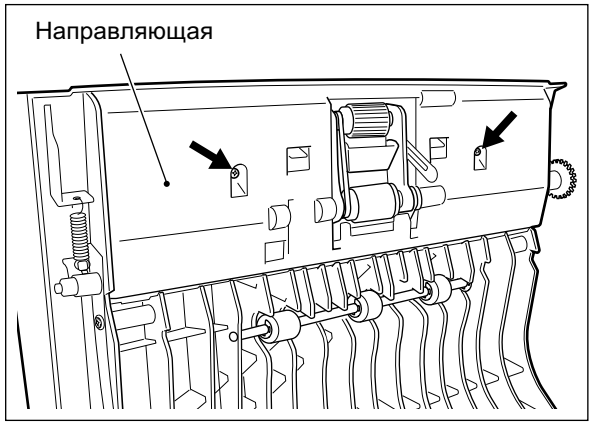
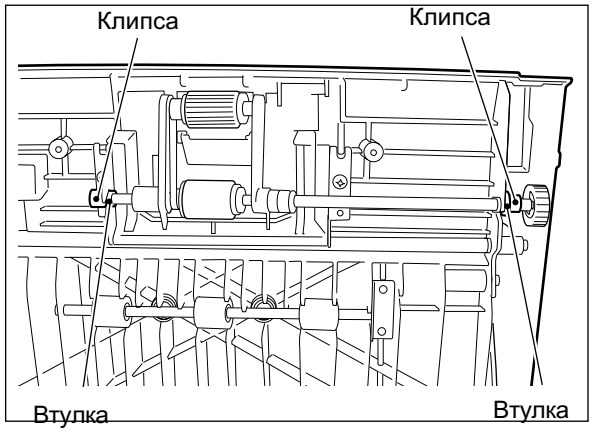
12. РАЗБОРКА И ЗАМЕНА

12.1 Ролики подбора и подачи

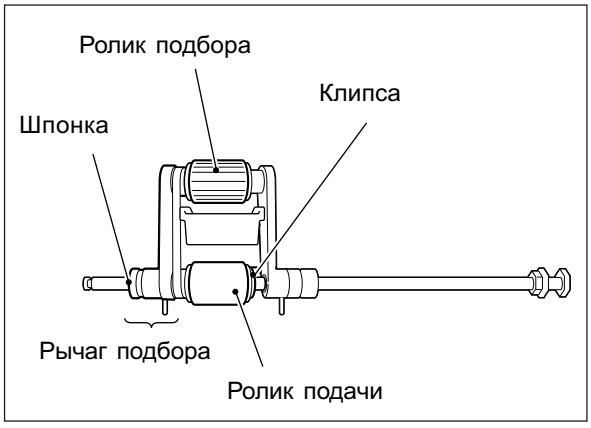
(1) Откройте крышку устранения замина.
(2) Удалите 2 винта и снимите направляющую.



(3) Удалите клипсы с обеих сторон узла ролика подбора. Сдвиньте втулки и снимите узел ролика подбора.

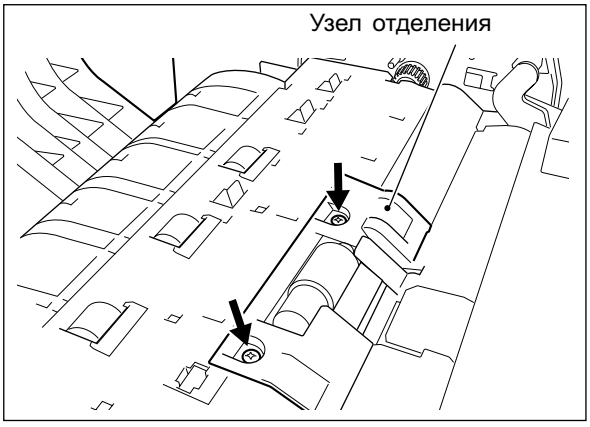


(4) Удалите 2 клипсы и сдвиньте ролик подачи, ролик подбора и рычаг подбора. Выньте шпонку и снимите рычаг подбора, ролик подбора и ролик подачи.

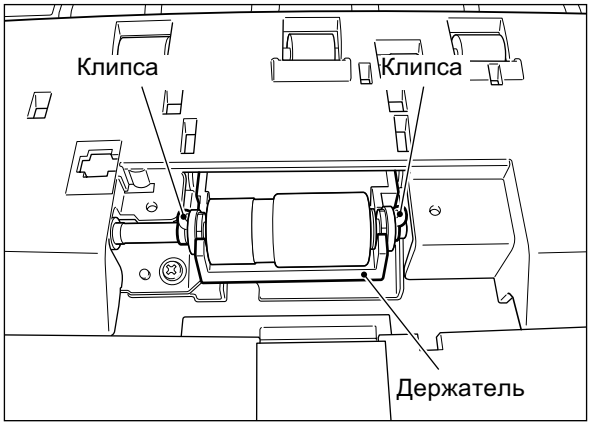


12.2 Ролик отделения

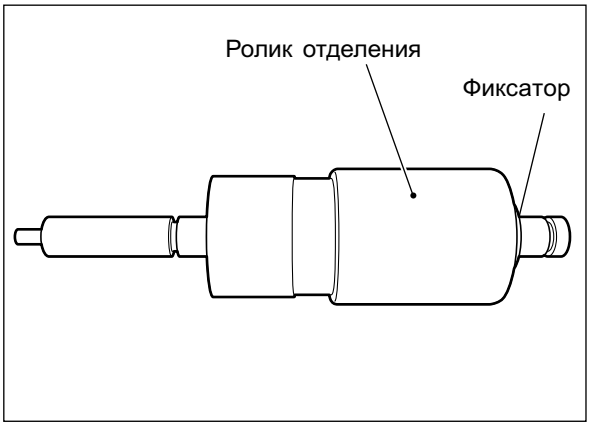
(1) Откройте крышку устранения замина.
(2) Удалите 2 винта и снимите узел отделения.



(3) Удалите 2 клипсы и сдвиньте 2 втулки, чтобы снять ролик отделения с держателя.

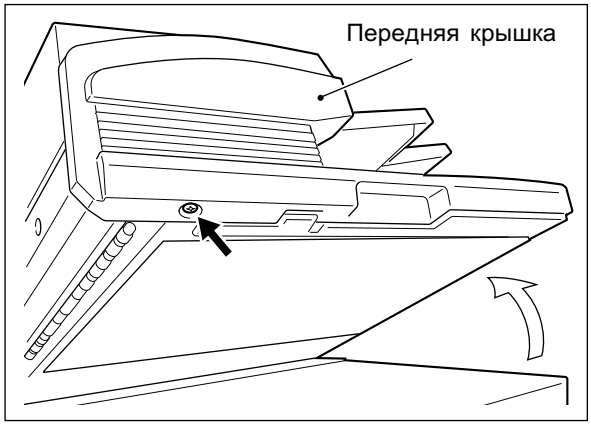


(4) Удалите фиксатор и выньте ось из ролика отделения.

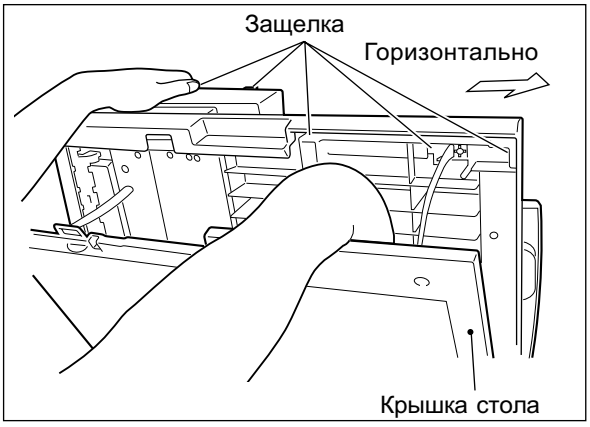


12.3 Электромагнит реверса

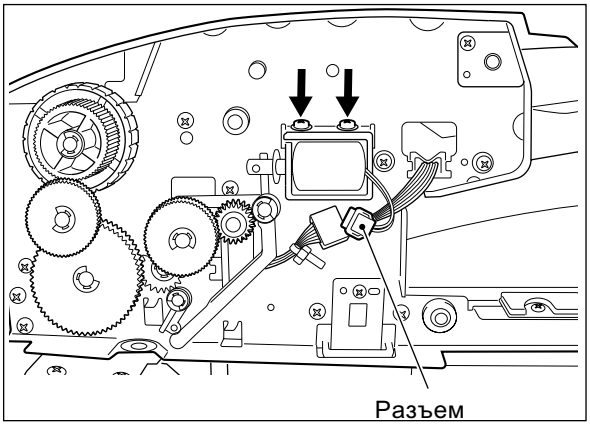
(1) Поднимите RADF. Удалите винт на нижней части передней крышки.



(2) Освободите 5 защелок. Сдвиньте переднюю крышку горизонтально и снимите ее.



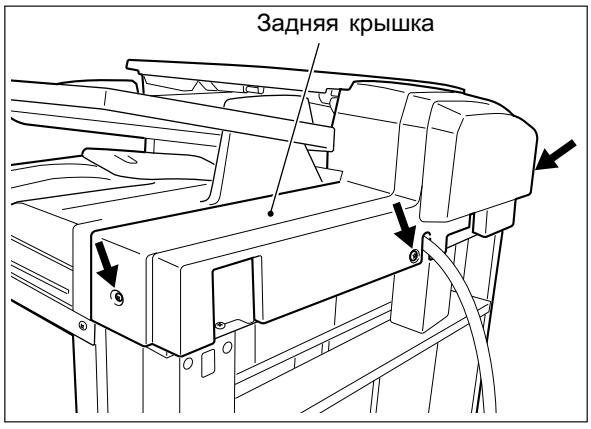
(3) Откройте крышку стола. Отсоедините разъем и удалите 2 винта. Снимите электромагнит реверса.



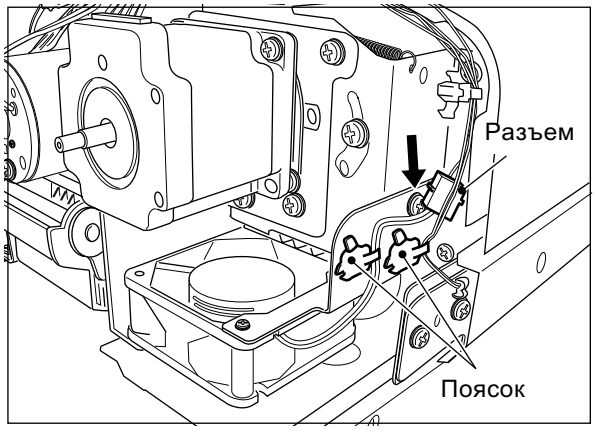
12.4 Двигатели

12.4.1 Вентилятор

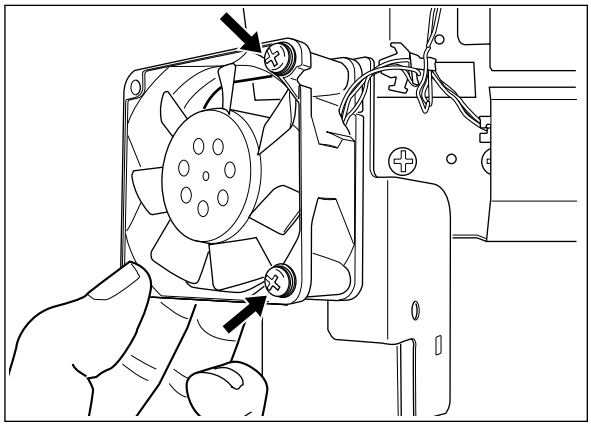
(1) Удалите 3 винта и снимите заднюю крышку.



(2) Отсоедините разъем и снимите пояски с крепления вентилятора.
Удалите винт и снимите вентилятор вместе с креплением.



