



---

KM-1530  
KM-2030



# РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Опубликовано в октябре 2000 г.  
842AV110

## **KYOCERA MITA EUROPE B.V.**

Hoeksteen 40, 2132 MS Hoofddorp,  
The Netherlands  
Phone: (020) 6540000  
Home page: <http://www.kyoceramita-europe.com>  
Email: [info@kyoceramita-europe.nl](mailto:info@kyoceramita-europe.nl)

## **KYOCERA MITA NEDERLAND B.V.**

Gyroscoopweg 122, 1042 AZ Amsterdam,  
The Netherlands  
Phone: (020) 5877200

## **KYOCERA MITA (U.K.) LTD.**

Mita House, Hamm Moor Lane,  
Addlestone, Weybridge,  
Surrey KT15 2SB, U.K.  
Phone: (01932) 858266

## **KYOCERA MITA ITALIA S.P.A.**

Via Marconi 8, 20041 Agrate Brianza,  
Milano, Italy  
Phone: (039) 65641

## **S.A. KYOCERA MITA BELGIUM N.V.**

Hermesstraat 8A 1930 Zaventem, Belgium  
Phone: (02) 7209270

## **KYOCERA MITA FRANCE S.A.R.L.**

1 Rue Pelloutier,  
77183 Croissy Beaubourg, France  
Phone: (1) 60175152

## **KYOCERA MITA ESPAÑA S.A.**

Edificio Mita, Avda. De Manacor Nº 2,  
Urb. Parque Rozas, Apartado De Correos 76,  
28230 Las Rozas, Madrid, Spain  
Phone: 34-91-631-8392

## **KYOCERA MITA FINLAND OY**

Kirvesmiehenkatu 4, 00810 Helsinki,  
Finland  
Phone: (09) 478 05200

## **KYOCERA MITA (SCHWEIZ) AG**

Hölzliwisen Industriestrasse 28,  
8604 Volketswil, Switzerland  
Phone: (01) 9084949

## **KYOCERA MITA DEUTSCHLAND GMBH**

Industriestrasse 17, D-61449 Steinbach/TS,  
Germany  
Phone: (06171) 7005-0

## **KYOCERA MITA GMBH AUSTRIA**

Eduard Kittenberger Gasse 95  
A-1230 Wien, Austria  
Phone: (01) 86338 210

## **KYOCERA MITA SVENSKA AB**

Siktgatan 2  
162 26 Vällingby, Sweden  
Phone: (08) 4719999

## **KYOCERA MITA DANMARK A/S**

Industrivej 11, DK-4632 Bjerskov,  
Denmark  
Phone: 56871100

## **KYOCERA MITA PORTUGAL LDA.**

CASCAISTOCK-Armazem nº8,  
Rua das Fugas, Alcoitão,  
2765 Estoril, Portugal  
Phone: 1-4602221

## **KYOCERA MITA SOUTH AFRICA**

### **(PTY) LTD.**

Unit 3, "KYALAMI CRESCENT",  
KYALAMI BUSINESS PARK,  
1685 Midrand, South Africa  
Phone: (011) 4663290

## **KYOCERA MITA AMERICA, INC.**

### **Headquarters:**

225 Sand Road, P.O. Box 40008  
Fairfield, New Jersey 07004-0008  
U.S.A.  
Phone: (973) 808-8444

## **KYOCERA MITA ASIA OCEANIA SALES DIVISION**

2-28, 1-chome, Tamatsukuri, Chuo-ku,  
Osaka 540-8585, Japan  
Phone: (06) 6764-3668

## **KYOCERA MITA AUSTRALIA PTY. LTD.**

P.O. Box 211,  
Regents Park Estate Unit 2,  
Block V 391 Park Road,  
Regents Park N.S.W. 2143, Australia  
Phone: 61-2-9645-5100

## **KYOCERA MITA NEW ZEALAND LTD.**

5 Howe Street, Newton, Auckland 1,  
P.O. Box 68343,  
Auckland, New Zealand  
Phone: (09) 377-2088

## **KYOCERA MITA (THAILAND) CORP., LTD.**

9/209 Ratchada-Prachacheun Road,  
Bang Sue, Bangkok 10800, Thailand  
Phone: (02) 586-0333

## **KYOCERA MITA SINGAPORE PTE LTD.**

121 Genting Lane, 3rd. Level,  
Singapore 349572  
Phone: 65-7418733

## **KYOCERA MITA HONG KONG LIMITED.**


11/F., Mita Centre,  
552-566 Castle Peak Road,  
Tsuen Wan, New Territories,  
Hong Kong  
Phone: 852-2423-2163

## **KYOCERA MITA CORPORATION**

2-28, 1-chome, Tamatsukuri, Chuo-ku,  
Osaka 540-8585, Japan  
Phone: (06) 6764-3555  
Fax: (06) 6764-3981

©2000 KYOCERA MITA CORPORATION

 KYOCERA is a trademark of Kyocera Corporation

 MITA is a registered trademark of KYOCERA MITA CORPORATION

[www.tonerplus.com.ua](http://www.tonerplus.com.ua)

Printed in Holland

## **ВНИМАНИЕ**

Опасность! при неправильной замене аккумуляторной батареи возможен взрыв. Заменяйте аккумуляторную батарею только на батарею того же типа или аналогичную, рекомендованную заводом-изготовителем. Утилизацию использованных батарей аккумуляторов производите в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.

## **ВНИМАНИЕ**

Двухполюсный/нейтральный предохранитель.



---

# Меры техники безопасности


---


В настоящем буклете представлены предупреждения и меры предосторожности обслуживающего персонала по обеспечению безопасности заказчиков, их аппаратов, а также самого персонала при проведении операций технического обслуживания. Перед началом действий по техническому обслуживанию обслуживающему персоналу рекомендуется внимательно прочесть этот буклет для ознакомления с описанными там предупреждениями и мерами предосторожности.




## Предупреждения и меры предосторожности


Различные символы используются для защиты обслуживающего персонала и заказчиков от физической опасности и предотвращения повреждения имущества. Эти символы описаны ниже:

 **ОПАСНОСТЬ:** При недостаточном внимании или неправильной реакции на этот предупредительный символ возможна серьезная травма или наступление смерти.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При недостаточном внимании или неправильной реакции на этот предупредительный символ возможна серьезная травма или наступление смерти.

 **ВНИМАНИЕ:** При недостаточном внимании или неправильной реакции на этот предупредительный символ возможна серьезная травма или повреждение имущества.

### Символы

Символ треугольника () предупреждает о необходимости внимания и об опасности. Внутри символа показана зона особого внимания.



Общее предупреждение.



Предупреждение об опасности поражения электрическим током.



Предупреждение о наличии высокой температуры.


 указывает запрещенное действие. Специальный запрет показан внутри символа.



Запрещенное действие.



Разборка запрещена.

 указывает, что требуется действие. Требуется специальное действие, показанное внутри символа.



Требуется общие действия.





Отсоедините вилку шнура питания от настенной розетки.














Всегда заземляйте копировальный аппарат.

## 1. Меры предосторожности при установке

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не используйте источник электропитания с напряжением, отличным от заданного. Избегайте подсоединения нескольких электроприборов к одной сетевой розетке: это может привести к пожару или к поражению электрическим током. При использовании удлинительного кабеля всегда проверяйте его пригодность по номинальному току. .... 
- Подсоедините провод заземления к надлежащей точке заземления. Незаземленный копировальный аппарат может привести к пожару или к поражению электрическим током. Подсоединение провода заземления к объекту не разрешается, поскольку это может привести к взрыву или поражению электрическим током. Никогда не подсоединяйте кабель заземления к следующим элементам: газовые трубы, штыревые мачты молниезащиты, кабели заземления телефонных линий и водопроводные трубы или краны, не разрешенные к применению регламентирующими организациями. .... 

### ВНИМАНИЕ:

- Не устанавливайте копировальный аппарат на непрочную поверхность или поверхность, имеющую острые выступы: копировальный аппарат может опрокинуться и причинить травму персоналу. .... 
- Не устанавливайте копировальный аппарат во влажном или пыльном месте. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током. .... 
- Не устанавливайте копировальный аппарат вблизи радиаторов отопления, нагревателей, иных источников тепла или легковоспламеняющихся материалов. Это может привести к пожару. .... 
- Оставьте достаточное свободное место вокруг копировального аппарата, чтобы вентиляционные решетки обеспечивали максимальное охлаждение аппарата. Недостаточная вентиляция может привести к нагреванию и ухудшить функцию копирования. ....   

- При переноске аппарата всегда пользуйтесь штатными ручками. .... 
- Всегда используйте антипрокидыватели и другие блокировочные устройства, если аппарат ими оборудован. Невыполнение этого условия может привести к неожиданному смещению копировального аппарата, к его опрокидыванию и к травме людей. ....   

- Старайтесь, чтобы при дыхании тонер или девелопер не попадал в организм. Защитите зрение. При случайном проглатывании тонера или девелопера немедленно выпейте большое количество воды для его растворения и обратитесь за медицинской помощью. При попадании вещества в глаза немедленно промойте их обильным количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. ....   

- Уведомите заказчиков, что они должны соблюдать предупреждения и меры предосторожности, указанные в Руководстве копировального аппарата. .... 

## 2. Меры предосторожности для обслуживающего персонала

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед началом разборки аппарата всегда отсоединяйте вилку шнура питания от настенной сетевой розетки. ....
- Всегда соблюдайте процедуры технического обслуживания, описанные в Руководстве по обслуживанию и в других сопроводительных брошюрах. ....
- Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь запараллелить или блокировать защитные функции, в том числе предохранительные механизмы и защитные схемы. ....
- Всегда используйте детали, имеющие надлежащие технические характеристики. ....
- Всегда при замене используйте надлежащие термостаты или термopредохранители, указанные в руководстве по обслуживанию или в иных сопроводительных брошюрах. Например, использование обрывка провода может привести к пожару или к серьезному несчастному случаю. ....
- Если руководство по обслуживанию или другой руководящий материал указывает расстояние или зазор при установке детали, всегда используйте надлежащую шкалу измерений и точно производите замеры. ....
- Всегда проверяйте, что копировальный аппарат надлежащим образом соединен с розеткой, имеющей заземление. ....
- Проверьте, что оболочка шнура питания не имеет повреждений. Проверьте, что на вилке шнура питания отсутствует пыль. При загрязнении очистите его для устранения опасности пожара или поражения электрическим током. ....
- Не пытайтесь разбирать оптические узлы на аппаратах, использующих лазеры. Случайно отразившийся луч лазера может повредить зрение. ....
- Обращайтесь с секциями узла зарядки с осторожностью. Они заряжены до высоких уровней потенциалов и при неправильном обращении могут привести к поражению током. ....



### ВНИМАНИЕ

- Носите безопасную одежду. При ношении свободной одежды и таких принадлежностей, как галстуки, убедитесь, что они надежно прикреплены и не попадут внутрь вращающихся секций аппарата. ....
- При выполнении работ на аппарате, находящимся под током, соблюдайте крайнюю осторожность. Держитесь подальше от приводных цепей и ремней. ....
- Обращайтесь с секцией фиксации осторожно, чтобы избежать ожогов, поскольку эта секция имеет повышенную температуру. ....
- Проверьте чистоту термистора узла фиксации, нагревательного валика и прижимного валика. Грязь на деталях может привести к повышению температуры выше нормальной. ...
- Не снимайте с копировального аппарата озоновый фильтр, если он установлен, кроме случая регламентной замены. ....



- Не тяните за шнур сетевого питания или за провода разъемов высоковольтных компонентов при их снятии; всегда держитесь за вилку. ....
- Не прокладывайте шнур питания в местах, где на него могут наступить или зацепиться. При необходимости защитите его кабельной крышкой или иным соответствующим элементом. ....
- Обращайтесь к концам провода при установке нового провода в узел зарядки аккуратно, чтобы избежать утечки тока. ....
- Полностью удалите тонер с электронных компонентов. ....
- Прокладывайте монтажную проводку аккуратно, чтобы провода не были повреждены и за них не зацепились. ....
- После технического обслуживания всегда проверяйте, что все снятые детали, винты, разъемы и провода надлежащим образом установлены на место. Особое внимание следует обратить на забытый разъем, застрявший провод или отсутствующие винты. ....
- Проверьте, что все предупреждающие этикетки, которые должны быть на аппарате в соответствии с требованиями Руководства, чистые и не отклеиваются. Замените новыми при необходимости. ....
- Обращайтесь со смазками и растворителями осторожно в соответствии с указаниями, представленными ниже: .....
  - ◆ Одновременно используйте лишь небольшое количество растворителя, будьте осторожны, постарайтесь не пролить его. Пролитые жидкости тщательно вытирайте.
  - ◆ При работах со смазками или растворителями всегда проветривайте помещение.
  - ◆ После нанесения растворителя дайте ему полностью испариться, а затем можете установить на место крышки или включить сетевой выключатель.
  - ◆ После работы всегда мойте руки.
- Никогда не бросайте тонер или бутылки с тонером в огонь. При воздействии открытого огня печи тонер может вызвать образование искр, и пр. ....
- При выходе дыма из копировального аппарата, незамедлительно отсоедините вилку шнура питания от настенной сетевой розетки. ....



### 3. Разное

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не пытайтесь нагревать барабан или подвергать его действию каких-либо органических растворителей, например, спирта, кроме указанного очищенного спирта; может выделяться токсичный газ. ....



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1-1 Технические характеристики</b>	
1-1-1 Технические характеристики .....	1-1-1
1-1-2 Наименования деталей и их функциональное назначение .....	1-1-5
(1) Копировальный аппарат .....	1-1-5
(2) Панель управления .....	1-1-6
1-1-3 Аппарат в поперечном разрезе .....	1-1-8
1-1-4 Система привода .....	1-1-9
(1) Система привода 1 (оптическая секция) .....	1-1-9
(2) Система привода 2 (приводная секция главного двигателя) .....	1-1-10
<b>1-2 Меры предосторожности при выполнении работ</b>	
1-2-1 Барабан .....	1-2-1
1-2-2 Девелопер и тонер .....	1-2-1
1-2-3 Условия окружающей среды в месте установки .....	1-2-1
<b>1-3 Установка</b>	
1-3-1 Распаковка и установка .....	1-3-1
(1) Процедура установки .....	1-3-1
1-3-2 Установка первоначальных режимов копирования .....	1-3-13
1-3-3 Управление копировальным аппаратом .....	1-3-14
(1) Использование режима управления копировальным аппаратом (копировальный аппарат 15 копий/мин) .....	1-3-14
(2) Установка режима администрирования копировальным аппаратом .....	1-3-15
(3) Копирование по умолчанию .....	1-3-15
(4) Использование режима управления копировальным аппаратом (копировальный аппарат 20 копий/мин) .....	1-3-18
(5) Установка режима администрирования копировальным аппаратом .....	1-3-19
(6) Копирование по умолчанию .....	1-3-19
(7) Установки аппарата по умолчанию .....	1-3-20
(8) Язык .....	1-3-21
1-3-4 Установка ключа-счетчика .....	1-3-22
1-3-5 Установка датчика обнаружения формата оригинала (дополнительный элемент только для метрических параметров копировального аппарата 15 копий/мин) .....	1-3-24
1-3-6 Установка нагревателя кассеты (дополнительного) .....	1-3-25
<b>1-4 Режим техобслуживания</b>	
1-4-1 Режим техобслуживания .....	1-4-1
(1) Выполнение позиции техобслуживания .....	1-4-1
(2) Перечень позиций режима техобслуживания (для копировального аппарата 20 копий/мин) ....	1-4-2
(3) Содержание позиций режима техобслуживания (для копировального аппарата 20 копий/мин) .	1-4-5
(4) Перечень позиций режима техобслуживания (для копировального аппарата 15 копий/мин) ..	1-4-53
(5) Содержание позиций режима техобслуживания (для копировального аппарата 15 копий/мин)	1-4-56
<b>1-5 Поиск и устранение неисправностей</b>	
1-5-1 Обнаружение неправильной подачи бумаги .....	1-5-1
(1) Индикация неправильной подачи бумаги .....	1-5-1
(2) Условия обнаружения неправильной подачи бумаги .....	1-5-3
(3) Неправильная подача бумаги .....	1-5-8
1-5-2 Самодиагностика .....	1-5-12
(1) Функция самодиагностики .....	1-5-12
(2) Коды самодиагностики .....	1-5-12
1-5-3 Проблемы формирования изображения .....	1-5-17
(1) Изображение не появляется (лист целиком белый). ....	1-5-18
(2) Изображение не появляется (лист целиком черный). ....	1-5-18

(3) Изображение слишком светлое. ....	1-5-19
(4) Виден фон. ....	1-5-19
(5) Появляется продольная белая линия. ....	1-5-19
(6) Появляется продольная черная линия. ....	1-5-20
(7) Появляется поперечная черная линия. ....	1-5-20
(8) Одна сторона изображения копии темнее другой. ....	1-5-20
(9) На изображении появляются черные точки. ....	1-5-21
(10) Размытое изображение. ....	1-5-21
(11) Передняя кромка изображения постоянно смещена относительно оригинала. ....	1-5-21
(12) Передняя кромка изображения время от времени смещается относительно оригинала. ....	1-5-22
(13) Морщины на бумаге. ....	1-5-22
(14) Повтор изображения. ....	1-5-22
(15) Изображение частично отсутствует. ....	1-5-23
(16) Плохая фиксация. ....	1-5-23
(17) Изображение несфокусировано. ....	1-5-23
(18) Центр изображения не совпадает с центром оригинала. ....	1-5-23
(19) Изображение прямоугольное. ....	1-5-24
(20) Пониженный контраст изображения (разбрасывание носителя) ....	1-5-24
1-5-4 Неисправности электрооборудования ....	1-5-25
(1) При включении сетевого выключателя аппарат не работает. ....	1-5-25
(2) Главный двигатель не работает (C200). ....	1-5-25
(3) Двигатель сканера не работает. ....	1-5-25
(4) Двигатель подачи тонера не работает. ....	1-5-25
(5) 1 Двигатель вентилятора охлаждения 1 не работает. ....	1-5-25
(6) 2 Двигатель вентилятора охлаждения 2 не работает. ....	1-5-25
(7) 3 Двигатель вентилятора охлаждения 3 не работает. ....	1-5-26
(8) Привод кассеты не работает. ....	1-5-26
(9) Муфта регистрации не работает. ....	1-5-26
(10) Верхняя муфта подачи бумаги не работает. ....	1-5-26
(11) Нижняя муфта подачи бумаги не работает. ....	1-5-26
(12) Муфта подачи бумаги не работает (ST)1. ....	1-5-26
(13) Муфта подачи бумаги не работает (ST)2. ....	1-5-26
(14) Муфта подачи бумаги из ручного лотка не работает. ....	1-5-26
(15) Лампа очистки не загорается. ....	1-5-26
(16) Экспозиционная лампа не загорается. ....	1-5-27
(17) Экспозиционная лампа не гаснет. ....	1-5-27
(18) Лампа фиксации не включается (C610). ....	1-5-27
(19) Лампа фиксации не выключается. ....	1-5-27
(20) Нет главного заряда (C510). ....	1-5-27
(21) Нет заряда переноса ....	1-5-27
(22) Нет напряжения смещения. ....	1-5-27
(23) Не определяется формат оригинала. ....	1-5-27
(24) Формат оригинала определяется неправильно. ....	1-5-28
(25) При наличии бумаги в верхней кассете выдается сообщение с требованием добавки бумаги ....	1-5-28
(26) При наличии бумаги в нижней кассете выдается сообщение с требованием добавки бумаги ..	1-5-28
(27) При наличии бумаги на лотке ручной подачи выдается сообщение с требованием добавки бумаги ....	1-5-28
(28) Неправильно отображается формат бумаги в верхней кассете ....	1-5-28.
(29) Неправильно отображается формат бумаги в нижней кассете ....	1-5-29.
(30) Неправильно определяется ширина бумаги на лотке ручной подачи ....	1-5-29.
(31) Индикация застревания бумаги в секции подачи бумаги, в секции транспортировки бумаги или в секции фиксации при включении сетевого выключателя. ....	1-5-29
(32) Отображается сообщение о необходимости закрывания крышек при закрытой передней крышке, крышке транспортировки бумаги и левой крышке нижней кассеты. ....	1-5-29
(33) Прочие. ....	1-5-29
1-5-5 Механические неисправности ....	1-5-30
(1) Нет первичной подачи бумаги. ....	1-5-30
(2) Нет вторичной подачи бумаги. ....	1-5-30



(3) Перекос при подаче бумаги. ....	1-5-30
(4) Сканер не перемещается. ....	1-5-30
(5) Одновременно подаются несколько листов бумаги. ....	1-5-30
(6) Застывание бумаги. ....	1-5-30
(7) Тонер падает на путь транспортировки бумаги. ....	1-5-30
(8) Слышен повышенный шум. ....	1-5-30

## 1-6 Сборка и разборка аппарата

1-6-1 Меры предосторожности при сборке и разборке .....	1-6-1
(1) Меры предосторожности .....	1-6-1
(2) Выполнение тех. настроек .....	1-6-2
1-6-2 Секция подачи бумаги .....	1-6-3
(1) Отсоединение и установка на место верхнего и нижнего роликов подачи бумаги .....	1-6-3
(2) Отсоединение и установка на место ролика подачи бумаги из ручного лотка .....	1-6-6
(3) Отсоединение и установка на место левого узла очистки регистрации .....	1-6-8
(4) Отсоединение и установка на место правого узла очистки регистрации .....	1-6-8
(5) Отсоединение и установка на место датчика ширины бумаги ручного лотка .....	1-6-9
(6) Регулировка после замены ролика и муфты .....	1-6-10
(6-1) Регулировка регистрации передней кромки печатаемого изображения .....	1-6-10
(6-2) Регулировка регистрации передней кромки изображения, при печати из памяти ..	1-6-12
(6-3) Регулировка осевой линии печатаемого изображения .....	1-6-13
(6-4) Регулировка полей печати .....	1-6-15
(6-5) Регулировка степени провисания бумаги .....	1-6-17
1-6-3 Оптическая секция .....	1-6-19
(1) Отсоединение и установка на место экспозиционной лампы .....	1-6-19
(2) Отсоединение и установка на место проводов сканера .....	1-6-20
(2-1) Отсоединение проводов сканера .....	1-6-20
(2-2) Установка проводов сканера .....	1-6-21
(3) Отсоединение и установка на место узла сканера .....	1-6-24
(4) Регулировка прямолинейности и сдвига по вертикали узла лазера .....	1-6-26
(4-1) Регулировка прямолинейности узла лазера .....	1-6-26
(4-2) Регулировка сдвига по вертикали узла лазера .....	1-6-27
(5) Отсоединение и установка на место узла сканирования изображения ISU (образец) .....	1-6-28
(6) Регулировка положения узла сканирования изображения ISU (образец) .....	1-6-30
(7) Регулировка перпендикулярности в продольном направлении (образец) .....	1-6-31
(8) Регулировка масштабирования сканера в основном направлении сканирования .....	1-6-32
(9) Регулировка масштабирования сканера в дополнительном направлении сканирования .....	1-6-34
(10) Регулировка регистрации передней кромки сканера .....	1-6-36
(11) Регулировка осевой линии сканера .....	1-6-37
(12) Регулировка полей сканирования оригинала на контактном стекле .....	1-6-38
1-6-4 Главная секция зарядки .....	1-6-40
(1) Отсоединение и установка на место главного зарядного устройства .....	1-6-40
(2) Замена вольфрамовой нити (образец) .....	1-6-41
1-6-5 Секция барабана .....	1-6-43
(1) Отсоединение и установка на место барабана .....	1-6-43
1-6-6 Секция проявления .....	1-6-44
(1) Регулировка положения лезвия блока проявки (образец) .....	1-6-44
1-6-7 Секция переноса изображения .....	1-6-45
(1) Отсоединение и установка на место узла переноса .....	1-6-45
1-6-8 Секция чистки .....	1-6-46
(1) Отсоединение и установка на место чистящего лезвия .....	1-6-46
(2) Отсоединение и установка на место сепараторов барабана .....	1-6-47
(3) Отсоединение и установка на место нижнего лезвия узла очистки .....	1-6-47
1-6-9 Секция фиксации .....	1-6-48
(1) Отсоединение и установка на место узла фиксации .....	1-6-48
(2) Отсоединение и установка на место термистора узла фиксации .....	1-6-49
(3) Отсоединение и установка на место сепараторов нагревательного валика .....	1-6-49
(4) Отсоединение и установка на место лампы фиксации .....	1-6-50

(5) Отсоединение и установка на место нагревательного валика .....	1-6-51
(6) Отсоединение и установка на место прижимного валика .....	1-6-53
<b>1-7 Требования при замене печатных плат</b>	
1-7-1 Замена главной платы .....	1-7-1
1-7-2 Обновление микропрограммного обеспечения на главной плате .....	1-7-3
1-7-3 Обновление микропрограммного обеспечения на панели оператора (только копирующий аппарат 20 копий/мин) .....	1-7-5
1-7-4 Не требующие регулировки переменные резисторы (VR) .....	1-7-6
<b>2-1 Механическая конструкция</b>	
2-1-1 Секция подачи бумаги .....	2-1-1
2-1-2 Главная секция зарядки .....	2-1-4
2-1-3 Оптическая секция .....	2-1-6
(1) Сканирование оригинала .....	2-1-7
(2) Печать изображения .....	2-1-8
2-1-4 Секция проявления .....	2-1-10
(1) Формирование магнитной щетки .....	2-1-11
(2) Определение плотности тонера датчиком тонера .....	2-1-12
(3) Система управления плотностью тонера .....	2-1-12
(4) Корректировка напряжения управления датчика тонера .....	2-1-13
(5) Корректировка выходного напряжения датчика тонера .....	2-1-14
2-1-5 Секция переноса и отделения .....	2-1-15
2-1-6 Секция очистки .....	2-1-17
2-1-7 Секция снятия заряда .....	2-1-18
2-1-8 Секция фиксации .....	2-1-19
<b>2-2 Компоновка компонентов электрооборудования</b>	
2-2-1 Компоновка компонентов электрооборудования .....	2-2-1
(1) Печатные платы .....	2-2-1
(2) Переключатели и датчики .....	2-2-2
(3) Двигатели .....	2-2-4
(4) Прочие компоненты электрооборудования .....	2-2-5
<b>2-3 Функционирование печатных плат</b>	
2-3-1 Печатная плата источника питания .....	2-3-1
2-3-2 Главная плата .....	2-3-4
2-3-3 Печатная плата матрицы ПЗС .....	2-3-14
2-3-4 Печатная плата лазерного диода .....	2-3-15
<b>2-4 Приложения</b>	
Временная диаграмма № 1 .....	2-4-1
Временная диаграмма № 2 .....	2-4-2
Временная диаграмма № 3 .....	2-4-3
Временная диаграмма № 4 .....	2-4-4
Временная диаграмма № 5 .....	2-4-5
Временная диаграмма № 6 .....	2-4-6
Временная диаграмма № 7 .....	2-4-7
Временная диаграмма № 8 .....	2-4-8
Временная диаграмма № 9 .....	2-4-9
Временная диаграмма № 10 .....	2-4-10
Ведомость деталей, подлежащих обслуживанию .....	2-4-11
Процедуры периодического техобслуживания .....	2-4-12
Общая схема соединений (1) .....	2-4-15
Общая схема соединений (2) .....	2-4-16



## 1-1-1 Технические характеристики

### Копировальный аппарат 15 копий/мин

Тип .....	Настольный
Копировальная система .....	Непрямая электростатическая система
Оригиналы .....	Листы и книги Максимальный размер: A3/11" x 17"
Система подачи оригинала .....	Неподвижная
Бумага для копий .....	Кассета: Обыкновенная бумага (64 - 80 г/м <sup>2</sup> ) Лоток ручной подачи: Обыкновенная бумага (60 - 160 г/м <sup>2</sup> ) Специальная бумага: Прозрачные пленки, калька, цветная бумага, печатный бланк и почтовые конверты (при использовании только функции принтера) Примечание: Используйте лоток ручной подачи для специальной бумаги.
Размеры копий .....	Максимальный: A3/11" x 17" Минимальный: A6R /5 1/2" x 8 1/2"/фолио (при использовании лотка ручной подачи)
Коэффициенты увеличения .....	Ручной режим: 50 - 200%, с приращениями по 1%
Скорость копирования .....	при 100% увеличении в режиме копирования: A4: 15 копий/мин. A4R: 10 копий/мин. A3: 8 копий/мин. B5: 15 копий/мин. B5R: 10 копий/мин. B4 (257 x 364 мм): 8 копий/мин. 11" x 8 1/2": 15 копий/мин. 8 1/2" x 11": 10 копий/мин. 11" x 17": 8 копий/мин. 8 1/2" x 14": 8 копий/мин. При 100% увеличении, если установлена дополнительная плата памяти: A4: 18 копий/мин. A4R: 12 копий/мин. A3: 9 копий/мин. B5: 18 копий/мин. B5R: 12 копий/мин. B4 (257 x 364 мм): 10 копий/мин. 11" x 8 1/2": 18 копий/мин. 8 1/2" x 11": 12 копий/мин. 11" x 17": 9 копий/мин. 8 1/2" x 14": 10 копий/мин.
Время получения первой копии .....	от 5 до 6 с (A4/11" x 8 1/2", 100% увеличение, верхняя кассета, выход на выходной лоток)
Время прогрева .....	30 с или менее (комнатная температура 20°C/68°F, относительная влажность 65%) В режиме предварительного нагрева/экономии энергии: 30 с (комнатная температура 20°C/68°F, относительная влажность 65%) [приоритет отдается экономии энергии] В режиме предварительного нагрева/экономии энергии: 15 с или менее (комнатная температура 20°C/68°F, относительная влажность 65%) [приоритет отдается экономии времени]
Система подачи бумаги .....	Автоподача Емкость: Кассеты: 250 листов Ручная подача Емкость: Обводной канал: 50 листов (A4, A4R, B5, B5R, A5R, B6R, A6R, 11" x 8 1/2", 8 1/2" x 11", 5 1/2" x 14") 25 листов (A3, B4, фолио, 11" x 17", 8 1/2" x 14")
Режим непрерывного копирования .....	1-250 листов
Фотопроводник .....	ОПС (диаметр барабана 30 мм)
Система зарядки .....	Одиночная положительная коротронная зарядка
Источник экспозиции .....	Полупроводниковый лазер
Экспозиционная система сканирования .....	Зеркало Polygon

Система проявления .....	Сухой не прямой процесс проявления (магнитная щетка) Девелопер: 2-компонентный с ферритовым носителем и черным тонером N29T Система управления плотностью тонера: датчик тонера Переполнение тонера: автоматическое из картриджа с тонером
Система переноса изображения .....	Валик переноса
Система фиксации изображения .....	Нагревательный валик Источник тепла: галогенные нагреватели (850 Вт для напряжения 120 В/910 Вт для 220-240 В) Регулирование температуры: 180°C/356°F (при нормальной температуре окружающей среды) Устройство защиты от повышенной температуры: термостат 140°C/284°F Прижимное давление: 49 N
Система снятия заряда .....	Лампа очистки
Чистящая система .....	Чистящее лезвие
Система сканирования .....	Планшетное сканирование с датчиком изображения ПЗС
Разрешение .....	600 x 600 точек/дюйм
Источник света .....	Лампа, наполненная инертным газом
Размеры .....	550 (шир.) x 560 (глуб.) x 455 (выс.) мм 21 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " (шир.) x 22 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " (глуб.) x 17 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> " (выс.) 550 (шир.) x 560 (глуб.) x 498 (выс.) мм (для Азии и Океании)
Вес .....	Около 38 кг/83,6 фунтов 41 кг/90,2 фунтов (для Азии и Океании)
Рабочая зона на полу .....	891 (шир.) x 560 (глуб.) мм 35 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " (шир.) x 22 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " (глуб.)
Функции .....	Самодиагностика, предварительный нагрев, автоматическое управление плотностью изображения копии, обнаружение формата оригинала*, автоматический выбор бумаги, автоматический выбор увеличения, увеличение/уменьшение изображения копии, фото режим и режим администрирования. * Необязательный датчик определения формата оригинала необходим для моделей с напряжением питания 220-240 В.
Источник питания .....	120 В~, 60 Гц, 9 А 220 - 240 В~, 50/60 Гц, 2,8 А
Потребляемая мощность .....	1080 Вт (120 В) 1080 Вт (220 -240 В)
Модификации .....	STDF, кассета, разделитель заданий, крышка оригинала*, ключ-счетчик, кнопочная карта**, плата памяти, сетевая плата принтера * Стандартная комплектация по техническим условиям для Азии и Океании. ** Дополнительная комплектация только для питания 120 В.

**Копировальный аппарат 20 копий/мин**

Тип .....	Настольный
Копировальная система .....	Непрямая электростатическая система
Оригиналы .....	Листы и книги
	Максимальный размер: A3/11" x 17"
Система подачи оригинала .....	Неподвижная
Бумага для копий .....	Кассета: Обыкновенная бумага (64 - 80 г/м <sup>2</sup> )
	Лоток ручной подачи: Обыкновенная бумага (60 - 160 г/м <sup>2</sup> )
	Специальная бумага: Прозрачные пленки, калька, цветная бумага, печатный бланк и почтовые конверты (при использовании только функции принтера)
	Примечание: Используйте лоток ручной подачи для специальной бумаги.
Размеры копий .....	Максимальный: A3/11" x 17"
	Минимальный: A6R /5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "/фолио (при использовании лотка ручной подачи)
Коэффициенты увеличения .....	Ручной режим: 50 - 200%, с приращениями по 1%
	Режим масштабирования: фиксированные коэффициенты
	Метрические
	1:1 ± 1.0%, 1:2.00/1:1.41/1:1.27/1:1.06/1:0.90/1:0.75/1:0.70/1:0.50
	Дюймовые
	1:1 ± 1.0%, 1:2.00/1:1.54/1:1.29/1:1.21/1:0.78/1:0.77/1:0.64/1:0.50
Скорость копирования .....	При 100% увеличении в режиме копирования из памяти:
	A4: 20 копий/мин.
	A4R: 13 копий/мин.
	A3: 10 копий/мин.
	B5: 20 копий/мин.
	B5R: 13 копий/мин.
	B4 (257 x 364 мм): 11 копий/мин.
	11" x 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " : 20 копий/мин.
	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 11" : 13 копий/мин.
	11" x 17" : 10 копий/мин.
	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 14" : 11 копий/мин.
Время получения первой копии .....	от 5 до 6 с (A4/11" x 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ", 100% увеличение, верхняя кассета, выход на выходной лоток)
Время прогрева .....	30 с или менее (комнатная температура 20°C/68°F, относительная влажность 65%)
	В режиме предварительного нагрева/экономии энергии: 30 с (комнатная температура 20°C/68°F, относительная влажность 65%)
	[приоритет отдается экономии энергии]
	В режиме предварительного нагрева/экономии энергии: 15 с или менее (комнатная температура 20°C/68°F, относительная влажность 65%)
	[приоритет отдается экономии времени]
Система подачи бумаги .....	Автоподача
	Емкость:
	Кассеты: 250 листов
	Ручная подача
	Емкость:
	Ручной лоток: 50 листов (A4, A4R, B5, B5R, A5R, B6R, A6R, 11" x 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ", 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 11", 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 14")
	25 листов (A3, B4, фолио, 11" x 17", 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 14")
Режим непрерывного копирования .....	1 - 250 листов
Фотопроводник .....	OPC (диаметр барабана 30 мм)
Система зарядки .....	Одиночная положительная коротронная зарядка
Источник экспозиции .....	Полупроводниковый лазер
Экспозиционная система сканирования .....	Зеркало Polygon

Система проявления .....	Сухой не прямой процесс проявления (с магнитной щеткой) Девелопер: 2-компонентный с ферритовым носителем и черным тонером N29T Система управления плотностью тонера: датчик тонера Переполнение тонера: автоматическое из картриджа с тонером
Система переноса изображения .....	Валик переноса
Система фиксации изображения .....	Нагревательный валик Источник тепла: галогенные нагреватели (850 Вт для напряжения 120 В, 910 Вт для 220-240 В) Регулирование температуры: 180°C/356°F (при нормальной температуре окружающей среды) Устройство защиты от повышенной температуры: термостат 140°C/284°F Прижимное давление: 49 Н
Система снятия заряда .....	Экспозиция лампы очистки
Чистящая система .....	Чистящее лезвие
Система сканирования .....	Планшетное сканирование с ПЗС-датчиком изображения
Битовая память .....	17,1 Мб (стандартная)
Память хранения изображения .....	46,9 Мб (стандартная)
Разрешающая способность .....	600 x 600 точек/дюйм
Источник света .....	Лампа, наполненная инертным газом
Размеры .....	550 (шир.) x 603 (глуб.) x 554 (выс.) мм 21 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " (шир.) x 23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " (глуб.) x 21 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> " (выс.)
Вес .....	Около 46,4 кг/102 фунта
Рабочая зона на полу .....	891 (шир.) x 603 (глуб.) мм 35 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> " (шир.) x 23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " (глуб.)
Функции .....	Самодиагностика, предварительный нагрев, автоматическое управление плотностью изображения копии, обнаружение формата оригинала, автоматический выбор бумаги, автоматический выбор увеличения, увеличение/уменьшение изображения копии, выбор фиксированного коэффициента, фото режим, поля на копии, разделение копии, удаление граничной рамки, комбинированное копирование, сортировка, служебный контроль и выбор языка
Источник питания .....	120 В~, 60 Гц, 9 А. 220 - 240 В~, 50/60 Гц, 2,8 А
Потребляемая мощность .....	1080 Вт (120 В) 1080 Вт (220 240 В)
Модификации .....	STDF, SRDF, кассета, дуплексный узел, разделитель заданий, крышка оригинала, финишер, ключ-счетчик, ключ-карта*, сетевая плата принтера, узел факса, сетевой сканер * Дополнительная комплектация только для питания 120 В.

## 1-1-2 Наименования деталей и их функциональное назначение

### (1) Копировальный аппарат

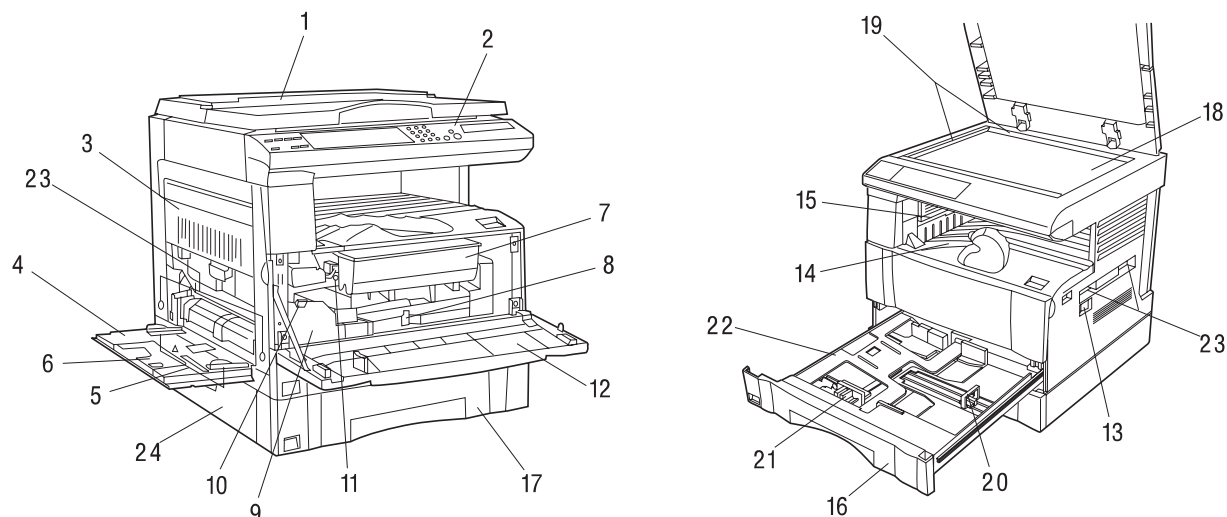


Рисунок 1-1-1

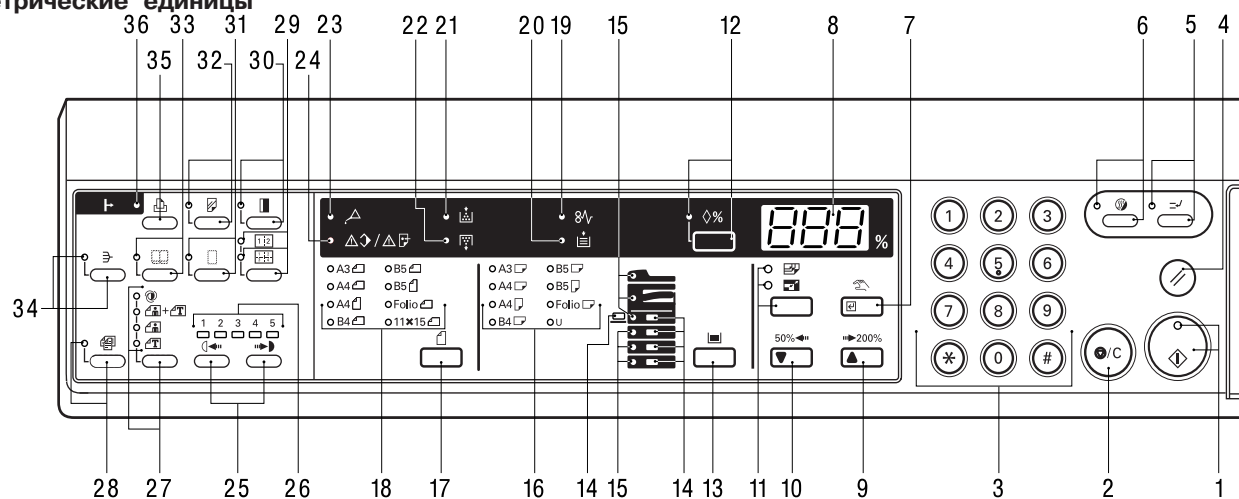
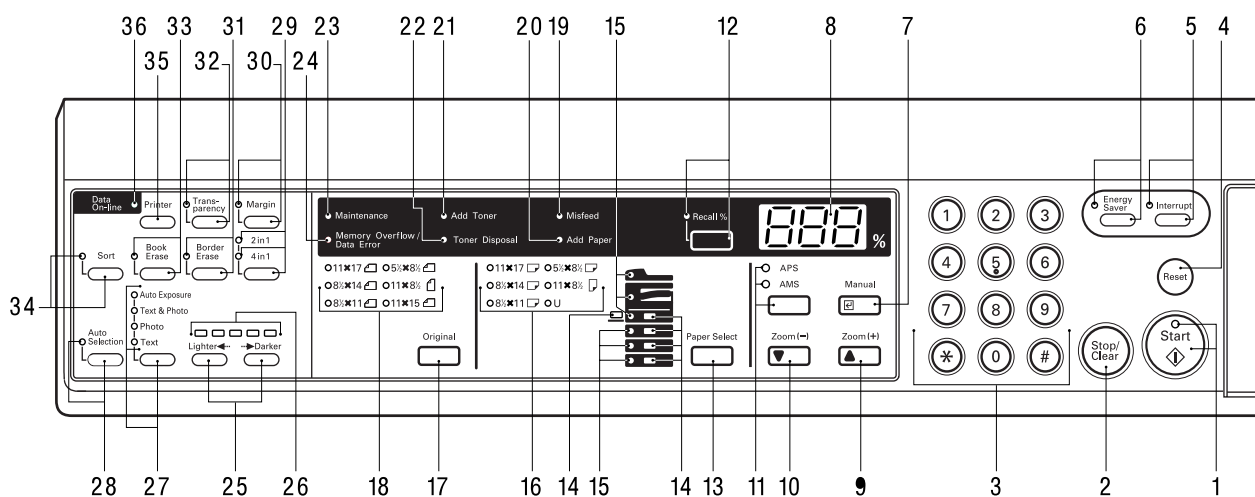
- 1 Крышка оригинала (дополнительная)\*<sup>1</sup>
- 2 Панель управления
- 3 Узел транспортировки бумаги
- 4 Лоток ручной подачи
- 5 Направляющие входа
- 6 Опорный лоток
- 7 Картридж с тонером
- 8 Рычаг освобождения картриджа с тонером
- 9 Резервуар для израсходованного тонера
- 10 Рычаг освобождения резервуара для израсходованного тонера
- 11 Чистящая ось
- 12 Передняя крышка
- 13 Сетевой выключатель
- 14 Секция выхода копий
- 15 Выходная секция
- 16 Верхняя кассета
- 17 Нижняя кассета\*<sup>2</sup>
- 18 Стол
- 19 Шкалы размера оригинала
- 20 Рычаг регулировки длины
- 21 Рычаг регулировки ширины
- 22 Подъемник кассеты
- 23 Ручки для транспортировки
- 24 Левая крышка нижней кассеты\*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup>: Стандартный компонент для Азии и Океании для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*<sup>2</sup>: Дополнительный компонент для копировального аппарата 15 копий/мин.

**(2) Панель управления**

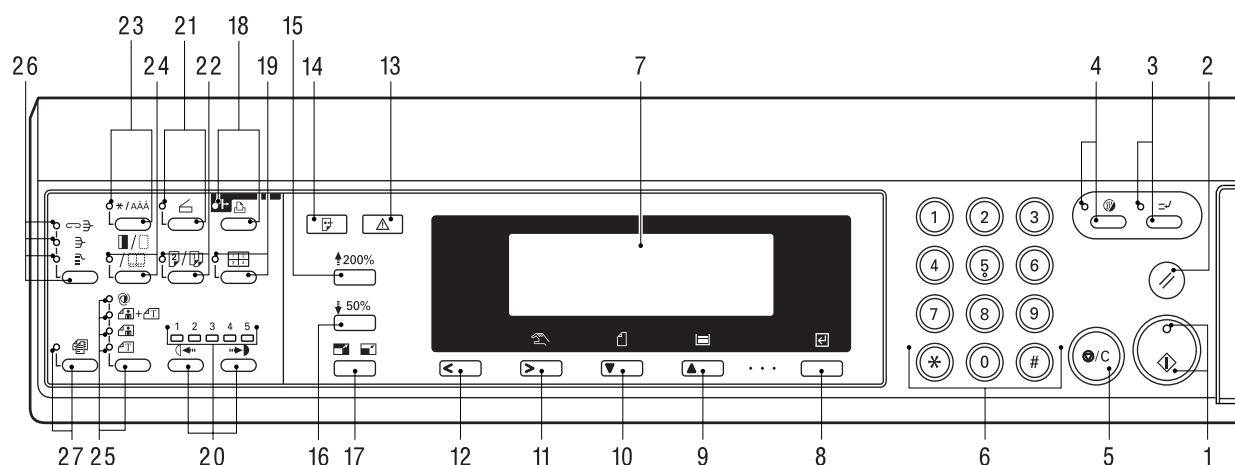
копировальный аппарат 15 копий/мин

**Метрические единицы****Дюймы****Рисунок 1-1-2**

- |   |  |
|---|--|
| 1 Кнопка Пуск (индикатор)                       | 19 Индикатор застреваний подачи                |
| 2 Кнопка Стоп/Сброс                             | 20 Индикатор Добавить бумагу                   |
| 3 Цифровые кнопки                               | 21 Индикатор Добавить тонер                    |
| 4 Кнопка Сброс                                  | 22 Индикатор утилизация тонера                 |
| 5 Кнопка Прерывание (индикатор)                 | 23 Индикатор техобслуживания                   |
| 6 Кнопка Прерывание экономии энергии            | 24 Индикатор Переполнения памяти/Ошибки данных |
| (предварительного нагрева) (индикатор)          | 25 Кнопки регулировки экспозиции копирования   |
| 7 Кнопка Ручной режим/Ввод данных               | 26 Индикаторы экспозиции копии                 |
| 8 Индикатор Число копий/Увеличение              | 27 Кнопка выбора режима изображения/индикаторы |
| 9 Кнопка изменения масштаба (+)                 | Автоэкспозиция/Фото/Текст/                     |
| 10 Кнопка изменения масштаба (-)                | 28 Кнопка Автоматический выбор (индикатор)     |
| 11 Кнопка выбора автоматического режима/APS/AMS | 29 Кнопка компоновки /индикатор 2 в 1/         |
| индикаторы                                      | индикатор 4 в 1                                |
| 12 Кнопка Вызов из памяти                       | 30 Кнопка Поле (индикатор)                     |
| 13 Кнопка Выбор бумаги                          | 31 Кнопка Удаление рамки (индикатор)           |
| 14 Индикаторы выбора кассеты                    | 32 Кнопка Прозрачная пленка (индикатор)        |
| 15 Индикаторы местоположения застревания бумаги | 33 Кнопка Удаление рамки (индикатор)           |
| 16 Индикаторы размера формата бумаги            | 34 Кнопка Сортировка (индикатор)               |
| 17 Кнопка Оригинал*                             | 35 Кнопка Принтер                              |
| 18 Индикатор формата оригинала                  | 36 Индикатор Данные, Режим On-Line.            |

копировальный аппарат 20 копий/мин

### Метрические единицы



### Дюймы

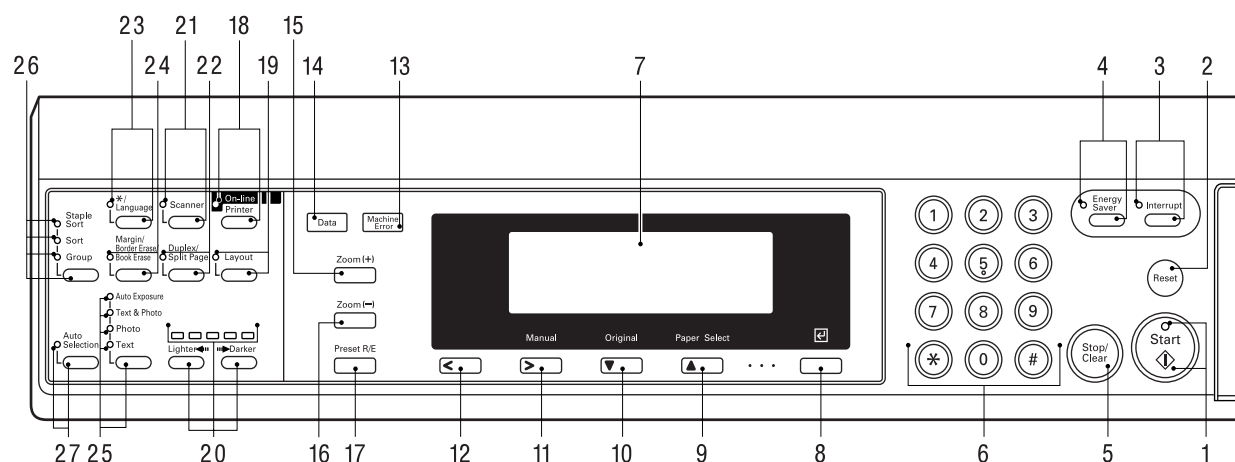


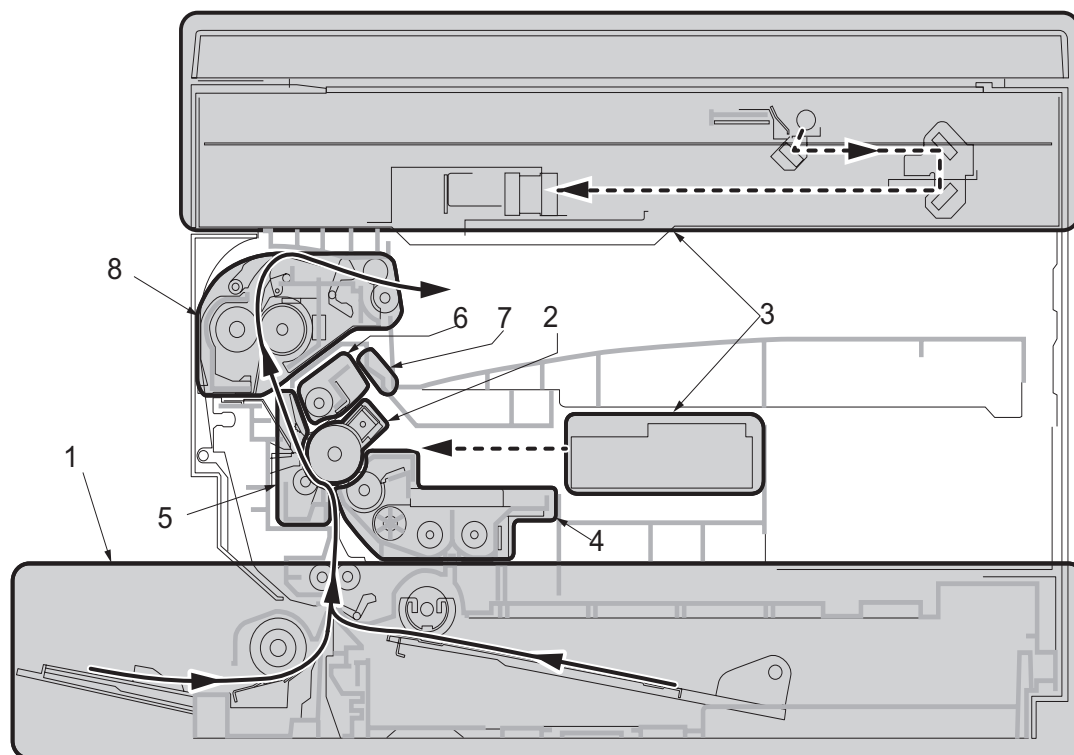
Рисунок 1-1-3

- |   |   |
|---|---|
| 1 Кнопка Пуск (индикатор)   | 17 Кнопка установки фиксированного масштаба R/E                                     |
| 2 Кнопка Сброс  | 18 Кнопка Принтер/Режим On-Line (индикатор)   |
| 3 Кнопка Прерывание (индикатор)   | 19 Кнопка Компоновки (индикатор)  |
| 4 Кнопка режима экономии энергии (предварительного нагрева) (индикатор) | 20 Кнопки регулировки экспозиции копирования/Индикаторы экспозиции копии            |
| 5 Кнопка Стоп/Сброс   | 21 Кнопка Сканер (индикатор)  |
| 6 Цифровые кнопки   | 22 Кнопка Дуплексный режим/Разделения страниц (индикатор)                           |
| 7 Индикатор сообщений   | 23 */Кнопка Язык  |
| 8 Кнопка Ввод данных (Enter)  | 24 Кнопка Поле/Удаление рамки/Удаление книги (индикатор)                            |
| 9 Кнопка Выбор бумаги/Курсор вверх                                      | 25 Кнопка выбора качества копии/Автоэкспозиция/Текст и фото/Фото/Текст (индикатор)  |
| 10 Кнопка Оригинал/Курсор вниз  | Кнопка Режим Сортировки/Сортировка для степлера/Сортировка/Группировка (индикаторы) |
| 11 Кнопка Ручной режим/Курсор вправо                                    | 26 Кнопка Автовыбор (индикатор)   |
| 12 Кнопка Курсор влево  |   |
| 13 Индикатор ошибки аппарата  |   |
| 14 Индикатор данных   |   |
| 15 Кнопка изменения масштаба (+)  |   |
| 16 Кнопка изменения масштаба (-)  |   |

## 1-1-3 Аппарат в разрезе

1-1

Рисунок 1-1-4 Аппарат в разрезе



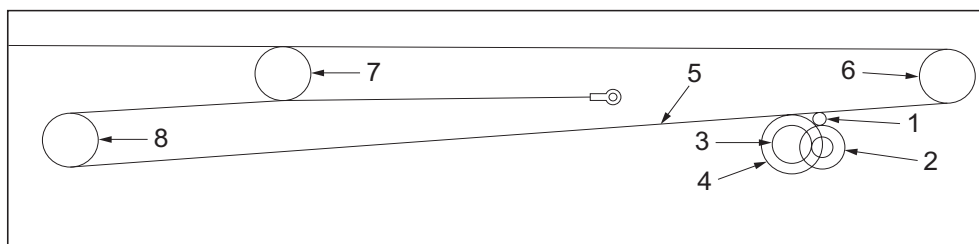
- - - - - Направление действия света  
 ————— Путь бумаги

- 1 Секция подачи бумаги
- 2 Главная секция зарядки
- 3 Оптическая секция
- 4 Секция проявления
- 5 Секция переноса и транспортировки бумаги
- 6 Секция чистки
- 7 Секция снятия заряда
- 8 Секция фиксации



## 1-1-4 Система привода

### (1) Система привода 1 (оптическая секция)



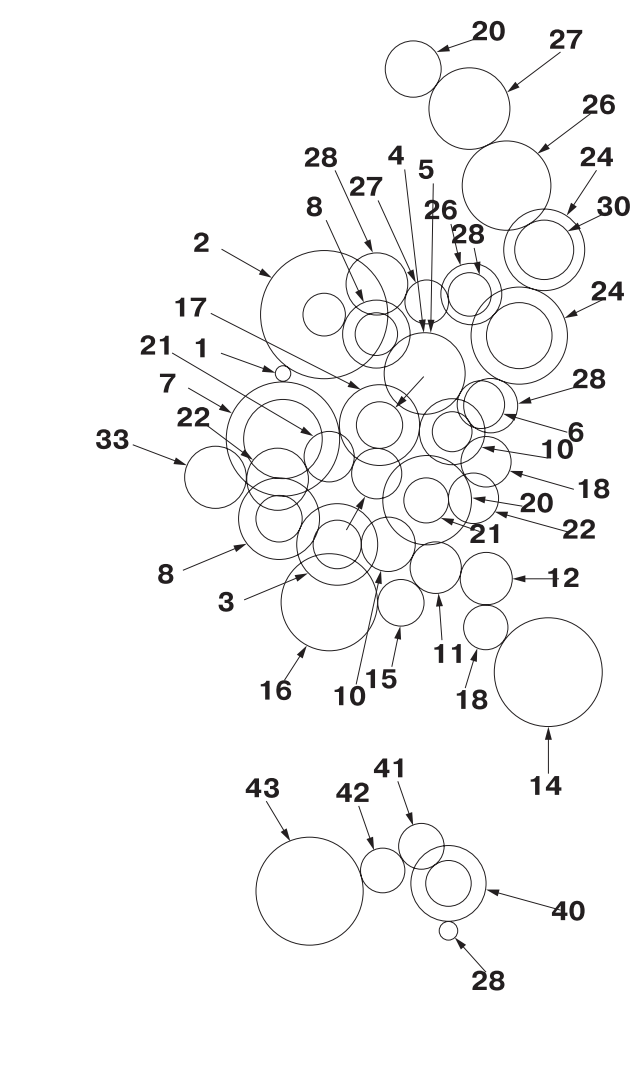
Если смотреть с задней стороны  
аппарата

Рисунок 1-1-5

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| 1 Шестерня двигателя сканера | 4 Барабан провода сканера |
| 2 Шестерня 44/16             | 5 Провод сканера          |
| 3 Шестерня 26                | 6 Шкив провода сканера    |
|                              | 7 Шкив провода сканера    |
|                              | 8 Шкив провода сканера    |

## (2) Система привода 2 (Секция главного двигателя)

1-1



Если смотреть с задней стороны аппарата

Рисунок 1-1-6

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 Шестерня приводного двигателя               | 16 Верхняя шестерня муфты подачи бумаги | 31 Шестерня 19                            |
| 2 Шестерня 58/30                              | 17 Шестерня 30*                         | 32 Шестерня 23                            |
| 3 Шестерня 48/27                              | 18 Шестерня 26/14                       | 33 Шестерня 23                            |
| 4 Шестерня 60                                 | 19 Шестерня 20                          | 34 Шестерня 29                            |
| 5 Шестерня барабана                           | 20 Шестерня муфты регистрации           | 35 Шестерня фиксации 19                   |
| 6 Шестерня валика переноса                    | 21 Шестерня 15                          | 36 Шестерня нагревательного вала 35       |
| 7 Шестерня 52/30                              | 22 Шестерня 18                          | 37 Промежуточная шестерня                 |
| 8 Шестерня 32/16                              | 23 Шестерня 20                          | 38 Шестерня 21                            |
| 9 Шестерня 32/16                              | 24 Шестерня 34/23                       | 39 Шестерня приводного двигателя кассеты* |
| 10 Шестерня 20                                | 25 Шестерня 24                          | 40 Шестерня 16/52*                        |
| 11 Шестерня 20                                | 26 Шестерня 15                          | 41 Шестерня 18*                           |
| 12 Шестерня 20                                | 27 Косозубая шестерня 17                | 42 Шестерня 18*                           |
| 13 Промежуточная шестерня 16                  | 28 Упорная шестерня лезвия 21           | 43 Нижняя шестерня муфты подачи бумаги*   |
| 14 Шестерня муфты ручного лотка подачи бумаги | 29 Шестерня 16                          |   |
| 15 Шестерня 16                                | 30 Промежуточная шестерня               |   |

\* Необязательный компонент для копировального аппарата 15 копий/мин/  
 стандартный компонент для копировального аппарата 20 копий/мин.

### 1-2-1 Барабан

При работах или хранении барабана соблюдайте следующее.

- При снятии узла формирования изображения никогда не освещайте поверхность барабана сильным прямым солнечным светом.
- Храните барабан при температуре окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}\text{F}$  до  $40^{\circ}\text{C}/104^{\circ}\text{F}$  и при относительной влажности не выше 85%. Избегайте резких изменений температуры и влажности.
- Избегайте воздействия любых веществ, которые могут отрицательно сказаться на барабане или ухудшить его качество.
- Не касайтесь поверхности барабана какими-либо предметами. После касания руками барабана или загрязнения его маслом очистите барабан.
- Если аппарат оставляют открытым для техобслуживания дольше 5 минут, снимите барабан и сохраните его в пакете хранения барабана (дет. 78369020).

### 1-2-2 Девелопер и тонер

Храните девелопер и тонер в прохладном темном месте. Избегайте прямого освещения и повышенной влажности.

### 1-2-3 Условия установки

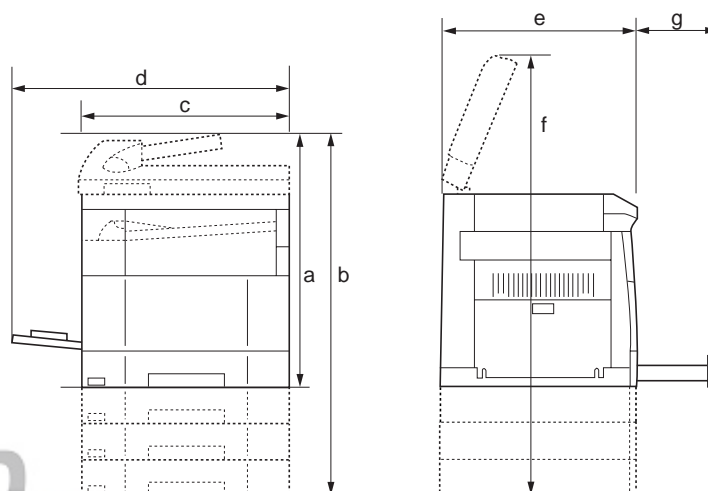
1. Температура:  $10 - 35^{\circ}\text{C}/50 - 95^{\circ}\text{F}$
2. Влажность: 15 - 85% относительная
3. Источник электропитания: 120 В~, 9 А  
220 - 240 В~, 2,8 А
4. Частота электропитания:  $50 \text{ Гц} \pm 0,3\%/60 \text{ Гц} \pm 0,3\%$
5. Место установки
  - Избегайте прямого солнечного или яркого освещения. При удалении смятой бумаги обеспечьте, чтобы фотопроводник не был освещен прямым солнечным светом или другим ярким источником.
  - Избегайте воздействия предельных температур и влажности, резких изменений температуры окружающей среды и направления непосредственно на аппарат горячего или холодного воздуха.
  - Избегайте воздействия пыли и вибрации.
  - Выберите установочную поверхность, которая способна выдержать вес аппарата.
  - Поместите аппарат на ровную горизонтальную поверхность (максимальный допустимый наклон:  $1^{\circ}$ ).
  - В воздухе не должны содержаться вещества, которые могут отрицательно повлиять на аппарат или ухудшить состояние фотопроводника, такие как ртуть, пары кислот или щелочей, неорганических газов, газообразных NOx, SOx и органических растворителей на основе хлора.
6. Обеспечьте достаточное свободное место для надлежащего функционирования и технического обслуживания аппарата.

Передняя сторона аппарата:  $1000 \text{ мм}/39\frac{3}{8}"$       Задняя сторона аппарата:  $100 \text{ мм}/4"$   
Правая сторона аппарата:  $700 \text{ мм}/27\frac{5}{8}"$ ; Левая сторона аппарата:  $600 \text{ мм}/23\frac{5}{8}"$ ;

Габаритные установочные размеры

**копировальный аппарат 15 копий/мин**

- a:  $576 \text{ мм}/22\frac{11}{16}"$ ;  
b:  $873 \text{ мм}/34\frac{3}{8}"$ ;  
c:  $555 \text{ мм}/21"$   
d:  $718 \text{ мм}/28\frac{1}{4}"$ ;  
e:  $560 \text{ мм}/22\frac{1}{16}"$ ;  
f:  $1183 \text{ мм}/46\frac{9}{16}"$ ;  
g:  $418 \text{ мм}/16\frac{7}{8}"$

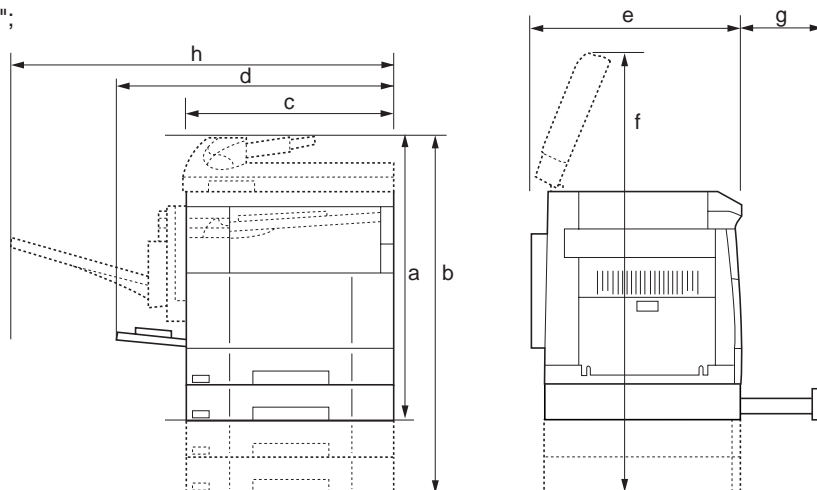


**Габаритные установочные размеры**

копировальный аппарат 20 копий/мин

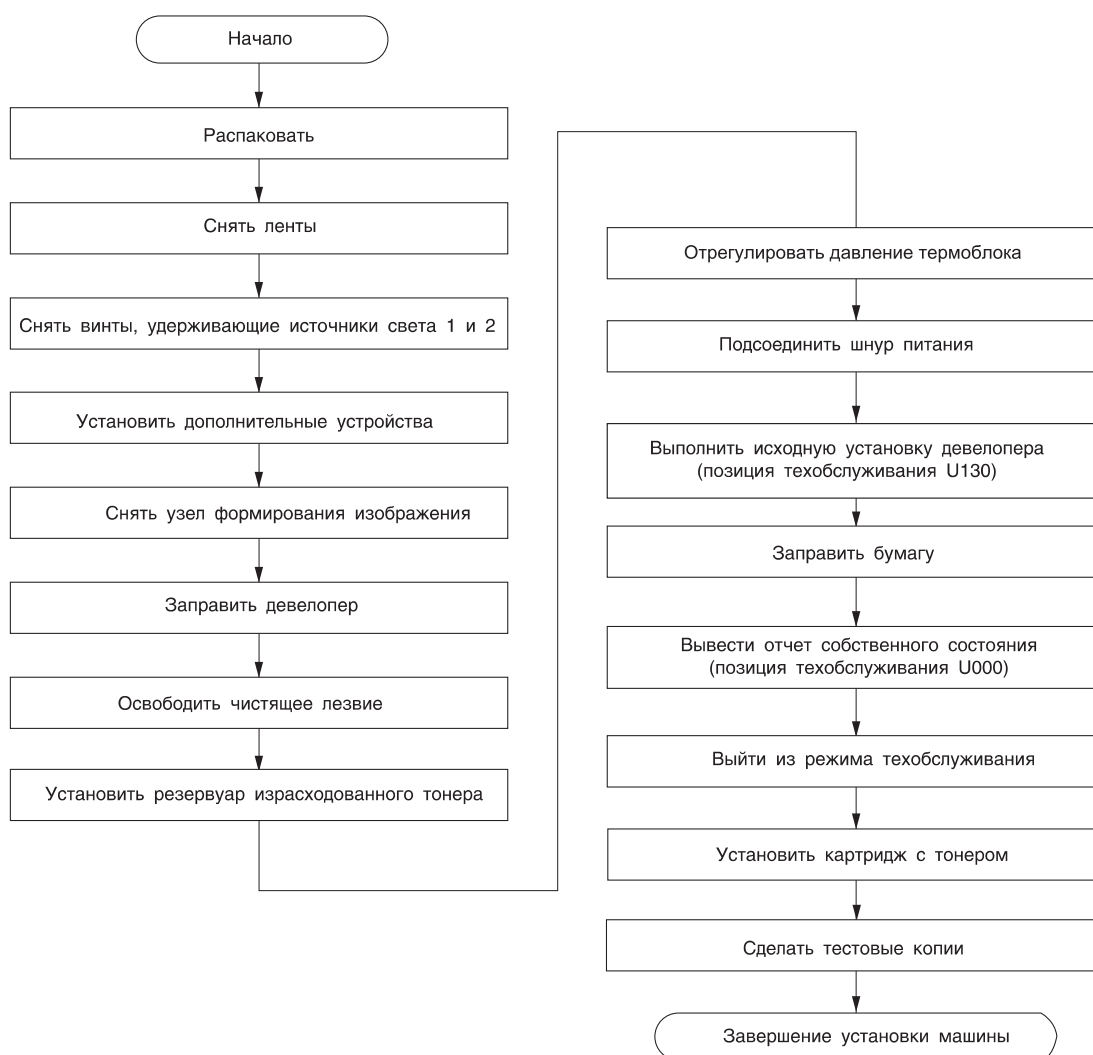
a: 675 мм/26<sup>9</sup>/<sub>16</sub>"b: 873 мм/34<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"

c: 555 мм/21"

d: 718 мм/28<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"e: 603 мм/23<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"f: 1218 мм/46<sup>9</sup>/<sub>16</sub>"g: 418 мм/16<sup>7</sup>/<sub>16</sub>"h: 951 мм/37<sup>7</sup>/<sub>16</sub>"**Рисунок 1-2-1b**

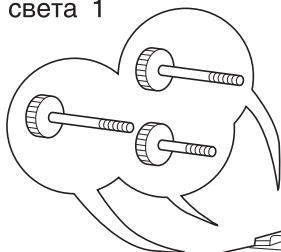
## 1-3-1 Распаковка и установка

### (1) Процедура установки

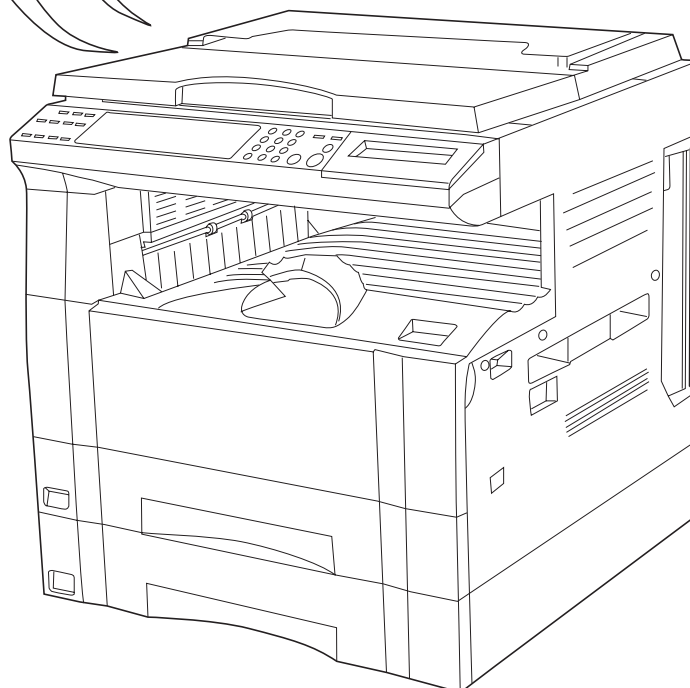


1-3

Винты узла источника света 1



Винты узла источника света 2



\* На диаграмме показан копировальный аппарат 20 копий/мин.

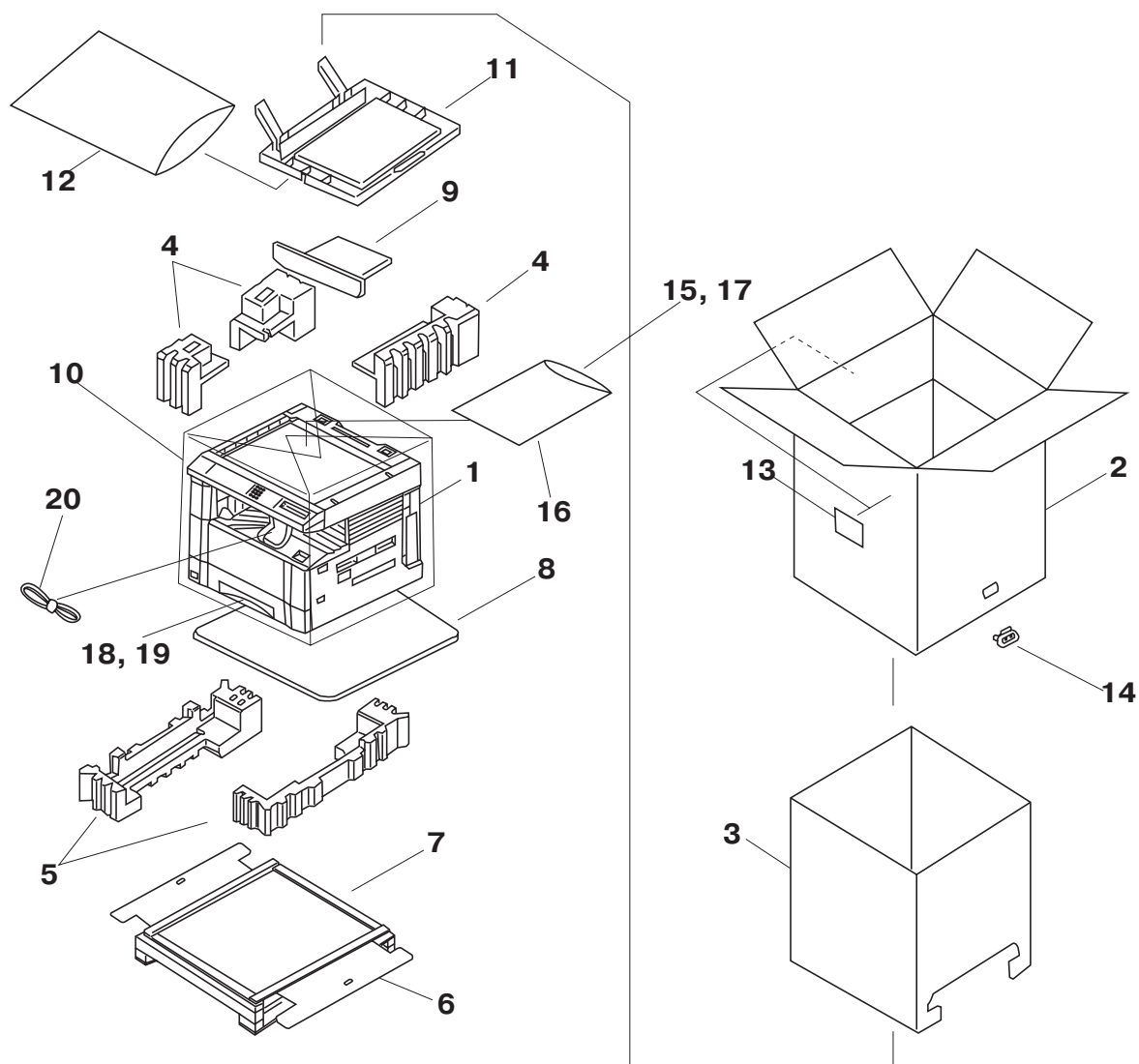
\*\* В регионе Азии и Океании крышка оригинала входит в стандартный комплект поставки только для копировального аппарата 15 копий/мин.

Рисунок 1-3-1

Распаковка.

копировальный аппарат 15 копий/мин

Рисунок 1-3-2а Распаковка



- 1 Копировальный аппарат
- 2 Наружный кожух
- 3 Внутренняя рамка
- 4 Верхние прокладки
- 5 Нижние прокладки
- 6 Нижняя часть корпуса
- 7 Поддон
- 8 Нижняя пластина
- 9 Распорка\*<sup>1</sup>
- 10 Крышка аппарата
- 11 Крышка оригинала\*<sup>2</sup>
- 12 Пластмассовый пакет\*<sup>2</sup>

- 13 Наклейки штрих-кода
- 14 Шарнирное соединение
- 15 Руководство
- 16 Пластмассовый мешок
- 17 Коммерческий почтовый адрес для ответов\*<sup>3</sup>
- 18 Распорки кассет
- 19 Распорки кассет с зубцами
- 20 Шнур питания

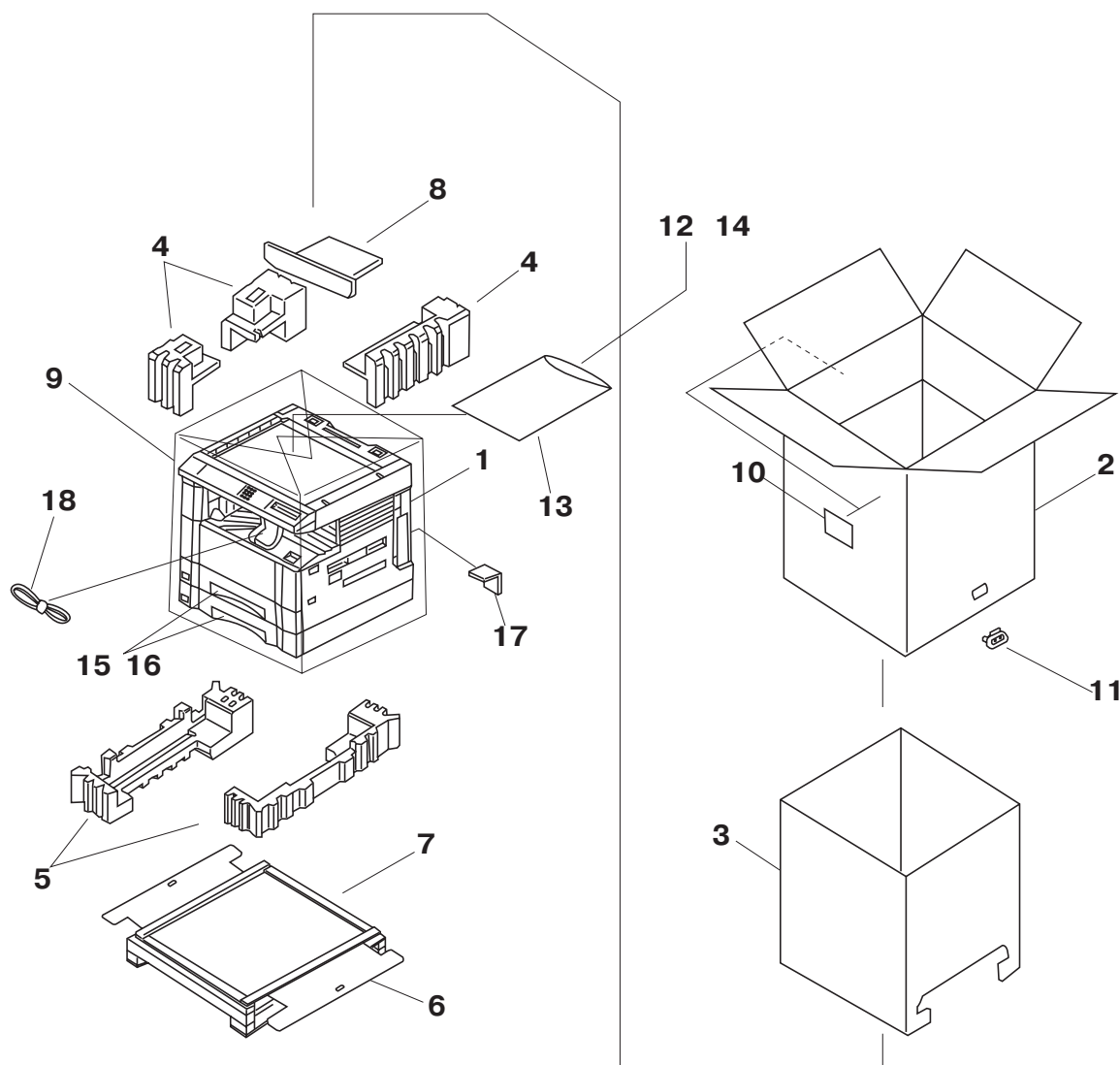
\*1: только для напряжения 230 В.

