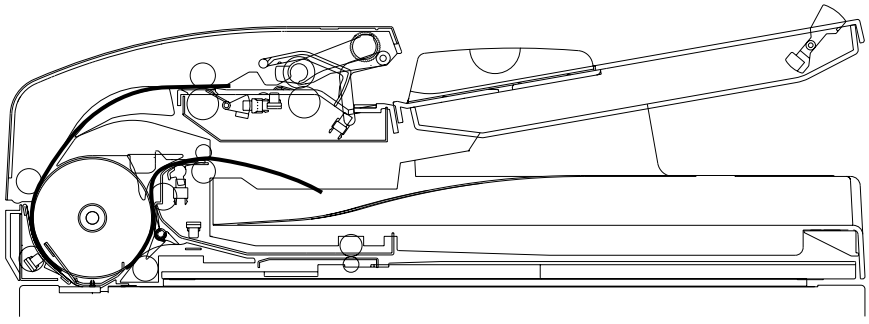
После обнаружения датчиком регистрации передней кромки оригинала, двигатель подачи поворачивается на определенное количество тактов, выполняя выравнивание, и останавливается.

(7) Начало подачи следующего оригинала » Завершение операции сканирования



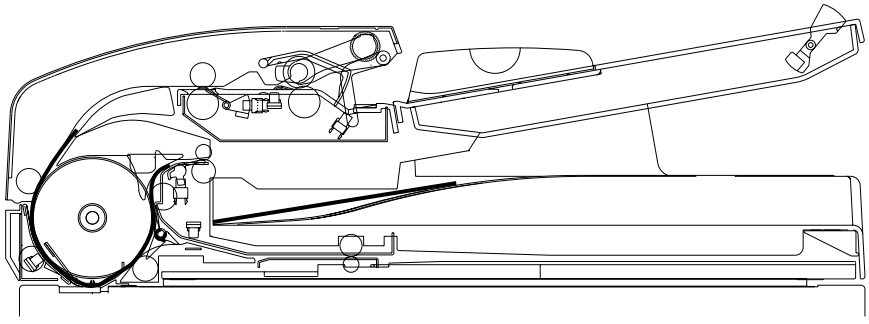
Двигатель подачи начинает вращаться в обратном направлении, вращая ролик регистрации для подачи следующего оригинала, ожидающего перед роликами регистрации и считывания.
Сигнал загрузки оригинала сбрасывается после выключения датчика наличия. Двигатель подачи останавливается после выключения датчика длины оригинала.
Операция сканирования завершается, когда задняя кромка сканируемого оригинала минует положение сканирования.

(8) Завершение операции сканирования » Завершение подачи следующего оригинала



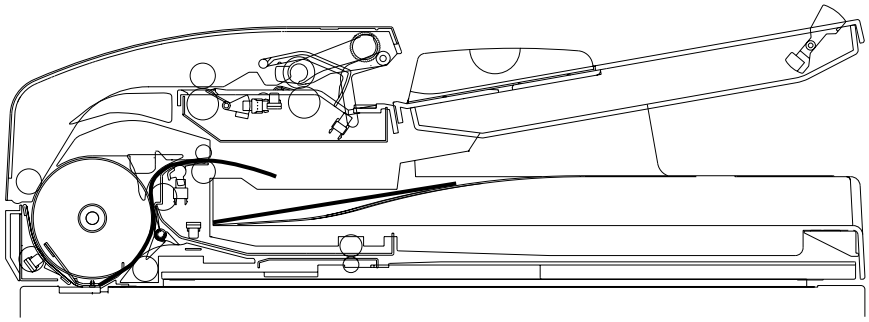
Двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается после включения датчика считывания (Передняя кромка следующего оригинала достигла положения сканирования).

(9) Начало сканирования следующего оригинала » Завершение выброса оригинала



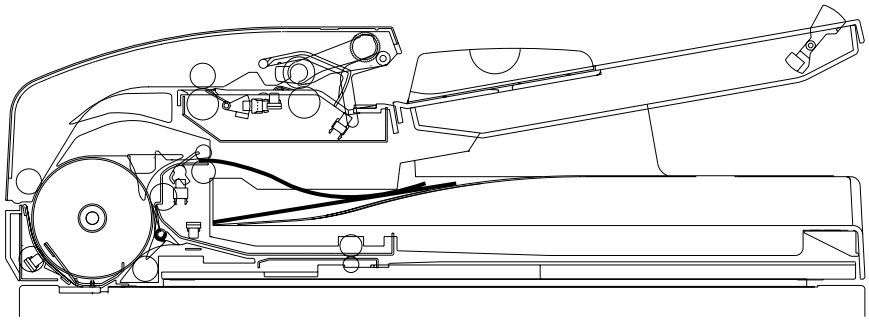
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении для сканирования следующего оригинала. Выброс оригинала завершается, как только задняя кромка оригинала минует ролик выхода.

(10) Завершение сканирования следующего оригинала



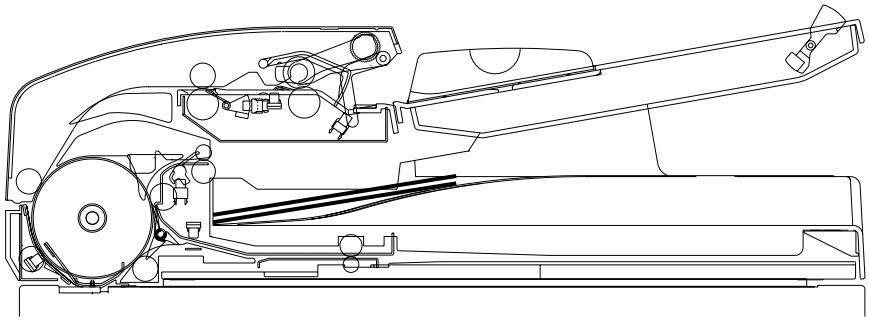
Операция сканирования завершается, когда задняя кромка следующего оригинала минует положение сканирования и оригинал подается на приемный лоток.

(11) Выключение датчика выхода (следующий оригинал)



После выключения датчика выхода двигатель подачи поворачивается на определенное количество тактов, чтобы полностью выбросить оригинал.

(12) Завершение выброса оригинала (следующий оригинал)

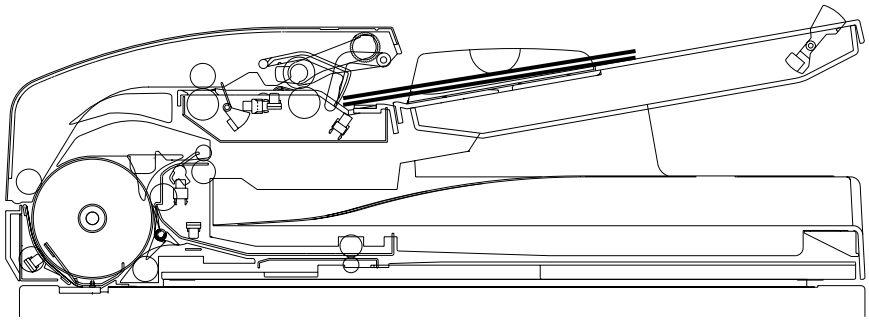


Двигатель считывания останавливается, как только следующий оригинал выброшен на приемный лоток.