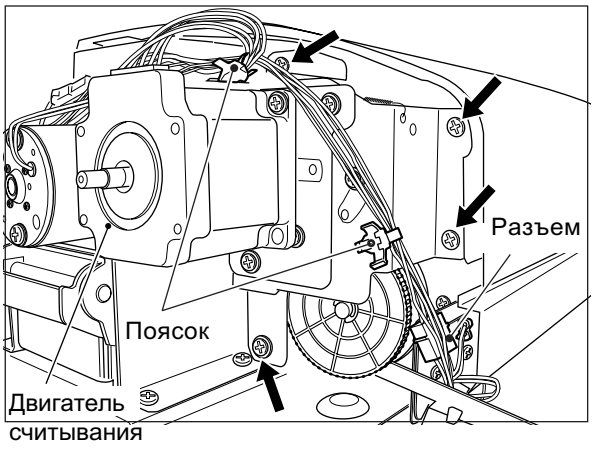
(3) Удалите 2 винта и снимите вентилятор с крепления.



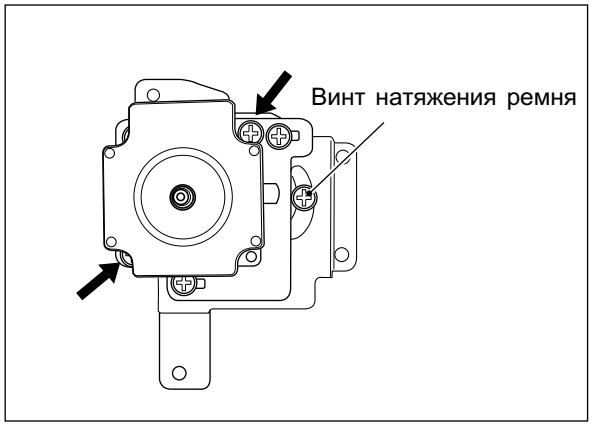
12.4.2 Двигатель считывания (MR-3011)

[A] Разборка

(1) Отсоедините 2 разъема и снимите 2 пояска с крепления двигателя считывания.
(2) Удалите 4 винта и снимите двигатель считывания вместе с креплением.

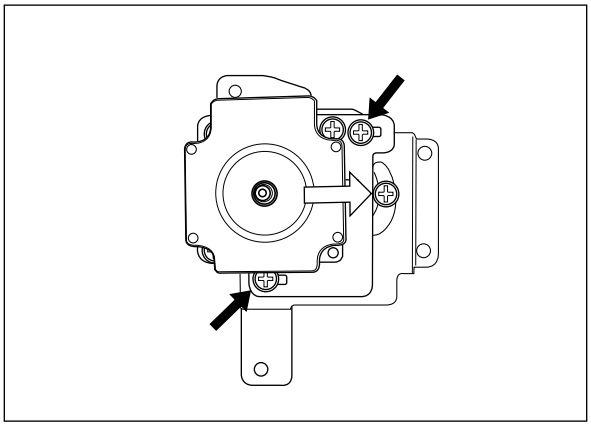


(3) Ослабьте винт натяжения ремня. Удалите 2 винта и снимите двигатель с крепления.

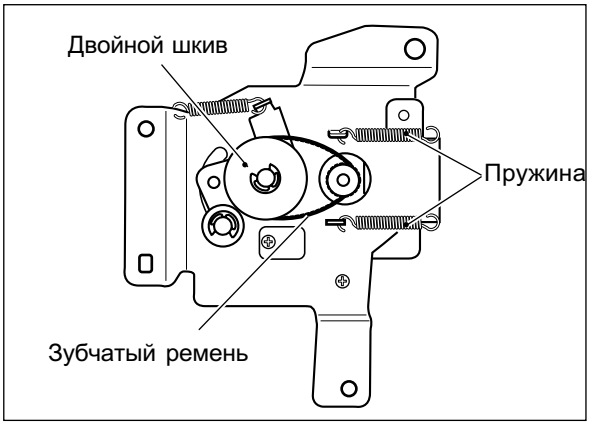


[B] Сборка и регулировка

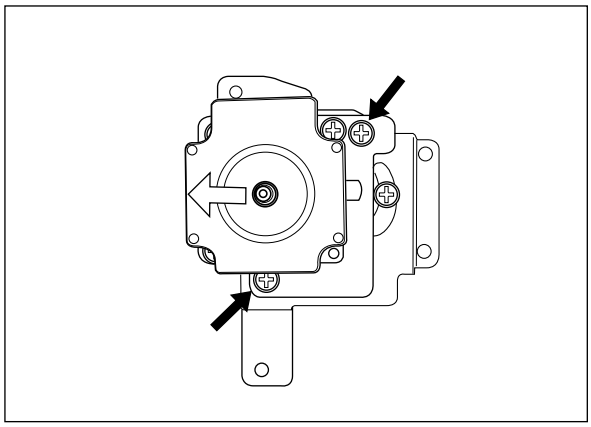
(4) Установите двигатель считывания на крепление и закрепите его временно 2 винтами, прижимая в направлении стрелки .



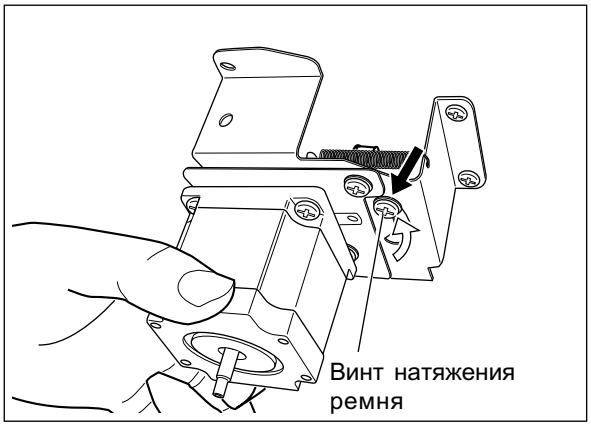
(5) Наденьте ремень и зацепите 2 пружины.



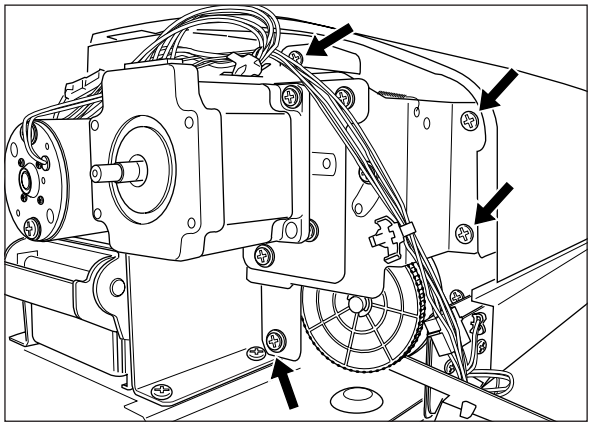
(6) Ослабьте 2 временно затянутых винта. Затяните их снова после натяжения ремня.
Прим: Убедитесь, что ремень не перекручен.



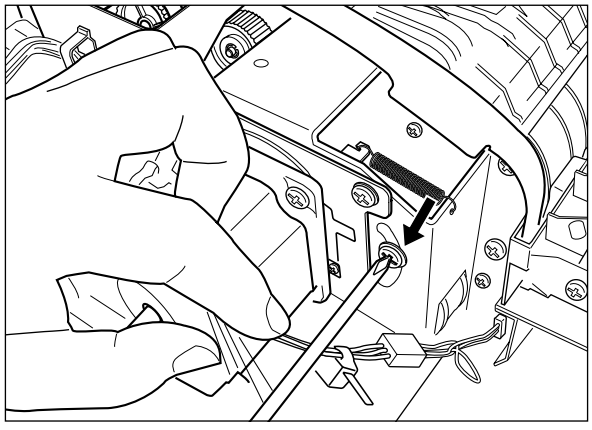
(7) Временно затяните винт натяжения ремня, подняв его до конца в направлении белой стрелки.



(8) Наденьте ремень на двойной шкив на шкив главного узла. Закрепите крепление двигателя считывания на задней раме 4-мя винтами.



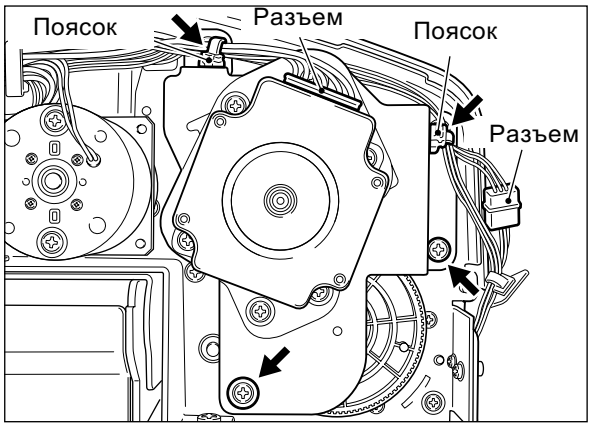
(9) Ослабьте винт натяжения ремня и затяните его снова, натягивая зубчатый ремень.
Прим: Убедитесь, что ремень не перекручен.



12.4.3 Двигатель считывания (MR-3012)

[A] Разборка

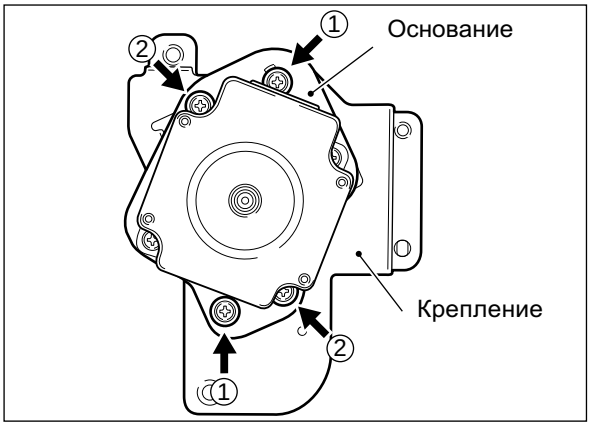
(1) Отсоедините 2 разъема и снимите 2 пояска с крепления двигателя считывания.
(2) Удалите 4 винта и снимите двигатель считывания вместе с креплением.



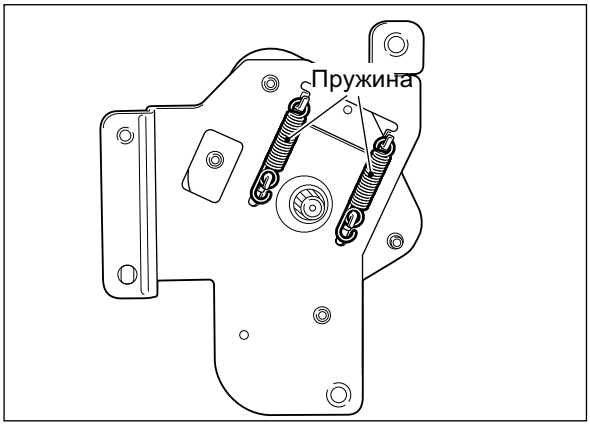
(3) Снимите 2 пружины сзади крепления. Удалите 2 винта ① и снимите крепление.
(4) Удалите 2 винта ② и снимите двигатель считывания с основания.

[B] Сборка и регулировка

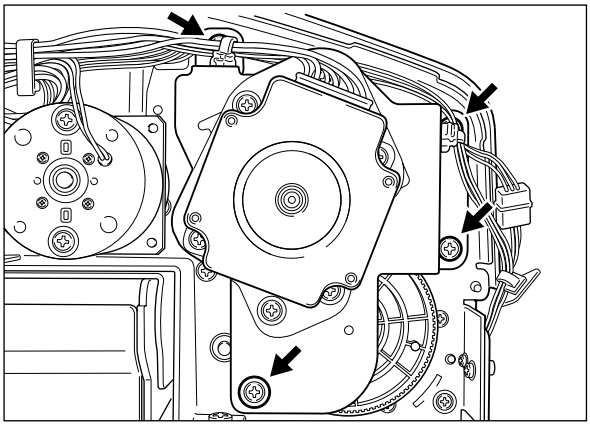
(5) Прикрутите двигатель считывания к основанию 2 винтами ②.
(6) Временно прикрутите основание к креплению 2 винтами ①.



(7) Зацепите 2 пружины.