\*2: только по техническим условиям для Азии и Океании.

\*3: только для напряжения 120 В.

копировальный аппарат 20 копий/мин

Рисунок 1-3-2b Распаковка



- 1 Копировальный аппарат
- 2 Наружный кожух
- 3 Внутренняя рамка
- 4 Верхние прокладки
- 5 Нижние прокладки
- 6 Нижняя часть корпуса
- 7 Поддон
- 8 Распорка\*<sup>1</sup>
- 9 Крышка аппарата
- 10 Наклейки штрих-кода
- 11 Шарнирное соединение

- 12 Руководство
- 13 Пластмассовый мешок
- 14 Коммерческий почтовый адрес для ответов\*<sup>2</sup>
- 15 Распорки кассет
- 16 Распорки кассет с зубцами
- 17 Распорка задней крышки
- 18 Шнур питания

\*1: только для напряжения 230 В.

\*2: только для напряжения 120 В.



Снимите ленты.

1. Снимите ленту, удерживающую переднюю крышку и шнур питания, а затем снимите ленту крепления шнура питания.
2. Снимите ленту, удерживающую кассету.
3. Снимите обе ленты, удерживающие крышку транспортировки бумаги и лоток ручной подачи.
4. Снимите три ленты, удерживающие штыри узлов источников света 1 и 2.
5. Снимите ленту, удерживающую распорку задней крышки, а затем снимите эту распорку\*.

\*Только для копировального аппарата 20 копий/мин.

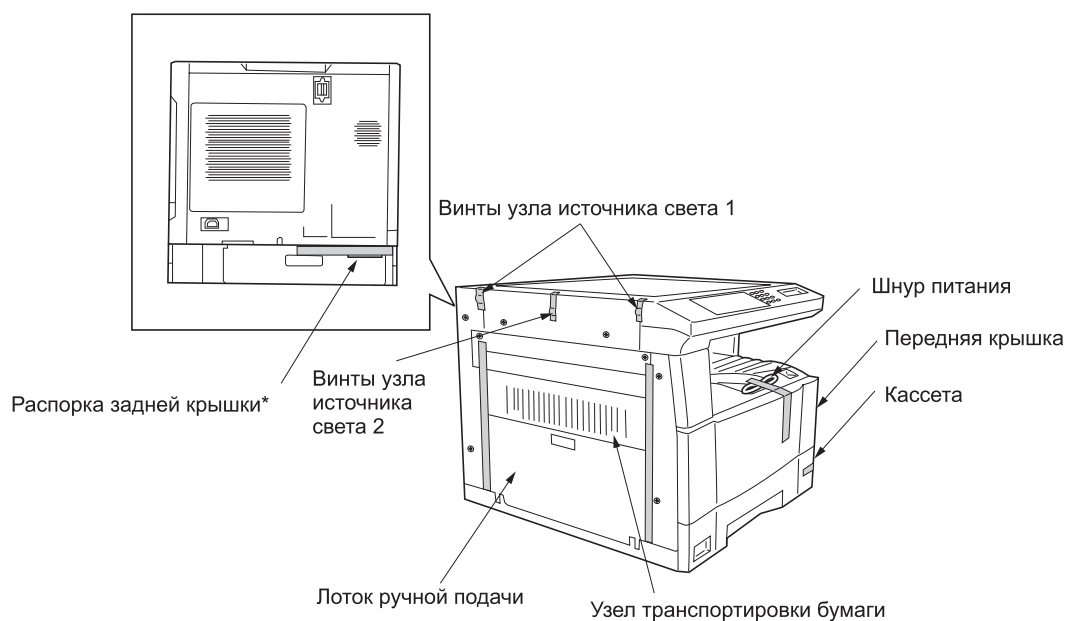


Рисунок 1-3-3

6. Снимите ленту, закрывающую датчик-выключатель оригинала.

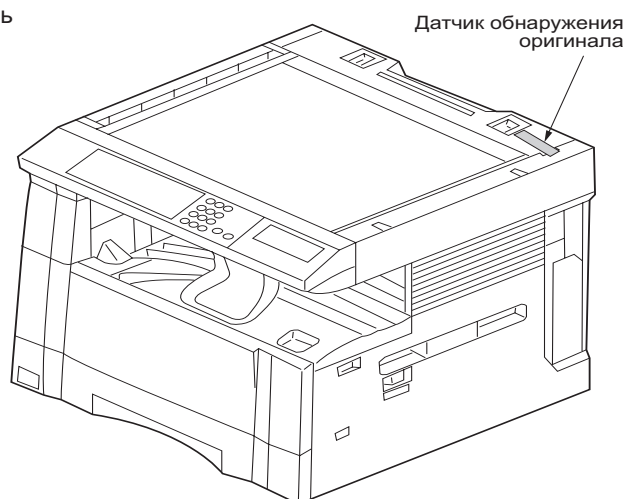


Рисунок 1-3-4

7. Вытяните наружу кассету и снимите ленту, удерживающую распорки всех кассет, а затем снимите эти распорки.
8. Снимите ленту, удерживающую шарнирный штифт подъемника кассеты внутри кассеты.

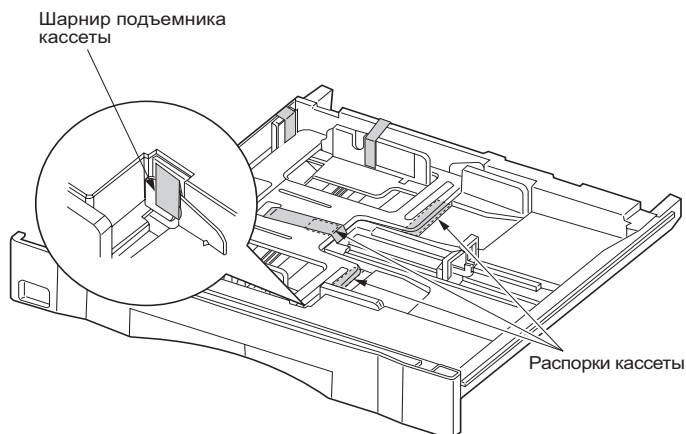


Рисунок 1-3-5

9. Снимите ленту, удерживающую переднюю и заднюю направляющие.

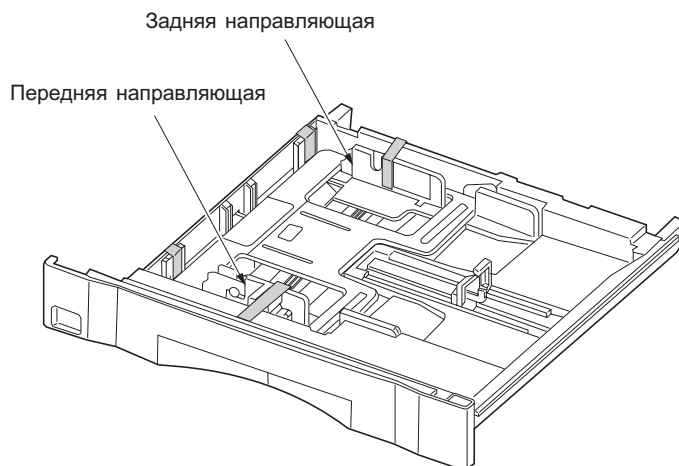


Рисунок 1-3-6

10. Снимите ленту, удерживающую распорки с зубцами кассеты, а затем сами распорки.

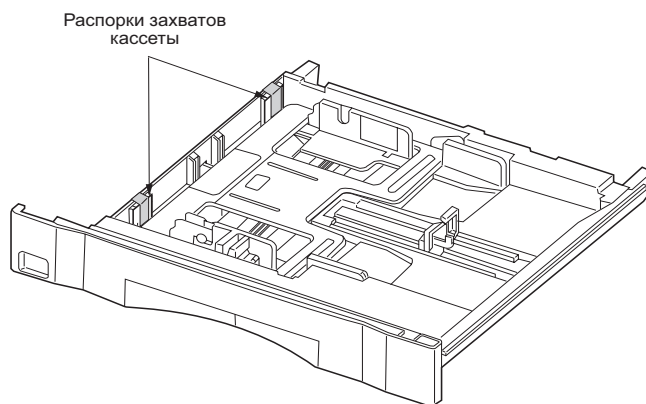


Рисунок 1-3-7

11. Установите на место кассету.

Снимите штыри, удерживающие узлы источников света 1 и 2.

1. Снимите два штыря узла источника света 1 и штырь узла источника света 2.

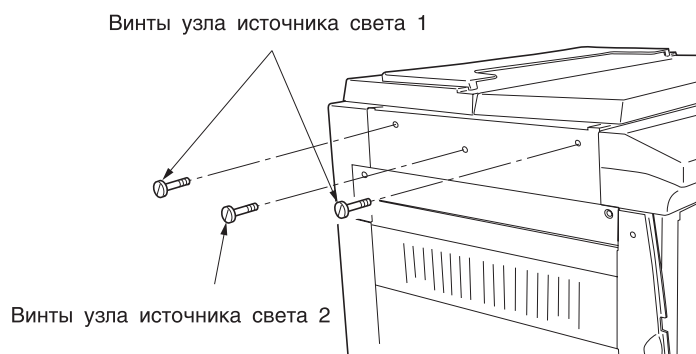


Рисунок 1-3-8

Установите дополнительные устройства.

1. При необходимости установите дополнительные устройства (STDF, SRDF\*<sup>1</sup>, кассету (-ы), разделитель заданий, дуплексный узел\*<sup>1</sup>, финишер\*<sup>1</sup> и/или крышку оригинала\*<sup>2</sup>) (см. соответствующие инструкции по установке или руководства по обслуживанию).

\*1: Дополнительный компонент только для копировального аппарата 20 копий/мин.

\* 2: Стандартный компонент для Азии и Океании для копировального аппарата 15 копий/мин.

Снимите узел формирования изображения.

1. Откройте переднюю крышку, лоток ручной подачи и узел транспортировки бумаги.
2. Выверните два винта. Прижимая захват на передней крышке формирования изображения, вытяните наружу узел формирования изображения.

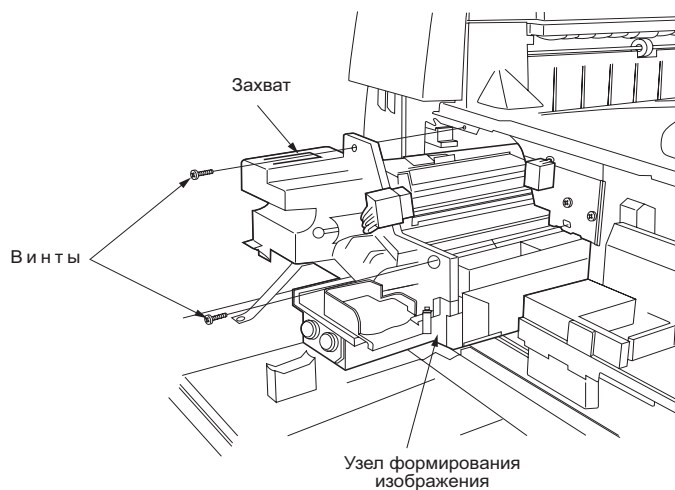


Рисунок 1-3-9

Заправьте девелопер.

1. Снимите верхнюю крышку узла проявления, для этого нажмите на крышку в направлении стрелки на схеме и поднимите ее.  
Внимание: Поместите узел формирования изображения на горизонтальную поверхность при заправке девелопера.

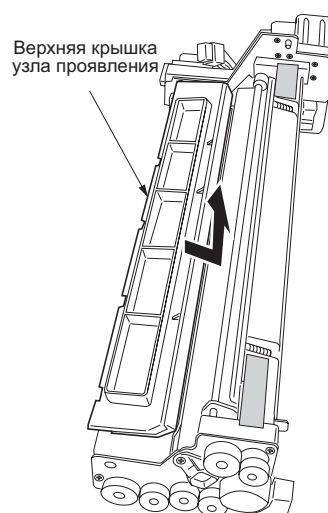


Рисунок 1-3-10

2. Хорошенько взболтайте бутылку с девелопером для его перемешивания.
  3. Вращая шестерню магнитного валика в направлении стрелки на схеме, равномерно засыпьте девелопер в узел формирования изображения.
- Внимание: Никогда не поворачивайте магнитный валик в обратном направлении.

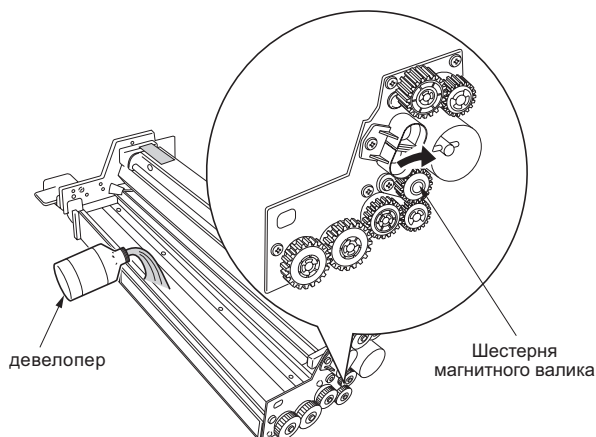


Рисунок 1-3-11

4. Установите на узел проявления верхнюю крышку.

Освободите чистящее лезвие.

1. Снимите ленту, удерживающую два рычага освобождения чистящего лезвия. Прижмите чистящее лезвие к барабану, слегка надавив отверткой на рычаги освобождения чистящего лезвия в направлении стрелок на схеме. Чистящее лезвие прижимается к барабану.

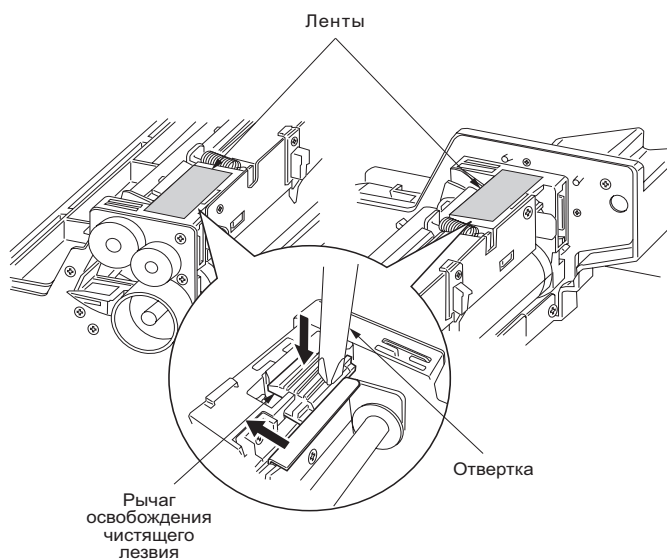


Рисунок 1-3-12

2. Проверьте, вставлена ли до упора чистящая ось.
3. Установите на место узел формирования изображения с помощью двух винтов.
4. Подсоедините 12-контактный разъем.

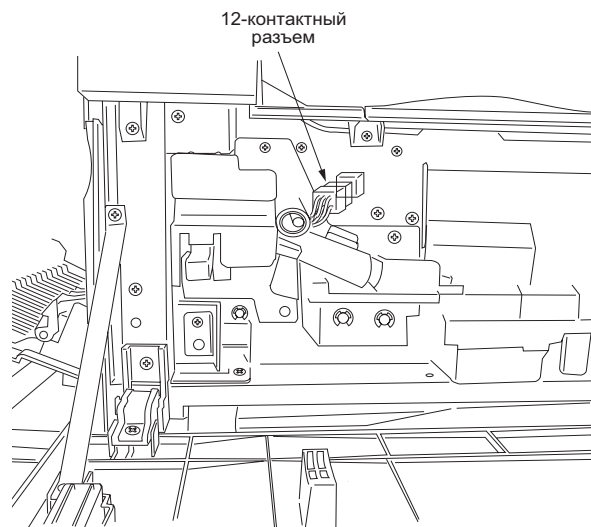


Рисунок 1-3-13

Установите резервуар для израсходованного тонера.

1. Удерживая рычаг освобождения резервуара для израсходованного тонера в верхнем положении, установите резервуар для израсходованного тонера в копировальный аппарат.

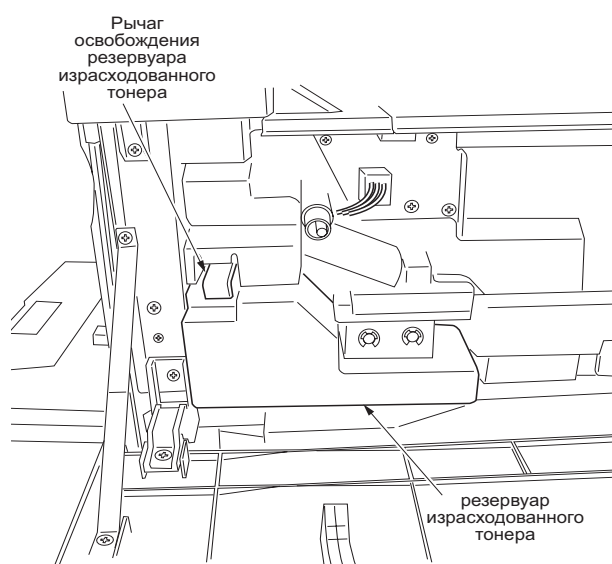


Рисунок 1-3-14

2. Закройте переднюю крышку.

Отрегулируйте прижимное давление.

1. Выверните два синих винта.
2. Закройте узел транспортировки бумаги и лоток ручной подачи.

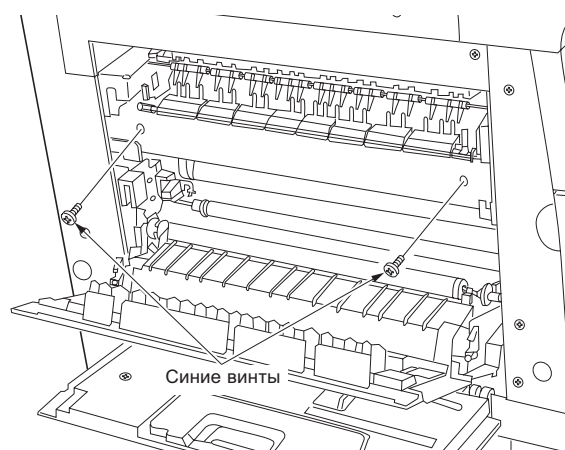


Рисунок 1-3-15

**Подсоедините шнур питания.**

1. Подсоедините шнур питания к разъему на копировальном аппарате.
2. Подсоедините вилку шнура питания к настенной розетке.

**Выполните первичную установку дилера (позиция техобслуживания U130).**

1. Включите сетевой выключатель и войдите в режим техобслуживания, для этого введите цифровыми кнопками код "10871087".
2. Введите цифровыми кнопками код "130" и нажмите кнопку Пуск.
3. Нажмите кнопку Пуск для выполнения этой позиции техобслуживания.  
Привод остановится в течение примерно 4-х минут, автоматически будут установлены уровень начала подачи тонера и напряжение управления датчика тонера.
- На копировальном аппарате 20 копий/мин установки выводятся на индикатор сообщений.  
Пример индикатора  
INPUT: 135 (Выходное значение датчика тонера)  
CONTROL: 181 (Напряжение управления датчика тонера)  
TARGET: 138 (Уровень начала подачи тонера)  
HUMID: 57 (Абсолютная влажность)
- На копировальном аппарате 15 копий/мин каждый раз при нажатии кнопок регулировки экспозиции копирования на индикатор числа копий/увеличения выводятся установки параметров INPUT, CONTROL, TARGET и HUMID в указанном порядке.
4. Нажмите кнопку Стоп/Сброс.

**Заправьте бумагу.**

1. Заправьте бумагу в кассету.  
Внимание: Заправка бумаги до включения сетевого выключателя может привести к сминанию бумаги.

**Выведите собственный статусный отчет (позиция техобслуживания U000).**

1. Введите цифровыми кнопками код "000" и нажмите кнопку Пуск.
2. Выберите режим техобслуживания "MAINTENANCE" и нажмите кнопку Пуск для вывода перечня текущих установок позиций техобслуживания (копировальный аппарат 20 копий/мин).  
Выберите "d-L" и нажмите кнопку Пуск для вывода перечня текущих установок позиций техобслуживания (копировальный аппарат 15 копий/мин).
3. Нажмите кнопку Стоп/Сброс.

**Выйдите из режима техобслуживания.**

1. Введите цифровыми кнопками код "001" и нажмите кнопку Пуск.  
Аппарат выходит из режима техобслуживания.

Установите картридж с тонером.

1. Откройте переднюю крышку.
2. Переместите рычаг освобождения картриджа с тонером вправо до упора.

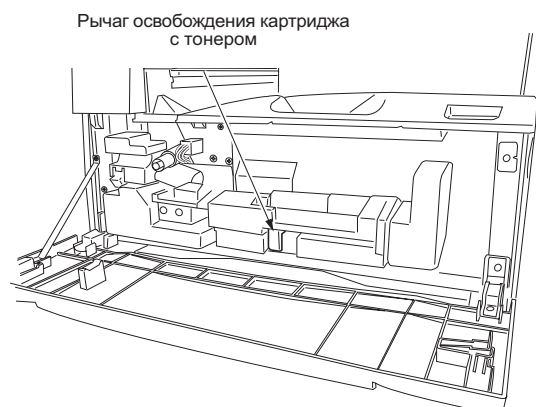


Рисунок 1-3-16

3. Постучите сверху по картриджу с тонером пять или шесть раз и встряхните его в горизонтальной плоскости восемь-десять раз для перемешивания тонера.

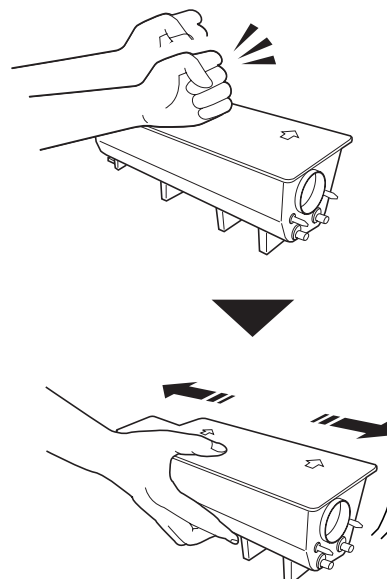


Рисунок 1-3-17

4. Совместите стрелки сверху на картридже с тонером с пазами выходного лотка, а затем вставьте картридж в копировальный аппарат.
5. Зафиксируйте картридж с тонером, переместив рычаг освобождения картриджа с тонером влево до упора.

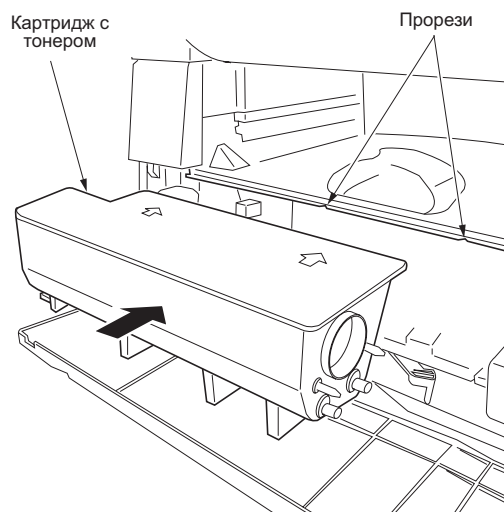


Рисунок 1-3-18

6. Закройте переднюю крышку.

2AV/X

Сделайте контрольные копии.

1. Поместите оригинал в аппарат и сделайте контрольные копии.

Проверьте, правильно ли расположены копии по осевой линии при копирование с лотка ручной подачи и кассеты. Если нет, отрегулируйте осевые линии.

Завершение установки аппарата.

1-3



## 1-3-2 Установка первоначальных режимов копирования

Заводские установки следующие:

№ позиции техобслуживания	Содержание	Заводская установка	
		Метрические единицы	Дюймы
U253	Переключение между двойным и одиночным счетчиками	Двойной счетчик	Двойной счетчик
U254	Включение/выключение функции автостарта	Вкл	Вкл
U255	Установка времени автосброса	90 с	90 с
U256	Включение/выключение функции автоматического предварительного нагрева/экономии энергии	Вкл	Вкл
U258	Переключение операции копирования при окончании тонера	Одиночный режим,	Одиночный режим,
	Обнаружение	70 листов	70 листов
U260	Изменение синхронизации счетчика копий	После выхода	После выхода
U343	Переключение режима копирования дуплексный/симплексный режим копирования (только копировальный аппарат 20 копий/мин)	Симплексный режим копирования	Симплексный режим копирования
U342	Установка ограничения выхода	Вкл	Вкл
U344	Установка режима предварительного нагрева/экономии энергии	Стандарт Energy star	Стандарт Energy star
U348	Установка интервала регулировки плотности копии	Специальная зона	Специальная зона

1-3

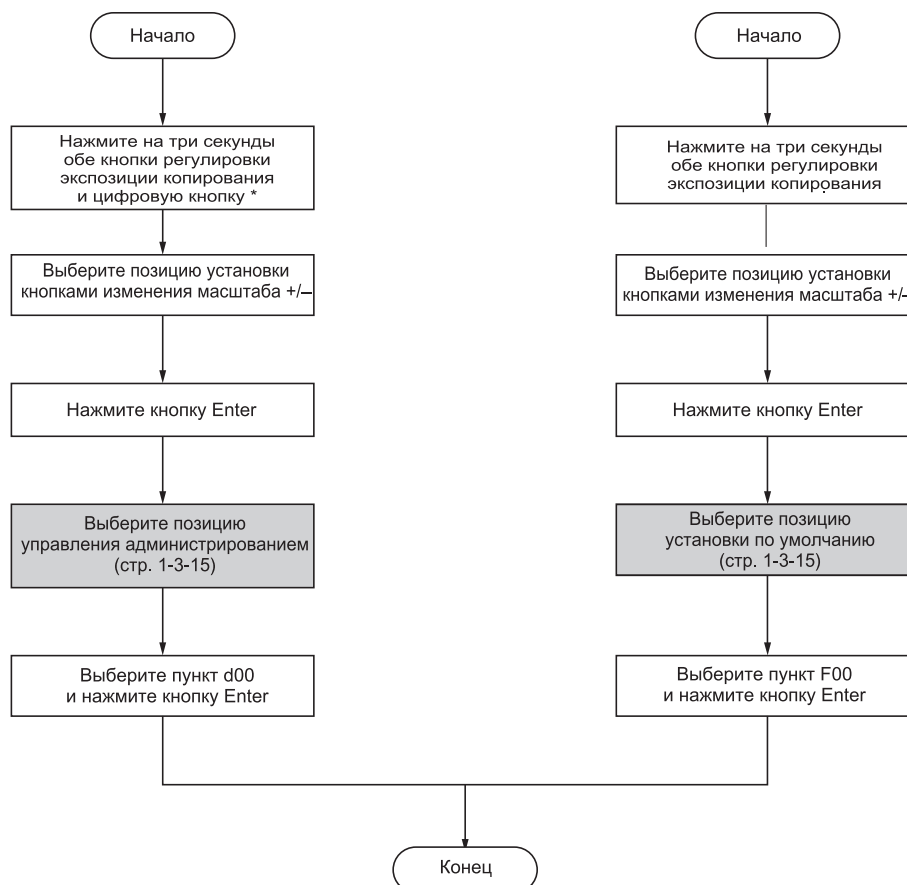
### 1-3-3 Управление копировальным аппаратом

Помимо функции технического обслуживания копировальный аппарат оборудован пользовательской функцией управления (предназначенной для выполнения администратором копировального аппарата). В этом режиме управления копировальным аппаратом можно изменить, например, установки по умолчанию.

#### (1) Использование режима управления копировальным аппаратом (копировальный аппарат 15 копий/мин)

• Выполнение позиции управлением администрированием

Выполнение позиции установки по умолчанию



**(2) Установка режима администрирования****Включение/выключение режима администрирования**

1. Выберите позицию "d01" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим включения (on) или выключения (off) режима администрирования и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (режима администрирования вкл)/ 2 (режима администрирования выкл)

**Регистрация нового служебного кода**

1. Выберите позицию "d02" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите цифровыми кнопками служебный код\* и нажмите кнопку Enter.  
\* 4 цифры для метрических измерений и 7 цифр для дюймовых измерений.

**Удаление служебного кода**

1. Выберите позицию "d03" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите цифровыми кнопками служебный код, подлежащий удалению, и нажмите кнопку Enter.

**(3) Копирование по умолчанию****Отчет пользовательских установок**

Распечатывает подробные сведения об установках по умолчанию.

1. Выберите позицию "F01" и нажмите кнопку Enter.  
Когда имеется бумага A4/11" x 8 1/2", автоматически распечатывается перечень. В ином случае выберите источник бумаги и нажмите кнопку Пуск.

**Режим экспозиции**

При включении электропитания выбирает режим изображения.

1. Выберите позицию "F02" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим экспозиции и нажмите кнопку Enter.  
Режим экспозиции: 1 (автоэкспозиция)/ 2 (текст и фото)/3 (фото)/4 (текст)

**Шаги экспозиции**

Установите число шагов экспозиции для ручного режима экспозиции.

1. Выберите позицию "F03" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите "5 steps" или "9 steps" и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (5 шагов)/2 (9 шагов)

**Регулировка автоэкспозиции**

Отрегулируйте экспозицию для режима автоэкспозиции.

1. Выберите позицию "F04" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 1 до 7

**Регулировка экспозиции для оригинала Фото/Текст**

Отрегулируйте используемую экспозицию при выборе для режима Текст и Фото.

1. Выберите позицию "F05" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 1 до 7

**Сброс счетчика копий**

1. Выберите позицию "d04" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Сброс "clear" или Без сброса "do not clear" и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (сброс)/2 (без сброса)

**Распечатывание перечня управления**

1. Выберите позицию "d05" и нажмите кнопку Enter.  
Когда имеется бумага A4/11" x 8 1/2", автоматически распечатывается перечень. В ином случае выберите источник бумаги и нажмите кнопку Пуск.

**Установка режима администрирования принтером**

Примечание: Эта позиция установки будет отображаться, только когда установлена дополнительная плата принтера, и включен режим администрирования.

**Регулировка экспозиции для оригинала Текст**

Отрегулируйте используемую экспозицию при выборе режима Текст.

1. Выберите позицию "F06" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 1 до 7

**Регулировка экспозиции для оригинала Фото**

Отрегулируйте используемую экспозицию при выборе для режима Фото.

1. Выберите позицию "F07" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 1 до 7

**Выбор бумаги**

Устанавливает, будет ли выбираться автоматически тот же самый размер бумаги, что и у оригинала.

1. Выберите позицию "F08" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите автоматический "auto" или ручной "manual" режим и нажмите кнопку Enter. Интервал установки: 1 (автоматический)/2 (ручной)

**AMS режим**

Выбирает, будет ли отдан приоритет автоматическому масштабированию или 100% увеличению, когда размеры оригинала и бумаги для копий различны.

1. Выберите позицию "F09" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим автоматического увеличения "auto magnification selection" или тот же размер "same size" и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (выбор автоматического увеличения)/2 (тот же размер)

## Кассета, выбранная по умолчанию

Установите кассету, которая будет выбрана после нажатия кнопки Сброс (reset).

1. Выберите позицию "F10" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите кассету по умолчанию и нажмите кнопку Enter.  
Кассета, выбранная по умолчанию 1 (кассета 1)/2 (кассета 2)/3 (кассета 3)/4 (кассета 4)  
Примечание: Если дополнительная кассета не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Автоматическое переключение кассет

Устанавливается, если имеется функция автоматического переключения кассет.

1. Выберите позицию "F11" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (вкл) /2 (выкл)  
Примечание: Если дополнительная кассета не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Размер бумаги для лотка ручной подачи

Устанавливает размер бумаги, который будет выбираться автоматически для лотка ручной подачи.

1. Выберите позицию "F12" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите размер бумаги для лотка ручной подачи и нажмите кнопку Enter.  
Размер бумаги: 1 (A3/11" x 17")/2 (A4 по вертикали/8 1/2" x 14")/3 (A4/8 1/2" x 11")/4 (B4/5 1/2" x 8 1/2")/5 (B5 по вертикали/11" x 8 1/2")/6 (B5/без установки размера\*)/7 (фолио/-)/8 (без установки размера\*)/-  
\* Установка нестандартной ширины бумаги для лотка ручной подачи

## Установка нестандартной ширины бумаги для лотка ручной подачи

Устанавливает ширину бумаги нестандартного размера для лотка ручной подачи.

1. Выберите позицию "F13" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 100 до 297 мм

## Форма вывода

Выбирает режим, выполнять или нет автоматическую сортировку при копировании, если используется устройство подачи документов DF.

1. Выберите позицию "F14" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Сортировка Вкл ("sort on") или Сортировка Выкл ("sort off") и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (сортировка вкл) /2 (сортировка выкл)  
Примечание: Если дополнительная плата памяти не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Сортировка с поворотом

Выбирает режим, выполнять или нет сортировку с поворотом, если выбран режим сортировки.

1. Выберите позицию "F15" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (вкл)/2 (выкл)  
Примечание: Если дополнительная плата памяти не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Предельное количество копий

Установка предельного числа копий для многократного копирования.

1. Выберите позицию "F16" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 1 до 250 копий

## Ширина поля

Установите по умолчанию ширину поля при копировании.

1. Выберите позицию "F17" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки:  
Метрические от 1 до 18 мм измерения  
Дюймы 1 (1/4")/2 (3/8")/3 (1/2")/4 (5/8")/5 (3/4")  
Примечание: Если дополнительная плата памяти не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Ширина удаления граничной рамки

Установите по умолчанию ширину удаления граничной рамки для режима удаления граничной рамки.

1. Выберите позицию "F18" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (6 мм/1/4")/2 (12 мм/1/2")/3 (18 мм/3/4")  
Примечание: Если дополнительная плата памяти не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Компоновка (4 в 1)

Устанавливает режим размещения оригиналов по вертикали или по горизонтали при копировании в схеме компоновки 4 в 1.

1. Выберите позицию "F19" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим "по вертикали" (vertical (Z)) или "по горизонтали" (horizontal (N)) и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (по вертикали [Z])/2 (по горизонтали [N])  
Примечание: Если дополнительная плата памяти не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Компоновка (границная линия)

Выбирает тип граничной линии для копирования в режиме компоновки.

1. Выберите позицию "F20" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter. Интервал установки: 1 (отсутствует)/ 2 (сплошная линия)/ 3 (штриховая линия)  
Примечание: Если дополнительная плата памяти не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

## Режим прозрачной пленки

Выберите тип бумаги для копирования на прозрачную пленку или толстую бумагу, используемую с лотка ручной подачи.

1. Выберите позицию "F21" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим прозрачной пленки "transparencies" или толстой бумаги "thick paper" и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (прозрачная пленка)/ 2 (толстая бумага)

## Режим тишины

Выбирает, включать или нет режим тишины после копирования.

1. Выберите позицию "F22" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (вкл)/2 (выкл)

## Установка направления выхода копии

Выбирает, выполнять вывод копий на внутренний выходной лоток или на разделитель заданий.

1. Выберите позицию "F23" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите место вывода копии и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: 1 (внутренний выходной лоток)/2 (разделитель заданий)  
Примечание: Если дополнительный разделитель заданий не установлен, эта позиция установки отображаться не будет.

## Функция автоматического отключения

Устанавливается, если имеется функция автоматического отключения.

1. Выберите позицию "F24" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter. Интервал установки: 1 (вкл)/2 (выкл)

## Время автоматического предварительного нагрева

Устанавливает время автоматического предварительного нагрева

1. Выберите позицию "F25" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 5 до 45 минут (приращениями по 5 минут) 1 (5 мин)/ 2 (10 мин)/ 3 (15 мин)/ 4 (20 мин)/ 5 (25 мин)/ 6 (30 мин)/ 7 (35 мин)/ 8 (40 мин)/ 9 (45 мин)  
Примечание: Устанавливает время автоматического предварительного нагрева меньше времени автоотключения.

## Время автоматического отключения

Устанавливает время автоматического отключения.

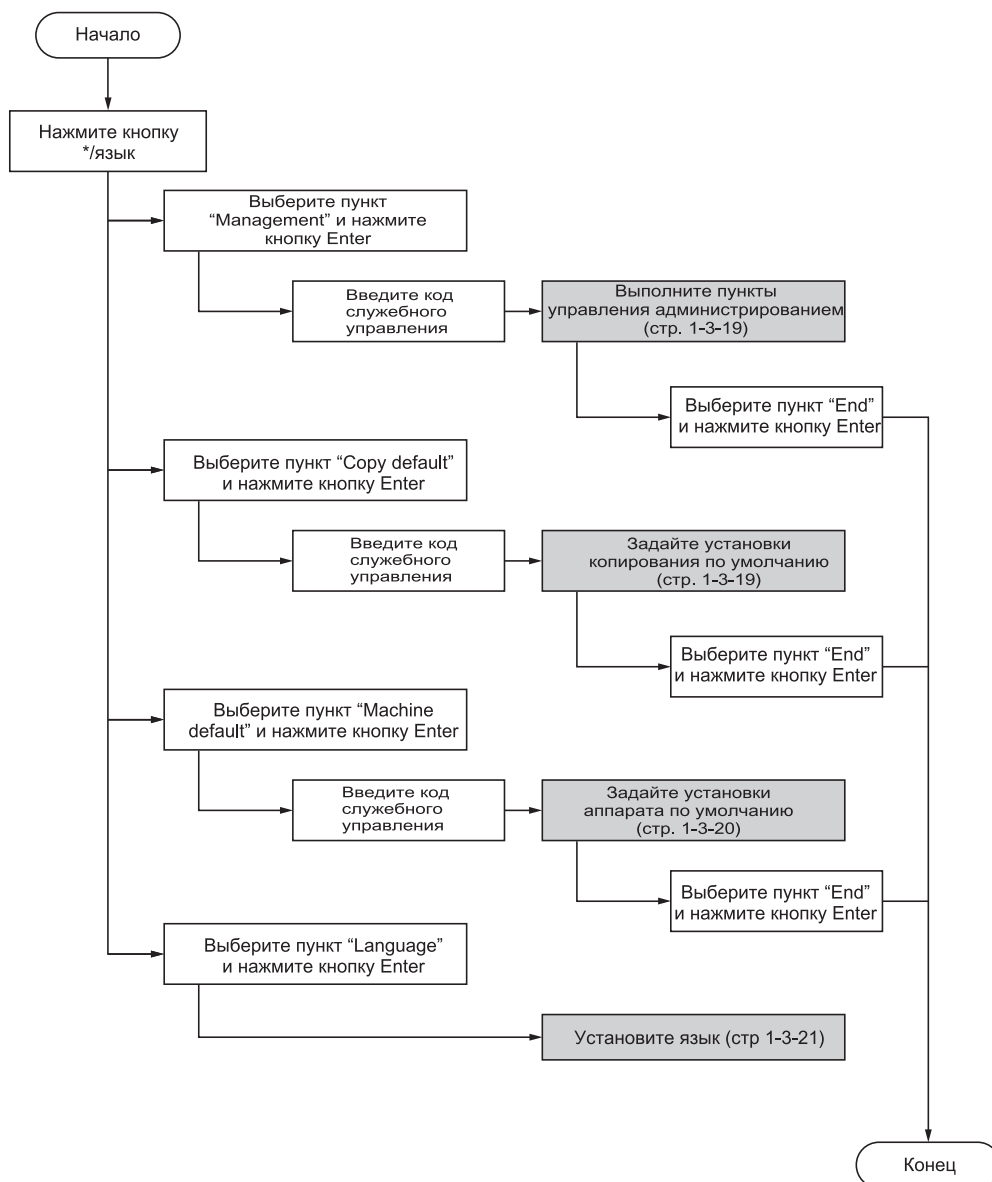
1. Выберите позицию "F26" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 15 до 240 минут (приращениями по 15 минут) 1 (15 мин)/ 2 (30 мин)/ 3 (45 мин)/ 4 (60 мин)/ 5 (75 мин)/ 6 (90 мин)/ 7 (105 мин)/ 8 (120 мин)/ 9 (135 мин)/ 10 (150 мин)/ 11 (165 мин)/ 12 (180 мин)/ 13 (195 мин)/ 14 (210 мин)/ 15 (225 мин)/ 16 (240 мин)

## Отчет счетчика тонера

Распечатывает отчет о коэффициенте расхода тонера.

1. Выберите позицию "F27" и нажмите кнопку Enter.  
Когда имеется бумага A4/11" x 8 1/2", автоматически распечатывается перечень. В ином случае выберите источник бумаги и нажмите кнопку Пуск.

## (4) Использование режима управления копировальным аппаратом (копировальный аппарат 20 копий/мин)



**(5) Установка позиций служебного управления****Регистрация нового служебного кода**

Устанавливает служебный код отдела и предельное количество копий для этого отдела.

1. Выберите установку управления включения "Management Setting" ("COPY MGMT SETTING") и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите позицию "Register" и нажмите кнопку Enter.
3. Введите цифровыми кнопками служебный код\* и нажмите кнопку Enter.  
\* 4 цифры для метрических измерений и 7 цифр для дюймовых измерений.
4. Выберите предельное количество копий "Copy limit". Введите цифровыми кнопками предельное число копий и нажмите кнопку Enter.

**Удаление служебного кода**

1. Выберите установку управления включения "Management Setting" ("COPY MGMT SETTING") и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите позицию "Code delete" и нажмите кнопку Enter.
3. Выберите подлежащий удалению служебный код и нажмите кнопку Enter.
4. Выберите подтверждение "Yes" или отрицание "No" операции и нажмите кнопку Enter.

**Изменение предельного количества копий**

1. Выберите установку управления включения "Management Setting" ("COPY MGMT SETTING") и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим коррекции предельного числа копий "Copy limit correction" и нажмите кнопку Enter.
3. Выберите подлежащий изменению служебный код и нажмите кнопку Enter.
4. Введите цифровыми кнопками новое предельное число копий.

**(6) Копирование по умолчанию****Режим экспозиции**

Выберите режим экспозиции при включение питания.

1. Выберите позицию "Exposure mode" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим экспозиции и нажмите кнопку Enter.  
Режим экспозиции: Автоматический режим/Смешанный режим/Фото режим/Текстовый режим

**Шаги экспозиции**

Установите число шагов экспозиции для ручного режима экспозиции.

1. Выберите позицию "Exposure steps" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите "5 steps" или "9 steps" и нажмите кнопку Enter.

**Сброс счетчика копий**

1. Выберите установку управления включения "Management Setting" ("COPY MGMT SETTING") и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите позицию обнуления счетчика "Count delete" ("COUNTS CLEAR") и нажмите кнопку Enter.
3. Выберите подтверждение "Yes" или отрицание "No" операции и нажмите кнопку Enter.

**Отображение счетчика копий**

1. Выберите позицию "Reference" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите Все по отделу "All Department total" ("TOTAL:ALL ID-CODES") и нажмите кнопку Enter.
3. Отобразите счетчики копий, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.

**Распечатывание перечня управления**

1. Выберите режим "Printer management list" ("PRINT MANAGEMENT LIST") и нажмите кнопку Enter.  
Когда имеется бумага A4/11" x 8 1/2", автоматически распечатывается перечень. В ином случае выберите источник бумаги и нажмите кнопку Пуск.

**Включение/выключение режима администрирования**

1. Выберите режим "Management on/off" ("COPY MANAGEMENT ON/OFF") и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.

**Включение/выключение режима администрирования принтером**

Примечание: Если дополнительная плата принтера не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

**Включение/выключение функции отчета об ошибках принтера**

Примечание: Если дополнительная плата принтера не установлена, эта позиция установки отображаться не будет.

**Регулировка автоэкспозиции**

Отрегулируйте экспозицию для режима автоэкспозиции.

1. Выберите режим авторегулировки экспозиции "Auto exposure adjustment" (AUTO EXP. LEVEL ADJUST) и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 1 до 7

**Плотность смешанного оригинала**

Отрегулируйте используемую экспозицию при выборе для режима Текст и Фото.

1. Выберите установку "Mixed original density set" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.  
Интервал установки: от 1 до 7



## Плотность фотооригинала

Отрегулируйте используемую экспозицию при выборе для режима Фото.

1. Выберите установку "Photo original density set" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.

Интервал установки: от 1 до 7

## Регулировка экспозиции по текстовому оригиналу

Отрегулируйте используемую экспозицию при выборе для режима Текст.

1. Выберите установку "Text original density set" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.

Интервал установки: от 1 до 7

## Выбор бумаги

Устанавливает, будет ли выбираться автоматически тот же самый размер бумаги, что и у оригинала.

1. Выберите позицию "Paper selection" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите автоматический "auto" или ручной "manual" режим и нажмите кнопку Enter.

## AMS режим

Выбирает, будет ли отдан приоритет автоматическому масштабированию или 100% увеличению, когда размеры оригинала и бумаги для копий различны.

1. Выберите режим "AMS mode" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим "AMS" или "100%" и нажмите кнопку Enter.

## Предельное количество копий

Установка предельного числа копий для многократного копирования.

1. Выберите позицию "Copy limit" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите установку и нажмите кнопку Enter.

Интервал установки: от 1 до 250 копий

## Ширина поля

Установите ширину поля по умолчанию для копирования.

1. Выберите позицию "Margin width" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите установку и нажмите кнопку Enter.

Интервал установки:  
Метрические единицы от 1 до 18 мм  
Дюймы от 1/4" до 3/4" (приращениями по 1/8")

## (7) Установки аппарата по умолчанию

## Отчет о состоянии

Распечатывает подробные сведения об установках по умолчанию.

1. Выберите позицию "Status report" и нажмите кнопку Enter.  
Когда имеется бумага A4/11" x 8 1/2", автоматически распечатывается перечень. В ином случае выберите источник бумаги и нажмите кнопку Пуск.

## Функция автоматического отключения

Устанавливается, если имеется функция автоматического отключения.

1. Выберите позицию "Auto shut-off" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.

## Ширина удаления граничной рамки

Установите по умолчанию ширину удаления граничной рамки для режима удаления граничной рамки.

1. Выберите позицию "Border Erase Width" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter.

Интервал установки: Метрические единицы  
6/12/18 мм  
Дюймы  
1/4"/1/2"/3/4"

## Кассета, выбранная по умолчанию

Установите кассету, которая будет выбрана после нажатия кнопки Сброс (reset).

1. Выберите позицию "Default drawer" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите кассету по умолчанию и нажмите кнопку Enter.  
Кассета, выбранная по умолчанию 1st pap. (SOURCE 1)/2nd pap. (SOURCE 2)/3rd pap. (SOURCE 3)/4th pap. (SOURCE 4)  
Примечание: 3rd pap. (SOURCE 3) и 4th pap. (SOURCE 4) - эти сообщения выводятся только, когда установлена дополнительная кассета.

## Форма вывода

Выбирает режим, выполнять или нет автоматическую сортировку при копировании, если используется устройство подачи документов DF.

1. Выберите позицию "Output form" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим "Sort: ON" или "Sort: OFF" и нажмите кнопку Enter.

Примечание: Если устройство подачи документов DF не установлено, эта позиция установки будет отображаться, но действовать не будет.

## Сортировка с поворотом

Выбирает режим, выполнять или нет копирование с сортировкой и с поворотом, если выбран режим сортировки.

1. Выберите позицию "Rotate sort" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.

Примечание: Если дополнительное устройство завершения установлено, эта позиция установки отображаться не будет.

## Специальная бумага

Если заправлена специальная бумага, например, цветная бумага или бумага, изготовленная из макулатуры, рядом с размером бумаги для кассеты, которая содержит специальную бумагу, будет отображаться звездочка (\*), указывающая на использование специальной бумаги.

1. Выберите позицию "Special paper" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите источник бумаги и нажмите кнопку Enter.

Источник бумаги: 1st pap. (SOURCE 1)/2nd pap. (SOURCE 2)/3rd pap. (SOURCE 3)/4th pap. (SOURCE 4)  
Примечание: 3rd pap. (SOURCE 3) и 4th pap. (SOURCE 4) - эти сообщения выводятся только, когда установлена дополнительная кассета.



### APS для специальной бумаги

Устанавливает, будет ли использован источник со специальной бумагой для переключения Автоматический выбор бумаги и Автоматическая кассета.

1. Выберите позицию "APS for special paper" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.

### Тип бумаги (с 1-ой по 4-ю) кассеты

Выберите тип бумаги, которая подлежит заправке в кассеты.

1. Выберите тип бумаги "Paper type (1st to 4th)" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите тип бумаги и нажмите кнопку Enter. Тип бумаги: Обычная/Из макулатуры/Печатный бланк/Цветная

Примечание: Сообщений "3rd" и "4th" выводятся только, когда установлена дополнительная кассета.

### Тип бумаги ручной лоток

Выберите тип бумаги, которая подлежит заправке в лоток ручной подачи.

1. Выберите позицию "Paper type (bypass)" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите тип бумаги и нажмите кнопку Enter. Тип бумаги: Обычная/Прозрачная пленка/Наклейка/Из макулатуры/Грубая/Печатный бланк/Цветная/Конверт/Полукarton

### Установка направления вывода копии

Выбирает, выполнять вывод копий на внутренний выходной лоток, устройство завершения или на разделитель заданий.

1. Выберите позицию "Select copy eject mode" ("SELECT EJECTOR OF COPY") и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите направление вывода и нажмите кнопку Enter.

Установка направления вывода копии Копировальный аппарат/ Устройство завершения/ Разделитель заданий

Примечание: Если ни дополнительное устройство завершения, ни разделитель заданий не установлены, эта позиция установки отображаться не будет.

### Время автоматического предварительного нагрева

Устанавливает время автоматического предварительного нагрева

1. Выберите позицию "Auto preheat time" и нажмите кнопку Enter.
  2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter. Интервал установки: от 5 до 45 минут (приращениями по 5 минут)
- Примечание: Устанавливает время автоматического предварительного нагрева меньше времени автоотключения.

### Время автоматического отключения

Устанавливает время автоматического отключения.

1. Выберите позицию "Auto shut-off time" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите установку и нажмите кнопку Enter. Интервал установки: от 15 до 240 минут (приращениями по 15 минут)

### Регулировка контраста индикатора

Регулирует контраст жидкокристаллического индикатора.

1. Выберите позицию "Display contrast adjustment" ("DISPLAY CONTRAST ADJUST.") и нажмите кнопку Enter.
2. Введите установку и нажмите кнопку Enter. Интервал установки: от 1 до 7

### Изменение кода управления

Изменяет код управления.

1. Выберите позицию "Management code change" и нажмите кнопку Enter.
2. Введите цифровыми кнопками 4-значный код управления и нажмите кнопку Enter.

### Режим тишины

Выбирает, включать или нет режим тишины после копирования.

1. Выберите позицию "Silent Mode" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.

### Автоматическое переключение кассет

Устанавливается, если имеется функция автоматического переключения кассет.

1. Выберите позицию "Automatic drawer switching" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите режим Вкл "on" или Выкл "off" и нажмите кнопку Enter.

### Отчет счетчика тонера

Распечатывает отчет о коэффициенте расхода тонера.

1. Выберите позицию "Counter report" и нажмите кнопку Enter. Когда имеется бумага A4/11" x 8 1/2", автоматически распечатывается перечень. В ином случае выберите источник бумаги и нажмите кнопку Пуск.

## (8) Язык

Переключает язык сообщений, которые выводятся на сенсорный экран.

1. Выберите позицию "Language" и нажмите кнопку Enter.
2. Выберите язык сообщений индикатора (display language) и нажмите кнопку Enter.

### 1-3-4 Установка ключа-счетчика (дополнительного)

Для установки ключа-счетчика требуются следующие детали:

Комплект ключа-счетчика (° дет. 2A369702)

Состав комплекта:

- Крышка ключа-счетчика (° дет. 2A360010)
- Фиксатор ключа-счетчика (° дет. 66060030)
- Фиксатор крышки ключа-счетчика (° дет. 66060022)
- Кронштейн ключа-счетчика (° дет. 66060040)
- Узел гнезда ключа-счетчика (° дет. 41529210)
- Один (1) M3 x 8 бронзовый крепежный винт (° дет. B1303080)
- Четыре (4) M4 x 6 бронзовых винта TP-A (° дет. B4304060)
- Два (2) M4 x 10 бронзовых винта TP-A (° дет. B4304100)
- Один (1) M4 x 20 бронзовый винт TP-A (° дет. B4304200)
- Один (1) M4 x 6 хромированный винт TP-A (° дет. B4104060)
- Два (2) M3 x 6 бронзовых винта с плоскими головками (° дет. B2303060)
- Одна (1) M3 бронзовая гайка (° дет. C2303000)

#### Процедура

1. Установите узел гнезда кнопочного счетчика на фиксатор кнопочного счетчика с помощью двух винтов и гайки.
2. Установите кронштейн кнопочного счетчика на крышку кнопочного счетчика с помощью двух винтов и прикрепите фиксатор кнопочного счетчика к кронштейну двумя винтами.

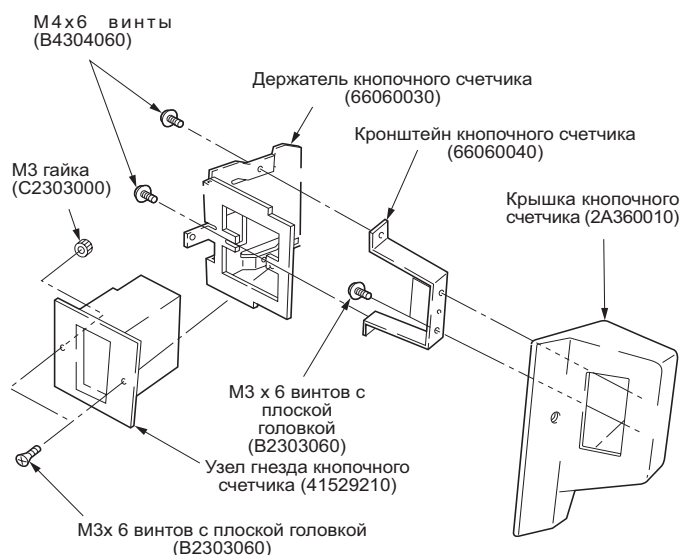


Рисунок 1-3-19

3. Откройте переднюю крышку.
4. Выверните винт спереди на внутреннем выходном лотке.
5. Выверните пять винтов. При подъеме внутреннего выходного лотка снимите правую крышку.
6. Выломайте проем в правой крышке кусачками.
7. Введите 4-контактный разъем внутрь копировального аппарата через отверстие.

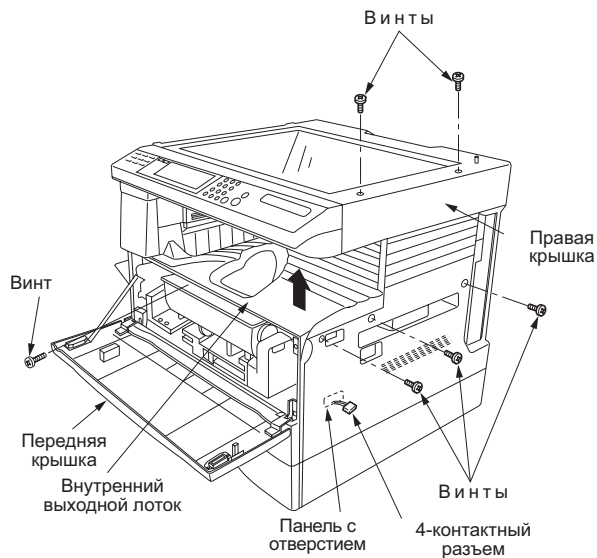
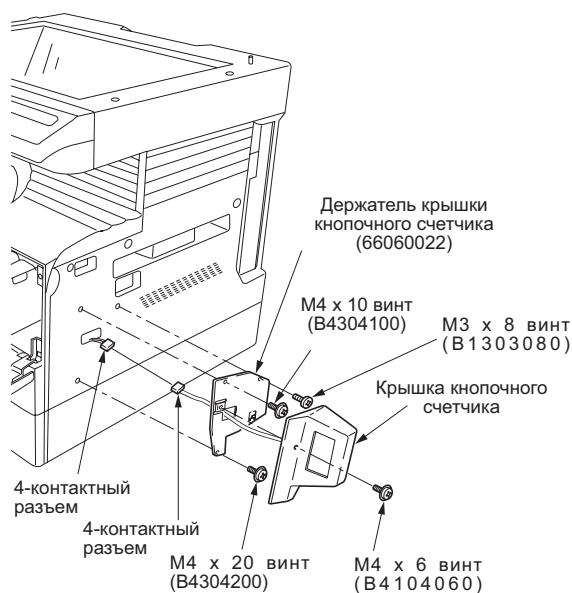


Рисунок 1-3-20

8. Установите на место правую крышку.
9. Введите 4-контактный разъем внутрь кнопочного счетчика через отверстие в фиксаторе крышки кнопочного счетчика и вставьте 4-контактный разъем в копировальный аппарат.
10. Введите выступы фиксатора крышки кнопочного счетчика в отверстие правой крышки и закрепите их оба на копировальном аппарате тремя винтами.
11. Установите крышку кнопочного счетчика с узлом гнезда кнопочного счетчика, помещенной в фиксатор крышки кнопочного счетчика на копировальном аппарате, используя винт.



12. Вставьте кнопочный счетчик в узел гнезда кнопочного счетчика.
13. Включите сетевой выключатель и войдите в режим техобслуживания.
14. Выполните позицию техобслуживания U204 и установите следующее:  
15 копий/мин:  
С-2      20копий/мин:      Кнопочный счетчик
15. Выйдите из режима техобслуживания.
16. Проверьте, отображаются ли при вынутom кнопочном счетчике приведенные ниже сообщения на панели управления.  
15 копий/мин: U1  
20 копий/мин: Вставьте кнопочный счетчик.
17. Проверьте, точное ли число сделанных копий отсчитывает счетчик.

Рисунок 1-3-21

### 1-3-5 Установка датчика обнаружения формата оригинала (дополнительный компонент только для метрических копировальных аппаратов 15 копий/мин)

Для установки датчика обнаружения формата оригинала требуются следующие детали:

- Датчик обнаружения формата оригинала (№ дет. 35927290)
- Один (1) M3 x 8 бронзовый крепежный винт (№ дет. B1303080)

#### Процедура

1. Снимите крышку оригинала или устройство подачи документов DF.
2. Выверните пять винтов, удерживающие правую крышку. Сдвинув правую крышку в направлении стрелки на схеме, снимите контактное стекло.

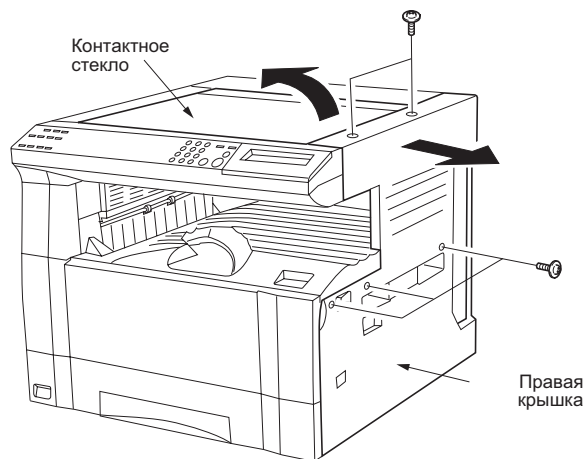


Рисунок 1-3-22

3. Выверните восемь винтов, удерживающие крышку ISU, а затем снимите эту крышку.

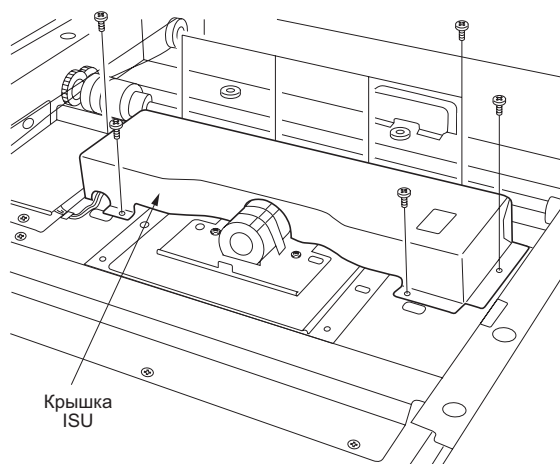


Рисунок 1-3-23

4. Установите датчик обнаружения формата оригинала, используя винт.
5. Подсоедините 3-контактный разъем, который соединен под крышкой ISU к датчику обнаружения формата оригинала.
6. Установите на место все снятые детали.
7. Включите сетевой выключатель и войдите в режим техобслуживания.
8. Выполните позицию техобслуживания U075 и выберите режим Вкл ("On").
9. Выйдите из режима техобслуживания.
10. Проверьте, правильно ли осуществляется автоматическое обнаружение размера оригинала.

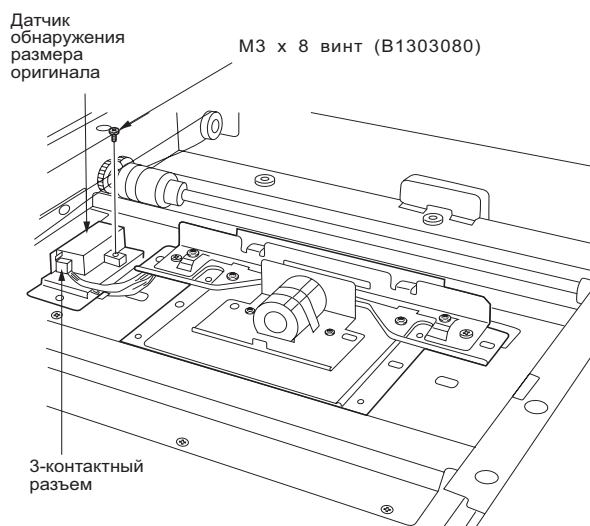


Рисунок 1-3-24

### 1-3-6 Установка нагревателя кассеты (дополнительного)

Для установки нагревателя кассеты требуются следующие детали:

Для напряжения 120 В

Комплект нагревателя кассеты (° дет. 3А569710)

Состав комплекта

- Один (1) BVM4 × 4 бронзовый крепежный винт (° дет. B1304040)
- Два (2) BVM4 × 6 бронзовых крепежных винта (° дет. B1304060)
- Зажим (° дет. M2105030)
- Лента (° дет. M2607010)
- Наклейка предупреждения об опасности высокой температуры (° дет. 20305130)
- Провод нагревателя кассеты (° дет. 3А568010)
- Нагреватель кассеты (° дет. 34860030)

Для напряжения 220 - 240 В

Комплект нагревателя кассеты (° дет. 3А569720)

Состав комплекта

- Один (1) BVM4 × 4 бронзовый крепежный винт (° дет. B1304040)
- Два (2) BVM4 × 6 бронзовых крепежных винта (° дет. B1304060)
- Зажим (° дет. M2105030)
- Лента (° дет. M2607010)
- Наклейка предупреждения об опасности высокой температуры (° дет. 20305130)
- Провод нагревателя кассеты (° дет. 3А568010)
- Нагреватель кассеты (° дет. 34860020)

#### Процедура

1. Выверните два винта, удерживающих заднюю крышку дополнительной кассеты, а затем снимите эту крышку.
2. Выдвиньте наружу кассету.
3. Введите разъем нагревателя кассеты через кабельный проем в заднем основании и установите нагреватель кассеты, используя два бронзовых крепежных винта BVM4 × 06.
4. Прикрепите кабель нагревателя кассеты зажимом, используя бронзовый крепежный винт BVM4 × 04.
5. Прикрепите наклейку предупреждения об опасности высокой температуры.

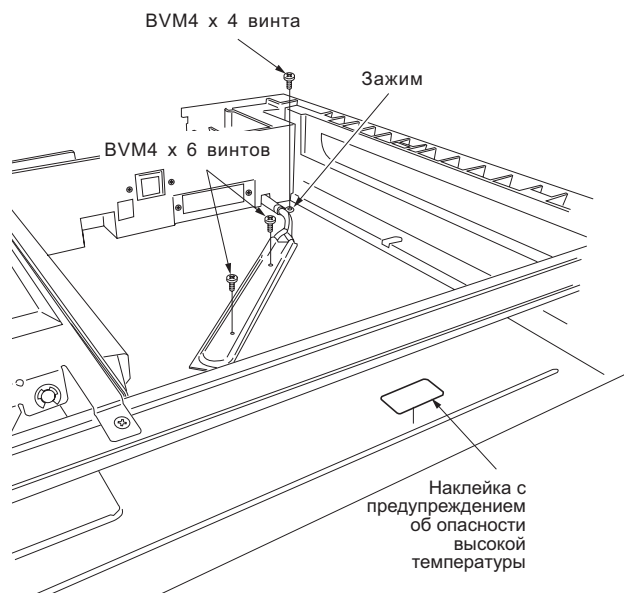


Рисунок 1-3-25

6. Сложите кабель втрое и аккуратно обмотайте его лентой так, чтобы он прошел сквозь кабельный проем.

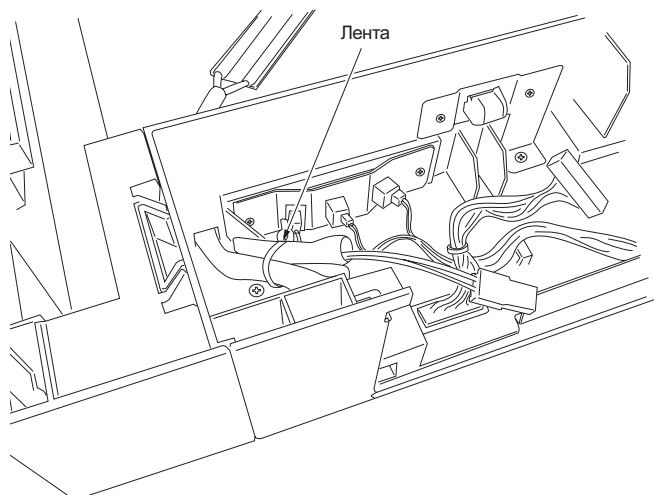


Рисунок 1-3-26

7. Введите одну 2-контактную колодку двух разъемов на проводе нагревателя в отверстие рамы и подсоедините вторую 2-контактную колодку разъема к кабелю нагревателя кассеты.

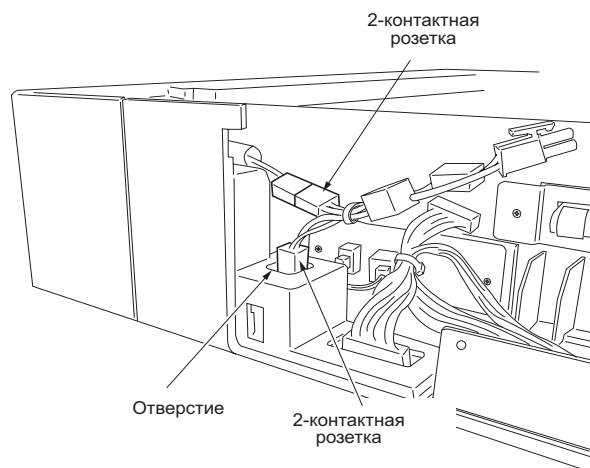


Рисунок 1-3-27

8. Установите на место кассету.  
 9. Установите дополнительную кассету на копировальный аппарат.  
 10. Снимите переключающий разъем с провода нагревателя на копировальном аппарате или над дополнительной кассетой и подсоедините 2-контактный разъем к проводу нагревателя на штатном месте.

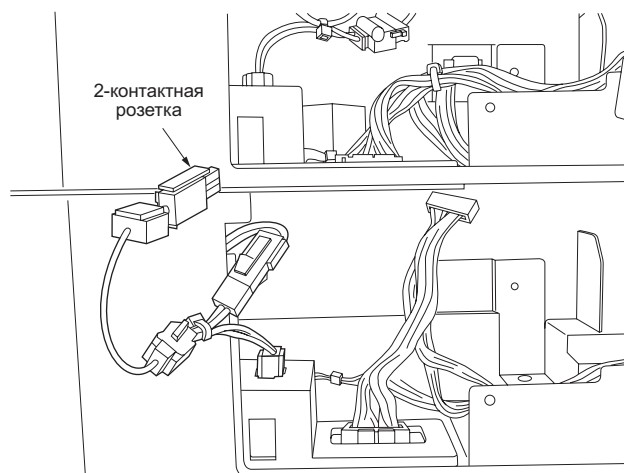


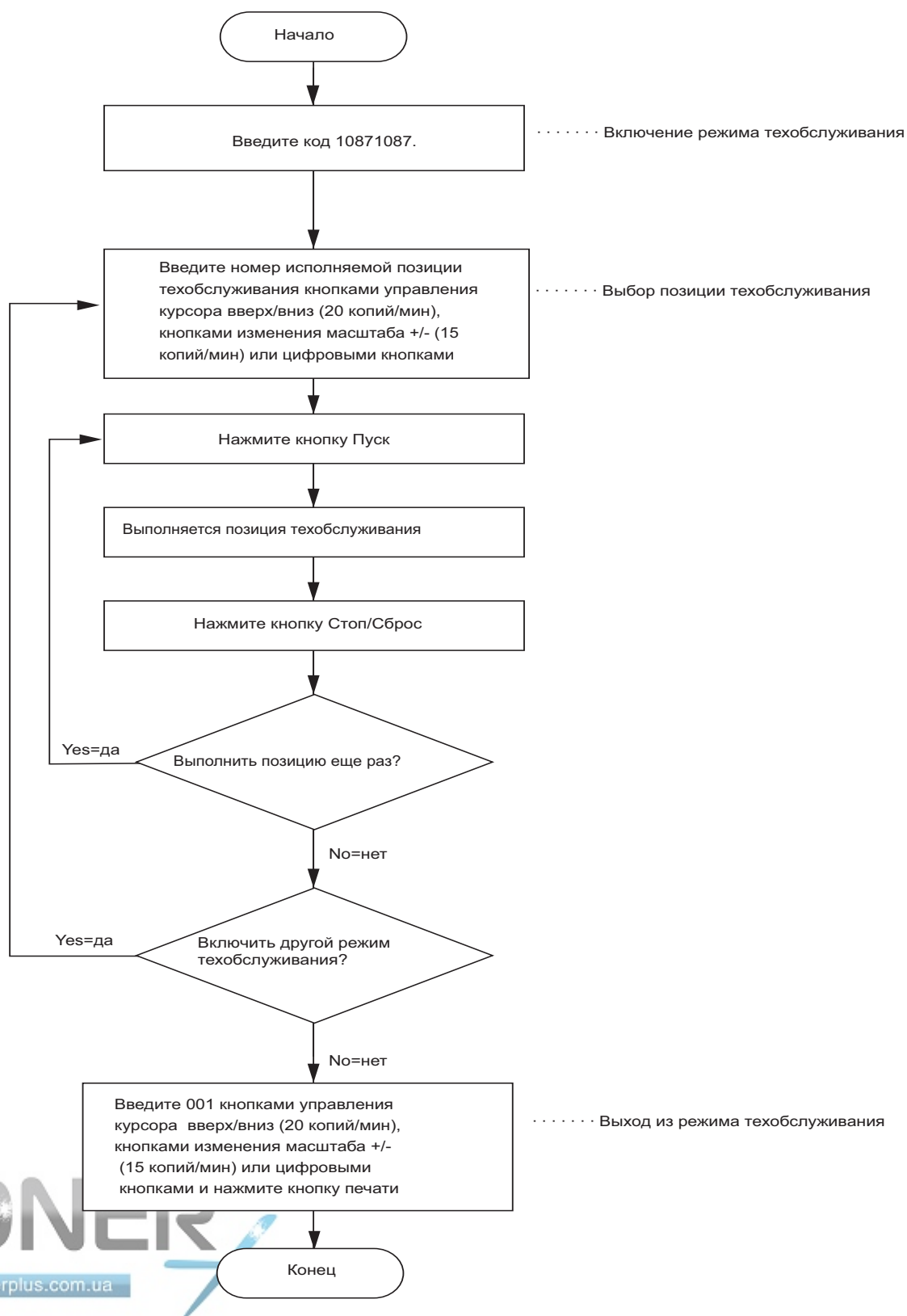
Рисунок 1-3-28

- 11 Установите на место заднюю крышку дополнительной кассеты.

## 1-4-1 Режим техобслуживания

Копировальный аппарат оборудован функцией техобслуживания, которую можно использовать для обслуживания и сервиса аппарата.