5.2 Двусторонняя подача

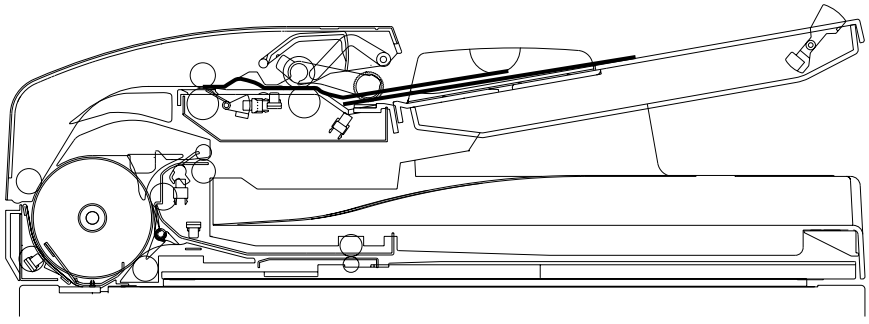
(A4, масштаб 100%)

(1) Загрузка оригиналов



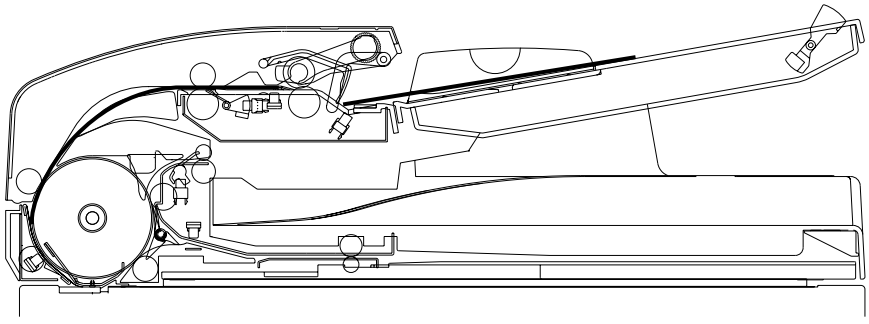
Оригиналы, размещенные на лотке, включают датчик наличия.
Подается сигнал наличия оригиналов.

(2) Начало подготовительной работы » Завершение подготовительной работы



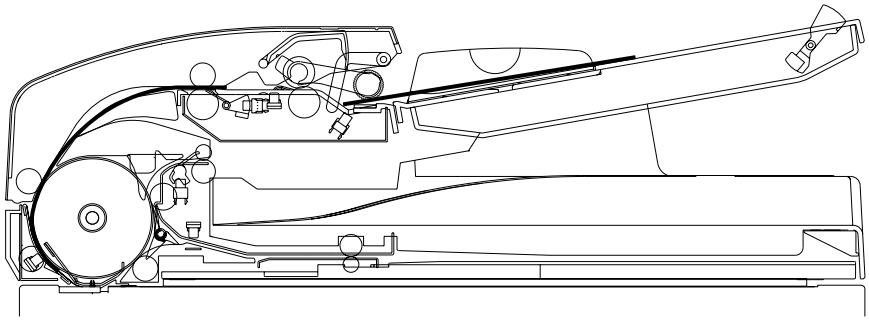
Из копира приходит сигнал подачи, и двигатель подачи вращает ролик подбора и начинает подготовительную работу. После определения передней кромки оригинала датчиком регистрации, двигатель подачи поворачивается на определенное количество тактов, выполняя выравнивание, и останавливается.

(3) Начало подачи » Выключение датчика длины оригинала



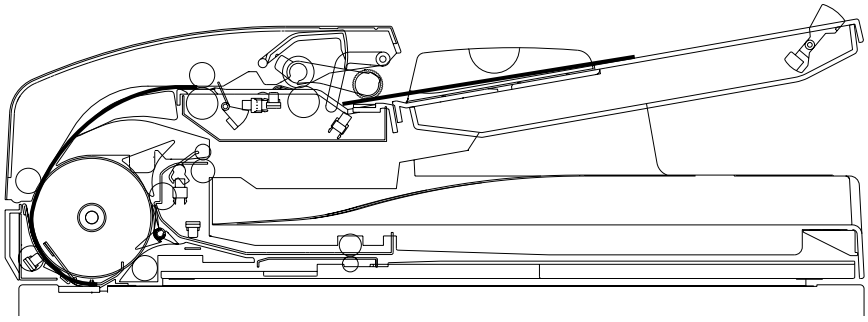
Двигатель подачи начинает вращаться в обратном направлении, а двигатель считывания вращается в прямом направлении, пока оригинал ждет начала перемещения перед роликами регистрации и считывания. Двигатель подачи останавливается после выключения датчика длины оригинала.

(4) Выключение датчик длины оригинала » Завершение операции подачи



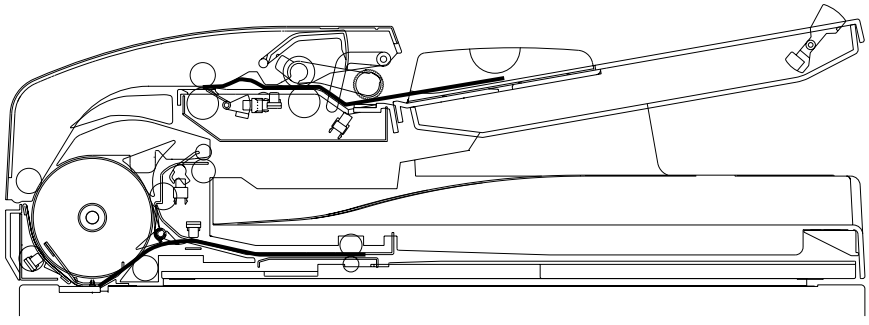
Если следующий оригинал находится в лотке, ролик подбора опускается, после того, как двигатель подачи, начавший вращаться в прямом направлении, повернется на определенное количество тактов (ролик подбора ожидает следующей подготовительной операции в нижнем положении).
Двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается после включения датчика считывания (Передняя кромка оригинала достигла положения лицевого сканирования)

(5) Начало сканирования лицевой стороны » Начало подготовки следующего оригинала



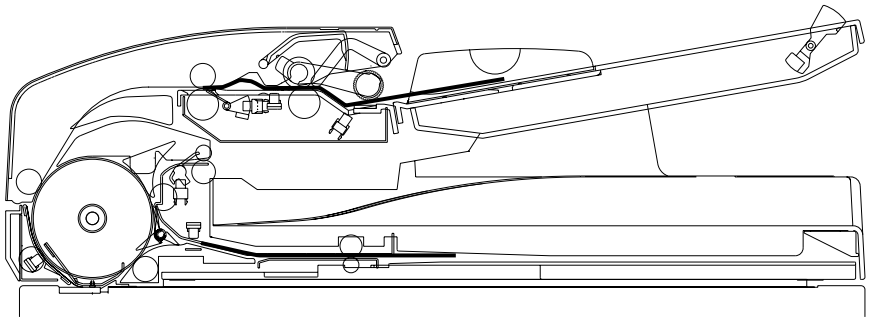
Сигнал перемещения оригинала приходит из копира, и двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении. Ролики считывания, выхода и реверса вращаются. Электромагнит реверса переключает заслонку в положение реверса, и начинается сканирование лицевой стороны оригинала. Двигатель подачи вращает ролики подбора и подачи после того, как задняя кромка оригинала минует ролик регистрации, для начала подготовительной работы для следующего оригинала.

(6) Начало подготовительной работы для следующего оригинала » Завершение подготовительной работы » Завершение сканирования лицевой стороны



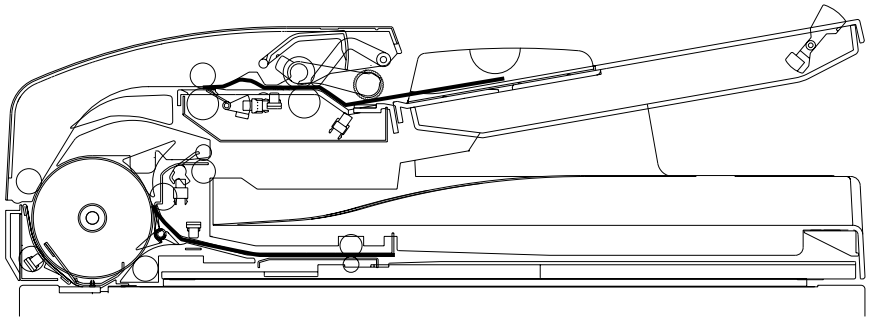
После обнаружения датчиком регистрации передней кромки оригинала, двигатель подачи поворачивается на определенное количество тактов, выполняя выравнивание, и останавливается. Сканирование лицевой стороны завершается, как только задняя кромка оригинала минует положение сканирования.