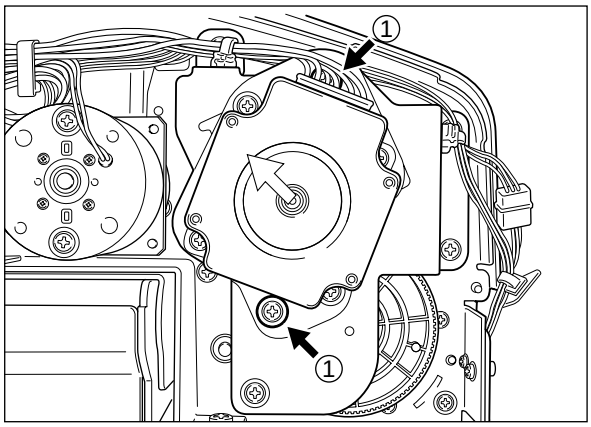


(8) Наденьте зубчатый ремень на шкив главного узла и на шестерню вала двигателя. Прикрутите крепление с двигателем считывания к задней раме 4 винтами.



(9) Ослабьте 2 винта ①, которые были временно затянуты. Затяните их снова, натянув ремень.

Прим: Убедитесь, что ремень не перекручен.

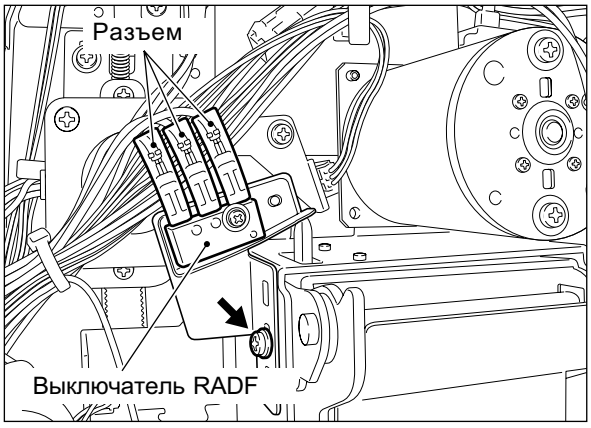


12.4.4 Выключатель RADF

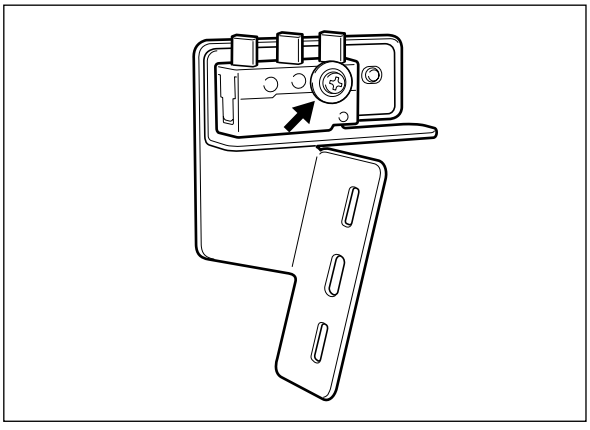
[A] Разборка

(1) Отсоедините 3 разъема.

(2) Удалите винт и снимите выключатель RADF вместе с креплением.

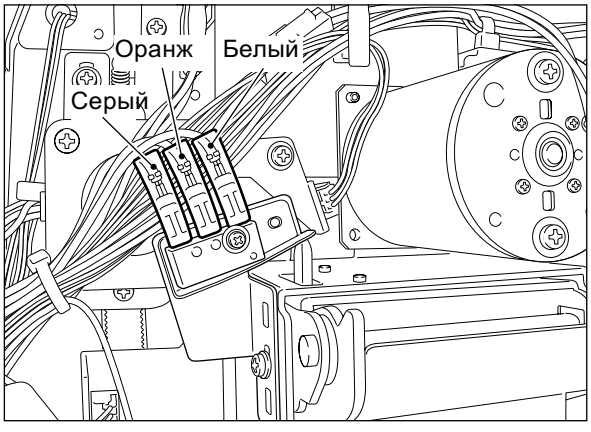


(3) Удалите винт и снимите выключатель RADF с крепления.



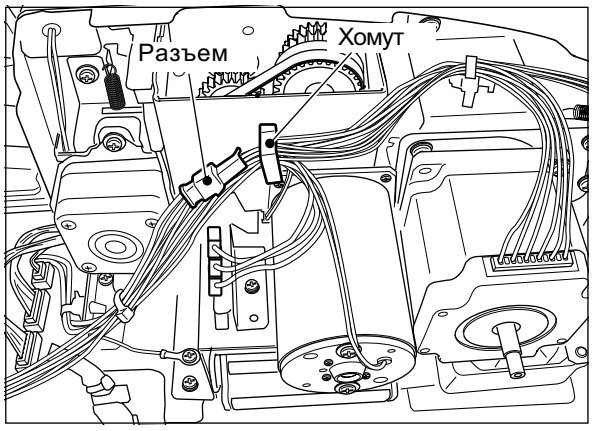
[B] Сборка и регулировка

(4) Прикрутите выключатель RADF к креплению. Подсоедините разъемы, как показано на рисунке справа.

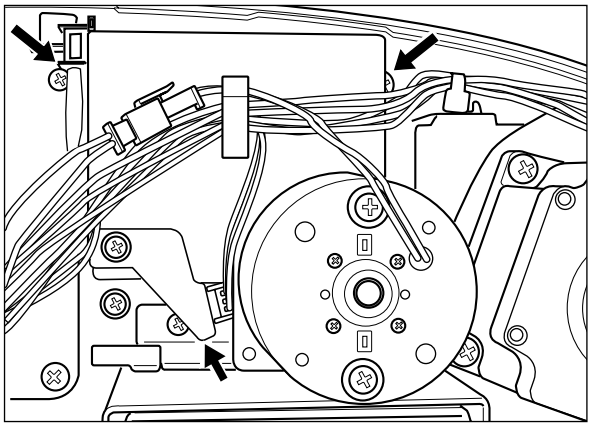


12.4.5 Двигатель подачи

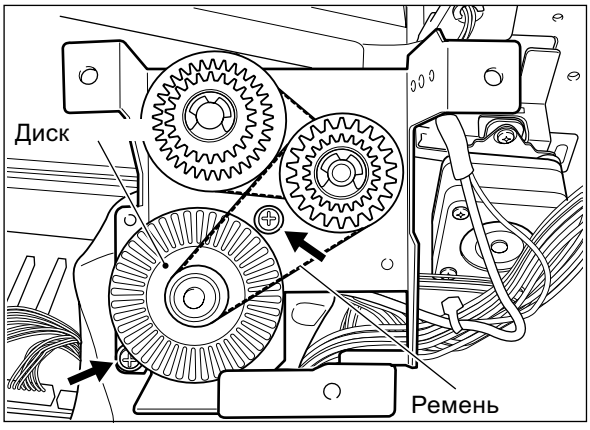
(1) Освободите жгут из хомута и отсоедините разъем.



(2) Удалите 3 винта и снимите двигатель подачи вместе с креплением.

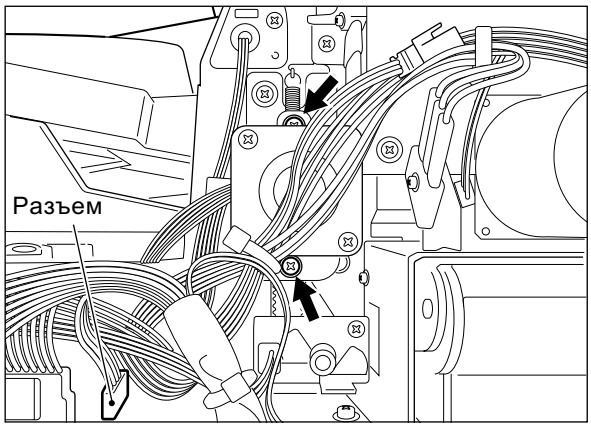


(3) Снимите ремень и диск.
Удалите 2 винта и снимите двигатель подачи с крепления.



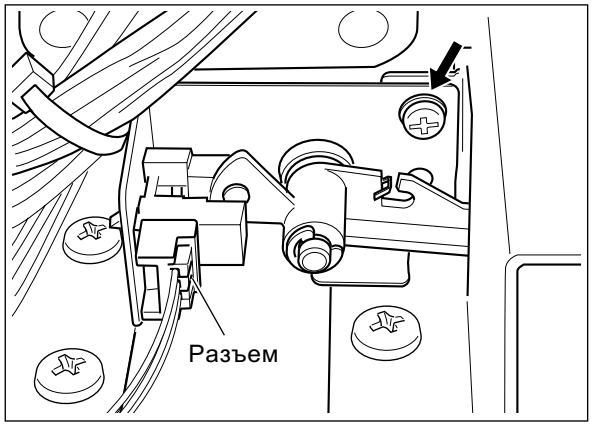
12.4.6 Двигатель реверса

(1) Отсоедините разъем.
(2) Удалите 2 винта и снимите двигатель реверса.



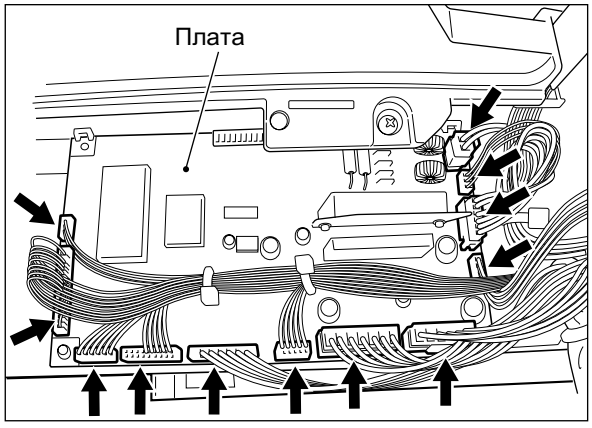
12.4.7 Датчик RADF

(1) Отсоедините разъем.
(2) Удалите винт и снимите датчик RADF вместе с креплением.
(3) Ослабьте защелки и снимите датчик с крепления.



12.4.8 Плата

(1) Отсоедините 12 разъемов и освободите 4 держателя.
Снимите плату.



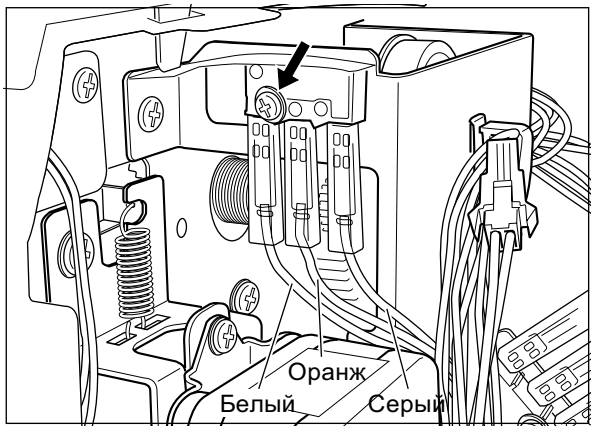
12.4.9 Датчик крышки устранения замина

[A] Разборка

Отсоедините 3 разъема и удалите крепежный винт. Снимите датчик.

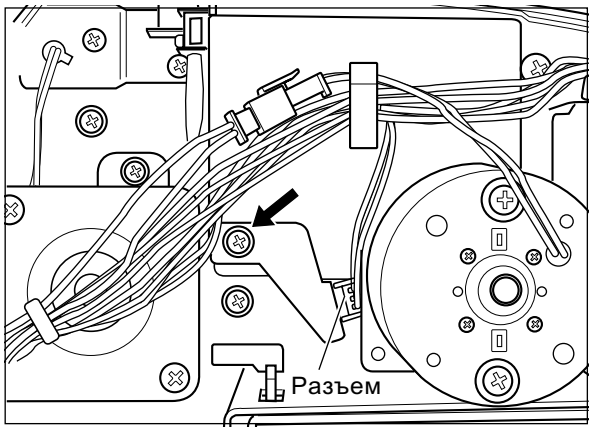
[B] Сборка и регулировка

Прикрутите датчик крышки устранения замина к креплению. Подсоедините разъемы, как показано на рисунке справа.