### (1) Выполнение позиции техобслуживания





## (2) Перечень позиций режима техобслуживания (для копировального аппарата 20 копий/мин)

Секция	Поз. №	Содержание позиции техобслуживания	Исходная установка *
Общая часть	U000	Вывод собственного статусного отчета	-
	U001	Выход из режима техобслуживания	-
	U003	Установка телефонного номера сервисного центра	*****
	U004	Установка номера аппарата	0
	U005	Копирование без бумаги	-
	U019	Отображение версии ПЗУ	-
Инициализация	U020	Инициализация всех данных	-
	U021	Инициализация микросхем памяти	-
	U022	Инициализация резервных данных	-
Привод, подача бумаги, транспортировка бумаги и система охлаждения	U030	Проверка работы двигателя	-
	U031	Проверка датчиков-выключателей транспортировки бумаги	-
	U032	Проверка работы муфты	-
	U033	Проверка работы электромагнита	-
	U034	Регулировка синхронизации начала печати Регулировка регистрации передней кромки Регулировка осевой линии	0 0
	U035	Установка формата фолио Длина Ширина	330 210
		U051 Регулировка степени провисания бумаги на валике регистрации на валике подачи бумаги	0 0
	U053	Выполнение точной регулировки скорости двигателя Главный двигатель/Двигатель Polygon/Двигатель подачи	0
	U060	Регулировка входных параметров сканера	12
	U061	Включение экспозиционной лампы	-
Оптическая часть	U063	Регулировка позиции затенения	0
	U065	Регулировка увеличения сканера Главное направление сканирования/вспомогательное направление сканирования	0/0
	U066	Регулировка регистрации передней кромки при сканировании оригинала на контактном стекле	0
	U067	Регулировка осевой линии при сканировании оригинала на контактном стекле	0
	U070	Регулировка увеличения с устройства подачи документов DF	0
	U071	Регулировка синхронизации сканирования с устройства подачи документов DF Регулировка регистрации передней кромки устройства подачи документов DF Регулировка регистрации задней кромки устройства подачи документов DF	0 0 0
	U072	Регулировка осевой линии устройства подачи документов DF	0
	U073	Проверка работы сканера	-
	U074	Регулировка входной яркости источника света при использовании устройства подачи документов DF	1
	U087	Включение/выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF	Вкл
	U088	Установка входного фильтра (режим уменьшения муара)	Выкл
	U091	Проверка затенения	-
	U092	Автоматическая регулировка сканера	-
	U093	Установка градиента плотности экспозиции	0
	U099	Проверка определения формата оригинала	-
Высокое напряжение	U100	Установка поверхностного потенциала	184
	U101	Установка высоких напряжений Напряжение управления напряжением смещения во время формирования изображения Напряжение управления напряжением смещения при отсутствии формирования изображения Напряжение управления переносом изображения Синхронизация вывода напряжения переноса изображения	193 38 115 -176
	U109	Установка типа барабана	Н тип
	U110	Проверка/обнуление счетчика барабана	-
	U111	Проверка/обнуление времени вращения барабана	-



Секция	Поз. №	Содержание позиции техобслуживания	Исходная установка
Проявление	U130	Исходная установка для девелопера	-
	U131	Установка напряжения управления датчика тонера	155
	U132	Принудительное пополнение тонера	-
	U135	Проверка работы двигателя подачи тонера	-
	U155	Отображение выходного сигнала датчика тонера	-
	U156	Изменение уровня контроля тонера	100
		Уровень начала подачи тонера	44
		Уровень отсутствия тонера	
	U157	Проверка/обнуление времени вращения (работы) девелопера	-
Фиксация и очистка	U158	Проверка/обнуление счетчика проявления	-
	U161	Установка температуры управления фиксацией	135
		Температура фиксации первичной стабилизации	160
		Температура фиксации вторичной стабилизации	180
		Контрольная температура при копировании	0
		Температура, которую следует вычесть из контрольной температуры при копировании для ширины бумаги 220 мм или менее	
	U162	Принудительная стабилизация фиксации	-
	U163	Сброс данных проблемы фиксации	-
	U196	Включается нагреватель фиксации	-
Панель управления и опорное оборудование	U199	Проверка температуры фиксации	-
	U200	Включение всех светодиодов	-
	U203	Проверка устройства подачи документов DF отдельно	-
	U204	Установка наличия или отсутствия ключа карты или ключа счетчика	Выкл
	U207	Проверка кнопок панели управления	-
	U210	Инверсное отображение на ЖКИ	Выкл
	U211	Установка типа устройства подачи документов DF	SRDF
	U240	Проверка работы двигателей и электромагнитов финишера	-
	U241	Проверка датчиков-переключателей финишера	-
	U240	Проверка работы двигателей, электромагнитов и муфты устройства подачи документов DF	-
	U244	Проверка датчиков-переключателей устройства подачи документов DF (при установке дополнительного узла SRDF)	-
	U244	Проверка датчиков-переключателей устройства подачи документов DF (при установке дополнительного узла STDF)	-
	U245	Проверка сообщений	-
Установка режима	U250	Установка цикла техобслуживания	100
	U251	Проверка/обнуление счетчика техобслуживания	-
	U252	Установка места расположения	Япония
	U253	Переключение двойного и одиночного счетчика	Двойной
	U254	Включение/выключение функции автостарта	Вкл
	U255	Установка времени автосброса	90
	U256	Вкл/выкл функции автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии	Вкл
	U258	Переключение операции копирования при обнаружении отсутствия тонера	Одиночный/70
	U260	Изменение синхронизации счетчика копирования	Выход
	U265	Установка параметров места расположения	0
	U330	Установка числа листов для входа в режим укладки пачки во время операции сортировки	100
	U332	Изменение коэффициента преобразования размера	-
	U342	Установка ограничения на извлечение	Вкл
	U343	Переключение режима копирования дуплексный/симплексный	Выкл
	U344	Установка режима предварительного нагрева/экономии энергии	Стандарт
	U345	Установка значения индикации требуемого момента техобслуживания	0
	U348	Установка интервала регулировки плотности копии	Специальный
Обработка изображения	U402	Регулировка полей печати изображения	-
	U403	Регулировка полей сканирования оригинала на контактном стекле	-
	U404	Регулировка полей сканирования оригинала с устройства подачи документов DF	-
	U407	Регулировка регистрации передней кромки для печати изображения из памяти	-
www.tonerplus.com.ua			

\* Исходная установка для позиции техобслуживания U020

Секция	Поз. №	Содержание позиции техобслуживания	Исходная установка *
Прочие	U901	Проверка/обнуление счетчика копий по источникам подачи бумаги	-
	U903	Проверка/обнуление счетчиков застревания бумаги	-
	U904	Проверка/обнуление счетчиков сервисного вызова	-
	U905	Проверка/обнуление счетчиков по дополнительным устройствам	-
	U906	Сброс контроля частичной операции	-
	U908	Изменение полного значения счетчика	-
	U910	Сброс данных коэффициента заполнения черного	-
	U914	Переключение из режима факса в режим копировального аппарата	Режим копировального аппарата
	U917	Установка чтения/записи резервных данных	Чтение
	U990	Проверка/обнуление времени горения экспозиционной лампы	-
	U992	Проверка или обнуление счетчика принтер/факс	-
	U993	Вывод узора VTC-PG	-
	U998	Вывод перечня из памяти	-

## (3) Содержание позиций режима техобслуживания (для копировального аппарата 20 копий/мин)

№ позиции техобслуживания	Описание								
U000	<p><b>Вывод собственного статусного отчета</b></p> <p><b>Описание</b> Выводит списки текущих установок позиций технического обслуживания, сминания бумаги и ситуаций сервисных вызовов.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки текущей установки позиций технического обслуживания, сминания бумаги или ситуаций сервисных вызовов.</p> <p>Перед инициализацией или заменой резервного ОЗУ выведите список текущих установок позиций технического обслуживания для повторного ввода установок после инициализации или замены.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите позицию, подлежащую выводу, с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Выводимый список</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAINTENANCE</td><td>Список текущих установок режимов технического обслуживания</td></tr> <tr> <td>JAM</td><td>Список ситуаций сминания бумаги</td></tr> <tr> <td>SERVICE CALL</td><td>Список ситуаций сервисных вызовов</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Включите режим прерывания копирования и выведите перечень. Когда имеется бумага A4/ 11"X 8 1/2", выводится отчет этого размера. Если такая бумага отсутствует, укажите место подачи бумаги. После завершения вывода отображается экран выбора позиции.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Выводимый список	MAINTENANCE	Список текущих установок режимов технического обслуживания	JAM	Список ситуаций сминания бумаги	SERVICE CALL	Список ситуаций сервисных вызовов
Индикатор	Выводимый список								
MAINTENANCE	Список текущих установок режимов технического обслуживания								
JAM	Список ситуаций сминания бумаги								
SERVICE CALL	Список ситуаций сервисных вызовов								
U001	<p><b>Выход из режима техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Осуществляет выход из режима техобслуживания и возвращается в нормальный режим копирования.</p> <p><b>Назначение</b> Для выхода из режима техобслуживания.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Включается нормальный режим копирования.</p>								

№ позиции техобслу- живания	Описание														
<b>U003</b>	<p><b>Установка телефонного номера обслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает телефонный номер, который будет отображаться при обнаружении кода сервисного вызова.</p> <p><b>Назначение</b> Для установки телефонного номера сервисного вызова при установке аппарата.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущий установленный номер аппарата.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Введите цифровыми кнопками телефонный номер (длиной до 16 цифр). Переместите курсор кнопками влево/вправо управления курсором и выберите число или символ кнопками вверх/вниз управления курсором. Для ввода символов нажмите при необходимости показанные ниже кнопки.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="327 761 1053 996"> <thead> <tr> <th>Кнопка</th><th>Символ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>* кнопка</td><td>*</td></tr> <tr> <td># кнопка</td><td>#</td></tr> <tr> <td>Кнопка выбора автоматического режима</td><td>(</td></tr> <tr> <td>Кнопка выбора режима изображения</td><td>)</td></tr> <tr> <td>Кнопка регулировки экспозиции копии (светлее)</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Кнопка регулировки экспозиции копии (темнее)</td><td>(Пробел)</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку Пуск. Телефонный номер установлен, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Кнопка	Символ	* кнопка	*	# кнопка	#	Кнопка выбора автоматического режима	(	Кнопка выбора режима изображения	)	Кнопка регулировки экспозиции копии (светлее)	—	Кнопка регулировки экспозиции копии (темнее)	(Пробел)
Кнопка	Символ														
* кнопка	*														
# кнопка	#														
Кнопка выбора автоматического режима	(														
Кнопка выбора режима изображения	)														
Кнопка регулировки экспозиции копии (светлее)	—														
Кнопка регулировки экспозиции копии (темнее)	(Пробел)														
<b>U004</b>	<p><b>Установка номера аппарата</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает и изменяет номер аппарата.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки или установки номера аппарата.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущий установленный номер аппарата.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Введите последние шесть цифр номера аппарата, используя цифровые кнопки. Первые две цифры, 3 и 7, не вводите.</li> <li>Нажмите кнопку Пуск. Номер аппарата установлен.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>														

№ позиции техобслу- живания	Описание						
U005	<p><b>Копирование без бумаги</b></p> <p><b>Описание</b> Имитирует операцию копирования без подачи бумаги.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности общего функционирования аппарата.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="316 609 1259 748"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> <tr> <td>PPC</td><td>Работает только копировальный аппарат.</td></tr> <tr> <td>PPC + DF</td><td>Работают копировальный аппарат и устройство подачи документов SRDF (непрерывная работа).</td></tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку прерывания. Отображается экран режима копирования.</li> <li>4. Установите требуемые рабочие условия на экране режима копирования. Можно изменить следующие установки. Местоположения подачи бумаги Увеличение Симплексный или дуплексный режим копирования Число копий: режим непрерывного копирования выполняется при установке значения 250. Плотность копии Кнопки на панели управления, отличные от кнопки функции energy saver (предварительный нагрев)</li> <li>5. Для контроля ролика подачи бумаги извлеките всю бумагу из кассет или сами кассеты. При наличии бумаги ролик подачи бумаги не работает.</li> <li>6. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция. При установленных условиях происходит имитация операции копирования без бумаги. После завершения операции отображается экран выбора позиции.</li> <li>7. Для остановки непрерывного режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	PPC	Работает только копировальный аппарат.	PPC + DF	Работают копировальный аппарат и устройство подачи документов SRDF (непрерывная работа).
Индикатор	Операция						
PPC	Работает только копировальный аппарат.						
PPC + DF	Работают копировальный аппарат и устройство подачи документов SRDF (непрерывная работа).						
U019	<p><b>Отображение версии ПЗУ</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает номер версии микросхемы ПЗУ, установленной на каждой печатной плате.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки номера версии или для определения того, отличается ли номер версии ПЗУ в последней значащей цифре.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Последние отображаемые шесть цифр номера детали указывают версию ПЗУ.</p> <table border="1" data-bbox="504 1668 1072 1776"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>MAIN</td><td>Микросхема основного ПЗУ</td></tr> <tr> <td>MMI</td><td>Микросхема рабочего ПЗУ 1</td></tr> </table> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	MAIN	Микросхема основного ПЗУ	MMI	Микросхема рабочего ПЗУ 1
Индикатор	Описание						
MAIN	Микросхема основного ПЗУ						
MMI	Микросхема рабочего ПЗУ 1						

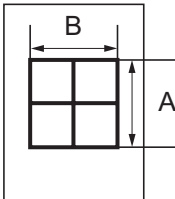
№ позиции техобслу- живания	Описание
U020	<p><b>Инициализация всех данных</b></p> <p><b>Описание</b> Осуществляет инициализацию всех резервных ОЗУ на главной плате для восстановления исходных установок.</p> <p><b>Назначение</b> Используется при замене резервного ОЗУ на главной плате.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Выберите позицию EXECUTE, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно. 3. Нажмите кнопку Пуск. Происходит инициализация всех данных в резервном ОЗУ и устанавливаются исходные установки для измерений в Японии. После завершения инициализации аппарат автоматически возвращается в состояние при включении сетевого выключателя и отображает английский язык сообщений в качестве исходной установки.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без выполнения инициализации нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
U021	<p><b>Инициализация микросхем памяти</b></p> <p><b>Описание</b> Инициализирует данные установок, отличные от данных регулировок, зависящие от видеоизменений между соответствующими аппаратами, т.е. установок счетчиков, предыстории сервисных вызовов и установок режимов. В результате осуществляется инициализация ОЗУ в соответствии с техническими условиями, зависящими от установки места расположения, выбранной в U252.</p> <p><b>Назначение</b> Используется для возврата установок аппарата к заводским установкам.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Выберите позицию EXECUTE, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно. 3. Нажмите кнопку Пуск. Инициализируются все данные, отличные от регулировок, зависящих от видеоизменений между соответствующими аппаратами, на основе установки места расположения.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
U022	<p><b>Инициализация резервных данных</b></p> <p><b>Описание</b> Инициализируются только наборы данных для оптической секции.</p> <p><b>Назначение</b> Следует выполнять после замены узла сканера.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Выберите позицию SCANNER, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. 3. Нажмите кнопку Пуск. 4. Выберите позицию EXECUTE, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно. 5. Нажмите кнопку Пуск. Происходит инициализация данных оптической секции (U060 - 099, U403, U404 и U990).</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>

№ позиции техобслу- живания	Описание																				
U030	<p><b>Проверка работы двигателя</b></p> <p><b>Описание</b> Приводит во вращение каждый двигатель.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования каждого двигателя.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите проверяемый двигатель с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Выбранная позиция отображается инверсно, и начинается операция.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="316 633 1190 940"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAIN</td><td>Включаются главный двигатель и напряжение смещения</td></tr> <tr> <td>Tumiki1</td><td>Включается двигатель привода кассеты</td></tr> <tr> <td>Tumiki2</td><td>Включается двигатель привода кассеты (ST) 1*</td></tr> <tr> <td>Tumiki3</td><td>Включается двигатель привода кассеты (ST) 2*</td></tr> <tr> <td>DUP (F, L)</td><td>Двигатель подачи* вращается с малыми оборотами вперед</td></tr> <tr> <td>DUP (F, H)</td><td>Двигатель подачи* вращается с высокими оборотами вперед</td></tr> <tr> <td>DUP (R, L)</td><td>Двигатель подачи* вращается с малыми оборотами назад</td></tr> <tr> <td>DUP (R, H)</td><td>Двигатель подачи* вращается с высокими оборотами назад</td></tr> </tbody> </table> <p>* Необязательно.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li> </ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>После прекращения работы нажмите кнопку Стоп. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	MAIN	Включаются главный двигатель и напряжение смещения	Tumiki1	Включается двигатель привода кассеты	Tumiki2	Включается двигатель привода кассеты (ST) 1*	Tumiki3	Включается двигатель привода кассеты (ST) 2*	DUP (F, L)	Двигатель подачи* вращается с малыми оборотами вперед	DUP (F, H)	Двигатель подачи* вращается с высокими оборотами вперед	DUP (R, L)	Двигатель подачи* вращается с малыми оборотами назад	DUP (R, H)	Двигатель подачи* вращается с высокими оборотами назад		
Индикатор	Операция																				
MAIN	Включаются главный двигатель и напряжение смещения																				
Tumiki1	Включается двигатель привода кассеты																				
Tumiki2	Включается двигатель привода кассеты (ST) 1*																				
Tumiki3	Включается двигатель привода кассеты (ST) 2*																				
DUP (F, L)	Двигатель подачи* вращается с малыми оборотами вперед																				
DUP (F, H)	Двигатель подачи* вращается с высокими оборотами вперед																				
DUP (R, L)	Двигатель подачи* вращается с малыми оборотами назад																				
DUP (R, H)	Двигатель подачи* вращается с высокими оборотами назад																				
U031	<p><b>Проверка датчиков-выключателей транспортировки бумаги</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает состояние Вкл-Выкл каждого датчика-выключателя обнаружения бумаги на пути транспортировки бумаги.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования датчиков-выключателей транспортировки бумаги.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается список датчиков-выключателей, для которых состояние Вкл-Выкл может быть проверено.</li> <li>2. Замкните и разомкните каждый выключатель вручную для проверки состояния.</li> </ol> <p>При обнаружении замкнутого состояния выключателя индикатор, соответствующий этому выключателю, будет отображен инверсно.</p> <table border="1" data-bbox="316 1601 1267 1942"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Датчики-выключатели</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T2</td><td>Датчик-выключатель подачи бумаги из кассеты (DFSW)</td></tr> <tr> <td>T3</td><td>Датчик-выключатель подачи кассеты (ST) 1* (DFSW (ST) 1)</td></tr> <tr> <td>T4</td><td>Датчик-выключатель подачи кассеты (ST) 2* (DFSW (ST) 2)</td></tr> <tr> <td>RES</td><td>Датчик регистрации (RSW)</td></tr> <tr> <td>EJE</td><td>Выходной датчик (ESW)</td></tr> <tr> <td>DUP1</td><td>Дуплексный датчик транспортировки бумаги 1* (DUPPCSW1)</td></tr> <tr> <td>DUP2</td><td>Дуплексный датчик транспортировки бумаги 2* (DUPPCSW2)</td></tr> <tr> <td>JOB</td><td>Выходной датчик разделителя заданий * (JBESW)</td></tr> <tr> <td>DUP SF</td><td>Датчик-выключатель открывания/закрывания дуплекса * (DUPOCSW)</td></tr> </tbody> </table> <p>* Необязательно.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Датчики-выключатели	T2	Датчик-выключатель подачи бумаги из кассеты (DFSW)	T3	Датчик-выключатель подачи кассеты (ST) 1* (DFSW (ST) 1)	T4	Датчик-выключатель подачи кассеты (ST) 2* (DFSW (ST) 2)	RES	Датчик регистрации (RSW)	EJE	Выходной датчик (ESW)	DUP1	Дуплексный датчик транспортировки бумаги 1* (DUPPCSW1)	DUP2	Дуплексный датчик транспортировки бумаги 2* (DUPPCSW2)	JOB	Выходной датчик разделителя заданий * (JBESW)	DUP SF	Датчик-выключатель открывания/закрывания дуплекса * (DUPOCSW)
Индикатор	Датчики-выключатели																				
T2	Датчик-выключатель подачи бумаги из кассеты (DFSW)																				
T3	Датчик-выключатель подачи кассеты (ST) 1* (DFSW (ST) 1)																				
T4	Датчик-выключатель подачи кассеты (ST) 2* (DFSW (ST) 2)																				
RES	Датчик регистрации (RSW)																				
EJE	Выходной датчик (ESW)																				
DUP1	Дуплексный датчик транспортировки бумаги 1* (DUPPCSW1)																				
DUP2	Дуплексный датчик транспортировки бумаги 2* (DUPPCSW2)																				
JOB	Выходной датчик разделителя заданий * (JBESW)																				
DUP SF	Датчик-выключатель открывания/закрывания дуплекса * (DUPOCSW)																				

№ позиции техобслу- живания	Описание																
U032	<p><b>Проверка работы муфты</b></p> <p><b>Описание</b> Включает каждую муфту.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования каждой муфты.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите проверяемую муфту с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Выбранная позиция отображается инверсно, и муфта включается на 1 с.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="300 622 1102 857"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Муфты</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PFHON</td><td>Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U)</td></tr> <tr> <td>PFBYP</td><td>Муфта подачи бумаги из лотка ручной подачи (BYPPFCL)</td></tr> <tr> <td>T1</td><td>Нижняя муфта подачи бумаги (PFCL- L)</td></tr> <tr> <td>T2</td><td>Муфта подачи бумаги (ST) 1* (PFCL (ST) 1)</td></tr> <tr> <td>T3</td><td>Муфта подачи бумаги (ST) 2* (PFCL (ST) 2)</td></tr> <tr> <td>RES</td><td>Муфта регистрации (RCL)</td></tr> </tbody> </table> <p>* Необязательно.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Муфты	PFHON	Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U)	PFBYP	Муфта подачи бумаги из лотка ручной подачи (BYPPFCL)	T1	Нижняя муфта подачи бумаги (PFCL- L)	T2	Муфта подачи бумаги (ST) 1* (PFCL (ST) 1)	T3	Муфта подачи бумаги (ST) 2* (PFCL (ST) 2)	RES	Муфта регистрации (RCL)		
Индикатор	Муфты																
PFHON	Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U)																
PFBYP	Муфта подачи бумаги из лотка ручной подачи (BYPPFCL)																
T1	Нижняя муфта подачи бумаги (PFCL- L)																
T2	Муфта подачи бумаги (ST) 1* (PFCL (ST) 1)																
T3	Муфта подачи бумаги (ST) 2* (PFCL (ST) 2)																
RES	Муфта регистрации (RCL)																
U033	<p><b>Проверка работы электромагнита</b></p> <p><b>Описание</b> Включает каждый электромагнит.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования каждого электромагнита.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите проверяемый электромагнит с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Выбранная позиция отображается инверсно, и электромагнит включается на 1 с.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="300 1379 1422 1659"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Электромагниты</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRA_ACT</td><td>Фиксация электромагнита подачи (FSSOL)<sup>*1</sup> во включенном состоянии</td></tr> <tr> <td>BRA_RET</td><td>Отпускание электромагнита подачи (FSSOL)<sup>*1</sup></td></tr> <tr> <td>MAIN SW</td><td>Выключается сетевой выключатель</td></tr> <tr> <td>DUP_ACT</td><td>Фиксация электромагнита подачи (FSSOL)<sup>*2</sup> во включенном состоянии</td></tr> <tr> <td>DUP_RET</td><td>Отпускание электромагнита подачи (FSSOL)<sup>*2</sup></td></tr> <tr> <td>DUP_ACT2</td><td>Фиксация дуплексного электромагнита подачи (DUPFSSOL)<sup>*2</sup> во включенном состоянии</td></tr> <tr> <td>DUP_RET2</td><td>Отпускание дуплексного электромагнита подачи (DUPFSSOL)<sup>*2</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>*1: Дополнительное устройство завершения. *2: Дополнительный дуплексный узел.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Электромагниты	BRA_ACT	Фиксация электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*1</sup> во включенном состоянии	BRA_RET	Отпускание электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*1</sup>	MAIN SW	Выключается сетевой выключатель	DUP_ACT	Фиксация электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*2</sup> во включенном состоянии	DUP_RET	Отпускание электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*2</sup>	DUP_ACT2	Фиксация дуплексного электромагнита подачи (DUPFSSOL) <sup>*2</sup> во включенном состоянии	DUP_RET2	Отпускание дуплексного электромагнита подачи (DUPFSSOL) <sup>*2</sup>
Индикатор	Электромагниты																
BRA_ACT	Фиксация электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*1</sup> во включенном состоянии																
BRA_RET	Отпускание электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*1</sup>																
MAIN SW	Выключается сетевой выключатель																
DUP_ACT	Фиксация электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*2</sup> во включенном состоянии																
DUP_RET	Отпускание электромагнита подачи (FSSOL) <sup>*2</sup>																
DUP_ACT2	Фиксация дуплексного электромагнита подачи (DUPFSSOL) <sup>*2</sup> во включенном состоянии																
DUP_RET2	Отпускание дуплексного электромагнита подачи (DUPFSSOL) <sup>*2</sup>																
U034	<p><b>Регулировка синхронизации начала печати</b></p> <p>Регулировка См. страницы 1-6-10 и 13.</p>																






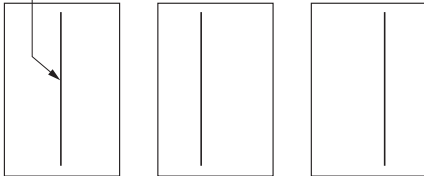
№ позиции техобслу- живания	Описание																
U035	<p><b>Установка формата фолио</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Изменяет зону изображения для копирования на бумагу формата фолио.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для предотвращения копирования изображения на задней кромке листа или с правой/с левой стороны листа бумаги при установке фактического размера используемого формата бумаги фолио.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите устанавливаемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li><li>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Установка</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>LENGTH DATA</td><td>Длина</td><td>от 330 до 356 мм</td><td>330</td></tr><tr><td>WIDTH DATA</td><td>Ширина</td><td>от 200 до 220 мм</td><td>210</td></tr></table> <p>3.Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Установка	Интервал установки	Исходная установка	LENGTH DATA	Длина	от 330 до 356 мм	330	WIDTH DATA	Ширина	от 200 до 220 мм	210				
Индикатор	Установка	Интервал установки	Исходная установка														
LENGTH DATA	Длина	от 330 до 356 мм	330														
WIDTH DATA	Ширина	от 200 до 220 мм	210														
U051	<p><b>Регулировка степени провисания бумаги</b></p> <p><b>Регулировка</b></p> <p>См. страницу 1-6-17</p>																
U053	<p><b>Выполнение точной регулировки скорости двигателя</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Выполняет точную регулировку оборотов двигателей.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Используется для регулировки оборотов соответствующих двигателей, когда масштабирование неверное.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите устанавливаемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li><li>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>ГЛАВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ</td><td>Регулировка оборотов главного двигателя</td><td>от -5 до +5</td><td>0</td></tr><tr><td>ДВИГАТЕЛЬ POLYGON</td><td>Регулировка оборотов двигателя Polygon</td><td>от -5 до +5</td><td>0</td></tr><tr><td>DUP MOTOR</td><td>Регулировка оборотов двигателя подачи*</td><td>от -5 до +5</td><td>0</td></tr></table> <p>* Необязательно.</p> <p><b>ГЛАВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ</b></p> <p>Увеличение установки удлиняет изображение во вспомогательном направлении сканирования, а ее уменьшение сокращает изображение во вспомогательном направлении сканирования.</p> <p><b>ДВИГАТЕЛЬ POLYGON</b></p> <p>Увеличение установки удлиняет изображение в основном направлении сканирования и сокращает его во вспомогательном направлении сканирования, а ее уменьшение сокращает изображение в основном направлении сканирования и удлиняет его во вспомогательном направлении сканирования.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p>	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	ГЛАВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	Регулировка оборотов главного двигателя	от -5 до +5	0	ДВИГАТЕЛЬ POLYGON	Регулировка оборотов двигателя Polygon	от -5 до +5	0	DUP MOTOR	Регулировка оборотов двигателя подачи*	от -5 до +5	0
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка														
ГЛАВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	Регулировка оборотов главного двигателя	от -5 до +5	0														
ДВИГАТЕЛЬ POLYGON	Регулировка оборотов двигателя Polygon	от -5 до +5	0														
DUP MOTOR	Регулировка оборотов двигателя подачи*	от -5 до +5	0														

№ позиции техобслу- живания	Описание						
U053	<p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования выводится узор VTC, изображенный ниже.</p> <p>Надлежащие выводимые значения для A3/11"X 17" следующие:</p> <p>A = 300 ± 0,75 мм</p> <p>B = 260 ± 1,3 мм</p> <div></div> <p style="text-align: center;"><b>Рисунок 1-4-1</b></p> <p><b>Регулировка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выводится узор VTC для A3/11" X 17" в режиме прерывания.</li><li>2. Измерьте A и B на узоре VTC (рисунок 1-4-1) и выполните нижеследующие регулировки, если измерения отличаются от надлежащих размеров: A: Регулировка оборотов главного двигателя B: Регулировка оборотов двигателя Polygon</li></ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>						
U060	<p><b>Регулировка входных параметров сканера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Регулирует плотность сканирования изображения в режиме теста, теста и фото, или фото режиме.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Используется, если все изображение становится слишком темным или светлым.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p>Установка</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table border="1"><thead><tr><th>Индикатор</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr></thead><tbody><tr><td>γ ADJ</td><td>от 0 до 23</td><td>12</td></tr></tbody></table> <p>Увеличение установки дает меньшую плотность, а ее уменьшение - большую плотность.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li></ol> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Внимание</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания указанные ниже установки также сбрасываются.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Градиент плотности экспозиции устанавливается в режиме техобслуживания (U093)</li><li>- Экспозиция устанавливается для элемента копирования по умолчанию в режиме управления копированием</li></ul>	Индикатор	Интервал установки	Исходная установка	γ ADJ	от 0 до 23	12
Индикатор	Интервал установки	Исходная установка					
γ ADJ	от 0 до 23	12					

№ позиции техобслу- живания	Описание			
U061	<b>Включение экспозиционной лампы</b> <b>Описание</b> Включает экспозиционную лампу. <b>Назначение</b> Для проверки экспозиционной лампы. <b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Нажмите кнопку Пуск. Загорится экспозиционная лампа. 3. Для выключения экспозиционной лампы нажмите кнопку Стоп/Сброс. <b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.			
U063	<b>Регулировка позиции затенения</b> <b>Описание</b> Изменяет позицию затенения. <b>Назначение</b> Используется, когда после очистки панели затенения вдоль изображения продолжают появляться продольные белые линии Это происходит вследствие изъянов или пятен внутри панели затенения. Для предотвращения этого недостатка позицию затенения следует изменить так, чтобы затенение было возможно без изъянов или пятен. <b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран регулировки. 2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.			
	<b>Описание</b>	<b>Интервал установки</b>	<b>Исходная установка</b>	<b>Изменение значения ступени</b>
	Позиция затенения	от -5 до +5	0	0,17 мм
	Увеличение установки смещает позицию затенения на аппарате вправо, а уменьшение - смещает позицию затенения на аппарате влево. 3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено. <b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала. <b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана регулировки. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.			
U065	<b>Регулировка увеличения сканера</b> <b>Регулировка</b> См. страницы 1-6-32 и 34.			
U066	<b>Регулировка регистрации передней кромки при сканировании оригинала на контактном стекле</b> <b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-36.			
U067	<b>Регулировка осевой линии при сканировании оригинала на контактном стекле</b> <b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-37.			

№ позиции техобслу- живания	Описание															
U070	<p><b>Регулировка увеличения с устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Регулирует скорость сканирования оригинала с устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Следует выполнять, если надлежащее увеличение не достигается во вспомогательном направлении сканирования при использовании дополнительного устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Внимание</b></p> <p>Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.</p> <p>U053 → U065 → U070</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>CONVEY SPEED</td><td>Обороты двигателя транспортировки оригинала</td><td>от -25 до +25</td><td>0</td><td>0.1%</td></tr></table> <p>Увеличение установки делает изображение длиннее, а ее уменьшение - короче.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	CONVEY SPEED	Обороты двигателя транспортировки оригинала	от -25 до +25	0	0.1%					
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени												
CONVEY SPEED	Обороты двигателя транспортировки оригинала	от -25 до +25	0	0.1%												
U071	<p><b>Регулировка синхронизации сканирования с устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Регулирует синхронизацию сканирования оригинала с устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Должна выполняться, когда имеется постоянная ошибка между передними и задняя кромками оригинала и изображения копии при использовании устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Внимание</b></p> <p>Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.</p> <p>U034 → U066 → U071</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Выберите устанавливаемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</p> <p>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>LEAD EDGE ADJ</td><td>Регистрация передней кромки устройства подачи документов DF</td><td>от -32 до +32</td><td>0</td><td>0,17 мм</td></tr><tr><td>TRAIL EDGE ADJ</td><td>Регистрация задней кромки устройства подачи документов DF</td><td>от -32 до +32</td><td>0</td><td>0,17 мм</td></tr></table> <p>Увеличение установки смещает изображение копии назад, а уменьшение - смещает изображение копии вперед.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p>	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	LEAD EDGE ADJ	Регистрация передней кромки устройства подачи документов DF	от -32 до +32	0	0,17 мм	TRAIL EDGE ADJ	Регистрация задней кромки устройства подачи документов DF	от -32 до +32	0	0,17 мм
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени												
LEAD EDGE ADJ	Регистрация передней кромки устройства подачи документов DF	от -32 до +32	0	0,17 мм												
TRAIL EDGE ADJ	Регистрация задней кромки устройства подачи документов DF	от -32 до +32	0	0,17 мм												

№ позиции техобслу- живания	Описание								
U071	<p><b>Регулировка</b></p> <p>1. В режиме прерывания копирования сделайте копию, используя устройство подачи документов DF.</p> <p>2. Проверьте изображение копии и отрегулируйте регистрацию следующим образом.</p> <p>Для примера копирования 1 увеличьте установку LEAD EDGE ADJ.</p> <p>Для примера копирования 2 уменьшите установку LEAD EDGE ADJ.</p>								
	<div><div></div><div>Оригинал</div></div> <div><div></div><div>Пример копии 1</div></div> <div><div></div><div>Пример копии 2</div></div> <div><p><b>Рисунок 1-4-2</b></p></div>								
	<p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>								
U072	<p><b>Регулировка осевой линии устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Регулирует позицию начала сканирования для оригиналов с устройства подачи документов DF</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Должна выполняться, когда имеется постоянная ошибка центрами оригинала и изображения копии при использовании устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Внимание</b></p> <p>Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.</p> <div><div>U034</div>→<div>U067</div>→<div>U072</div></div> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>Осевая линия устройства подачи документов DF</td><td>от -329 до +39</td><td>0</td><td>0,17 мм</td></tr></table> <p>Увеличение установки смещает изображение вправо, а уменьшение - смещает изображение влево.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	Осевая линия устройства подачи документов DF	от -329 до +39	0	0,17 мм
Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени						
Осевая линия устройства подачи документов DF	от -329 до +39	0	0,17 мм						

№ позиции техобслу- живания	Описание																																												
U072	<p><b>Регулировка</b></p> <p>1. В режиме прерывания копирования сделайте копию, используя устройство подачи документов DF.</p> <p>2. Проверьте изображение копии и отрегулируйте осевую линию следующим образом. Для примера копирования 1 увеличьте установку. Для примера копирования 2 уменьшите установку.</p> <div><p>Образец</p><p>Оригинал      Пример копии 1      Пример копии 2</p></div> <p style="text-align: center;"><b>Рисунок 1-4-3</b></p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																																												
U073	<p><b>Проверка работы сканера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Имитирует работу сканера при произвольных условиях.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки работы сканера.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p>2. Выберите изменяемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</p> <p>3. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Индикатор</th><th>Рабочие условия</th><th>Интервал установки</th></tr></thead><tbody><tr><td>ZOOM</td><td>Увеличение</td><td>от 50 до 200%</td></tr><tr><td>SIZE</td><td>Размер бумаги</td><td>См. ниже</td></tr><tr><td>LAMP</td><td>Вкл/выкл экспозиционной лампы</td><td>0 (выкл) или 1 (вкл)</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Установка</th><th>Размер бумаги</th><th>Установка</th><th>Размер бумаги</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>A4</td><td>42</td><td>A5R</td></tr><tr><td>9</td><td>B5</td><td>47</td><td>Фолио</td></tr><tr><td>24</td><td>11" x 8 1/2"</td><td>52</td><td>11" x 17"</td></tr><tr><td>36</td><td>A3</td><td>53</td><td>11" x 15"</td></tr><tr><td>39</td><td>B4</td><td>55</td><td>8 1/2" x 14"</td></tr><tr><td>40</td><td>A4R</td><td>56</td><td>8 1/2" x 11"</td></tr><tr><td>41</td><td>B5R</td><td>58</td><td>5 1/2" x 8 1/2"</td></tr></tbody></table> <p>4. Нажмите кнопку Пуск. Сканер начинает работать при выбранных условиях.</p> <p>5. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>После прекращения сканирования нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Рабочие условия	Интервал установки	ZOOM	Увеличение	от 50 до 200%	SIZE	Размер бумаги	См. ниже	LAMP	Вкл/выкл экспозиционной лампы	0 (выкл) или 1 (вкл)	Установка	Размер бумаги	Установка	Размер бумаги	8	A4	42	A5R	9	B5	47	Фолио	24	11" x 8 1/2"	52	11" x 17"	36	A3	53	11" x 15"	39	B4	55	8 1/2" x 14"	40	A4R	56	8 1/2" x 11"	41	B5R	58	5 1/2" x 8 1/2"
Индикатор	Рабочие условия	Интервал установки																																											
ZOOM	Увеличение	от 50 до 200%																																											
SIZE	Размер бумаги	См. ниже																																											
LAMP	Вкл/выкл экспозиционной лампы	0 (выкл) или 1 (вкл)																																											
Установка	Размер бумаги	Установка	Размер бумаги																																										
8	A4	42	A5R																																										
9	B5	47	Фолио																																										
24	11" x 8 1/2"	52	11" x 17"																																										
36	A3	53	11" x 15"																																										
39	B4	55	8 1/2" x 14"																																										
40	A4R	56	8 1/2" x 11"																																										
41	B5R	58	5 1/2" x 8 1/2"																																										

№ позиции техобслу- живания	Описание												
U074	<p><b>Регулировка входной яркости источника света устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Регулирует яркость экспозиционной лампы для сканирования оригиналов с дополнительного устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Используется, когда величина экспозиции существенно меняется при сканировании с контактного стекла и при сканировании оригинала с устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Яркость входного источника света устройства подачи документов DF</td><td>от 0 до 8</td><td>1</td></tr></table> <p>Увеличение установки увеличивает яркость, а уменьшение установки уменьшает яркость.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Яркость входного источника света устройства подачи документов DF	от 0 до 8	1						
Описание	Интервал установки	Исходная установка											
Яркость входного источника света устройства подачи документов DF	от 0 до 8	1											
U087	<p><b>Включение/выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Включает или выключает режим регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF, в котором позиция сканирования оригинала DF корректируется автоматически путем определения наличия или отсутствия пыли на щелевом стекле. Также изменяет эталонные данные определения наличия пыли.</p> <p><b>Эталонные данные</b></p> <p>В режиме регулировки позиции сканирования оригинала в устройстве подачи документов DF наличие или отсутствие пыли определяется путем сравнения данных сканирования задней кромки оригинала и данных, полученных после транспортировки оригинала из позиции сканирования оригинала в устройстве подачи документов DF. Если обнаружена пыль, позиция сканирования оригинала в устройстве подачи документов DF корректируется для последующих оригиналов.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Используется для предотвращения появления черных линий вследствие прилипания пыли в позиции сканирования оригинала на щелевом стекле при использовании устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p>2. Выберите устанавливаемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Отображается экран выбранной позиции.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>ON/OFF</td><td>Установка режима Вкл/Выкл</td></tr><tr><td>DATA</td><td>Установка эталонных данных для определения наличия пыли</td></tr></table> <p><b>Установка режима Вкл/Выкл</b></p> <p>1. Выберите позицию Вкл (ON) или Выкл (OFF), используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>ON</td><td>Включение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF</td></tr><tr><td>OFF</td><td>Выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF</td></tr></table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана. Отображается экран выбора позиции.</p>	Индикатор	Описание	ON/OFF	Установка режима Вкл/Выкл	DATA	Установка эталонных данных для определения наличия пыли	Индикатор	Описание	ON	Включение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF	OFF	Выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF
Индикатор	Описание												
ON/OFF	Установка режима Вкл/Выкл												
DATA	Установка эталонных данных для определения наличия пыли												
Индикатор	Описание												
ON	Включение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF												
OFF	Выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF												

№ позиции техобслу- живания	Описание			
U087	<b>Установка эталонных данных для определения наличия пыли</b>			
	Доступна только при включенном режиме.			
	1. Выберите устанавливаемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.			
	2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.			
	<b>Индикатор</b>	<b>Описание</b>	<b>Интервал установки</b>	<b>Исходная установка</b>
DENSITY	Минимальная плотность, считающаяся за пыль	от 10 до 95	35	
	Пример ПЛОТНОСТЬ: Цифровое значение означает плотность в интервале 256 уровней серого (0: белый, 255: черный). Когда установка равна 35, данные уровня 35 или выше считаются за пыль, а данные ниже этого уровня считаются задним фоном (данные сканирования при отсутствии оригинала).			
	3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.			
	4. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Отображается экран выбора позиции.			
	<b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.			
U088	<b>Установка входного фильтра (режим уменьшения муара)</b>			
	<b>Описание</b>			
	Включает/выключает режим уменьшения муара путем включения/выключения входного фильтра.			
	<b>Назначение</b>			
	Используется для предотвращения регулярной неравномерности плотности (муара) в зонах полутонового изображения копии в режиме текста и в режиме текста и фото. Такой муар наиболее часто появляется, когда с оригинала, имеющего на изображении крупные полутоновые зоны, производят увеличение или уменьшение масштаба копии в режиме текста.			
	<b>Метод</b>			
	Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.			
	<b>Установка</b>			
	1. Выберите позицию Вкл (ON) или Выкл (OFF), используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно.			
	<b>Индикатор</b>	<b>Описание</b>		
	ON OFF	Режим уменьшения муара Нормальный режим копирования		
		Если муар на изображении копии существенный, переключите установку в состояние Вкл (ON). Обратите внимание, что когда включен режим уменьшения муара, разрешающая способность может немного уменьшиться.		
	2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.			
	<b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.			

TONER

www.tonerplus.com.ua



№ позиции техобслу- живания	Описание						
U091	<p><b>Проверка затенения</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Выполняет сканирование при тех же условиях, что и раньше, а после затенения отображает значения сканирования оригинала по девяти точкам контактного стекла.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки изменения значений сканирования оригинала до и после затенения. Результаты можно использовать для принятия решения о причинах неравномерности фиксации (неравномерной плотности) серой зоны изображения: вследствие оптического недостатка (затенение или матрица ПЗС) или иные причины.</p> <p>Также применяется для определения причин появления продольных белых и черных линий.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li><li>2. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li></ol>						
	<table><tr><th>Индикатор</th><th>Выводимый список</th></tr><tr><td>SHD BEFORE</td><td>Выполняет сканирование перед затенением и отображает результат.</td></tr><tr><td>SHD AFTER</td><td>Выполняет сканирование после затенения и отображает результат.</td></tr></table>	Индикатор	Выводимый список	SHD BEFORE	Выполняет сканирование перед затенением и отображает результат.	SHD AFTER	Выполняет сканирование после затенения и отображает результат.
Индикатор	Выводимый список						
SHD BEFORE	Выполняет сканирование перед затенением и отображает результат.						
SHD AFTER	Выполняет сканирование после затенения и отображает результат.						
	<p>3. Нажмите кнопку Пуск. Выполняется сканирование при выбранных условиях, и отображается результат.</p> <p>Когда сканирование выполняется до затенения, значение сканирования в центре аппарата будет немного отличаться от значений сканирования спереди и сзади аппарата. Когда сканирование выполняется после затенения, между соответствующими значениями не будет разницы. Любые различия между значениями спереди и сзади аппарата указывают, что проблема со сканером вызывает появление неравномерности фиксации.</p> <p>Если отображенные результаты указывают отсутствие проблем с затенением, неравномерность фиксации (неравномерная плотность копии) вызывается факторами, не связанными с секцией сканера (затенение или матрица ПЗС).</p> <p>Если появляется черная линия, предположительно причина этого может быть в результате операции сканирования до затенения: Если появляется белая линия, предположительно причина этого может быть в результате операции сканирования после затенения. Обратите внимание, что в зависимости от толщины и местоположения черной или белой линии, использовать этот способ определения причины недостатка не всегда оказывается возможным. Причина этого в отображении значений, полученных при сканировании в предельных девяти точках, которых оказывается недостаточно для формирования достоверной информации.</p> <div><div><div>20 мм от левой стороны аппарата</div><div>200 мм от левой стороны аппарата</div><div>400 мм от левой стороны аппарата</div></div><div><div><div>1 2 3</div><div>4 5 6</div><div>7 8 9</div></div><div><div>100 мм от центра к передней части аппарата</div><div>Центр аппарата</div><div>100 мм от центра к задней части аппарата</div></div></div><p style="text-align: center;"><b>Рисунок 1-4-4</b></p></div>						
	<p>4. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для ввода поз. № техобслуживания.</p>						

№ позиции техобслу- живания	Описание								
U092	<p><b>Автоматическая регулировка сканера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Выполняет автоматические регулировки сканера в порядке, показанном ниже, с использованием заданного оригинала.</p> <p>Регулировка осевой линии сканера (U067)</p> <p>Регулировка регистрации передней кромки сканера (U066)</p> <p>Регулировка увеличения сканера во вспомогательном направлении сканирования (U065)</p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания установки U065, U066 и U067 также изменятся.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Используется для выполнения соответствующих регулировок сканера.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поместите заданный оригинал (№ дет. 2AC68240) на контактное стекло.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Начнется автоматическая регулировка. После завершения регулировки отображается каждое скорректированное значение.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="252 824 1434 954"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCAN CENTER</td><td>Осевая линия сканера</td></tr> <tr> <td>SCAN TIMING</td><td>Регистрация передней кромки сканера</td></tr> <tr> <td>SUB SCAN</td><td>Увеличение сканера во вспомогательном направлении сканирования</td></tr> </tbody> </table>	Индикатор	Описание	SCAN CENTER	Осевая линия сканера	SCAN TIMING	Регистрация передней кромки сканера	SUB SCAN	Увеличение сканера во вспомогательном направлении сканирования
Индикатор	Описание								
SCAN CENTER	Осевая линия сканера								
SCAN TIMING	Регистрация передней кромки сканера								
SUB SCAN	Увеличение сканера во вспомогательном направлении сканирования								

Если в процессе авторегулировки возникает проблема, отображается сообщение DATA: XX (XX заменяется кодом ошибки), и операция прекращается. В этом случае определите подробные характеристики проблемы и повторите процедуру с начала или же отрегулируйте остальные позиционные элементы вручную, переходя к соответствующим позициям техобслуживания.

#### Завершение

Нажмите кнопку Стоп/Сброс после завершения авторегулировки. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.

Если в процессе авторегулировки нажата кнопка Стоп/Сброс, регулировка прекращается, и установки не изменяются.

№ позиции техобслу- живания	Описание																				
U093	<p><b>Установка градиента плотности экспозиции</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Изменяет градиент плотности экспозиции в ручном режиме плотности в зависимости от соответствующих режимов изображения (текст, текст и фото, фото).</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для установки изменения плотности изображения в зависимости от изменения на один шаг при ручной регулировке плотности. Используется также для получения более светлой или темной копии.</p> <p><b>Пуск</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li><li>2. Выберите регулируемый режим изображения с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</li><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбранной позиции.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>TEXT</td><td>Плотность в текстовом режиме</td></tr><tr><td>MIXED</td><td>Плотность в режиме текст и фото</td></tr><tr><td>PHOTO</td><td>Плотность в режиме фото</td></tr></table> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите регулируемую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li><li>2. Отрегулируйте установку кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>DARKER</td><td>Изменение плотности, когда темная плотность установлена вручную</td><td>от 0 до 3</td><td>0</td></tr><tr><td>LIGHTER</td><td>Изменение плотности, когда светлая плотность установлена вручную</td><td>от 0 до 3</td><td>0</td></tr></table> <p>Увеличение установки дает большее изменение плотности, а ее уменьшение - меньшее изменение плотности.</p> <div></div> <p><b>Рисунок 1-4-5 Градиент плотности экспозиции</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li><li>4. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li></ol> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	TEXT	Плотность в текстовом режиме	MIXED	Плотность в режиме текст и фото	PHOTO	Плотность в режиме фото	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	DARKER	Изменение плотности, когда темная плотность установлена вручную	от 0 до 3	0	LIGHTER	Изменение плотности, когда светлая плотность установлена вручную	от 0 до 3	0
Индикатор	Описание																				
TEXT	Плотность в текстовом режиме																				
MIXED	Плотность в режиме текст и фото																				
PHOTO	Плотность в режиме фото																				
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка																		
DARKER	Изменение плотности, когда темная плотность установлена вручную	от 0 до 3	0																		
LIGHTER	Изменение плотности, когда светлая плотность установлена вручную	от 0 до 3	0																		

№ позиции техобслу- живания	Описание																																							
U099	<p><b>Проверка обнаружения размера оригинала</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает данные обнаружение ширины оригинала и устанавливает порог обнаружения ширины оригинала.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки обнаружения ширины оригинала. Кроме того, установка предназначена для изменения порога обнаружения размера оригинала, если размер оригинала на контактном стекле обнаруживается неправильно.</p> <p><b>Пуск</b></p> <p>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p>2. Выберите позицию.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>DATA B/W LEVEL</td><td>Проверка данных обнаружения ширины оригинала Установка или проверка порога обнаружения ширины оригинала</td></tr></table> <p><b>Метод отображения данных обнаружения ширины оригинала</b></p> <p>1. Поместите оригинал на контактное стекло и нажмите датчик-выключатель оригинала. Экспозиционная лампа загорается, и обнаруживается ширина оригинала. Данные сканера, снятые с девяти точек с (1-ой) в задней части аппарата по (9-ую) в передней части аппарата, отображаются в следующем сообщении.</p> <p>Данные отображаются в интервале от 000 до 255, 000 указывает белый цвет (оригинал присутствует), а 255 указывает черный цвет (оригинал отсутствует).</p> <div><div>1 2 3 4 5 6 7 8 9</div></div> <p><b>Рисунок 1-4-6</b></p> <p>2. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Метод установки или проверки порога обнаружения размера оригинала</b></p> <p>1. Поместите оригинал на контактное стекло и нажмите датчик-выключатель оригинала. Начинается обнаружение размера оригинала, и отображаются данные обнаружения.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал данных</th><th>Замечания</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>LEVEL</td><td>Порог данных сканера</td><td>от 0 до 255</td><td>Регулируемый</td><td>170</td></tr><tr><td>WAIT TIME</td><td>Время от момента включения датчика-выключателя оригинала до считывания данных сканера</td><td>от 0 до 100 мс</td><td>Регулируемый</td><td>50</td></tr><tr><td>ORIGINAL AREA</td><td>Обнаружена ширина оригинала</td><td>от 0 до 350 мм</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SIZE</td><td>Обнаружен размер оригинала по данным сканера и данным датчика обнаружения размера оригинала</td><td>от 0 до 63*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>B_DATA</td><td>Данные черного (оригинал отсутствует) в граничной точке между зоной оригинала и зоной его отсутствия</td><td>от 0 до 255</td><td></td><td></td></tr><tr><td>W_DATA</td><td>Данные белого (оригинал присутствует) в граничной точке между зоной оригинала и зоной его отсутствия</td><td>от 0 до 255</td><td></td><td></td></tr></table> <p>* См. Размер бумаги в поз. U073 каждой установки размера бумаги.</p> <p>2. Для изменения порога обнаружения размера оригинала выберите уровень LEVEL или время ожидания WAIT TIME, используя кнопки вверх/вниз управления курсором, и измените установку, используя кнопки влево/вправо управления курсором.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p>4. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	DATA B/W LEVEL	Проверка данных обнаружения ширины оригинала Установка или проверка порога обнаружения ширины оригинала	Индикатор	Описание	Интервал данных	Замечания	Исходная установка	LEVEL	Порог данных сканера	от 0 до 255	Регулируемый	170	WAIT TIME	Время от момента включения датчика-выключателя оригинала до считывания данных сканера	от 0 до 100 мс	Регулируемый	50	ORIGINAL AREA	Обнаружена ширина оригинала	от 0 до 350 мм			SIZE	Обнаружен размер оригинала по данным сканера и данным датчика обнаружения размера оригинала	от 0 до 63*			B_DATA	Данные черного (оригинал отсутствует) в граничной точке между зоной оригинала и зоной его отсутствия	от 0 до 255			W_DATA	Данные белого (оригинал присутствует) в граничной точке между зоной оригинала и зоной его отсутствия	от 0 до 255		
Индикатор	Описание																																							
DATA B/W LEVEL	Проверка данных обнаружения ширины оригинала Установка или проверка порога обнаружения ширины оригинала																																							
Индикатор	Описание	Интервал данных	Замечания	Исходная установка																																				
LEVEL	Порог данных сканера	от 0 до 255	Регулируемый	170																																				
WAIT TIME	Время от момента включения датчика-выключателя оригинала до считывания данных сканера	от 0 до 100 мс	Регулируемый	50																																				
ORIGINAL AREA	Обнаружена ширина оригинала	от 0 до 350 мм																																						
SIZE	Обнаружен размер оригинала по данным сканера и данным датчика обнаружения размера оригинала	от 0 до 63*																																						
B_DATA	Данные черного (оригинал отсутствует) в граничной точке между зоной оригинала и зоной его отсутствия	от 0 до 255																																						
W_DATA	Данные белого (оригинал присутствует) в граничной точке между зоной оригинала и зоной его отсутствия	от 0 до 255																																						

№ позиции техобслуж.	Описание														
U100	<p><b>Установка поверхностного потенциала</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Изменяет поверхностный потенциал путем изменения напряжения управления сеткой. Также включает главное зарядное устройство.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для установки поверхностного потенциала или проверки главного коротрона зарядки. Также используется для повторного ввода данных после замера резервного ОЗУ или инициализации группы данных.</p> <p><b>Пуск</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>MC DATA</td><td>Изменение напряжения управления сеткой</td></tr><tr><td>MC ON</td><td>Включение главного зарядного устройства</td></tr><tr><td>LASER ON/OFF</td><td>Включение главного зарядного устройства и включение и выключение узла лазера</td></tr></table> <p><b>Способ вывода главного зарядного устройства</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите позицию MC ON или LASER ON/OFF, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</li><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Начинается выбранная операция.</li><li>3. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li></ol> <p><b>Установка напряжения управления сеткой</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите позицию MC DATA, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</li><li>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Напряжение управления сеткой</td><td>от 0 до 255</td><td>184</td></tr></table> <p>Увеличение установки увеличивает поверхностный потенциал, а ее уменьшение - уменьшает потенциал.</p> <p>Изменение значения ступени: приблизительно 3,6 В</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li></ol> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс на экране выбора элемента, когда прекращается вывод главного зарядного устройства. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	MC DATA	Изменение напряжения управления сеткой	MC ON	Включение главного зарядного устройства	LASER ON/OFF	Включение главного зарядного устройства и включение и выключение узла лазера	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Напряжение управления сеткой	от 0 до 255	184
Индикатор	Описание														
MC DATA	Изменение напряжения управления сеткой														
MC ON	Включение главного зарядного устройства														
LASER ON/OFF	Включение главного зарядного устройства и включение и выключение узла лазера														
Описание	Интервал установки	Исходная установка													
Напряжение управления сеткой	от 0 до 255	184													

№ позиции техобслуж.	Описание																														
U101	<p><b>Установка высоких напряжений</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Изменяет напряжение смещения и напряжение переноса изображения путем изменения напряжения управления смещения и напряжения управления переноса изображения. Также проверяет выходное напряжение переноса изображения.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки и изменения высоких напряжений, отличных от напряжения главного зарядного устройства.</p> <p><b>Пуск</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li><li>2. Выберите устанавливаемую или проверяемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</li><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбранной позиции.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>DEV BIAS SET</td><td>Установка напряжения смещения</td></tr><tr><td>TC SET</td><td>Установка и проверка напряжения переноса изображения</td></tr></table> <p><b>Установка напряжения смещения</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите регулируемую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li><li>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>DB DATA</td><td>Напряжение управления напряжения смещения во время формирования изображения</td><td>от 25 до 255</td><td>193</td></tr><tr><td>DB DATA2</td><td>Напряжение управления напряжения смещения при отсутствии формирования изображения</td><td>от 25 до 255</td><td>38</td></tr></table> <p>Увеличение установки увеличивает напряжение смещения и делает изображение темнее, а ее уменьшение уменьшает напряжение смещения и делает изображение светлее.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li><li>4. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li></ol> <p><b>Установка напряжения переноса изображения</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите регулируемую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li><li>2. Измените значение установки TC DATA кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>TC DATA</td><td>Напряжение управления переносом изображения</td><td>от 0 до 255</td><td>115</td></tr><tr><td>TC TIMING</td><td>Синхронизация вывода напряжения переноса изображения</td><td>от -250 до +250</td><td>-176</td></tr></table> <p>Увеличение установки TC DATA повышает напряжение переноса изображения, а уменьшение установки понижает напряжение.</p> <p>Увеличение установки TC TIMING приводит к запаздыванию момента включения напряжения переноса изображения и улучшает разделение листов бумаги.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li><li>4. Для проверки вывода напряжения переноса изображения выберите позицию TC ON с помощью кнопок вверх/вниз управления курсором и нажмите кнопку Пуск. Выводится текущее установленное напряжение переноса изображения.</li><li>5. Для прекращения вывода напряжения переноса изображения нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li><li>6. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс после прекращения вывода напряжения переноса изображения.</li></ol> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	DEV BIAS SET	Установка напряжения смещения	TC SET	Установка и проверка напряжения переноса изображения	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	DB DATA	Напряжение управления напряжения смещения во время формирования изображения	от 25 до 255	193	DB DATA2	Напряжение управления напряжения смещения при отсутствии формирования изображения	от 25 до 255	38	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	TC DATA	Напряжение управления переносом изображения	от 0 до 255	115	TC TIMING	Синхронизация вывода напряжения переноса изображения	от -250 до +250	-176
Индикатор	Описание																														
DEV BIAS SET	Установка напряжения смещения																														
TC SET	Установка и проверка напряжения переноса изображения																														
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка																												
DB DATA	Напряжение управления напряжения смещения во время формирования изображения	от 25 до 255	193																												
DB DATA2	Напряжение управления напряжения смещения при отсутствии формирования изображения	от 25 до 255	38																												
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка																												
TC DATA	Напряжение управления переносом изображения	от 0 до 255	115																												
TC TIMING	Синхронизация вывода напряжения переноса изображения	от -250 до +250	-176																												

№ позиции техобслуж.	Описание
<b>U109</b>	<p><b>Установка типа барабана</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает или проверяет тип барабана.</p> <p><b>Назначение</b> Для предотвращения колебаний полутонов вследствие различий в чувствительности барабана.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции. 2. Выберите устанавливаемый или проверяемый тип барабана с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно. 3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
<b>U110</b>	<p><b>Проверка/обнуление счетчика барабана</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает показания счетчика барабана для проверки, обнуления или изменения цифрового значения, которое используется в качестве опорного при корректировке вывода потенциала главного зарядного устройства.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния барабана. Также используется для обнуления счетчика после замены барабана при регулярном техническом обслуживании. Поскольку счетчик обнулен перед поставкой, при установке его обнуление не требуется.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается состояние счетчика барабана.</p> <p><b>Обнуление</b> 1. Выберите позицию CLEAR, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b> 1. Введите цифровыми кнопками шестизначное значение счетчика. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик устанавливается, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этого режима техобслуживания без изменения показания счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
<b>U111</b>	<p><b>Проверка/обнуление времени вращения барабана</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает время вращения барабана для проверки, обнуления или изменения цифрового значения, которое используется в качестве опорного при корректировке по времени вывода высокого напряжения.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния барабана. Также используется для обнуления времени вращения барабана после его замены.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Время вращения барабана отображается в минутах.</p> <p><b>Обнуление</b> 1. Выберите позицию CLEAR, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. 2. Нажмите кнопку Пуск. Время обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b> 1. Введите пятизначное время вращения (в минутах) с помощью цифровых кнопок. 2. Нажмите кнопку Пуск. Время устанавливается, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения времени нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>



№ позиции техобслуж.	Описание										
U130	<p><b>Исходная установка для девелопера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Автоматически устанавливает напряжение управления датчика тонера и уровень начала подачи тонера для установленного девелопера.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для установки исходных установок девелопера при установке аппарата или при замене девелопера.</p> <p><b>Внимание</b></p> <p>До исходной установки девелопера снимите валик переноса (см. рисунок 1-6-45).</p> <p><b>Метод</b></p> <p>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Исходные установки девелопера заданы, отображаются результаты.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>INPUT</td><td>Выходное значение датчика тонера</td></tr><tr><td>CONTROL</td><td>Напряжение управления датчика тонера</td></tr><tr><td>TARGET</td><td>Уровень начала подачи тонера</td></tr><tr><td>HUMID</td><td>Абсолютная влажность</td></tr></table> <p><b>Приложение</b></p> <p>Указанные ниже данные также повторно обновляются или обнуляются путем выполнения этой позиции техобслуживания:</p> <p>Обновление напряжения управления датчика тонера (U131)</p> <p>Обновление уровня начала подачи тонера (U156)</p> <p>Обнуление времени вращения при проявлении (U157)</p> <p>Обнуление счетчика проявления (U158)</p> <p>Сброс уровня начала подачи тонера и уровня обнаружения отсутствия тонера</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс после завершения исходной установки. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	INPUT	Выходное значение датчика тонера	CONTROL	Напряжение управления датчика тонера	TARGET	Уровень начала подачи тонера	HUMID	Абсолютная влажность
Индикатор	Описание										
INPUT	Выходное значение датчика тонера										
CONTROL	Напряжение управления датчика тонера										
TARGET	Уровень начала подачи тонера										
HUMID	Абсолютная влажность										
U131	<p><b>Установка напряжения управления датчика тонера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает или изменяет напряжение управления датчика тонера, которое установлено автоматически в позиции техобслуживания U130.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки автоматически установленного напряжения управления датчика тонера. Также для изменения плотности тонера, если изображение слишком темное или светлое.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка напряжения управления датчика тонера.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Напряжение управления датчика тонера</td><td>от 0 до 255</td><td>155</td></tr></table> <p>Увеличение установки дает большую плотность, а ее уменьшение - меньшую плотность.</p> <p>Слишком большое увеличение установки может привести к разбрасыванию тонера.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Напряжение управления датчика тонера	от 0 до 255	155				
Описание	Интервал установки	Исходная установка									
Напряжение управления датчика тонера	от 0 до 255	155									

TONER

www.tonerplus.com.ua



№ позиции техобслуж.	Описание										
<b>U132</b>	<p><b>Принудительное пополнение тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Принудительно восполняет тонер до достижения выходного значения датчика тонера на уровне начала подачи тонера.</p> <p><b>Назначение</b> Используется, когда часто обнаруживается отсутствие тонера.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция, и отображаются текущие данные. Тонер восполняется до достижения выходного значения датчика тонера на уровне начала подачи тонера.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INPUT</td><td>Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск</td></tr> <tr> <td>TARGET</td><td>Текущий уровень начала подачи тонера</td></tr> <tr> <td>CONTROL</td><td>Текущее напряжение управления датчика тонера</td></tr> <tr> <td>HUMID</td><td>Абсолютная влажность</td></tr> </tbody> </table> <p>3. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> После прекращения восполнения тонера нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	INPUT	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск	TARGET	Текущий уровень начала подачи тонера	CONTROL	Текущее напряжение управления датчика тонера	HUMID	Абсолютная влажность
Индикатор	Описание										
INPUT	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск										
TARGET	Текущий уровень начала подачи тонера										
CONTROL	Текущее напряжение управления датчика тонера										
HUMID	Абсолютная влажность										
<b>U135</b>	<p><b>Проверка работы двигателя подачи тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Приводит во вращение двигатель подачи тонера.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования двигателя подачи тонера.</p> <p><b>Внимание</b> Обратите внимание, что излишнее вращение двигателя в течение длительного времени может привести к заклиниванию тонера в результате заклинивания аппарата. Осуществляйте вращение двигателя всего несколько секунд.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Нажмите кнопку Пуск. Двигатель подачи тонера включается. 3. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>										
<b>U155</b>	<p><b>Отображение выходного сигнала датчика тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает выходное значение датчика тонера и соответствующие данные.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки выходного значения датчика тонера.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Нажмите кнопку Пуск. Отображаются текущие данные.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INPUT</td><td>Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск</td></tr> <tr> <td>TARGET</td><td>Текущий уровень подачи тонера (значение корректируется на основе влажности и времени вращения)</td></tr> <tr> <td>CONTROL</td><td>Текущее напряжение управления датчика тонера</td></tr> <tr> <td>HUMID</td><td>Абсолютная влажность</td></tr> </tbody> </table> <p>3. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Прекращается операция измерения.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	INPUT	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск	TARGET	Текущий уровень подачи тонера (значение корректируется на основе влажности и времени вращения)	CONTROL	Текущее напряжение управления датчика тонера	HUMID	Абсолютная влажность
Индикатор	Описание										
INPUT	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск										
TARGET	Текущий уровень подачи тонера (значение корректируется на основе влажности и времени вращения)										
CONTROL	Текущее напряжение управления датчика тонера										
HUMID	Абсолютная влажность										

№ позиции техобслуж.	Описание																		
	<p><b>U156 Изменение уровня контроля тонера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Изменяет уровень начала подачи тонера, установленный в позиции техобслуживания U130, или уровень отсутствия тонера, который определяется отличием от уровня начала подачи тонера.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки уровня начала подачи тонера и уровня отсутствия тонера.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>TARGET</td><td>Уровень начала подачи тонера</td></tr><tr><td>EMPTY</td><td>Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера</td></tr></table> <p><b>Установка уровня начала подачи тонера</b></p> <p>1. Выберите позицию TARGET, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <p>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Уровень начала подачи тонера</td><td>от 0 до 255</td><td>100</td></tr></table> <p>При увеличении установки плотность тонера снижается.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Установка уровня отсутствия тонера</b></p> <p>1. Выберите позицию EMPTY, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <p>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера</td><td>от 0 до 255</td><td>44</td></tr></table> <p>При увеличении установки уровень отсутствия тонера повышается: при обнаружении отсутствия тонера его плотность мала.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	TARGET	Уровень начала подачи тонера	EMPTY	Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Уровень начала подачи тонера	от 0 до 255	100	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера	от 0 до 255	44
Индикатор	Описание																		
TARGET	Уровень начала подачи тонера																		
EMPTY	Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера																		
Описание	Интервал установки	Исходная установка																	
Уровень начала подачи тонера	от 0 до 255	100																	
Описание	Интервал установки	Исходная установка																	
Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера	от 0 до 255	44																	
U157	<p><b>Проверка/обнуление времени вращения при проявлении</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает время вращения при проявлении для контроля, обнуления или изменения цифрового значения, которое используют в качестве опорного при корректировке процесса управления тонером. Оно автоматически обнуляется при выполнении U130.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки времени вращения при проявлении после замены девелопера.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Время вращения при проявлении отображается в минутах.</p> <p><b>Обнуление</b></p> <p>1. Выберите позицию CLEAR, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Время обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Введите пятизначное время вращения (в минутах) с помощью цифровых кнопок.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Время устанавливается, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения времени нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																		

№ позиции техобслуж.	Описание																				
	<p><b>U158      Проверка/обнуление счетчика проявления</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает состояние счетчика проявления для контроля, обнуления или изменения цифрового значения, которое используют в качестве опорного при корректировке процесса управления тонером. Оно автоматически обнуляется при выполнении U130.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки состояния счетчика проявления после замены девелопера.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается состояние счетчика проявления.</p> <p><b>Обнуление</b></p> <p>1. Выберите позицию CLEAR, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Введите цифровыми кнопками шестизначное значение счетчика. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения показания счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																				
<b>U161</b>	<p><b>Установка температуры управления фиксацией</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Изменяет температуру управления фиксацией</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Обычно изменение не требуется. Однако функцию можно использовать для предотвращения скручивания или сморщивания бумаги, или для устранения проблемы с фиксацией толстой бумаги.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Выберите устанавливаемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно. 2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>1ST TEMP</td><td>Температура фиксации первичной стабилизации</td><td>от 115 до 145 (°C)</td><td>135</td></tr><tr><td>2ND TEMP</td><td>Температура фиксации вторичной стабилизации</td><td>от 135 до 190 (°C)</td><td>160</td></tr><tr><td>COPY TEMP</td><td>Контрольная температура при копировании</td><td>от 145 до 220 (°C)</td><td>180</td></tr><tr><td>A4R TEMP</td><td>Температура, которую следует отнять от температуры управления при копировании на бумагу шириной 220 мм или менее.</td><td>от 0 до 50 (°C)</td><td>0</td></tr></table> <p>Соответствующие температуры должны быть установлены такими, что 2ND TEMP ≥ 1ST TEMP.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	1ST TEMP	Температура фиксации первичной стабилизации	от 115 до 145 (°C)	135	2ND TEMP	Температура фиксации вторичной стабилизации	от 135 до 190 (°C)	160	COPY TEMP	Контрольная температура при копировании	от 145 до 220 (°C)	180	A4R TEMP	Температура, которую следует отнять от температуры управления при копировании на бумагу шириной 220 мм или менее.	от 0 до 50 (°C)	0
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка																		
1ST TEMP	Температура фиксации первичной стабилизации	от 115 до 145 (°C)	135																		
2ND TEMP	Температура фиксации вторичной стабилизации	от 135 до 190 (°C)	160																		
COPY TEMP	Контрольная температура при копировании	от 145 до 220 (°C)	180																		
A4R TEMP	Температура, которую следует отнять от температуры управления при копировании на бумагу шириной 220 мм или менее.	от 0 до 50 (°C)	0																		

ONER

tonerplus.com.ua

№ позиции техобслуж.	Описание
<b>U162</b>	<p><b>Принудительная стабилизация фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Принудительно останавливает процесс стабилизации фиксации независимо от температуры фиксации.</p> <p><b>Назначение</b> Для принудительной стабилизации аппарата до достижения секцией фиксации температуры стабилизации.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Нажмите кнопку Пуск. Включается режим принудительной стабилизации, и операция стабилизации прекращается независимо от температуры фиксации. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания. Для выхода из режима принудительной стабилизации, выключите питание аппарата, а затем вновь включите его.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без выполнения принудительной стабилизации фиксации нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p>
<b>U163</b>	<p><b>Сброс данных проблемы фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Сбрасывает обнаруженный код сервисного вызова, указывающий на проблему в секции фиксации.</p> <p><b>Назначение</b> Для предотвращения несчастных случаев вследствие ненормальной высокой температуры фиксации.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции. 2. Выберите позицию EXECUTE, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. 3. Нажмите кнопку Пуск. Происходит инициализация данных проблемы фиксации.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
<b>U196</b>	<p><b>Включается нагреватель фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Включается лампа фиксации.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки работы лампы фиксации.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Нажмите кнопку Пуск. Лампа фиксации включается на 3 секунды, а затем выключается.</p> <p><b>Завершение</b> После выключения лампы фиксации нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
<b>U199</b>	<p><b>Проверка температуры фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает температуру фиксации и температуру окружающей среды.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки температуры фиксации и температуры окружающей среды.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Температура фиксации и температура окружающей среды отображаются в градусах Цельсия (-C).</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>

№ позиции техобслуж.	Описание										
<b>U200</b>	<p><b>Включение всех светодиодов</b></p> <p><b>Описание</b> Загораются все светодиоды на панели управления.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки функционирования всех светодиодов на панели управления.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Загораются все светодиоды на панели управления. Нажмите кнопку Стоп/Сброс или подождите 10 с. Светодиоды погаснут, и на экране выбора появится № позиции техобслуживания.</p>										
<b>U203</b>	<p><b>Отдельное приведение в действие устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b> Имитирует отдельную операцию транспортировки оригинала в дополнительном устройстве SRDF.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки устройства SRDF.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Поместите оригинал в устройство SRDF, если выполняется проверка с бумагой.</li> <li>3. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADF</td><td>С бумагой, односторонний оригинал</td></tr> <tr> <td>RADF</td><td>С бумагой, двусторонний оригинал</td></tr> <tr> <td>ADF (NON-P)</td><td>Без бумаги, односторонний оригинал (непрерывная работа)</td></tr> <tr> <td>RADF (NON-P)</td><td>Без бумаги, двусторонний оригинал (непрерывная работа)</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция.</li> <li>5. Для остановки непрерывного режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	ADF	С бумагой, односторонний оригинал	RADF	С бумагой, двусторонний оригинал	ADF (NON-P)	Без бумаги, односторонний оригинал (непрерывная работа)	RADF (NON-P)	Без бумаги, двусторонний оригинал (непрерывная работа)
Индикатор	Операция										
ADF	С бумагой, односторонний оригинал										
RADF	С бумагой, двусторонний оригинал										
ADF (NON-P)	Без бумаги, односторонний оригинал (непрерывная работа)										
RADF (NON-P)	Без бумаги, двусторонний оригинал (непрерывная работа)										
<b>U204</b>	<p><b>Установка наличия или отсутствия ключ-карты или ключ-счетчика</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает наличие или отсутствие дополнительной ключ-карты или ключ-счетчика</p> <p><b>Назначение</b> Нет необходимости выполнять эту позицию техобслуживания, если ключ-карта установлена на аппарате с напряжением 120 В. Для аппаратов напряжением 220 - 240 В ключ-карта отсутствует.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите устанавливаемый дополнительный счетчик с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранный счетчик отображается инверсно.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KEY CARD</td><td>Установка ключ-карты</td></tr> <tr> <td>KEY COUNTER</td><td>Установленный ключ-счетчик</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	KEY CARD	Установка ключ-карты	KEY COUNTER	Установленный ключ-счетчик				
Индикатор	Описание										
KEY CARD	Установка ключ-карты										
KEY COUNTER	Установленный ключ-счетчик										

№ позиции техобслуж.	Описание						
<b>U207</b>	<p><b>Проверка кнопок панели управления</b></p> <p><b>Описание</b> Проверяет функционирование кнопок панели управления.</p> <p><b>Назначение</b> <b>Для проверки функционирования</b> всех кнопок и светодиодов на панели управления.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения.</li> <li>2. На индикаторе количества копий появляется "1", и загорается крайний левый светодиод на панели управления.</li> <li>3. По мере нажатия кнопок вдоль строки горящего индикатора по порядку сверху вниз, цифровое значение на индикаторе количества копий получает приращение на 1. Если после нажатия всех кнопок строки непосредственно справа у этой строки имеются какие-либо светодиоды, загорится верхний светодиод этой строки.</li> <li>4. После нажатия всех кнопок на панели управления, все светодиоды загорятся на 10 секунд.</li> <li>5. Когда светодиоды погаснут, нажмите кнопку Пуск. Все светодиоды загорятся вновь на 10 секунд.</li> </ol> <p>Если дополнительный узел факс-аппарата установлен, продолжите проверку кнопок факса. После нажатия последней кнопки и открывания крышки задней панели загорятся все светодиоды.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выполнения операции. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания. После проверки цифровой кнопки 1 операцию отменить невозможно до тех пор, пока не будут проверены все кнопки.</p>						
	<p><b>U210 Инверсное отображение на ЖКИ</b></p> <p><b>Описание</b> Определяет, будет ли на панели управления индикатор сообщений (ЖКИ) отображаться инверсно.</p> <p><b>Назначение</b> Для инверсного отображения индикатора сообщений.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите позицию Вкл (ON) или Выкл (OFF), используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="323 1283 959 1377"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вкл</td><td>Обратное направление</td></tr> <tr> <td>Выкл</td><td>Нормально</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл	Обратное направление	Выкл	Нормально
Индикатор	Описание						
Вкл	Обратное направление						
Выкл	Нормально						
<b>U211</b>	<p><b>Установка типа устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает тип дополнительного устройства подачи документов (STDF или SRDF).</p> <p><b>Назначение</b> Для задания типа устройства подачи документов при установке.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите тип устройства подачи документов DF, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="339 1872 919 1975"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SADF</td><td>Односторонний (STDF)</td></tr> <tr> <td>SRADF</td><td>Двусторонний (SRDF)</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку Пуск.</li> </ol>	Индикатор	Описание	SADF	Односторонний (STDF)	SRADF	Двусторонний (SRDF)
Индикатор	Описание						
SADF	Односторонний (STDF)						
SRADF	Двусторонний (SRDF)						

№ позиции техобслуж.	Описание																
<b>U211</b>	<p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																
<b>U240</b>	<p><b>Проверка работы двигателей и электромагнитов финишера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Включает двигатели и электромагниты в дополнительном финишере.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки работы двигателей и электромагнитов финишера</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Двигатели и электромагниты</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INITIAL</td><td>Первоначальная операция</td></tr> <tr> <td>FJM</td><td>Двигатель регистрации передней стороны (FSRM)</td></tr> <tr> <td>RJM</td><td>Двигатель регистрации задней стороны (RSRM)</td></tr> <tr> <td>RETM</td><td>Двигатель регистрации задней кромки (TERM)</td></tr> <tr> <td>STAPLER</td><td>Двигатель степлера (STM)</td></tr> <tr> <td>PUSOL</td><td>Электромагнит подборки (PUSOL)</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция.</li> </ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Двигатели и электромагниты	INITIAL	Первоначальная операция	FJM	Двигатель регистрации передней стороны (FSRM)	RJM	Двигатель регистрации задней стороны (RSRM)	RETM	Двигатель регистрации задней кромки (TERM)	STAPLER	Двигатель степлера (STM)	PUSOL	Электромагнит подборки (PUSOL)		
Индикатор	Двигатели и электромагниты																
INITIAL	Первоначальная операция																
FJM	Двигатель регистрации передней стороны (FSRM)																
RJM	Двигатель регистрации задней стороны (RSRM)																
RETM	Двигатель регистрации задней кромки (TERM)																
STAPLER	Двигатель степлера (STM)																
PUSOL	Электромагнит подборки (PUSOL)																
<b>U241</b>	<p><b>Проверка датчиков-переключателей финишера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает состояние соответствующих датчиков-выключателей и других датчиков в дополнительном финишере.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки состояния соответствующих датчиков-выключателей и других датчиков в дополнительном финишере.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Переключатели и датчики</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSFSW</td><td>Выключатель открывания/закрывания лотка (TOCSW)</td></tr> <tr> <td>LSFSW</td><td>Датчик-выключатель левой крышки (LCSW)</td></tr> <tr> <td>FTPS</td><td>Датчик внутреннего лотка (ITS)</td></tr> <tr> <td>FJHS</td><td>Передний датчик исходного положения боковой регистрации (SRFHPS)</td></tr> <tr> <td>RJHS</td><td>Задний датчик исходного положения боковой регистрации (SRRHPS)</td></tr> <tr> <td>REHS</td><td>Датчик исходного положения регистрации задней кромки (TERHPS)</td></tr> <tr> <td>STP</td><td>Датчика пустого степлера (STES)</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку Пуск.</li> </ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Переключатели и датчики	MSFSW	Выключатель открывания/закрывания лотка (TOCSW)	LSFSW	Датчик-выключатель левой крышки (LCSW)	FTPS	Датчик внутреннего лотка (ITS)	FJHS	Передний датчик исходного положения боковой регистрации (SRFHPS)	RJHS	Задний датчик исходного положения боковой регистрации (SRRHPS)	REHS	Датчик исходного положения регистрации задней кромки (TERHPS)	STP	Датчика пустого степлера (STES)
Индикатор	Переключатели и датчики																
MSFSW	Выключатель открывания/закрывания лотка (TOCSW)																
LSFSW	Датчик-выключатель левой крышки (LCSW)																
FTPS	Датчик внутреннего лотка (ITS)																
FJHS	Передний датчик исходного положения боковой регистрации (SRFHPS)																
RJHS	Задний датчик исходного положения боковой регистрации (SRRHPS)																
REHS	Датчик исходного положения регистрации задней кромки (TERHPS)																
STP	Датчика пустого степлера (STES)																



№ позиции  
техобслуж.

Описание

U243

Проверка работы двигателей, электромагнитов и муфты устройства подачи документов DF

Описание

Включает двигатели, электромагниты или муфту дополнительного устройства SRDF (когда устройство SRDF установлено).  
Включает двигатели дополнительного устройства STDF (когда устройство STDF установлено).

Назначение

Для проверки функционирования двигателей, электромагнитов и муфты устройства SRDF (когда устройство SRDF установлено).  
Для проверки функционирования двигателей STDF (когда устройство STDF установлено).

Метод

1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.  
2. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.  
3. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция.

Индикатор	Двигатели, электромагниты и муфта	Операция F
MOT	Двигатель подачи оригинала (OFM)	Операция C
MOT	Двигатель транспортировки оригинала (OCM)	Операция FD
CL	Муфта подачи оригинала (OFCL)	Вкл на 0,5 с EJ
SL	Электромагнита подачи вывода (EFSSOL)	Вкл на 0,5 с RJ
SL	Электромагнит подачи секции переворота (SBFSSOL)	Вкл на 0,5 с FD
SL	Электромагнит подачи оригинала (OFSOL)	Вкл и Выкл RP
SL	Электромагнит прижима секции переворота (SBPSOL)	Вкл и Выкл

4. Для выключения каждого двигателя нажмите кнопку Стоп/Сброс.

Завершение

После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.

U244

Проверка датчиков-переключателей устройства подачи документов DF (при установке дополнительного узла SRDF)

Описание

Отображает состояние соответствующих датчиков-выключателей в дополнительном устройстве SRDF.

Назначение

Для проверки состояния соответствующих датчиков-выключателей в дополнительном устройстве SRDF.

Пуск

1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.  
2. Выберите тип проверяемых датчиков-выключателей (SW или VR) с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.  
3. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения.

Индикатор	Типы переключателей
SW	Тумблеры
VR	Объемный датчик

Способ Вкл/Выкл выключателей

1. Замкните и разомкните соответствующий выключатель вручную для проверки состояния. При обнаружении замкнутого состояния выключателя индикатор, соответствующий этому выключателю, будет отображен инверсно.

Индикатор	Датчики-выключатели
SET SW	Датчик установки оригинала (OSSW)
FEED SW	Датчик подачи оригинала (OFSW)
REV SW	Датчик секции переворота оригинала (OSBSW)
TMG SW	Датчик синхронизации устройства подачи документов DF (DFTSW)
SZ A SW	Датчик-выключатель длины оригинала (OSLSW)

2. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.

Способ контроля объемного датчика-выключателя

1. Переместите направляющие входа оригинала для проверки состояния обнаружения датчика-переключателя ширины формата оригинала.  
Обнаруженная ширина оригинала отображается как цифровое значение с точностью до целых значащих цифр.