(7) Завершение перемещения лицевой стороны оригинала (оригинал стоит в положении реверса)



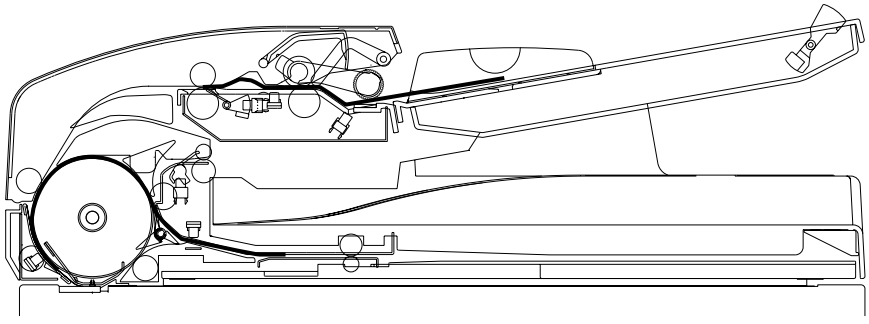
Двигатели считывания и реверса останавливаются после выключения датчика реверса, завершая перемещение лицевой стороны оригинала.

(8) Начало регистрации обратной стороны » Завершение регистрации



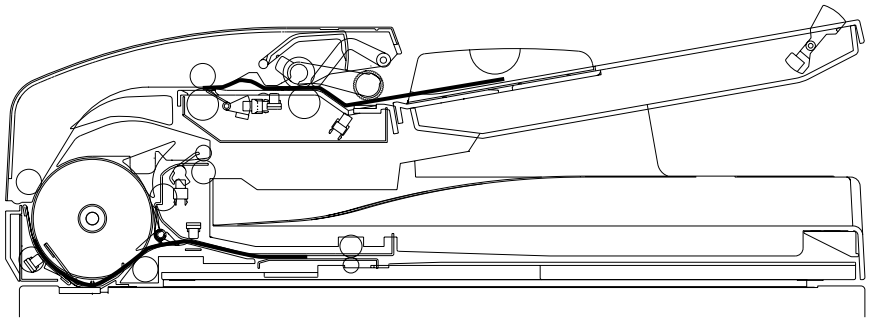
Двигатель реверса начинает вращаться в обратном направлении и вращает ролик реверса, начиная регистрацию обратной стороны оригинала, стоящего в положении реверса.
После определение задней кромки оригинала датчиком реверса, двигатель подачи перемещает оригинал на определенное количество тактов, выполняя выравнивание, и останавливается.

(9) Начало реверсивной подачи » Завершение реверсивной подачи



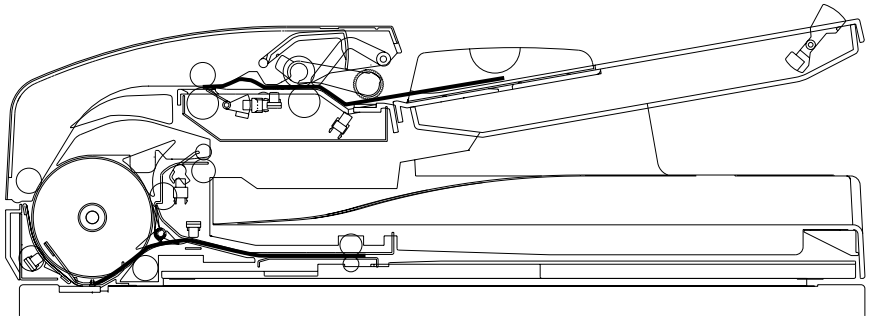
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом, а двигатель реверса - в обратном направлении. Ролики считывания, выхода и реверса начинают реверсивную подачу оригинала, ожидающего в зоне регистрации обратной стороны. Двигатели считывания и реверса поворачиваются на определенное количество тактов и останавливаются после включения датчика считывания (оригинал готов к сканированию).

(10) Начало сканирования обратной стороны » Оригинал проходит в зону реверса



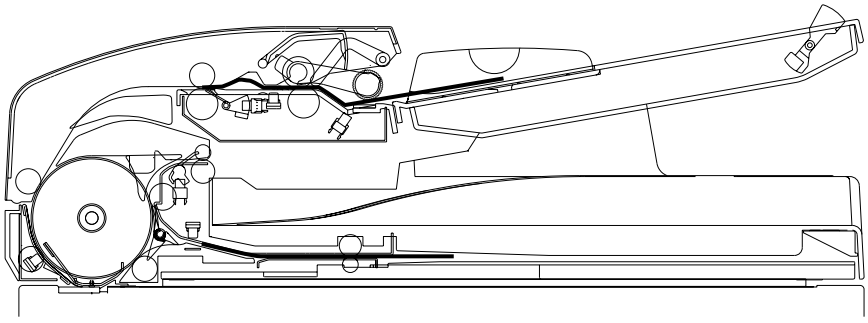
Из копира приходит сигнал перемещения оригинала, и двигатель считывания начинает вращаться в прямом, а двигатель реверса - в обратном направлении, вращая ролики считывания, выхода и реверса.
Электромагнит реверса переключает заслонку в положение реверса и начинается сканирование обратной стороны оригинала.
Двигатель реверса поворачивается на определенное количество тактов и останавливается, как только задняя кромка оригинала минует ролик реверса.

(11) Оригинал проходит в зону реверса » Завершение сканирования обратной стороны



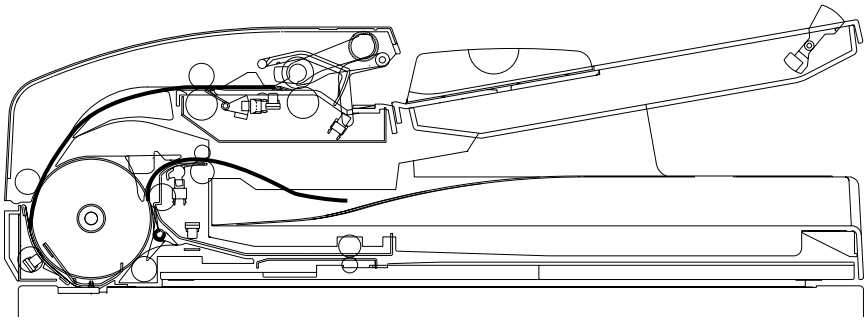
Двигатель реверса начинает вращаться в прямом направлении и вращает ролик реверса, ожидая прихода передней кромки оригинала в зону реверса.
Сканирование обратной стороны оригинала завершается, как только задняя кромка оригинала минует положение сканирования.