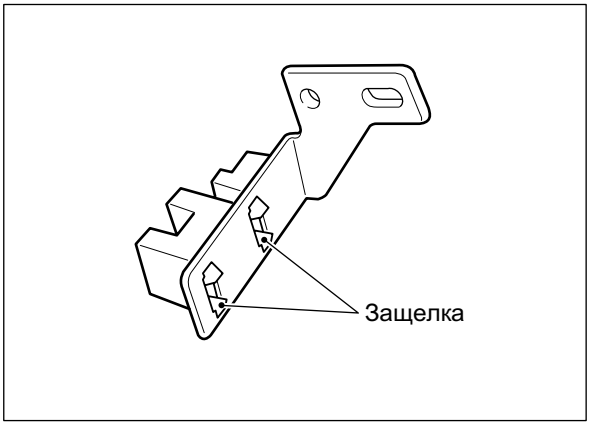


12.4.10 Датчик тактов двигателя подачи

(1) Отсоедините разъем и удалите винт. Снимите датчик тактов двигателя подачи вместе с креплением.

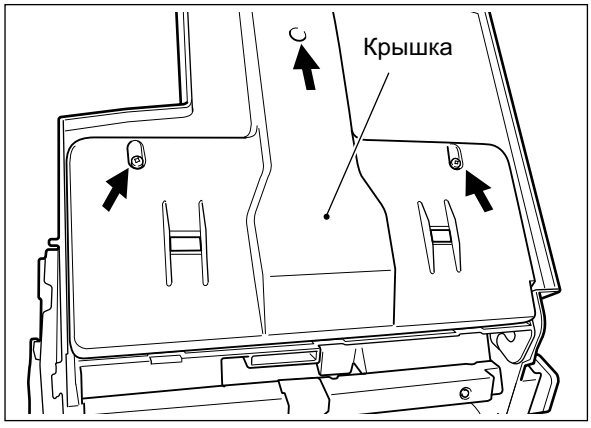


(2) Ослабьте защелки и снимите датчик тактов двигателя подачи.

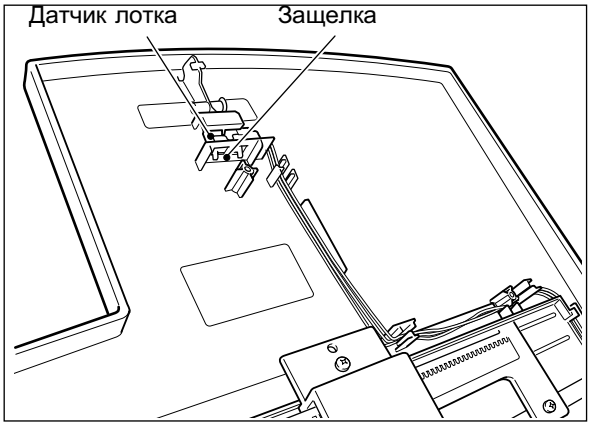


12.5 Датчик лотка

(1) Удалите 3 винта с задней стороны лотка и снимите крышку с лотка.

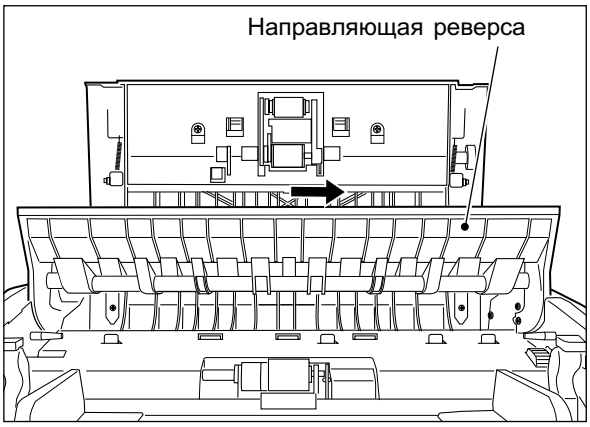


(2) Отсоедините разъем.
(3) Ослабьте защелки датчика и снимите датчик лотка.

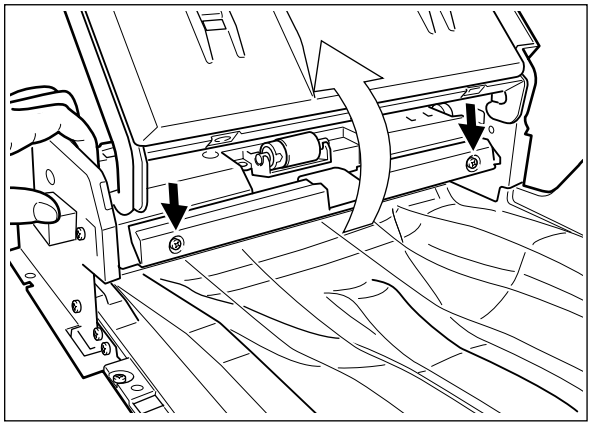


12.6 Датчик наличия, датчик регистрации, датчики ширины и длины оригинала

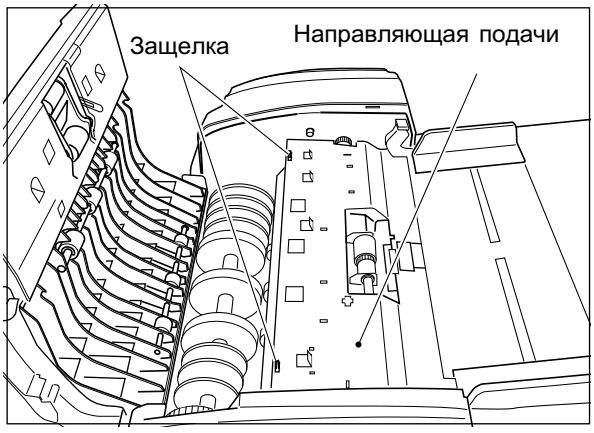
(1) Откройте крышку устранения замина. Удалите 2 винта и снимите узел отделения.
(2) Откройте направляющую реверса и снимите ее вверх, толкая в направлении стрелки.



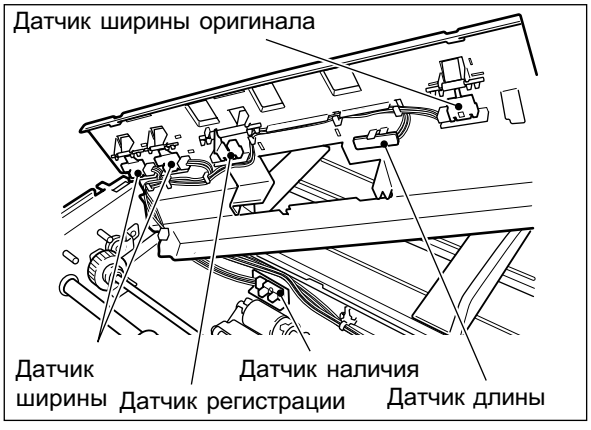
(3) Переверните лоток и удалите 2 винта, крепящих направляющую подачи.



(4) Освободите защелки направляющей подачи и переверните ее.

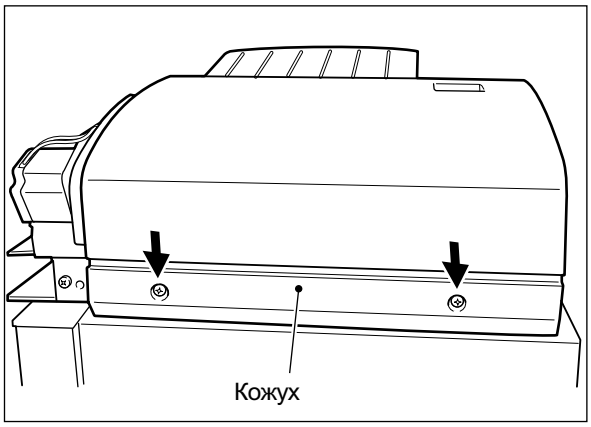


(5) Отсоедините разъемы и ослабьте защелки. Снимите датчик регистрации, датчик ширины оригинала и датчик длины оригинала.

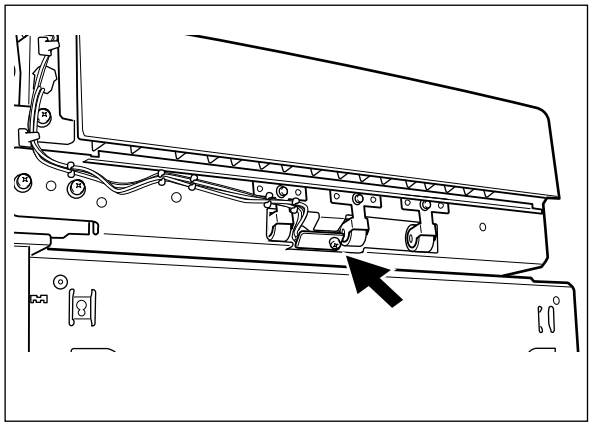


12.7 Датчик считывания

(1) Удалите 2 винта и снимите кожух.

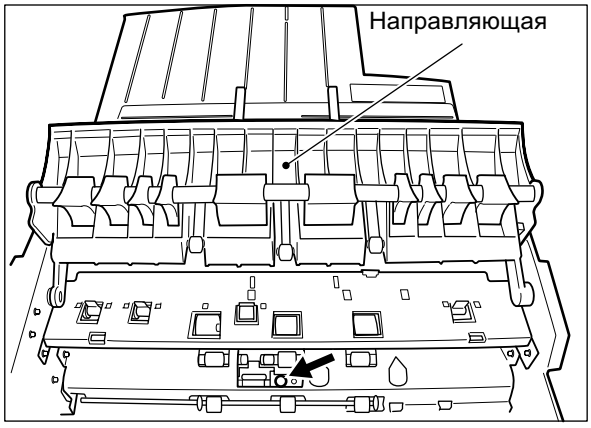


(2) Удалите один винт и отсоедините один разъем.
Снимите датчик считывания.

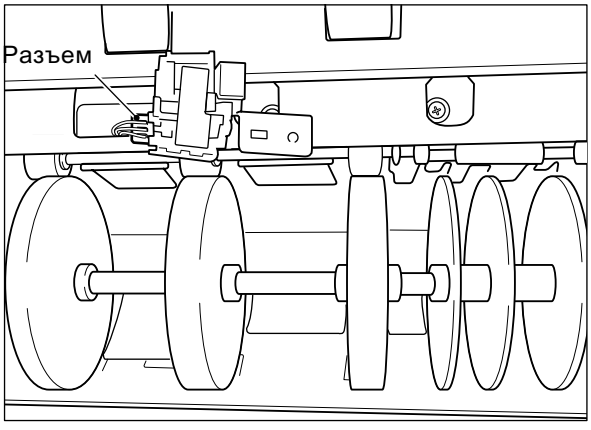


12.8 Датчик выхода

(1) Откройте крышку устранения замина и направляющую реверса.
(2) Удалите винт и снимите датчик выхода вместе с креплением.

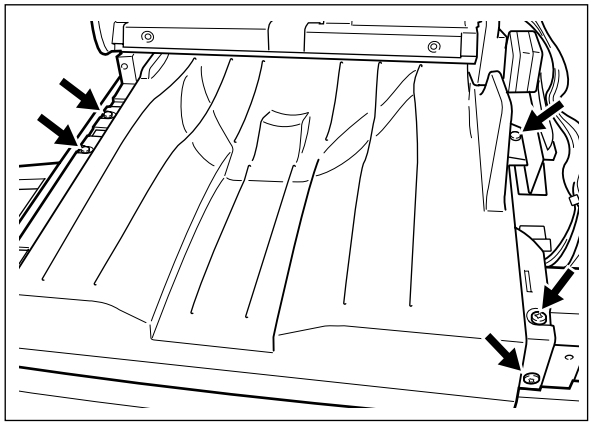


(3) Отсоедините разъем и ослабьте защелки.
Снимите датчик выхода с крепления.