№ позиции техобслуж.	Описание																																		
U244	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Числовое значение</th><th>Определяемая ширина оригинала</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td><td></td></tr> <tr> <td>49.664</td><td></td></tr> <tr> <td>50.176</td><td>A5R</td></tr> <tr> <td>61.440</td><td></td></tr> <tr> <td>61.952</td><td>B5R</td></tr> <tr> <td>103.936</td><td></td></tr> <tr> <td>104.448</td><td>Folio/A4R</td></tr> <tr> <td>139.264</td><td></td></tr> <tr> <td>139.776</td><td></td></tr> <tr> <td>146.432</td><td>B4/B5</td></tr> <tr> <td>146.994</td><td></td></tr> <tr> <td>197.120</td><td></td></tr> <tr> <td>197.632</td><td>CF (11" × 15")</td></tr> <tr> <td>197.720</td><td></td></tr> <tr> <td>223.232</td><td></td></tr> <tr> <td>256</td><td>A3/A4</td></tr> </tbody> </table> <p>Например, если отображается любое значение от 105 до 139, когда направляющие входа оригинала отрегулированы под формат бумаги A4R, это указывает, что ширина оригинала обнаруживается правильно.</p> <p>2. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Числовое значение	Определяемая ширина оригинала	000		49.664		50.176	A5R	61.440		61.952	B5R	103.936		104.448	Folio/A4R	139.264		139.776		146.432	B4/B5	146.994		197.120		197.632	CF (11" × 15")	197.720		223.232		256	A3/A4
Числовое значение	Определяемая ширина оригинала																																		
000																																			
49.664																																			
50.176	A5R																																		
61.440																																			
61.952	B5R																																		
103.936																																			
104.448	Folio/A4R																																		
139.264																																			
139.776																																			
146.432	B4/B5																																		
146.994																																			
197.120																																			
197.632	CF (11" × 15")																																		
197.720																																			
223.232																																			
256	A3/A4																																		

№ позиции техобслуж.	Описание																				
<b>U244</b>	<p><b>Проверка датчиков-переключателей устройства подачи документов DF (при установке дополнительного узла STDF)</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает состояние соответствующих датчиков-выключателей в дополнительном устройстве STDF.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния соответствующих датчиков-выключателей в дополнительном устройстве STDF.</p> <p><b>Пуск</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции. 2. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения.</p> <p><b>Способ Вкл/Выкл выключателей</b> 1. Замкните и разомкните соответствующий выключатель вручную для проверки состояния. При обнаружении замкнутого состояния выключателя индикатор, соответствующий этому выключателю, будет отображен инверсно.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Датчики-выключатели</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SET SW</td><td>Датчик установки оригинала (PI5)</td></tr> <tr> <td>SZ B SW</td><td>Индикатор ширины оригинала B (PI4)</td></tr> <tr> <td>SZ C SW</td><td>Датчик-выключатель ширины оригинала C (PI3)</td></tr> <tr> <td>SZ D SW</td><td>Датчик-выключатель ширины оригинала D (PI2)</td></tr> <tr> <td>SZ E SW</td><td>Датчик-выключатель ширины оригинала E (PI1)</td></tr> <tr> <td>TMG SW</td><td>Датчик синхронизации устройства подачи документов DF (DFTSW)</td></tr> <tr> <td>SZ A SW</td><td>Датчик-выключатель длины оригинала (OSLSW)</td></tr> <tr> <td>SF SW</td><td>Предохранительный датчик DF 2 (DFSSW2)</td></tr> <tr> <td>COV SW</td><td>Предохранительный датчик DF 1 (DFSSW1)</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Датчики-выключатели	SET SW	Датчик установки оригинала (PI5)	SZ B SW	Индикатор ширины оригинала B (PI4)	SZ C SW	Датчик-выключатель ширины оригинала C (PI3)	SZ D SW	Датчик-выключатель ширины оригинала D (PI2)	SZ E SW	Датчик-выключатель ширины оригинала E (PI1)	TMG SW	Датчик синхронизации устройства подачи документов DF (DFTSW)	SZ A SW	Датчик-выключатель длины оригинала (OSLSW)	SF SW	Предохранительный датчик DF 2 (DFSSW2)	COV SW	Предохранительный датчик DF 1 (DFSSW1)
Индикатор	Датчики-выключатели																				
SET SW	Датчик установки оригинала (PI5)																				
SZ B SW	Индикатор ширины оригинала B (PI4)																				
SZ C SW	Датчик-выключатель ширины оригинала C (PI3)																				
SZ D SW	Датчик-выключатель ширины оригинала D (PI2)																				
SZ E SW	Датчик-выключатель ширины оригинала E (PI1)																				
TMG SW	Датчик синхронизации устройства подачи документов DF (DFTSW)																				
SZ A SW	Датчик-выключатель длины оригинала (OSLSW)																				
SF SW	Предохранительный датчик DF 2 (DFSSW2)																				
COV SW	Предохранительный датчик DF 1 (DFSSW1)																				
<b>U245</b>	<p><b>Проверка сообщений</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает список выводимых сообщений и графики.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки выводимых сообщений и графики.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции. 2. Выберите сообщения или графику, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. 3. Нажмите кнопку Пуск. Появится экран индикатора сообщений или графики. 4. Введите цифровыми кнопками номер проверяемого сообщения или номер проверяемой графики, и нажмите кнопку Пуск. Отображается выбранное сообщение или графика. 5. Для проверки сообщений в перечисленном порядке используйте кнопки перемещения курсора вверх/вниз. 6. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																				

№ позиции техобслуж.	Описание								
U250	<p><b>Установка цикла техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает и изменяет цикл техобслуживания.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p><b>Для проверки</b> и изменения цикла техобслуживания.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Текущая установка отображается следующим образом: Цикл техобслуживания (число копий) = установка 1000</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения за 1 шаг</th></tr><tr><td>Цикл техобслуживания</td><td>от 0 до 600</td><td>100</td><td>1000 (копий)</td></tr></table> <p>Например, при установке 120 цикл техобслуживания устанавливается равным 120000.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение устанавливается, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения за 1 шаг	Цикл техобслуживания	от 0 до 600	100	1000 (копий)
Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения за 1 шаг						
Цикл техобслуживания	от 0 до 600	100	1000 (копий)						
U251	<p><b>Проверка/обнуление счетчика техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает, сбрасывает и изменяет цикл техобслуживания.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки счетчика техобслуживания. Кроме того, используется для сброса счетчика при техобслуживании.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается состояние счетчика техобслуживания.</p> <p><b>Обнуление</b></p> <p>1. Выберите позицию CLEAR, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Введите цифровыми кнопками шестизначное значение счетчика.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик устанавливается, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения показания счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>								

№ позиции техобслуживания	Описание																														
U252	<p><b>Установка места расположения</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Переключает операции и экраны аппарата в соответствии с местом расположения.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Эту функцию следует выполнять после замены резервного ОЗУ на главной плате или после инициализации резервного ОЗУ путем запуска позиции техобслуживания U020 для возврата установки к значению до замены или инициализации.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Выберите место расположения, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>JAPAN METRIC</td><td>Метрические параметры (Япония)</td></tr><tr><td>Дюймы</td><td>Дюймовые параметры (Северная Америка)</td></tr><tr><td>EUROPE METRIC</td><td>Метрические параметры (Европа)</td></tr><tr><td>ASIA PACIFIC</td><td>Метрические параметры (Тихоокеанский азиатский регион)</td></tr></table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и аппарат автоматически возвращается в состояние при включении сетевого выключателя.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущего значения счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Приложение</b></p> <p>Указанные исходные установки формируются в соответствии с местами расположения в указанных ниже позициях техобслуживания. Для изменения исходных установок в этих позициях после изменения места расположения выполните позицию техобслуживания U021.</p> <table><tr><th>№ позиции техобслуживания</th><th>Наименование</th><th>Япония</th><th>Дюймы</th><th>Европейские метрические параметры, Тихоокеанский азиатский регион</th></tr><tr><td>253</td><td>Переключение двойного и одиночного счетчика</td><td>Одиночный</td><td>Двойной</td><td>Двойной</td></tr><tr><td>255</td><td>Установка времени автосброса</td><td>120 с</td><td>90 с</td><td>90 с</td></tr><tr><td>348</td><td>Установка интервала регулировки плотности копии</td><td>Нормально</td><td>Специальная зона</td><td>Специальная зона</td></tr></table>	Индикатор	Описание	JAPAN METRIC	Метрические параметры (Япония)	Дюймы	Дюймовые параметры (Северная Америка)	EUROPE METRIC	Метрические параметры (Европа)	ASIA PACIFIC	Метрические параметры (Тихоокеанский азиатский регион)	№ позиции техобслуживания	Наименование	Япония	Дюймы	Европейские метрические параметры, Тихоокеанский азиатский регион	253	Переключение двойного и одиночного счетчика	Одиночный	Двойной	Двойной	255	Установка времени автосброса	120 с	90 с	90 с	348	Установка интервала регулировки плотности копии	Нормально	Специальная зона	Специальная зона
Индикатор	Описание																														
JAPAN METRIC	Метрические параметры (Япония)																														
Дюймы	Дюймовые параметры (Северная Америка)																														
EUROPE METRIC	Метрические параметры (Европа)																														
ASIA PACIFIC	Метрические параметры (Тихоокеанский азиатский регион)																														
№ позиции техобслуживания	Наименование	Япония	Дюймы	Европейские метрические параметры, Тихоокеанский азиатский регион																											
253	Переключение двойного и одиночного счетчика	Одиночный	Двойной	Двойной																											
255	Установка времени автосброса	120 с	90 с	90 с																											
348	Установка интервала регулировки плотности копии	Нормально	Специальная зона	Специальная зона																											
U253	<p><b>Переключение двойного и одиночного счетчика</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Переключает систему счета для общего счетчика и других счетчиков.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>В соответствии с запросом пользователя (организации предоставления копировальных услуг) выберите, будет ли бумага формата A3/11" x 17" считаться как один лист (одиночный счетчик) или как два листа (двойной счетчик).</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>DOUBLE COUNT</td><td>Двойной счетчик только для формата бумаги A3/11" x 17"</td></tr><tr><td>SINGLE COUNT</td><td>Одиночный счетчик для всех размеров бумаги</td></tr></table> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите обслуживания.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	DOUBLE COUNT	Двойной счетчик только для формата бумаги A3/11" x 17"	SINGLE COUNT	Одиночный счетчик для всех размеров бумаги																								
Индикатор	Описание																														
DOUBLE COUNT	Двойной счетчик только для формата бумаги A3/11" x 17"																														
SINGLE COUNT	Одиночный счетчик для всех размеров бумаги																														

№ позиции техобслуживания	Описание						
U254	<p><b>Включение/выключение функции автостарта</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Следует выбирать операцию выключения, если включена функция автостарта.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Обычно изменение не требуется. Если происходит неверное функционирование, выключите функцию: это может устранить проблему.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Выберите позицию Вкл (ON) или Выкл (OFF), используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Вкл</td><td>Функция автостарта включена</td></tr><tr><td>Выкл</td><td>Функция автостарта выключена</td></tr></table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл	Функция автостарта включена	Выкл	Функция автостарта выключена
Индикатор	Описание						
Вкл	Функция автостарта включена						
Выкл	Функция автостарта выключена						
U255	<p><b>Установка времени автосброса</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Устанавливает время возврата к исходным установкам после завершения копирования.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Устанавливается в соответствии с частотой использования. Устанавливает сравнительно длительное время для режима непрерывного копирования при одинаковых установках, и сравнительно короткое время для частого копирования с различными установками.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Время автосброса</td><td>от 0 до 270</td><td>90</td></tr></table> <p>Установка может быть изменена ступенчато по 30 с на ступень. Если задан 0, функция автосброса отменяется.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение устанавливается, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Время автосброса	от 0 до 270	90
Описание	Интервал установки	Исходная установка					
Время автосброса	от 0 до 270	90					

№ позиции техобслуживания	Описание		
U256	<b>Вкл/выкл функции автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии</b>		
	<b>Описание</b> Следует выбирать операцию выключения, если включена функция предварительного нагрева/сохранения энергии. Если функция включена, время переключения в режим предварительного нагрева/сохранения энергии может быть изменено в режиме управления копированием.		
	<b>Назначение</b> В соответствии с запросом пользователя эта функция применяется для установки предварительного нагрева для сохранения энергии или быстрого копирования без времени восстановления из режима предварительного нагрева.		
	<b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.		
	<b>Установка</b> 1. Выберите позицию Вкл (ON) или Выкл (OFF), используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно.		
	<b>Индикатор</b>	<b>Описание</b>	
	Вкл	Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии включена	
	Выкл	Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии выключена	
	2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания. При изменении установки из состояния Выкл (OFF) в состояние Вкл (ON) время автоматического предварительного нагрева устанавливается равным исходной установке 15 минут.		
	<b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.		
U258	<b>Переключение операции копирования при обнаружении отсутствия тонера</b>		
	<b>Описание</b> Функция выбирается, если после обнаружения отсутствия тонера включен режим непрерывного копирования, и устанавливается число копий, которые могут быть выполнены после обнаружения отсутствия тонера.		
	<b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка.		
	<b>Установка</b> 1. Выберите режим одиночного или режим непрерывного копирования, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Выбранная позиция отображается инверсно.		
	<b>Индикатор</b>	<b>Описание</b>	
	SINGLE MODE	Включает только режим одиночного копирования.	
	CONTINUE MODE	Включает режим одиночного и непрерывного копирования.	
	2. Установите возможное число копий кнопками влево/вправо управления курсором.		
	<b>Описание</b>	<b>Интервал установки</b>	<b>Исходная установка</b>
	Число копий после обнаружения отсутствия тонера	от 0 до 200 (копий)	70
Установка может быть изменена ступенчато по 5 копий на ступень. При установке 0 число копий неограничено независимо от установки режима одиночного или непрерывного копирования.			
3. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.			
<b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.			

№ позиции техобслуживания	Описание						
<b>U260</b>	<p><b>Изменение синхронизации счетчика копирования</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет синхронизацию счета копий для общего счетчика и других счетчиков.</p> <p><b>Назначение</b> Устанавливается в соответствии с запросом пользователя (организации предоставления копировальных услуг). Если в устройстве завершения часто происходит застревание бумаги, когда производится счет числа копий в момент выхода бумаги, копии выводятся без счета. Организация предоставления копировальных услуг не может взимать плату за такое копирование. Для предотвращения этой ситуации синхронизацию копий следует осуществлять раньше. Если в транспортировочной секции или в секции фиксации часто происходит сминание бумаги, когда производится счет числа копий до достижения бумагой этих секций, счет копии на оплату производится без фактического копирования. Для предотвращения этой ситуации синхронизацию копий следует осуществлять позже.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите синхронизацию счета копий, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <table border="1"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>COUNT: FEED</td><td>При пуске вспомогательного механизма подачи бумаги</td></tr> <tr> <td>COUNT: EJECT</td><td>При выходе бумаги</td></tr> </table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	COUNT: FEED	При пуске вспомогательного механизма подачи бумаги	COUNT: EJECT	При выходе бумаги
Индикатор	Описание						
COUNT: FEED	При пуске вспомогательного механизма подачи бумаги						
COUNT: EJECT	При выходе бумаги						
<b>U265</b>	<p><b>Установка параметров места расположения</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает режим Вкл/Выкл печати наименования продукции на отчетах, распечатываемых пользователем.</p> <p><b>Назначение</b> Устанавливается в соответствии с запросом пользователя.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения. 2. Введите "0" или "2" цифровыми кнопками или кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table border="1"> <tr> <th>Установка</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>0</td><td>Наименование продукции распечатывается</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Наименование продукции не распечатывается</td></tr> </table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Установка	Описание	0	Наименование продукции распечатывается	2	Наименование продукции не распечатывается
Установка	Описание						
0	Наименование продукции распечатывается						
2	Наименование продукции не распечатывается						

№ позиции техобслуживания	Описание																																																																																																												
U330	<p><b>Установка числа листов для входа в режим укладки пачки во время операции сортировки</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Когда пользователем установлен режим автоматического копирования с сортировкой, задайте число листов, при которых направление вывода изменяется на дополнительный финишер (только при установке устройства завершения).</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Следует устанавливать при необходимости в соответствии с числом копий, производимых пользователем.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выполнения.</li><li>2. Установите число листов (от 0 до 100) цифровыми кнопками или кнопками влево/вправо управления курсором.</li><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана.</li></ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																																																																																																												
U332	<p><b>Изменение коэффициента преобразования размера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Устанавливает коэффициент преобразования каждого размера бумаги в формат A4/11" x 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>". Коэффициент заполнения черного преобразуется для формата A4/11" x 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" с использованием коэффициента, установленного в этой позиции техобслуживания. Установленные значения отображаются в установках пользователя.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для установки коэффициента преобразования коэффициента заполнения черного для каждого размера бумаги A4/11" x 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>".</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li><li>2. Выберите размер бумаги.</li><li>3. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <p>Коэффициент преобразования размера можно установить отдельно для режима копирования (COPY), режима принтера (PRI) и режима факса (FAX) в экране установки коэффициента преобразования размера.</p> <p>Модели с метрическими параметрами</p> <table><tr><th rowspan="2">Индикатор</th><th rowspan="2">Описание</th><th rowspan="2">Интервал установки</th><th colspan="3">Исходная установка</th></tr><tr><th>COPY</th><th>PRI</th><th>FAX</th></tr><tr><td>A3</td><td>Коэффициент преобразования размера для A3</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>B4</td><td>Коэффициент преобразования размера для B4</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>A4</td><td>Коэффициент преобразования размера для A4</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>B5</td><td>Коэффициент преобразования размера для B5</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td>A5</td><td>Коэффициент преобразования размера для A5</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>B6</td><td>Коэффициент преобразования размера для B6</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>A6</td><td>Коэффициент преобразования размера для A6</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>POST</td><td>Коэффициент преобразования размера для почтовой карточки</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>FOL</td><td>Коэффициент преобразования размера для формата фолио</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>ECT</td><td>Коэффициент преобразования размера для нестандартных размеров</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr></table> <p>Модели с дюймовыми параметрами</p> <table><tr><th rowspan="2">Индикатор</th><th rowspan="2">Описание</th><th rowspan="2">Интервал установки</th><th colspan="3">Исходная установка</th></tr><tr><th>COPY</th><th>PRI</th><th>FAX</th></tr><tr><td>11 x 17</td><td>Коэффициент преобразования размера для формата 11" x 17"</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>8.5 x 14</td><td>Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 14"</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>8.5 x 11</td><td>Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 11"</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>8.5 x 5.5</td><td>Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 5.5"</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>ECT</td><td>Коэффициент преобразования размера для нестандартных размеров</td><td>от 0.0 до 3.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr></table> <p>4. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка			COPY	PRI	FAX	A3	Коэффициент преобразования размера для A3	от 0.0 до 3.0	2.0	2.0	2.0	B4	Коэффициент преобразования размера для B4	от 0.0 до 3.0	1.5	1.5	1.5	A4	Коэффициент преобразования размера для A4	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0	B5	Коэффициент преобразования размера для B5	от 0.0 до 3.0	0.7	0.7	0.7	A5	Коэффициент преобразования размера для A5	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5	B6	Коэффициент преобразования размера для B6	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5	A6	Коэффициент преобразования размера для A6	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5	POST	Коэффициент преобразования размера для почтовой карточки	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5	FOL	Коэффициент преобразования размера для формата фолио	от 0.0 до 3.0	1.5	1.5	1.5	ECT	Коэффициент преобразования размера для нестандартных размеров	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка			COPY	PRI	FAX	11 x 17	Коэффициент преобразования размера для формата 11" x 17"	от 0.0 до 3.0	2.0	2.0	2.0	8.5 x 14	Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 14"	от 0.0 до 3.0	1.5	1.5	1.5	8.5 x 11	Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 11"	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0	8.5 x 5.5	Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 5.5"	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5	ECT	Коэффициент преобразования размера для нестандартных размеров	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0
Индикатор	Описание				Интервал установки	Исходная установка																																																																																																							
		COPY	PRI	FAX																																																																																																									
A3	Коэффициент преобразования размера для A3	от 0.0 до 3.0	2.0	2.0	2.0																																																																																																								
B4	Коэффициент преобразования размера для B4	от 0.0 до 3.0	1.5	1.5	1.5																																																																																																								
A4	Коэффициент преобразования размера для A4	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																								
B5	Коэффициент преобразования размера для B5	от 0.0 до 3.0	0.7	0.7	0.7																																																																																																								
A5	Коэффициент преобразования размера для A5	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5																																																																																																								
B6	Коэффициент преобразования размера для B6	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5																																																																																																								
A6	Коэффициент преобразования размера для A6	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5																																																																																																								
POST	Коэффициент преобразования размера для почтовой карточки	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5																																																																																																								
FOL	Коэффициент преобразования размера для формата фолио	от 0.0 до 3.0	1.5	1.5	1.5																																																																																																								
ECT	Коэффициент преобразования размера для нестандартных размеров	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																								
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка																																																																																																										
			COPY	PRI	FAX																																																																																																								
11 x 17	Коэффициент преобразования размера для формата 11" x 17"	от 0.0 до 3.0	2.0	2.0	2.0																																																																																																								
8.5 x 14	Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 14"	от 0.0 до 3.0	1.5	1.5	1.5																																																																																																								
8.5 x 11	Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 11"	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																								
8.5 x 5.5	Коэффициент преобразования размера для формата 8.5" x 5.5"	от 0.0 до 3.0	0.5	0.5	0.5																																																																																																								
ECT	Коэффициент преобразования размера для нестандартных размеров	от 0.0 до 3.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																								



№ позиции техобслуживания	Описание														
U342	<p><b>Установка ограничения на извлечение</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает или отменяет ограничение на число непрерывно скопированных листов, когда в качестве места вывода выбран внутренний выходной лоток.</p> <p><b>Назначение</b> В соответствии с требованием пользователя устанавливает или отменяет ограничение на число листов.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции. 2. Выберите позицию Вкл (ON) или Выкл (OFF), используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <table border="1" data-bbox="311 656 1002 761"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>Вкл</td><td>Устанавливает ограниченное число листов</td></tr> <tr> <td>Выкл</td><td>Отменяет ограниченное число листов</td></tr> </table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск.</p> <table border="1" data-bbox="311 880 1203 1023"> <tr> <th>Условие</th><th>Число листов</th></tr> <tr> <td>Когда не установлено дополнительное выходное устройство</td><td>250</td></tr> <tr> <td>Когда установлен разделитель заданий или дуплексный узел</td><td>150</td></tr> <tr> <td>Когда установлен финишер</td><td>100</td></tr> </table> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл	Устанавливает ограниченное число листов	Выкл	Отменяет ограниченное число листов	Условие	Число листов	Когда не установлено дополнительное выходное устройство	250	Когда установлен разделитель заданий или дуплексный узел	150	Когда установлен финишер	100
Индикатор	Описание														
Вкл	Устанавливает ограниченное число листов														
Выкл	Отменяет ограниченное число листов														
Условие	Число листов														
Когда не установлено дополнительное выходное устройство	250														
Когда установлен разделитель заданий или дуплексный узел	150														
Когда установлен финишер	100														
U343	<p><b>Переключение режима копирования дуплексный/симплексный</b></p> <p><b>Описание</b> Переключает исходную установку: дуплексное/симплексное копирование.</p> <p><b>Назначение</b> Устанавливается в соответствии с частотой использования: Устанавливают в наиболее часто используемый режим.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите позицию Вкл (ON) или Выкл (OFF), используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <table border="1" data-bbox="311 1597 1002 1702"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>Вкл</td><td>Дуплексное копирование</td></tr> <tr> <td>Выкл</td><td>Симплексное копирование</td></tr> </table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл	Дуплексное копирование	Выкл	Симплексное копирование								
Индикатор	Описание														
Вкл	Дуплексное копирование														
Выкл	Симплексное копирование														

№ позиции техобслуживания	Описание								
U344	<p><b>Установка режима предварительного нагрева/экономии энергии</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет управление режимом предварительного нагрева/экономии энергии.</p> <p><b>Назначение</b> В соответствии с запросом пользователя выбирает приоритетное время восстановления из режима предварительного нагрева или сохранения энергии.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите режим управления, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <table border="1" data-bbox="261 629 1426 882"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Управление в режиме предварительного нагрева</th></tr> <tr> <td>INSTANT READY</td><td>Без уменьшения температуры управления фиксацией, индикатор на панели управления гаснет.</td></tr> <tr> <td>Стандарт ENERGY STAR</td><td>Температура управления фиксацией установлена равной 70 °C/158 °F. Копировальный аппарат принудительно стабилизируется через 30 с после выхода из режима предварительного нагрева/экономии энергии.</td></tr> <tr> <td>TIME SERVE</td><td>Температура управления фиксацией установлена равной 130 °C/266 °F.</td></tr> </table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Управление в режиме предварительного нагрева	INSTANT READY	Без уменьшения температуры управления фиксацией, индикатор на панели управления гаснет.	Стандарт ENERGY STAR	Температура управления фиксацией установлена равной 70 °C/158 °F. Копировальный аппарат принудительно стабилизируется через 30 с после выхода из режима предварительного нагрева/экономии энергии.	TIME SERVE	Температура управления фиксацией установлена равной 130 °C/266 °F.
Индикатор	Управление в режиме предварительного нагрева								
INSTANT READY	Без уменьшения температуры управления фиксацией, индикатор на панели управления гаснет.								
Стандарт ENERGY STAR	Температура управления фиксацией установлена равной 70 °C/158 °F. Копировальный аппарат принудительно стабилизируется через 30 с после выхода из режима предварительного нагрева/экономии энергии.								
TIME SERVE	Температура управления фиксацией установлена равной 130 °C/266 °F.								
U345	<p><b>Установка значения индикации требуемого момента техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Функцию устанавливают для вывода сообщения, уведомляющего о приближении к достижению момента необходимого техобслуживания путем установки числа копий, которые можно сделать до окончания текущего цикла техобслуживания. Когда разность между числом копий в цикле техобслуживания и счетчиком копий для техобслуживания достигает установленного значения, выводится сообщение.</p> <p><b>Назначение</b> Для изменения момента вывода индикации требуемого момента техобслуживания.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените значение установки цифровыми кнопками или кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <table border="1" data-bbox="261 1563 1426 1659"> <tr> <th>Описание</th><th>Интервал установки</th></tr> <tr> <td>Период индикации для следующего техобслуживания (остаток счетчика до завершения цикла техобслуживания)</td><td>от 0 до 9999</td></tr> </table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Период индикации для следующего техобслуживания (остаток счетчика до завершения цикла техобслуживания)	от 0 до 9999				
Описание	Интервал установки								
Период индикации для следующего техобслуживания (остаток счетчика до завершения цикла техобслуживания)	от 0 до 9999								

№ позиции техобслуживания	Описание						
U348	<p><b>Установка интервала регулировки плотности копии</b></p> <p><b>Описание</b> С помощью функции выбирают интервал регулировки плотности копии от нормального NORMAL до специального SPECIAL AREA (более широкий интервал).</p> <p><b>Назначение</b> Для изменения установки в соответствии с запросом пользователя. При необходимости работы со слишком темной или светлой плотностью установите специальный режим SPECIAL AREA.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите интервал плотности, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <table border="1" data-bbox="371 680 1050 779"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>SPECIAL AREA</td><td>11/15 ступеней (режим увеличения)</td></tr> <tr> <td>NORMAL</td><td>5/9 ступеней</td></tr> </table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Задается установка, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	SPECIAL AREA	11/15 ступеней (режим увеличения)	NORMAL	5/9 ступеней
Индикатор	Описание						
SPECIAL AREA	11/15 ступеней (режим увеличения)						
NORMAL	5/9 ступеней						
U402	<p><b>Регулировка полей печати изображения</b></p> <p><b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-15</p>						
U403	<p><b>Регулировка полей сканирования оригинала на контактном стекле</b></p> <p><b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-38.</p>						

№ позиции техобслуживания	Описание																									
U404	<p><b>Регулировка полей сканирования оригинала с устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Регулирует поля сканирования оригиналов с устройства подачи документов DF</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Используется при работе с дополнительного устройства подачи документов DF при неправильных полях.</p> <p><b>Внимание</b></p> <p>Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.</p> <p>U402 → U403 → U404</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите устанавливаемую рабочую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно.</li><li>2. Измените значение установки кнопками влево/вправо управления курсором.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>A MGN</td><td>Левое поле</td><td>от 0 до 10</td><td>2</td><td>0,5 мм</td></tr><tr><td>B MGN</td><td>Поле передней кромки</td><td>от 0 до 10</td><td>3</td><td>0,5 мм</td></tr><tr><td>C MGN</td><td>Правое поле</td><td>от 0 до 10</td><td>2</td><td>0,5 мм</td></tr><tr><td>D MGN</td><td>Поле задней кромки</td><td>от 0 до 10</td><td>2</td><td>0,5 мм</td></tr></table> <p>Увеличение установки расширяет поле, а ее уменьшение - сужает поле.</p> <p>поле передней кромки DF{3 ± 2.5 mm)</p> <p>направление вывода (Образец)</p> <p>Левое поле DF (2.5 <sup>+1.5</sup><sub>-2.0</sub> mm)</p> <p>Правое поле DF (2.5 <sup>+1.5</sup><sub>-2.0</sub> mm)</p> <p>поле задней кромки DF (3 ± 2.5 mm)</p> <p><b>Рисунок 1-4-7 Надлежащая величина поля</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li></ol> <p><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	A MGN	Левое поле	от 0 до 10	2	0,5 мм	B MGN	Поле передней кромки	от 0 до 10	3	0,5 мм	C MGN	Правое поле	от 0 до 10	2	0,5 мм	D MGN	Поле задней кромки	от 0 до 10	2	0,5 мм
Индикатор	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени																						
A MGN	Левое поле	от 0 до 10	2	0,5 мм																						
B MGN	Поле передней кромки	от 0 до 10	3	0,5 мм																						
C MGN	Правое поле	от 0 до 10	2	0,5 мм																						
D MGN	Поле задней кромки	от 0 до 10	2	0,5 мм																						


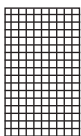


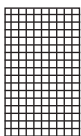


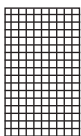

№ позиции техобслуживания	Описание														
<b>U407</b>	<p><b>Регулировка регистрации передней кромки для печати изображения из памяти</b></p> <p><b>Регулировка</b></p> <p>См. страницу 1-6-12.</p>														
<b>U901</b>	<p><b>Проверка/обнуление счетчика копий по источникам подачи бумаги</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает или сбрасывает значения счетчиков копий по положениям подачи бумаги.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки времени замены расходных частей аппарата. Также используется для обнуления счетчиков после замены расходных частей.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается значение счетчиков копий по положениям при подаче бумаги.</li> <li>2. Измените экран кнопками влево/вправо управления курсором.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="316 705 1102 911"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Местоположения подачи бумаги</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BYPASS</td><td>Лоток ручной подачи</td></tr> <tr> <td>FIRST</td><td>Верхняя кассета</td></tr> <tr> <td>SECOND</td><td>Нижняя кассета</td></tr> <tr> <td>THIRD</td><td>Дополнительная кассета 1*</td></tr> <tr> <td>FORTH</td><td>Дополнительная кассета 2*</td></tr> <tr> <td>DUPLEX</td><td>Дуплексный узел*</td></tr> </tbody> </table> <p>Если дополнительное устройство подачи бумаги не установлено, соответствующий счетчик отображаться не будет.</p> <p><b>Обнуление</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите обнуляемый счетчик с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно. Для обнуления счетчиков для всех мест подачи бумаги выберите позицию ALL с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</li> </ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Местоположения подачи бумаги	BYPASS	Лоток ручной подачи	FIRST	Верхняя кассета	SECOND	Нижняя кассета	THIRD	Дополнительная кассета 1*	FORTH	Дополнительная кассета 2*	DUPLEX	Дуплексный узел*
Индикатор	Местоположения подачи бумаги														
BYPASS	Лоток ручной подачи														
FIRST	Верхняя кассета														
SECOND	Нижняя кассета														
THIRD	Дополнительная кассета 1*														
FORTH	Дополнительная кассета 2*														
DUPLEX	Дуплексный узел*														
<b>U903</b>	<p><b>Проверка/обнуление счетчиков застревания бумаги</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает или сбрасывает значения счетчиков по положениям застревания бумаги.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки состояния сминания бумаги. Также используется для обнуления счетчиков сминания бумаги после замены расходных частей.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается код состояния счетчика сминания бумаги.</li> <li>2. Измените экран кнопками влево/вправо управления курсором.</li> </ol> <p><b>Обнуление</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите позицию ALL, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. Обнуление счетчиков сминания бумаги по отдельности невозможно.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</li> </ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>														

№ позиции техобслуживания	Описание														
<b>U904</b>	<p><b>Проверка/обнуление счетчиков сервисного вызова</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает или сбрасывает значения счетчиков кода сервисного вызова по типам.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния кода сервисного вызова по типам. Также используется для обнуления счетчиков кода сервисного вызова после замены расходующих частей.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается код состояния счетчика сервисного вызова. 2. Измените экран кнопками влево/вправо управления курсором.</p> <p><b>Обнуление</b> 1. Выберите обнуляемый счетчик с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранный счетчик отображается инверсно. Для сброса всех счетчиков выберите позицию ALL с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнулен. После обнуления всех счетчиков отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>														
<b>U905</b>	<p><b>Проверка/обнуление счетчиков по дополнительным устройствам</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает или сбрасывает состояние счетчиков в дополнительном устройстве SRDF/STDF или в финишере.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки использования дополнительного устройства SRDF/STDF или устройства завершения. Также используется для обнуления счетчиков после замены расходующих частей.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции. 2. Выберите устройство, для которого проверяется счетчик, с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Отображается счетчик выбранного устройства.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHANGE</td><td>Счетчик замены оригинала</td></tr> <tr> <td>ADF</td><td>Число односторонних оригиналов, которые были поданы через устройство подачи документов DF в режиме ADF</td></tr> <tr> <td>RADF</td><td>Число двусторонних оригиналов, которые были поданы через устройство подачи документов DF в режиме RADF</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CP CNT</td><td>Число поданных копий</td></tr> <tr> <td>STAPLE</td><td>Периодичность активации степлера</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Обнуление</b> 1. Выберите обнуляемую позицию с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. Выбранная позиция отображается инверсно. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнулен. 3. Для возврата к экрану выбора позиции, нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	CHANGE	Счетчик замены оригинала	ADF	Число односторонних оригиналов, которые были поданы через устройство подачи документов DF в режиме ADF	RADF	Число двусторонних оригиналов, которые были поданы через устройство подачи документов DF в режиме RADF	Индикатор	Описание	CP CNT	Число поданных копий	STAPLE	Периодичность активации степлера
Индикатор	Описание														
CHANGE	Счетчик замены оригинала														
ADF	Число односторонних оригиналов, которые были поданы через устройство подачи документов DF в режиме ADF														
RADF	Число двусторонних оригиналов, которые были поданы через устройство подачи документов DF в режиме RADF														
Индикатор	Описание														
CP CNT	Число поданных копий														
STAPLE	Периодичность активации степлера														

№ позиции техобслуживания	Описание						
<b>U906</b>	<p><b>Сброс контроля частичной операции</b></p> <p><b>Описание</b> Сбрасывает код сервисного вызова для контроля частичной операции.</p> <p><b>Назначение</b> Для сброса после выполнения частичной операции вследствие проблем в кассетах или других секциях и при обслуживании соответствующих деталей.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Выберите позицию EXECUTE, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск для сброса контроля частичной операции. Происходит выход из режима техобслуживания, и аппарат возвращается в состояние до включения сетевого выключателя.</li> </ol>						
<b>U908</b>	<p><b>Изменение полного значения счетчика</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает, сбрасывает и изменяет значение общего счетчика.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки полного значения счетчика</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается полное значение счетчика</li> </ol> <p><b>Обнуление</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите позицию CANCEL, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение обнуляется.</li> </ol> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введите цифровыми кнопками шестизначное значение.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущего полного значения счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>						
<b>U910</b>	<p><b>Сброс данных коэффициента заполнения черного</b></p> <p><b>Описание</b> Обнуляет накопленные данные коэффициента заполнения черного для листов формата A4.</p> <p><b>Назначение</b> Для обнуления данных, которое требуется периодически, например, при техобслуживании.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Выберите позицию EXECUTE, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANCEL</td><td>Без обнуления данных коэффициента заполнения черного</td></tr> <tr> <td>EXECUTE</td><td>Сброс данных коэффициента заполнения черного</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Отображаются накопленные данные коэффициента заполнения черного и экран выбора № позиции техобслуживания.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	CANCEL	Без обнуления данных коэффициента заполнения черного	EXECUTE	Сброс данных коэффициента заполнения черного
Индикатор	Описание						
CANCEL	Без обнуления данных коэффициента заполнения черного						
EXECUTE	Сброс данных коэффициента заполнения черного						
<b>U914</b>	<p><b>Переключение из режима факса в режим копировального аппарата</b></p> <p><b>Описание</b></p>						

№ позиции техобслуживания	Описание						
	<p>Выбирает, будет ли отдан приоритет режиму факса или режиму копировального аппарата, когда установлен дополнительный комплект оборудования факса для использования копировального аппарата в качестве факса.</p> <p><b>Назначение</b> Для выбора наиболее часто используемого пользователем режима.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите приоритетный режим (факс или копировальный аппарат) с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз. 2. Нажмите кнопку Пуск. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>						
U917	<p><b>Установка чтения/записи резервных данных</b></p> <p><b>Описание</b> Функция позволяет выбрать, выполнять ли чтение резервных данных на главной плате в энергонезависимую память NVRAM на инструментальной плате памяти, или выполнять запись резервных данных из энергонезависимой памяти NVRAM на инструментальной плате памяти в главную плату. При инициализации памяти (позиции техобслуживания U020, U021, U022 и U252) устанавливается режим чтения резервных данных с главной платы в энергонезависимую память NVRAM на инструментальной плате памяти. Для выполнения записи резервных данных на главную плату из энергонезависимой памяти NVRAM на инструментальной плате памяти измените установку до начала процедуры записи.</p> <p><b>Назначение</b> Используется при замене главной платы.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции. 2. Выберите позицию чтения READ или записи WRITE, используя кнопки вверх/вниз управления курсором.</p> <table border="1" data-bbox="502 1176 1173 1272"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>READ</td><td>Чтение резервных данных</td></tr> <tr> <td>WRITE</td><td>Запись резервных данных</td></tr> </tbody> </table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки после окончания операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	READ	Чтение резервных данных	WRITE	Запись резервных данных
Индикатор	Описание						
READ	Чтение резервных данных						
WRITE	Запись резервных данных						
U990	<p><b>Проверка/обнуление времени горения экспозиционной лампы</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает, обнуляет или изменяет накопленное время горения экспозиционной лампы.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки длительности использования экспозиционной лампы. Также используется для обнуления накопленного времени работы лампы после ее замены.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображает накопленное время горения экспозиционной лампы в минутах.</p> <p><b>Обнуление</b> 1. Выберите позицию CLEAR, используя кнопки вверх/вниз управления курсором. 2. Нажмите кнопку Пуск. Накопленное время обнуляется, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b> 1. Введите цифровыми кнопками шестизначное накопленное время. 2. Нажмите кнопку Пуск. Время устанавливается, и отображается экран выбора № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения накопленного времени нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>						



№ позиции техобслуживания	Описание												
U992	<p><b>Проверка или обнуление счетчика принтер/факс</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Отображает, обнуляет или изменяет счетчик принтера или факса, если в аппарате установлена дополнительная плата принтера или узел факса.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Для проверки частоты использования функции принтера или факса.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается счетчик печати принтера или факса.</p> <p><b>Установка</b></p> <p>1. Выберите обнуляемый счетчик с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз.</p> <p>2. Введите цифровыми кнопками шестизначное значение счетчика.</p> <p>Для обнуления обоих счетчиков принтера и факса нажмите кнопку Сброс.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>												
U993	<p><b>Вывод узора VTC-PG</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Выбирает и выводит узор VTC-PG, созданный в копировальном аппарате.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>При выполнении соответствующих регулировок печати изображений используется для проверки состояния аппарата отдельно от состояния сканера с выводом узора VTC-PG без сканирования.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p>2. Выберите узор VTC-PG, подлежащий выводу, с помощью кнопок вверх/вниз управления курсором.</p>												
	<table><tr><th>Индикатор</th><th>Выводимый узор PG</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>VTC-PG1</td><td></td><td>Регулировка осевой линии</td></tr><tr><td>VTC-PG2</td><td></td><td>Регулировка боковой непрямолинейности Регулировка увеличения</td></tr><tr><td>VTC-PG3</td><td></td><td>_____</td></tr></table>	Индикатор	Выводимый узор PG	Назначение	VTC-PG1		Регулировка осевой линии	VTC-PG2		Регулировка боковой непрямолинейности Регулировка увеличения	VTC-PG3		_____
Индикатор	Выводимый узор PG	Назначение											
VTC-PG1		Регулировка осевой линии											
VTC-PG2		Регулировка боковой непрямолинейности Регулировка увеличения											
VTC-PG3		_____											
	<p>3. Нажмите кнопку прерывания. Отображается экран режима копирования.</p> <p>4. Нажмите кнопку Пуск. Выводится узор VTC-PG.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>												

№ позиции техобслуживания	Описание														
U998	<p><b>Вывод списка из памяти</b></p> <p><b>Описание</b> Выводит список из памяти.</p> <p><b>Назначение</b> Для вывода требуемого списка.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</li> <li>2. Введите цифровыми кнопками шесть цифр адреса. Для ввода буквенных символов нажмите при необходимости показанные ниже кнопки.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="311 674 1181 1014"> <thead> <tr> <th>Кнопка</th><th>Символ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*/кнопка языка</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Кнопка сканера</td><td>B</td></tr> <tr> <td>Режим он-лайн/Кнопка принтера</td><td>C</td></tr> <tr> <td>Кнопка Поле/Удаление рамки/Удаление книги</td><td>D</td></tr> <tr> <td>Кнопка Дуплексный режим/Разделенная страница</td><td>E</td></tr> <tr> <td>Кнопка компоновки</td><td>F</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку прерывания для вывода списка.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится экран для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Кнопка	Символ	*/кнопка языка	A	Кнопка сканера	B	Режим он-лайн/Кнопка принтера	C	Кнопка Поле/Удаление рамки/Удаление книги	D	Кнопка Дуплексный режим/Разделенная страница	E	Кнопка компоновки	F
Кнопка	Символ														
*/кнопка языка	A														
Кнопка сканера	B														
Режим он-лайн/Кнопка принтера	C														
Кнопка Поле/Удаление рамки/Удаление книги	D														
Кнопка Дуплексный режим/Разделенная страница	E														
Кнопка компоновки	F														

**(4) Перечень позиций режима техобслуживания (для копировального аппарата 15 копий/мин)**

Секция	Поз. №*	Содержание позиции техобслуживания	Исходная установка
Общая часть	U000	Вывод отчета о собственном состоянии	—
	U001	Выход из режима техобслуживания	—
	U004	Установка номера аппарата	—
	U005	Копирование без бумаги	—
Инициализация	U020	Инициализация всех данных	—
	U021	Инициализация микросхем памяти	—
	U022	Инициализация резервных данных	—
Привод, подача бумаги, транспортировка бумаги и система охлаждения	U030	Проверка работы двигателя	—
	U031	Проверка выключателей транспортировки бумаги	—
	U032	Проверка работы муфты	—
	U033	Проверка работы электромагнита	—
	U034	Регулировка синхронизации начала печати Регулировка регистрации передней кромки Регулировка осевой линии	0 0
	U035	Установка формата фолио Длина Ширина	330 210
	U051	Регулировка степени провисания бумаги Данные регистрации Данные подачи	0 0
	U053	Выполнение точной регулировки оборотов двигателя Приводной двигатель Двигатель Polygon	0 0
Оптическая часть	U060	Регулировка входных параметров сканера	12
	U061	Включение экспозиционной лампы	—
	U063	Регулировка позиции затенения	0
	U065	Регулировка увеличения сканера Основное направление сканирования/вспомогательное направление сканирования	0
	U066	Регулировка регистрации передней кромки для сканирования оригинала на контактном стекле	0
	U067	Регулировка осевой линии для сканирования оригинала на контактном стекле	0
	U070	Регулировка увеличения с устройства подачи документов DF	0
	U071	Регулировка синхронизации сканирования с устройства подачи документов DF	0
	U072	Регулировка осевой линии устройства подачи документов DF	0
	U073	Проверка работы сканера	
	U074	Регулировка входной яркости источника света устройства подачи документов DF	1
	U075	Установка обнаружения размера оригинала Вкл	
	U087	Включение/выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF	Вкл
	U088	Установка входного фильтра (режим уменьшения муара)	Выкл
	U091	Проверка затенения	
	U092	Автоматическая регулировка сканера	
	U093	Установка градиента плотности экспозиции Текст/текст и фотография/фото режим	0
	U099	Проверка обнаружения размера оригинала	—

Секция	Поз. №*	Содержание позиции техобслуживания	Исходная установка
Высокое напряжение	U100	Установка поверхностного потенциала	184
	U101	Установка высоких напряжений Напряжение смещения Напряжение переноса изображения Синхронизация вывода напряжения переноса изображения	193/38 115 -176
	U109	Установка типа барабана	Н
	U110	Проверка/обнуление счетчика барабана	—
	U111	Проверка/обнуление времени вращения барабана	—
Проявляющая часть	U130	Исходная установка для девелопера	—
	U131	Установка напряжения управления датчика тонера	155
	U132	Принудительное пополнение тонера	—
	U135	Проверка работы двигателя подачи тонера	—
	U155	Отображение выходного сигнала датчика тонера	—
	U156	Изменение уровня контроля тонера Уровень начала подачи тонера Уровень отсутствия тонера	100 44
	U157	Проверка/обнуление времени вращения при проявлении	—
Фиксация и очистка	U158	Проверка/обнуление счетчика проявления	—
	U161	Установка температуры управления фиксацией Температура фиксации первичной стабилизации Температура фиксации вторичной стабилизации Регулярная температура управления стабилизацией Температура, вычитаемая из регулярной температуры управления при копировании на бумагу малого размера	135 160 180 0
	U162	Принудительная стабилизация фиксации	—
	U163	Сброс данных проблемы фиксации	—
	U196	Включается нагреватель фиксации	—
Панель управления и опорное оборудование	U199	Проверка температуры фиксации	—
	U200	Включение всех светодиодов	—
	U203	Отдельное приведение в действие устройства подачи документов DF	—
	U204	Установка наличия или отсутствия кнопочной карты или кнопочного счетчика	—
	U207	Проверка кнопок панели управления	—
	U243	Проверка работы двигателей DF	—
Установка режима	U244	Проверка переключателей DF	—
	U250	Установка цикла техобслуживания	100
	U251	Проверка/обнуление счетчика техобслуживания	—
	U252	Установка целевой позиции	Для Японии
	U253	Переключение двойного и одиночного счетчика	Двойной счетчик
	U254	Вкл/выкл функции автостарта	Вкл
	U255	Установка времени сброса автостарта	120
	U256	Вкл/выкл функции автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии	Вкл
	U258	Переключение операции копирования при обнаружении отсутствия тонера	Одиночный режим 70
	U260	Изменение синхронизации счетчика копирования	После извлечения
	U265	Установка параметров целевой позиции	0
	U332	Изменение коэффициента преобразования размера	
	U342	Установка ограничения на извлечение	Вкл
	U344	Установка режима предварительного нагрева/экономии энергии	Стандарт Energy

\* Исходная установка для выполнения позиции техобслуживания U020

Секция	Поз. №*	Содержание позиции техобслуживания	Исходная установка
	U345	Установка значения техобслуживания вследствие индикации	0
	U348	Установка интервала регулировки плотности копии	Норма
Обработка изображения	U402	Регулировка полей печати изображения	—
	U403	Регулировка полей сканирования оригинала на контактном стекле	—
	U404	Регулировка полей сканирования оригинала с устройства подачи документов DF	—
	U407	Регулировка регистрации передней кромки для печати изображения из памяти	—
Прочие	U901	Проверка/обнуление счетчика копий по положениям подачи бумаги	—
	U903	Проверка/обнуление счетчиков сминания бумаги	—
	U904	Проверка/обнуление счетчиков сервисных вызовов	—
	U905	Проверка/обнуление счетчиков по дополнительным устройствам	—
	U906	Сброс контроля частичной операции	—
	U910	Сброс данных коэффициента заполнения черного	—
	U917	Установка чтения/записи резервных данных	Чтение
	U990	Проверка/обнуление времени горения экспозиционной лампы	—
	U992	Проверка или обнуление счетчика принтера	—
	U993	Вывод узора VTC-PG	—
	U998	Вывод списка из памяти	—

TONER

## (5) Содержание позиций техобслуживания (для копировального аппарата 15 копий/мин)

№ поз. техобслуживания	Описание												
U000	<p><b>Вывод собственного статусного отчета</b></p> <p><b>Описание</b> Выводит списки текущих установок позиций технического обслуживания, сминания бумаги и ситуаций сервисных вызовов.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки текущей установки позиций технического обслуживания, сминания бумаги или ситуаций сервисных вызовов. Перед инициализацией резервного ОЗУ выводит список текущих установок позиций технического обслуживания для повторного ввода установок после инициализации или замены.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент. 2. Выберите позицию, подлежащую выводу, с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Выводимый список</th></tr><tr><td>d-L</td><td>Список текущих установок режимов технического обслуживания</td></tr><tr><td>J-L</td><td>Список ситуаций сминания бумаги</td></tr><tr><td>C-L</td><td>Список ситуаций сервисных вызовов</td></tr></table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Включается прерывание режима копирования, и выводится перечень. Когда имеется бумага A4/11" × 8 1/2", выводится отчет этого размера. Если такая бумага отсутствует, укажите место подачи бумаги. После завершения вывода появится выбранный позиционный элемент.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Выводимый список	d-L	Список текущих установок режимов технического обслуживания	J-L	Список ситуаций сминания бумаги	C-L	Список ситуаций сервисных вызовов				
Индикатор	Выводимый список												
d-L	Список текущих установок режимов технического обслуживания												
J-L	Список ситуаций сминания бумаги												
C-L	Список ситуаций сервисных вызовов												
U001	<p><b>Выход из режима техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Осуществляет выход из режима техобслуживания и возвращается в нормальный режим копирования.</p> <p><b>Назначение</b> Для выхода из режима техобслуживания.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Включается нормальный режим копирования.</p>												
U004	<p><b>Установка номера аппарата</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает и изменяет номер аппарата.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки или установки номера аппарата.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущий установленный номер аппарата.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 2. Введите последние шесть цифр номера аппарата, используя цифровые кнопки или кнопки изменения масштаба +/- . Первые две цифры, 3 и 7, не вводите.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr></table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Номер аппарата установлен. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка										
Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000										
Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000										

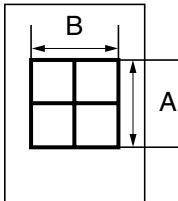
№ поз. техобслужи- вания	Описание						
U005	<p><b>Копирование без бумаги</b></p> <p><b>Описание</b> Имитирует операцию копирования без подачи бумаги.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности общего функционирования аппарата.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент.</li> <li>2. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="304 537 1367 672"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td><td>Работает только копировальный аппарат.</td></tr> <tr> <td>P-d</td><td>Работают копировальный аппарат и устройство подачи документов DF (непрерывная работа).</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку прерывания.</li> <li>4. Установите требуемые рабочие условия. Можно изменить следующие установки. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Место подачи бумаги</li> <li>• Увеличение</li> <li>• Число копий: Режим непрерывного копирования выполняется после установки 250 копий.</li> <li>• Плотность копии. Кнопки на панели управления, отличные от кнопки экономии энергии (предварительного нагрева)</li> </ul> </li> <li>5. Для контроля шкива подачи бумаги извлеките всю бумагу из кассет или сами кассеты. При наличии бумаги шкив подачи бумаги не работает.</li> <li>6. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция. При установленных условиях происходит имитация операции копирования без бумаги. После завершения операции появится выбранный позиционный элемент.</li> <li>7. Для остановки непрерывного режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	P	Работает только копировальный аппарат.	P-d	Работают копировальный аппарат и устройство подачи документов DF (непрерывная работа).
Индикатор	Операция						
P	Работает только копировальный аппарат.						
P-d	Работают копировальный аппарат и устройство подачи документов DF (непрерывная работа).						
U020	<p><b>Инициализация всех данных</b></p> <p><b>Описание</b> Осуществляет инициализацию всех резервных ОЗУ на главной плате для восстановления исходных установок.</p> <p><b>Назначение</b> Используется при замене главной платы.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Выберите значение Вкл (On) кнопками изменения масштаба +/-.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="304 1451 1367 1565"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>---</td><td>Отмена инициализации</td></tr> <tr> <td>Вкл (on)</td><td>Выполняет инициализацию</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Происходит инициализация всех данных в резервном ОЗУ и устанавливаются исходные установки для измерений в Японии. После завершения инициализации аппарат автоматически возвращается в состояние при включении сетевого выключателя.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без выполнения инициализации нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	---	Отмена инициализации	Вкл (on)	Выполняет инициализацию
Индикатор	Операция						
---	Отмена инициализации						
Вкл (on)	Выполняет инициализацию						

№ поз. техобслуживания	Описание										
<b>U021</b>	<p><b>Инициализация микросхем памяти</b></p> <p><b>Описание</b> Инициализирует данные установок, отличные от данных регулировок, зависящие от видоизменений между соответствующими аппаратами, т.е., установок счетчиков, предыстории сервисных вызовов и установок режимов. В результате осуществляется инициализация ОЗУ в соответствии с техническими условиями, зависящими от установки места расположения, выбранной в U252.</p> <p><b>Назначение</b> Используется для возврата установок аппарата к заводским установкам.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите значение Вкл (On) кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table border="1"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> <tr> <td>Вкл (on)</td><td>Отмена инициализации Выполняет инициализацию</td></tr> </table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Инициализируются все данные, отличные от регулировок, зависящих от видоизменений между соответствующими аппаратами, на основе установки места расположения. После завершения инициализации аппарат автоматически возвращается в состояние при включении сетевого выключателя.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	Вкл (on)	Отмена инициализации Выполняет инициализацию						
Индикатор	Операция										
Вкл (on)	Отмена инициализации Выполняет инициализацию										
<b>U022</b>	<p><b>Инициализация резервных данных</b></p> <p><b>Описание</b> Инициализируются только наборы данных для оптической секции.</p> <p><b>Назначение</b> Следует выполнять после замены узла сканера.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится сообщение "А". 2. Нажмите кнопку Пуск. 3. Выберите значение Вкл (On) кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table border="1"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> <tr> <td>--- Вкл (on)</td><td>Отмена инициализации Выполняет инициализацию</td></tr> </table> <p>4. Нажмите кнопку Пуск. Происходит инициализация данных оптической секции (U060 - 099, U403, U404 и U990).</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	--- Вкл (on)	Отмена инициализации Выполняет инициализацию						
Индикатор	Операция										
--- Вкл (on)	Отмена инициализации Выполняет инициализацию										
<b>U030</b>	<p><b>Проверка работы двигателя</b></p> <p><b>Описание</b> Приводит во вращение каждый двигатель.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования каждого двигателя.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент. 2. Выберите включаемый двигатель с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 3. Нажмите кнопку Пуск. Работает выбранный двигатель.</p> <table border="1"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Двигатель</th></tr> <tr> <td>A</td><td>Приводной двигатель (DM)</td></tr> <tr> <td>F1</td><td>Приводной двигатель кассеты (DDM)*</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>Приводной двигатель кассеты (ST) 1 (DDM(ST)1)*</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>Приводной двигатель кассеты (ST) 2 (DDM(ST)2)*</td></tr> </table> <p>* Необязательно</p> <p>4. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> После прекращения работы нажмите кнопку Стоп. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Двигатель	A	Приводной двигатель (DM)	F1	Приводной двигатель кассеты (DDM)*	F2	Приводной двигатель кассеты (ST) 1 (DDM(ST)1)*	F3	Приводной двигатель кассеты (ST) 2 (DDM(ST)2)*
Индикатор	Двигатель										
A	Приводной двигатель (DM)										
F1	Приводной двигатель кассеты (DDM)*										
F2	Приводной двигатель кассеты (ST) 1 (DDM(ST)1)*										
F3	Приводной двигатель кассеты (ST) 2 (DDM(ST)2)*										



№ поз. техобслуживания	Описание														
U031	<p><b>Проверка выключателей транспортировки бумаги</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает состояние Вкл-Выкл каждого датчика обнаружения бумаги на пути транспортировки бумаги.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования выключателей транспортировки бумаги.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Замкните и разомкните каждый выключатель вручную для проверки состояния. При обнаружении замкнутого состояния выключателя загорится соответствующий индикатор размера оригинала.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор размера оригинала</th><th>Переключатель</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A3/11" x 17"</td><td>Выходной датчик (ESW)</td></tr> <tr> <td>A4R/8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" x 14"</td><td>Выходной датчик разделителя заданий (JBESW)*</td></tr> <tr> <td>A4/8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" x 11"</td><td>Датчик регистрации (RSW)</td></tr> <tr> <td>B4/LED менее 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" x 11"</td><td>Датчик переключатель подачи кассеты (DFSW)*</td></tr> <tr> <td>B5R/5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" x 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"</td><td>Датчик переключатель подачи кассеты (ST) (DFSW(ST))*</td></tr> </tbody> </table> <p>* Необязательно.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор размера оригинала	Переключатель	A3/11" x 17"	Выходной датчик (ESW)	A4R/8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 14"	Выходной датчик разделителя заданий (JBESW)*	A4/8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 11"	Датчик регистрации (RSW)	B4/LED менее 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 11"	Датчик переключатель подачи кассеты (DFSW)*	B5R/5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	Датчик переключатель подачи кассеты (ST) (DFSW(ST))*		
Индикатор размера оригинала	Переключатель														
A3/11" x 17"	Выходной датчик (ESW)														
A4R/8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 14"	Выходной датчик разделителя заданий (JBESW)*														
A4/8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 11"	Датчик регистрации (RSW)														
B4/LED менее 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 11"	Датчик переключатель подачи кассеты (DFSW)*														
B5R/5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	Датчик переключатель подачи кассеты (ST) (DFSW(ST))*														
U032	<p><b>Проверка работы муфты</b></p> <p><b>Описание</b> Включает каждую муфту.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования каждой муфты.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент.</li> <li>2. Выберите включаемую муфту с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Выбранная муфта включается на период 1 с.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th><th>Муфта</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td><td>Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U)</td></tr> <tr> <td>Pb</td><td>Муфта подачи из ручного лотка (BYPPFCL)</td></tr> <tr> <td>F1</td><td>Нижняя муфта подачи бумаги (PFCL-L)*</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>Муфта подачи бумаги (ST) 1 (PFCL(ST)1)*</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>Муфта подачи бумаги (ST) 2 (PFCL(ST)2)*</td></tr> <tr> <td>2F</td><td>Муфта регистрации (RCL)</td></tr> </tbody> </table> <p>* Необязательно.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Муфта	P1	Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U)	Pb	Муфта подачи из ручного лотка (BYPPFCL)	F1	Нижняя муфта подачи бумаги (PFCL-L)*	F2	Муфта подачи бумаги (ST) 1 (PFCL(ST)1)*	F3	Муфта подачи бумаги (ST) 2 (PFCL(ST)2)*	2F	Муфта регистрации (RCL)
Индикатор	Муфта														
P1	Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U)														
Pb	Муфта подачи из ручного лотка (BYPPFCL)														
F1	Нижняя муфта подачи бумаги (PFCL-L)*														
F2	Муфта подачи бумаги (ST) 1 (PFCL(ST)1)*														
F3	Муфта подачи бумаги (ST) 2 (PFCL(ST)2)*														
2F	Муфта регистрации (RCL)														

№ поз. техобслуживания	Описание												
U033	<p><b>Проверка работы электромагнита</b></p> <p><b>Описание</b> Включает каждый электромагнит.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования каждого электромагнита.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент. 2. Выберите требуемую операцию с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 3. Нажмите кнопку Пуск. Начинается выбранная операция.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr><tr><td>b1</td><td>Включение электромагнита подачи (FSSOL)*</td></tr><tr><td>b2</td><td>Выключение электромагнита подачи (FSSOL)*</td></tr><tr><td>A</td><td>Выключение сетевого выключателя</td></tr></table> <p>* Необязательно.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	b1	Включение электромагнита подачи (FSSOL)*	b2	Выключение электромагнита подачи (FSSOL)*	A	Выключение сетевого выключателя				
Индикатор	Операция												
b1	Включение электромагнита подачи (FSSOL)*												
b2	Выключение электромагнита подачи (FSSOL)*												
A	Выключение сетевого выключателя												
U034	<p><b>Регулировка синхронизации начала печати</b></p> <p><b>Регулировка</b> См. страницы 1-6-10 и 13.</p>												
U035	<p><b>Установка формата фолио</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет зону изображения для копирования на бумагу формата фолио.</p> <p><b>Назначение</b> Для предотвращения копирования изображения на задней кромке листа или с правой/с левой стороны листа бумаги при установке фактического размера используемого формата бумаги фолио.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Установка</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Длина</td><td>от 330 до 356 мм</td><td>330</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Ширина</td><td>от 200 до 220 мм</td><td>210</td></tr></table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Установка	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Длина	от 330 до 356 мм	330	Эксп. 2	Ширина	от 200 до 220 мм	210
Индикатор экспозиции копии	Установка	Интервал установки	Исходная установка										
Эксп. 1	Длина	от 330 до 356 мм	330										
Эксп. 2	Ширина	от 200 до 220 мм	210										

№ поз. техобслужи- вания	Описание												
U053	<p><b>Выполнение точной регулировки оборотов двигателя</b></p> <p><b>Описание</b> Выполняет точную регулировку оборотов двигателей.</p> <p><b>Назначение</b> Используется для регулировки оборотов соответствующих двигателей, когда увеличение неверное.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li><li>2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Регулировка оборотов приводного двигателя</td><td>от -5,0 до +5,0</td><td>0</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Регулировка оборотов двигателя Polygon</td><td>от -5,0 до +5,0</td><td>0</td></tr></table> <p>Регулировка оборотов приводного двигателя (единицы: %) Увеличение установки удлиняет изображение во вспомогательном направлении сканирования, а ее уменьшение сокращает изображение во вспомогательном направлении сканирования.</p> <p>Регулировка оборотов двигателя Polygon (единицы: %) Увеличение установки удлиняет изображение в основном направлении сканирования и сокращает его во вспомогательном направлении сканирования, а ее уменьшение сокращает изображение в основном направлении сканирования и удлиняет его во вспомогательном направлении сканирования.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования выводится узор VTC, изображенный ниже. Надлежащие выводимые значения для A3/11" x 17" следующие: A = 300 ± 0,75 мм B = 260 ± 1,3 мм</p> <div></div> <p><b>Рисунок 1-4-8</b></p> <p><b>Регулировка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выводится узор VTC для A3/11" x 17" в режиме прерывания.</li><li>2. Измерьте A и B на узоре VTC (рисунок 1-4-8) и выполните нижеследующие регулировки, если измерения отличаются от надлежащих размеров: A: Регулировка оборотов приводного двигателя B: Регулировка оборотов двигателя Polygon</li></ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Регулировка оборотов приводного двигателя	от -5,0 до +5,0	0	Эксп. 2	Регулировка оборотов двигателя Polygon	от -5,0 до +5,0	0
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка										
Эксп. 1	Регулировка оборотов приводного двигателя	от -5,0 до +5,0	0										
Эксп. 2	Регулировка оборотов двигателя Polygon	от -5,0 до +5,0	0										

№ поз. техобслужи- вания	Описание								
U060	<p><b>Регулировка входных параметров сканера</b></p> <p><b>Описание</b> Регулирует плотность сканирования изображения.</p> <p><b>Назначение</b> Используется, если все изображение становится слишком темным или светлым.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Плотность сканирования изображения</td><td>от 0 до 23</td><td>12</td></tr></table> <p>Увеличение установки дает меньшую плотность, а ее уменьшение - большую плотность.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана выбора элемента. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Внимание</b> При выполнении этой позиции техобслуживания указанные ниже установки можно также сбросить к исходным значениям. Градиент плотности экспозиции, установленный в режиме техобслуживания (U093) Экспозиция, установленная в позиции копирования по умолчанию режима управления копировального аппарата</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Плотность сканирования изображения	от 0 до 23	12		
Описание	Интервал установки	Исходная установка							
Плотность сканирования изображения	от 0 до 23	12							
U061	<p><b>Включение экспозиционной лампы</b></p> <p><b>Описание</b> Включает экспозиционную лампу.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки экспозиционной лампы.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится сообщение Вкл "on". 2. Нажмите кнопку Пуск. Загорится экспозиционная лампа. 3. Для выключения экспозиционной лампы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>								
U063	<p><b>Регулировка позиции затенения</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет позицию затенения.</p> <p><b>Назначение</b> Используется, когда после очистки панели затенения вдоль изображения продолжают появляться продольные белые линии. Это происходит вследствие изъянов или пятен внутри панели затенения. Для предотвращения этого недостатка позицию затенения следует изменить так, чтобы затенение было возможно без изъянов или пятен.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>Позиция затенения</td><td>от -5 до +5</td><td>0</td><td>0,17 мм</td></tr></table> <p>Увеличение установки смещает позицию затенения на аппарате вправо, а уменьшение - смещает позицию затенения на аппарате влево.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс при отображении экрана регулировки. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	Позиция затенения	от -5 до +5	0	0,17 мм
Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени						
Позиция затенения	от -5 до +5	0	0,17 мм						

№ поз. техобслужи- вания	Описание								
U065	<b>Регулировка увеличения сканера</b> <b>Регулировка</b> См. страницы 1-6-32 и 34.								
U066	<b>Регулировка регистрации передней кромки при сканировании оригинала на контактном стекле</b> <b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-36.								
U067	<b>Регулировка осевой линии при сканировании оригинала на контактном стекле</b> <b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-37.								
U070	<b>Регулировка увеличения с устройства подачи документов DF</b> <b>Описание</b> Регулирует скорость сканирования оригинала с устройства подачи документов DF. <b>Назначение</b> Следует выполнять, если надлежащее увеличение не достигается во вспомогательном направлении сканирования при использовании дополнительного устройства SRDF. <b>Внимание</b> Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания. <div>U053 → U065 → U070</div> <b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. <b>Установка</b> 1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-. <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>Обороты двигателя транспортировки оригинала</td><td>от -25 до +25</td><td>0</td><td>0,1%</td></tr></table> Увеличение установки делает изображение длиннее, а ее уменьшение — короче. 2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено. <b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала. <b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	Обороты двигателя транспортировки оригинала	от -25 до +25	0	0,1%
Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени						
Обороты двигателя транспортировки оригинала	от -25 до +25	0	0,1%						

№ поз. техобслуживания

Описание

U071

Регулировка синхронизации сканирования с устройства подачи документов DF

Описание

Регулирует синхронизацию сканирования оригинала с устройства подачи документов DF.

Назначение

Должна выполняться, когда имеется постоянная ошибка между передней и задней кромками оригинала и изображением копии при использовании устройства подачи документов DF.

Внимание

Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.

U034 → U067 → U072

Метод

Нажмите кнопку Пуск.

Установка

1. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.

2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.

Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени
Эксп. 1	Регулировка регистрации передней кромки устройства подачи документов DF	от -32 до +32	0	0,19 мм
Эксп. 2	Регулировка регистрации задней кромки устройства подачи документов DF	от -32 до +32	0	0,19 мм

Увеличение установки смещает изображение копии назад, а уменьшение - смещает изображение копии вперед.

3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.

Режим прерывания копирования

При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.

Регулировка

1. В режиме прерывания копирования сделайте копию, используя устройство подачи документов DF.

2. Проверьте изображение копии и отрегулируйте регистрацию следующим образом.  
Для примера копирования 1 увеличьте установку эксп. 1. Для примера копирования 2 уменьшите установку эксп. 1.

Оригинал

Пример копии 1

Пример копии 2

Рисунок 1-4-9

Завершение

Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.

ONER

www.tonerplus.com.ua

№ поз. техобслуживания	Описание								
U072	<p><b>Регулировка осевой линии устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b> Регулирует позицию начала сканирования для оригиналов с устройства подачи документов DF</p> <p><b>Назначение</b> Должна выполняться, когда имеется постоянная ошибка между центрами оригинала и изображения копии при использовании устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Внимание</b> Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.</p> <p>U034 → U067 → U072</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка ступени</th><th>Изменение значения</th></tr><tr><td>Регулировка осевой линии устройства подачи документов DF</td><td>от -39 до +39</td><td>0</td><td>0,17 мм</td></tr></table> <p>Увеличение установки смещает изображение вправо, а уменьшение - смещает изображение влево.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Регулировка</b> 1. В режиме прерывания копирования сделайте копию, используя устройство подачи документов DF. 2. Проверьте изображение копии и отрегулируйте осевую линию следующим образом. Для примера копирования 1 увеличьте установку. Для примера копирования 2 уменьшите установку.</p> <div><p>Образец</p><div></div><p>Оригинал      Пример копии 1      Пример копии 2</p></div> <p><b>Рисунок 1-4-10</b></p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка ступени	Изменение значения	Регулировка осевой линии устройства подачи документов DF	от -39 до +39	0	0,17 мм
Описание	Интервал установки	Исходная установка ступени	Изменение значения						
Регулировка осевой линии устройства подачи документов DF	от -39 до +39	0	0,17 мм						

№ поз. техобслуживания	Описание																																												
U073	<p><b>Проверка работы сканера</b></p> <p><b>Описание</b> Имитирует работу сканера при произвольных условиях.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки работы сканера.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li><li>2. Выберите переключаемую позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li><li>3. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Рабочие условия</th><th>Интервал установки</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Увеличение</td><td>от 50 до 200%</td></tr><tr><td>Эксп. 2.</td><td>Выберите размер бумаги</td><td>См. ниже</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Вкл и Выкл экспозиционной лампы</td><td>Вкл или Выкл</td></tr></table> <p>Размер бумаги для каждой установки</p> <table><tr><th>Установка</th><th>Размер бумаги</th><th>Установка</th><th>Размер бумаги</th></tr><tr><td>8</td><td>A4</td><td>42</td><td>A5R</td></tr><tr><td>9</td><td>B5</td><td>47</td><td>фолио</td></tr><tr><td>24</td><td>11" x 8 1/2"</td><td>52</td><td>11" x 17"</td></tr><tr><td>36</td><td>A3</td><td>53</td><td>11" x 15"</td></tr><tr><td>39</td><td>B4</td><td>55</td><td>8 1/2" x 14"</td></tr><tr><td>40</td><td>A4R</td><td>56</td><td>8 1/2" x 11"</td></tr><tr><td>41</td><td>B5R</td><td>58</td><td>5 1/2" x 8 1/2"</td></tr></table> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Нажмите кнопку Пуск. Сканер начинает работать при выбранных условиях.</li><li>5. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li></ol> <p><b>Завершение</b> После прекращения сканирования нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Рабочие условия	Интервал установки	Эксп. 1	Увеличение	от 50 до 200%	Эксп. 2.	Выберите размер бумаги	См. ниже	Эксп. 3	Вкл и Выкл экспозиционной лампы	Вкл или Выкл	Установка	Размер бумаги	Установка	Размер бумаги	8	A4	42	A5R	9	B5	47	фолио	24	11" x 8 1/2"	52	11" x 17"	36	A3	53	11" x 15"	39	B4	55	8 1/2" x 14"	40	A4R	56	8 1/2" x 11"	41	B5R	58	5 1/2" x 8 1/2"
Индикатор экспозиции копии	Рабочие условия	Интервал установки																																											
Эксп. 1	Увеличение	от 50 до 200%																																											
Эксп. 2.	Выберите размер бумаги	См. ниже																																											
Эксп. 3	Вкл и Выкл экспозиционной лампы	Вкл или Выкл																																											
Установка	Размер бумаги	Установка	Размер бумаги																																										
8	A4	42	A5R																																										
9	B5	47	фолио																																										
24	11" x 8 1/2"	52	11" x 17"																																										
36	A3	53	11" x 15"																																										
39	B4	55	8 1/2" x 14"																																										
40	A4R	56	8 1/2" x 11"																																										
41	B5R	58	5 1/2" x 8 1/2"																																										
U074	<p><b>Регулировка входной яркости источника света устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b> Регулирует яркость экспозиционной лампы для сканирования оригиналов с дополнительного устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b> Используется, когда величина экспозиции существенно меняется при сканировании с контактного стекла и при сканировании оригинала с устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Яркость входного источника света устройства подачи документов</td><td>от 0 до 8</td><td>1</td></tr></table> <p>Увеличение установки увеличивает яркость, а уменьшение установки уменьшает яркость.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li></ol> <p><b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Яркость входного источника света устройства подачи документов	от 0 до 8	1																																						
Описание	Интервал установки	Исходная установка																																											
Яркость входного источника света устройства подачи документов	от 0 до 8	1																																											



№ поз. техобслужи- вания	Описание						
U075	<p><b>Установка обнаружения размера оригинала</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает режим автоматического обнаружения или необнаружения размера оригинала при использовании датчика обнаружения размера оригинала (OSDS).</p> <p><b>Назначение</b> В режиме метрических измерений на европейских моделях установите позицию Вкл "on", если установлен дополнительный датчик обнаружения формата оригинала.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите значение Вкл (On) или Выкл "Off" кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table data-bbox="304 629 1369 741"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>Вкл (on)</td><td>Обнаружен размер оригинала</td></tr> <tr> <td>Выкл (oFF)</td><td>Размер оригинала не обнаружен</td></tr> </table> <p>Исходная установка: Вкл</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл (on)	Обнаружен размер оригинала	Выкл (oFF)	Размер оригинала не обнаружен
Индикатор	Описание						
Вкл (on)	Обнаружен размер оригинала						
Выкл (oFF)	Размер оригинала не обнаружен						

№ поз. техобслужи- вания	Описание																		
U087	<p><b>Включение/выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Включает или выключает режим регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF, в котором позиция сканирования оригинала DF корректируется автоматически путем определения наличия или отсутствия пыли на щелевом стекле. Также изменяет эталонные данные определения наличия пыли.</p> <p><b>Эталонные данные</b></p> <p>В режиме регулировки позиции сканирования оригинала в устройстве подачи документов DF наличие или отсутствие пыли определяется путем сравнения данных сканирования задней кромки оригинала и данных, полученных после транспортировки оригинала из позиции сканирования оригинала в устройстве подачи документов DF. Если обнаружена пыль, позиция сканирования оригинала в устройстве подачи документов DF корректируется для последующих оригиналов.</p> <p><b>Назначение</b></p> <p>Используется для предотвращения появления черных линий вследствие прилипания пыли в позиции сканирования оригинала на щелевом стекле при использовании устройства подачи документов DF.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li><li>2. Выберите устанавливаемую позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Установка режима Вкл/Выкл</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Установка эталонных данных для определения наличия пыли</td></tr></table> <p><b>Установка режима Вкл/Выкл</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите значение Вкл (On) или Выкл “Off” кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Вкл</td><td>Включение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF</td></tr><tr><td>Выкл</td><td>Выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF</td></tr></table> <p>Исходная установка: Вкл</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана.</li></ol> <p><b>Установка эталонных данных для определения наличия пыли</b></p> <p>Доступна только при включенном режиме.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Минимальная плотность, считающаяся за пыль</td><td>от 10 до 95</td><td>35</td></tr></table> <p>Пример:</p> <p>Цифровое значение означает плотность в интервале 256 уровней серого (0: белый, 255: черный). Когда установка равна 35, данные уровня 35 или выше считаются за пыль, а данные ниже этого уровня считаются задним фоном (данные сканирования при отсутствии оригинала).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li></ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Эксп. 1	Установка режима Вкл/Выкл	Эксп. 2	Установка эталонных данных для определения наличия пыли	Индикатор	Описание	Вкл	Включение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF	Выкл	Выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Минимальная плотность, считающаяся за пыль	от 10 до 95	35
Индикатор экспозиции копии	Описание																		
Эксп. 1	Установка режима Вкл/Выкл																		
Эксп. 2	Установка эталонных данных для определения наличия пыли																		
Индикатор	Описание																		
Вкл	Включение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF																		
Выкл	Выключение режима регулировки позиции сканирования устройства подачи документов DF																		
Описание	Интервал установки	Исходная установка																	
Минимальная плотность, считающаяся за пыль	от 10 до 95	35																	

№ поз. техобслуживания	Описание						
U088	<p><b>Установка входного фильтра (режим уменьшения муара)</b></p> <p><b>Описание</b> Включает/выключает режим уменьшения муара путем включения/выключения входного фильтра.</p> <p><b>Назначение</b> Используется для предотвращения регулярной неравномерности плотности (муара) в зонах полутонового изображения копии в режиме текста и в режиме текста и фото. Такой муар наиболее часто появляется, когда с оригинала, имеющего на изображении крупные полутоновые зоны, производят увеличение или уменьшение масштаба копии в режиме текста.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите значение Вкл (On) или Выкл "Off" кнопками изменения масштаба +/- . Выбранная позиция отображается инверсно.</p> <table data-bbox="303 680 1367 792"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>Вкл</td><td>Режим уменьшения муара</td></tr> <tr> <td>Выкл</td><td>Нормальный режим копирования</td></tr> </table> <p>Исходная установка: Выкл</p> <p>Если муар на изображении копии существенный, переключите установку в состояние Вкл (ON). Обратите внимание, что когда включен режим уменьшения муара, разрешающая способность может немного уменьшиться.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл	Режим уменьшения муара	Выкл	Нормальный режим копирования
Индикатор	Описание						
Вкл	Режим уменьшения муара						
Выкл	Нормальный режим копирования						
U091	<p><b>Проверка затенения</b></p> <p><b>Описание</b> Выполняет сканирование при тех же условиях, что и раньше, а после затенения отображает значения сканирования оригинала по девяти точкам контактного стекла.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки изменения значений сканирования оригинала до и после затенения. Результаты можно использовать для принятия решения о причинах неравномерности фиксации (неравномерной плотности) серой зоны изображения: вследствие оптического недостатка (затенение или матрица ПЗС) или по иным причинам. Также применяется для определения причин появления продольных белых и черных линий.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент. 2. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок изменения масштаба +/-.</p> <table data-bbox="303 1494 1367 1606"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Выводимый список</th></tr> <tr> <td>Вкл</td><td>Выполняет сканирование перед затенением и отображает результат.</td></tr> <tr> <td>Выкл</td><td>Выполняет сканирование после затенения и отображает результат.</td></tr> </table>	Индикатор	Выводимый список	Вкл	Выполняет сканирование перед затенением и отображает результат.	Выкл	Выполняет сканирование после затенения и отображает результат.
Индикатор	Выводимый список						
Вкл	Выполняет сканирование перед затенением и отображает результат.						
Выкл	Выполняет сканирование после затенения и отображает результат.						

№ поз. техобслуживания	Описание																				
U091	<p><b>(продолжение)</b></p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Выполняется сканирование при выбранных условиях, и отображается результат.</p> <p>4. Изменяет точку измерения путем включения индикатора экспозиции копии или выполнения одной вспышки с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. Соответствие между измерительными точками и индикаторами экспозиции копии см. на рисунке 1-4-11.</p> <div data-bbox="443 481 1204 772" style="text-align: center;"> </div> <table border="1" data-bbox="643 779 1098 1097"> <thead> <tr> <th>Точка</th><th>Индикатор экспозиции копии</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Эксп. 1 горит</td></tr> <tr><td>2</td><td>Эксп. 2 горит</td></tr> <tr><td>3</td><td>Эксп. 3 горит</td></tr> <tr><td>4</td><td>Эксп. 4 горит</td></tr> <tr><td>5</td><td>Эксп. 5 горит</td></tr> <tr><td>6</td><td>Эксп. 1 мигает</td></tr> <tr><td>7</td><td>Эксп. 2 мигает</td></tr> <tr><td>8</td><td>Эксп. 3 мигает</td></tr> <tr><td>9</td><td>Эксп. 4 мигает</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Рисунок 1-4-11</b></p> <p>Когда сканирование выполняется до затенения, значение сканирования в центре аппарата будет немного отличаться от значений сканирования спереди и сзади аппарата. Когда сканирование выполняется после затенения, между соответствующими значениями не будет разницы. Любые различия между значениями спереди и сзади аппарата указывают, что проблема со сканером вызывает появление неравномерности фиксации. Если отображенные результаты указывают отсутствие проблем с затенением, неравномерность фиксации (неравномерная плотность копии) вызывается факторами, не связанными с секцией сканера (затенение или матрица ПЗС). Если появляется черная линия, предположительно причина этого может быть в результате операции сканирования до затенения. Если появляется белая линия, предположительно причина этого может быть в результате операции сканирования после затенения. Обратите внимание, что в зависимости от толщины и местоположения черной или белой линии, использовать этот способ определения причины недостатка, не всегда оказывается возможным. Причина этого в отображении значений, полученных при сканировании в предельных девяти точках, которых оказывается недостаточно для формирования достоверной информации.</p> <p>5. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится выбираемый элемент.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Точка	Индикатор экспозиции копии	1	Эксп. 1 горит	2	Эксп. 2 горит	3	Эксп. 3 горит	4	Эксп. 4 горит	5	Эксп. 5 горит	6	Эксп. 1 мигает	7	Эксп. 2 мигает	8	Эксп. 3 мигает	9	Эксп. 4 мигает
Точка	Индикатор экспозиции копии																				
1	Эксп. 1 горит																				
2	Эксп. 2 горит																				
3	Эксп. 3 горит																				
4	Эксп. 4 горит																				
5	Эксп. 5 горит																				
6	Эксп. 1 мигает																				
7	Эксп. 2 мигает																				
8	Эксп. 3 мигает																				
9	Эксп. 4 мигает																				

№ поз. техобслужи- вания	Описание								
U092	<p><b>Автоматическая регулировка сканера</b></p> <p><b>Описание</b> Выполняет автоматические регулировки сканера в порядке, показанном ниже, с использованием заданного оригинала.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулировка осевой линии сканера (U067)</li> <li>• Регулировка выравнивания передней кромки сканера (U066)</li> <li>• Регулировка увеличения сканера во вспомогательном направлении (U065)</li> </ul> <p>При выполнении этой позиции техобслуживания установки U065, U066 и U067 можно также изменить.</p> <p><b>Назначение</b> Используется для выполнения соответствующих регулировок сканера.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поместите заданный оригинал (№ дет. 2AC68240) на контактное стекло.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Появится сообщение Вкл "on".</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Начнется автоматическая регулировка. После завершения регулировки появится сообщение "Gd".</li> <li>4. Отобразите каждое значение установки после регулировки, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="303 795 1366 958"> <thead> <tr> <th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Значение установки</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Эксп. 2.</td><td>Осевая линия сканера.</td></tr> <tr> <td>Эксп. 3</td><td>Регистрация передней кромки сканера</td></tr> <tr> <td>Эксп. 4</td><td>Увеличение сканера во вспомогательном направлении сканирования</td></tr> </tbody> </table> <p>Если в процессе авторегулировки возникает проблема, отображается сообщение "nG", и операция прекращается. Включите индикатор экспозиции копии эксп. 2, а затем эксп. 3 с помощью кнопок регулировки экспозиции копии, появится код ошибки. Определите подробные характеристики проблемы и повторите процедуру с начала или же отрегулируйте остальные позиционные элементы вручную, переходя к соответствующим позициям техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс после завершения авторегулировки. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания. Если в процессе авторегулировки нажата кнопка Стоп/Сброс, регулировка прекращается, и установки не изменяются.</p>	Индикатор экспозиции копии	Значение установки	Эксп. 2.	Осевая линия сканера.	Эксп. 3	Регистрация передней кромки сканера	Эксп. 4	Увеличение сканера во вспомогательном направлении сканирования
Индикатор экспозиции копии	Значение установки								
Эксп. 2.	Осевая линия сканера.								
Эксп. 3	Регистрация передней кромки сканера								
Эксп. 4	Увеличение сканера во вспомогательном направлении сканирования								

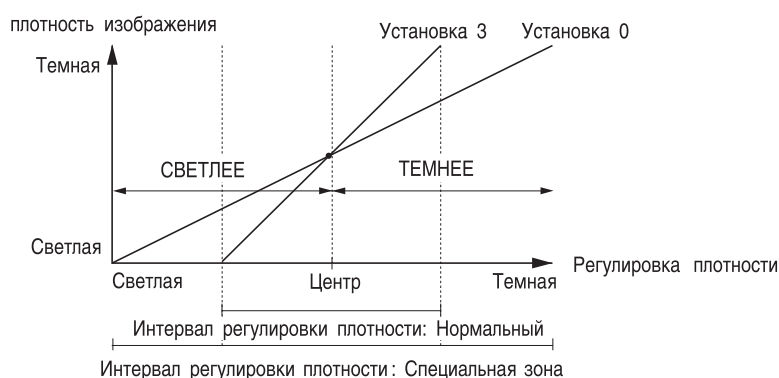
№ поз. техобслужи- вания	Описание												
U093	<p><b>Установка градиента плотности экспозиции</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет градиент плотности экспозиции в ручном режиме плотности в зависимости от соответствующих режимов изображения (текст, текст и фото, фото).</p> <p><b>Назначение</b> Для установки изменения плотности изображения в зависимости от изменения на одну ступень при ручной регулировке плотности. Используется также для притемнения или высветления изображения копии.</p> <p><b>Пуск</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент.</li><li>2. Выберите регулируемый режим изображения, включив светодиоды режима изображения с помощью кнопки выбора режима изображения.</li><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Аппарат включается в режим задания установок.</li></ol> <table><tr><th colspan="2">Светодиоды режима изображения</th><th>Описание</th></tr><tr><td><div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div><div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div></td><td></td><td>Плотность в текстовом режиме</td></tr><tr><td><div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div><div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div></td><td></td><td>Плотность в режиме текст и фото</td></tr><tr><td><div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div><div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input checked="" type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div></td><td></td><td>Плотность в режиме фото</td></tr></table> <p>○ : Выкл, ● : Вкл</p>	Светодиоды режима изображения		Описание	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div> <div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>		Плотность в текстовом режиме	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div> <div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>		Плотность в режиме текст и фото	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div> <div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input checked="" type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>		Плотность в режиме фото
Светодиоды режима изображения		Описание											
<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div> <div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>		Плотность в текстовом режиме											
<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div> <div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>		Плотность в режиме текст и фото											
<div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div> <div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input checked="" type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>		Плотность в режиме фото											

ONER

www.tonerplus.com.ua

№ поз. техобслужи- вания	Описание		
U093	(продолжение)		
	<b>Установка</b> 1. Выберите регулируемую позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 2. Отрегулируйте установку кнопками изменения масштаба +/-.		
<b>Экспозиция копии</b>	<b>Описание</b>	<b>Интервал установки</b>	<b>Исходная установка</b>
<b>Индикатор</b>			
Эксп. 1	Изменение плотности, когда темная плотность установлена вручную	от 0 до 3	0
Эксп. 2	Изменение плотности, когда светлая плотность установлена вручную	от 0 до 3	0

Увеличение установки дает большее изменение плотности, а ее уменьшение - меньшее изменение плотности.