(12) Завершение перемещения обратной стороны оригинала (оригинал стоит в зоне реверса)



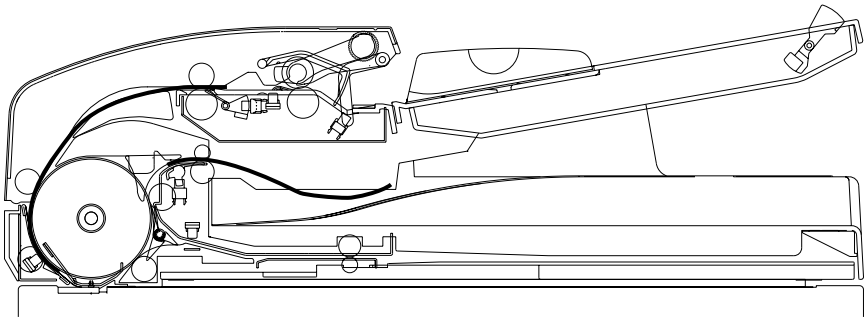
Двигатели считывания и реверса останавливаются после выключения датчика реверса, и завершается перемещение обратной стороны оригинала.
Заслонка выхода переключается в положение выхода выключением электромагнита реверса.

(13) Начало выброса реверса » Начало подачи следующего оригинала » Выключение датчика длины



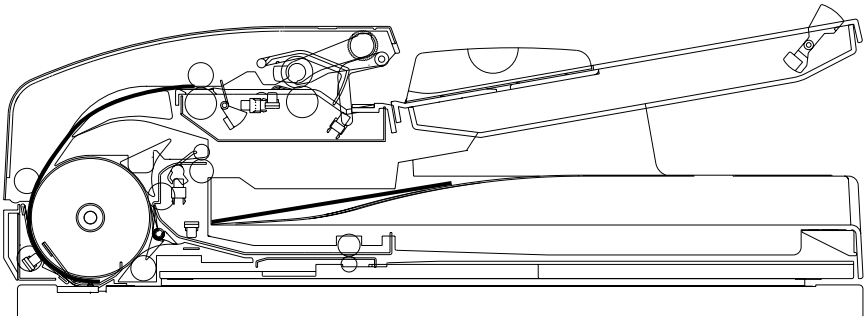
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом, а двигатель реверса - в обратном направлении. Ролики считывание, выхода и реверса вращаются для выброса оригинала из зоны реверса. Двигатель подачи поворачивается на определенное количество тактов после включения датчика реверса. Затем он вращается в обратном направлении, вращая ролик регистрации и начиная подачу следующего оригинала, который ожидает перед роликами регистрации и считывания.
Сигнал загрузки оригинала сбрасывается при выключении датчика наличия.
Двигатель реверса останавливается после выключения датчика реверса.
Двигатель подачи останавливается после выключения датчика длины оригинала.

(14) Выключение датчика длины оригинала » Завершение подачи следующего оригинала



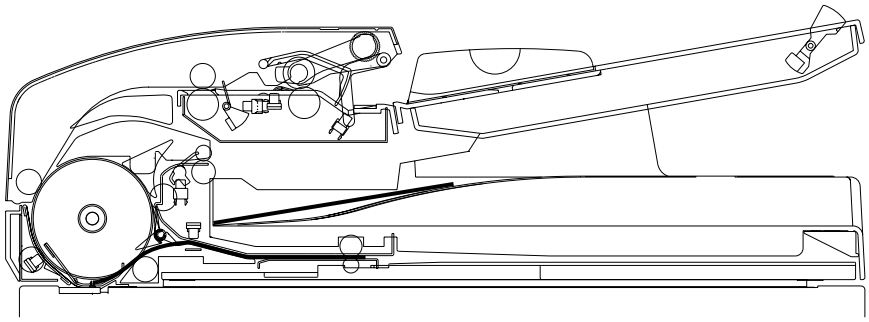
Двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается после включения датчика считывания (Передняя кромка следующего оригинала достигла положения сканирования).

(15) Начало сканирования лицевой стороны следующего документа » Завершение операции выброса



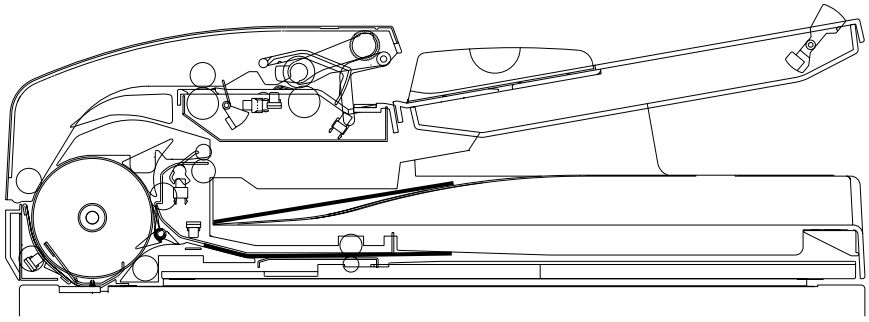
Двигатели считывания и реверса начинают вращаться в прямом направлении, вращая ролики считывания, выхода и реверса. Электромагнит реверса переключает заслонку в положение реверса, и начинается сканирование лицевой стороны следующего оригинала.
Выброс завершается, как только задняя кромка оригинала минует ролик выхода.

(16) Завершение сканирования лицевой стороны



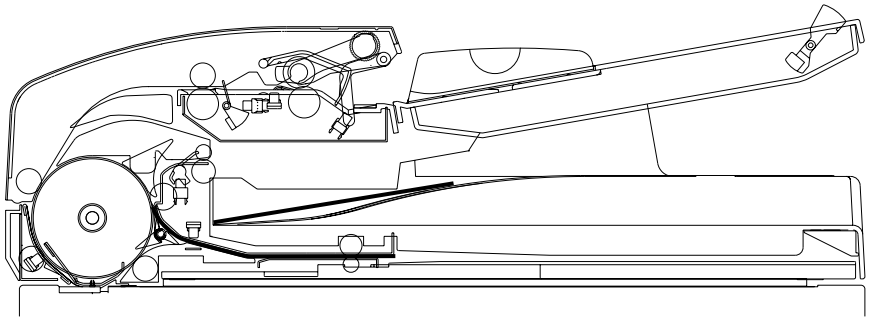
Сканирование лицевой стороны оригинала завершается, как только задняя кромка следующего оригинала минует зону сканирования.

(17) Завершение перемещения лицевой стороны оригинала (оригинал стоит в положении реверса)



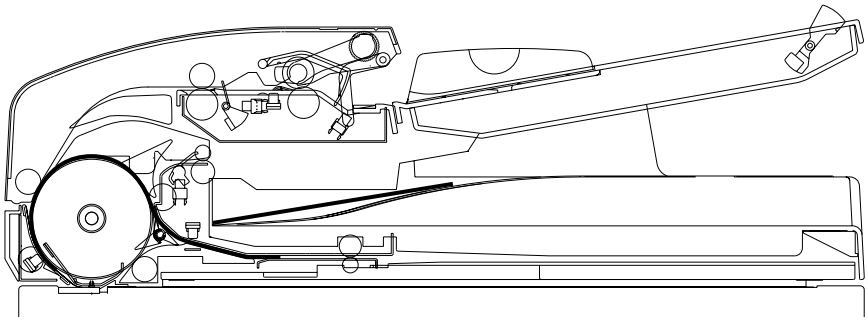
Двигатели считывания и реверса останавливаются после выключения датчика реверса, завершая перемещение лицевой стороны оригинала.

(18) Начало регистрации обратной стороны » Завершение регистрации



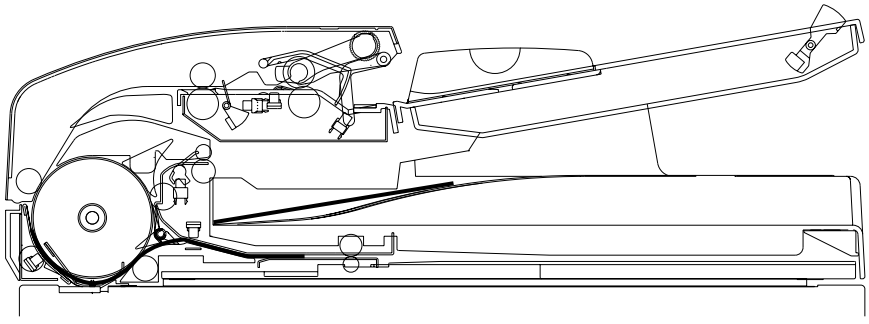
Двигатель реверса начинает вращаться в обратном направлении и вращает ролик реверса, начиная регистрацию обратной стороны оригинала, стоящего в положении реверса.
После определение задней кромки оригинала датчиком реверса, двигатель подачи перемещает оригинал на определенное количество тактов, выполняя выравнивание, и останавливается.