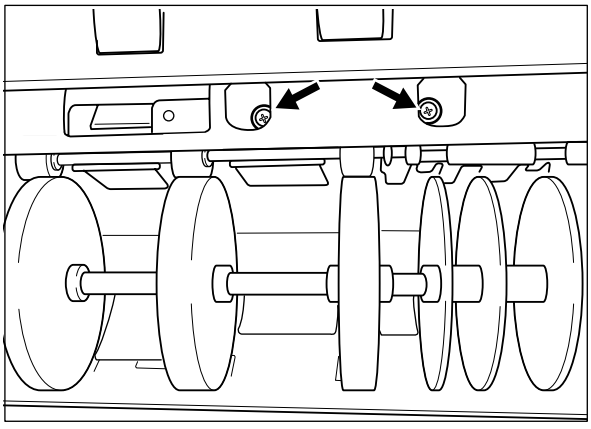


12.9 Датчик реверса

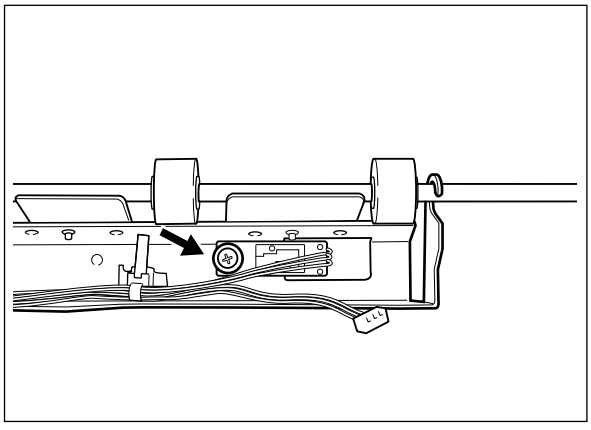
(1) Удалите 5 винтов и снимите приемный лоток оригинала.



(2) Удалите 2 винта с крепления датчика реверса. Выньте крепление со стороны выхода.

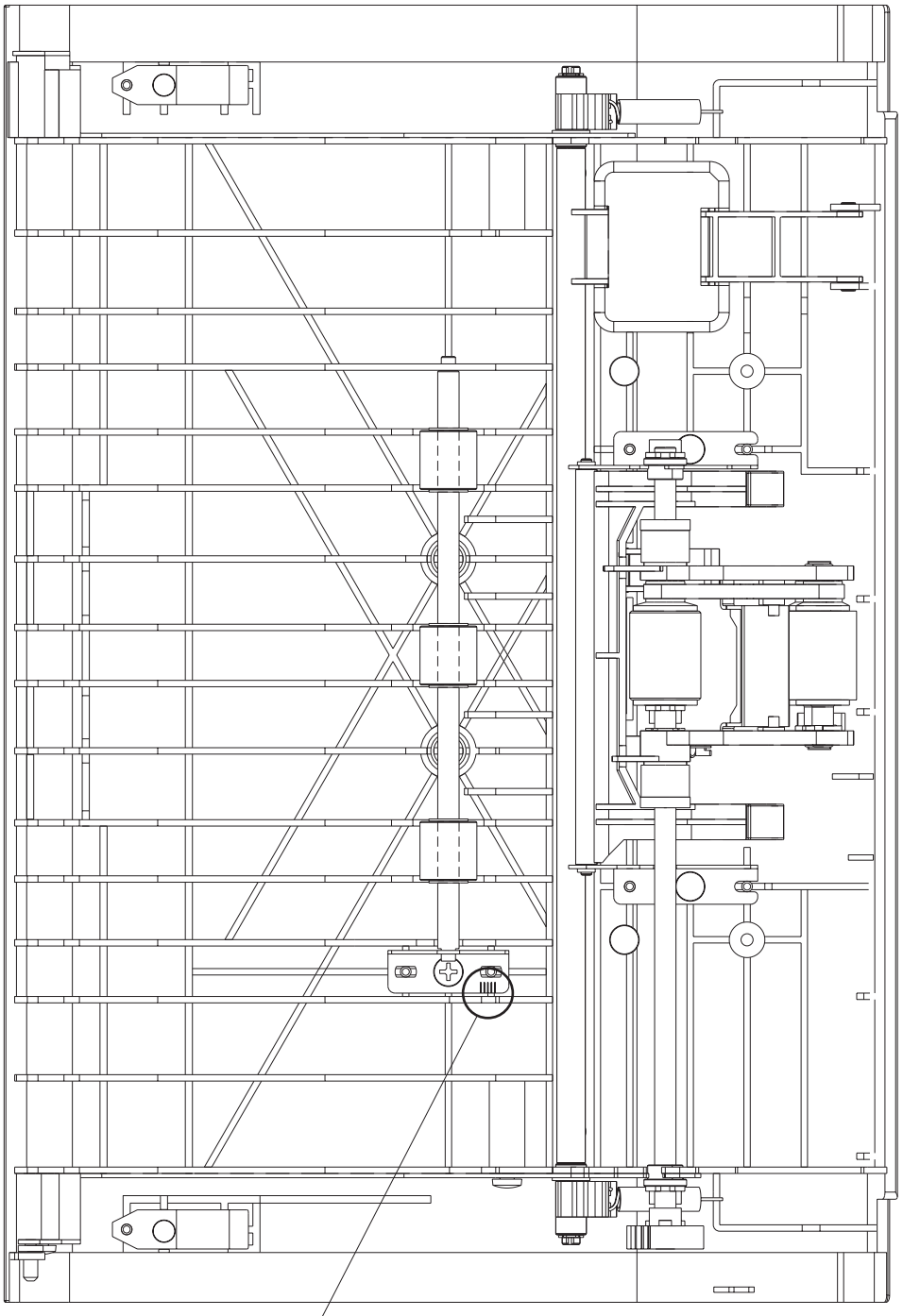


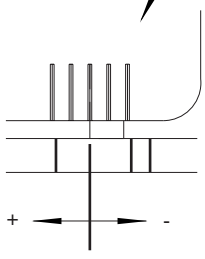
(3) Удалите винт и снимите датчик реверса с крепления.
(4) Отсоедините разъем.
Снимите датчик реверса.



12.10 Регулировка регистрации

Установите крепление, совмещая центральную отметку на нем с риской на левой стороне ребра. Сделайте копию. Выполните регулировку, если суммарный перекос не удовлетворяет спецификации.

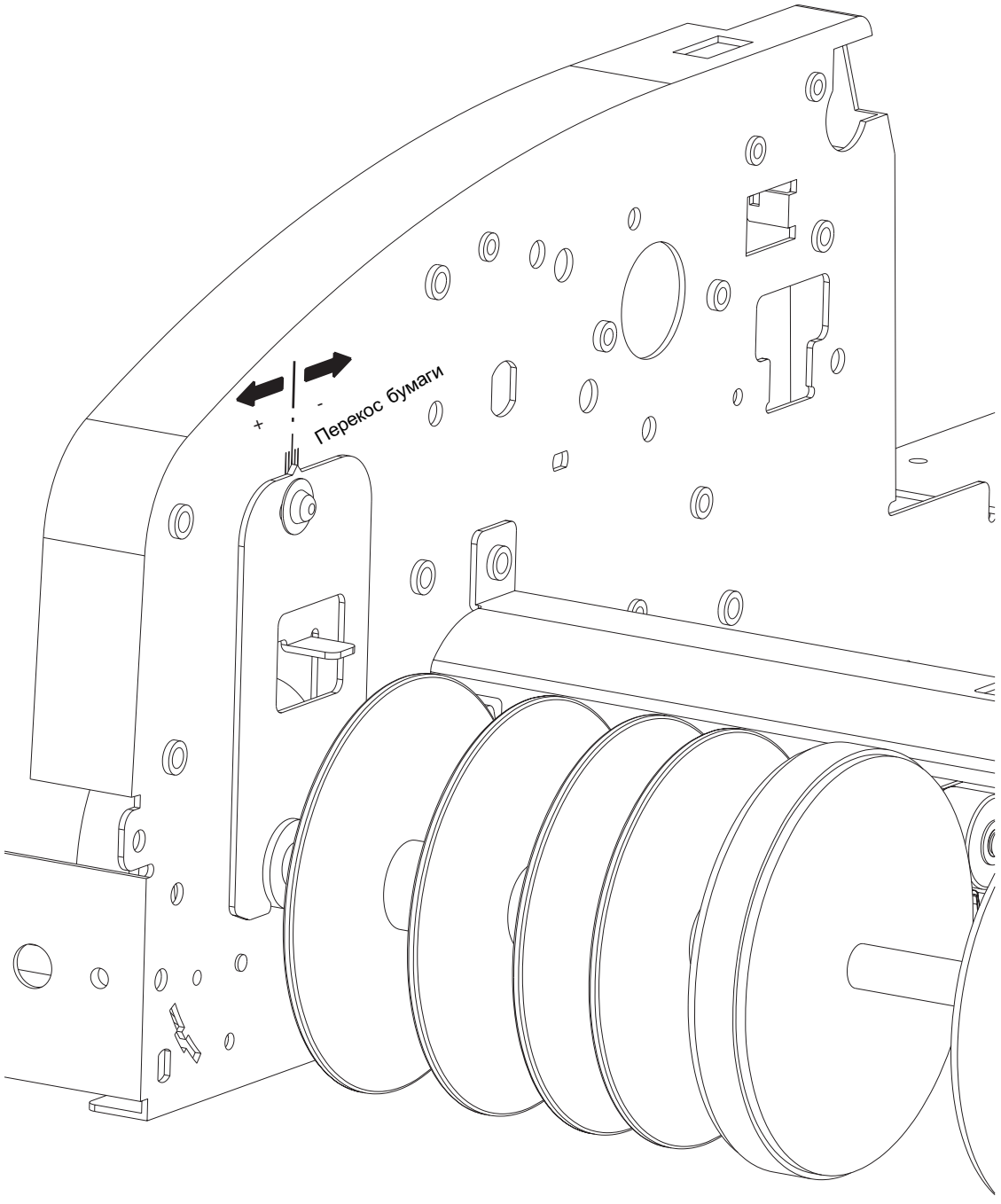




Перекос бумаги

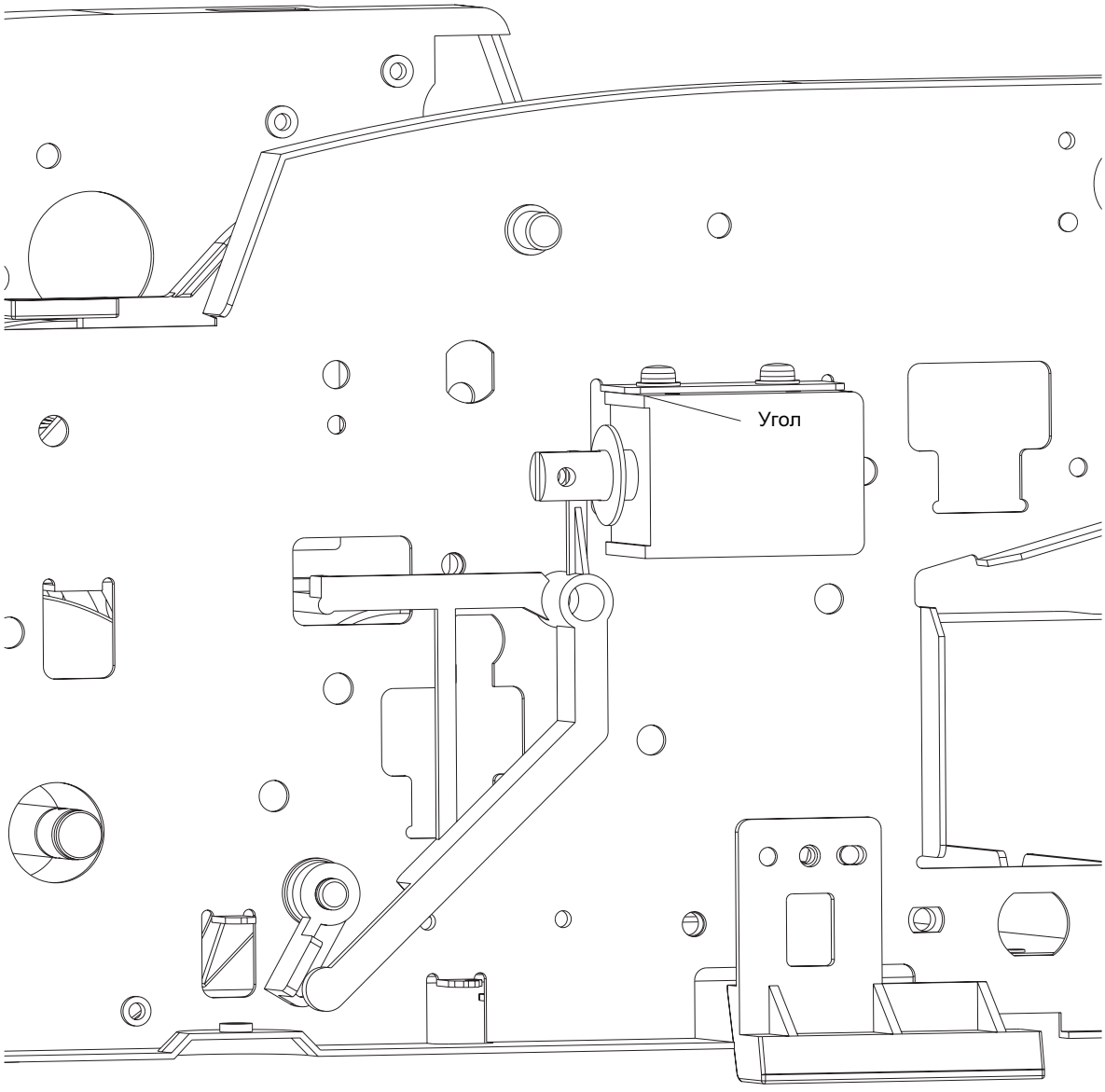
12.11 Регулировка регистрации оригинала для операции реверса

Установите крепление, совмещая выступ с центральной отметкой на раме.
Сделайте копию. Выполните регулировку, если суммарный перекос не удовлетворяет спецификации.