**Рисунок 1-4-12. Градиент плотности экспозиции**

3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.
4. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится выбираемый элемент.

#### Режим прерывания копирования

При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.

#### Завершение

Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.

№ поз. техобслуживания	Описание																																			
U099	<p><b>Проверка обнаружения размера оригинала</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает данные обнаружение ширины оригинала и устанавливает порог обнаружения ширины оригинала.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки обнаружения ширины оригинала. Кроме того, установка предназначена для изменения порога обнаружения размера оригинала, если размер оригинала на контактном стекле обнаруживается неправильно.</p> <p><b>Пуск</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент.</li><li>2. Выберите позицию, используя кнопку выбора режима изображения.</li><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Аппарат включается в режим выполнения.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>dA</td><td>Проверка данных обнаружения ширины оригинала</td></tr><tr><td>LE</td><td>Установка или проверка порога обнаружения ширины оригинала</td></tr></table> <p><b>Метод отображения данных обнаружения ширины оригинала</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Поместите оригинал на контактное стекло и закройте датчик-выключатель оригинала. Экспозиционная лампа загорается, и обнаруживается ширина оригинала. Данные сканера, снятые с девяти точек с (1-ой) в задней части аппарата по (9-ую) в передней части аппарата, отображаются в следующем сообщении. Данные отображаются в интервале от 000 до 255, 000 указывает белый цвет (оригинал присутствует), а 255 указывает черный цвет (оригинал отсутствует).</li><li>2. Изменяет точку отображения данных обнаружения путем включения индикатора экспозиции копии или выполнения одной вспышки с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. Соответствие между точкой обнаружения и индикаторами экспозиции копии см. на рисунке 1-4-13.</li></ol> <div><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table></div> <table><tr><th>Точка</th><th>Индикатор экспозиции копии</th></tr><tr><td>1</td><td>Эксп. 1 горит</td></tr><tr><td>2</td><td>Эксп. 2 горит</td></tr><tr><td>3</td><td>Эксп. 3 горит</td></tr><tr><td>4</td><td>Эксп. 4 горит</td></tr><tr><td>5</td><td>Эксп. 5 горит</td></tr><tr><td>6</td><td>Эксп. 1 мигает</td></tr><tr><td>7</td><td>Эксп. 2 мигает</td></tr><tr><td>8</td><td>Эксп. 3 мигает</td></tr><tr><td>9</td><td>Эксп. 4 мигает</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>Рисунок 1-4-13</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится выбираемый элемент.</li></ol>	Индикатор	Описание	dA	Проверка данных обнаружения ширины оригинала	LE	Установка или проверка порога обнаружения ширины оригинала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Точка	Индикатор экспозиции копии	1	Эксп. 1 горит	2	Эксп. 2 горит	3	Эксп. 3 горит	4	Эксп. 4 горит	5	Эксп. 5 горит	6	Эксп. 1 мигает	7	Эксп. 2 мигает	8	Эксп. 3 мигает	9	Эксп. 4 мигает
Индикатор	Описание																																			
dA	Проверка данных обнаружения ширины оригинала																																			
LE	Установка или проверка порога обнаружения ширины оригинала																																			
1	2	3																																		
4	5	6																																		
7	8	9																																		
Точка	Индикатор экспозиции копии																																			
1	Эксп. 1 горит																																			
2	Эксп. 2 горит																																			
3	Эксп. 3 горит																																			
4	Эксп. 4 горит																																			
5	Эксп. 5 горит																																			
6	Эксп. 1 мигает																																			
7	Эксп. 2 мигает																																			
8	Эксп. 3 мигает																																			
9	Эксп. 4 мигает																																			

ONER

www.tonerplus.com.ua



№ поз. техобслужи- вания	Описание				
U099	<b>(продолжение)</b> <b>Метод установки или проверки порога обнаружения размера оригинала</b> 1. Поместите оригинал на контактное стекло и замкните датчик-выключатель оригинала. Начинается обнаружение размера оригинала, и отображаются данные обнаружения. 2. Измените позицию обнаружения, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.				
<b>Экспозиция копии Индикатор</b>		<b>Описание</b>	<b>Интервал установки</b>	<b>Замечания</b>	<b>Исходная установка</b>
Эксп. 1		Порог данных сканера	от 0 до 255	Регулируемый	170
Эксп. 2		Время от момента включения датчика-выключателя оригинала и считывания данных сканера	от 0 до 100 мс	Регулируемая	50
Эксп. 3		Обнаруженная ширина оригинала	от 0 до 350 мм		—
Эксп. 4		Размер оригинала, обнаруженный по данным сканера и данным обнаружения датчика размера оригинала	от 0 до 63*		—
<p>* См. Размер бумаги в поз. U073 каждой установки размера бумаги.</p> <p>3. Для изменения порога обнаружения размера оригинала, включите эксп. 1 или 2 и измените установку с помощью кнопок изменения масштаба +/-.</p> <p>4. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p>5. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится выбираемый элемент.</p> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>					

№ поз. техобслужи- вания	Описание																
U100	<p><b>Установка поверхностного потенциала</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет поверхностный потенциал путем изменения напряжения управления сеткой. Также выполняет основную зарядку.</p> <p><b>Назначение</b> Для установки поверхностного потенциала или проверки основной зарядки. Также используется для повторного ввода данных после инициализации группы данных.</p> <p><b>Пуск</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент.</li><li>2. Выберите позицию с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор (экспозиции копии)</th><th>Описание</th></tr><tr><td>— (эксп. 1)</td><td>Изменение напряжение управления сеткой</td></tr><tr><td>оп1 (эксп. 2)</td><td>Включение главного зарядного устройства</td></tr><tr><td>оп2 (эксп. 3)</td><td>Включение главного зарядного устройства и узла лазера</td></tr><tr><td></td><td>Вкл и Выкл</td></tr></table> <p><b>Способ вывода главного зарядного устройства</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Начинается выбранная операция.</li><li>2. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</li></ol> <p><b>Установка напряжения управления сеткой</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Напряжение управления сеткой</td><td>от 0 до 255</td><td>184</td></tr></table> <p>Увеличение установки увеличивает поверхностный потенциал, а ее уменьшение — уменьшает потенциал.</p> <p>Изменение значения ступени: приблизительно 3,6 В</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li></ol> <p><b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс, когда прекращается вывод главного зарядного устройства пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор (экспозиции копии)	Описание	— (эксп. 1)	Изменение напряжение управления сеткой	оп1 (эксп. 2)	Включение главного зарядного устройства	оп2 (эксп. 3)	Включение главного зарядного устройства и узла лазера		Вкл и Выкл	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Напряжение управления сеткой	от 0 до 255	184
Индикатор (экспозиции копии)	Описание																
— (эксп. 1)	Изменение напряжение управления сеткой																
оп1 (эксп. 2)	Включение главного зарядного устройства																
оп2 (эксп. 3)	Включение главного зарядного устройства и узла лазера																
	Вкл и Выкл																
Описание	Интервал установки	Исходная установка															
Напряжение управления сеткой	от 0 до 255	184															

№ поз. техобслужи- вания	Описание																																												
U101	<p><b>Установка высоких напряжений</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет напряжение проявляющего смещения и напряжение переноса изображения путем изменения напряжения управления проявляющего смещения и напряжения управления переноса изображения. Также проверяет выходное напряжение переноса изображения.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки и изменения высоких напряжений, отличных от напряжения главного зарядного устройства.</p> <p><b>Пуск</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент. 2. Выберите устанавливаемую или контролируемую позицию, включив светодиоды режима изображения с помощью кнопки выбора режима изображения.</p> <table><tr><th colspan="2">Светодиоды режима изображения</th><th>Описание</th></tr><tr><td><input type="radio"/> </td><td><input type="radio"/> AutoExposure</td><td rowspan="4">Установка напряжения смещения</td></tr><tr><td><input type="radio"/> </td><td><input type="radio"/> Text &amp; Photo</td></tr><tr><td><input type="radio"/> </td><td><input type="radio"/> Photo</td></tr><tr><td><input checked="" type="radio"/> </td><td><input checked="" type="radio"/> Text</td></tr><tr><td><input type="radio"/> </td><td><input type="radio"/> AutoExposure</td><td rowspan="4">Установка и проверка напряжения переноса изображения</td></tr><tr><td><input type="radio"/> </td><td><input type="radio"/> Text &amp; Photo</td></tr><tr><td><input checked="" type="radio"/> </td><td><input checked="" type="radio"/> Photo</td></tr><tr><td><input checked="" type="radio"/> </td><td><input checked="" type="radio"/> Text</td></tr></table> <p>○ : Выкл, ● : Вкл</p> <p><b>Установка напряжения смещения</b> 1. Выберите регулируемую позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td rowspan="2">Напряжение управления проявляющего смещения при формировании изображения Напряжение управления проявляющего смещения при формировании изображения</td><td>от 25 до 255</td><td>193</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>от 25 до 255</td><td>38</td></tr></table> <p>Увеличение установки увеличивает напряжение смещения и делает изображение темнее, а ее уменьшение уменьшает напряжение смещения и делает изображение светлее</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Установка напряжения переноса изображения</b> 1. Выберите регулируемую позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Напряжение управления переноса изображения</td><td>от 0 до 255</td><td>115</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Напряжение управления переноса изображения</td><td>от -250 до +250</td><td>-176</td></tr></table> <p>Увеличение установки эксп. 1 повышает напряжение переноса изображения, а уменьшение установки понижает напряжение.</p> <p>Увеличение установки эксп. 2 приводит к запаздыванию момента вывода напряжения переноса изображения и улучшает разделение листов бумаги.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p>4. Для проверки вывода напряжения переноса изображения включите индикатор экспозиции копии, оперируя 3 кнопками регулировки экспозиции копирования, и нажмите кнопку Пуск. Выводится текущее установленное напряжение переноса изображения.</p> <p>5. Для прекращения вывода напряжения переноса изображения нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Режим прерывания копирования</b> При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Светодиоды режима изображения		Описание	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> AutoExposure	Установка напряжения смещения	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Text & Photo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Photo	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Text	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> AutoExposure	Установка и проверка напряжения переноса изображения	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Text & Photo	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Photo	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Text	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Напряжение управления проявляющего смещения при формировании изображения Напряжение управления проявляющего смещения при формировании изображения	от 25 до 255	193	Эксп. 2	от 25 до 255	38	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Напряжение управления переноса изображения	от 0 до 255	115	Эксп. 2	Напряжение управления переноса изображения	от -250 до +250	-176
Светодиоды режима изображения		Описание																																											
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> AutoExposure	Установка напряжения смещения																																											
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Text & Photo																																												
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Photo																																												
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Text																																												
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> AutoExposure	Установка и проверка напряжения переноса изображения																																											
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Text & Photo																																												
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Photo																																												
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Text																																												
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка																																										
Эксп. 1	Напряжение управления проявляющего смещения при формировании изображения Напряжение управления проявляющего смещения при формировании изображения	от 25 до 255	193																																										
Эксп. 2		от 25 до 255	38																																										
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка																																										
Эксп. 1	Напряжение управления переноса изображения	от 0 до 255	115																																										
Эксп. 2	Напряжение управления переноса изображения	от -250 до +250	-176																																										

№ поз. техобслужи- вания	Описание																
U109	<p><b>Установка типа барабана</b></p> <p><b>Описание</b> Задаёт тип барабана, установленного в копировальный аппарат.</p> <p><b>Назначение</b> Для предотвращения колебаний полутонов вследствие различий в чувствительности барабана.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите тип барабана кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>G</td><td>Тип G</td></tr><tr><td>H</td><td>Тип H</td></tr><tr><td>J</td><td>Тип J</td></tr></table> <p>Исходная установка: H</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	G	Тип G	H	Тип H	J	Тип J								
Индикатор	Описание																
G	Тип G																
H	Тип H																
J	Тип J																
U110	<p><b>Проверка/обнуление счетчика барабана</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает показания счетчика барабана для проверки, обнуления или изменения цифрового значения, которое используется в качестве опорного при корректировке вывода потенциала главного зарядного устройства.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния барабана. Также используется для обнуления счетчика после замены барабана при регулярном техническом обслуживании. Поскольку счетчик обнулен перед поставкой, при установке его обнуление не требуется.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп.2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Обнуление счетчика</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> <p><b>Обнуление</b> 1. Включите эксп. 3. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените значение счетчика с помощью цифровых кнопок или кнопок изменения масштаба +/-. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик установлен, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этого режима техобслуживания без изменения показания счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп.2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка														
Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000														
Эксп.2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000														
Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—														

ONER

tonerplus.com.ua

№ поз. техобслужи- вания	Описание																
U111	<p><b>Проверка/обнуление времени вращения барабана</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает время вращения барабана для проверки, обнуления или изменения цифрового значения, которое используется в качестве опорного при корректировке по времени вывода высокого напряжения.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния барабана. Также используется для обнуления времени вращения барабана после его замены.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 2 цифры</td><td>от 00 до 59 (мин.)</td><td>00</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999 (мин)</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Обнуление времени вращения</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> <p><b>Обнуление</b> 1. Включите эксп. 3. 2. Нажмите кнопку Пуск. Время обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените время вращения (в минутах) цифровыми кнопками или кнопками изменения масштаба +/-. 2. Нажмите кнопку Пуск. Время установлено, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения времени нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первые 2 цифры	от 00 до 59 (мин.)	00	Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999 (мин)	000	Эксп. 3	Обнуление времени вращения	—	—
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка														
Эксп. 1	Первые 2 цифры	от 00 до 59 (мин.)	00														
Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999 (мин)	000														
Эксп. 3	Обнуление времени вращения	—	—														
U130	<p><b>Исходная установка для девелопера</b></p> <p><b>Описание</b> Автоматически устанавливает напряжение управления датчика тонера и уровень начала подачи тонера для установленного девелопера.</p> <p><b>Назначение</b> Для установки исходных установок девелопера при установке аппарата или при замене девелопера.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Нажмите кнопку Пуск. Исходные установки девелопера заданы, отображаются результаты. 3. Отображает значение установки для каждой позиции на соответствующем загорающемся индикаторе экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Выходное значение датчика тонера</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Напряжение управления датчика тонера</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Уровень начала подачи тонера</td></tr><tr><td>Эксп. 4</td><td>Абсолютная влажность</td></tr></table> <p><b>Приложение</b> Указанные ниже данные также повторно обновляются или обнуляются путем выполнения этой позиции техобслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Обновление напряжения управления датчика тонера (U131)</li><li>• Обновление уровня начала подачи тонера (U156)</li><li>• Обнуление времени вращения механизма при проявлении (U157)</li><li>• Обнуление счетчика проявления (U158)</li><li>• Сброс уровня начала подачи тонера и обнаружение отсутствия тонера</li></ul> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс после завершения исходной установки. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Эксп. 1	Выходное значение датчика тонера	Эксп. 2	Напряжение управления датчика тонера	Эксп. 3	Уровень начала подачи тонера	Эксп. 4	Абсолютная влажность						
Индикатор экспозиции копии	Описание																
Эксп. 1	Выходное значение датчика тонера																
Эксп. 2	Напряжение управления датчика тонера																
Эксп. 3	Уровень начала подачи тонера																
Эксп. 4	Абсолютная влажность																

№ поз. техобслуживания	Описание										
U131	<p><b>Установка напряжения управления датчика тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает или изменяет напряжение управления датчика тонера, которое установлено автоматически в позиции техобслуживания U130.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки автоматически установленного напряжения управления датчика тонера. Также для изменения плотности тонера, если изображение слишком темное или светлое.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка напряжения управления датчика тонера.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Напряжение управления датчика тонера</td><td>от 0 до 255</td><td>155</td></tr></table> <p>Увеличение установки дает большую плотность, а ее уменьшение - меньшую плотность. Слишком большое увеличение установки может привести к разбрасыванию тонера.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Напряжение управления датчика тонера	от 0 до 255	155				
Описание	Интервал установки	Исходная установка									
Напряжение управления датчика тонера	от 0 до 255	155									
U132	<p><b>Принудительное пополнение тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Принудительно восполняет тонер до достижения выходного значения датчика тонера на уровне начала подачи тонера.</p> <p><b>Назначение</b> Используется, когда часто обнаруживается отсутствие тонера.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция, и отображаются текущие данные. Тонер восполняется до достижения выходного значения датчика тонера на уровне начала подачи тонера. 3. Все данные отображаются загорающим индикатором экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки Пуск</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Текущий уровень начала подачи тонера</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Текущее напряжение управления датчика тонера</td></tr><tr><td>Эксп. 4</td><td>Абсолютная влажность</td></tr></table> <p>4. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> После прекращения восполнения тонера нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Эксп. 1	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки Пуск	Эксп. 2	Текущий уровень начала подачи тонера	Эксп. 3	Текущее напряжение управления датчика тонера	Эксп. 4	Абсолютная влажность
Индикатор экспозиции копии	Описание										
Эксп. 1	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки Пуск										
Эксп. 2	Текущий уровень начала подачи тонера										
Эксп. 3	Текущее напряжение управления датчика тонера										
Эксп. 4	Абсолютная влажность										
U135	<p><b>Проверка работы двигателя подачи тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Приводит во вращение двигатель подачи тонера.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования двигателя подачи тонера.</p> <p><b>Внимание</b> Обратите внимание, что излишнее вращение двигателя в течение длительного времени может привести к блокированию тонера в результате заклинивания аппарата. Осуществляйте вращение двигателя всего несколько секунд.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится сообщение Вкл "on". 2. Нажмите кнопку Пуск. Двигатель подачи тонера включается. 3. Для остановки режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>										

№ поз. техобслуживания	Описание														
U155	<p><b>Отображение выходного сигнала датчика тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает выходное значение датчика тонера и соответствующие данные.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки выходного значения датчика тонера.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Начинается измерение.</li> <li>3. Все данные отображаются загораящимся индикатором экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Эксп. 1</td><td>Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск</td></tr> <tr> <td>Эксп. 2</td><td>Текущий уровень подачи тонера (значение корректируется на основе влажности и времени вращения)</td></tr> <tr> <td>Эксп. 3</td><td>Текущее напряжение управления датчика тонера</td></tr> <tr> <td>Эксп. 4</td><td>Абсолютная влажность</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Прекращается операция измерения.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Эксп. 1	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск	Эксп. 2	Текущий уровень подачи тонера (значение корректируется на основе влажности и времени вращения)	Эксп. 3	Текущее напряжение управления датчика тонера	Эксп. 4	Абсолютная влажность				
Индикатор экспозиции копии	Описание														
Эксп. 1	Выходное значение датчика тонера после нажатия кнопки пуск														
Эксп. 2	Текущий уровень подачи тонера (значение корректируется на основе влажности и времени вращения)														
Эксп. 3	Текущее напряжение управления датчика тонера														
Эксп. 4	Абсолютная влажность														
U156	<p><b>Изменение уровня контроля тонера</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет уровень начала подачи тонера, установленный в позиции техобслуживания U130, или уровень отсутствия тонера, который определяется отличием от уровня начала подачи тонера.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки уровня начала подачи тонера и уровня отсутствия тонера.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Эксп. 1</td><td>Уровень начала подачи тонера</td></tr> <tr> <td>Эксп. 2</td><td>Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Установка уровня начала подачи тонера</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Описание</th><th>Интервал установки</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Уровень начала подачи тонера</td><td>от 0 до 255</td></tr> </tbody> </table> <p>При увеличении установки плотность тонера снижается.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li> </ol> <p><b>Установка уровня отсутствия тонера</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Описание</th><th>Интервал установки</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера</td><td>от 0 до 255</td></tr> </tbody> </table> <p>При увеличении установки уровень отсутствия тонера повышается: при обнаружении отсутствия тонера его плотность мала.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Эксп. 1	Уровень начала подачи тонера	Эксп. 2	Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера	Описание	Интервал установки	Уровень начала подачи тонера	от 0 до 255	Описание	Интервал установки	Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера	от 0 до 255
Индикатор экспозиции копии	Описание														
Эксп. 1	Уровень начала подачи тонера														
Эксп. 2	Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера														
Описание	Интервал установки														
Уровень начала подачи тонера	от 0 до 255														
Описание	Интервал установки														
Разность между уровнем начала подачи тонера и уровнем отсутствия тонера	от 0 до 255														

№ поз. техобслуживания	Описание																
U157	<p><b>Проверка/обнуление времени вращения при проявлении</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает время вращения при проявлении для контроля, обнуления или изменения цифрового значения, которое используют в качестве опорного при корректировке процесса управления тонером. Оно автоматически обнуляется при выполнении U130.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки времени вращения при проявлении после замены девелопера.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li><li>2. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 2 цифры</td><td>от 00 до 59 (мин)</td><td>00</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999 (мин)</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Обнуление времени вращения</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> <p><b>Обнуление</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Включите эксп. 3.</li><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Время обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</li></ol> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Измените время вращения (в минутах) цифровыми кнопками или кнопками изменения масштаба +/-.</li><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Время установлено, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</li></ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения времени нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первые 2 цифры	от 00 до 59 (мин)	00	Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999 (мин)	000	Эксп. 3	Обнуление времени вращения	—	—
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка														
Эксп. 1	Первые 2 цифры	от 00 до 59 (мин)	00														
Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999 (мин)	000														
Эксп. 3	Обнуление времени вращения	—	—														
U158	<p><b>Проверка/обнуление счетчика проявления</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает состояние счетчика проявления для контроля, обнуления или изменения цифрового значения, которое используют в качестве опорного при корректировке процесса управления тонером. Оно автоматически обнуляется при выполнении U130.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния счетчика проявления после замены девелопера.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li><li>2. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Обнуление счетчика</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> <p><b>Обнуление</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Включите эксп. 3.</li><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</li></ol> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Измените значение счетчика с помощью цифровых кнопок или кнопок изменения масштаба +/-.</li><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</li></ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения показания счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка														
Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000														
Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000														
Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—														



№ поз. техобслужи- вания	Описание																				
U161	<p><b>Установка температуры управления фиксацией</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет температуру управления фиксацией</p> <p><b>Назначение</b> Обычно изменения не требуется. Однако функцию можно использовать для предотвращения скручивания или сморщивания бумаги, или для устранения проблемы с фиксацией толстой бумаги.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите устанавливаемую позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li><li>2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первичная температура стабилизации фиксации</td><td>от 115 до 145 (-C)</td><td>135</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Вторичная температура стабилизации фиксации</td><td>от 135 до 190 (-C)</td><td>160</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Регулярная температура стабилизации фиксации</td><td>от 145 до 220 (-C)</td><td>180</td></tr><tr><td>Эксп. 4</td><td>Температура вычитается из регулярной контрольной температуры при копировании на бумагу малого размера</td><td>от 0 до 50 (-C)</td><td>0</td></tr></table> <p>Температуры должны быть установлены так, что эксп. 2 ≥ эксп. 1.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</li></ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первичная температура стабилизации фиксации	от 115 до 145 (-C)	135	Эксп. 2	Вторичная температура стабилизации фиксации	от 135 до 190 (-C)	160	Эксп. 3	Регулярная температура стабилизации фиксации	от 145 до 220 (-C)	180	Эксп. 4	Температура вычитается из регулярной контрольной температуры при копировании на бумагу малого размера	от 0 до 50 (-C)	0
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка																		
Эксп. 1	Первичная температура стабилизации фиксации	от 115 до 145 (-C)	135																		
Эксп. 2	Вторичная температура стабилизации фиксации	от 135 до 190 (-C)	160																		
Эксп. 3	Регулярная температура стабилизации фиксации	от 145 до 220 (-C)	180																		
Эксп. 4	Температура вычитается из регулярной контрольной температуры при копировании на бумагу малого размера	от 0 до 50 (-C)	0																		
U162	<p><b>Принудительная стабилизация фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Принудительно останавливает привод стабилизации фиксации независимо от температуры фиксации.</p> <p><b>Назначение</b> Для принудительной стабилизации аппарата до достижения секцией фиксации температуры стабилизации.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится сообщение Вкл "on".</li><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Включается режим принудительной стабилизации, и операция стабилизации прекращается независимо от температуры фиксации. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</li></ol> <p>Для выхода из режима принудительной стабилизации, выключите питание аппарата, а затем вновь включите его.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без выполнения принудительной стабилизации фиксации нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																				
U163	<p><b>Сброс данных проблемы фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Сбрасывает обнаруженный код сервисного вызова, указывающий на проблему в секции фиксации.</p> <p><b>Назначение</b> Для предотвращения несчастных случаев вследствие ненормальной высокой температуры фиксации.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится сообщение "CLE".</li><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Происходит инициализация данных проблемы фиксации.</li></ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>																				

№ поз. техобслужи- вания	Описание						
<b>U196</b>	<p><b>Включается нагреватель фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Включается нагреватель фиксации.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки работы нагревателя фиксации.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. Появится сообщение Вкл “on”. 2. Нажмите кнопку Пуск. Нагреватель фиксации включается на 1 секунду, а затем выключается.</p> <p><b>Завершение</b> После выключения нагревателя фиксации нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>						
<b>U199</b>	<p><b>Проверка температуры фиксации</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает температуру фиксации и температуру окружающей среды.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки температуры фиксации и температуры окружающей среды.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Все значения температуры отображаются загорающим индикатором экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table border="1" data-bbox="272 936 1409 1048"> <thead> <tr> <th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Эксп. 1</td><td>Температура фиксации (-С)</td></tr> <tr> <td>Эксп. 2</td><td>Температура окружающей среды (-С)</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Эксп. 1	Температура фиксации (-С)	Эксп. 2	Температура окружающей среды (-С)
Индикатор экспозиции копии	Описание						
Эксп. 1	Температура фиксации (-С)						
Эксп. 2	Температура окружающей среды (-С)						
<b>U200</b>	<p><b>Включение всех светодиодов</b></p> <p><b>Описание</b> Загораются все светодиоды на панели управления.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки функционирования всех светодиодов на панели управления.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Загораются все светодиоды на панели управления. Нажмите кнопку Стоп/Сброс или подождите 10 с. Светодиоды погаснут, и на индикаторе выбора появится № позиции техобслуживания.</p>						
<b>U203</b>	<p><b>Отдельное приведение в действие устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b> Имитирует отдельную операцию транспортировки оригинала в дополнительном устройстве подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки устройства подачи документов.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Поместите оригинал в устройство подачи документов DF, если выполняется проверка с бумагой. 3. Выберите рабочую позицию с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table border="1" data-bbox="272 1742 1409 1854"> <thead> <tr> <th>Индикатор (экспозиции копии)</th><th>Функционирование</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d-P (эксп. 1)</td><td>С бумагой, односторонний оригинал</td></tr> <tr> <td>d-n (эксп. 2)</td><td>Без бумаги, односторонний оригинал (непрерывная работа)</td></tr> </tbody> </table> <p>4. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция. 5. Для остановки непрерывного режима работы нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор (экспозиции копии)	Функционирование	d-P (эксп. 1)	С бумагой, односторонний оригинал	d-n (эксп. 2)	Без бумаги, односторонний оригинал (непрерывная работа)
Индикатор (экспозиции копии)	Функционирование						
d-P (эксп. 1)	С бумагой, односторонний оригинал						
d-n (эксп. 2)	Без бумаги, односторонний оригинал (непрерывная работа)						

№ поз. техобслужи- вания	Описание								
U204	<p><b>Установка наличия или отсутствия кнопочной карты или кнопочного счетчика</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает наличие или отсутствие дополнительной кнопочной карты или кнопочного счетчика</p> <p><b>Назначение</b> Нет необходимости выполнять эту позицию техобслуживания, если кнопочная карта установлена на аппарате с напряжением 120 В. Для аппаратов напряжением 220 - 240 В кнопочная карта отсутствует.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите устанавливаемый дополнительный счетчик с помощью кнопок изменения масштаба +/-.</p> <table border="1"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>---</td><td>Отсутствует</td></tr> <tr> <td>C-1</td><td>Установлена кнопочная карта</td></tr> <tr> <td>C-2</td><td>Установлен кнопочный счетчик</td></tr> </table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	---	Отсутствует	C-1	Установлена кнопочная карта	C-2	Установлен кнопочный счетчик
Индикатор	Описание								
---	Отсутствует								
C-1	Установлена кнопочная карта								
C-2	Установлен кнопочный счетчик								
U207	<p><b>Проверка кнопок панели управления</b></p> <p><b>Описание</b> Проверяет функционирование кнопок панели управления.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки функционирования всех кнопок и светодиодов на панели управления.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. На индикаторе количества копий появляется "1", и загорается крайний левый светодиод на панели управления. 3. По мере нажатия кнопок вдоль строки горящего индикатора по порядку сверху вниз, цифровое значение на индикаторе количества копий получает приращение на 1. Если после нажатия всех кнопок строки непосредственно справа у этой строки имеются какие-либо светодиоды, загорится верхний светодиод этой строки. 4. После нажатия всех кнопок на панели управления, все светодиоды загорятся на 10 секунд. 5. Когда светодиоды погаснут, нажмите кнопку Пуск. Все светодиоды загорятся вновь на 10 секунд.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания. • После проверки цифровой кнопки 1 операцию отменить невозможно до тех пор, пока не будут проверены все кнопки.</p>								
U243	<p><b>Проверка работы двигателей DF</b></p> <p><b>Описание</b> Включает двигатели в дополнительном устройстве подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки функционирования двигателей DF.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите включаемый двигатель с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 3. Нажмите кнопку Пуск. Начинается операция.</p> <table border="1"> <tr> <th>Индикатор (экспозиции копии)</th><th>Двигатель</th></tr> <tr> <td>F-0 (эксп. 1)</td><td>Двигатель подачи оригинала (OFM)</td></tr> <tr> <td>C-0 (эксп. 2)</td><td>Двигатель транспортировки бумажного оригинала (OCM)</td></tr> </table> <p>4. Для выключения каждого двигателя нажмите кнопку Стоп/Сброс.</p> <p><b>Завершение</b> После прекращения операции нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор (экспозиции копии)	Двигатель	F-0 (эксп. 1)	Двигатель подачи оригинала (OFM)	C-0 (эксп. 2)	Двигатель транспортировки бумажного оригинала (OCM)		
Индикатор (экспозиции копии)	Двигатель								
F-0 (эксп. 1)	Двигатель подачи оригинала (OFM)								
C-0 (эксп. 2)	Двигатель транспортировки бумажного оригинала (OCM)								

№ поз. техобслуживания	Описание								
U244	<p><b>Проверка переключателей DF</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает состояние выключателей в дополнительном устройстве подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки правильности функционирования выключателей в дополнительном устройстве подачи документов DF.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li><li>2. Замкните и разомкните каждый выключатель вручную для проверки состояния. При обнаружении замкнутого состояния выключателя на панели управления загорится индикатор размера оригинала или другой светодиод, соответствующий сработавшему выключателю.</li></ol> <table><tr><th>Светодиод</th><th>Выключатель</th></tr><tr><td>A3/11" × 17" A4R/8½" × 14" A4/8½" × 11" B4/LED менее 8½" × 11" B5R/5½" × 8½" B5/11" × 8½" фолио/11" × 15" Индикатор техобслуживания Индикатор переполнения памяти</td><td>Датчик установки оригинала (PI5) Датчик ширины оригинала B (PI4) Датчик ширины оригинала C (PI3) Датчик ширины оригинала D (PI2) Датчик ширины оригинала E (PI1) Датчик синхронизации DF (DFTSW) Датчик длины оригинала (OSLSW) Предохранительный датчик DF 2 (DFSSW2) Предохранительный датчик DF 1 (DFSSW1)</td></tr></table> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Светодиод	Выключатель	A3/11" × 17" A4R/8½" × 14" A4/8½" × 11" B4/LED менее 8½" × 11" B5R/5½" × 8½" B5/11" × 8½" фолио/11" × 15" Индикатор техобслуживания Индикатор переполнения памяти	Датчик установки оригинала (PI5) Датчик ширины оригинала B (PI4) Датчик ширины оригинала C (PI3) Датчик ширины оригинала D (PI2) Датчик ширины оригинала E (PI1) Датчик синхронизации DF (DFTSW) Датчик длины оригинала (OSLSW) Предохранительный датчик DF 2 (DFSSW2) Предохранительный датчик DF 1 (DFSSW1)				
Светодиод	Выключатель								
A3/11" × 17" A4R/8½" × 14" A4/8½" × 11" B4/LED менее 8½" × 11" B5R/5½" × 8½" B5/11" × 8½" фолио/11" × 15" Индикатор техобслуживания Индикатор переполнения памяти	Датчик установки оригинала (PI5) Датчик ширины оригинала B (PI4) Датчик ширины оригинала C (PI3) Датчик ширины оригинала D (PI2) Датчик ширины оригинала E (PI1) Датчик синхронизации DF (DFTSW) Датчик длины оригинала (OSLSW) Предохранительный датчик DF 2 (DFSSW2) Предохранительный датчик DF 1 (DFSSW1)								
U250	<p><b>Установка цикла техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает и изменяет цикл техобслуживания.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки и изменения цикла техобслуживания.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Текущая установка отображается следующим образом: Цикл техобслуживания (число копий) = установка 1000</p> <p><b>Установка</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>Цикл техобслуживания</td><td>от 0 до 600</td><td>100</td><td>1000 (копий)</td></tr></table> <p>Например, при установке 120 цикл техобслуживания устанавливается равным 120000.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</li></ol> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	Цикл техобслуживания	от 0 до 600	100	1000 (копий)
Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени						
Цикл техобслуживания	от 0 до 600	100	1000 (копий)						

ONER

tonerplus.com.ua

№ поз. техобслужи- вания	Описание																														
U251	<p><b>Проверка/обнуление счетчика техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает, сбрасывает и изменяет цикл техобслуживания.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки счетчика техобслуживания. Кроме того, используется для сброса счетчика при техобслуживании.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Обнуление счетчика</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> <p><b>Обнуление</b> 1. Включите эксп. 3. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените значение счетчика с помощью цифровых кнопок или кнопок изменения масштаба +/-. 2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик установлен, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения показания счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—														
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка																												
Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000																												
Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000																												
Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—																												
U252	<p><b>Установка целевой позиции</b></p> <p><b>Описание</b> Переключает операции и экраны аппарата в соответствии с целевой задачей.</p> <p><b>Назначение</b> Эту функцию следует выполнять после замены резервного ОЗУ на главной плате или после инициализации резервного ОЗУ путем запуска позиции техобслуживания U020 для возврата установки к значению до замены или инициализации.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите установку места расположения кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>JPn</td><td>Метрические параметры (Япония)</td></tr><tr><td>Inc</td><td>Дюймовые параметры (Северная Америка)</td></tr><tr><td>EUP</td><td>Метрические параметры (Европа)</td></tr><tr><td>ASA</td><td>Метрические параметры (Тихоокеанский азиатский регион)</td></tr></table> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и аппарат автоматически возвращается в состояние при включении сетевого выключателя.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущего значения счетчика нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Приложение</b> Указанные исходные установки формируются в соответствии с местами расположения в указанных ниже позициях техобслуживания. Для изменения исходных установок в этих позициях после изменения места расположения выполните позицию техобслуживания U021.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Исходная установка в соответствии с местом расположения</li></ul> <table><tr><th>№ поз. тех-обслужи-вания</th><th>Заголовок</th><th>Япония</th><th>Дюймы</th><th>Европа Метрические параметры, Азия Тихоокеанский регион</th></tr><tr><td>253</td><td>Переключение между двойным и одиночным счетчиком</td><td>Одиночный</td><td>Двойной</td><td>Двойной</td></tr><tr><td>255</td><td>Установка времени автосброса</td><td>120 с</td><td>90 с</td><td>90 с</td></tr><tr><td>348</td><td>Установка интервала регулировки плотности копии</td><td>Нормально</td><td>Специальная зона</td><td>Специальная зона</td></tr></table>	Индикатор	Описание	JPn	Метрические параметры (Япония)	Inc	Дюймовые параметры (Северная Америка)	EUP	Метрические параметры (Европа)	ASA	Метрические параметры (Тихоокеанский азиатский регион)	№ поз. тех-обслужи-вания	Заголовок	Япония	Дюймы	Европа Метрические параметры, Азия Тихоокеанский регион	253	Переключение между двойным и одиночным счетчиком	Одиночный	Двойной	Двойной	255	Установка времени автосброса	120 с	90 с	90 с	348	Установка интервала регулировки плотности копии	Нормально	Специальная зона	Специальная зона
Индикатор	Описание																														
JPn	Метрические параметры (Япония)																														
Inc	Дюймовые параметры (Северная Америка)																														
EUP	Метрические параметры (Европа)																														
ASA	Метрические параметры (Тихоокеанский азиатский регион)																														
№ поз. тех-обслужи-вания	Заголовок	Япония	Дюймы	Европа Метрические параметры, Азия Тихоокеанский регион																											
253	Переключение между двойным и одиночным счетчиком	Одиночный	Двойной	Двойной																											
255	Установка времени автосброса	120 с	90 с	90 с																											
348	Установка интервала регулировки плотности копии	Нормально	Специальная зона	Специальная зона																											

№ поз. техобслужи- вания	Описание						
U253	<p><b>Переключение двойного и одиночного счетчика</b></p> <p><b>Описание</b> Переключает систему счета для общего счетчика и других счетчиков.</p> <p><b>Назначение</b> В соответствии с запросом пользователя (организации предоставления копировальных услуг) выберите, будет ли бумага формата A3/11" × 17" считаться как один лист (одиночный счетчик) или как два листа (двойной счетчик).</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите двойной или одиночный счетчик с помощью кнопок изменения масштаба +/-.</p> <table border="1" data-bbox="280 636 1407 748"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>d-C</td><td>Двойной счетчик только для формата бумаги A3/11" × 17"</td></tr> <tr> <td>S-C</td><td>Одиночный счетчик для всех размеров бумаги</td></tr> </table> <p>Исходная установка: Двойной счетчик</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	d-C	Двойной счетчик только для формата бумаги A3/11" × 17"	S-C	Одиночный счетчик для всех размеров бумаги
Индикатор	Описание						
d-C	Двойной счетчик только для формата бумаги A3/11" × 17"						
S-C	Одиночный счетчик для всех размеров бумаги						
U254	<p><b>Включение/выключение функции автостарта</b></p> <p><b>Описание</b> Следует выбирать, если включена функция автостарта.</p> <p><b>Назначение</b> Обычно изменения не требуется. Если происходит неверное функционирование, выключите функцию: это может устранить проблему.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите значение Вкл (On) или Выкл "Off" кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table border="1" data-bbox="280 1272 1407 1384"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>Вкл</td><td>Функция автостарта включена</td></tr> <tr> <td>Выкл</td><td>Функция автостарта выключена</td></tr> </table> <p>Исходная установка: Вкл</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл	Функция автостарта включена	Выкл	Функция автостарта выключена
Индикатор	Описание						
Вкл	Функция автостарта включена						
Выкл	Функция автостарта выключена						

№ поз. техобслужи- вания	Описание						
U255	<p><b>Установка времени автосброса</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает время возврата к исходным установкам после завершения копирования.</p> <p><b>Назначение</b> Устанавливается в соответствии с частотой использования. Установите сравнительно длительное время для режима непрерывного копирования при одинаковых установках, и сравнительно короткое время для частого копирования с различными установками.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Время автосброса</td><td>от 0 до 270</td><td>90</td></tr></table> <p>Установка может быть изменена ступенчато по 30 с на ступень. Если задан 0, функция автосброса отменяется.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Время автосброса	от 0 до 270	90
Описание	Интервал установки	Исходная установка					
Время автосброса	от 0 до 270	90					
U256	<p><b>Вкл/выкл функции автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии</b></p> <p><b>Описание</b> Следует выбирать операцию выключения, если включена функция предварительного нагрева/сохранения энергии. Если функция включена, время переключения в режим предварительного нагрева/сохранения энергии может быть изменено в режиме управления копированием.</p> <p><b>Назначение</b> В соответствии с запросом пользователя эта функция применяется для установки предварительного нагрева для сохранения энергии или быстрого копирования без времени восстановления из режима предварительного нагрева.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите значение Вкл (On) или Выкл "Off" кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Вкл</td><td>Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии включена</td></tr><tr><td>Выкл</td><td>Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии выключена</td></tr></table> <p>Исходная установка: Вкл</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания. При изменении установки из состояния Выкл (off) в состояние Вкл (on) время автоматического предварительного нагрева устанавливается равным исходной установке 15 минут.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	Вкл	Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии включена	Выкл	Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии выключена
Индикатор	Описание						
Вкл	Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии включена						
Выкл	Функция автоматического предварительного нагрева/сохранения энергии выключена						



№ поз. техобслуживания	Описание																					
U258	<p><b>Переключение операции копирования при обнаружении отсутствия тонера</b></p> <p><b>Описание</b></p> <p>Функция выбирается, если после обнаружения отсутствия тонера включен режим непрерывного копирования, и устанавливается число копий, которые могут быть выполнены после обнаружения отсутствия тонера.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка.</p> <p><b>Пуск</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск. Появится выбираемый элемент.</li><li>2. Выберите позицию, включив светодиоды режима изображения с помощью кнопки выбора режима изображения.</li></ol> <table><tr><th colspan="2">Светодиоды режима изображения</th><th>Описание</th></tr><tr><td><div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div></td><td><div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div></td><td>Переключение операции копирования при обнаружении отсутствия тонера в одиночный или непрерывный режим копирования</td></tr><tr><td><div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div></td><td><div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div></td><td>Установка числа копий после обнаружения отсутствия тонера</td></tr></table> <p>○ : Выкл, ● : Вкл</p> <p><b>Установка операции копирования при обнаружении отсутствия тонера в одиночный или непрерывный режим копирования</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите режим одиночного или непрерывного копирования кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Sin</td><td>Включает только режим одиночного копирования.</td></tr><tr><td>Con</td><td>Включает режим одиночного и непрерывного копирования.</td></tr></table> <p>Исходная установка: Sin</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана.</li></ol> <p><b>Установка числа копий после обнаружения отсутствия тонера</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите возможное число копий кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Число копий после обнаружения отсутствия тонера</td><td>от 0 до 200 (копий)</td><td>70</td></tr></table> <p>Установка может быть изменена ступенчато по 5 копий на ступень.</p> <p>При установке 0 число копий неограничено независимо от установки режима одиночного или непрерывного копирования.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Нажмите кнопку Пуск.</li></ol> <p><b>Завершение</b></p> <p>Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Светодиоды режима изображения		Описание	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>	Переключение операции копирования при обнаружении отсутствия тонера в одиночный или непрерывный режим копирования	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>	Установка числа копий после обнаружения отсутствия тонера	Индикатор	Описание	Sin	Включает только режим одиночного копирования.	Con	Включает режим одиночного и непрерывного копирования.	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Число копий после обнаружения отсутствия тонера	от 0 до 200 (копий)	70
Светодиоды режима изображения		Описание																				
<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>	Переключение операции копирования при обнаружении отсутствия тонера в одиночный или непрерывный режим копирования																				
<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></div>	Установка числа копий после обнаружения отсутствия тонера																				
Индикатор	Описание																					
Sin	Включает только режим одиночного копирования.																					
Con	Включает режим одиночного и непрерывного копирования.																					
Описание	Интервал установки	Исходная установка																				
Число копий после обнаружения отсутствия тонера	от 0 до 200 (копий)	70																				



№ поз. техобслужи- вания	Описание						
U260	<p><b>Изменение синхронизации счетчика копирования</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет синхронизацию счета копий для общего счетчика и других счетчиков.</p> <p><b>Назначение</b> Устанавливается в соответствии с запросом пользователя (организации предоставления копировальных услуг). Если в секции удаления часто происходит сминание бумаги, когда производится счет числа копий в момент выхода бумаги, копии выводятся без счета. Организация предоставления копировальных услуг не может взимать плату за такое копирование. Для предотвращения этой ситуации синхронизацию копий следует осуществлять раньше. Если в транспортировочной секции или в секции фиксации часто происходит сминание бумаги, когда производится счет числа копий до достижения бумагой этих секций, счет копии на оплату производится без фактического копирования. Для предотвращения этой ситуации синхронизацию копий следует осуществлять позже.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите синхронизацию счета копий кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table data-bbox="287 851 1417 963"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>FEd</td><td>При пуске вспомогательного механизма подачи бумаги</td></tr> <tr> <td>EJE</td><td>При удалении бумаги</td></tr> </table> <p>Исходная установка: EJE</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	FEd	При пуске вспомогательного механизма подачи бумаги	EJE	При удалении бумаги
Индикатор	Описание						
FEd	При пуске вспомогательного механизма подачи бумаги						
EJE	При удалении бумаги						
U265	<p><b>Установка параметров целевой позиции</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает режим Вкл/Выкл печати наименования продукции на отчетах, распечатываемых пользователем.</p> <p><b>Назначение</b> Устанавливается в соответствии с запросом пользователя.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Появляется текущая установка.</p> <p><b>Установка</b> 1. Введите "0" или "2" цифровыми кнопками или кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table data-bbox="287 1485 1417 1597"> <tr> <th>Установка</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>0</td><td>Наименование продукции распечатывается</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Наименование продукции не распечатывается</td></tr> </table> <p>Исходная установка: 0</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Установка	Описание	0	Наименование продукции распечатывается	2	Наименование продукции не распечатывается
Установка	Описание						
0	Наименование продукции распечатывается						
2	Наименование продукции не распечатывается						

№ поз. техобслужи- вания	Описание																																																																																																																																						
U332	<p><b>Изменение коэффициента преобразования размера</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает коэффициент преобразования каждого размера бумаги в формат A4/11" × 8 1/2". Коэффициент заполнения черного преобразуется для формата A4/11" × 8 1/2" с использованием коэффициента, установленного в этой позиции техобслуживания. Установленные значения отображаются в имитации пользователя.</p> <p><b>Назначение</b> Для установки коэффициента преобразования коэффициента заполнения черного для каждого размера бумаги A4/11" × 8 1/2".</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите режим копировального аппарата или принтера, включив светодиоды режима изображения с помощью кнопки выбора режима изображения. 3. Выберите размер бумаги, подлежащий установке, путем включения индикатора экспозиции копии или одной вспышкой с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <p><b>Метрические параметры</b></p> <table><tr><th>Светодиоды режима изображения</th><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Размер бумаги</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td rowspan="10">Установка для режима копировального аппарата  <input type="radio"/>  <input type="radio"/>  +  <input type="radio"/>  <input checked="" type="radio"/> </td><td>Эксп. 1 (горит)</td><td>A3</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Эксп. 2 (горит)</td><td>B4</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Эксп. 3 (горит)</td><td>A4</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Эксп. 4 (горит)</td><td>B5</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Эксп. 5 (горит)</td><td>A5</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 1 (мигает)</td><td>B6</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 2 (мигает)</td><td>A6</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 3 (мигает)</td><td>Почтовая открытка</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 4 (мигает)</td><td>Фолио</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Эксп. 5 (мигает)</td><td>Нестандартный формат</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr><tr><td rowspan="10">Установка для режима принтера  <input type="radio"/>  <input type="radio"/>  +  <input checked="" type="radio"/>  <input checked="" type="radio"/> </td><td>Эксп. 1 (горит)</td><td>A3</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Эксп. 2 (горит)</td><td>B4</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Эксп. 3 (горит)</td><td>A4</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Эксп. 4 (горит)</td><td>B5</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Эксп. 5 (горит)</td><td>A5</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 1 (мигает)</td><td>B6</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 2 (мигает)</td><td>A6</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 3 (мигает)</td><td>Почтовая открытка</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 4 (мигает)</td><td>Фолио</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Эксп. 5 (мигает)</td><td>Нестандартный формат</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr></table> <p><input type="radio"/> : Выкл, <input checked="" type="radio"/> : Вкл</p> <p><b>Дюймовые параметры</b></p> <table><tr><th>Светодиоды режима изображения</th><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Размер бумаги</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td rowspan="5">Установка для режима копировального аппарата  <input type="radio"/> AutoExposure <input type="radio"/> Text &amp; Photo <input type="radio"/> Photo <input checked="" type="radio"/> Text</td><td>Эксп. 1 (горит)</td><td>11" × 17"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Эксп. 2 (горит)</td><td>8 1/2" × 14"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Эксп. 3 (горит)</td><td>8 1/2" × 11"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Эксп. 4 (горит)</td><td>5 1/2" × 8 1/2"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 5 (горит)</td><td>Нестандартный формат</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr><tr><td rowspan="5">Установка для режима принтера  <input type="radio"/> Auto Exposure <input type="radio"/> Text &amp; Photo <input checked="" type="radio"/> Photo <input checked="" type="radio"/> Text</td><td>Эксп. 1 (горит)</td><td>11" × 17"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Эксп. 2 (горит)</td><td>8 1/2" × 14"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Эксп. 3 (горит)</td><td>8 1/2" × 11"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Эксп. 4 (горит)</td><td>5 1/2" × 8 1/2"</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Эксп. 5 (горит)</td><td>Нестандартный формат</td><td>от 0,0 до 3,0</td><td>1,0</td></tr></table> <p><input type="radio"/> : Выкл, <input checked="" type="radio"/> : Вкл</p> <p>4. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <p>5. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Светодиоды режима изображения	Индикатор экспозиции копии	Размер бумаги	Интервал установки	Исходная установка	Установка для режима копировального аппарата  <input type="radio"/> <input type="radio"/> + <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Эксп. 1 (горит)	A3	от 0,0 до 3,0	2,0	Эксп. 2 (горит)	B4	от 0,0 до 3,0	1,5	Эксп. 3 (горит)	A4	от 0,0 до 3,0	1,0	Эксп. 4 (горит)	B5	от 0,0 до 3,0	0,7	Эксп. 5 (горит)	A5	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 1 (мигает)	B6	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 2 (мигает)	A6	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 3 (мигает)	Почтовая открытка	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 4 (мигает)	Фолио	от 0,0 до 3,0	1,5	Эксп. 5 (мигает)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0	Установка для режима принтера  <input type="radio"/> <input type="radio"/> + <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Эксп. 1 (горит)	A3	от 0,0 до 3,0	2,0	Эксп. 2 (горит)	B4	от 0,0 до 3,0	1,5	Эксп. 3 (горит)	A4	от 0,0 до 3,0	1,0	Эксп. 4 (горит)	B5	от 0,0 до 3,0	0,7	Эксп. 5 (горит)	A5	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 1 (мигает)	B6	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 2 (мигает)	A6	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 3 (мигает)	Почтовая открытка	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 4 (мигает)	Фолио	от 0,0 до 3,0	1,5	Эксп. 5 (мигает)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0	Светодиоды режима изображения	Индикатор экспозиции копии	Размер бумаги	Интервал установки	Исходная установка	Установка для режима копировального аппарата  <input type="radio"/> AutoExposure <input type="radio"/> Text & Photo <input type="radio"/> Photo <input checked="" type="radio"/> Text	Эксп. 1 (горит)	11" × 17"	от 0,0 до 3,0	2,0	Эксп. 2 (горит)	8 1/2" × 14"	от 0,0 до 3,0	1,5	Эксп. 3 (горит)	8 1/2" × 11"	от 0,0 до 3,0	1,0	Эксп. 4 (горит)	5 1/2" × 8 1/2"	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 5 (горит)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0	Установка для режима принтера  <input type="radio"/> Auto Exposure <input type="radio"/> Text & Photo <input checked="" type="radio"/> Photo <input checked="" type="radio"/> Text	Эксп. 1 (горит)	11" × 17"	от 0,0 до 3,0	2,0	Эксп. 2 (горит)	8 1/2" × 14"	от 0,0 до 3,0	1,5	Эксп. 3 (горит)	8 1/2" × 11"	от 0,0 до 3,0	1,0	Эксп. 4 (горит)	5 1/2" × 8 1/2"	от 0,0 до 3,0	0,5	Эксп. 5 (горит)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0
Светодиоды режима изображения	Индикатор экспозиции копии	Размер бумаги	Интервал установки	Исходная установка																																																																																																																																			
Установка для режима копировального аппарата  <input type="radio"/> <input type="radio"/> + <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Эксп. 1 (горит)	A3	от 0,0 до 3,0	2,0																																																																																																																																			
	Эксп. 2 (горит)	B4	от 0,0 до 3,0	1,5																																																																																																																																			
	Эксп. 3 (горит)	A4	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			
	Эксп. 4 (горит)	B5	от 0,0 до 3,0	0,7																																																																																																																																			
	Эксп. 5 (горит)	A5	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 1 (мигает)	B6	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 2 (мигает)	A6	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 3 (мигает)	Почтовая открытка	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 4 (мигает)	Фолио	от 0,0 до 3,0	1,5																																																																																																																																			
	Эксп. 5 (мигает)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			
Установка для режима принтера  <input type="radio"/> <input type="radio"/> + <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Эксп. 1 (горит)	A3	от 0,0 до 3,0	2,0																																																																																																																																			
	Эксп. 2 (горит)	B4	от 0,0 до 3,0	1,5																																																																																																																																			
	Эксп. 3 (горит)	A4	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			
	Эксп. 4 (горит)	B5	от 0,0 до 3,0	0,7																																																																																																																																			
	Эксп. 5 (горит)	A5	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 1 (мигает)	B6	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 2 (мигает)	A6	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 3 (мигает)	Почтовая открытка	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 4 (мигает)	Фолио	от 0,0 до 3,0	1,5																																																																																																																																			
	Эксп. 5 (мигает)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			
Светодиоды режима изображения	Индикатор экспозиции копии	Размер бумаги	Интервал установки	Исходная установка																																																																																																																																			
Установка для режима копировального аппарата  <input type="radio"/> AutoExposure <input type="radio"/> Text & Photo <input type="radio"/> Photo <input checked="" type="radio"/> Text	Эксп. 1 (горит)	11" × 17"	от 0,0 до 3,0	2,0																																																																																																																																			
	Эксп. 2 (горит)	8 1/2" × 14"	от 0,0 до 3,0	1,5																																																																																																																																			
	Эксп. 3 (горит)	8 1/2" × 11"	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			
	Эксп. 4 (горит)	5 1/2" × 8 1/2"	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 5 (горит)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			
Установка для режима принтера  <input type="radio"/> Auto Exposure <input type="radio"/> Text & Photo <input checked="" type="radio"/> Photo <input checked="" type="radio"/> Text	Эксп. 1 (горит)	11" × 17"	от 0,0 до 3,0	2,0																																																																																																																																			
	Эксп. 2 (горит)	8 1/2" × 14"	от 0,0 до 3,0	1,5																																																																																																																																			
	Эксп. 3 (горит)	8 1/2" × 11"	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			
	Эксп. 4 (горит)	5 1/2" × 8 1/2"	от 0,0 до 3,0	0,5																																																																																																																																			
	Эксп. 5 (горит)	Нестандартный формат	от 0,0 до 3,0	1,0																																																																																																																																			

№ поз. техобслужи- вания	Описание												
U342	<p><b>Установка ограничения на извлечение</b></p> <p><b>Описание</b> Устанавливает или отменяет ограничение на число непрерывно удаляемых листов, когда в качестве места вывода выбран внутренний выходной лоток. Если ограничение установлено, число листов, которые можно удалять непрерывно на внутренний выходной лоток будет ограничено, см. ниже.</p> <table border="1" data-bbox="300 479 1418 616"> <tr> <th></th><th>Число листов, выводимых на внутренний выходной лоток</th></tr> <tr> <td>Когда разделитель заданий не установлен</td><td>250</td></tr> <tr> <td>Когда разделитель заданий установлен</td><td>150</td></tr> </table> <p><b>Назначение</b> В соответствии с требованием пользователя устанавливает или отменяет ограничение на число листов.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите значение Вкл (On) или Выкл "Off" кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table border="1" data-bbox="300 855 1418 967"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>Вкл</td><td>Ограниченное число листов.</td></tr> <tr> <td>Выкл</td><td>Неограниченное число листов.</td></tr> </table> <p>Исходная установка: Вкл</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>		Число листов, выводимых на внутренний выходной лоток	Когда разделитель заданий не установлен	250	Когда разделитель заданий установлен	150	Индикатор	Описание	Вкл	Ограниченное число листов.	Выкл	Неограниченное число листов.
	Число листов, выводимых на внутренний выходной лоток												
Когда разделитель заданий не установлен	250												
Когда разделитель заданий установлен	150												
Индикатор	Описание												
Вкл	Ограниченное число листов.												
Выкл	Неограниченное число листов.												

№ поз. техобслужи- вания	Описание												
U344	<p><b>Установка режима предварительного нагрева/экономии энергии</b></p> <p><b>Описание</b> Изменяет управление режимом предварительного нагрева/экономии энергии.</p> <p><b>Назначение</b> В соответствии с запросом пользователя выбирает приоритетное время восстановления из режима предварительного нагрева или сохранения энергии.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите режим управления кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Управление в режиме предварительного нагрева</th></tr><tr><td>InS (мгновенная готовность)</td><td>Без уменьшения температуры управления фиксацией индикатор на панели управления гаснет.</td></tr><tr><td>ESr (стандарт energy star)</td><td>Температура управления фиксацией установлена равной 70-С/158-Ғ. Копировальный аппарат принудительно стабилизируется через 30 с после выхода из режима предварительного нагрева/экономии энергии.</td></tr><tr><td>Prh (приоритет экономии времени)</td><td>Температура управления фиксацией установлена равной 130-С/266-Ғ.</td></tr></table> <p>Исходная установка: Стандарт Energy star</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Управление в режиме предварительного нагрева	InS (мгновенная готовность)	Без уменьшения температуры управления фиксацией индикатор на панели управления гаснет.	ESr (стандарт energy star)	Температура управления фиксацией установлена равной 70-С/158-Ғ. Копировальный аппарат принудительно стабилизируется через 30 с после выхода из режима предварительного нагрева/экономии энергии.	Prh (приоритет экономии времени)	Температура управления фиксацией установлена равной 130-С/266-Ғ.				
Индикатор	Управление в режиме предварительного нагрева												
InS (мгновенная готовность)	Без уменьшения температуры управления фиксацией индикатор на панели управления гаснет.												
ESr (стандарт energy star)	Температура управления фиксацией установлена равной 70-С/158-Ғ. Копировальный аппарат принудительно стабилизируется через 30 с после выхода из режима предварительного нагрева/экономии энергии.												
Prh (приоритет экономии времени)	Температура управления фиксацией установлена равной 130-С/266-Ғ.												
U345	<p><b>Установка значения индикации требуемого момента техобслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Функцию устанавливают для индикации приближения к достижению момента необходимого техобслуживания путем установки числа копий, которые можно сделать до окончания текущего цикла техобслуживания. Когда разность между числом копий в цикле техобслуживания и счетчиком копий для техобслуживания достигает установленного значения, начинает мигать индикатор техобслуживания.</p> <p><b>Назначение</b> Для изменения момента вывода индикации требуемого момента техобслуживания.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается текущая установка.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первая цифра</td><td>от 0 до 9</td><td>0</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr></table> <p>2. Измените значение установки с помощью цифровых кнопок или кнопок изменения масштаба +/-.</p> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первая цифра	от 0 до 9	0	Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка										
Эксп. 1	Первая цифра	от 0 до 9	0										
Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000										

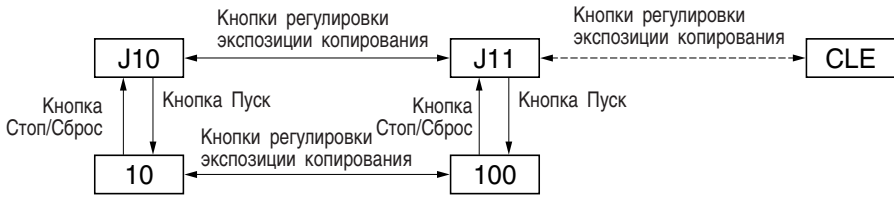
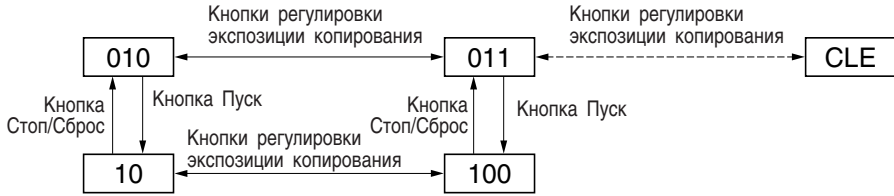
ONER

tonerplus.com.ua

№ поз. техобслуживания	Описание																									
U348	<p><b>Установка интервала регулировки плотности копии</b></p> <p><b>Описание</b> С помощью функции выбирают интервал регулировки плотности копии от нормального NORMAL до специального SPECIAL AREA (более широкий интервал).</p> <p><b>Назначение</b> Для изменения установки в соответствии с запросом пользователя. При необходимости работы со слишком темной или светлой плотностью установите специальный режим SPECIAL AREA.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите интервал плотности кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr><tr><td>SPC (специальная зона)</td><td>11/15 ступеней (режим увеличения)</td></tr><tr><td>nrL (нормальная)</td><td>5/9 ступеней</td></tr></table> <p>Исходная установка: Нормальная</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Установка задана, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	SPC (специальная зона)	11/15 ступеней (режим увеличения)	nrL (нормальная)	5/9 ступеней																			
Индикатор	Описание																									
SPC (специальная зона)	11/15 ступеней (режим увеличения)																									
nrL (нормальная)	5/9 ступеней																									
U402	<p><b>Регулировка полей печати изображения</b></p> <p><b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-15.</p>																									
U403	<p><b>Регулировка полей сканирования оригинала на контактном стекле</b></p> <p><b>Регулировка</b> См. страницу 1-6-38.</p>																									
U404	<p><b>Регулировка полей сканирования оригинала с устройства подачи документов DF</b></p> <p><b>Описание</b> Регулирует поля сканирования оригиналов с устройства подачи документов DF</p> <p><b>Назначение</b> Используется при работе с дополнительного устройства подачи документов DF, когда поля неправильные.</p> <p><b>Внимание</b> Перед выполнением этой регулировки убедитесь, что нижеследующие регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.</p> <p>U402 → U403 → U404</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск. Отображается экран выбора позиции.</p> <p><b>Установка</b> 1. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии. 2. Измените установку кнопками изменения масштаба +/-.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th><th>Изменение значения ступени</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Левое поле</td><td>от 0,0 до +10,0</td><td>2</td><td>0,5 мм</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Поле передней кромки</td><td>от 0,0 до +10,0</td><td>3</td><td>0,5 мм</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Правое поле</td><td>от 0,0 до +10,0</td><td>2</td><td>0,5 мм</td></tr><tr><td>Эксп. 4</td><td>Поле задней кромки</td><td>от 0,0 до +10,0</td><td>2</td><td>0,5 мм</td></tr></table> <p>Увеличение установки расширяет поле, а ее уменьшение - сужает поле.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени	Эксп. 1	Левое поле	от 0,0 до +10,0	2	0,5 мм	Эксп. 2	Поле передней кромки	от 0,0 до +10,0	3	0,5 мм	Эксп. 3	Правое поле	от 0,0 до +10,0	2	0,5 мм	Эксп. 4	Поле задней кромки	от 0,0 до +10,0	2	0,5 мм
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Изменение значения ступени																						
Эксп. 1	Левое поле	от 0,0 до +10,0	2	0,5 мм																						
Эксп. 2	Поле передней кромки	от 0,0 до +10,0	3	0,5 мм																						
Эксп. 3	Правое поле	от 0,0 до +10,0	2	0,5 мм																						
Эксп. 4	Поле задней кромки	от 0,0 до +10,0	2	0,5 мм																						

№ поз. техобслужи- вания	Описание
<b>U404</b> <b>(продолжение)</b>	<div data-bbox="395 365 1169 739" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="568 817 1093 846"><b>Рисунок 1-4-14 Надлежащая величина поля</b></p> <p data-bbox="272 891 820 920">3. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено.</p> <p data-bbox="260 929 662 958"><b>Режим прерывания копирования</b></p> <p data-bbox="260 958 1423 1016">При выполнении этой позиции техобслуживания в режиме прерывания копирования может быть произведено копирование оригинала.</p> <p data-bbox="260 1025 408 1055"><b>Завершение</b></p> <p data-bbox="260 1055 1423 1113">Нажмите кнопку Стоп (Stop)/Сброс (Clear), пока отображается выбранный элемент. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
<b>U407</b>	<p data-bbox="260 1151 1248 1180"><b>Регулировка выравнивания передней кромки для печати изображения из памяти</b></p> <p data-bbox="260 1189 414 1218"><b>Регулировка</b></p> <p data-bbox="260 1218 494 1247">См. страницу 1-6-12.</p>

№ поз. техобслуживания	Описание			
U901	<b>Проверка/обнуление счетчика копий по положениям подачи бумаги</b> <b>Описание</b> Отображает или сбрасывает значения счетчиков копий по положениям подачи бумаги. <b>Назначение</b> Для проверки времени замены расходоуемых частей аппарата. Также используется для обнуления счетчиков после замены расходоуемых частей. <b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите контролируемый или сбрасываемый счетчик позиции подачи бумаги (№ группы), включив светодиоды режима изображения с помощью кнопки выбора режима изображения. 3. Измените значение индикатора количества копий, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.			
	<b>Светодиод режима изображения (№ группы)</b>	<b>Индикатор экспозиции копии</b>	<b>Индикатор количества копий (значение счетчика)</b>	
	1 	AutoExposure Text & Photo Photo Text	Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3	Первые 3 цифры счетчика копий ручного лотка Последние 3 цифры счетчика копий ручного лотка Обнуление счетчика (CLE)
	2 	AutoExposure Text & Photo Photo Text	Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3	Первые 3 цифры счетчика копий источника бумаги 1 Последние 3 цифры счетчика копий источника бумаги 1 Обнуление счетчика (CLE)
	3 	AutoExposure Text & Photo Photo Text	Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3	Первые 3 цифры счетчика копий источника бумаги 2* Последние 3 цифры счетчика копий источника бумаги 2* Обнуление счетчика (CLE)
	4 	AutoExposure Text & Photo Photo Text	Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3	Первые 3 цифры счетчика копий источника бумаги 3* Последние 3 цифры счетчика копий источника бумаги 3* Обнуление счетчика (CLE)
	5 	AutoExposure Text & Photo Photo Text	Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3	Первые 3 цифры счетчика копий источника бумаги 4* Последние 3 цифры счетчика копий источника бумаги 4* Обнуление счетчика (CLE)
	6 	AutoExposure Text & Photo Photo Text	Эксп1	Обнуление всех счетчиков (CLE)
<p>○ : Выкл, ● : Вкл, ⚡ : Мигание            * Необязательно</p> <p>Примечание: Если на аппарате не установлено дополнительное устройство подачи бумаги, счетчики, относящиеся к дополнительным устройствам подачи бумаги, выводиться не будут.</p> <p><b>Обнуление счетчика копий по положениям при подаче бумаги</b>            1. Выберите положение подачи бумаги для обнуления счетчика.            2. Включите эксп. 3, используя кнопку регулировки экспозиции копии.            3. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнулен.</p> <p><b>Обнуление счетчиков копий для всех положений подачи бумаги</b>            1. Выберите группу 6.            2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчики обнулены.</p> <p><b>Завершение</b>            Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>				


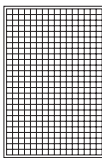


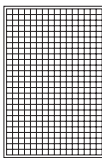


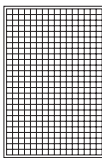

№ поз. техобслужи- вания	Описание
<b>U903</b>	<p><b>Проверка/обнуление счетчиков сминания бумаги</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает или сбрасывает значения счетчиков по положениям сминания бумаги.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния сминания бумаги. Также используется для обнуления счетчиков сминания бумаги после замены расходующих частей.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Выведите код сминания бумаги для проверки счетчика с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Появится значение счетчика сминания бумаги. Если на счетчике сминания бумаги имеется 4-значная величина, первая цифра и последние 3 цифры будут отображаться попеременно.</li> <li>4. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Вновь появится код сминания бумаги.</li> </ol>  <p style="text-align: center;"><b>Рисунок 1-4-15</b></p> <p><b>Обнуление всех счетчиков сминания бумаги</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выведите сообщение "CLE", используя кнопки регулировки экспозиции копии. Обнуление счетчиков сминания бумаги по отдельности невозможно.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчики обнулены.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>
<b>U904</b>	<p><b>Проверка/обнуление счетчиков вызова обслуживания</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает или сбрасывает значения счетчиков кода сервисного вызова по типам.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки состояния кода сервисного вызова по типам. Также используется для обнуления счетчиков кода сервисного вызова после замены расходующих частей.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Выведите код сервисного вызова для проверки счетчика с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li> <li>3. Нажмите кнопку Пуск. Появится значение счетчика сервисного вызова. Если на счетчике сервисного вызова имеется 4-значная величина, первая цифра и последние 3 цифры будут отображаться попеременно.</li> <li>4. Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Вновь появится код сервисного вызова.</li> </ol>  <p style="text-align: center;"><b>Рисунок 1-4-16</b></p> <p><b>Обнуление счетчиков по кодам вызова обслуживания</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выведите код сервисного вызова с целью обнуления счетчика.</li> <li>2. Нажмите кнопку Сброс. Счетчик обнулен.</li> </ol> <p><b>Обнуление всех счетчиков сервисного вызова</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выведите сообщение "CLE", используя кнопки регулировки экспозиции копии.</li> <li>2. Нажмите кнопку Пуск. Счетчики обнулены.</li> </ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>



№ поз. техобслуживания	Описание														
U905	<p><b>Проверка/обнуление счетчиков по дополнительным устройствам</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает или сбрасывает счетчики в дополнительном устройстве подачи документов DF.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки использования устройства подачи документов DF. Также используется для обнуления счетчиков после замены расходуемых частей.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li><li>2. Выберите контролируемый или обнуляемый счетчик (№ группы), включив светодиоды режима изображения с помощью кнопки выбора режима изображения.</li><li>3. Измените значение индикатора количества копий, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</li></ol> <table><tr><th colspan="2">Светодиод режима изображения (№ группы)</th><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Индикатор количества копий (значение счетчика)</th></tr><tr><td>1</td><td><div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div></td><td><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></td><td>Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3</td><td>Первые 3 цифры номера исходной замены Последние 3 цифры номера исходной замены Обнуление счетчика (CLE)</td></tr><tr><td>2</td><td><div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div></td><td><div><input type="radio"/> AutoExposure</div><div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Photo</div><div><input checked="" type="radio"/> Text</div></td><td>Эксп. 1  Эксп. 2  Эксп. 3</td><td>Первые 3 цифры счетчика подачи односторонних оригиналов Последние 3 цифры счетчика подачи односторонних оригиналов Обнуление счетчика (CLE)</td></tr></table> <p>○ : Выкл, ● : Вкл</p> <p><b>Обнуление</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выбирает обнуляемый счетчик.</li><li>2. Включите эксп. 3, используя кнопки регулировки экспозиции копии.</li><li>3. Нажмите кнопку Пуск. Счетчик обнулен.</li></ol> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Светодиод режима изображения (№ группы)		Индикатор экспозиции копии	Индикатор количества копий (значение счетчика)	1	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><input type="radio"/> AutoExposure</div> <div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div> <div><input type="radio"/> Photo</div> <div><input checked="" type="radio"/> Text</div>	Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3	Первые 3 цифры номера исходной замены Последние 3 цифры номера исходной замены Обнуление счетчика (CLE)	2	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><input type="radio"/> AutoExposure</div> <div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div> <div><input checked="" type="radio"/> Photo</div> <div><input checked="" type="radio"/> Text</div>	Эксп. 1  Эксп. 2  Эксп. 3	Первые 3 цифры счетчика подачи односторонних оригиналов Последние 3 цифры счетчика подачи односторонних оригиналов Обнуление счетчика (CLE)
Светодиод режима изображения (№ группы)		Индикатор экспозиции копии	Индикатор количества копий (значение счетчика)												
1	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><input type="radio"/> AutoExposure</div> <div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div> <div><input type="radio"/> Photo</div> <div><input checked="" type="radio"/> Text</div>	Эксп. 1 Эксп. 2 Эксп. 3	Первые 3 цифры номера исходной замены Последние 3 цифры номера исходной замены Обнуление счетчика (CLE)											
2	<div><div><input type="radio"/> </div><div><input type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div><div><input checked="" type="radio"/> </div></div>	<div><input type="radio"/> AutoExposure</div> <div><input type="radio"/> Text &amp; Photo</div> <div><input checked="" type="radio"/> Photo</div> <div><input checked="" type="radio"/> Text</div>	Эксп. 1  Эксп. 2  Эксп. 3	Первые 3 цифры счетчика подачи односторонних оригиналов Последние 3 цифры счетчика подачи односторонних оригиналов Обнуление счетчика (CLE)											
U906	<p><b>Сброс контроля частичной операции</b></p> <p><b>Описание</b> Сбрасывает код сервисного вызова для контроля частичной операции.</p> <p><b>Назначение</b> Для сброса после выполнения частичной операции вследствие проблем в кассетах или других секциях и при обслуживании соответствующих деталей.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li><li>2. Выберите значение Вкл (On) кнопками изменения масштаба +/-.</li></ol> <table><tr><th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr><tr><td>Вкл</td><td>Отмена сброса Выполнение сброса</td></tr></table> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Нажмите кнопку Пуск для сброса контроля частичной операции. Происходит выход из режима техобслуживания, и аппарат возвращается в состояние до включения сетевого выключателя.</li></ol>	Индикатор	Операция	Вкл	Отмена сброса Выполнение сброса										
Индикатор	Операция														
Вкл	Отмена сброса Выполнение сброса														

№ поз. техобслужи- вания	Описание						
U910	<p><b>Сброс данных коэффициента заполнения черного</b></p> <p><b>Описание</b> Обнуляет накопленные данные коэффициента заполнения черного для листов формата A4/11" × 8 1/2".</p> <p><b>Назначение</b> Для обнуления данных, которое требуется периодически, например, при техобслуживании.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Выберите значение Вкл (On) кнопками изменения масштаба +/-.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="276 544 1339 656"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Операция</th></tr> <tr> <td>---</td><td>Отмена обнуления</td></tr> <tr> <td>Вкл</td><td>Обнуление выполняется</td></tr> </table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Обнуление накопленных данных коэффициента заполнения черного.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без обнуления данных нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Операция	---	Отмена обнуления	Вкл	Обнуление выполняется
Индикатор	Операция						
---	Отмена обнуления						
Вкл	Обнуление выполняется						
U917	<p><b>Установка чтения/записи резервных данных</b></p> <p><b>Описание</b> Функция позволяет выбрать, выполнять ли чтение резервных данных на главной плате в энергонезависимую память NVRAM на плате памяти, или выполнять запись резервных данных из энергонезависимой памяти NVRAM на плате памяти в главную плату. При инициализации памяти (позиции техобслуживания U020, U021, U022 и U252), устанавливается режим чтения резервных данных с главной платы в энергонезависимую память NVRAM на плате памяти. Для выполнения записи резервных данных на главную плату из энергонезависимой памяти NVRAM на плате памяти измените установку до начала процедуры записи.</p> <p><b>Назначение</b> Используется при замене главной платы.</p> <p><b>Метод</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку Пуск.</li> <li>2. Выберите значение Вкл (On) или Выкл "Off" кнопками изменения масштаба +/-.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="276 1227 1339 1339"> <tr> <th>Индикатор</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>rd</td><td>Чтение резервных данных</td></tr> <tr> <td>rE</td><td>Запись резервных данных</td></tr> </table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения текущей установки нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор	Описание	rd	Чтение резервных данных	rE	Запись резервных данных
Индикатор	Описание						
rd	Чтение резервных данных						
rE	Запись резервных данных						

№ поз. техобслужи- вания	Описание																
U990	<p><b>Проверка/обнуление времени горения экспозиционной лампы</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает или обнуляет накопленное время горения экспозиционной лампы.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки длительности использования экспозиционной лампы. Также используется для обнуления накопленного времени работы лампы после ее замены.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Измените значение индикатора количества копий, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Индикатор числа копий</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 3 цифры времени включенного состояния лампы (в минутах)</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры времени включенного состояния лампы (в минутах)</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Обнуление времени включенного состояния лампы (CLE)</td></tr></table> <p><b>Обнуление</b> 1. Включите эксп. 3. 2. Нажмите кнопку Пуск. Накопленное время обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Для выхода из этой позиции техобслуживания без изменения накопленного времени нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Индикатор числа копий	Эксп. 1	Первые 3 цифры времени включенного состояния лампы (в минутах)	Эксп. 2	Последние 3 цифры времени включенного состояния лампы (в минутах)	Эксп. 3	Обнуление времени включенного состояния лампы (CLE)								
Индикатор экспозиции копии	Индикатор числа копий																
Эксп. 1	Первые 3 цифры времени включенного состояния лампы (в минутах)																
Эксп. 2	Последние 3 цифры времени включенного состояния лампы (в минутах)																
Эксп. 3	Обнуление времени включенного состояния лампы (CLE)																
U992	<p><b>Проверка или обнуление счетчика принтера</b></p> <p><b>Описание</b> Отображает, обнуляет или изменяет счетчик принтера функции принтера, если в аппарате установлена дополнительная плата принтера.</p> <p><b>Назначение</b> Для проверки использования функции принтера.</p> <p><b>Метод</b> 1. Нажмите кнопку Пуск. 2. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th><th>Исходная установка</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Первые 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Последние 3 цифры</td><td>от 000 до 999</td><td>000</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Обнуление счетчика</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> <p><b>Обнуление</b> 1. Включите эксп. 3. 2. Нажмите кнопку Пуск. Значение обнуляется, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Установка</b> 1. Измените значение счетчика с помощью цифровых кнопок или кнопок изменения масштаба +/-. 2. Нажмите кнопку Пуск. Значение установлено, и на индикаторе выбора появляется № позиции техобслуживания.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка	Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000	Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Исходная установка														
Эксп. 1	Первые 3 цифры	от 000 до 999	000														
Эксп. 2	Последние 3 цифры	от 000 до 999	000														
Эксп. 3	Обнуление счетчика	—	—														

№ поз. техобслужи- вания	Описание												
U993	<p><b>Вывод узора VTC-PG</b></p> <p><b>Описание</b> Выбирает и выводит узор VTC-PG, созданный в копировальном аппарате.</p> <p><b>Назначение</b> При выполнении соответствующих регулировок печати изображений используется для проверки состояния аппарата отдельно от состояния сканера с выводом узора VTC-PG без сканирования.</p> <p><b>Метод</b></p> <p>1. Нажмите кнопку Пуск.</p> <p>2. Выберите узор VTC-PG, подлежащий выводу, с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикация</th><th>Выводится узор PG</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>0</td><td></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Регулировка осевой линии</li></ul></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Регулировка боковой непрямолинейности</li><li>• Регулировка увеличения</li></ul></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка качества фиксации (прижимное давление)</li></ul></td></tr></table> <p>3. Нажмите кнопку прерывания. Аппарат включается в режим вывода PG узора.</p> <p>4. Нажмите кнопку Пуск. Выводится узор VTC-PG.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикация	Выводится узор PG	Назначение	0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Регулировка осевой линии</li></ul>	1		<ul style="list-style-type: none"><li>• Регулировка боковой непрямолинейности</li><li>• Регулировка увеличения</li></ul>	2		<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка качества фиксации (прижимное давление)</li></ul>
Индикация	Выводится узор PG	Назначение											
0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Регулировка осевой линии</li></ul>											
1		<ul style="list-style-type: none"><li>• Регулировка боковой непрямолинейности</li><li>• Регулировка увеличения</li></ul>											
2		<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка качества фиксации (прижимное давление)</li></ul>											

№ поз. техобслужи- вания	Описание																												
U998	<p><b>Вывод списка из памяти</b></p> <p><b>Описание</b> Выводит список из памяти.</p> <p><b>Назначение</b> Для вывода требуемого списка.</p> <p><b>Метод</b> Нажмите кнопку Пуск.</p> <p><b>Ввод адреса</b></p> <p>1. Выберите позицию, включив индикатор экспозиции копии с помощью кнопок регулировки экспозиции копии.</p> <table><tr><th>Индикатор экспозиции копии</th><th>Описание</th><th>Интервал установки</th></tr><tr><td>Эксп. 1</td><td>Бит с 16 по 23 адреса</td><td>00 - FF</td></tr><tr><td>Эксп. 2</td><td>Бит с 8 по 15 адреса</td><td>00 - FF</td></tr><tr><td>Эксп. 3</td><td>Бит с 0 по 7 адреса</td><td>00 - FF</td></tr></table> <p>2. Введите адрес в шестнадцатеричной форме, используя кнопки, перечисленные ниже.</p> <table><tr><th>Кнопка</th><th>Символ</th></tr><tr><td>Цифровые кнопки</td><td>от 0 до 9</td></tr><tr><td>Кнопка Принтер</td><td>A</td></tr><tr><td>Кнопка Прозрачная пленка</td><td>B</td></tr><tr><td>Кнопка Поле</td><td>C</td></tr><tr><td>Кнопка Стирание книги</td><td>D</td></tr><tr><td>Кнопка стирания граничной рамки</td><td>E</td></tr><tr><td>Кнопка компоновки</td><td>F</td></tr></table> <p>3. Нажмите кнопку Пуск. Адрес установлен.</p> <p><b>Распечатывание списка</b></p> <p>1. Нажмите кнопку прерывания. Аппарат включается в режим вывода списка.</p> <p>2. Нажмите кнопку Пуск. Распечатывается список.</p> <p><b>Завершение</b> Нажмите кнопку Стоп/Сброс. Появится индикация для выбранного поз. № техобслуживания.</p>	Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки	Эксп. 1	Бит с 16 по 23 адреса	00 - FF	Эксп. 2	Бит с 8 по 15 адреса	00 - FF	Эксп. 3	Бит с 0 по 7 адреса	00 - FF	Кнопка	Символ	Цифровые кнопки	от 0 до 9	Кнопка Принтер	A	Кнопка Прозрачная пленка	B	Кнопка Поле	C	Кнопка Стирание книги	D	Кнопка стирания граничной рамки	E	Кнопка компоновки	F
Индикатор экспозиции копии	Описание	Интервал установки																											
Эксп. 1	Бит с 16 по 23 адреса	00 - FF																											
Эксп. 2	Бит с 8 по 15 адреса	00 - FF																											
Эксп. 3	Бит с 0 по 7 адреса	00 - FF																											
Кнопка	Символ																												
Цифровые кнопки	от 0 до 9																												
Кнопка Принтер	A																												
Кнопка Прозрачная пленка	B																												
Кнопка Поле	C																												
Кнопка Стирание книги	D																												
Кнопка стирания граничной рамки	E																												
Кнопка компоновки	F																												

## 1-5-1 Обнаружение неправильной подачи бумаги

### (1) Индикация неправильной подачи бумаги

При обнаружении неправильной подачи бумаги копировальный аппарат немедленно прекращает копирование и отображает на панели управления местоположение застревания бумаги. Счетчики неправильной подачи бумаги отсортированные по условию обнаружения можно проверить в позиции техобслуживания U903.