(19) Начало реверсивной подачи » Завершение реверсивной подачи



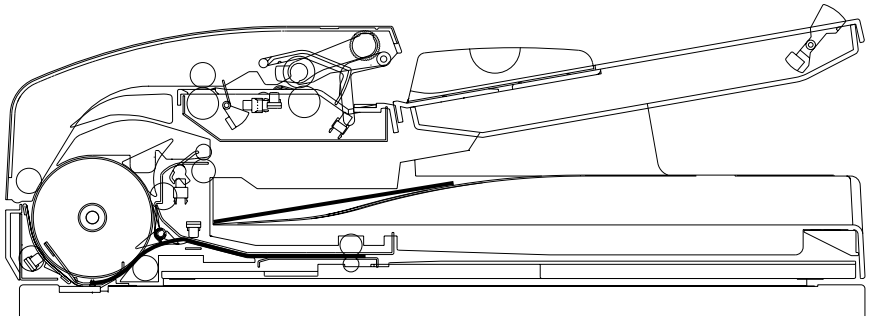
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом, а двигатель реверса - в обратном направлении. Ролики считывания, выхода и реверса начинают реверсивную подачу оригинала, ожидающего в зоне регистрации обратной стороны. Двигатели считывания и реверса поворачиваются на определенное количество тактов и останавливаются после включения датчика считывания. (Обратная сторона следующего оригинала готова к сканированию).

(20) Начало сканирования обратной стороны » Оригинал проходит в зону реверса



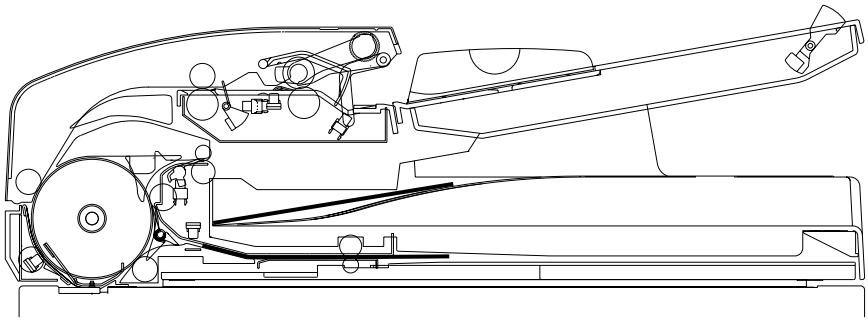
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом, а двигатель реверса - в обратном направлении, вращая ролики считывания, выхода и реверса. Электромагнит реверса переключает заслонку в положение реверса и начинается сканирование обратной стороны оригинала.
Двигатель реверса поворачивается на определенное количество тактов и останавливается, как только задняя кромка оригинала минует ролик реверса.

(21) Оригинал проходит в зону реверса » Завершение сканирования обратной стороны



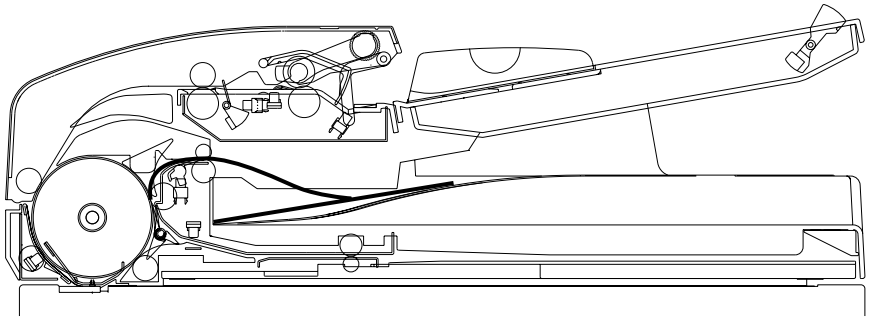
Двигатель реверса начинает вращаться в прямом направлении и вращает ролик реверса, ожидая прихода передней кромки оригинала в зону реверса. Сканирование обратной стороны оригинала завершается, как только задняя кромка оригинала минует положение сканирования.

(22) Завершение перемещения обратной стороны оригинала (оригинал стоит в зоне реверса)



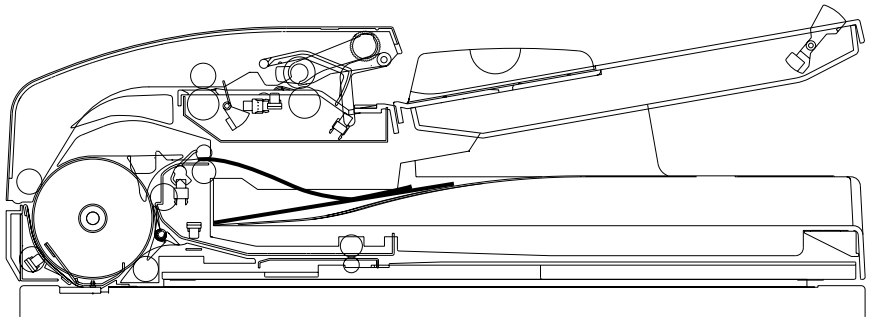
Двигатели считывания и реверса останавливаются после выключения датчика реверса, и завершается перемещение обратной стороны оригинала.
Заслонка выхода переключается в положение выхода выключением электромагнита реверса.

(23) Начало операции выброса следующего оригинала из зоны реверса » Завершение выброса и выключение датчика реверса



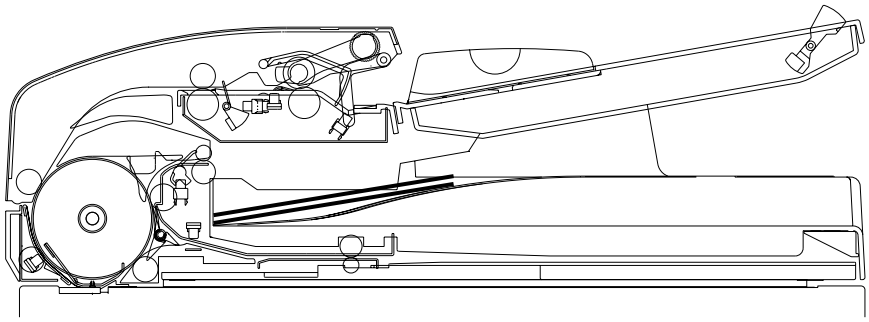
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом, а двигатель реверса - в обратном направлении. Ролики считывание, выхода и реверса вращаются для выброса оригинала из зоны реверса. Двигатель реверса останавливается после выключения датчика реверса.

(24) Выключение датчика выхода



После выключения датчика выхода двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов, завершая выброс оригинала.