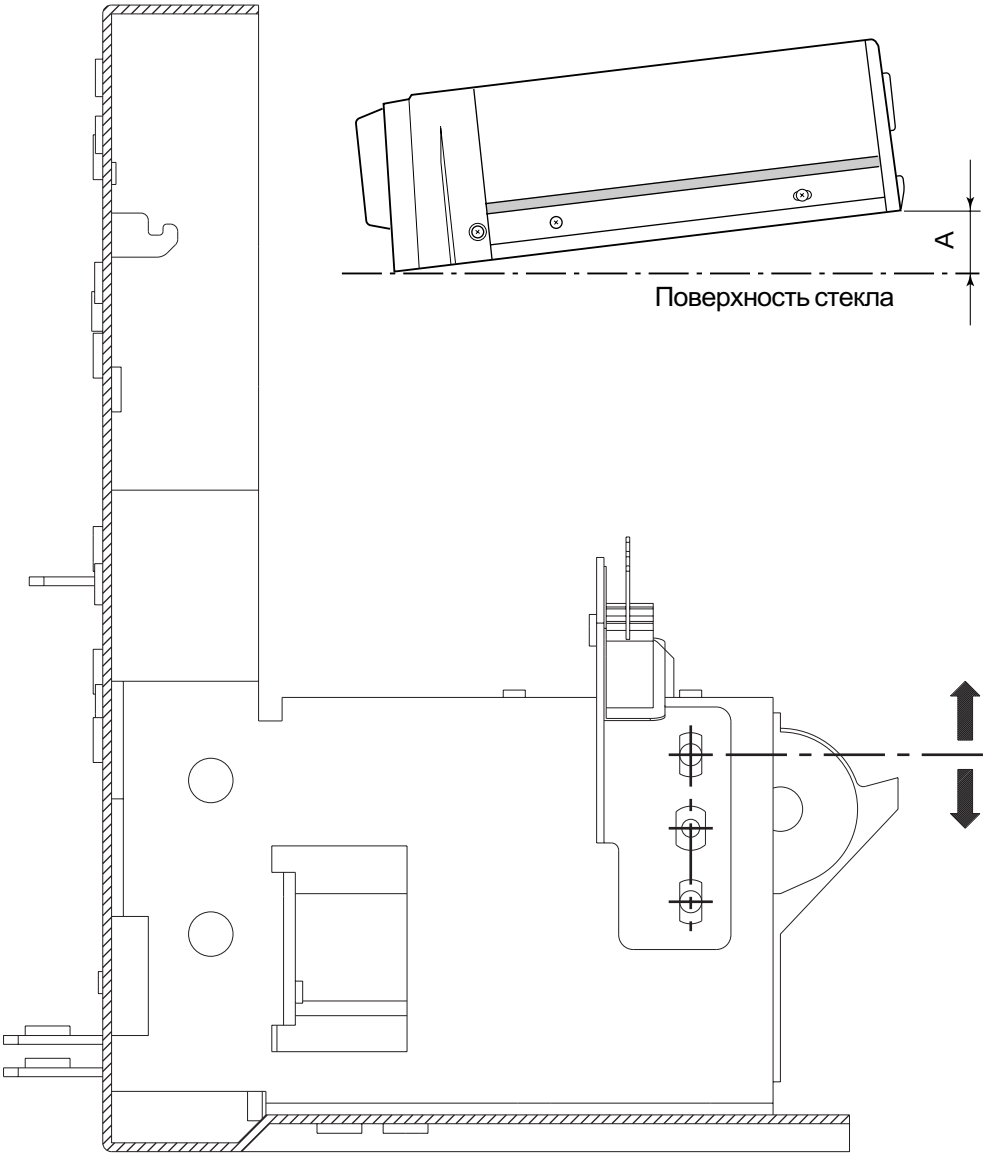
12.12 Регулировка электромагнита реверса

Установите электромагнит реверса, совмещая угол электромагнита с углом пластины, отогнутой от передней рамы. Если заслонка выхода движется неправильно, ослабьте винты и отрегулируйте положение электромагнита.



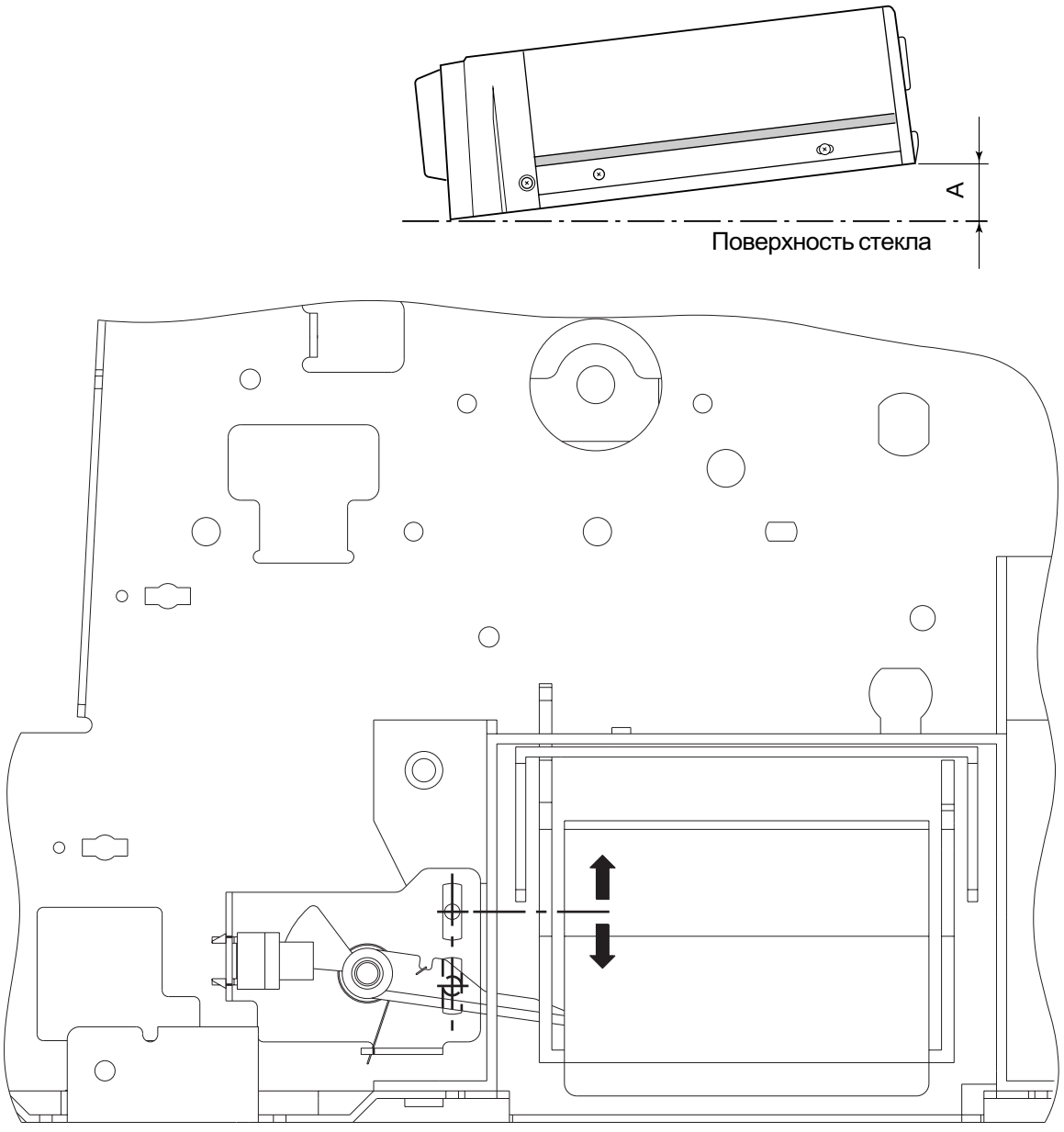
12.13 Регулировка выключателя RADF

Отрегулируйте положение крепления таким образом, чтобы выключатель включался, когда RADF опускается под собственным весом (размер A: 40 - 45 мм).



12.14 Регулировка датчика RADF

Отрегулируйте положение крепления таким образом, чтобы датчик включался, когда RADF опускается под собственным весом (размер A: 30 - 35 мм).

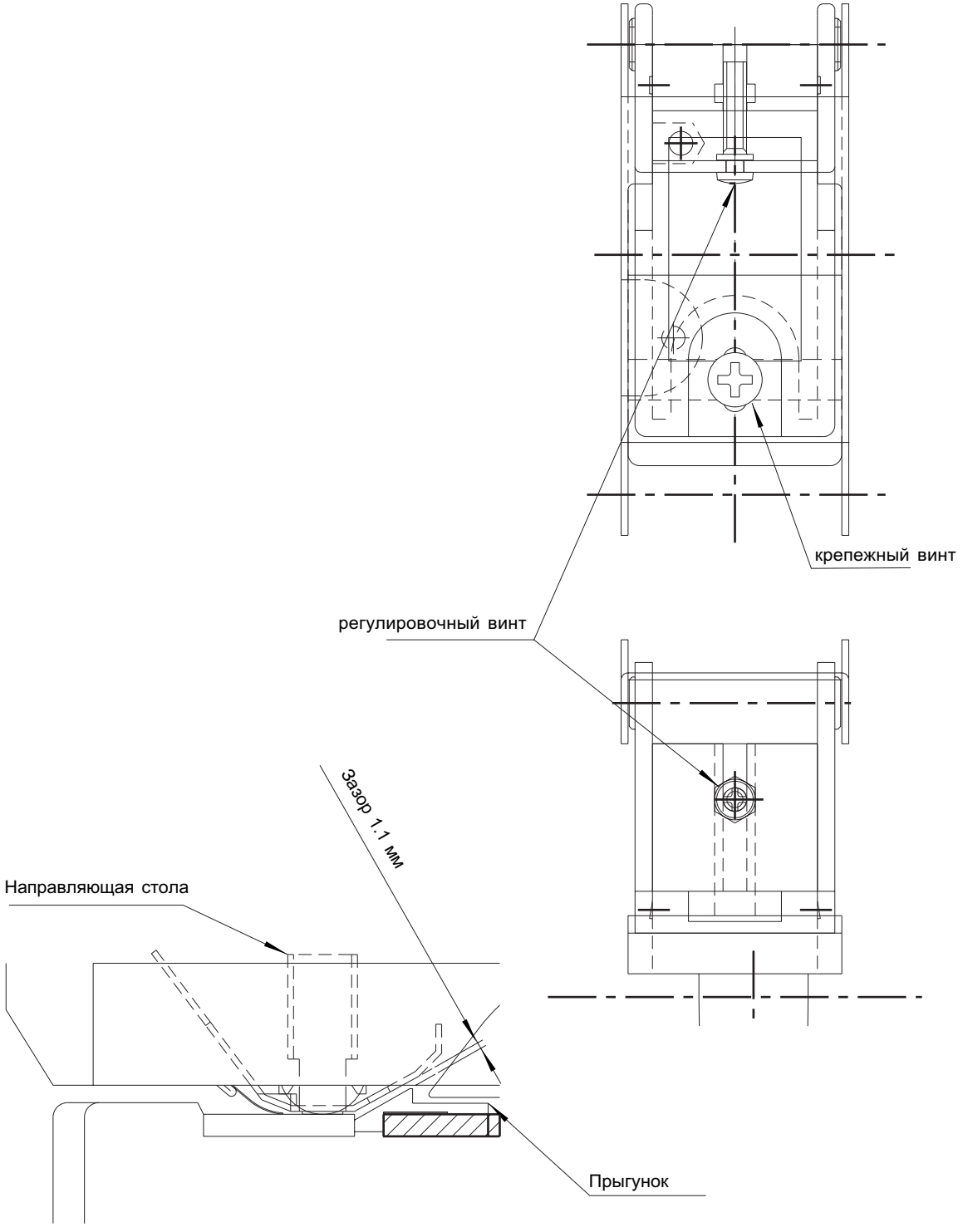


12.15 Регулировка перекоса изображения

Установите направляющую сканирования и прыгунок, используя регулировочные винты на петле, таким образом, чтобы зазор между ними составлял 1.1мм.