Для удаления смятой бумаги из копировального аппарата откройте переднюю крышку, узел транспортировки бумаги или кассету.

Индикацию обнаружения неправильной подачи бумаги можно сбросить путем открывания и закрывания соответствующих крышек для выключения и включения предохранительного выключателя 1, 2 или 3\*.

\* Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин /дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

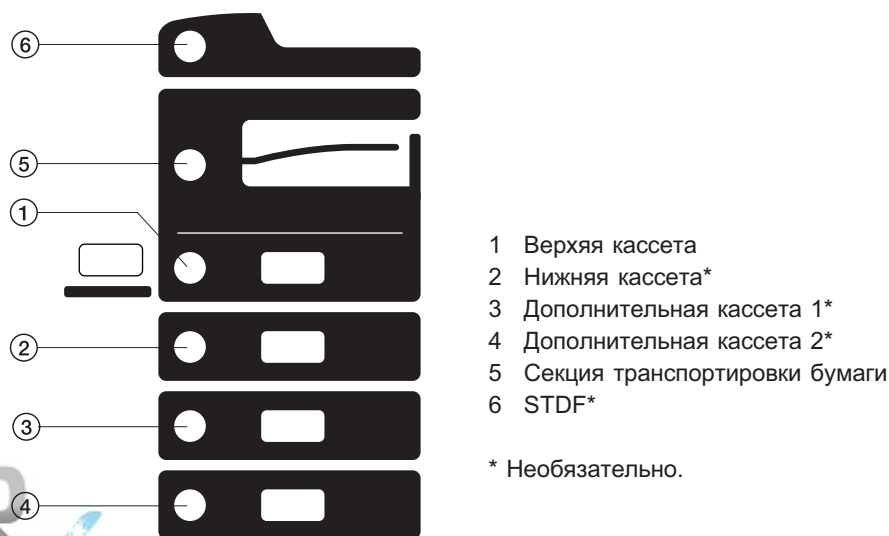
#### копировальный аппарат 20 копий/мин



\* Необязательно.

Рисунок 1-5-1

#### копировальный аппарат 15 копий/мин

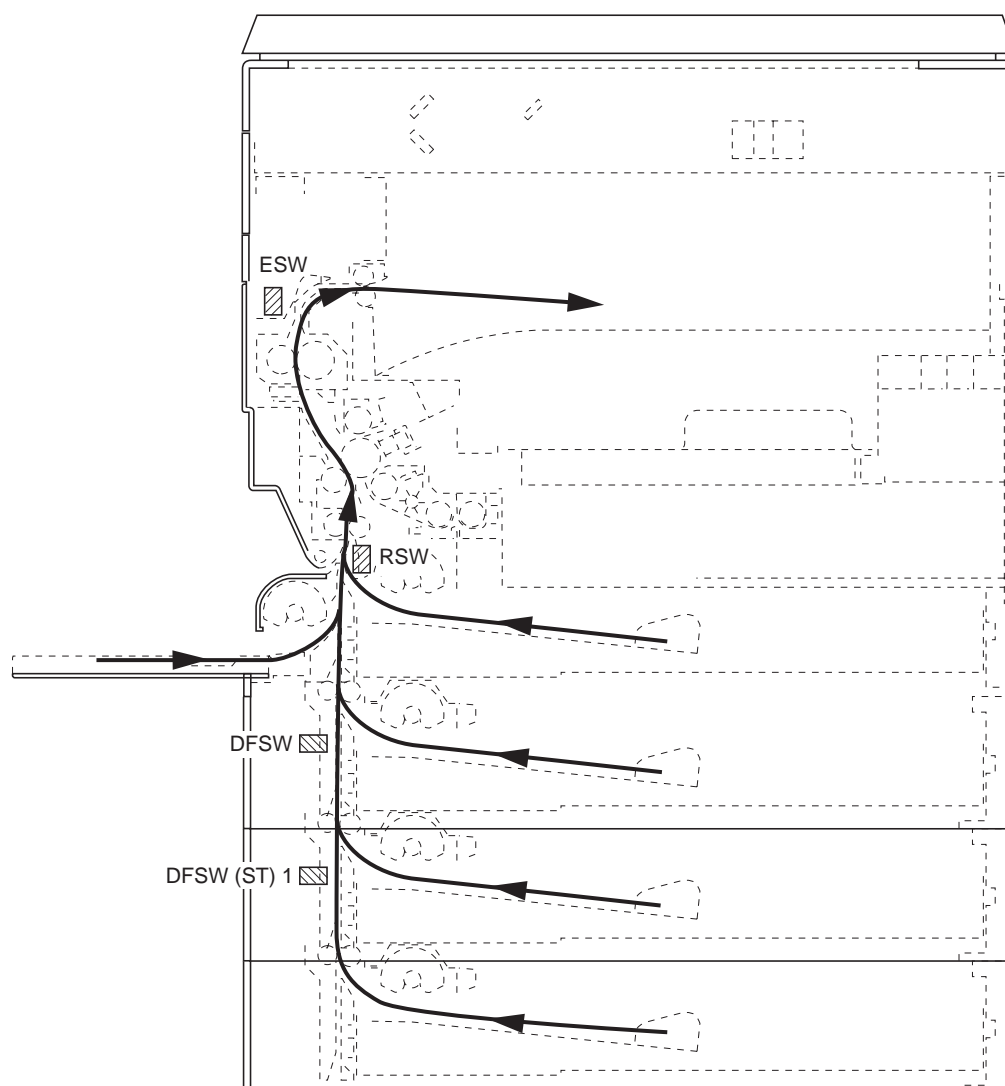


\* Необязательно.

Рисунок 1-5-2

Код сминания	Содержание	См. страницу
10	Нет подачи бумаги из верхней кассеты копировального аппарата	P.1-5-4
11	Нет подачи бумаги из нижней кассеты копировального аппарата	P.1-5-4
12	Нет подачи бумаги из первой дополнительной кассеты копировального аппарата	P.1-5-4
13	Нет подачи бумаги из второй дополнительной кассеты копировального аппарата	P.1-5-4
14	Отсутствует подача бумаги с лотка ручной подачи	P.1-5-4
15	Неправильная подача бумаги в вертикальной секции транспортировки бумаги копировального аппарата	P.1-5-5
16	Неправильная подача бумаги в вертикальной секции транспортировки бумаги кассеты	P.1-5-5
20	Несколько листов бумаги в секции подачи бумаги копировального аппарата	P.1-5-5
21	Несколько листов бумаги в вертикальной секции транспортировки бумаги копировального аппарата	P.1-5-6
22	Несколько листов бумаги на лотке ручной подачи	P.1-5-6
30	Неправильная подача в секции регистрации/переноса изображения	P.1-5-6
40	Неправильная подача в секции фиксации	P.1-5-6
50	Неправильная подача в секции выхода	P.1-5-7
51	Сминание в выходной секции разделителя заданий (разделитель заданий)	
51	Сминание в секции сдвига подачи (дуплексный узел/финишер)	
60	Сминание в дуплексной секции транспортировки бумаги 1 (дуплексный узел/устройство завершения)	
61	Сминание в дуплексной секции транспортировки бумаги 2 (дуплексный узел/устройство завершения)	
70	Нет подачи оригинала (STDF/SRDF)	
71	Сминание оригинала в секции подачи оригинала и транспортировочной секции 1 (SRDF)	
72	Сминание оригинала в секции подачи оригинала и транспортировочной секции 2 (SRDF)	
73	Сминание оригинала в секции подачи оригинала и транспортировочной секции (STDF)	
73	Сминание оригинала в секции транспортировки оригинала (SRDF)	
74	Сминание оригинала, оставшегося после многократных попыток подачи (SRDF)	
75	Сминание оригинала в секции переворота оригинала 1 (SRDF)	
76	Сминание оригинала в секции переворота оригинала 2 (SRDF)	
80	Сминание на участке между финишером и копировальным аппаратом (устройство завершения)	
81	Сминание в режиме готовности к выводу комплекта (устройство завершения)	
82	Сминание при транспортировке бумаги при выводе комплекта 1 (устройство завершения)	
83	Сминание при транспортировке бумаги при выводе комплекта 2 (устройство завершения)	

## (2) Условия обнаружения неправильной подачи бумаги



1-5

Рисунок 1-5-3



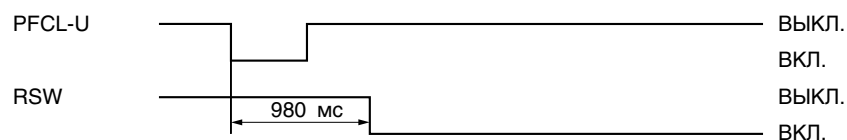
## 1. Сминание при включении питания

Один или более датчиков-переключателей в системе транспортировки и подачи бумаги включен при включении сетевого выключателя (код сминания 00).

## 2 Секция подачи бумаги

Нет подачи бумаги из верхней кассеты копировального аппарата (код сминания 10)

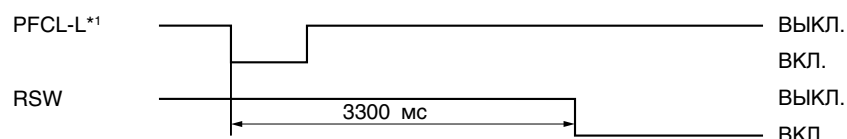
Датчик регистрации (RSW) не включается за время 980 мс после включения верхней муфты подачи бумаги (PFCL-U).



Временная диаграмма 1-5-1

Нет подачи бумаги из нижней кассеты копировального аппарата\*<sup>1</sup> (код сминания 11)

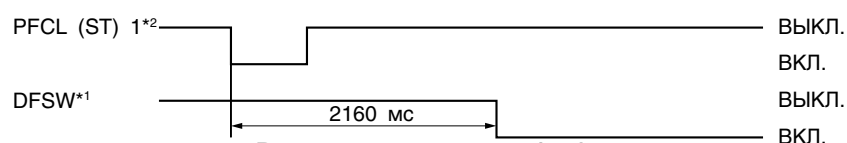
Датчик регистрации (RSW) не включается за время 3300 мс после включения нижней муфты подачи бумаги (PFCL-L).



Временная диаграмма 1-5-2

Нет подачи бумаги из первой дополнительной кассеты (код сминания 12)

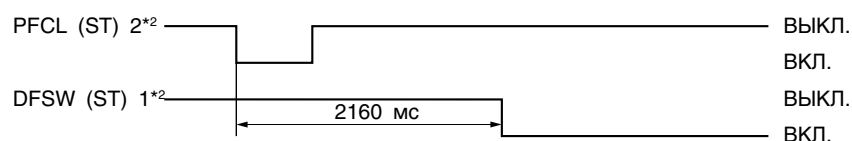
Датчик подачи из кассеты\*<sup>1</sup> (DFSW) не включается за время 2160 мс после включения муфты подачи бумаги (ST) 1\*<sup>2</sup> (PFCL (ST) 1).



Временная диаграмма 1-5-3

Нет подачи бумаги из второй дополнительной кассеты (код сминания 13)

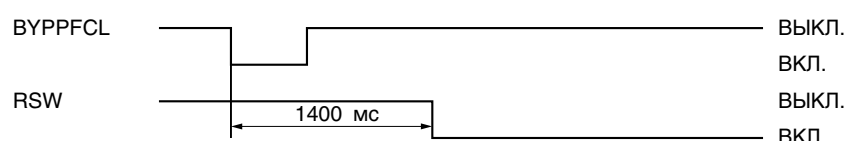
Датчик подачи из кассеты (ST) 1\*<sup>2</sup> (DFSW (ST) 1) не включается за время 2160 мс после включения муфты подачи бумаги (ST) 2\*<sup>2</sup> (PFCL (ST) 2).



Временная диаграмма 1-5-4

Нет подачи бумаги из ручного лотка (код сминания 14)

Датчик регистрации (RSW) не включается за время 1400 мс после включения муфты подачи бумаги ручного лотка (BYPPFCL).



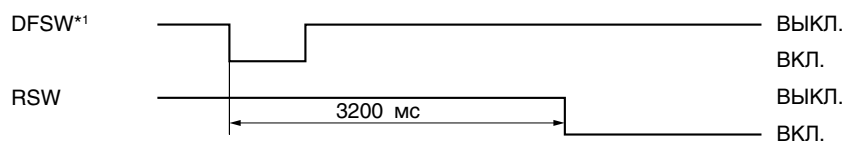
Временная диаграмма 1-5-5

\*1: Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин / дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

Неправильная подача бумаги в вертикальной секции транспортировки бумаги копировального аппарата (код сминания 15)

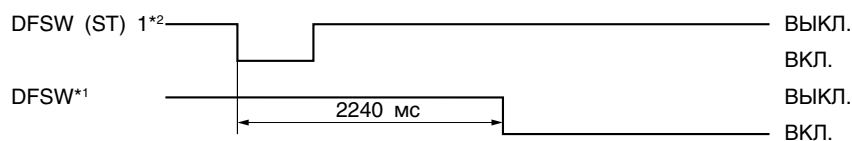
Датчик регистрации (RSW) не включается за время 3200 мс после включения датчика подачи из кассеты<sup>\*1</sup> (DFSW) (когда бумага подается из дополнительной кассеты 1).



Временная диаграмма 1-5-6

Неправильная подача бумаги в вертикальной секции транспортировки бумаги кассеты (код сминания 16)

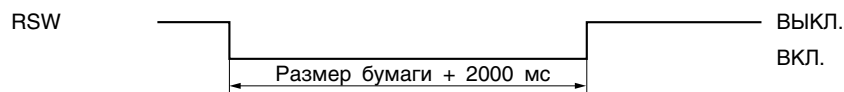
Датчик подачи из кассеты<sup>\*1</sup> (DFSW) не включается за время 2240 мс после включения датчика подачи из кассеты (ST) 1<sup>\*2</sup> (DFSW (ST) 1) (когда бумага подается из дополнительной кассеты 2).



Временная диаграмма 1-5-7

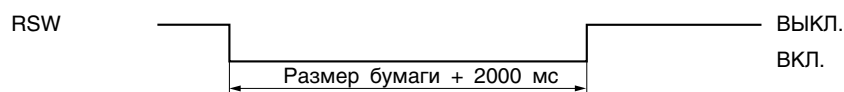
Несколько листов бумаги в секции подачи бумаги копировального аппарата (код сминания 20)

Датчик регистрации (RSW) не включается за время, требуемое для транспортировки длины используемого формата бумаги плюс 2000 мс после включения (когда бумага подается из верхней кассеты).



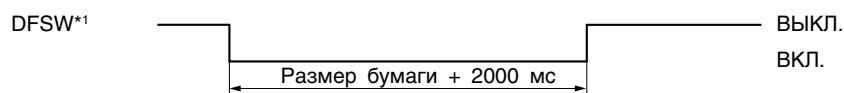
Временная диаграмма 1-5-8

Датчик регистрации (RSW) не включается за время, требуемое для транспортировки длины используемого формата бумаги плюс 2000 мс после включения (когда бумага подается из нижней кассеты<sup>\*1</sup> 1).



Временная диаграмма 1-5-9

Датчик подачи из кассеты<sup>\*1</sup> (DFSW) не выключается за время, требуемое для транспортировки длины используемого формата бумаги плюс 2000 мс после включения (когда бумага подается из дополнительной кассеты 1).

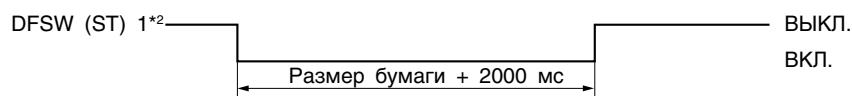


Временная диаграмма 1-5-10

\*1: Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин /дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

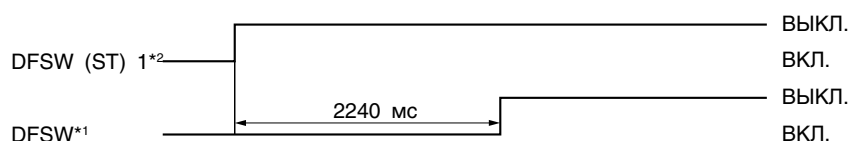
Датчик подачи из кассеты (ST) 1\*2 (DFSW (ST) 1) не выключается за время, требуемое для транспортировки длины используемого формата бумаги плюс 2000 мс после включения (когда бумага подается из дополнительной кассеты 2).



Временная диаграмма 1-5-11

Несколько листов бумаги в вертикальной секции транспортировки бумаги копировального аппарата (код сминания 21)

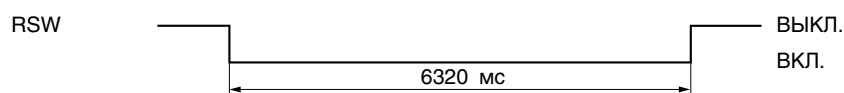
Датчик подачи из кассеты\*1 (DFSW) не выключается за время 2240 мс после выключения датчика подачи из кассеты (ST) 1\*2 (DFSW (ST) 1) (когда бумага подается из дополнительной кассеты 2).



Временная диаграмма 1-5-12

Несколько листов бумаги на лотке ручной подачи (код сминания 22)

Датчик регистрации (RSW) не выключается за время 6320 мс после включения (когда бумага подается с лотка ручной подачи).

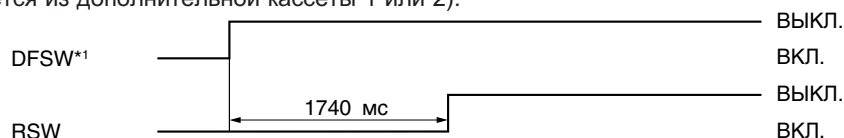


Временная диаграмма 1-5-13

### 3. Секция транспортировки бумаги

Неправильная подача в секции регистрации/переноса изображения (код сминания 30)

Датчик регистрации (RSW) не выключается за время 1740 мс после выключения датчика подачи из кассеты\*1 (DFSW) (когда бумага подается из дополнительной кассеты 1 или 2).

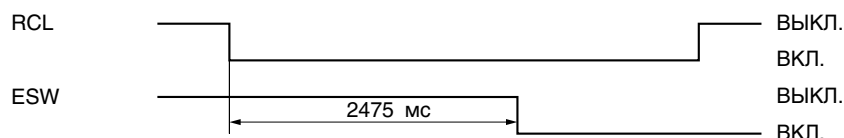


Временная диаграмма 1-5-14

### 4. Секция фиксации

Неправильная подача в секции фиксации

Выходной датчик (ESW) не выключается за время 2475 мс после включения муфты регистрации (RCL).



Временная диаграмма 1-5-15

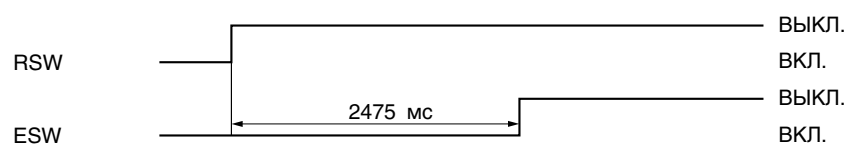
\*1: Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин /дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

## 5 Выходная секция

Неправильная подача в выходной секции

Выходной датчик (ESW) не выключается за время 2475 мс после выключения муфты регистрации (RSW).



Временная диаграмма 1-5-16

Проблема	Причины/контрольные процедуры	Меры по устранению
(1) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги, в транспортировочной секции, в секции фиксации или в секции выхода сразу же после включения сетевого выключателя.	Клочок бумаги, оторванный от бумаги для копий, попал в датчик регистрации, датчик подачи кассеты* <sup>1</sup> , датчик подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> или в выходной датчик.	Осмотрите механизм и извлеките посторонние предметы.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
	Неисправен датчик подачи кассеты* <sup>1</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты* <sup>1</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> .
	Неисправен датчик подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-24 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .
(2) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (нет подачи бумаги из верхней кассеты копировального аппарата).	Неисправен выходной датчик.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN12-7 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN12-6 на главной плате при включении и выключении выходного датчика. Если да, замените выходной датчик.
	Бумага в верхней кассете сильно скручена.	Замените бумагу.
	Проверьте отсутствие деформации верхних роликов подачи бумаги.	Осмотрите и замените ролики в случае их деформации. (См. страницу 1-6-3).
	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
	Проверьте исправность верхней муфты подачи бумаги.	Проверьте и при необходимости устраните неисправность.
(3) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (нет подачи бумаги из нижней кассеты* <sup>1</sup> копировального аппарата).	Неисправность электрооборудования верхней муфты подачи бумаги.	Выполните проверку (см. страницу 1-5-26).
	Бумага в нижней кассете *1 сильно скручена.	Замените бумагу.
	Проверьте отсутствие деформации нижних шкивов подачи бумаги *1.	Осмотрите и замените шкивы в случае их деформации (см. страницу 1-6-5).
	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
	Проверьте отсутствие неисправности нижней муфты подачи бумаги *1.	Проверьте и при необходимости устраните неисправность.
	Неисправность электрооборудования муфты подачи бумаги* <sup>1</sup> .	Выполните проверку (см. страницу 1-5-26).

\*1 Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин /дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

Проблема	Причины/контрольные процедуры	Меры по устранению
(4) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (нет подачи бумаги из дополнительной кассеты 1* <sup>2</sup> ).	Бумага в дополнительной кассете сильно скручена 1* <sup>2</sup> .	Замените бумагу.
	Проверьте отсутствие деформации роликов подачи бумаги в дополнительной кассете 1* <sup>2</sup> .	Осмотрите и замените ролики в случае их деформации.
	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты* <sup>1</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> , если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты* <sup>1</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты* <sup>1</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> .
	Проверьте исправность муфты подачи бумаги (ST) 1* <sup>2</sup> .	Проверьте и при необходимости устраните неисправность.
	Неисправность электрооборудования муфты подачи бумаги (ST) 1* <sup>2</sup> .	Выполните проверку (см. страницу 1-5-26).
(5) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (нет подачи бумаги из дополнительной кассеты 2* <sup>2</sup> ).	Бумага в дополнительной кассете 2* <sup>2</sup> сильно скручена.	Замените бумагу.
	Проверьте отсутствие деформации шкивов подачи бумаги в дополнительной кассете 2* <sup>2</sup> .	Осмотрите и замените шкивы в случае их деформации.
	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> , если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-24 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .
	Проверьте исправность муфты подачи бумаги (ST) 2* <sup>2</sup> .	Проверьте и при необходимости устраните неисправность.
	Неисправность электрооборудования муфты подачи бумаги (ST) 2* <sup>2</sup> .	Выполните проверку (см. страницу 1-5-26).
(6) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (нет подачи бумаги из лотка ручной подачи).	Бумага в лотке ручной подачи сильно скручена.	Замените бумагу.
	Проверьте отсутствие деформации шкивов подачи бумаги в ручном лотке.	Осмотрите и замените шкивы в случае их деформации (см. страницу 1-6-6).
	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если нет, замените датчик регистрации.
	Проверьте исправность муфты подачи бумаги в ручном лотке.	Проверьте и при необходимости устраните неисправность.
	Неисправность электрооборудования муфты подачи бумаги в ручном лотке.	Выполните проверку (см. страницу 1-5-26).

\*1 Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин /дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2 Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

Проблема	Причины/контрольные процедуры	Меры по устранению
(7) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (сминание бумаги в вертикальной транспортной секции копировального аппарата).	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты* <sup>1</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> , если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты* <sup>1</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты* <sup>1</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> .
	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
(8) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (сминание бумаги в вертикальной транспортной секции кассеты).	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> , если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-24 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .
	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты* <sup>1</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> , если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты* <sup>1</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты* <sup>1</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> .
(9) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (несколько листов бумаги в секции подачи бумаги).	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
	Проверьте, точно ли касаются друг друга правый и левый ролики регистрации.	Осмотрите узел и при необходимости устраните неисправность.
	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты* <sup>1</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> , если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты* <sup>1</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты* <sup>1</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> .
	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> , если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-24 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .
(10) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования.	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> .	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты (ST) 1* <sup>2</sup> , если сломан его привод.

\*1 Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин /дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

Проблема	Причины/контрольные процедуры	Меры по устранению
(10) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (несколько листов бумаги в вертикальной транспортной секции).	Неисправен датчик подачи кассеты (ST) 1*2.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-24 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты (ST) 1*2. Если да, замените датчик подачи из кассеты (ST) 1*2.
	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты*1.	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты *1, если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты*1.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты*1. Если да, замените датчик подачи из кассеты*1.
(11) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги в процессе копирования (несколько листов бумаги в ручном лотке).	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
	Проверьте, точно ли касаются друг друга правый и левый ролики регистрации.	Осмотрите узел и при необходимости устраните неисправность.
(12) Индикация сминания бумаги в секции транспортировки бумаги в процессе копирования (сминание бумаги в секции регистрации/переноса изображения).	Неисправен привод датчика-выключателя подачи кассеты*1.	Осмотрите и замените датчик подачи из кассеты *1, если сломан его привод.
	Неисправен датчик подачи кассеты*1.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты*1. Если да, замените датчик подачи из кассеты*1.
	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
(13) Индикация сминания бумаги в секции фиксации в процессе копирования (сминание бумаги в секции фиксации).	Проверьте исправность муфты регистрации.	Проверьте и при необходимости устраните неисправность.
	Неисправность электрооборудования муфты регистрации.	Выполните проверку (см. страницу 1-5-26).
	Неисправен привод выходного датчика.	Осмотрите и замените выходной датчик, если сломан его привод.
	Неисправен выходной датчик.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN12-7 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN12-6 на главной плате при включении и выключении выходного датчика. Если да, замените выходной датчик.
(14) Индикация сминания бумаги в секции удаления в процессе копирования (сминание бумаги в секции удаления).	Неисправен привод датчика регистрации.	Осмотрите и замените датчик регистрации, если сломан его привод.
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
	Неисправен привод выходного датчика.	Осмотрите и замените выходной датчик, если сломан его привод.
	Неисправен выходной датчик.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN12-7 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN12-6 на главной плате при включении и выключении выходного датчика. Если да, замените выходной датчик.

\*1 Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин /дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2 Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.



## 1-5-2 Самодиагностика

### (1) Функция самодиагностики

Этот аппарат оборудован функцией самодиагностики. При обнаружении проблемы копирование блокируется. На копировальном аппарате 20 копий/мин неисправность отображается как код, состоящий из символа "С" с последующим числом от 011 до 821, который указывает характер неисправности. Выводится также сообщение пользователю о необходимости сервисного вызова.

На копировальном аппарате 15 копий/мин попеременно отображаются символ "С" и число в интервале от 011 и 821, которые указывают характеристику неисправности.

После устранения проблемы функцию самодиагностики можно сбросить, выключив предохранительный датчик 1, 2 или 3\*, а затем включив его.

\* Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

### (2) Коды самодиагностики

Код	Содержание	Замечания	
		Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
<b>C011</b>	<b>Проблема с данными резервной памяти</b> Данные в указанной зоне резервной памяти не соответствуют заданным значениям.	Неисправна главная плата	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.
<b>C021</b>	<b>Проблема со связью с панелью оператора</b> (Operation unit PCB) (только копировальный аппарат 20 копий/мин) Нет ответа после 20 попыток наладить связь.	Неисправна главная плата.	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.
<b>C034</b>	<b>Проблема связи с финишером*</b> Ошибки связи от связанного микрокомпьютера на главной плате: Нет связи: нет ответа после 3 попыток наладить связь. Связь отличная от нормальной: подряд обнаружены пять ошибок связи (ошибка контроля четности или контрольной суммы).	Плохое соединение контактов разъема.	Проверьте соединение разъемов CN17 и CN18 на главной плате и главной плате финишера, в также целостность контактов разъема. Отремонтируйте разъем или при необходимости замените его.
		Неисправна главная плата копировального аппарата.	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.
		Неисправна главная плата финишера.	Замените главную плату устройства завершения и проверьте правильность ее функционирования.
<b>C040</b>	<b>Проблема с модулем памяти DIMM*</b> При включении питания неправильно считывается информация с модуля памяти DIMM.	Плохое соединение платы памяти**.	Проверьте правильность подсоединения платы памяти**.
<b>C041</b>	<b>Проблема битового массива</b> Имеется проблема с шиной данных или шиной адреса битового массива динамического ОЗУ (DRAM).	Плохое соединение контактов модуля памяти DIMM.	Проверьте подсоединение модуля памяти DIMM к разъему CN2 на плате памяти (для копировального аппарата 15 копий/мин).
			Проверьте подсоединение модуля памяти DIMM к разъему CN34 на главной плате (для копировального аппарата 20 копий/мин).
<b>C043</b>	<b>Проблема прямого доступа к памяти DMA</b> Передача в режиме DMA сжатых, развернутых, повернутых, перераспределенных или обнуленных данных изображения не завершается за заданный период времени.	Неисправна главная плата.	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.

\* Необязательно

\*\* Дополнительный компонент только для копировального аппарата 15 копий/мин.

Код	Содержание	Замечания	
		Причины	контрольные процедуры/меры по устранению
<b>C100</b>	<b>Проблема с экспозиционной лампой</b> Проверьте входной сигнал матрицы ПЗС для состояния освещения экспозиционной лампы через 100 мс после загорания экспозиционной лампы и перемещения каретки в положение затенения. Если экспозиционная лампа не загорается, выключите лампу. Через 500 мс вновь включите лампу, а еще через 500 мс проверьте входной сигнал матрицы ПЗС. Экспозиционная лампа не загорается после повторения 5 попыток.	Плохое соединение контактов разъема.	Проверьте соединение разъемов CN24, CN23, CN22 и CN3 на главной плате и целостность контактов разъемов. Отремонтируйте разъем или при необходимости замените его.
		Неисправна экспозиционная лампа	Замените экспозиционную лампу или печатную плату преобразователя.
		Неисправна главная плата.	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.
		Неверная позиция затенения.	Отрегулируйте положение контактного стекла (панель затенения). Если проблема все еще не устранена, замените датчик-выключатель исходного положения сканера.
		Проблема на выходе печатной платы матрицы ПЗС.	Замените узел ISU.
<b>C104</b>	<b>Проблема с оптической системой</b> После схемы АРУ на матрице ПЗС правильный входной сигнал отсутствует.	Плохое соединение контактов разъема.	Проверьте соединение разъемов CN23, CN22 и CN3 на главной плате и целостность контактов разъемов. Отремонтируйте разъем или при необходимости замените его.
		Проблема на выходе печатной платы матрицы ПЗС.	Замените узел ISU.
		Неисправна главная плата.	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.
<b>C200</b>	<b>Неисправен главный двигатель</b> Сигнал LOCK ALM остается в высоком состоянии в течение 1 с, 1 с после включения приводного двигателя.	Плохое соединение контактов разъема приводного двигателя.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
		Неисправна схема управления вращением приводного двигателя.	Замените приводной двигатель.
		Неисправна система трансмиссии привода.	Проверьте плавность вращения валиков и шестерен. При заедании смажьте втулки и шестерни. Проверьте отсутствие поломанных шестерен, неисправные замените.
<b>C310</b>	<b>Проблема с кареткой сканера</b> После включения питания или после пуска копирования с контактного стекла исходное положение каретки неправильное.	Плохое соединение контактов разъема.	Проверьте соединение разъемов CN28 и CN25 на главной плате и целостность контактов разъемов. Устраните неисправность или при необходимости замените разъем.
		Неисправен датчик-выключатель исходного положения сканера.	Замените датчик-выключатель исходного положения сканера.
		Неисправна главная плата.	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.
		Неисправен двигатель сканера.	Замените двигатель сканера.
<b>C400</b>	<b>Проблема синхронизации двигателя Polygon</b> Двигатель polygon не достигает стабильных оборотов за 19 с после сигнала дистанционного включения двигателя Polygon.	Плохое соединение контактов разъема двигателя Polygon.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.

Код	Содержание	Замечания	
		Причины	контрольные процедуры/меры по устранению
C401	<b>Проблема установившегося состояния двигателя Polygon</b> Вращение двигателя Polygon нестабильно в течение 400 мс после стабилизации вращения двигателя Polygon.	Плохое соединение контактов разъема двигателя Polygon.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
		Неисправна печатная плата источника питания.	Проверьте наличие постоянного напряжения 24 В= на CN3-1 и CN3-2 печатной платы источника питания. Если напряжение отсутствует, замените печатную плату источника питания.
C420	<b>Проблема установившегося состояния BD</b> VTC обнаруживает ошибку BD в течение 800 мс после стабилизации двигателя Polygon.	Плохое соединение контактов разъема узла лазера.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
		Неисправен модуль LSU.	Замените узел LSU.
		Неисправна главная плата.	Замените главную плату и проверьте правильность ее функционирования.
C510	<b>Проблема с главным зарядным устройством</b> Сигнал MC ALM обнаруживается постоянно в течение 800 мс после включения сигнала MC REM.	Плохое соединение контактов разъема печатной платы высоковольтного трансформатора.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
		Неисправна печатная плата высоковольтного трансформатора.	Замените печатную плату высоковольтного трансформатора.
		Утечка при основной зарядке.	Проверьте и очистите главное зарядное устройство.
		Неисправна пружинная клемма печатной платы высоковольтного трансформатора.	Замените пружину.
C610	<b>Обрыв провода лампы фиксации</b> Прогрев не завершается за время 90 с. Температура фиксации вторичной стабилизации опускается до 100°C/212°F или ниже. Температура фиксации остается ниже 40°F в течение 7 с или дольше после включения нагревателей фиксации.	Неправильно установлен нагреватель фиксации.	Проверьте и при необходимости отсоедините и вновь подсоедините устройство.
		Обрыв провода нагревателя фиксации.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва замените нагреватель фиксации.
		Плохое соединение контактов разъема термистора узла фиксации.	Проверьте соединение разъема CN12 на главной плате и целостность контактов разъема. Устраните неисправность или при необходимости замените разъем.
		Обрыв провода термистора узла фиксации.	Измерьте сопротивление. Если сопротивление равно W, замените термистор узла фиксации.
		Неправильно установлен термистор узла фиксации.	Проверьте и при необходимости отсоедините и вновь подсоедините устройство.
		Сработал термостат узла фиксации.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва замените термостат узла фиксации. Проверьте функционирование вентилятора охлаждения, при необходимости отремонтируйте его.

Код	Содержание	Замечания	
		Причины	контрольные процедуры/меры по устранению
C620	<b>Ненормально низкая температура термистора узла фиксации</b> Температура фиксации в течение 10 с в процессе копирования остается ниже 100°C/212°F.	Неправильно установлена лампа фиксации.	Проверьте и при необходимости отсоедините и вновь подсоедините устройство.
		Обрыв провода нагревателя фиксации.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва замените нагреватель фиксации.
		Плохое соединение контактов разъема термистора узла фиксации.	Проверьте соединение разъема CN12 на главной плате и целостность контактов разъема. Устраните неисправность или при необходимости замените разъем.
		Обрыв провода термистора узла фиксации.	Измерьте сопротивление. Если сопротивление равно $\infty \Omega$ , замените термистор узла фиксации.
		Неправильно установлен термистор узла фиксации.	Проверьте и при необходимости отсоедините и вновь подсоедините устройство.
		Сработал термостат узла фиксации.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва замените термостат узла фиксации. Проверьте функционирование вентилятора охлаждения, при необходимости отремонтируйте его.
C630	<b>Ненормально высокая температура термистора узла фиксации</b> Температура фиксации в течение 10 с остается выше 240 F.	Короткое замыкание термистора узла фиксации.	Измерьте сопротивление. Если сопротивление равно 0 W, замените термистор узла фиксации.
		Обрыв в схеме управления нагревателя фиксации на печатной плате источника питания.	Замените печатную плату источника питания.
C710	<b>Проблема с датчиком тонера</b> Выходное напряжение датчика вне интервала 0,5 - 4,5 В при управлении тонером. Напряжение управления датчика тонера невозможно установить в интервале установки при запуске позиции техобслуживания U130.	Неисправен датчик тонера.	Замените датчик тонера.
		Плохое соединение контактов разъема датчика тонера.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
		Проблема с девелопером.	Замените девелопер.
C730	<b>Обрыв провода термистора наружной температуры.</b> Входное напряжение более 4,5 В.	Плохое соединение контактов разъема печатной платы датчика влажности.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
		Неисправен термистор наружной температуры	Замените печатную плату датчика влажности.

Код	Содержание	Замечания	
		Причины	контрольные процедуры/меры по устранению
C731	<b>Короткое замыкание термистора наружной температуры</b> Входное напряжение менее 0,5 В.	Плохое соединение контактов разъема печатной платы датчика влажности.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
		Неисправен термистор наружной температуры	Замените печатную плату датчика влажности.
C740	<b>Неисправность подключения разъема узла формирования изображения</b> Отсутствует обнаружение узла формирования изображения постоянно в течение 1500 мс, пока нет ошибки на копировальном аппарате.	Неверно подключен разъем узла формирования изображения	При необходимости отсоедините и вновь подсоедините разъем узла формирования изображения.
		Неисправен разъем узла формирования изображения	Замените узел формирования изображения.
C817	<b>Неисправность двигателя регистрации передней стороны финишера*</b>	Обнаружена неисправность двигателя регистрации с передней стороны.	Обратитесь к Руководству по обслуживанию устройства завершения.
C818	<b>Неисправность двигателя регистрации задней стороны устройства завершения*</b>	Обнаружена неисправность двигателя регистрации с задней стороны.	Обратитесь к Руководству по обслуживанию устройства завершения.
C819	<b>Неисправность двигателя регистрации задней кромки устройства завершения*</b>	Обнаружена неисправность двигателя регистрации задней кромки.	Обратитесь к Руководству по обслуживанию устройства завершения.
C821	<b>Неисправность двигателя степлера устройства завершения*</b>	Обнаружена неисправность двигателя степлера.	Обратитесь к Руководству по обслуживанию устройства завершения.

\* Не обязательно  
 \*\*\* Дополнительный компонент только для копировального аппарата 15 копий/мин.

### 1-5-3 Проблемы с формированием изображения

- (1) Изображение не появляется  
(лист целиком белый).



См. страницу 1-5-18

- (2) Изображение не появляется  
(лист целиком черный).



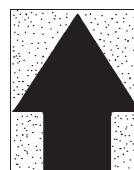
См. страницу 1-5-18

- (3) Изображение слишком светлое.



См. страницу 1-5-19

- (4) Виден фон.



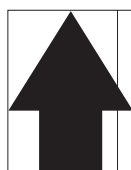
См. страницу 1-5-19

- (5) Появляется продольная белая линия.



См. страницу 1-5-19

- (6) Появляется продольная черная линия.



См. страницу 1-5-20

- (7) Появляется поперечная черная линия.



См. страницу 1-5-20

- (8) Одна сторона изображения копии темнее другой.



См. страницу 1-5-20

- (9) На изображении появляются черные точки.



См. страницу 1-5-21

- (10) Размытое изображение.



См. страницу 1-5-21

- (11) Передняя кромка изображения постоянно смещена относительно оригинала.



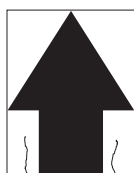
См. страницу 1-5-21

- (12) Передняя кромка изображения время от времени смещается относительно оригинала.



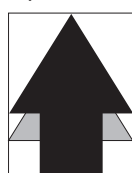
См. страницу 1-5-22

- (13) Морщины на бумаге.



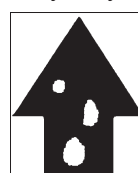
См. страницу 1-5-22

- (14) Происходит повтор изображения.



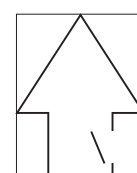
См. страницу 1-5-22

- (15) Изображение частично отсутствует.



См. страницу 1-5-23

- (16) Плохая фиксация.



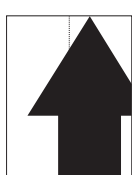
См. страницу 1-5-23

- (17) Изображение не сфокусировано.



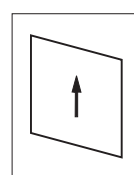
См. страницу 1-5-23

- (18) Центр изображения не совпадает с центром оригинала.



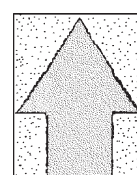
См. страницу 1-5-23

- (19) Изображение непрямоугольное.



См. страницу 1-5-24

- (20) Пониженный контраст изображения (разбрасывание носителя).



См. страницу 1-5-24

- (1) Изображение не появляется  
(лист целиком белый).



#### Причины

1. Нет зарядки переноса изображения.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Нет зарядки переноса изображения.	
A. Обрыв провода переноса изображения.	Отремонтируйте или замените провод.
B. Плохое соединение контактов разъема печатной платы высоковольтного трансформатора.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
C. Неисправна главная плата	Проверьте, переключается ли сигнал CN4-5 на главной плате в нижний уровень при выполнении позиции техобслуживания U101. Если нет, замените главную плату.
D. Неисправна печатная плата высоковольтного трансформатора.	Проверьте имеется ли зарядка переноса изображения, когда сигнал на CN1-5 на печатной плате высоковольтного трансформатора переключается в низкий уровень при выполнении позиции техобслуживания U101. Если нет, замените печатную плату высоковольтного трансформатора.

- (2) Изображение не появляется  
(лист целиком черный).



#### Причины

1. Нет главной зарядки.  
2. Не загорается экспозиционная лампа.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Нет главной зарядки.	
A. Обрыв провода главного зарядного устройства.	Замените провод.
B. Утечка по корпусу главного зарядного устройства.	Очистите провод, сетку и экран главного зарядного устройства.
C. Плохое соединение контактов разъема печатной платы высоковольтного трансформатора.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
D. Неисправна главная плата.	Проверьте, переключается ли сигнал CN4-3 на главной плате в нижний уровень при выполнении позиции техобслуживания U100. Если нет, замените главную плату.
E. Неисправна печатная плата высоковольтного трансформатора.	Проверьте имеется ли главная зарядка, когда сигнал на CN1-7 на печатной плате высоковольтного трансформатора переключается в низкий уровень при выполнении позиции техобслуживания U100. Если нет, замените печатную плату высоковольтного трансформатора.
2. Не загорается экспозиционная лампа.	
A. Плохое соединение контактов разъема экспозиционной лампы.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
B. Неисправна печатная плата преобразователя.	Проверьте загорается ли экспозиционная лампа, когда сигнал на CN1-5 и 1-6 на печатной плате преобразователя переключается в низкий уровень при выполнении позиции техобслуживания U061. Если нет, замените печатную плату преобразователя.
C. Неисправна главная плата.	Проверьте, переключается ли сигнал CN24-1 и 24-2 на главной плате в нижний уровень при выполнении позиции техобслуживания U061. Если нет, замените главную плату.

- (3) Изображение слишком светлое.

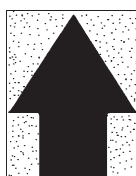


#### Причины

1. Недостаточно тонера.
2. Ухудшено качество девелопера.
3. Загрязнен или изношен барабан.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Недостаточно тонера.	Если на индикатор выводится сообщение о необходимости пополнения тонера, замените картридж.
2. Ухудшено качество девелопера.	Проверьте число копий выполненных с этим девелопером. Если достигнут заданный предел, замените девелопер.
3. Загрязнен или изношен барабан.	Очистите барабан или же, если достигнут уровень техобслуживания, замените барабан (см. страницу 1-6-43).

- (4) Виден фон.



#### Причины

1. Ухудшено качество девелопера.

1-5

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Ухудшено качество девелопера.	Проверьте число копий выполненных с этим девелопером. Если достигнут заданный предел, замените девелопер.

- (5) Появляется продольная белая линия.



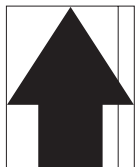
#### Причины

1. Загрязнен или имеет неисправность провод главного зарядного устройства.
2. Посторонний предмет в секции проявления.
3. Дефектный барабан.
4. Загрязнена панель затенения.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Загрязнен или имеет неисправность провод главного зарядного устройства.	Очистите провод главного зарядного устройства или, если он имеет дефекты, замените его.
2. Посторонний предмет в секции проявления.	Проверьте равномерность формовки магнитной щетки. Если формовка неравномерна, замените девелопер.
3. Дефектный барабан.	Замените барабан (см. страницу 1-6-43).
4. Загрязнена панель затенения.	Очистите панель затенения.



- (6) Появляется продольная черная линия.



#### Причины

1. Загрязнено контактное стекло.
2. Загрязненный или дефектный барабан.
3. Деформировано или изношено чистящее лезвие.
4. Загрязнено зеркало сканера.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Загрязнено контактное стекло.	Очистите контактное стекло.
2. Загрязненный или дефектный барабан.	Очистите барабан или же, если он имеет дефекты, замените его (см. страницу 1-6-43).
3. Деформировано или изношено чистящее лезвие.	Замените чистящее лезвие (см. страницу 1-6-46).
4. Загрязнено зеркало сканера.	Очистите зеркало сканера.

- (7) Появляется поперечная черная линия.



#### Причины

1. Дефектный барабан.
2. Загрязнена секция проявления.
3. Утечка по корпусу главного зарядного устройства.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Дефектный барабан.	Замените барабан (см. страницу 1-6-43).
2. Загрязнена секция проявления.	Очистите детали в секции проявления, загрязненные тонером или носителем.
3. Утечка по корпусу главного зарядного устройства.	Очистите провод, сетку и экран главного зарядного устройства.

- (8) Одна сторона изображения копии темнее другой.



#### Причины

1. Загрязнен провод главного зарядного устройства.
2. Неисправна экспозиционная лампа.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Загрязнен провод главного зарядного устройства.	Очистите провод или, если он сильно загрязнен, замените его.
2. Неисправна экспозиционная лампа.	Проверьте равномерность распространения света экспозиционной лампы. Если это не так, замените экспозиционную лампу (см. страницу 1-6-19).

- (9) На изображении появляются черные точки.

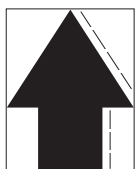


#### Причины

1. Загрязненный или дефектный барабан.
2. Загрязнено контактное стекло.
3. Деформировано или изношено чистящее лезвие.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Загрязненный или дефектный барабан.	Очистите барабан или же, если он имеет дефекты, замените его (см. страницу 1-6-43).
2. Загрязнено контактное стекло.	Очистите контактное стекло.
3. Деформировано или изношено чистящее лезвие.	Замените чистящее лезвие (см. страницу 1-6-46).

- (10) Размытое изображение.



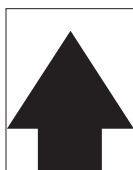
#### Причины

1. Сканер перемещается скачкообразно.
2. Деформирован прижимной ролик.
3. Проблема привода в секции транспортировки бумаги.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Сканер перемещается скачкообразно.	Проверьте отсутствие любых посторонних предметов на передней и задней направляющей сканера. При наличии посторонних предметов удалите их.
2. Деформирован прижимной валик.	Замените прижимной валик (см. страницу 1-6-53).
3. Проблема привода в секции транспортировки бумаги.	Проверьте шестерни и шкивы, при необходимости смажьте их.

1-5

- (11) Передняя кромка изображения постоянно смещена относительно оригинала.



#### Причины

1. Неправильная регулировка регистрации передней кромки.
2. Неправильная регулировка регистрации передней кромки сканера.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Неправильная регулировка регистрации передней кромки.	Повторно отрегулируйте регистрацию передней кромки (см. страницу 1-6-12).
2. Неправильная регулировка регистрации передней кромки сканера	Повторно отрегулируйте регистрацию передней кромки сканера (см. страницу 1-6-36).

- (12) Передняя кромка изображения время от времени смещается относительно оригинала.

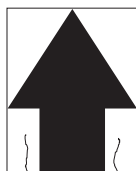


#### Причины

1. Муфта регистрации, муфта подачи бумаги ручного лотка или муфта подачи бумаги установлены неправильно или неверно функционируют.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Муфта регистрации, муфта подачи бумаги ручного лотка или муфта подачи бумаги установлены неправильно или неверно функционируют.	Проверьте позицию установки и функционирование муфты регистрации, муфты подачи бумаги ручного лотка и муфт подачи бумаги. Если любая из них функционирует неверно, замените ее.

- (13) Морщины на бумаге.

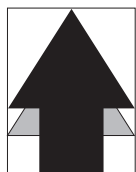


#### Причины

1. Скрученная бумага.
2. Влажная бумага.
3. Дефектные прижимные пружины.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Скрученная бумага.	Проверьте условия хранения бумаги.
2. Влажная бумага.	Проверьте условия хранения бумаги.
3. Дефектные прижимные пружины.	Замените прижимные пружины.

- (14) Происходит повтор изображения.



#### Причины

1. Неисправно чистящее лезвие.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Неисправно чистящее лезвие.	Замените чистящее лезвие (см. страницу 1-6-46).

(15)Изображение частично отсутствует.

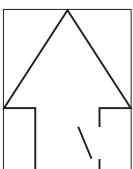


#### Причины

1. Влажная бумага.
2. Морщины на бумаге.
3. Конденсация на барабане.
4. Дефектный барабан.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Влажная бумага.	Проверьте условия хранения бумаги.
2. Морщины на бумаге.	Замените бумагу.
3. Конденсация на барабане.	Очистите барабан.
4. Дефектный барабан.	Замените барабан (см. страницу 1-6-43).

(16)Плохая фиксация.



#### Причины

1. Неверная бумага.
2. Дефектные прижимные пружины.
3. Дефектный прижимной вал.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Неверная бумага.	Проверьте правильность характеристик бумаги.
2. Дефектные прижимные пружины.	Замените прижимные пружины.
3. Дефектный прижимной валик.	Замените прижимной вал (см. страницу 1-6-53).

1-5

(17)Изображение несфокусировано.

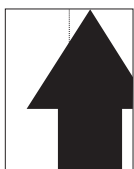


#### Причины

1. Неисправен узел сканирования изображения.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Неисправен узел сканирования изображения.	Замените узел сканирования изображения (см. страницу 1-6-28).

(18)Центр изображения не совпадает с центром оригинала.

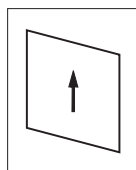


#### Причины

1. Неправильная регулировка осевой линии печати изображения.
2. Неправильная регулировка осевой линии сканера.
3. Оригинал расположен неправильно.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Неправильно отрегулирована осевая линия печати изображения.	Повторно отрегулируйте осевую линию печати изображения (см. страницы 1-6-13 и 14).
2. Неправильно отрегулирована осевая линия сканера.	Повторно отрегулируйте осевую линию сканера (см. страницу 1-6-37).
3. Оригинал расположен неправильно.	Поместите оригинал правильно.

(19) Изображение непрямоугольное.

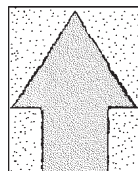


#### Причины

1. Неправильное положение узла лазера
2. Неправильное положение узла сканирования изображения.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Неправильное положение узла лазера	Отрегулируйте установочное положение узла лазера (См. страницу 1-6-26).
2. Неправильное положение узла сканирования изображения.	Отрегулируйте установочное положение узла сканирования изображения (См. страницу 1-6-30).

(20) Пониженный контраст изображения (разбрасывание носителя).



#### Причины

1. Нет выходного напряжения смещения.

Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
1. Нет выходного напряжения смещения.	
A. Плохой контакт провода напряжения смещения.	Проверьте провод проявляющего смещения. Если имеются какие-либо проблемы, замените его.
B. Неисправна главная плата.	Проверьте, переключается ли сигнал CN4-4 на главной плате в нижний уровень при выполнении позиции техобслуживания U030. Если нет, замените главную плату.
C. Неисправна печатная плата высоковольтного трансформатора.	Проверьте наличие на выходе напряжения смещения, если отсутствуют неисправности на главной плате при выполнении позиции техобслуживания U030. Если нет, замените печатную плату высоковольтного трансформатора.

## 1-5-4 Неисправности электрооборудования

Проблема	Причины	Контрольные процедуры/меры по устранению
(1) При включении сетевого выключателя аппарат не работает.	Нет электроэнергии в сетевой розетке.	Измерьте входное напряжение.
	Шнур питания подсоединен неправильно.	Проверьте контакт между сетевой вилкой и розеткой.
	Неполностью закрыта передняя крышка, узел транспортировки бумаги и/или левая крышка нижней кассеты* <sup>1</sup> .	Проверьте переднюю крышку, узел транспортировки бумаги и левую крышку нижней кассеты* <sup>1</sup> .
	Обрыв шнура питания.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва замените шнур.
	Неисправен сетевой выключатель.	Проверьте целостность контактов. При наличии обрыва замените сетевой выключатель.
	Перегорел предохранитель на печатной плате источника питания.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва устраните причину перегорания предохранителя и замените его.
	Неисправен предохранительный датчик 1, 2 или 3* <sup>1</sup> .	Проверьте целостность контактов каждого переключателя. При наличии обрыва замените переключатель.
	Неисправна печатная плата источника питания.	При наличии сетевого переменного напряжения проверьте наличие постоянного напряжения 3,3 В= на CN3-9 на печатной плате источника питания, 5 В= на CN3-5 и CN3-6, 12 В= на CN4-3 и 24 В= на CN3-1 и CN3-2. При отсутствии напряжения замените печатную плату источника питания.
(2) Главный двигатель не работает (C200).	Плохое соединение контактов разъема приводного двигателя.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Поломана шестерня приводного двигателя.	Осмотрите и при необходимости замените приводной двигатель.
	Неисправен приводной двигатель.	Выполните позицию техобслуживания U030 и проверьте, работает ли приводной двигатель, когда сигнал на CN12-16 на главной плате переключается на пониженный уровень. Если нет, замените приводной двигатель.
(3) Двигатель сканера не работает.	Обрыв обмотки двигателя сканера.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените двигатель сканера.
	Плохое соединение контактов разъема двигателя сканера.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(4) Двигатель подачи тонера не работает.	Обрыв обмотки двигателя подачи тонера.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените двигатель подачи тонера.
	Плохое соединение контактов разъема двигателя подачи тонера.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
(5) Двигатель вентилятора охлаждения 1 не работает.	Обрыв обмотки двигателя вентилятора охлаждения 1.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените двигатель вентилятора охлаждения 1.
	Плохое соединение контактов разъема двигателя вентилятора охлаждения 1.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
(6) Двигатель вентилятора охлаждения 2 не работает.	Обрыв обмотки двигателя вентилятора охлаждения 2.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените двигатель вентилятора охлаждения 2.
	Плохое соединение контактов разъема двигателя вентилятора охлаждения 2.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.

\*1: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Только для копировального аппарата 20 копий/мин.

\*3: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин на напряжение 220 -240 В.

\*4: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

Проблема	Причины	Контрольные процедуры/Меры по устранению
(7) Двигатель вентилятора охлаждения 3 не работает.	Обрыв обмотки двигателя вентилятора охлаждения 3.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените двигатель вентилятора охлаждения 3.
	Плохое соединение контактов разъема двигателя вентилятора охлаждения 3.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
(8) Приводной двигатель кассеты *1 не работает.	Обрыв обмотки приводного двигателя кассеты*1.	Проверьте целостность обмотки. Если имеется обрыв, замените приводной двигатель кассеты*1.
	Плохое соединение контактов разъема приводного двигателя кассеты*1.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
(9) Муфта регистрации не работает.	Обрыв обмотки муфты регистрации.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените муфту регистрации.
	Плохое соединение контактов разъема муфты регистрации.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(10) Верхняя муфта подачи бумаги не работает.	Обрыв обмотки верхней муфты подачи бумаги.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените верхнюю муфту подачи бумаги.
	Плохое соединение контактов разъема верхней муфты подачи бумаги.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(11) Нижняя муфта подачи бумаги*1 не работает.	Обрыв обмотки нижней муфты подачи бумаги*1.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените нижнюю муфту подачи бумаги*1.
	Плохое соединение контактов разъема нижней муфты подачи бумаги*1.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(12) Муфта подачи бумаги (ST) 1*4 не работает.	Обрыв обмотки муфты (ST) подачи бумаги 1*4.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените муфту (ST) подачи бумаги 1*4.
	Плохое соединение контактов разъема муфты (ST) подачи бумаги 1*4.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(13) Муфта подачи бумаги (ST) 2*4 не работает.	Обрыв обмотки муфты (ST) подачи бумаги 2*4.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените муфту (ST) подачи бумаги 2*4.
	Плохое соединение контактов разъема муфты (ST) подачи бумаги 2*4.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(14) Муфта подачи бумаги ручного лотка не работает.	Обрыв обмотки муфты подачи бумаги ручного лотка.	Проверьте целостность обмотки. При наличии обрыва замените муфту подачи бумаги ручного лотка.
	Плохое соединение контактов разъема муфты подачи бумаги ручного лотка.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(15) Лампа очистки не загорается.	Плохое соединение контактов разъема лампы очистки.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправна лампа очистки.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва замените лампу очистки.
(16) Экспозиционная лампа не загорается.	Плохое соединение контактов разъема экспозиционной лампы.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправна печатная плата преобразователя.	Если экспозиционная лампа не загорается, когда сигналы на CN24-1 и CN24-2 на печатной плате преобразователя удерживаются на низком уровне, замените печатную плату преобразователя.

\*1: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Только для копировального аппарата 20 копий/мин.

\*3: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин на напряжение 220 - 240 В.

\*4: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

Проблема	Причины	Контрольные процедуры/Меры по устранению
(17) Экспозиционная лампа не гаснет.	Неисправна печатная плата преобразователя.	Если экспозиционная лампа не гаснет, когда сигналы на CN24-1 и CN24-2 на печатной плате преобразователя удерживаются на высоком уровне, замените печатную плату преобразователя.
(18) Лампа фиксации не включается (C610).	Обрыв провода в нагревателе фиксации.	Проверьте целостность нагревателя. При наличии обрыва замените нагреватель.
	Сработал термостат узла фиксации.	Проверьте целостность термостата. При наличии обрыва устраните причину неисправности и замените термостат.
	Обрыв провода термистора узла фиксации.	Измерьте сопротивление. Если сопротивление равно $\Omega$ , замените термистор узла фиксации.
(19) Нагреватель фиксации не выключается.	Загрязнен участок датчика термистора узла фиксации.	Осмотрите и очистите детали датчика термистора.
(20) Главная зарядка не выполняется (C510).	Обрыв провода главного зарядного устройства.	См. страницу 1-5-18.
	Утечка по корпусу главного зарядного устройства.	
	Плохое соединение контактов разъема печатной платы высоковольтного трансформатора.	
	Неисправна главная плата.	
	Неисправна печатная плата высоковольтного трансформатора.	
(21) Зарядка переноса изображения не выполняется.	Плохое соединение контактов разъема печатной платы высоковольтного трансформатора.	См. страницу 1-5-18.
	Неисправна главная плата.	
	Неисправна печатная плата высоковольтного трансформатора.	
(22) Нет выходного напряжения смещения.	Плохой контакт провода напряжения смещения.	Проверьте провод напряжения смещения. Если имеются какие-либо проблемы, замените его.
	Плохое соединение контактов разъема печатной платы высоковольтного трансформатора.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправна печатная плата высоковольтного трансформатора.	Проверьте имеется ли выходное напряжение смещения, когда сигнал CN1-3 на печатной плате высоковольтного трансформатора переключается в низкий уровень при выполнении позиции техобслуживания U100. Если нет, замените печатную плату высоковольтного трансформатора.
(23) Размер оригинала не обнаружен	Неисправен датчик-выключатель оригинала* <sup>3</sup> .	Проверьте, переключается ли сигнал CN25-2 на главной плате в низкое состояние при включении и выключении датчика-выключателя оригинала* <sup>3</sup> . Если нет, замените датчик-выключатель оригинала* <sup>3</sup> .
(24) Размер оригинала обнаружен неправильно.	Оригинал помещен неправильно.	Проверьте оригинал и при необходимости скорректируйте его.
	Плохое соединение контактов разъема датчика-выключателя размера оригинала.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(25)	Неисправен датчик-выключатель размера оригинала.	Проверьте правильность работы датчика. В случае неисправности, замените его.

\*1: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Только для копировального аппарата 20 копий/мин.

\*3: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин на напряжение 220 - 240 В.

\*4: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.



Проблема	Причины	Контрольные процедуры/Меры по устранению
(25) При наличии бумаги в верхней кассете выдается сообщение с требованием заправки бумаги.	Плохое соединение контактов разъема верхнего датчика-выключателя бумаги.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен верхний датчик-выключатель бумаги.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-11 на главной плате проверьте, переключается ли в низкий уровень сигнал CN3-10 на главной плате при включении верхнего датчика бумаги. Если нет, замените верхний датчик бумаги. Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
(26) При наличии бумаги в нижней кассете* <sup>1</sup> выдается сообщение с требованием заправки бумаги.	Плохое соединение контактов разъема нижнего датчика-выключателя бумаги* <sup>1</sup> .	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен нижний датчик-выключатель бумаги* <sup>1</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, переключается ли в низкий уровень сигнал CN8-15 на главной плате при включении нижнего датчика бумаги*. Если нет, замените нижний датчик бумаги* <sup>1</sup> .
(27) При наличии бумаги на лотке ручной подачи* <sup>3</sup> выдается сообщение с требованием заправки бумаги.	Плохое соединение контактов разъема датчика-выключателя бумаги ручного лотка* <sup>3</sup> .	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен датчик-выключатель бумаги ручного лотка* <sup>3</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN25-3 на главной плате проверьте, переключается ли в низкий уровень сигнал CN25-2 на главной плате при включении датчика бумаги ручного лотка* <sup>3</sup> . Если нет, замените датчик бумаги ручного лотка* <sup>3</sup> .
(28) Неправильно отображается размер бумаги в верхней кассете.	Плохое соединение контактов разъема верхнего датчика-выключателя размера бумаги 1.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен верхний датчик-выключатель размера бумаги 1.	Проверьте, переключается ли сигнал CN9-2 на главной плате в нижний уровень при включении верхнего датчика размера бумаги 1. Если нет, замените верхний датчик размера бумаги 1.
	Плохое соединение контактов разъема верхнего датчика-выключателя размера бумаги 2.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен верхний датчик-выключатель размера бумаги 2.	Проверьте, переключается ли сигнал CN9-4 на главной плате в нижний уровень при включении верхнего датчика размера бумаги 2. Если нет, замените верхний датчик размера бумаги 2.
	Плохое соединение контактов разъема верхнего датчика-выключателя размера бумаги 3.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен верхний датчик-выключатель размера бумаги 3.	Проверьте, переключается ли сигнал CN9-6 на главной плате в нижний уровень при включении верхнего датчика размера бумаги 3. Если нет, замените верхний датчик размера бумаги 3.
	Плохое соединение контактов разъема верхнего датчика-выключателя размера бумаги 4.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен верхний датчик-выключатель размера бумаги 4.	Проверьте, переключается ли сигнал CN9-8 на главной плате в нижний уровень при включении верхнего датчика размера бумаги 4. Если нет, замените верхний датчик размера бумаги 4.

\*1: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Только для копировального аппарата 20 копий/мин.

\*3: Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин на напряжение 220 - 240 В.

\*4: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

Проблема	Причины	Контрольные процедуры/Меры по устранению
(29) Неправильно отображается размер бумаги в нижней касете* <sup>1</sup> .	Плохое соединение контактов разъема нижнего датчика-выключателя размера бумаги 1* <sup>1</sup> , 2* <sup>1</sup> , 3* <sup>1</sup> или 4* <sup>1</sup> .	Проверьте целостность контактов разъема. При наличии обрыва замените их.
	Неисправен нижний датчик-выключатель размера бумаги 1* <sup>1</sup> , 2* <sup>1</sup> , 3* <sup>1</sup> или 4* <sup>1</sup> .	Проверьте целостность каждого нижнего датчика размера бумаги 1* <sup>1</sup> , 2* <sup>1</sup> , 3* <sup>1</sup> и 4* <sup>1</sup> . При наличии обрыва в замкнутом состоянии каждого датчика замените нижний датчик размера бумаги 1* <sup>1</sup> , 2* <sup>1</sup> , 3* <sup>1</sup> или 4* <sup>1</sup> .
(30) Неправильно обнаруживается печатная ширина бумаги на лотке ручной подачи* <sup>2</sup> .	Плохое соединение контактов разъема печатной платы обнаружения размера бумаги на ручном лотке.	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва отремонтируйте или замените кабель.
	Неисправна печатная плата обнаружения размера бумаги на ручном лотке.	Проверьте целостность цепей между CN6-7 и каждым из разъемов CN6-4, CN6-5 и CN6-6. Если целостность не изменяется при изменении ползунка ручного лотка, замените плату обнаружения размера бумаги ручного лотка.
(31) Индикация сминания бумаги в секции подачи бумаги, в транспортировочной секции или в секции фиксации после включения сетевого выключателя.	Клочок бумаги, оторванный от бумаги для копий, попал в датчик-выключатель подачи из кассеты*, датчик регистрации или выходной датчик.	Осмотрите механизм и извлеките посторонние предметы.
	Неисправен датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> .	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN8-21 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN8-23 на главной плате при включении и выключении датчика подачи из кассеты* <sup>1</sup> . Если да, замените датчик подачи из кассеты* <sup>1</sup> .
	Неисправен датчик регистрации.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN3-6 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN3-7 на главной плате при включении и выключении датчика регистрации. Если да, замените датчик регистрации.
	Неисправен выходной датчик.	При наличии постоянного напряжения 5 В= на CN12-7 на главной плате проверьте, остается ли низким уровень сигнала CN12-6 на главной плате при включении и выключении выходного датчика. Если да, замените выходной датчик.
(32) При закрытой передней крышке, узле транспортировки бумаги и левой крышке нижней кассеты* <sup>1</sup> выводится сообщение о необходимости закрывания крышки.	Плохое соединение контактов разъема предохранительного выключателя 1, 2 или 3* <sup>1</sup> .	Отсоедините и подсоедините разъем. Также проверьте целостность кабеля этого разъема. При наличии обрыва устраните неисправность или замените кабель.
	Неисправен предохранительный датчик 1, 2 или 3* <sup>1</sup> .	Проверьте целостность контактов каждого переключателя. При обрыве цепи выключателя в замкнутом состоянии замените выключатель.
(33) Прочие.	Обрыв электропроводки, короткое замыкание или плохое соединение контактов.	Проверьте целостность цепей. При наличии обрыва произведите ремонт.
	Шум.	Найдите источник шума и устраните его.

\*<sup>1</sup> Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин.\*<sup>2</sup> Только для копировального аппарата 20 копий/мин.\*<sup>3</sup> Дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин на напряжение 220 - 240 В.\*<sup>4</sup> Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин.

## 1-5-5 Механические неисправности

Проблема	Причины/контрольные процедуры	Меры по устранению
(1) Отсутствует первичная подача бумаги.	Проверьте отсутствие загрязнения бумажной пылью поверхностей указанных ниже роликов: верхние ролики подачи бумаги, нижние ролики подачи бумаги* и ролики подачи бумаги ручного лотка.	Произведите очистку изопропиловым спиртом.
	Проверьте отсутствие деформации шкивов подачи бумаги.	Осмотрите и замените любые деформированные шкивы (см. страницу 1-6-3).
	Неисправность электрооборудования указанных ниже электромагнитных муфт: верхняя муфта подачи бумаги, нижняя муфта подачи бумаги* и муфта подачи бумаги ручного лотка.	См. страницу 1-5-26.
(2) Отсутствует вторичная подача бумаги.	Проверьте отсутствие загрязнения бумажной пылью поверхностей левого и правого роликов регистрации.	Произведите очистку изопропиловым спиртом.
	Неисправность электрооборудования муфты регистрации.	См. страницу 1-5-26.
(3) Подачи бумаги с перекосом.	Направляющая по ширине в кассете установлена неправильно.	Осмотрите направляющую по ширине, устраните неисправность или при необходимости замените ее.
	Деформирована направляющая по ширине в кассете.	Выполните ремонт или при необходимости произведите замену.
	Проверьте отсутствие деформации или смещения со штатного места прижимной пружины вдоль пути транспортировки бумаги.	Произведите ремонт или замену.
(4) Сканер не перемещается.	Проверьте отсутствие ослабления провода сканера.	Установите на место провод сканера (см. страницу 1-6-21).
	Неисправности двигателя сканера.	См. страницу 1-5-25.
(5) Одновременно подаются несколько листов бумаги.	Деформирован захват кассеты.	Осмотрите захват кассеты, устраните неисправность или при необходимости замените его.
	Проверьте отсутствие скручивания бумаги.	Замените бумагу.
(6) Сминание бумаги.	Проверьте отсутствие сильного скручивания бумаги.	Замените бумагу.
	Деформированы направляющие вдоль пути транспортировки бумаги.	Осмотрите и замените любые деформированные направляющие.
	Проверьте правильность касания правого и левого валиков регистрации.	Осмотрите узел и при необходимости устраните неисправность. Замените прижимную пружину в случае ее деформации.
	Проверьте отсутствие сильного загрязнения или деформации прижимного валика.	Очистите или замените прижимной валик.
	Проверьте правильность касания нагревательного валика и его разделительных захватов.	Произведите ремонт, если какие-либо пружины смещены от разделительных захватов.
(7) Тонер падает на путь транспортировки бумаги.	Проверьте отсутствие сильного загрязнения секции проявления в узле формирования изображения.	Очистите секцию проявления узла формирования изображения.
(8) Слышен шум, отличный от нормального.	Проверьте плавность вращения шкивов, валиков и шестерен.	Смажьте подшипники и шестерни.
	Проверьте правильность установки указанных ниже электромагнитных муфт: верхняя муфта подачи бумаги, нижняя муфта подачи бумаги* и муфта подачи бумаги ручного лотка.	Устраните неисправность.

## 1-6-1 Меры предосторожности при сборке и разборке

### (1) Меры предосторожности

- Перед началом разборки включите сетевой выключатель и отсоедините вилку от сетевой розетки.
- При работах с печатными платами не касайтесь разъемов голыми руками, иначе можно повредить платы.
- Не касайтесь голыми руками любых печатных плат с интегральными микросхемами или любых объектов, чувствительных к электростатическому разряду.
- Используйте только указанные запасные части для замены термостата узла фиксации. Никогда не заменяйте электрические провода, в ином случае копировальный аппарат может быть серьезно поврежден.
- При измерении напряжений используйте указанные ниже тестеры:

Hioki 3200

Sanwa MD-180C

Sanwa YX-360TR

Beckman TECH300

Beckman DM45

Beckman 330\*

Beckman 3030\*

Beckman DM850\*

Fluke 8060A\*

Arlec DMM1050

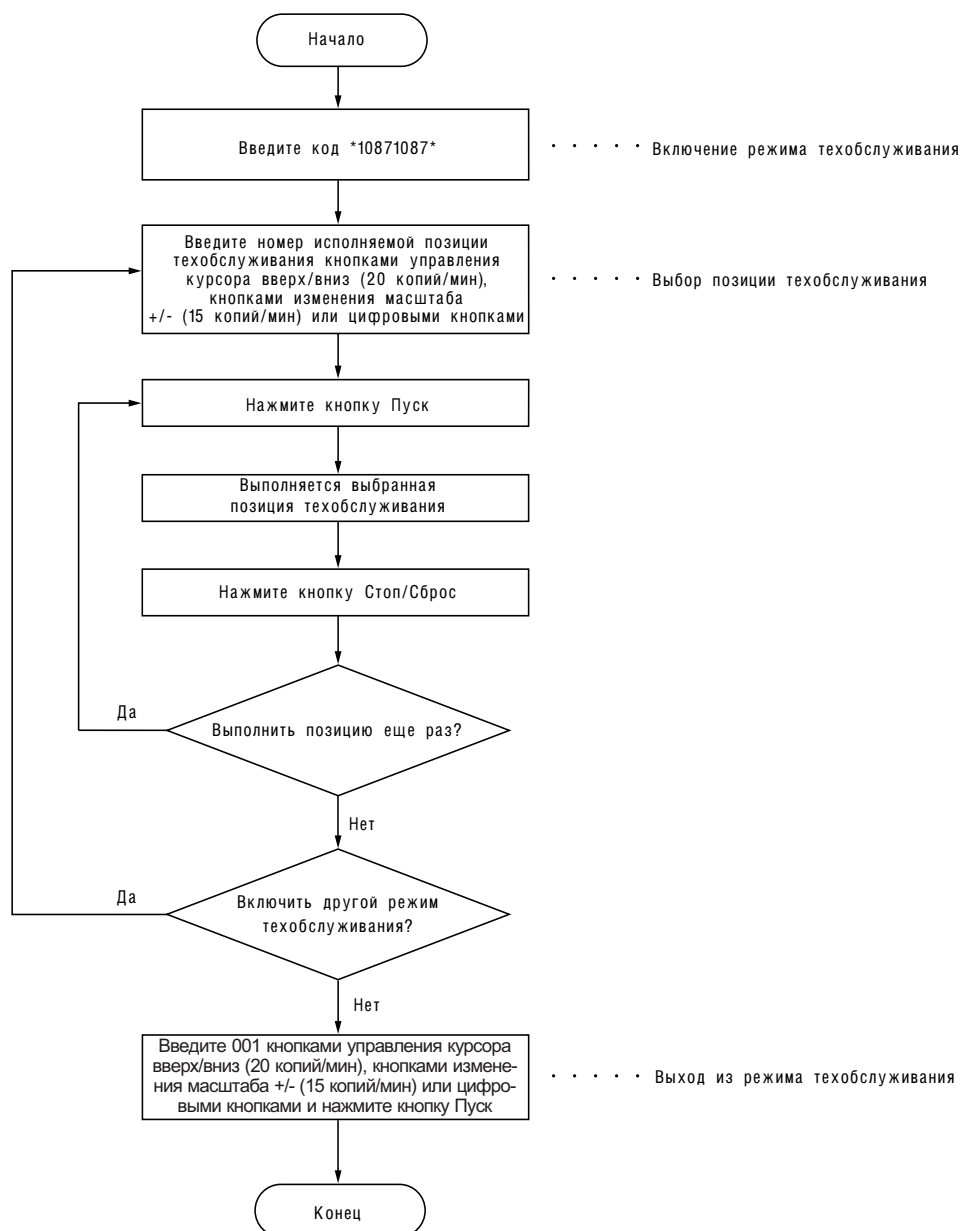
Arlec YF1030C

\* Способны производить измерение действующих значений напряжений.