(25) Завершение выброса последнего оригинала

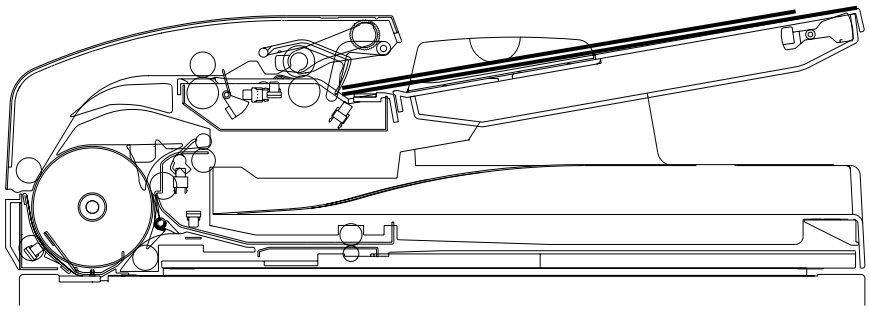


Двигатель считывания останавливается, как только последний оригинал попадает на приемный лоток оригинала, и все операции при этом завершаются.

5.3 Односторонняя подача (для различных оригиналов)

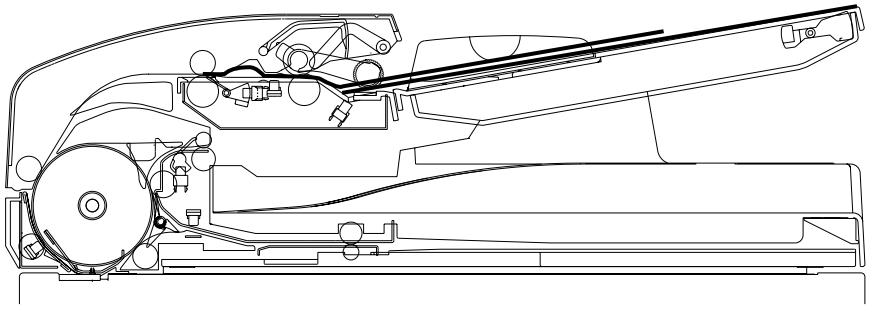
(Смесь A4-R и FOLIO (LTR/LG), масштаб 100%)

(1) Загрузка оригиналов



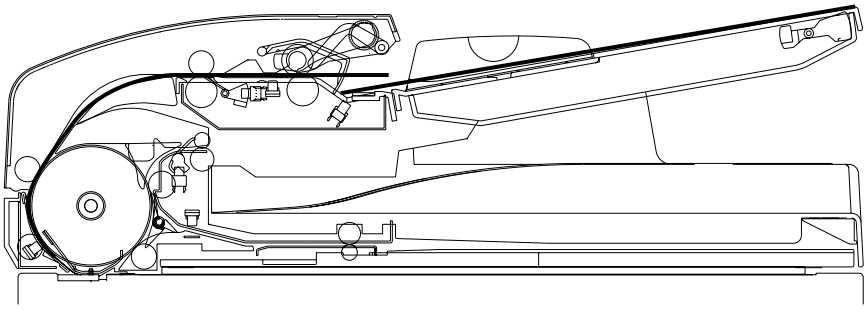
Оригиналы, размещенные на лотке, включают датчик наличия.
Подается сигнал наличия оригиналов.

(2) Начало подготовительной работы » Завершение подготовительной работы



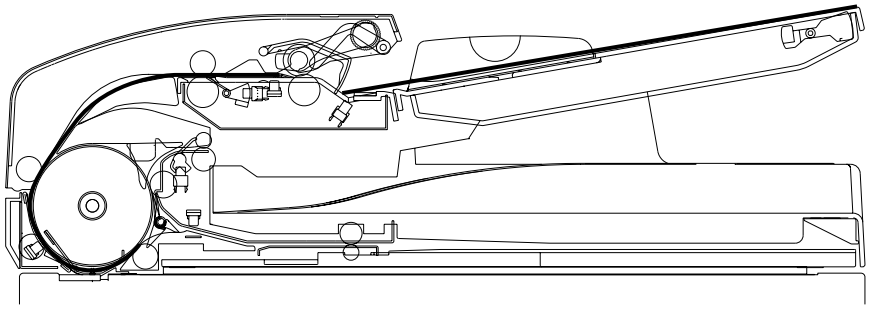
Из копира приходит сигнал подачи, и двигатель подачи начинает вращаться в прямом направлении. Ролики подбора и подачи начинают подготовительную работу. После включения датчика регистрации, двигатель подачи поворачивается на определенное количество тактов, выполняя выравнивание, и останавливается.

(3) Начало подачи » Завершение подачи



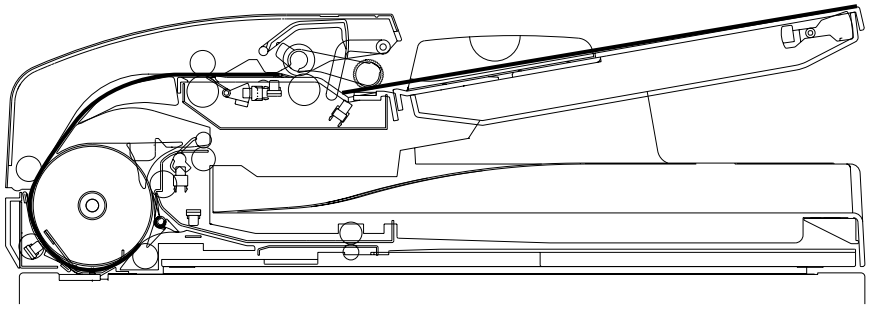
Двигатель подачи начинает вращаться в обратном направлении, а двигатель считывания вращается в прямом направлении, пока оригинал ждет начала перемещения перед роликами регистрации и считывания. Двигатель подачи останавливается, а двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается, как только включается датчик считывания.

(4) Начало перемещения » Выключение датчика длины оригинала



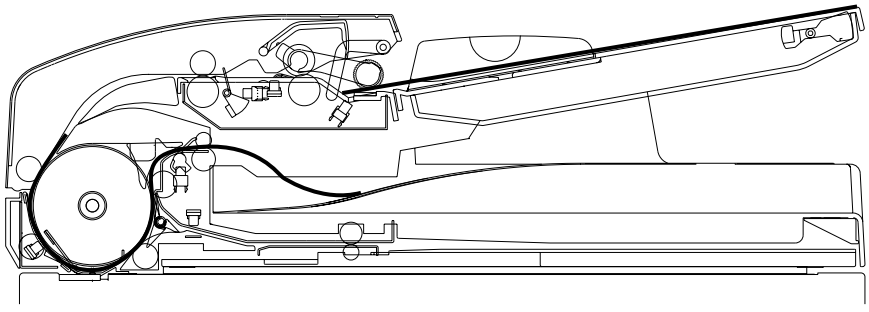
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении и ролики считывания и выхода начинают перемещение оригинала, ожидающего в зоне сканирования. (Оригинал перемещается для определения его длины)

(5) Выключение датчика длины оригинала » Завершение опускания ролика подбора



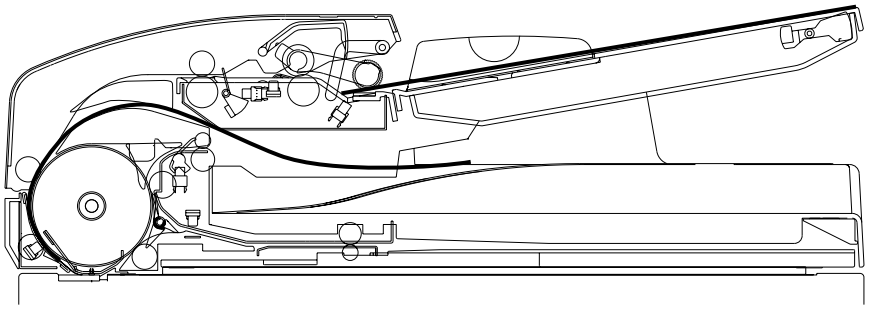
Ролик подбора опускается после начала вращения двигателя подачи в прямом направлении и поворота на определенное количество тактов. (Ролик подбора ожидает момент подхвата в нижнем положении)