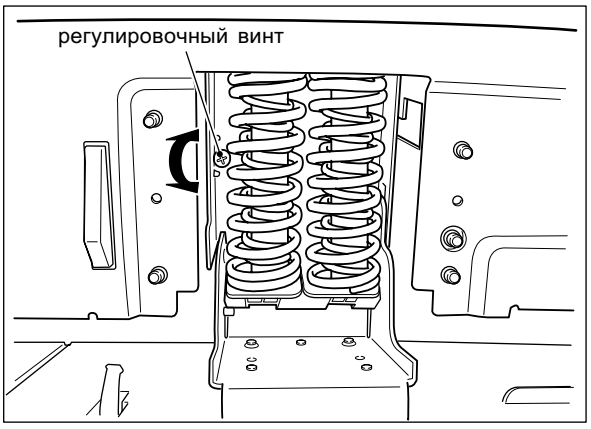
Сделайте копию. Если изображение не удовлетворяет спецификации, выполните точную регулировку регулировочным винтом на правой стороне петли.

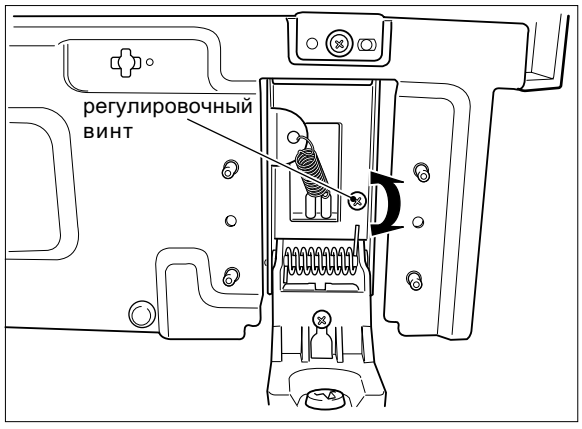
Прим: Ослабьте крепежный винт для выполнения регулировки, и не забудьте потом затянуть его.

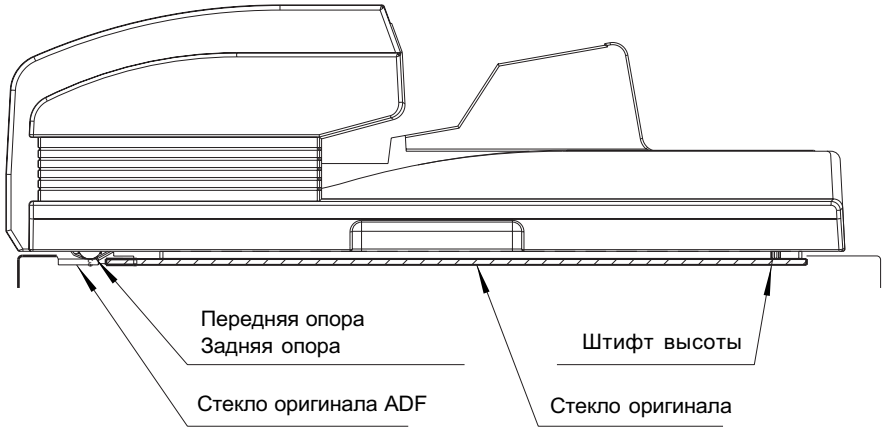


12.16 Регулировка высоты (RADF)

Выполните регулировку, используя регулировочные винты на правой и левой петлях таким образом, чтобы передняя и задняя опоры направляющей стола соприкасались со стеклом оригинала ADF, штифт установки высоты соприкасался со стеклом оригинала.





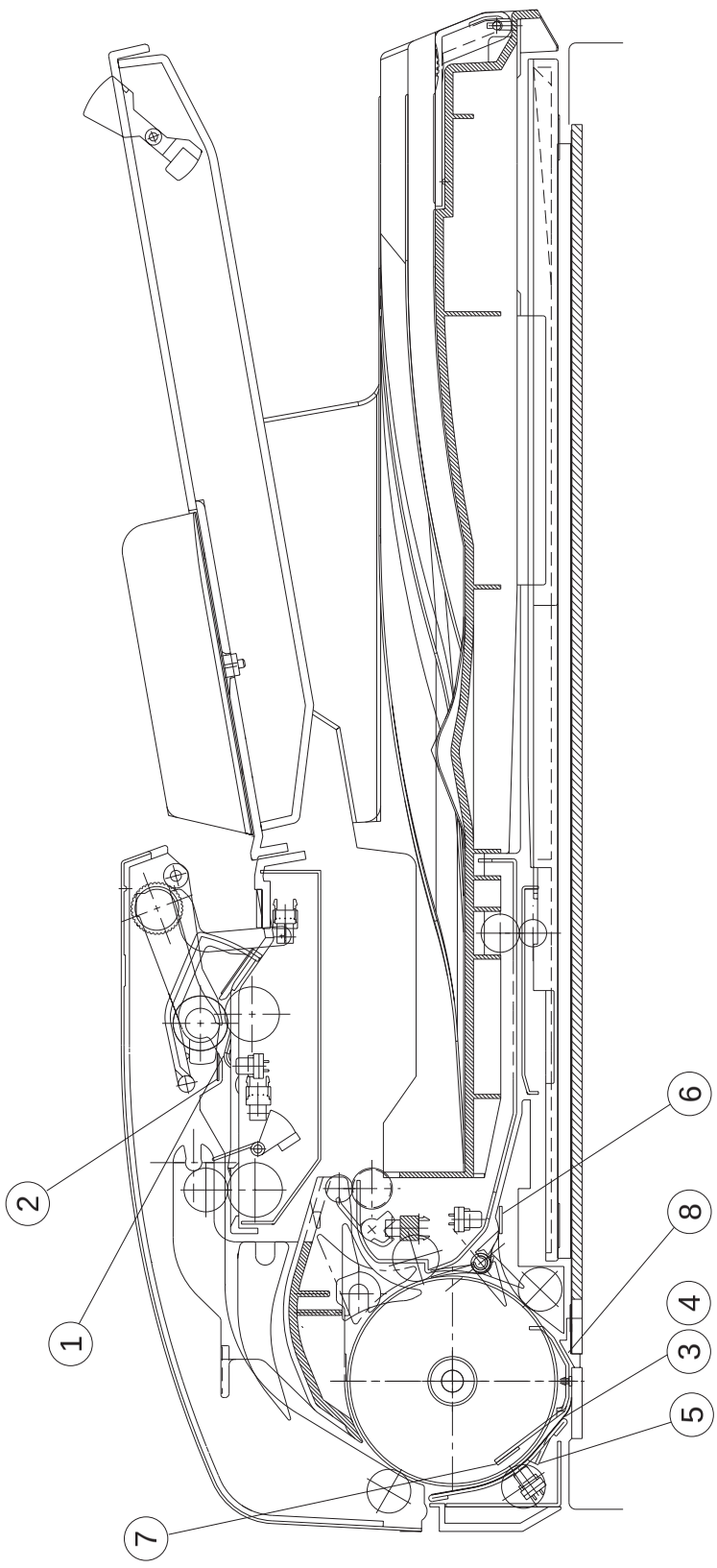


12.17 Инициализация EEPROM и настройка датчиков

При замене платы, датчика длины оригинала или датчика реверса необходимо выполнить инициализацию EEPROM и настройку датчиков в режиме регулировки (05). Перед выполнением инициализации и настройки убедитесь, что на датчиках нет оригинала и RADF опущен. Подробности регулировки смотрите в Service Handbook для копира.

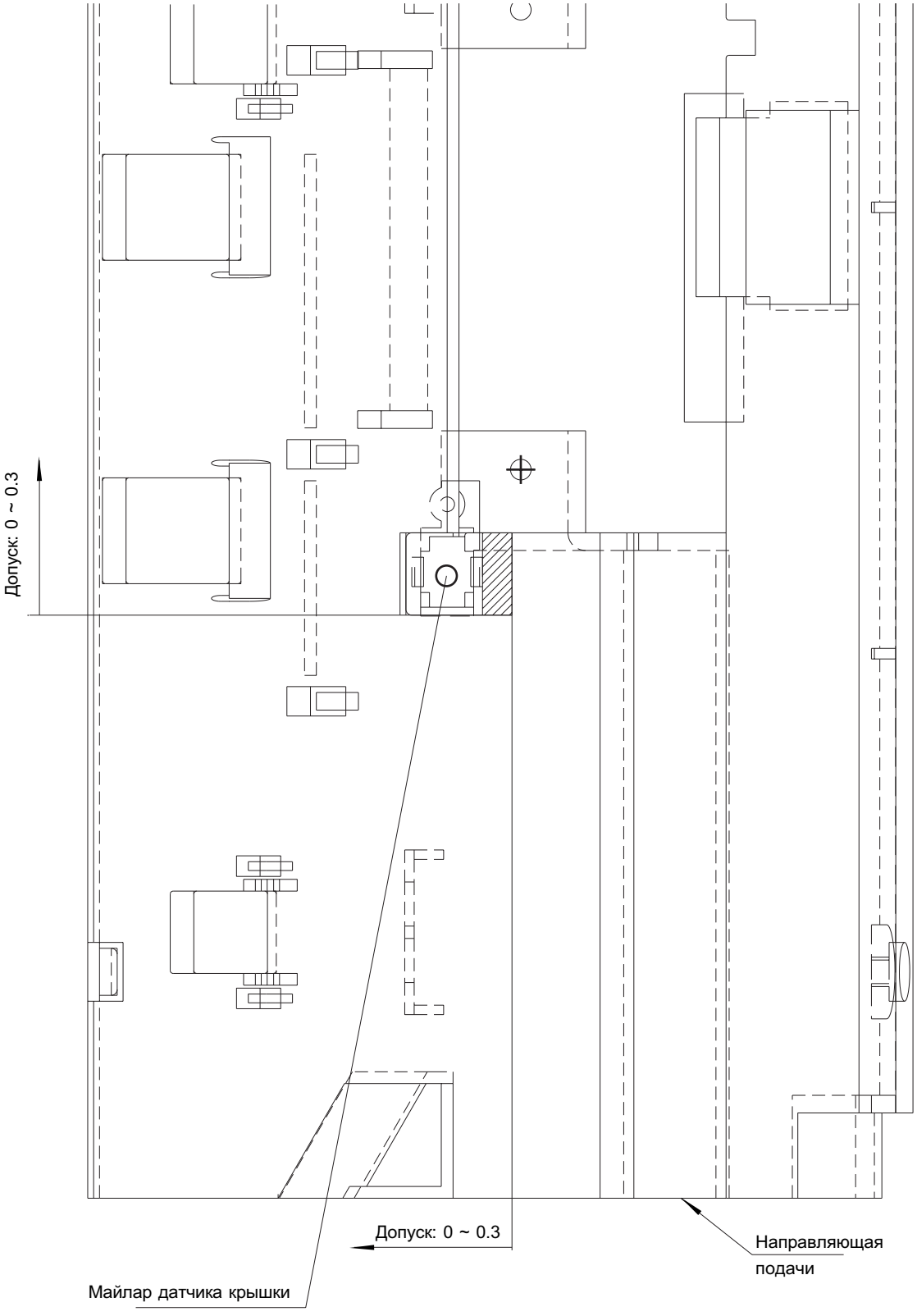
Если после замены не выполнена инициализация EEPROM и настройка датчиков, могут происходить сбои в работе, такие как замины оригинала.