- Подготовьте следующие тест-оригиналы:

1. NTC (новая тест-таблица)
2. NPTC (газетная тест-таблица)

## (2) Выполнение позиции техобслуживания



1-6

## 1-6-2 Секция подачи бумаги

### (1) Отсоединение и установка на место верхнего и нижнего роликов подачи бумаги

Выполните нижеследующую процедуру для замены шкивов подачи бумаги.

#### Процедура

##### • Верхние шкивы подачи бумаги

1. Откройте лоток ручной подачи и узел транспортировки бумаги, а затем снимите заднюю и заднюю левую крышки. Выдвиньте наружу верхнюю кассету
2. Выверните винт, а затем снимите ручку (с задней стороны аппарата).
3. Выверните два винта, освободите провода из зажимов, а затем отсоедините держатель ручки вала в задней части машины.



Рисунок 1-6-1

4. Снимите стопорное кольцо, а затем муфту подачи бумаги.
  - При установке на место вставьте паз муфты подачи бумаги на стопор копировального аппарата.

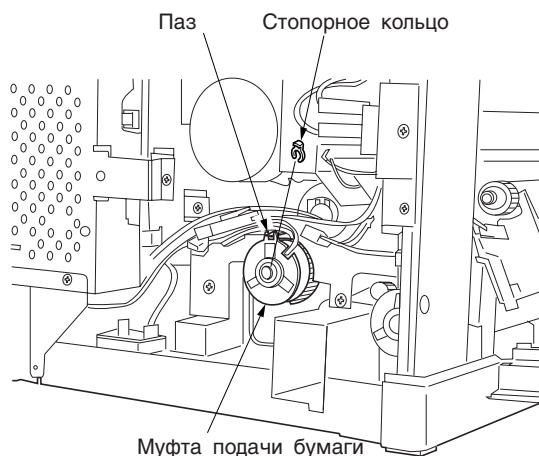


Рисунок 1-6-2

5. Снимите Е-кольцо и втулку с узла вала подачи бумаги (в задней части аппарата).

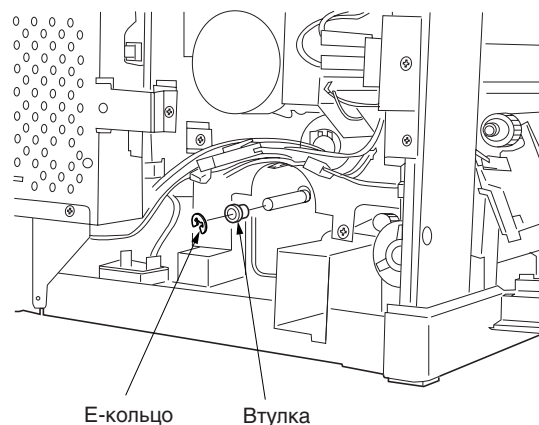


Рисунок 1-6-3

6. Откройте переднюю крышку и снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
7. Снимите стопорное кольцо с узла вала подачи бумаги (в передней части аппарата).

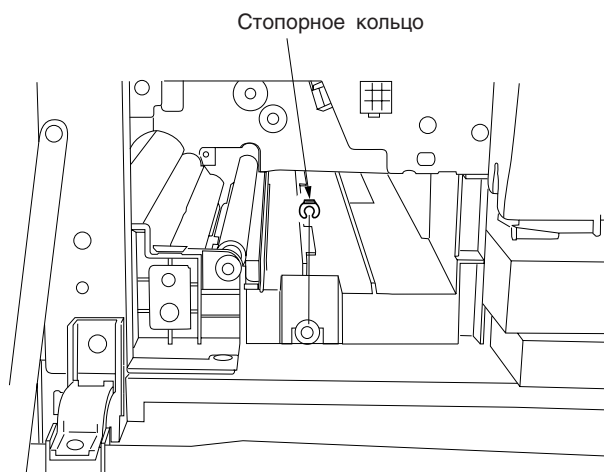
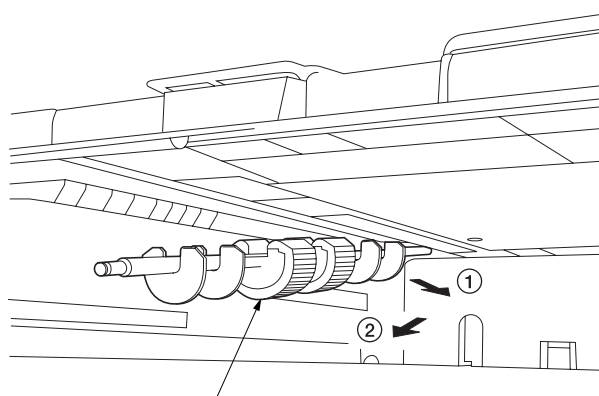


Рисунок 1-6-4

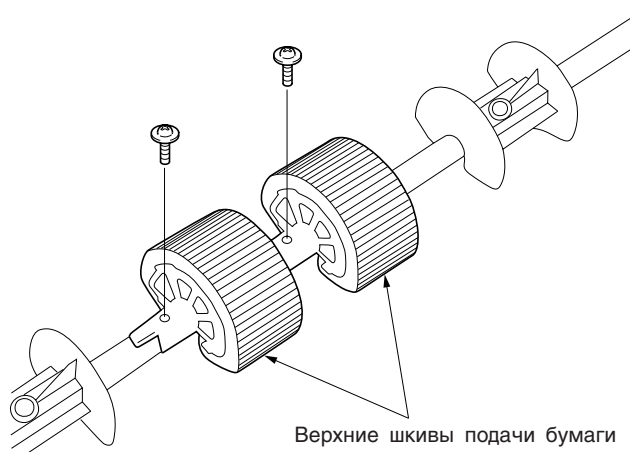
8. Прижмите узел вала подачи бумаги к задней части аппарата (в направлении 1) и снимите узел с нижней передней стороны (в направлении 2).



Узел вала подачи бумаги

Рисунок 1-6-5

9. Выверните винты, удерживающие каждый из верхних шкивов подачи бумаги, а затем снимите и шкивы.
10. Замените верхние шкивы подачи бумаги и установите на место все снятые детали.
  - Перед возвратом на место кассеты, включите сетевой выключатель и удостоверьтесь, что верхние шкивы подачи бумаги расположены правильно (полукруглые шкивы должны быть обращены вниз).



Верхние шкивы подачи бумаги

Рисунок 1-6-6

- Нижние шкивы подачи бумаги (дополнительные элементы на копировальном аппарате 15 копий/мин)

1. Откройте левую крышку нижней кассеты и вытяните наружу нижнюю кассету.
2. Выверните два винта, удерживающих заднюю крышку нижней кассеты, а затем снимите эту крышку.
3. Проверните приводной двигатель кассеты по часовой стрелке и проверните узел вала подачи бумаги так, чтобы винты, удерживающие нижние шкивы подачи бумаги можно было видеть при открытой левой крышке.



Рисунок 1-6-7

4. Выверните винты, удерживающие каждый из нижних шкивов подачи бумаги, а затем снимите и шкивы.
5. Замените нижние шкивы подачи бумаги и установите на место все снятые детали.
  - Перед возвратом на место кассеты, включите сетевой выключатель и удостоверьтесь, что нижние шкивы подачи бумаги расположены правильно (полукруглые шкивы должны быть обращены вниз).

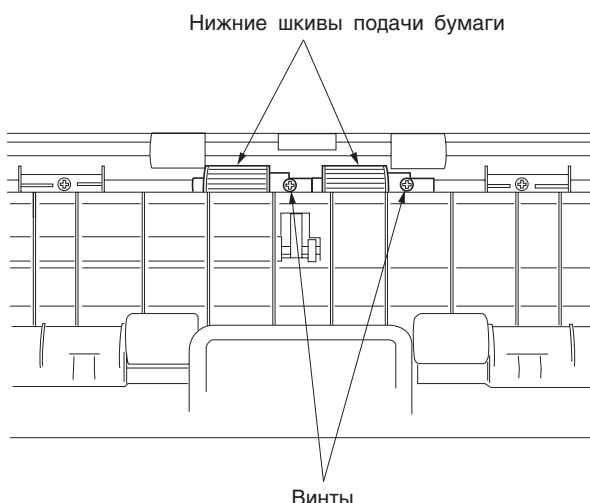


Рисунок 1-6-8

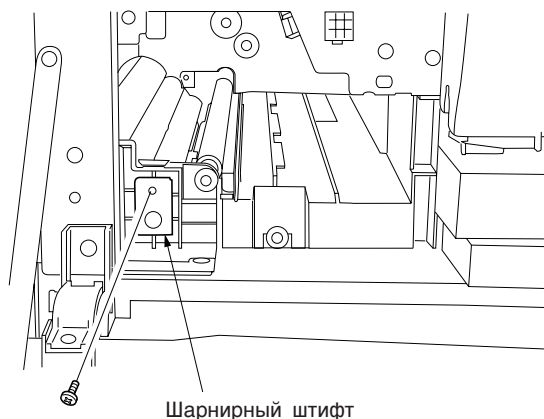


**(2) Отсоединение и установка на место ролика подачи бумаги из ручного лотка**

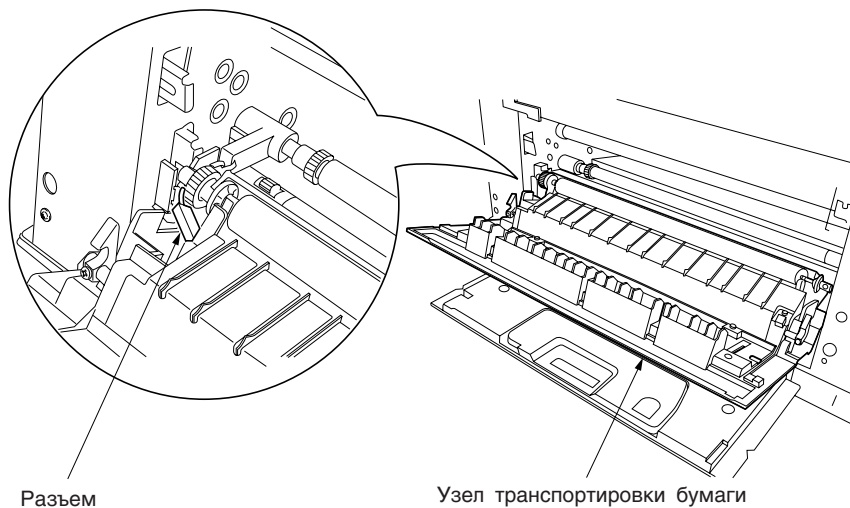
Выполните нижеследующую процедуру для замены шкива подачи бумаги из ручного лотка.

**Процедура**

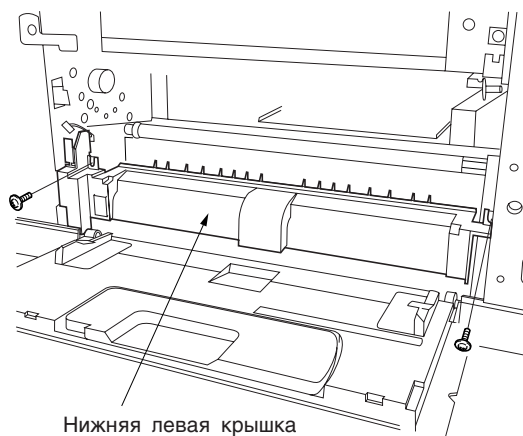
1. Откройте лоток ручной подачи, узел транспортировки бумаги и переднюю крышку, а затем снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
2. Выверните винт, а затем снимите шарнирный штифт.

**Рисунок 1-6-9**

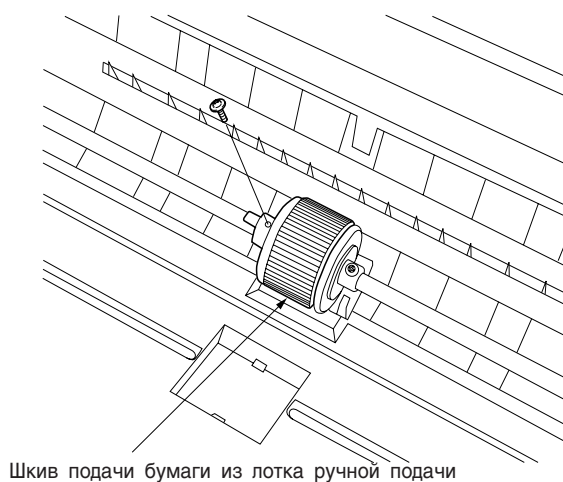
3. Отсоедините разъем и снимите узел транспортировки бумаги.

**Рисунок 1-6-10**

4. Выверните два винта, удерживающие левую нижнюю крышку, а затем снимите эту крышку.

**Рисунок 1-6-11**

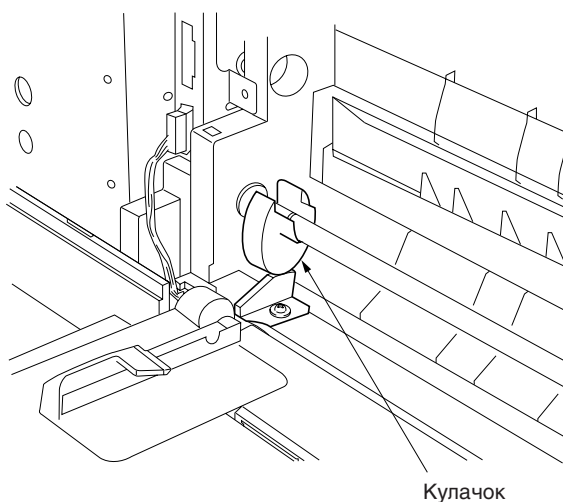
5. Выверните задний винт шкива подачи бумаги из ручного лотка, а затем снимите шкив.



Шкив подачи бумаги из лотка ручной подачи

Рисунок 1-6-12

6. Замените шкив подачи бумаги из ручного лотка и установите на место все снятые детали.
  - При установке на место удостоверьтесь, что кулачок в задней части вала расположен правильно (см. рисунок 1-6-13).



Кулачок

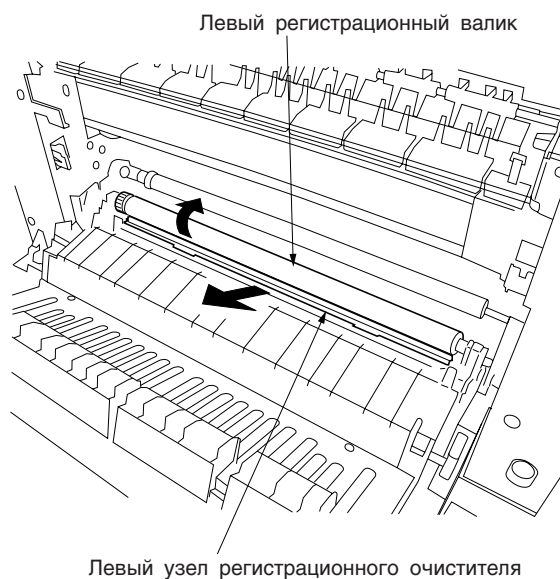
Рисунок 1-6-13

**(3) Отсоединение и установка на место левого узла регистрационной очистки**

Выполните нижеследующую процедуру для замены левого узла регистрационной очистки.

**Процедура**

1. Откройте лоток ручной подачи и узел транспортировки бумаги.
2. Снимите узел валика переноса (см. страницу 1-6-47).
3. Вращая левый валик регистрации в направлении стрелки на схеме, снимите узел регистрационной очистки.
4. Замените левый узел регистрационной очистки и установите на место все снятые детали.

**Рисунок 1-6-14****(4) Отсоединение и установка на место правого узла регистрационной очистки**

Выполните нижеследующую процедуру для замены правого узла регистрационной очистки.

**Процедура**

1. Откройте лоток ручной подачи, узел транспортировки бумаги и переднюю крышку, а затем снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
2. Отсоединение и установка на место правого узла регистрационной очистки
3. Замените правый узел регистрационной очистки и установите на место все снятые детали.

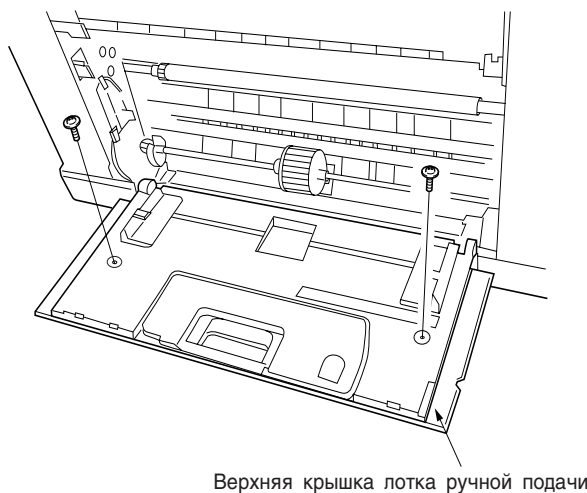
**Рисунок 1-6-15**

**(5) Отсоединение и установка на место датчика-выключателя ширины бумаги ручного лотка**

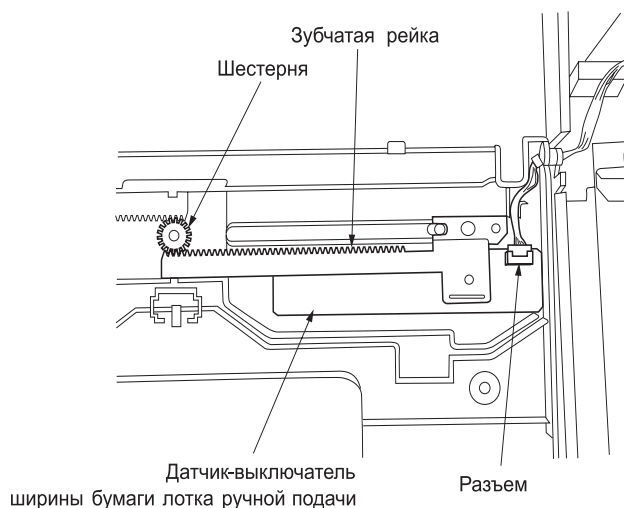
Выполните нижеследующую процедуру для замены датчика-выключателя ширины бумаги ручного лотка.

**Процедура**

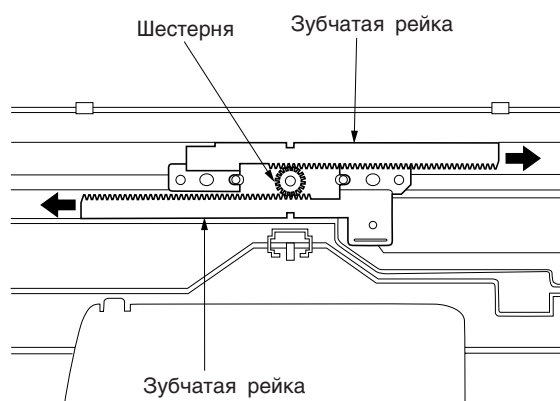
1. Снимите узел транспортировки бумаги нижнюю левую крышку (см. страницу 1-6-6).
2. Снимите узел лотка ручной подачи.
3. Выверните два винта, а затем снимите верхнюю крышку ручного лотка.

**Рисунок 1-6-16**

4. Снимите шестерню и зубчатую рейку, отсоедините разъем, а затем снимите датчик-выключатель ширины бумаги ручного лотка.

**Рисунок 1-6-17**

5. Замените датчик-выключатель ширины бумаги ручного лотка и установите на место все снятые детали.
  - При замене нанесите надлежащую смазку на штампованную поверхность нового датчика-выключателя ширины бумаги ручного лотка.
  - При установке шестерни переместите переднюю и заднюю зубчатые рейки в крайнее положение внутрь.

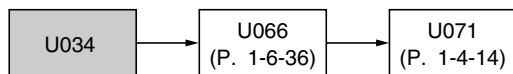
**Рисунок 1-6-18**

**(6) Регулировка после замены валика и муфты**

После замены валиков и муфт выполните следующую регулировку.

**(6-1) Регулировка выравнивания передней кромки печатаемого изображения**

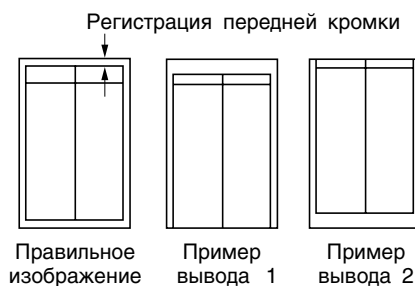
Выполните эту регулировку, если имеется постоянная ошибка между передними кромками изображения копии и оригинала.

**Внимание:**

Проверьте изображение копии после регулировки. Если изображение по-прежнему расположено неверно, выполните вышеуказанные регулировки в режиме техобслуживания.

**Процедура**

- 20 копий/мин

**Рисунок 1-6-19а**

Вывод сообщения:

RCL ON : Регистрация передней кромки

RCL ON 2 : Регистрация передней кромки,  
когда бумага делает паузу  
у валика регистрации

RCL DUP : Регистрация передней кромки  
для дуплексного копирования  
(вторая сторона)

После регулировки регистрации передней кромки для обычного функционирования (RCL ON), не забудьте отрегулировать регистрации передней кромки в позиции паузы бумаги у валика регистрации (RCL ON2).

Нажмите кнопку Пуск  
Новая установка сохраняется в памяти

Интервал установки: от -5,0 до +5,0

Исходная установка: 0

При изменении значения на 1  
передняя кромка перемещается  
на 0,1 мм

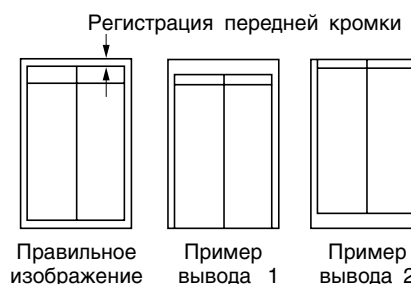
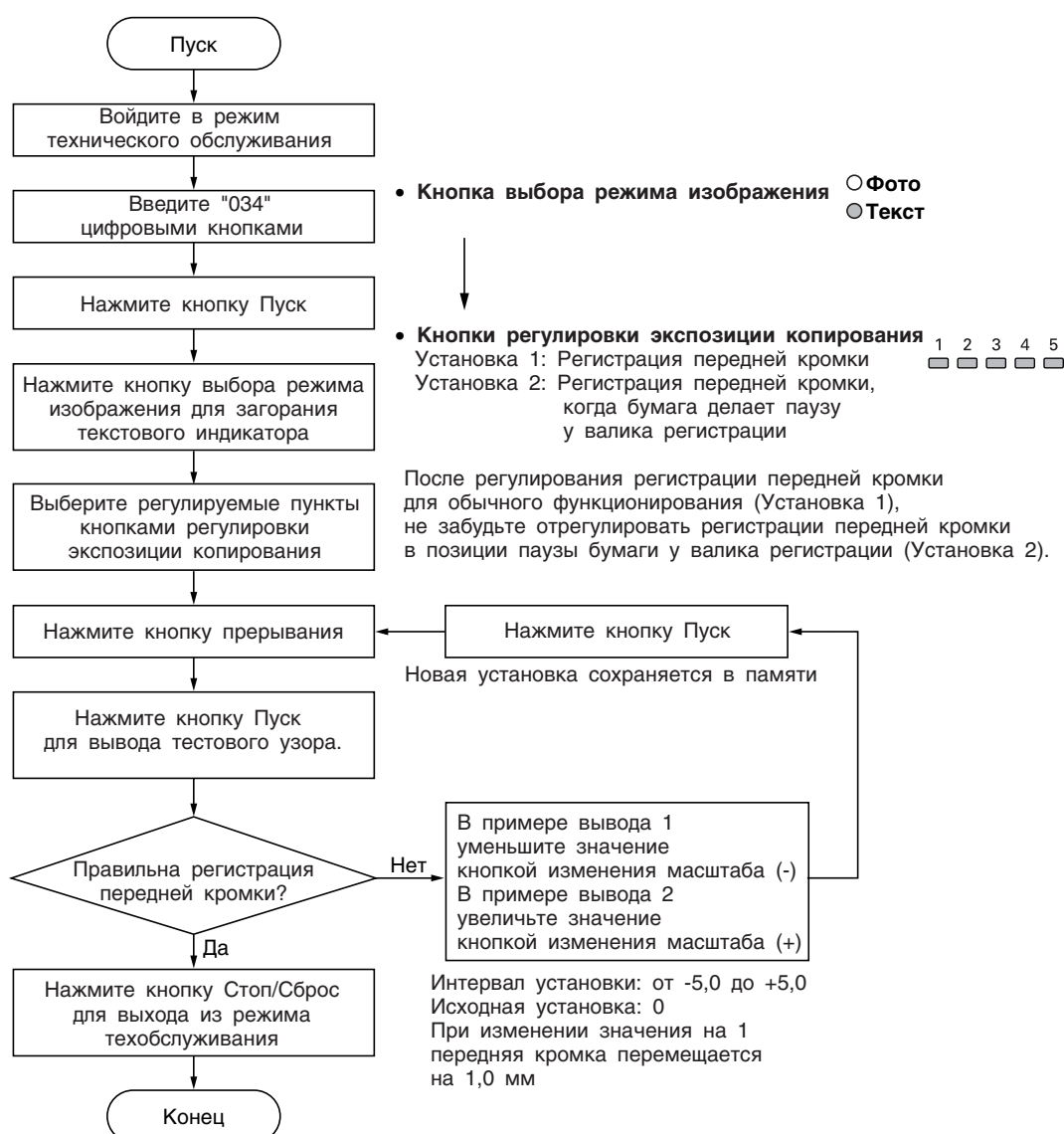
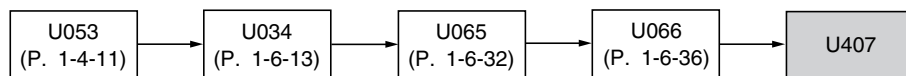


Рисунок 1-6-19b

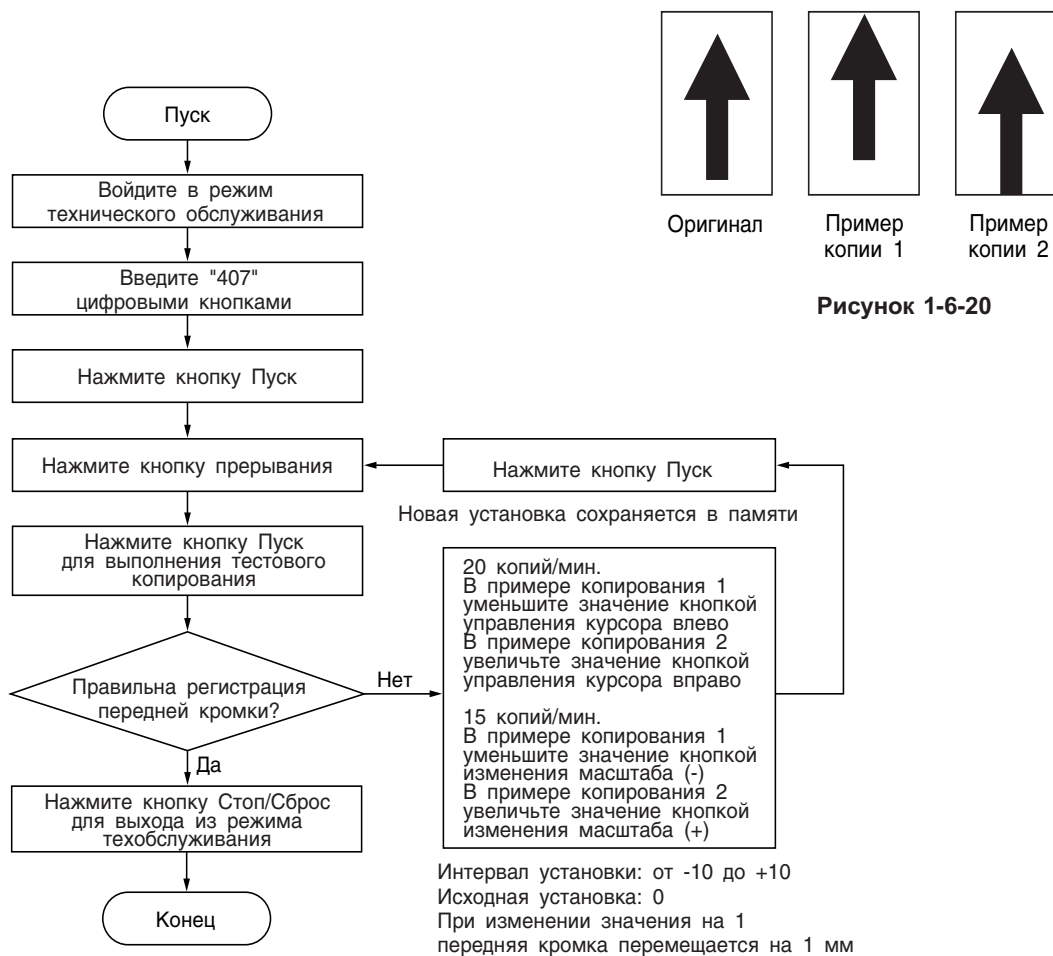


**(6-2) Регулировка регистрации передней кромки для печати изображения из памяти**

Выполните эту регулировку, если имеется постоянная ошибка между передней кромкой изображения копии и передней кромкой оригинала в процессе копирования из памяти.

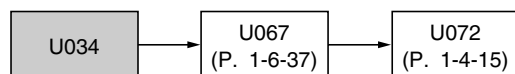
**Внимание:**

Перед выполнением следующей регулировки убедитесь, что вышеуказанные регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.

**Процедура****Рисунок 1-6-20**

**(6-3) Регулировка осевой линии печати изображения**

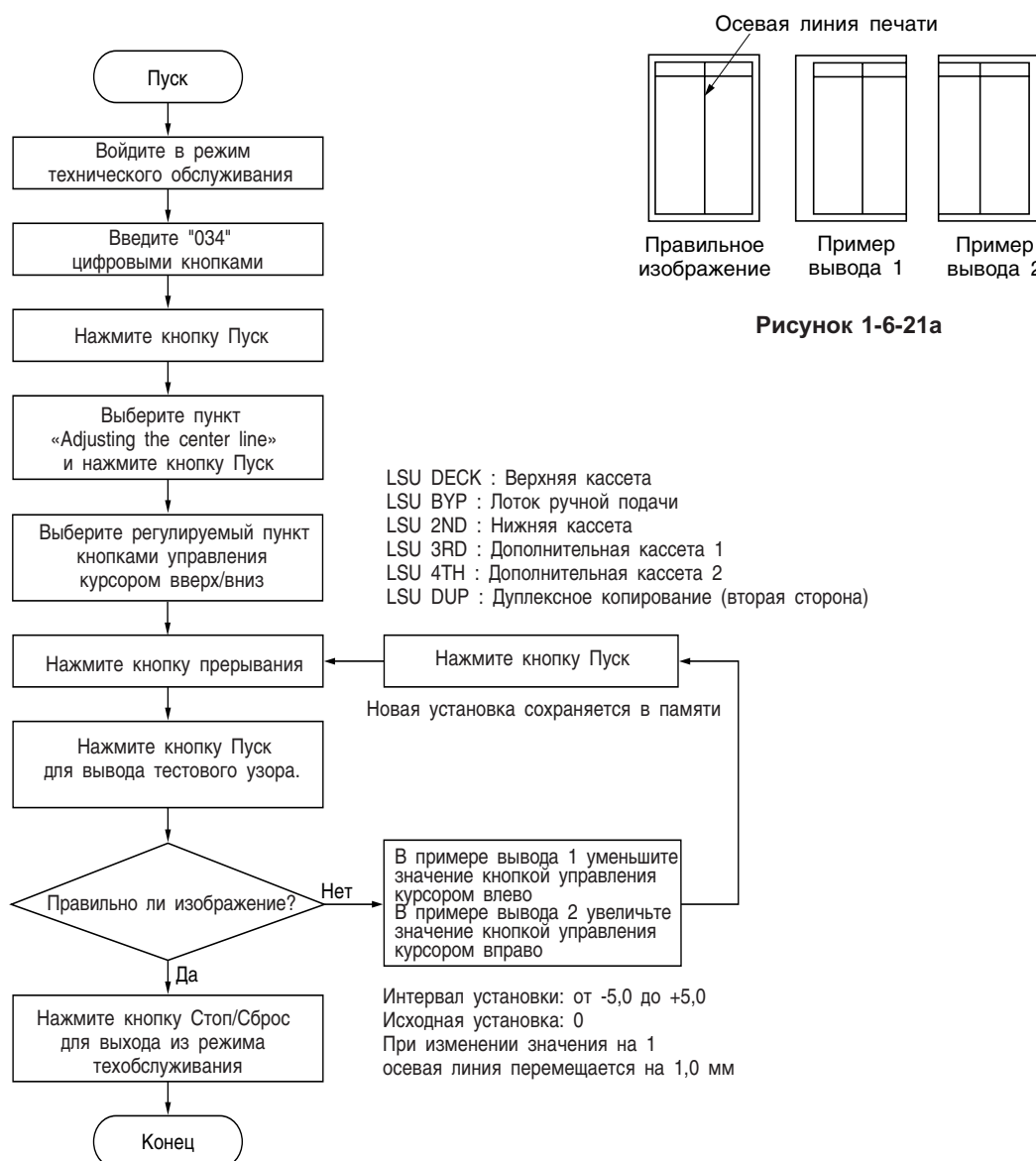
Выполните эту регулировку, если имеется постоянная ошибка между осевыми линиями изображения копии и оригинала при подаче бумаги из кассеты.

**Внимание:**

Проверьте изображение копии после регулировки. Если изображение по-прежнему расположено неверно, выполните вышеуказанные регулировки в режиме техобслуживания.

**Процедура**

- 20 копий/мин.





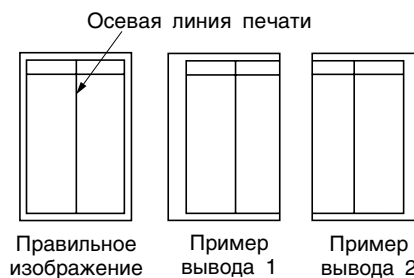
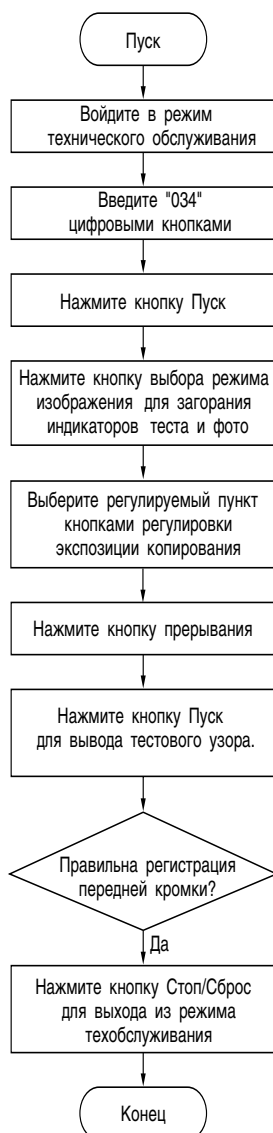


Рисунок 1-6-21b



- Кнопка выбора режима изображения
  - Фото
  - Текст
 Индикаторы фото и текст:  
Регулировка осевой линии включена

- Кнопки регулировки экспозиции копирования
 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Установка 1: Верхняя кассета  
 2: Лоток ручной подачи  
 3: Нижняя кассета (дополнительная)  
 4: Дополнительная кассета 1  
 5: Дополнительная кассета 2

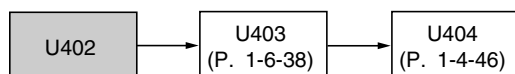
Нажмите кнопку Пуск  
Новая установка сохраняется в памяти

В примере вывода 1 уменьшите значение кнопкой изменения масштаба (-)  
В примере вывода 2 увеличьте значение кнопкой изменения масштаба (+)

Интервал установки: от -5,0 до +5,0  
Исходная установка: 0  
При изменении значения на 1 передняя кромка перемещается на 1,0 мм

**(6-4) Регулировка полей печати**

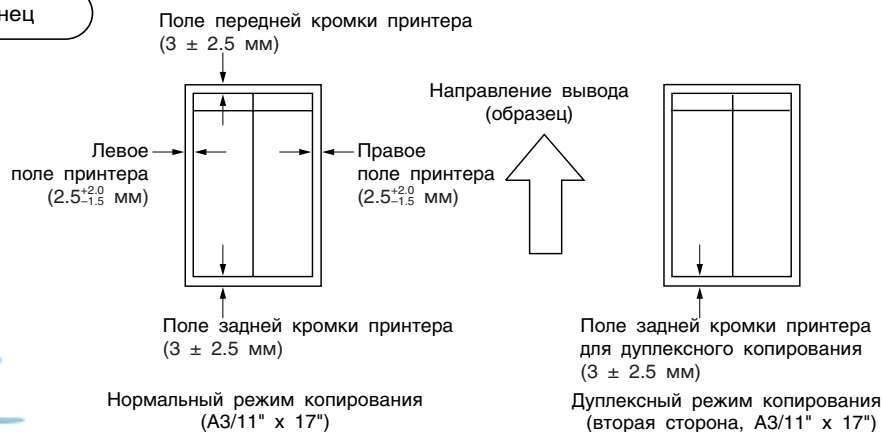
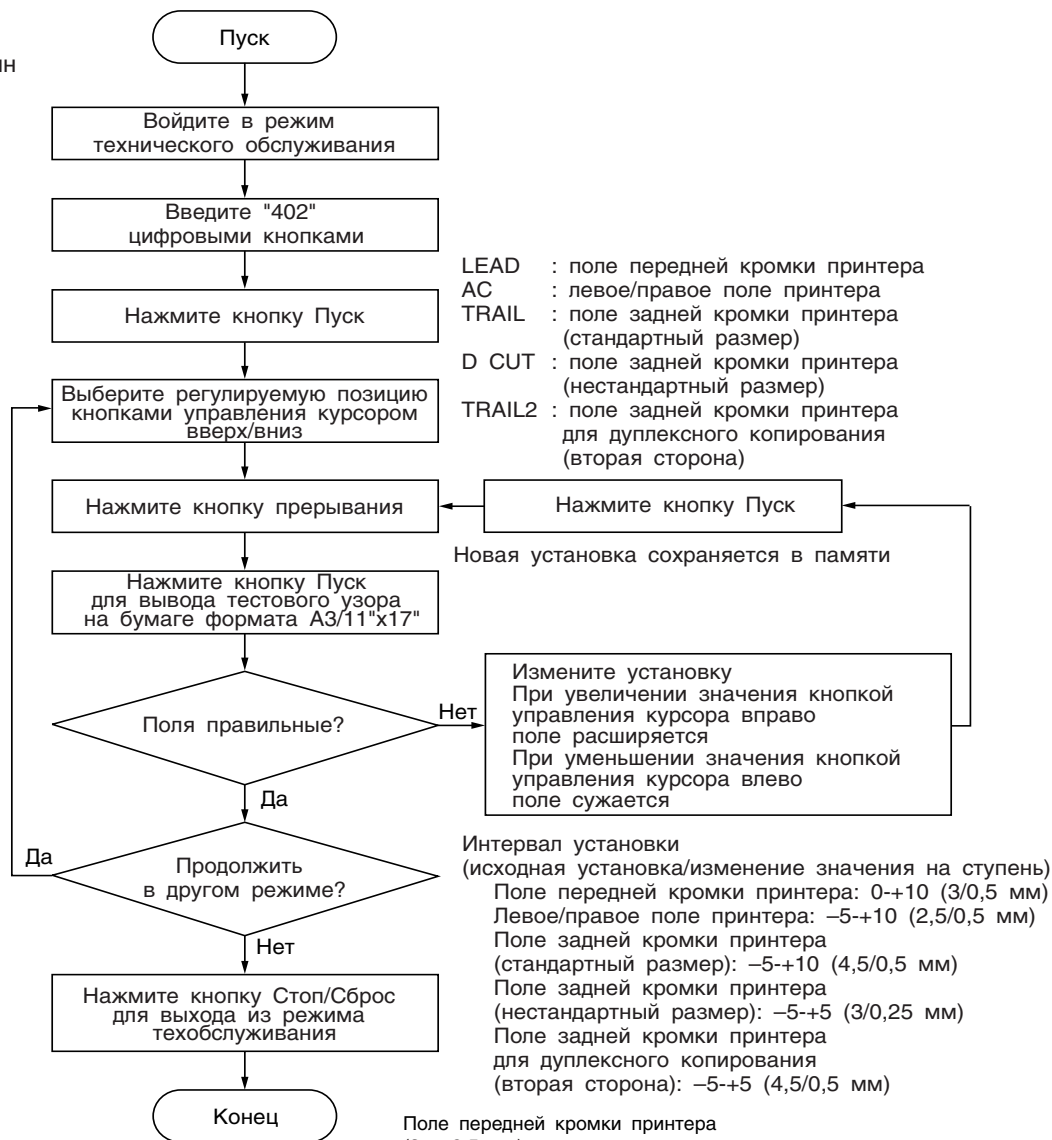
Выполните следующую регулировку, если поля печати неверные.

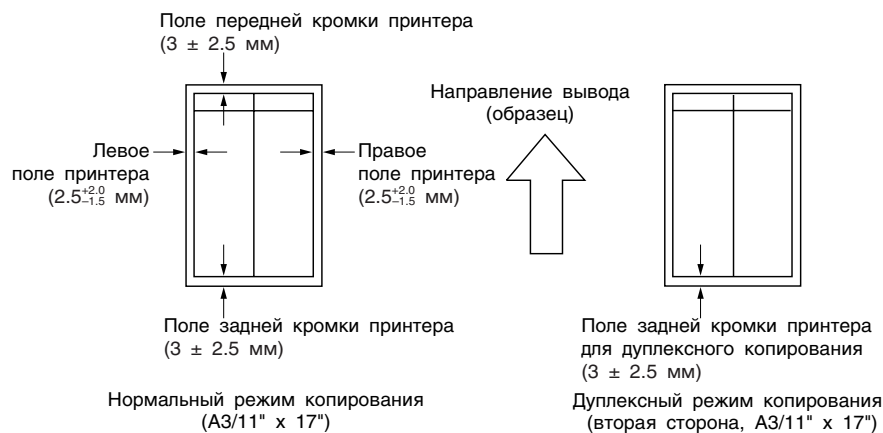
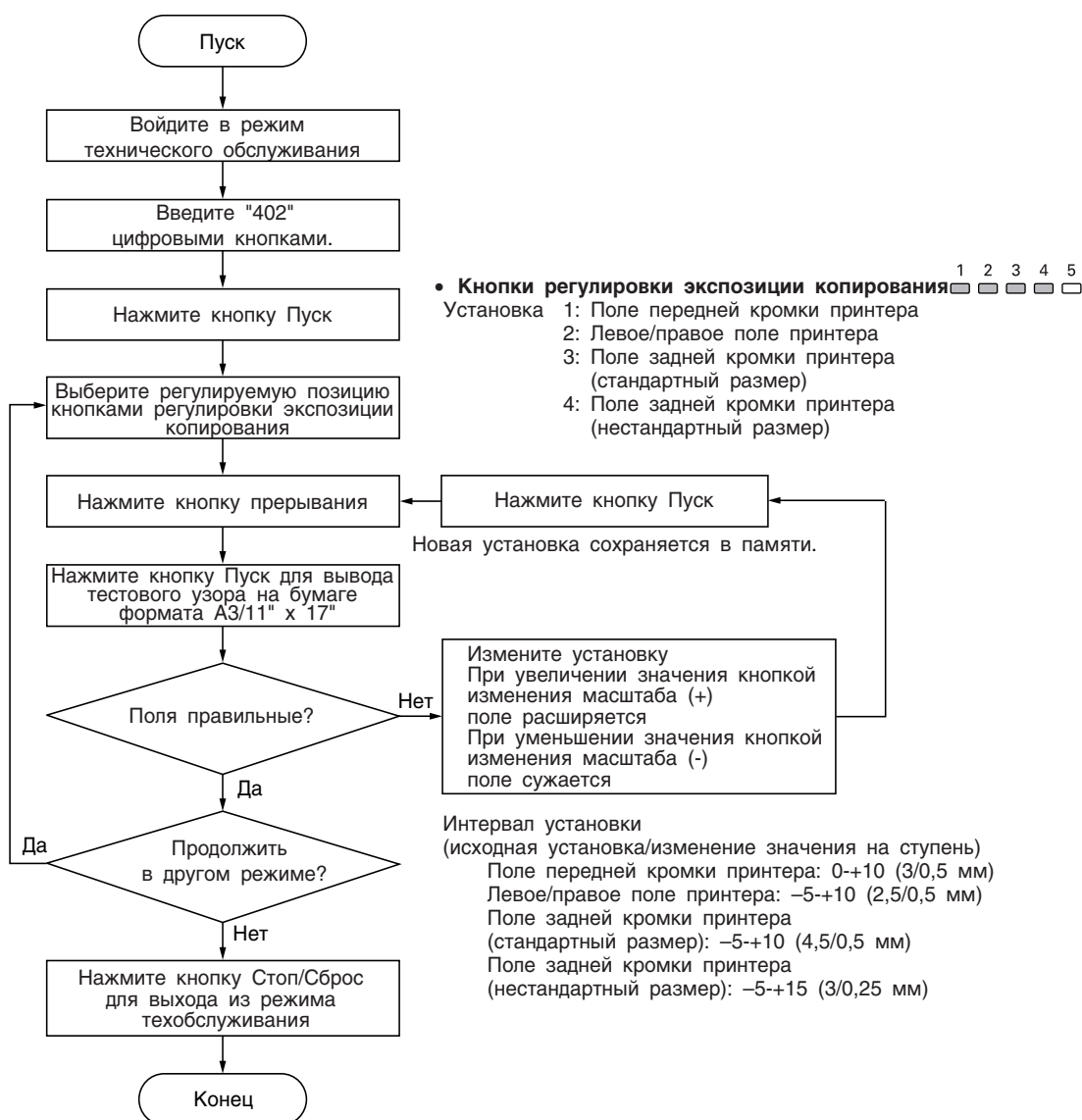
**Внимание:**

Проверьте изображение копии после регулировки. Если поля печати по-прежнему расположены неверно, выполните вышеуказанные регулировки в режиме техобслуживания.

**Процедура**

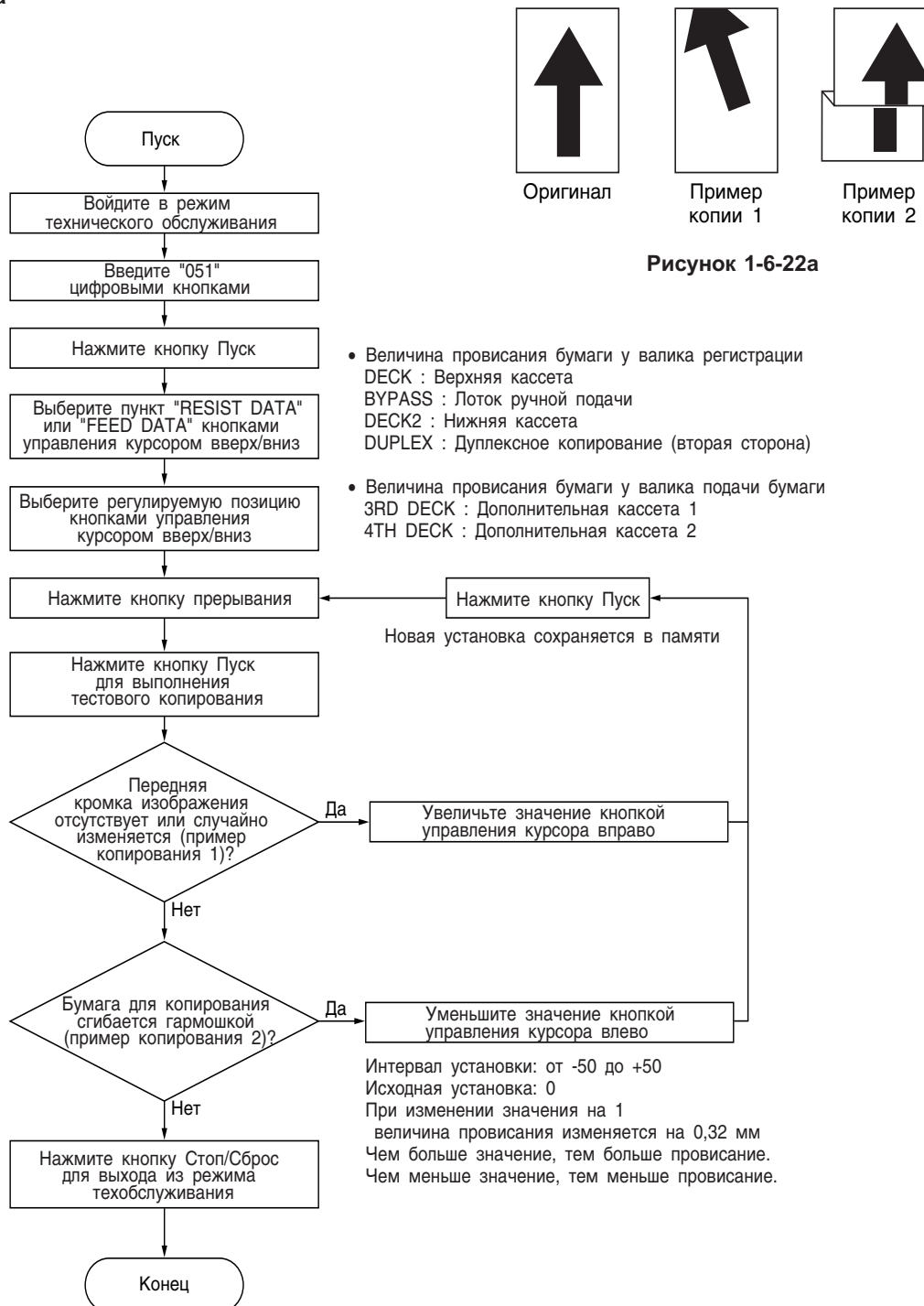
- 20 копий/мин





**(6-5) Регулировка степени провисания бумаги**

Выполните эту регулировку, если передняя кромка изображения копии отсутствует или нерегулярно видоизменяется, или же бумага для копий сгибается гармошкой.

**Процедура**

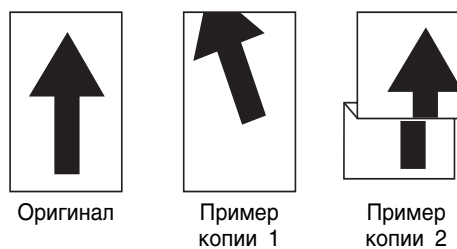
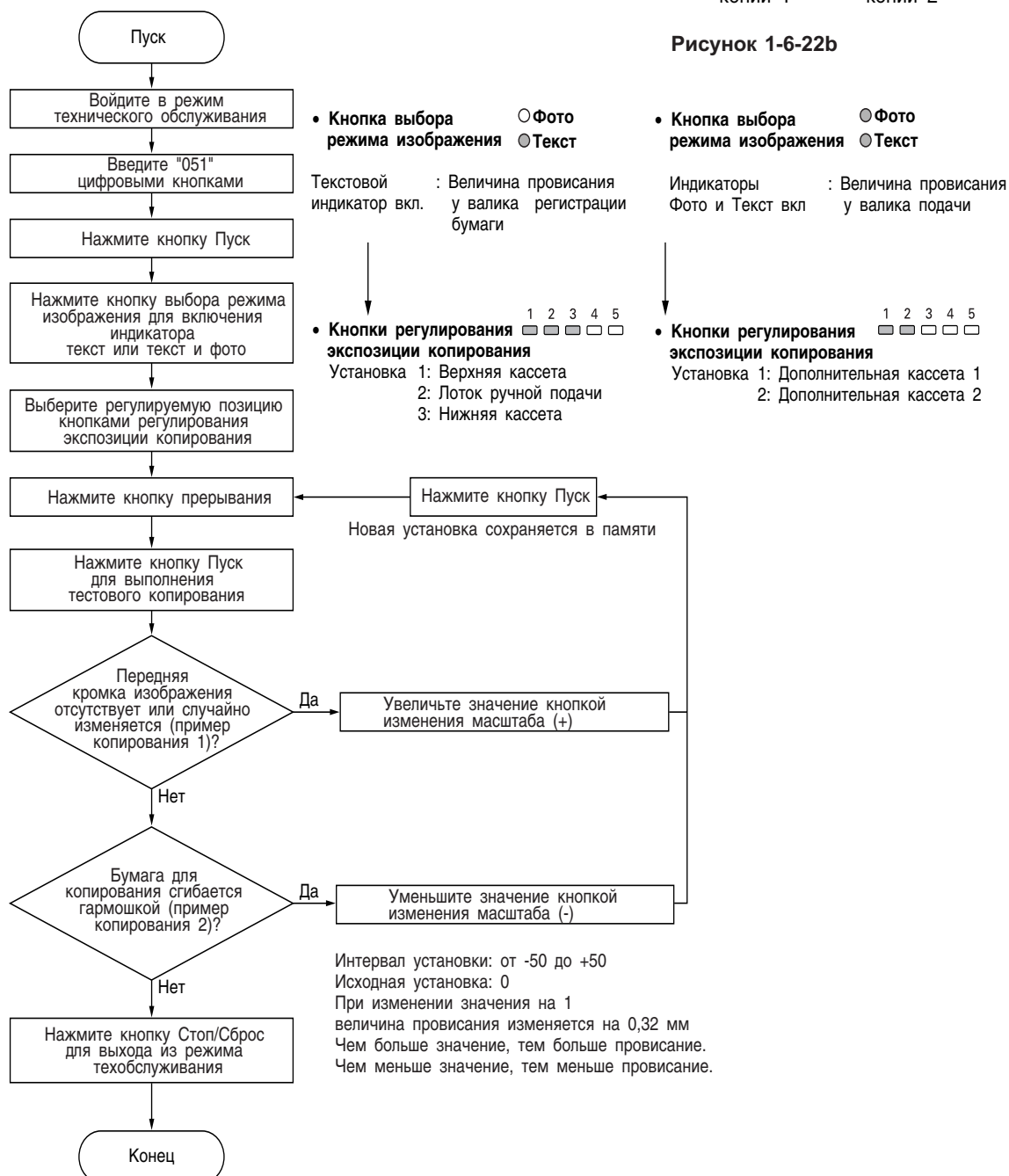


Рисунок 1-6-22b



### 1-6-3 Оптическая секция

#### (1) Отсоединение и установка на место экспозиционной лампы

Замените экспозиционную лампу следующим образом.

##### Процедура

1. Снимите крышку оригинала или устройство подачи документов DF.
2. Выверните пять винтов, удерживающие правую крышку. Сдвинув правую крышку в направлении стрелки на схеме, снимите контактное стекло.

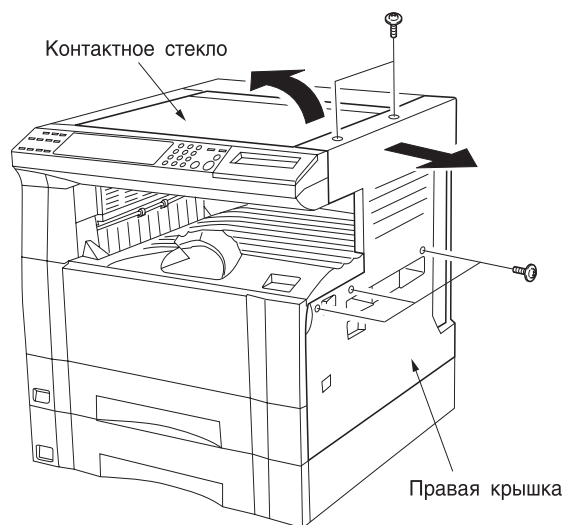


Рисунок 1-6-23

3. Переместите рамку зеркала 1 в сторону просечек копировального аппарата. Внимание: При перемещении рамки зеркала 1 не касайтесь экспозиционной лампы или печатной платы преобразователя.
4. Выверните винт, удерживающий металлическую панель в задней части аппарата, а затем снимите панель.

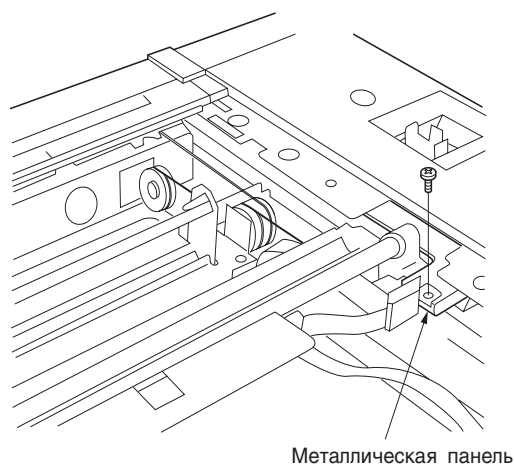


Рисунок 1-6-24

5. Отсоедините разъем экспозиционной лампы от печатной платы преобразователя.
6. Выверните два винта, удерживающие экспозиционную лампу, а затем снимите лампу.
7. Замените экспозиционную лампу и установите на место все снятые детали.

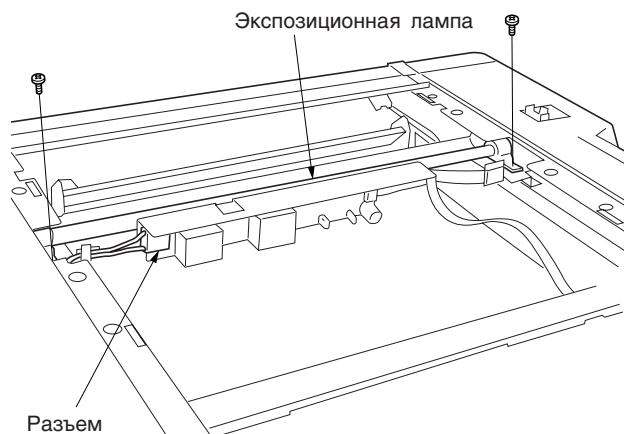


Рисунок 1-6-25

**(2) Отсоединение и установка на место проводов сканера**

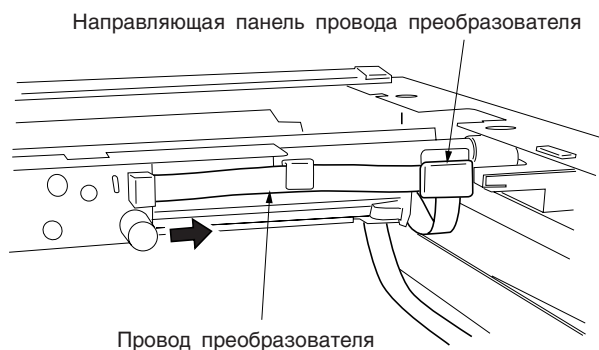
Выполните нижеследующую процедуру при обрыве проводов сканера или в случае необходимости их замены.

**Внимание:**

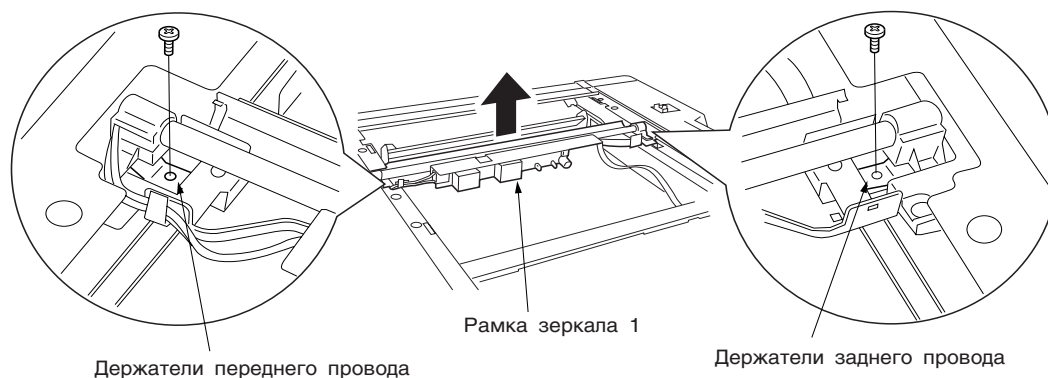
После замены проводов сканера выполните операцию (4-1) Регулировка прямолинейности узла лазера (см. страницу 1-6-26) и (6) Регулировка положения узла сканирования изображения ISU (см. страницу 1-6-30).

**(2-1) Отсоединение проводов сканера****Процедура**

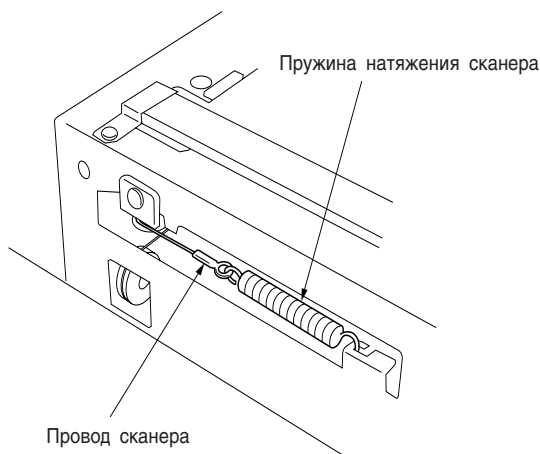
1. Снимите экспозиционную лампу (см. страницу 1-6-19).
2. Снимите заднюю крышку, верхнюю заднюю крышку, верхнюю левую крышку, переднюю левую крышку, заднюю левую крышку, щелевое стекло и рабочий узел.
3. Снимите направляющую панель провода преобразователя, а затем провод с печатной платы преобразователя.

**Рисунок 1-6-26**

4. Выверните все винты, каждый из которых удерживает передний и задний держатель провода, а затем снимите рамку зеркала 1 с узла сканера.

**Рисунок 1-6-27**

5. Отсоедините круглую клемму провода сканера от пружины натяжения сканера с левой стороны узла сканера.
6. Снимите провод сканера.

**Рисунок 1-6-28**

**(2-2) Установка проводов сканера****Внимание:**

При установке проводов используйте указанные ниже детали.

Передняя сторона аппарата: № дет. 2AV1219 (черная)

Задняя сторона аппарата: № дет. 2AV1220 (серая)

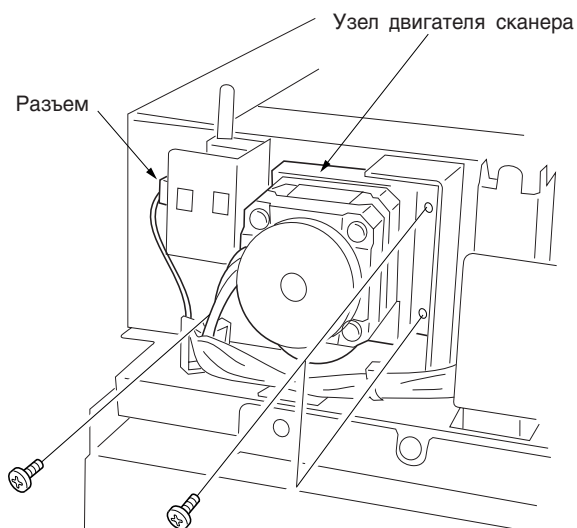
Для установки требуется следующий инструмент:

Два инструмента для крепления рамки (№ дет. 2AV6808)

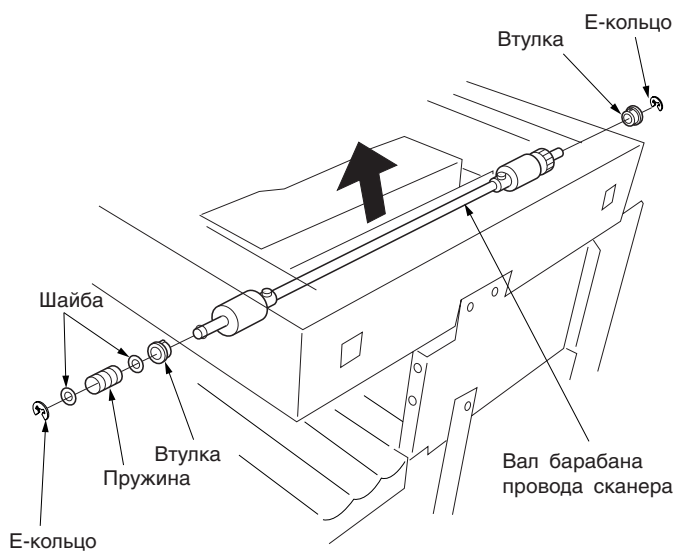
Два стопора провода сканера (№ дет. 3596811)

**Процедура**

1. Выверните три винта и отсоедините три разъема, а затем снимите узел двигателя сканера.

**Рисунок 1-6-29**

2. Снимите Е-кольцо и втулку с задней стороны вала барабана провода сканера, а затем снимите Е-кольцо, две шайбы, пружину и втулку с передней части вала.
3. Снимите вал барабана провода сканера с узла сканера.

**Рисунок 1-6-30**



4. Вставьте фиксирующий шарик на каждом из проводов сканера в отверстие соответствующего барабана провода сканера и намотайте три оборота провода сканера внутрь и четыре оборота наружу.
  - Используя фиксирующий шарик в качестве опорной точки, намотайте короткий конец каждого из проводов внутрь.
5. Закрепите провода сканера с помощью стопоров.

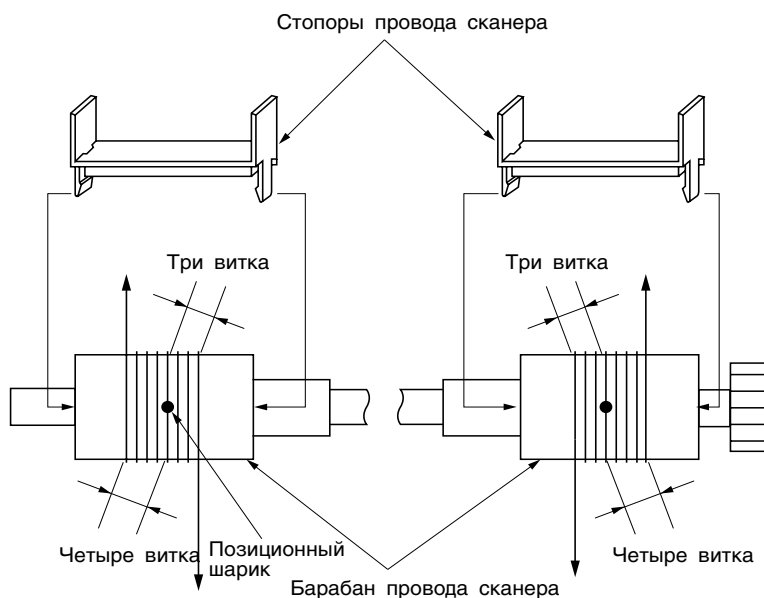


Рисунок 1-6-31

6. Установите на место вал барабана провода сканера на узел сканера.
7. Вставьте два инструмента крепления рамки в позиционные отверстия спереди и сзади узла сканера, чтобы посадить на штифты на место рамку зеркала 2.

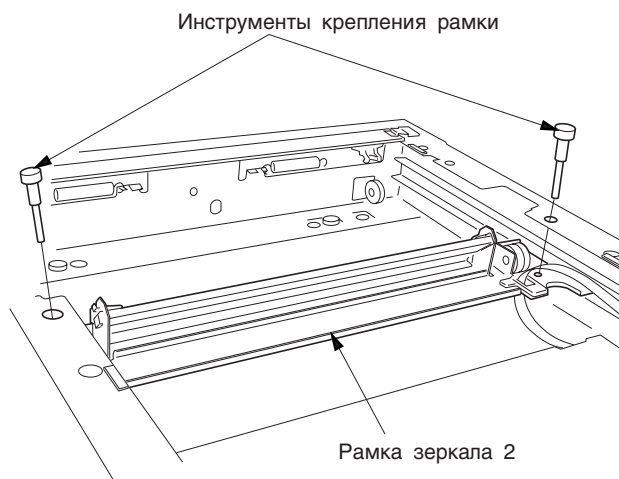


Рисунок 1-6-32

8. Обмотайте внутренние концы проводов сканера вокруг канавок в шкивах справа от узла сканера, намотку производите снизу вверх. .... 1
9. Обмотайте провода сканера вокруг внутренних канавок в шкивах на рамке зеркала 2, намотку производите сверху вниз. .... 2
10. Зацепите круглые клеммы за захваты внутри узла сканера. .... 3

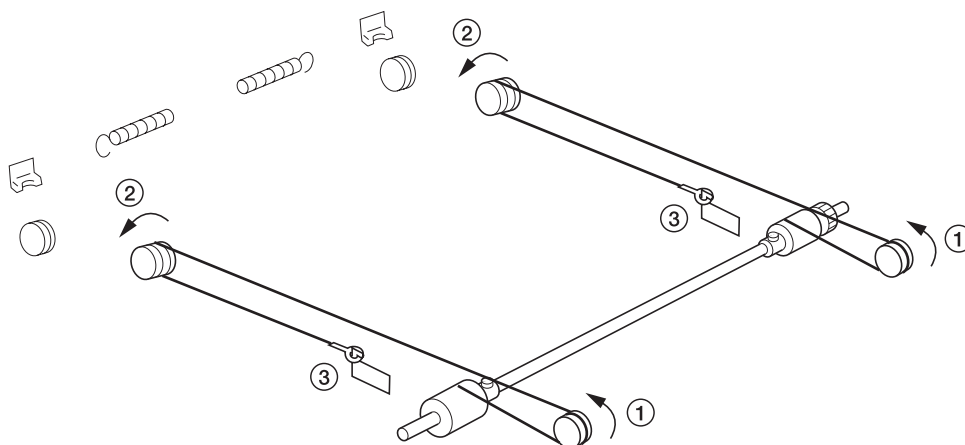


Рисунок 1-6-33

11. Обмотайте наружные концы проводов сканера вокруг канавок в шкивах провода сканера слева от узла сканера, намотку производите снизу вверх. .... 4
12. Обмотайте провода сканера вокруг наружных канавок в шкивах на рамке зеркала 2, намотку производите снизу вверх. .... 5
13. Обмотайте провода сканера вокруг канавок направляющих проводов сканера слева от узла сканера. 6
14. Зацепите круглые клеммы за пружины натяжения сканера. .... 7

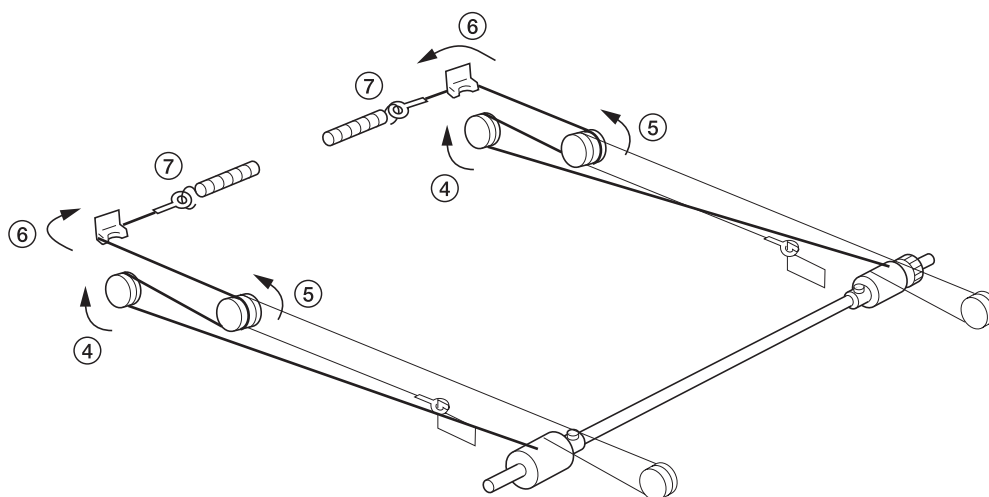


Рисунок 1-6-34

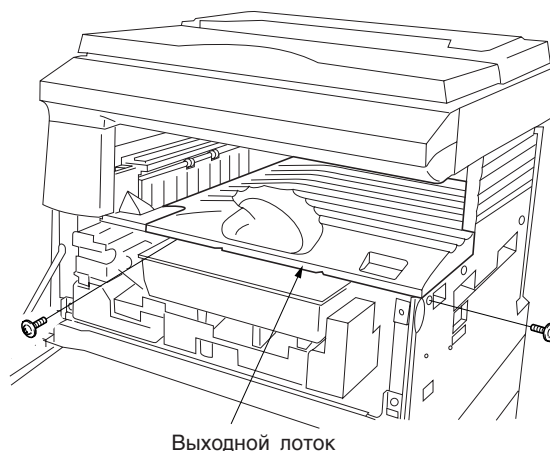
15. Снимите стопоры провода сканера и инструменты крепления рамки.
16. Прикрепите провода сканера к фиксирующим шарикам.
17. Переместите рамку зеркала 2 из стороны в сторону для того, чтобы провода заняли правильное положение.
18. Установите на место все снятые детали.

**(3) Отсоединение и установка на место узла лазерного сканера**

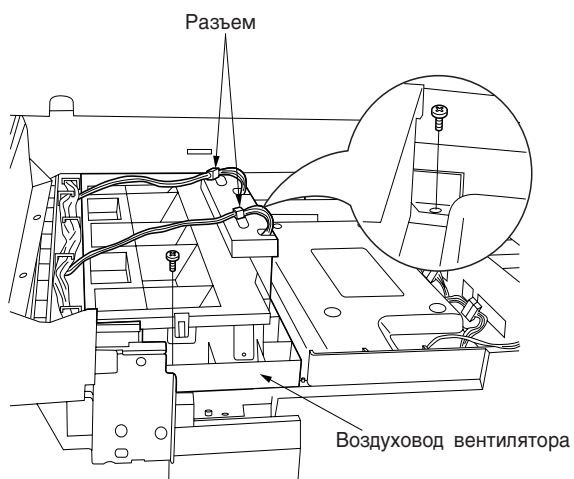
Выполните нижеследующую процедуру при проверке или замене узла лазера.

**Процедура**

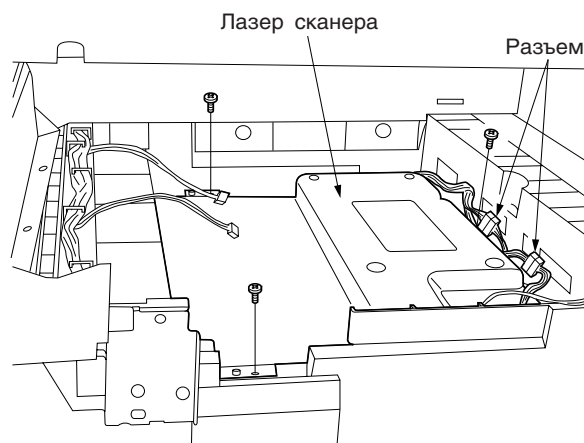
1. Откройте переднюю крышку.
2. Выверните два винта, удерживающие выходной лоток, а затем снимите лоток.

**Рисунок 1-6-35**

3. Выверните два винта и отсоедините два разъема, а затем снимите воздуховод вентилятора.

**Рисунок 1-6-36**

4. Выверните три винта и отсоедините два разъема, а затем снимите узел лазера.

**Рисунок 1-6-37**

5. Проверьте или замените узел лазера и установите на место все снятые детали. Внимание: Перед установкой нового узла лазера установите переднюю распорку LSU и правую распорку LSU, правильно сориентировав маркировочные отметки и используя надлежащий слой, указанный на этикетке крышки узла лазера.

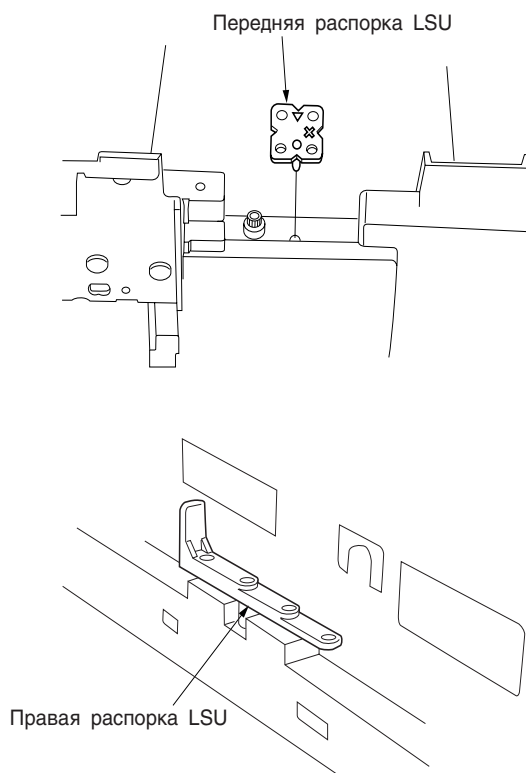


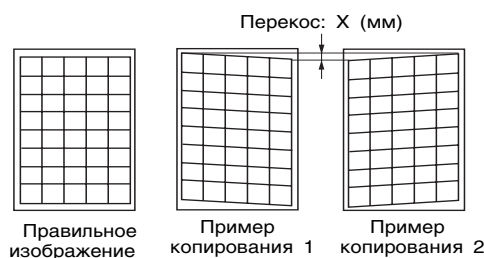
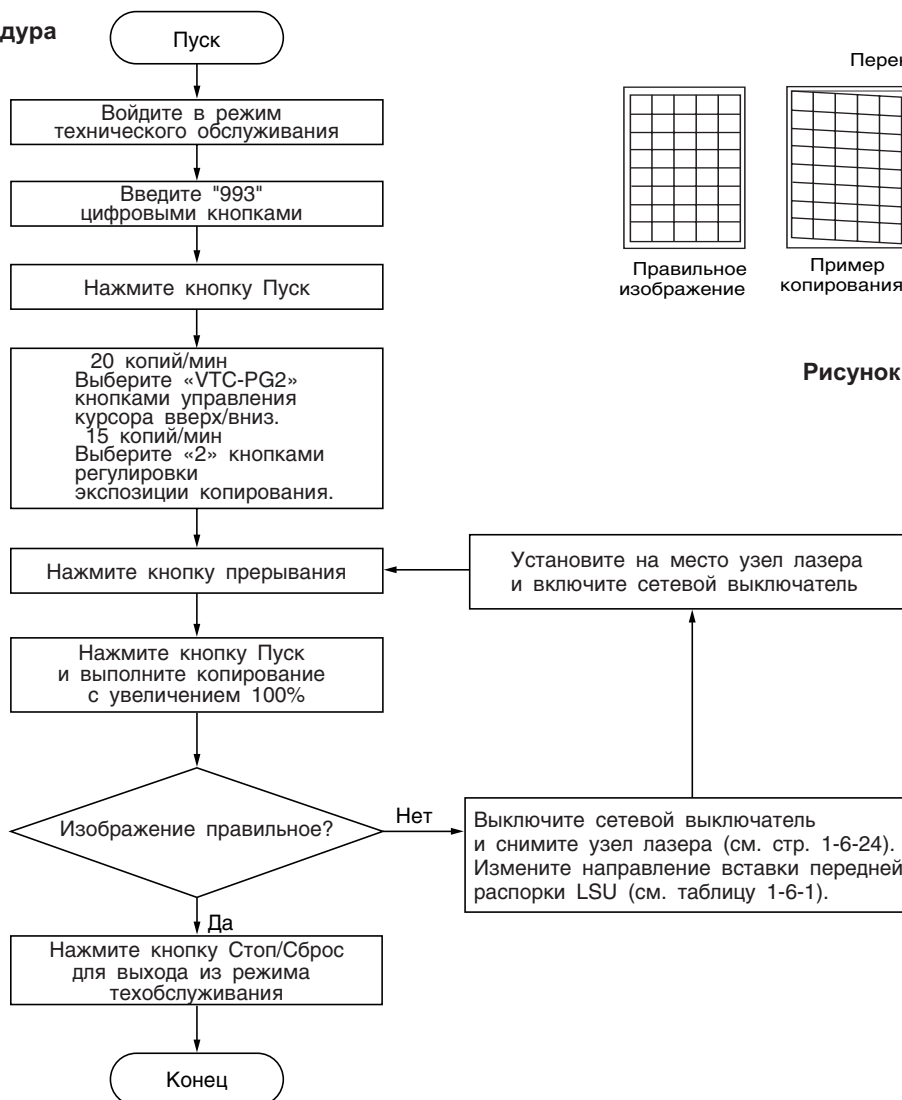
Рисунок 1-6-38

**(4) Регулировка прямолинейности и сдвига по вертикали узла лазера****(4-1) Регулировка прямолинейности узла лазера**

Выполните нижеследующую регулировку, если передняя и задняя кромки изображения копии перекошены в боковом направлении (не достигается боковая прямоугольность).