(6) Завершение опускания ролика подбора » Оригинал в ожидании повторной подачи



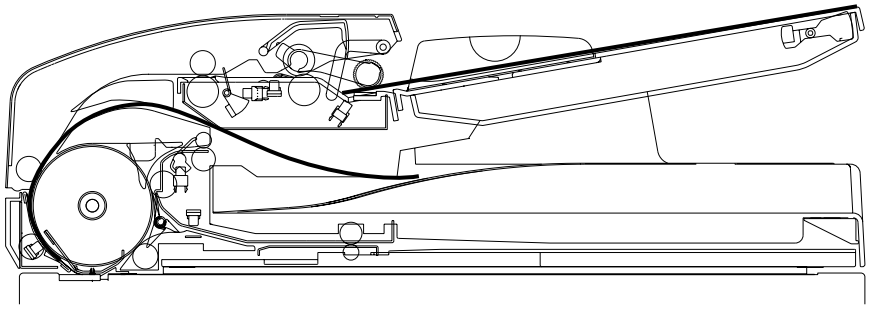
Двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается после выключения датчика длины оригинала. (Задняя кромка оригинала в положении повторной подачи)

(7) Начало повторной подачи для смешанных оригиналов



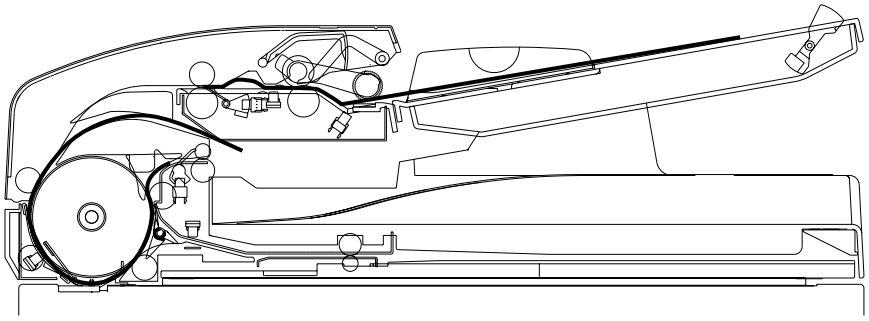
Заслонка выхода переключается через определенный интервал времени. Двигатель считывания начинает вращаться в обратном направлении, и ролики считывания и реверса начинают повторную подачу. Двигатель считывания поворачивается на несколько тактов и останавливается при выключении датчика считывания.

(8) Начало перемещения » Завершение перемещения



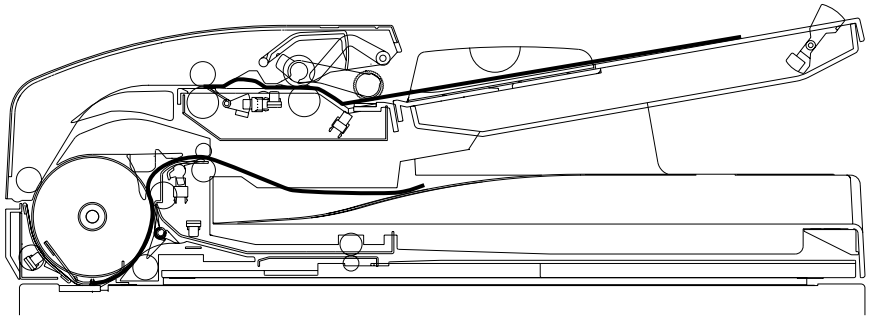
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении и вращает ролики считывания и выхода для перемещения оригинала в зону сканирования.
Двигатель считывания поворачивается на несколько тактов и останавливается при включении датчика считывания. (Передняя кромка оригинала достигла зоны сканирования)

(9) Начало операции сканирования » Начало подготовительной работы для следующего оригинала » Завершение подготовительной работы



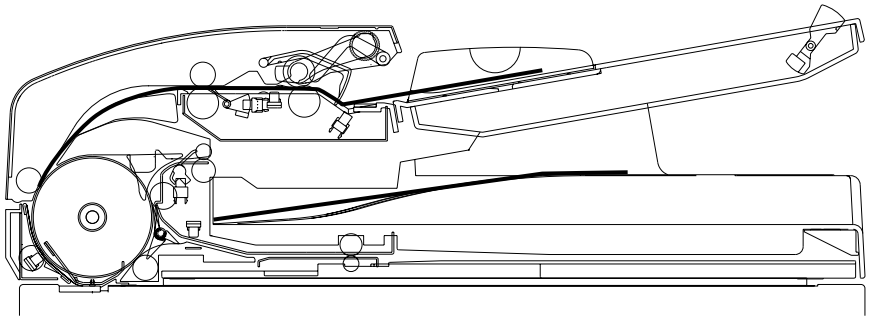
Сигнал перемещения оригинала приходит из копира, и двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении. Ролики считывания и выхода вращаются, начиная сканирование оригинала. Двигатель подачи вращает ролики подбора и подачи для начала подготовительной работы для следующего оригинала.
После обнаружения датчиком регистрации передней кромки оригинала, двигатель подачи поворачивается на определенное количество тактов, выполняя выравнивание, и останавливается.

(10) Завершение операции сканирования



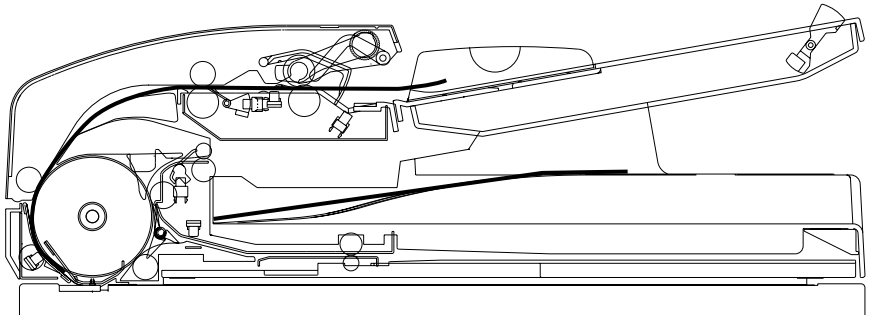
Операция сканирования завершается, когда задняя кромка оригинала минует положение сканирования.

(11) Выключение датчика выхода » Начало подачи следующего оригинала



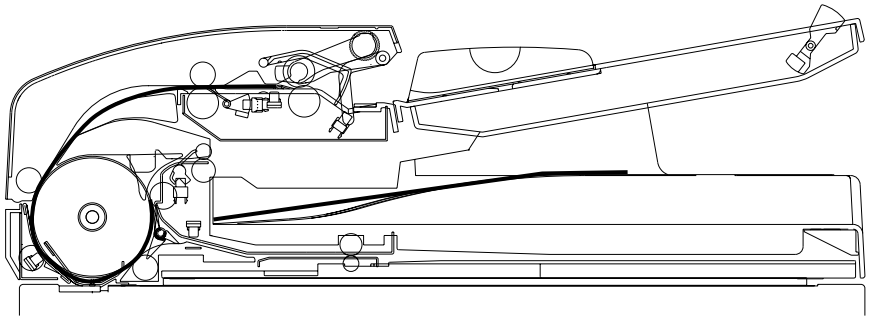
Двигатель подачи начинает вращаться в обратном направлении после выключения датчика выхода и вращает ролик регистрации, начиная подачу следующего оригинала.
Выброс оригинала завершается, как только задняя кромка оригинала минует ролик выхода.