12.18 Наклейка майларов

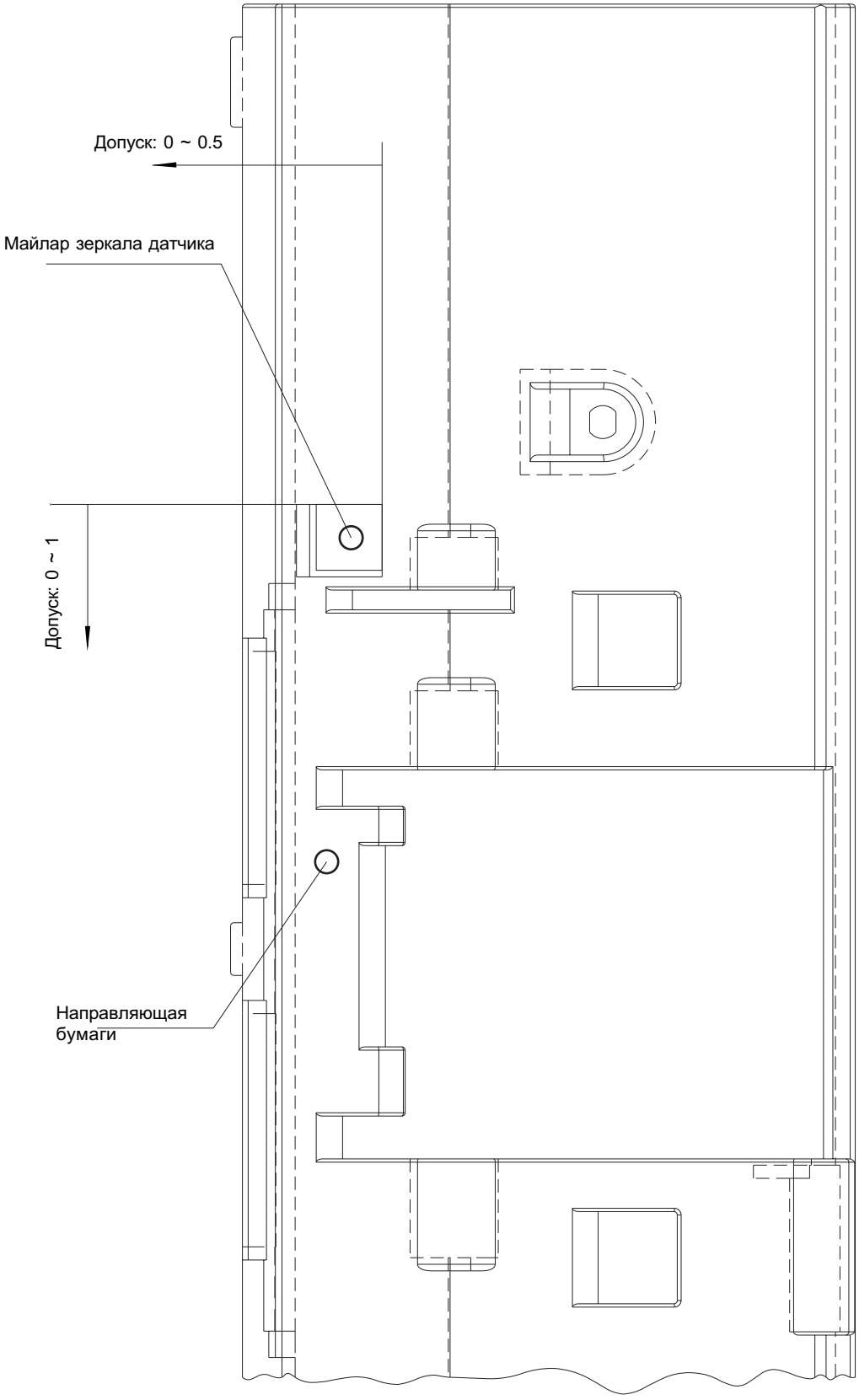


Примечание: Очистите участок поверхности, куда будет приклеиваться майлар

① Майлар датчика крышки

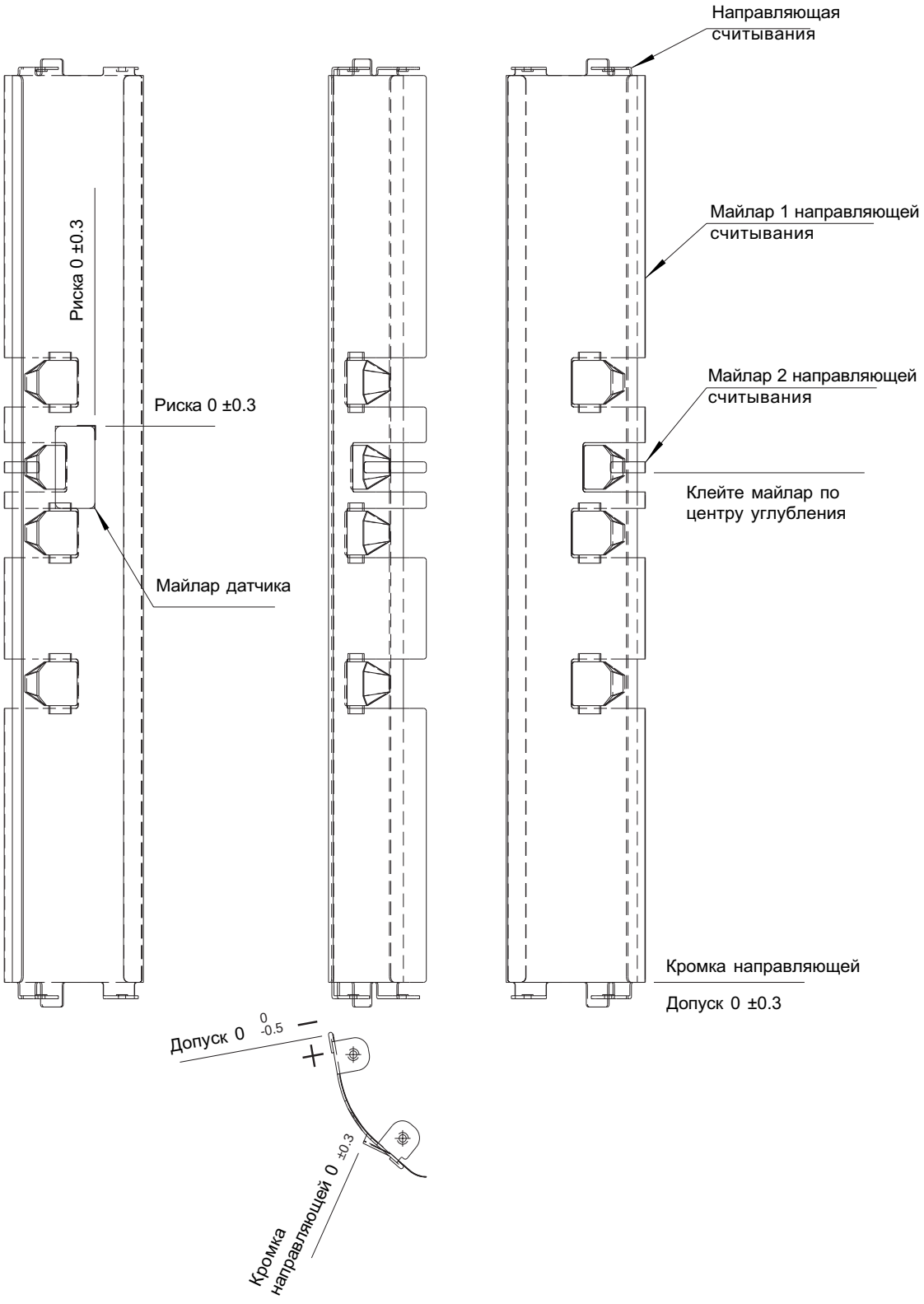


② Майлар зеркала датчика

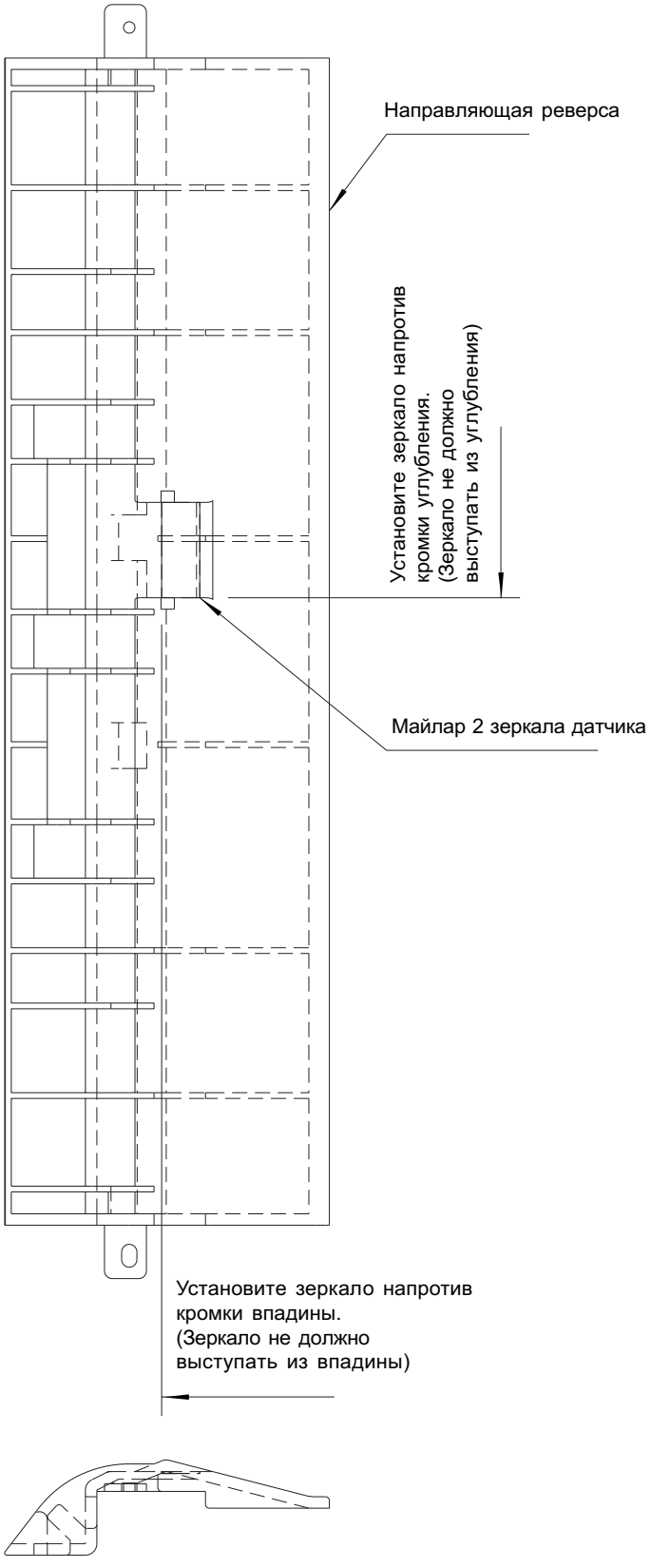


③ Майлар 1 направляющей считывания
④ Майлар 2 направляющей считывания
⑤ Майлар датчика

Очистите поверхность в месте наклейки майларов.
Приклейте майлары 1 и 2 направляющей считывания и майлар датчика к направляющей.
Убедитесь, что на поверхности направлющей считывания не осталось складок и пузырей.



⑥ Майлар 2 зеркала датчика
Очистите спиртом поверхность углубления на направляющей 1 реверса.
Наклейте майлар зеркала датчика 2 в углубление.
Убедитесь, что на направлющей реверса не осталось складок и пузырей.



⑦ Майлар 3 зеркала датчика

⑧ Майлар 2 стола

Очистите поверхность в месте наклейки майларов.

Приклейте майлар 3 зеркала датчика и майлар 2 стола к направляющей.

Убедитесь, что на поверхности направлющей стола не осталось складок и пузырей.