(12) Завершение подачи следующего оригинала



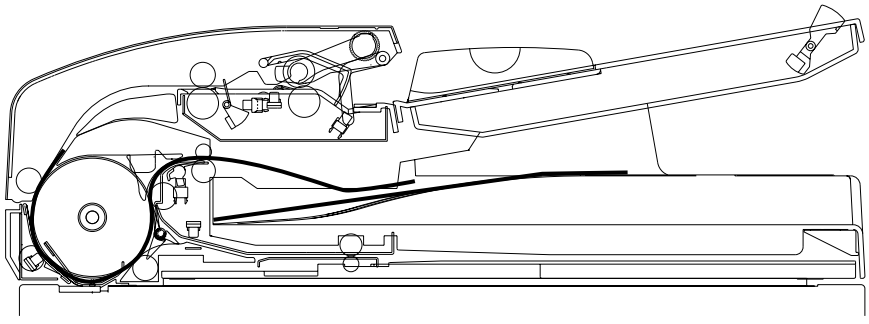
Двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается после включения датчика считывания (Передняя кромка следующего оригинала достигла положения сканирования).

(13) Начало перемещения следующего оригинала » Выключение датчика длины оригинала



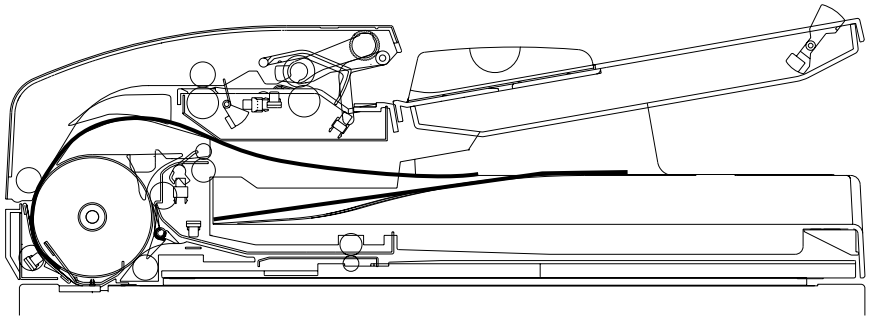
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении и ролики считывания и выхода начинают перемещение оригинала, ожидающего в зоне сканирования.
(Оригинал перемещается для определения его длины). Сигнал загрузки оригинала сбрасывается при выключении датчика наличия.

(14) Выключение датчика длины оригинала » Оригинал в ожидании повторной подачи



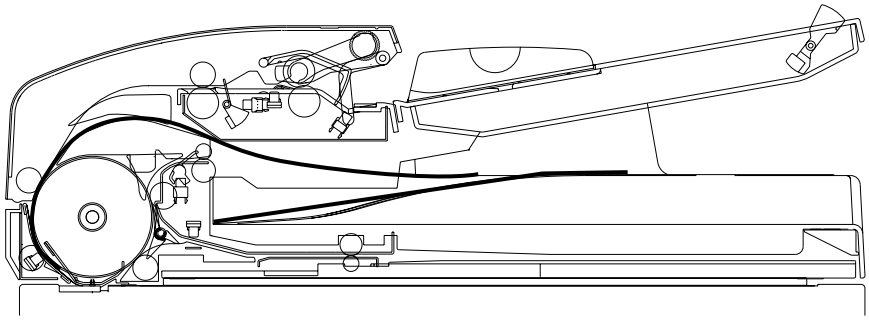
Двигатель считывания поворачивается на определенное количество тактов и останавливается после выключения датчика длины оригинала. (Задняя кромка оригинала в положении повторной подачи)

(15) Начало повторной подачи для смешанных оригиналов



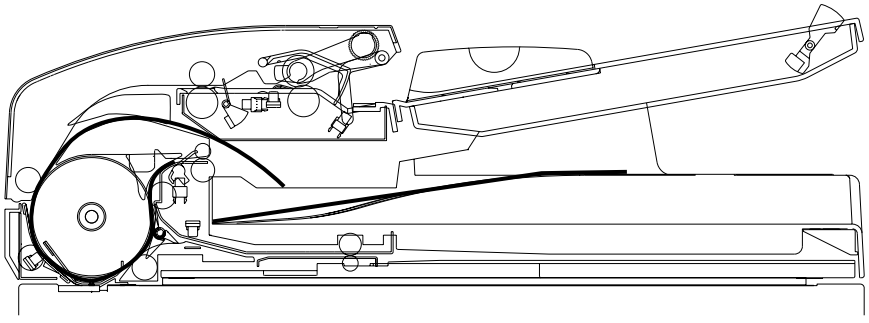
Заслонка выхода переключается через определенный интервал времени. Двигатель считывания начинает вращаться в обратном направлении, и ролики считывания и реверса начинают повторную подачу. Двигатель считывания поворачивается на несколько тактов и останавливается при выключении датчика считывания.

(16) Начало перемещения » Завершение перемещения



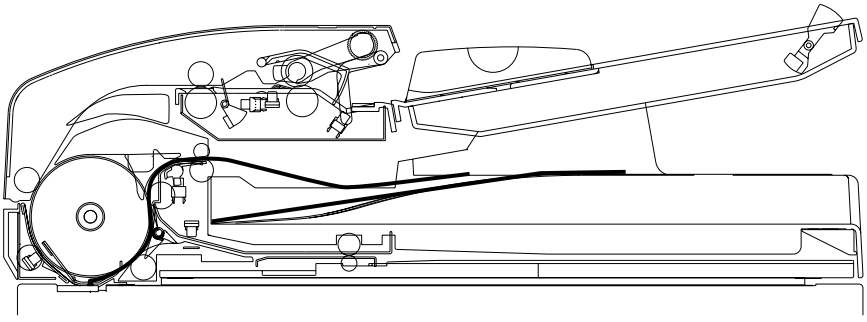
Двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении и вращает ролики считывания и выхода для перемещения оригинала в зону сканирования.
Двигатель считывания поворачивается на несколько тактов и останавливается при включении датчика считывания. (Передняя кромка оригинала достигла зоны сканирования)

(17) Начало сканирования следующего оригинала



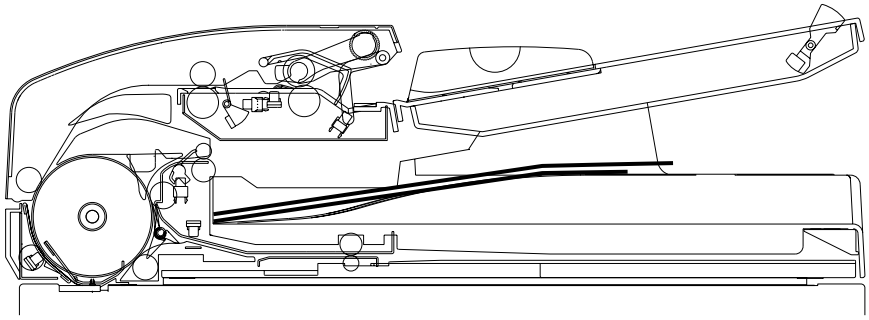
Сигнал перемещения оригинала приходит из копира, и двигатель считывания начинает вращаться в прямом направлении. Ролики считывания и выхода вращаются, начиная сканирование оригинала.

(18) Завершение операции сканирования следующего оригинала



Операция сканирования завершается, когда задняя кромка оригинала минует положение сканирования.

(19) Выключение датчика выхода » Завершение выброса последнего оригинала



После выключения датчика выхода, двигатель считывания поворачивается на несколько тактов для выброса последнего оригинала на приемный лоток. Двигатель считывания останавливается, как только последний оригинал будет выброшен на лоток.

Прим: (Двусторонняя подача смешанных оригиналов)
Механизм реверса определяет длину смешанных оригиналов, состоящих из A4-R/FOLIO или LT-R/LG, а затем начинает сканирование.