**Внимание:**

- После регулировки прямолинейности узла лазера сделайте пробную копию и проверьте изображение копии. Если изображение копии по-прежнему перекошено в боковом направлении, выполните операцию “(6) Регулировка положения узла сканирования изображения ISU” (см. страницу 1-6-30).

**Процедура****Рисунок 1-6-39**

Перекос: X (мм)*	$-8 \text{ мм} \% X < -3 \text{ мм}$	$-3 \text{ мм} \% X \% +3 \text{ мм}$	$+3 \text{ мм} < X \% +8$
Направление вставки передней распорки LSU	Передняя распорка LSU  Без маркировки (2-я снизу)	Передняя распорка LSU  О (3-я снизу)	Передняя распорка LSU  X (4-я снизу)

\* "—" указывает начало печати выше окончания (пример копирования 1)

"+" указывает начало печати ниже окончания (пример копирования 2)

www.tonerplus.com.ua

**Таблица 1-6-1**

**(4-2) Регулировка сдвига по вертикали узла лазера**

Выполните нижеследующую регулировку, если изображение копии смещено по вертикали из-за смещения по вертикали узла лазера.

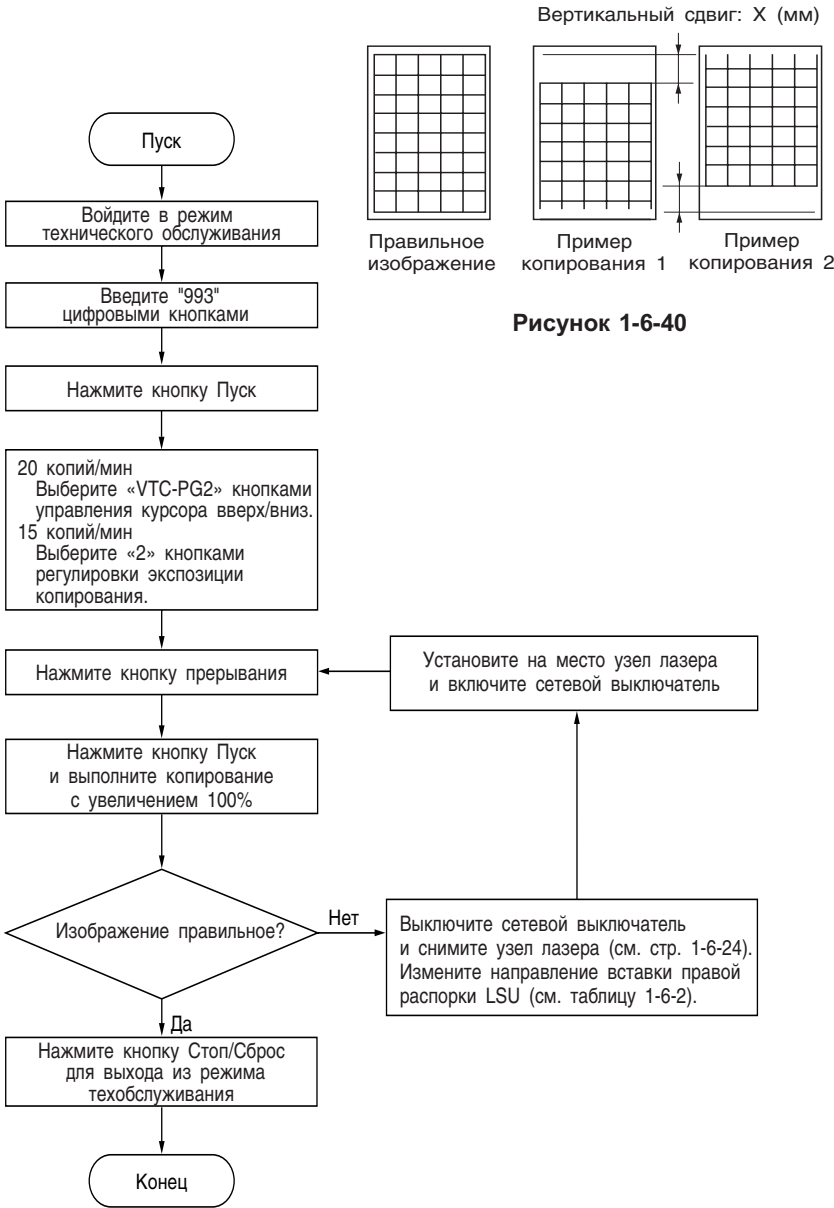


Рисунок 1-6-40

1-6

Вертикальный сдвиг: X (мм)*	$P1.5 \text{ мм} \% X < P0.5 \text{ мм}$	$P0.5 \text{ мм} \% X \% +0.5 \text{ мм}$	$+0.5 \text{ мм} < X \% +1.5 \text{ мм}$
положение правой распорки LSU	<p>правая распорка LSU</p> <p>верхняя панель</p>	<p>правая распорка LSU</p> <p>2-я панель сверху</p>	<p>правая распорка LSU</p> <p>3-я панель сверху</p>

\* "-" указывает на смещение копии вниз (пример копирования 1)  
\* "+" указывает на смещение копии вверх (пример копирования 2)

Таблица 1-6-2

**(5) Отсоединение и установка ISU (образец)**

Выполните нижеследующую процедуру при проверке или замене ISU.

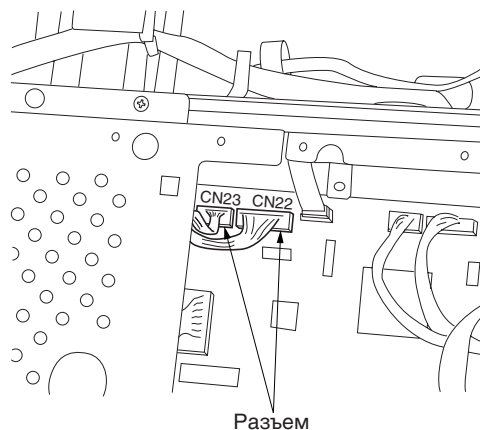
**Внимание:** После установки ISU выполните операцию “(6) Регулировка положения ISU” (см. страницу 1-6-30).

Для установки ISU требуется следующий инструмент:  
Два позиционных штыря (№ дет. 1856812)

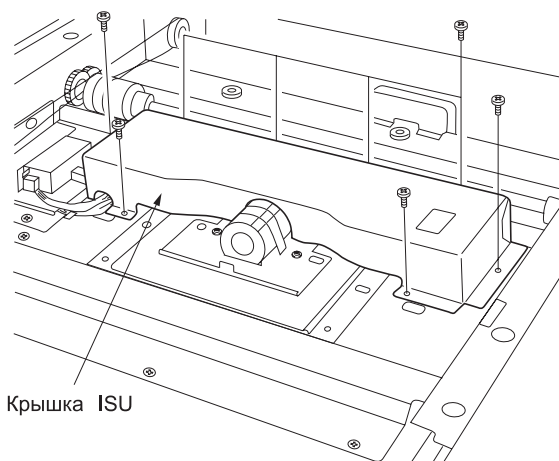
**Процедура**

## • Отсоединение ISU

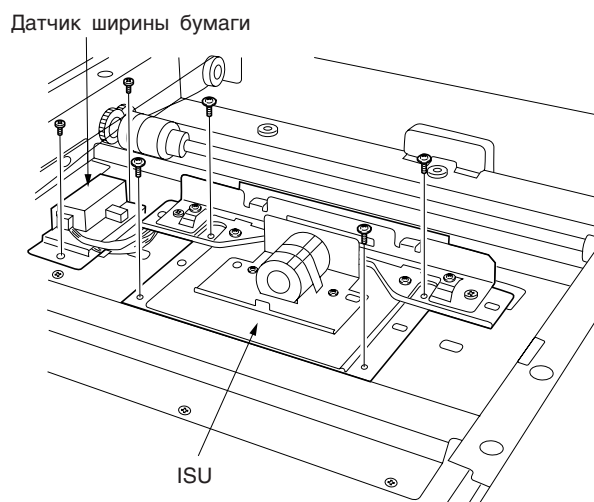
1. Снимите контактное стекло (см. страницу 1-6-19).
2. Снимите заднюю крышку и защитную крышку и отсоедините разъемы CN22 и CN23 на главной плате.

**Рисунок 1-6-41**

3. Выверните восемь винтов, удерживающие крышку ISU, а затем снимите эту крышку.

**Рисунок 1-6-42**

4. Выверните два винта, удерживающие датчик-выключатель размера бумаги, а затем снимите датчик-выключатель.
5. Выверните четыре винта, удерживающие ISU, а затем снимите ISU.
6. Проверьте или замените ISU.

**Рисунок 1-6-43**

- Установка на место ISU

1. Установите узел сканирования изображения ISU, используя два штыря позиционирования.
2. Прикрепите узел сканирования изображения ISU четырьмя винтами.
3. Снимите два штыря позиционирования и установите на место все снятые детали.

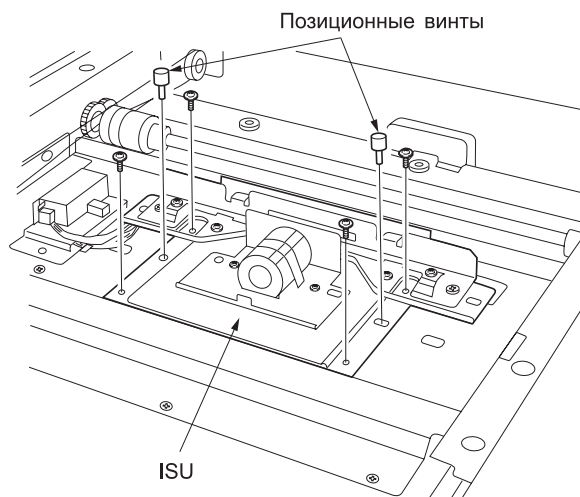


Рисунок 1-6-44

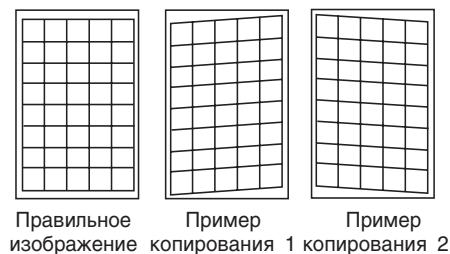
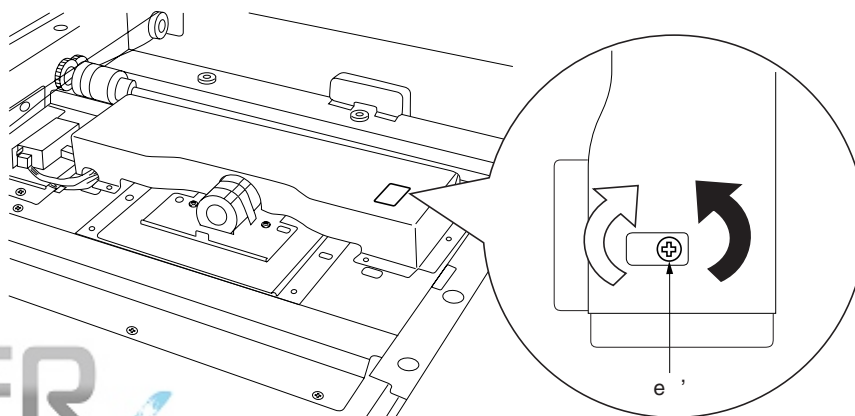
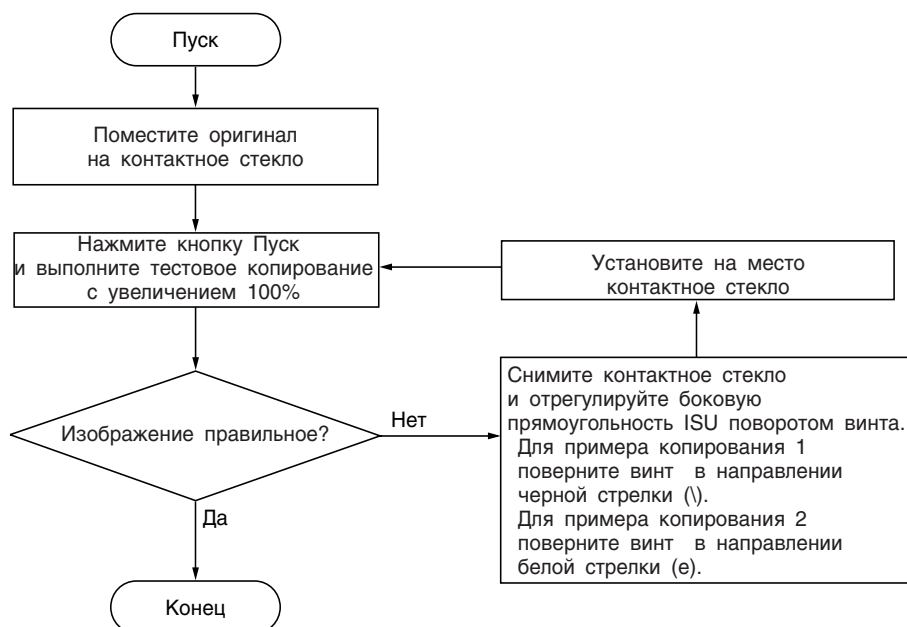


**(6) Регулировка положения узла сканирования изображения ISU (образец)**

Выполните нижеследующую регулировку, если передняя и задняя кромки изображения копии перекошены в боковом направлении (не достигается боковая прямоугольность).

**Внимание:**

- Вначале выполните операцию “(4-1) Регулировка прямолинейности узла лазера” (см. страницу 1-6-26).
- Перед выполнением нижеследующей регулировки в позиции техобслуживания U993 выведите узор VTC-PG2 для того, чтобы использовать его в качестве оригинала для регулировки.

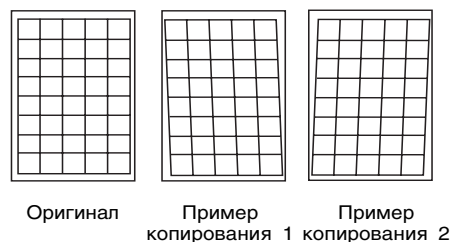
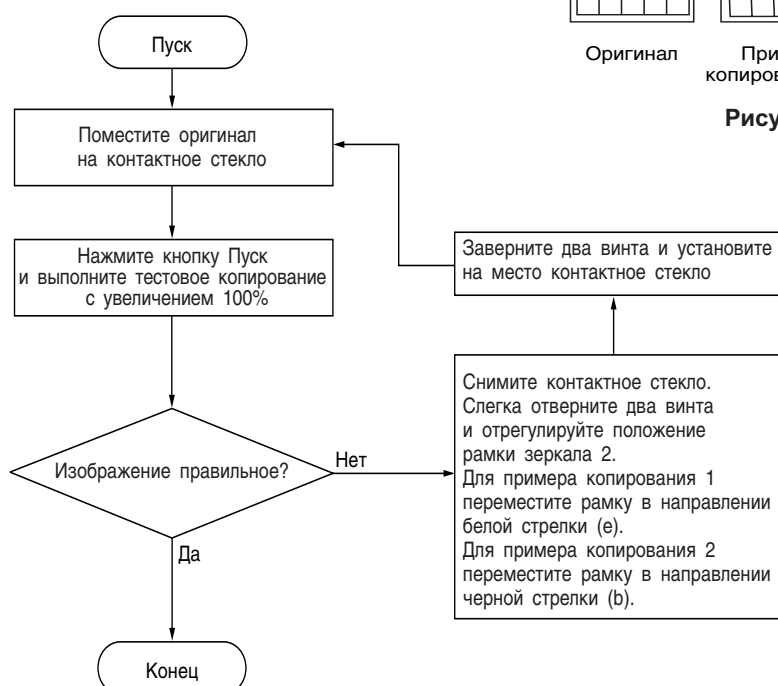
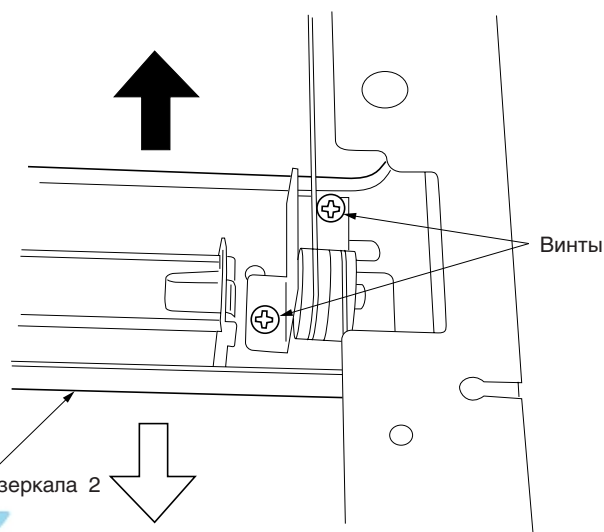
**Процедура****Рисунок 1-6-45****Рисунок 1-6-46**

**(7) Регулировка перпендикулярности в продольном направлении (образец)**

Выполните эту регулировку, если изображение копии перекошено в продольном направлении (не достигается продольная прямоугольность).

**Внимание:**

- Вначале отрегулируйте степень провисания бумаги (см. стр. 1-6-17). Проверьте продольную прямоугольность изображения копии, а если она не достигается, выполните регулировку продольной прямоугольности.
- Перед выполнением нижеследующей регулировки в позиции техобслуживания U993 выведите узор VTC-PG2 для того, чтобы использовать его в качестве оригинала для регулировки.

**Процедура****Рисунок 1-6-47****1-6****Рисунок 1-6-48**

**(8) Регулировка увеличения сканера в основном направлении сканирования**

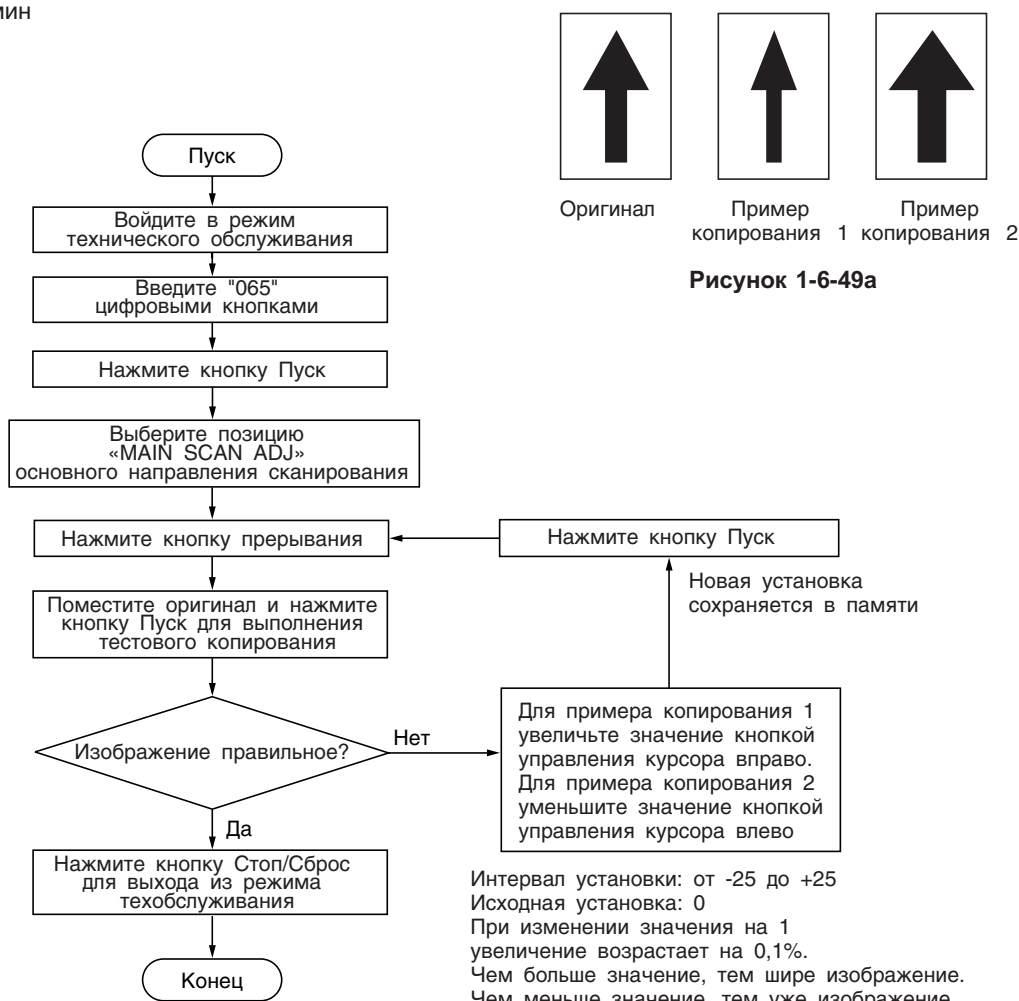
Выполните нижеследующую регулировку, если увеличение в основном направлении сканирования неправильно.

**Внимание:**

Перед выполнением следующей регулировки убедитесь, что вышеуказанные регулировки были выполнены в режиме техобслуживания. Кроме того, после этой регулировки выполните (9) Регулировку увеличения сканера во вспомогательном направлении сканирования (стр. 1-6-34) и (11) Регулировку осевой линии сканера (стр. 1-6-37).

**Процедура**

- 20 копий/мин



• 15 копий/мин

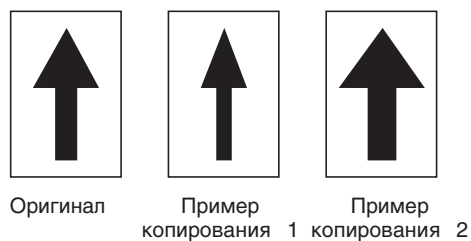
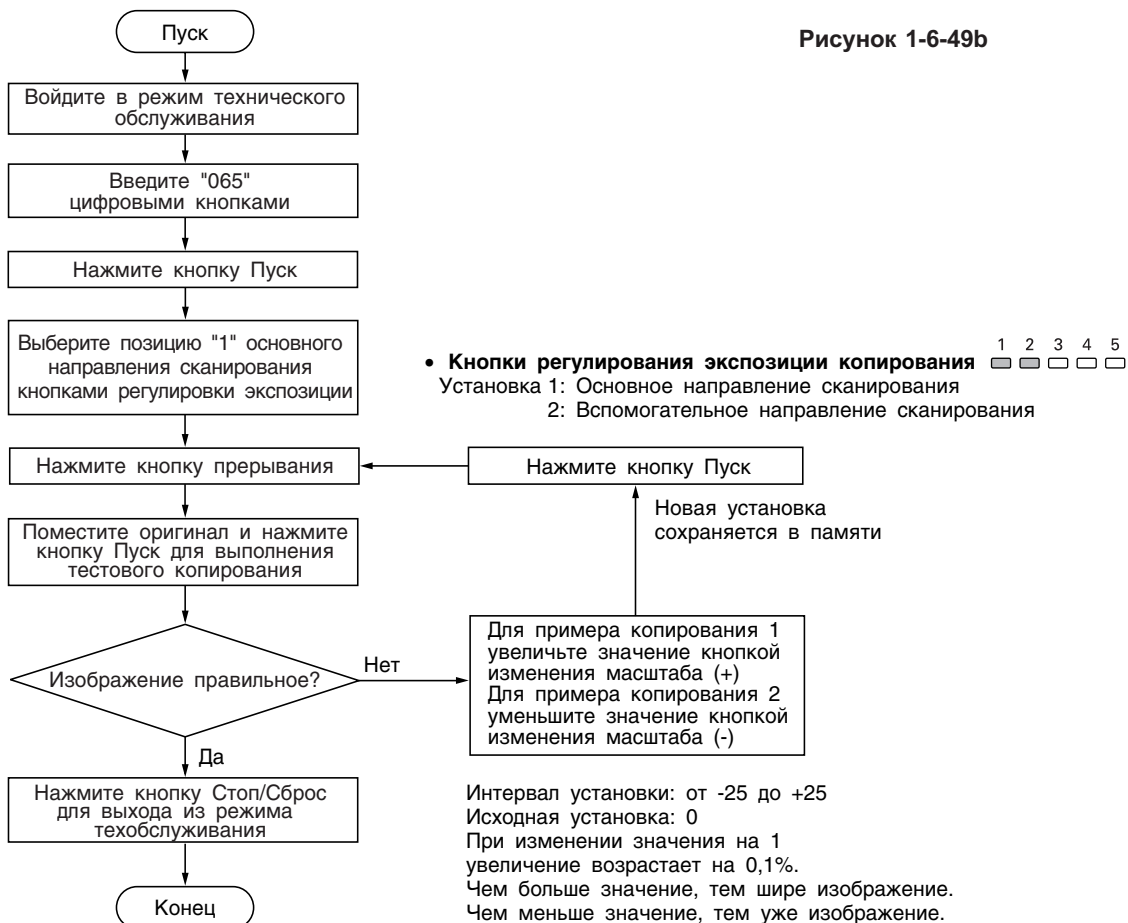
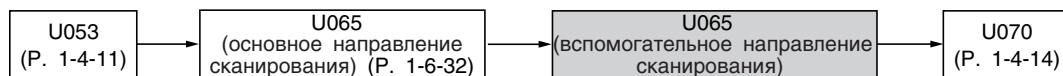


Рисунок 1-6-49b



**(9) Регулировка увеличения сканера во вспомогательном направлении сканирования**

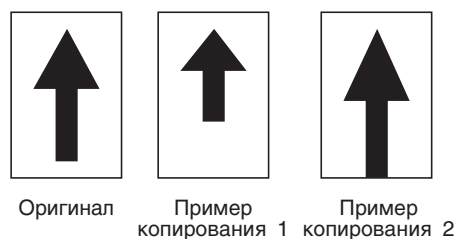
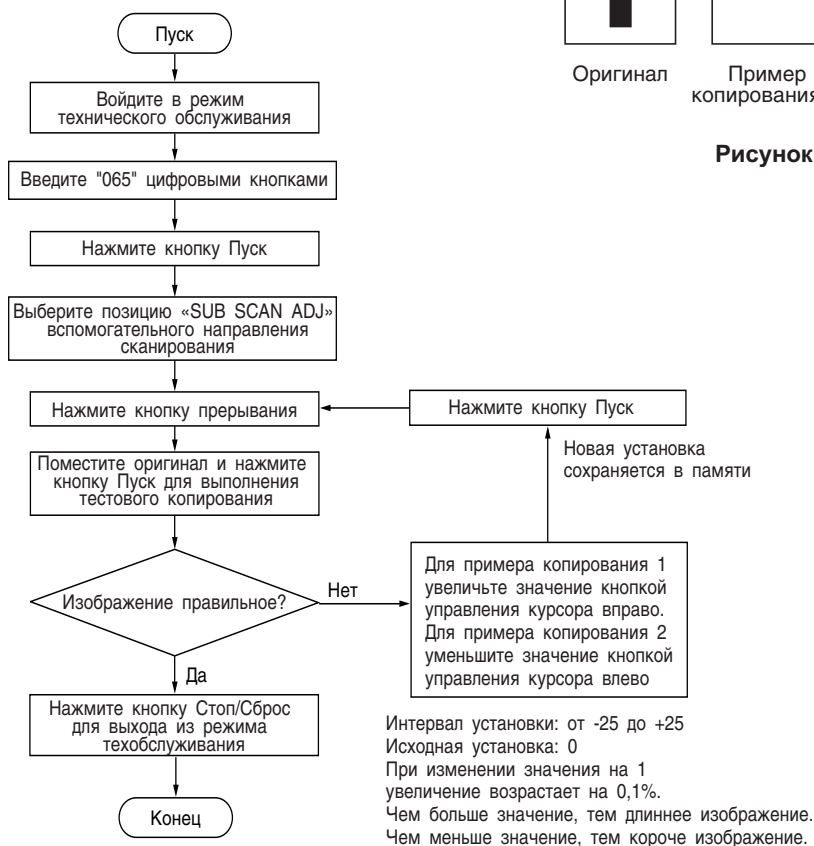
Выполните нижеследующую регулировку, если увеличение во вспомогательном направлении сканирования неправильно.

**Внимание:**

Перед выполнением следующей регулировки убедитесь, что вышеуказанные регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.

**Процедура**

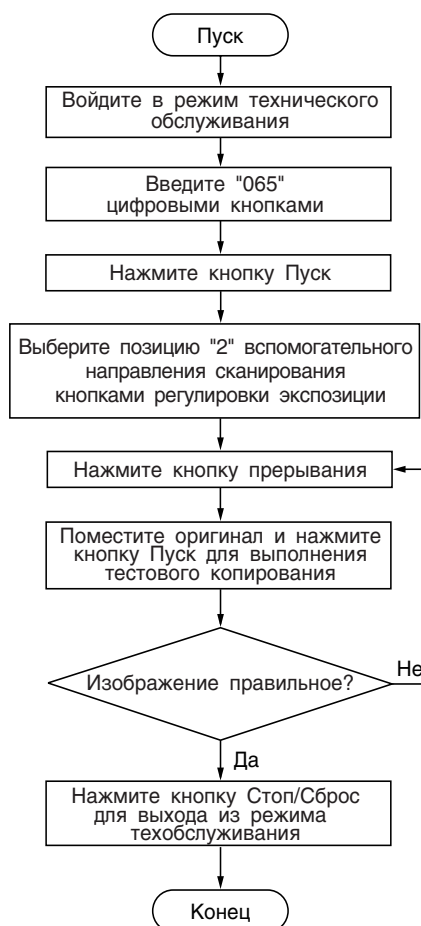
- 20 копий/мин

**Рисунок 1-6-50a**

• 15 копий/мин

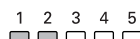


Рисунок 1-6-50b



• **Кнопки регулирования экспозиции копирования**

Установка 1: Основное направление сканирования  
2: Вспомогательное направление сканирования



Новая установка сохраняется в памяти

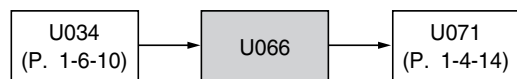
Для примера копирования 1 увеличьте значение кнопкой изменения масштаба (+)  
Для примера копирования 2 уменьшите значение кнопкой изменения масштаба (-)

Интервал установки: от -25 до +25  
Исходная установка: 0

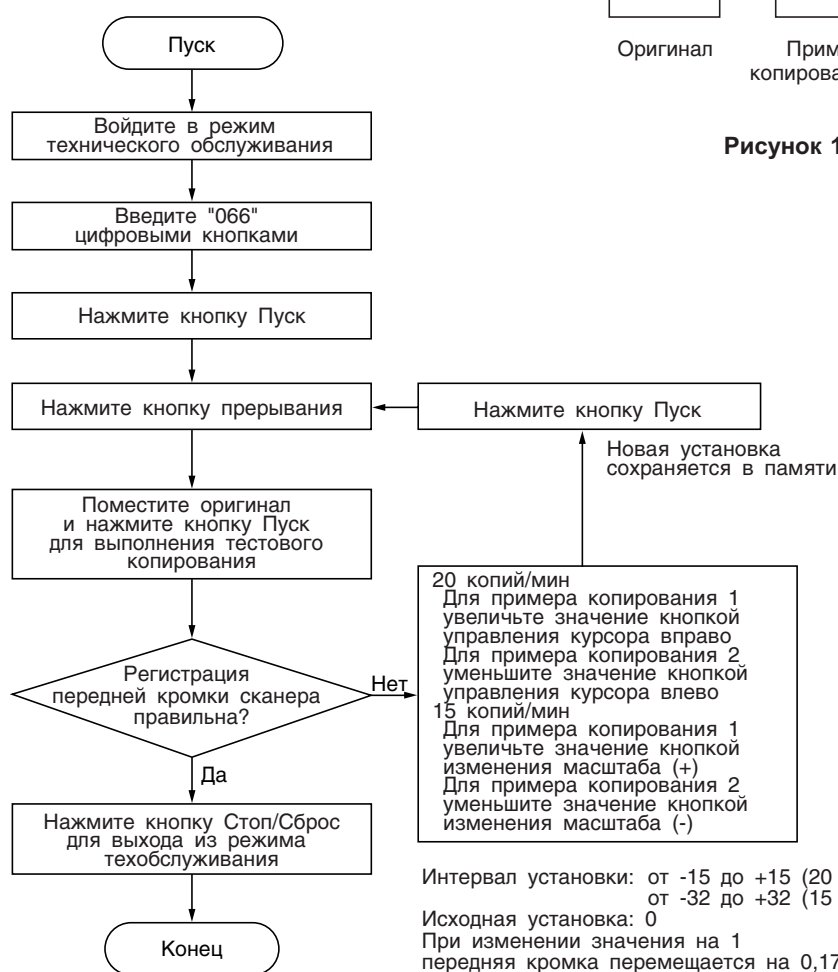
При изменении значения на 1 увеличение возрастает на 0,1%.  
Чем больше значение, тем длиннее изображение.  
Чем меньше значение, тем короче изображение.

**(10) Регулировка регистрации передней кромки сканера**

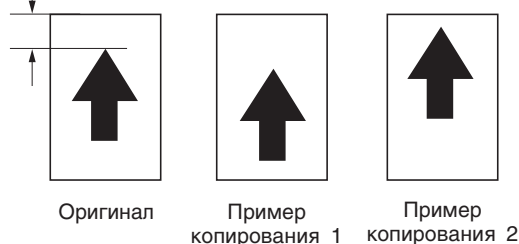
Выполните нижеследующую регулировку, если имеется постоянная ошибка между передними кромками изображения копии и оригинала.

**Внимание:**

Перед выполнением следующей регулировки убедитесь, что вышеуказанные регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.

**Процедура**

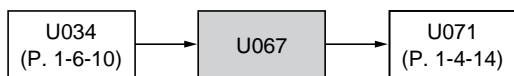
Регистрация передней кромки изображения сканера

**Рисунок 1-6-51**

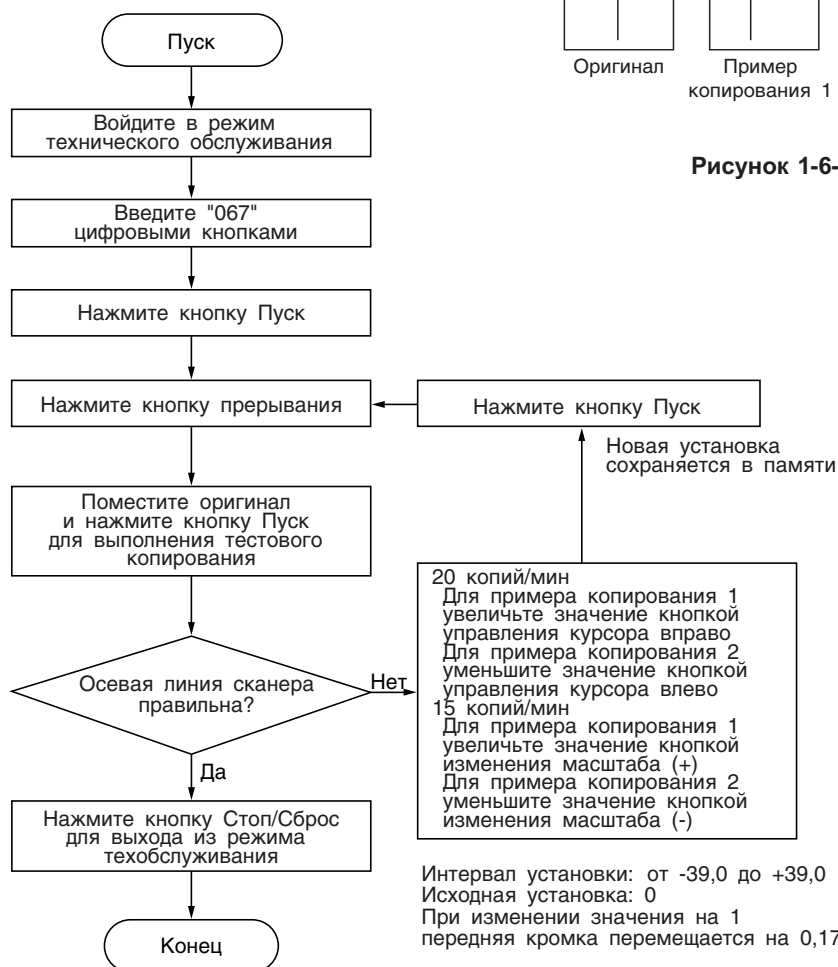
Интервал установки: от -15 до +15 (20 копий/мин)  
от -32 до +32 (15 копий/мин)  
Исходная установка: 0  
При изменении значения на 1  
передняя кромка перемещается на 0,17 мм.

**(11) Регулировка осевой линии сканера**

Выполните нижеследующую регулировку, если имеется постоянная ошибка между осевыми линиями изображения копии и оригинала.

**Внимание:**

Перед выполнением следующей регулировки убедитесь, что вышеуказанные регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.

**Процедура**



**(12) Регулировка полей сканирования оригинала на контактном стекле**

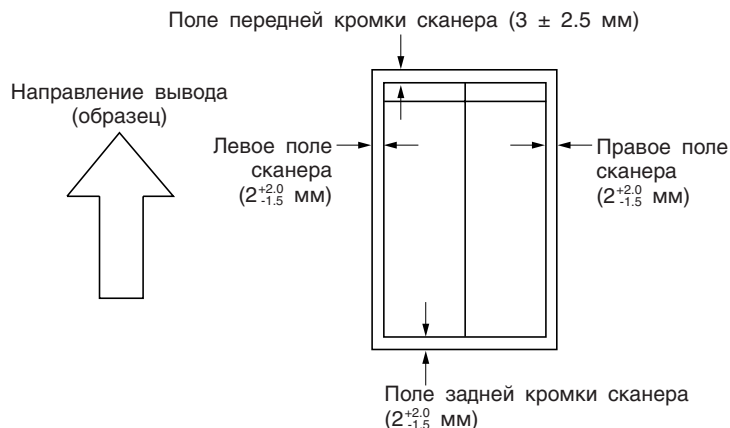
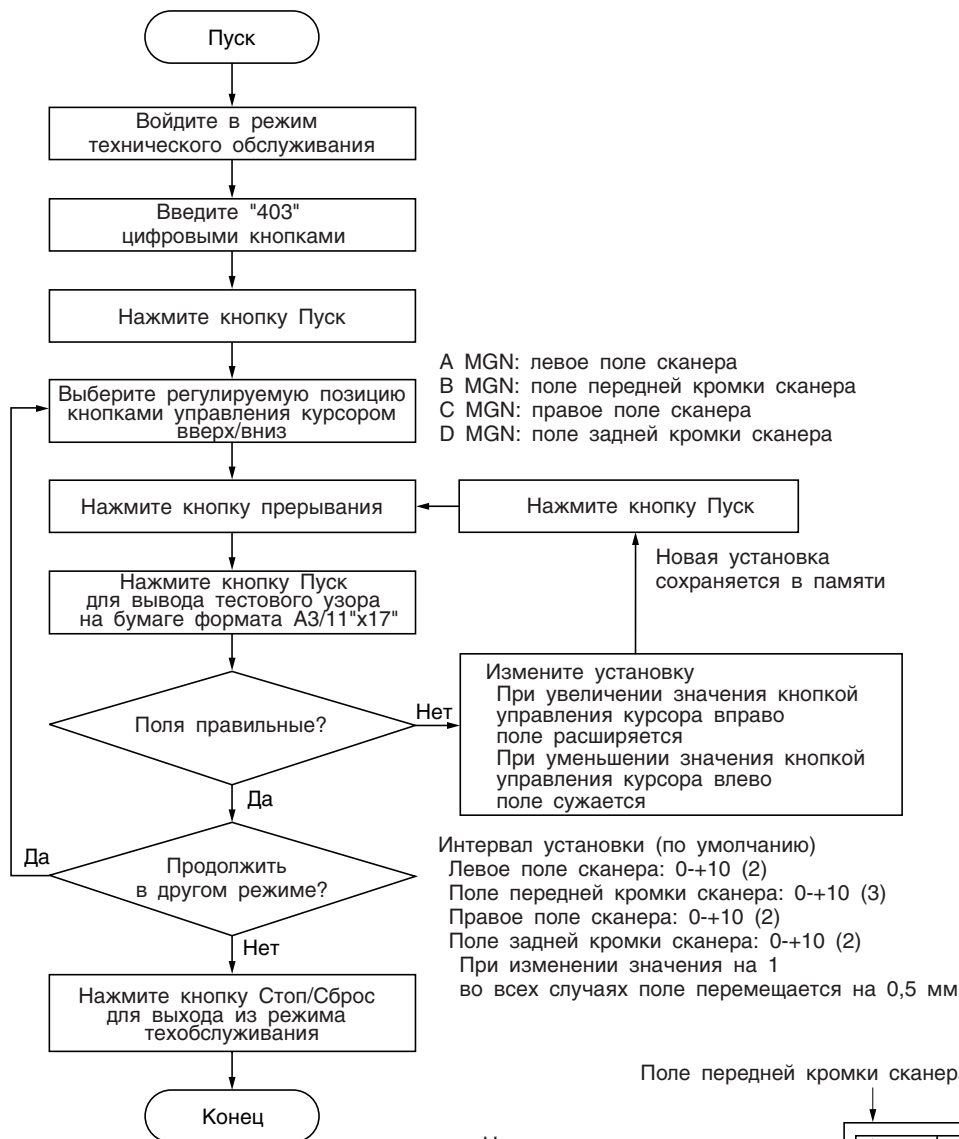
Выполните нижеследующую регулировку, если поля печати неверные.

**Внимание:**

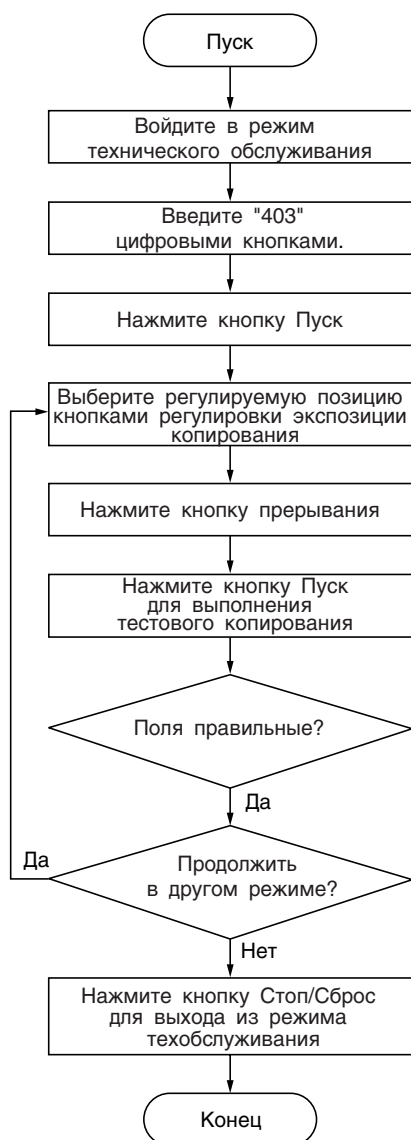
Перед выполнением следующей регулировки убедитесь, что вышеуказанные регулировки были выполнены в режиме техобслуживания.

**Процедура**

- 20 копий/мин



• 15 копий/мин



#### • Кнопки регулировки экспозиции копирования

Установка 1: Левое поле сканера  
 2: Поле передней кромки сканера  
 3: Правое поле сканера  
 4: Поле задней кромки сканера

1 2 3 4 5

Новая установка  
сохраняется в памяти.

Измените установку  
 При увеличении значения кнопкой  
 изменения масштаба (+)  
 поле расширяется  
 При уменьшении значения кнопкой  
 изменения масштаба (-)  
 поле сужается

Интервал установки (по умолчанию)

Левое поле сканера: 0-+10 (2)

Поле передней кромки сканера: 0-+10 (3)

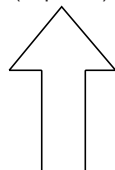
Правое поле сканера: 0-+10 (2)

Поле задней кромки сканера: 0-+10 (2)

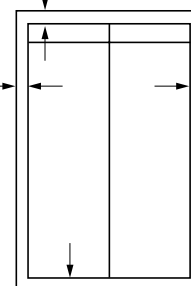
При изменении значения на 1  
 во всех случаях поле перемещается на 0,5 мм

Поле передней кромки сканера ( $3 \pm 2.5$  мм)

Направление вывода  
(образец)



Левое поле  
сканера  
( $2^{+2.0}_{-1.5}$  мм)



Правое поле  
сканера  
( $2^{+2.0}_{-1.5}$  мм)

Поле задней кромки сканера  
( $2^{+2.0}_{-1.5}$  мм)

## 1-6-4 Главная секция зарядки

### (1) Отсоединение и установка на место узла зарядки

Выполните нижеследующую процедуру для замены узла зарядки.

#### Процедура

1. Откройте лоток ручной подачи, узел транспортировки бумаги и переднюю крышку, а затем снимите узел формирования изображения.
2. Выверните два винта и отсоедините разъем. Прижимая захват на передней крышке формирования изображения, вытяните наружу узел формирования изображения.

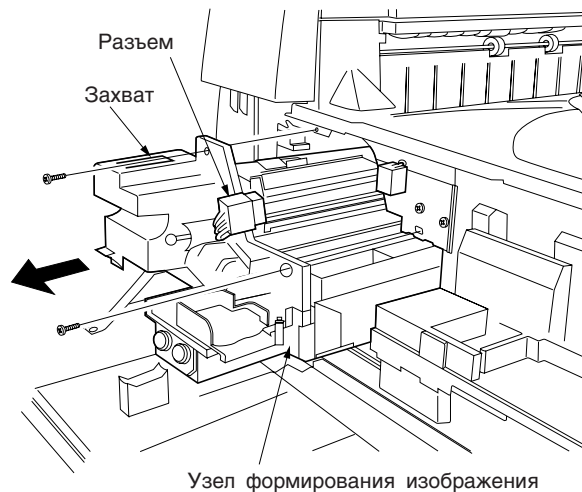


Рисунок 1-6-53

3. Выверните винт, удерживающий узел зарядки, а затем снимите узел.
4. Замените узел зарядки и установите на место все снятые детали.

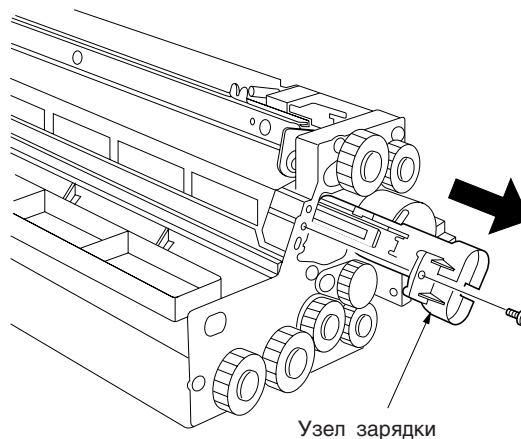


Рисунок 1-6-54

**(2) Замена вольфрамовой нити (образец)**

Выполните нижеследующую процедуру при обрыве вольфрамового провода или в случае необходимости его замены.

**Меры предосторожности**

- Используйте надлежащий вольфрамовый провод (N дет.: 2AR1016).
- Часть провода, намотанная вокруг пружины зарядного устройства, не должна выступать за пределы Г-образного захвата в заднем корпусе главного зарядного устройства.
- Используйте чистый неповрежденный вольфрамовый провод.
- Сохраните натяжение вольфрамового провода, растянув его.
- При замене вольфрамового провода очистите экранирующую сетку влажной тряпкой, а затем протрите ее сухой тряпкой. При чистке экранирующей сетки не используйте органические растворители, например, спирт или разбавитель.
- После чистки экранирующей сетки удалите остатки пыли и грязи.

**Процедура**

1. Снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
2. Снимите узел зарядки (см. страницу 1-6-40).
3. Снимите переднюю и заднюю крышки главного зарядного устройства.
4. Снимите экранирующую сетку спереди узла зарядки.
5. Снимите штырь-держатель вольфрамового провода и пружину узла зарядки с клеммы узла зарядки, а затем снимите вольфрамовый провод.

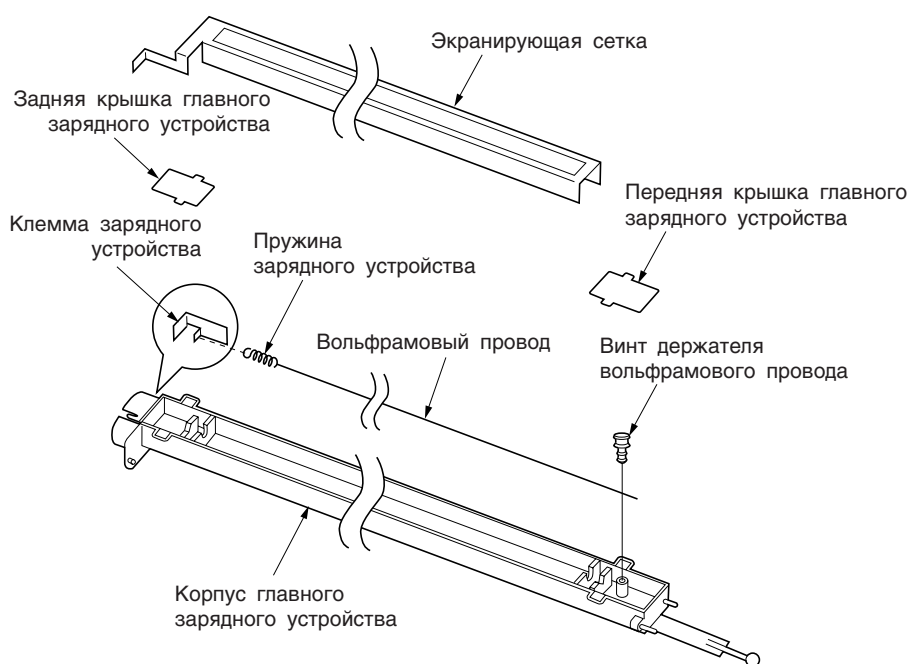


Рисунок 1-6-55

6. Намотайте шесть витков нового вольфрамового провода вокруг одного конца пружины узла зарядки и подрежьте конец.
  - Ширина намотки вольфрамового провода с обрезанным концом должна быть менее 2 мм.
7. Наденьте второй конец пружины узла зарядки на клемму узла зарядки в задней части корпуса главного зарядного устройства.
8. Пропустите вольфрамовый провод через клинообразный паз в штыре-держателе вольфрамового провода и натяните провод.
  - Вольфрамовый провод следует отрегулировать так, чтобы расстояние между торцом пружины и ребром в задней части корпуса главного зарядного устройства было равно 2-4 мм.
9. Вставьте штырь-держатель вольфрамового провода в выступ в задней части главного зарядного устройства для крепления вольфрамового провода.
10. Отрежьте излишек провода под штырем-держателем вольфрамового провода.
  - Обрезанный конец вольфрамового провода должен выступать наружу менее чем на 2 мм.
11. Установите на место переднюю и заднюю крышки главного зарядного устройства.
12. Установите на место все снятые детали.

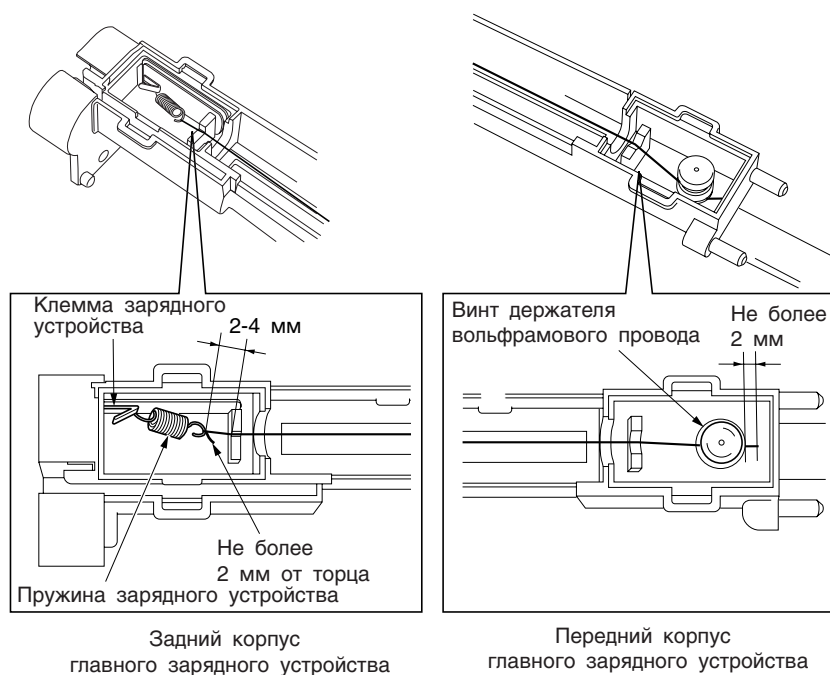


Рисунок 1-6-56

## 1-6-5 Секция барабана

### (1) Отсоединение и установка на место барабана

Выполните нижеследующую процедуру для замены барабана.

#### Внимание:

- При снятии и установке барабана никогда не освещайте его прямым солнечным или сильным светом.
- Удерживайте барабан за торцы и никогда не касайтесь поверхности барабана.
- После снятия барабана храните его в специальном футляре или в пакете для защиты его поверхности от света.

#### Процедура

1. Снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
2. Выверните два винта, удерживающие правую направляющую переноса, а затем снимите эту направляющую.
3. Выверните винты, удерживающие каждый из узлов разделительных захватов барабана, а затем снимите эти узлы.

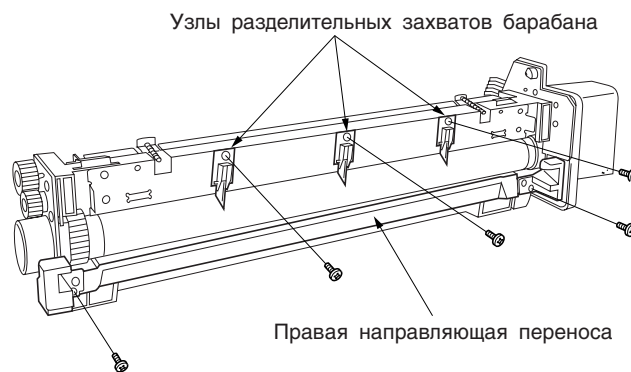


Рисунок 1-6-57

4. Вытяните вал барабана наружу и замените барабан.
  - Проверьте наличие маркировочной буквы обозначения типа барабана (G, H или J) на фланце нового барабана.
  - При установке барабана на место сориентируйте его надлежащим образом так, чтобы шестерня была расположена в задней части аппарата.
  - При установке надежно вставьте вал барабана до упора.

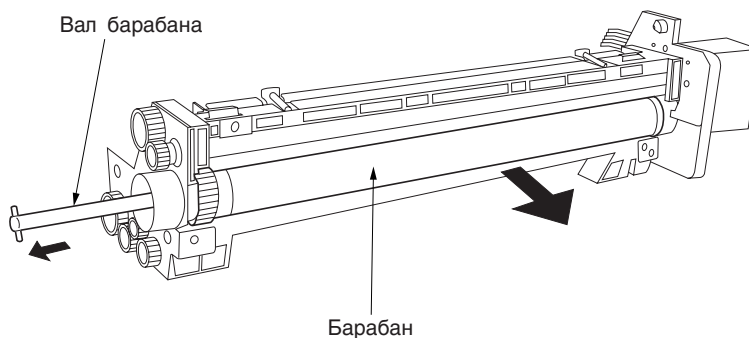


Рисунок 1-6-58

5. Снимите переднюю крышку узла формирования изображения. Протрите контактные поверхности вала барабана и заземляющей панели привода барабана тряпкой, а затем нанесите проводящую смазку GE-334C (№ дет. A0199040) на контактные поверхности заземляющей панели. Установите на место снятые детали.
6. После замены барабана выполните указанные ниже позиции техобслуживания.
  - U109 Установка типа барабана (установка типа барабана маркировочная буква которого нанесена на фланец нового барабана)
  - U110 Проверка/обнуление счетчика барабана (обнуление счетчика барабана)
  - U111 Проверка/обнуление времени вращения барабана (обнуление значения)

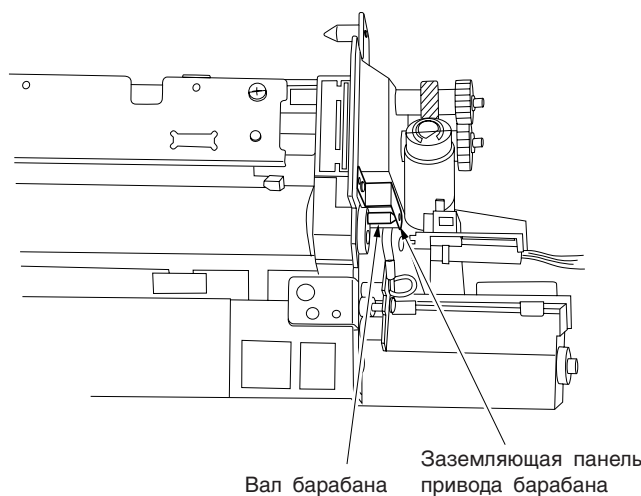


Рисунок 1-6-59

## 1-6-6 Секция проявления

### (1) Регулировка положения скребка-лопатки (образец)

Выполните следующую регулировку, если на изображении копии появляется носитель или фон.

#### Процедура

1. Снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
2. Снимите узел зарядки (см. страницу 1-6-40).
3. Выверните винт, удерживающий направляющую МС, а затем снимите направляющую.

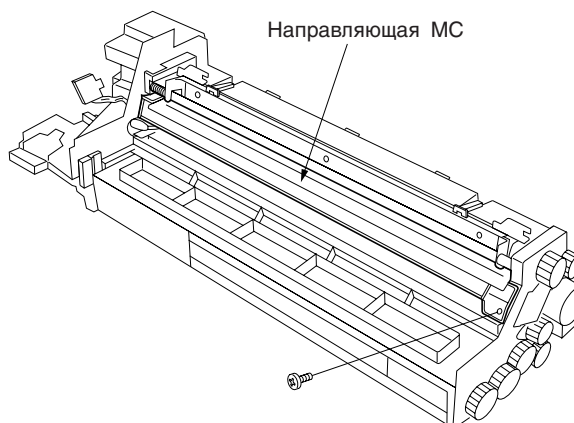


Рисунок 1-6-60

4. Выверните винт, удерживающий крышку скребка-лопатки, а затем снимите эту крышку.  
Внимание: При установке на место крышки скребка-лопатки установите провод смещения.

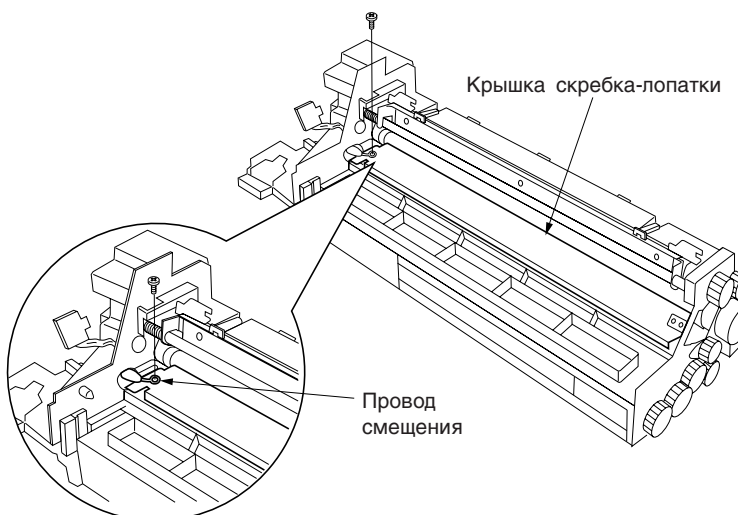


Рисунок 1-6-61

5. Измерьте толщиномером расстояние между скребком-лопаткой и валиком проявления в трех точках, указанных маркировочными окружностями. Отрегулируйте расстояние тремя винтами до достижения надлежащего значения зазора; щуп толщиной 0,55 мм должен входить в зазор, а щуп 0,65 мм входить в зазор не должен.  
Внимание: Чем меньше расстояние, тем светлее изображение; чем больше расстояние, тем изображение темнее.
6. Установите на место все снятые детали.

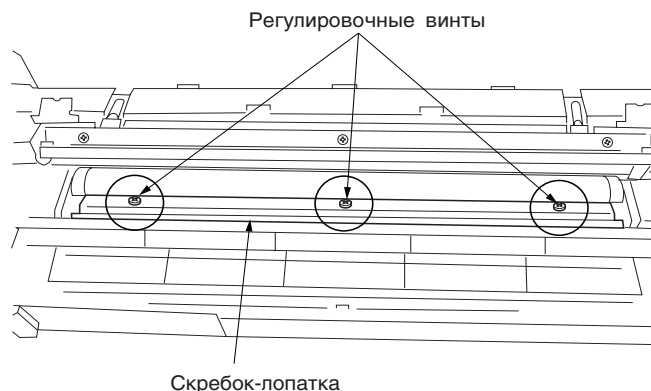


Рисунок 1-6-62

## 1-6-7 Секция переноса изображения

### (1) Отсоединение и установка на место узла валика переноса

Выполните нижеследующую процедуру для замены узла валика переноса.

#### Процедура

1. Откройте лоток ручной подачи и узел транспортировки бумаги.
2. Снимите узел валика переноса.  
Внимание: Аккуратно снимите узел валика переноса для предотвращения рассыпания остатков тонера в узле валика переноса.
3. Замените узел валика переноса и установите на место все снятые детали.

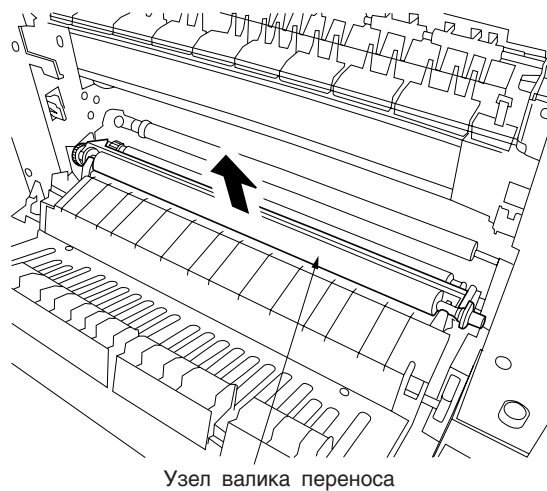


Рисунок 1-6-63



## 1-6-8 Секция чистки

### (1) Отсоединение и установка чистящего лезвия

Выполните нижеследующую процедуру для замены чистящего лезвия.

#### Процедура

1. Снимите узел формирования изображения и узел зарядки (см. страницу 1-6-40).
2. Снимите направляющую MC (см. страницу 1-6-44).
3. Снимите барабан (см. страницу 1-6-43).
4. Выверните три винта, удерживающие чистящее лезвие, а затем снимите лезвие. Внимание: При отсоединении и установке на место чистящего лезвия, не касайтесь его поверхности.

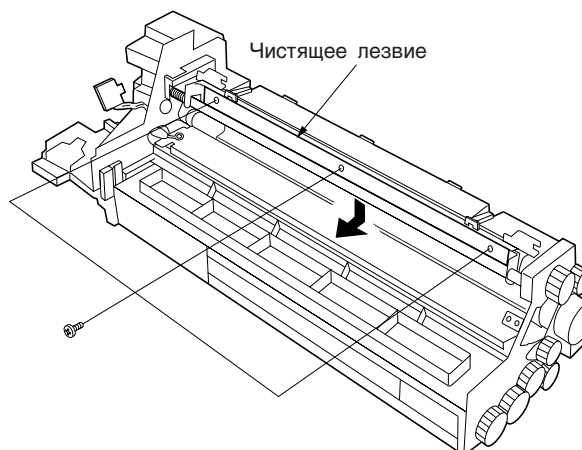


Рисунок 1-6-64

5. Замените чистящее лезвие и установите на место все снятые детали. Внимание: При установке на место чистящего лезвия поместите торец упорного вала в паз упорной шестерни, провернув ее.

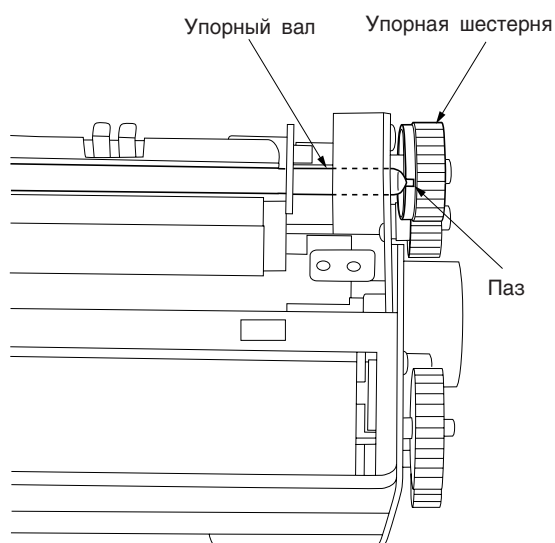


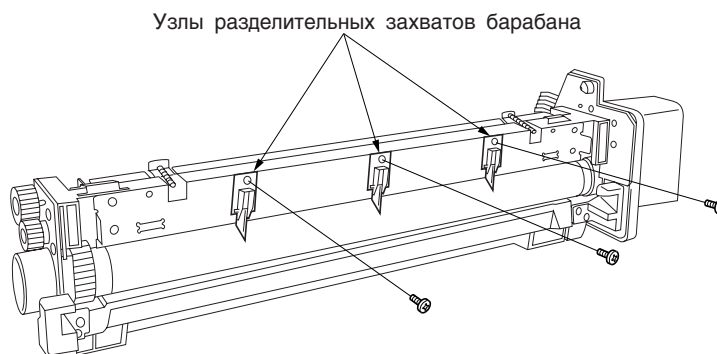
Рисунок 1-6-65

**(2) Отсоединение и установка на место узлов сепараторов барабана**

Выполните процедуру замены узлов разделительных захватов барабана.

**Процедура**

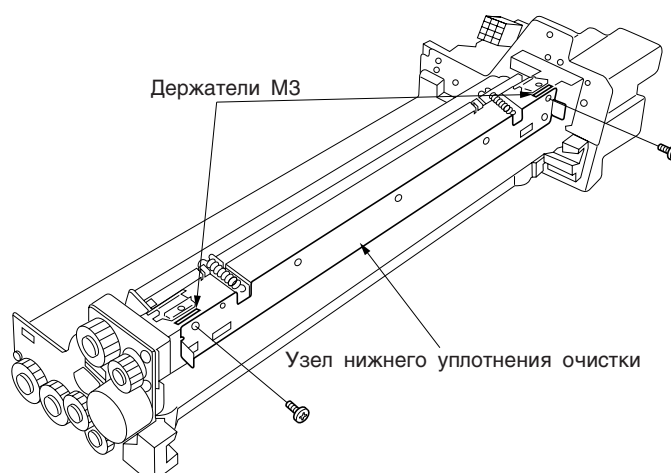
1. Снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
2. Выверните винты, удерживающие каждый из узлов разделительных захватов барабана, а затем снимите эти узлы.
3. Снимите разделительные захваты барабана с узлов разделительных захватов барабана.
4. Замените разделительные захваты барабана и установите на место все снятые детали.

**Рисунок 1-6-66****(3) Отсоединение и установка на место нижнего уплотнения узла очистки**

Выполните нижеследующую процедуру для замены нижнего уплотнения узла очистки.

**Процедура**

1. Снимите узел формирования изображения (см. страницу 1-6-40).
2. Снимите барабан (см. страницу 1-6-43).
3. Выверните два винта, удерживающие нижнее уплотнение узла очистки, а затем снимите узел.  
Внимание: При отсоединении и установке на место нижнего уплотнения узла очистки, не потеряйте держатели M3 (N дет. 3330208).
4. Замените нижнее уплотнение узла очистки и установите на место все снятые детали.

**Рисунок 1-6-67**

## 1-6-9 Секция фиксации

### (1) Отсоединение и установка на место узла фиксации

Выполните нижеследующую процедуру для замены или проверки узла фиксации.

#### Процедура

1. Откройте лоток ручной подачи, узел транспортировки бумаги и переднюю крышку, а затем снимите заднюю крышку, левую переднюю крышку и левую заднюю крышку.
2. Отсоедините три разъема узла фиксации (синий, зеленый и желтый) в задней части аппарата.

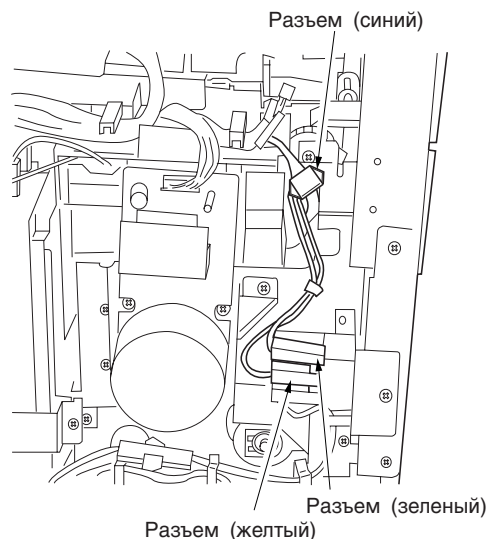


Рисунок 1-6-68

3. Выверните два винта в задней части узла фиксации, снимите два штыря с передней части узла фиксации, а затем сдвиньте узел к передней части аппарата. Извлеките штырь привода из копировального аппарата, а затем снимите узел фиксации.

- При установке на место узла фиксации не забудьте установить в исходные положения два штыря в передней части узла.

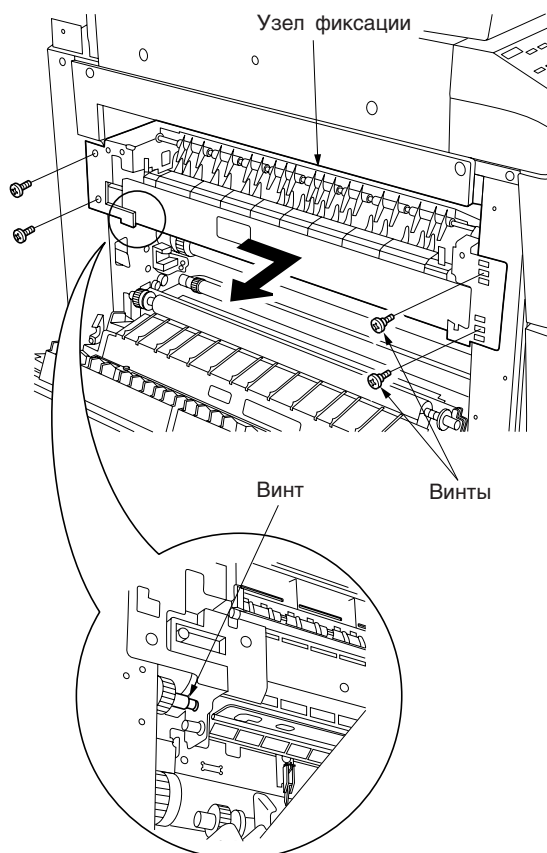


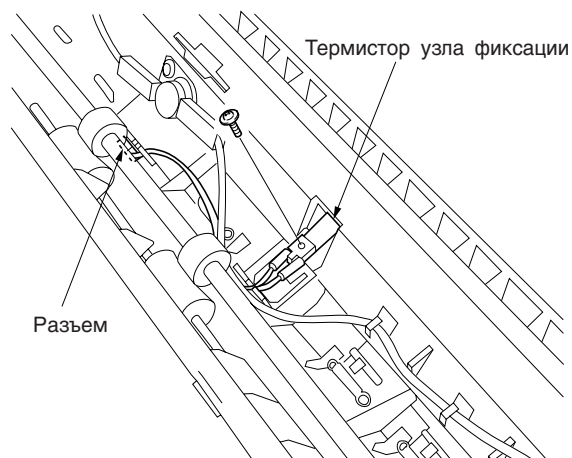
Рисунок 1-6-69

**(2) Отсоединение и установка на место термистора узла фиксации**

Выполните нижеследующую процедуру для замены термистора узла фиксации.

**Процедура**

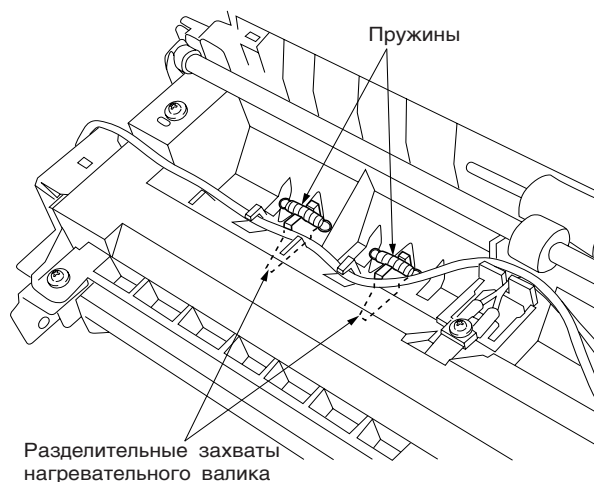
1. Снимите узел фиксации (см. страницу 1-6-48).
2. Выверните винт и отсоедините разъем, а затем снимите термистор узла фиксации.
3. Замените термистор узла фиксации и установите на место все снятые детали.

**Рисунок 1-6-70****(3) Отсоединение и установка на место сепараторов нагревательного вала**

Выполните нижеследующую процедуру для замены сепараторов нагревательного вала.

**Процедура**

1. Снимите узел фиксации (см. страницу 1-6-48).
2. Снимите пружины с пяти разделительных захватов нагревательного валика, а затем сами захваты.
3. Замените разделительные захваты нагревательного валика и установите на место все снятые детали.

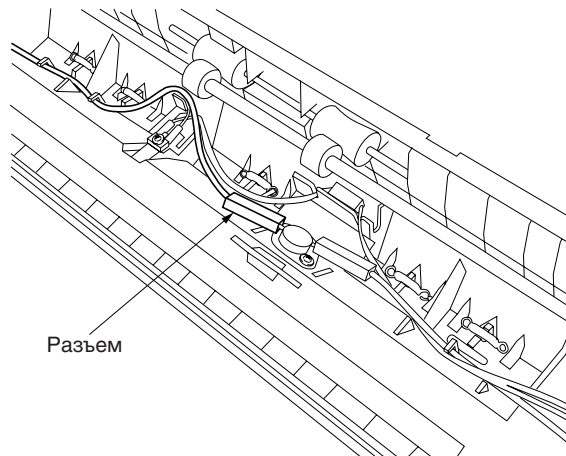
**Рисунок 1-6-71**

**(4) Отсоединение и установка на место нагревателя фиксации**

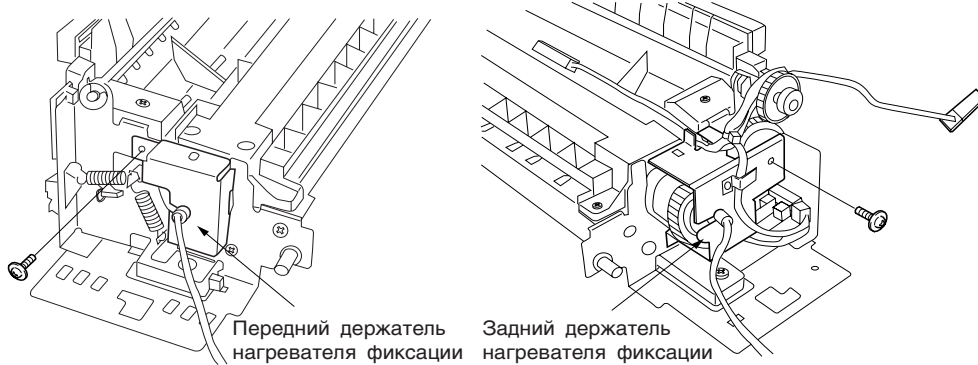
Выполните нижеследующую процедуру для замены лампы фиксации.

**Процедура**

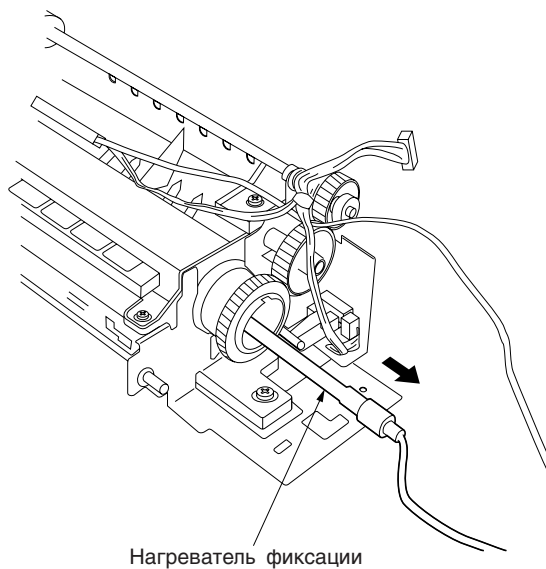
1. Снимите узел фиксации (см. страницу 1-6-48).
2. Отсоедините разъем лампы фиксации.

**Рисунок 1-6-72**

3. Выверните винты, удерживающие передний и задний держатели нагревателя фиксации, а затем снимите держатели.

**Рисунок 1-6-73**

4. Вытяните наружу нагреватель фиксации из узла фиксации.
5. Замените нагреватель фиксации и установите на место все снятые детали.

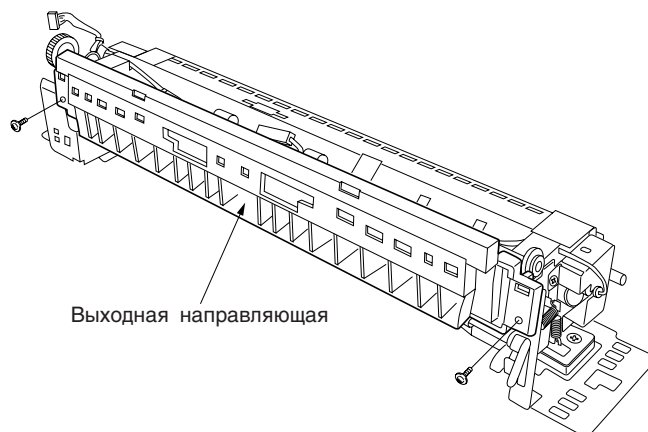
**Рисунок 1-6-74**

**(5) Отсоединение и установка на место нагревательного валика**

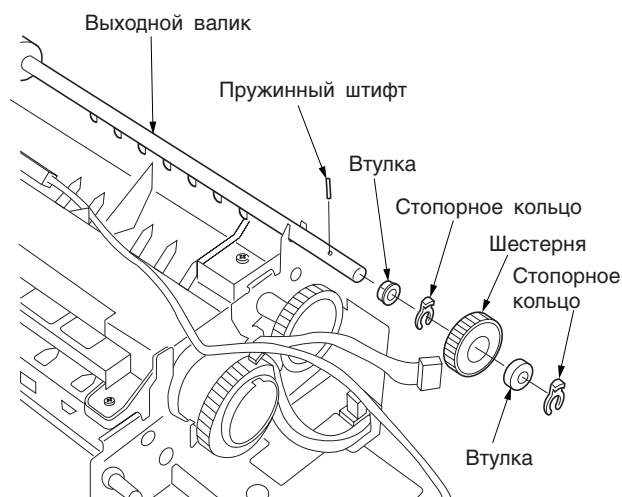
Выполните нижеследующую процедуру для замены нагревательного валика.

**Процедура**

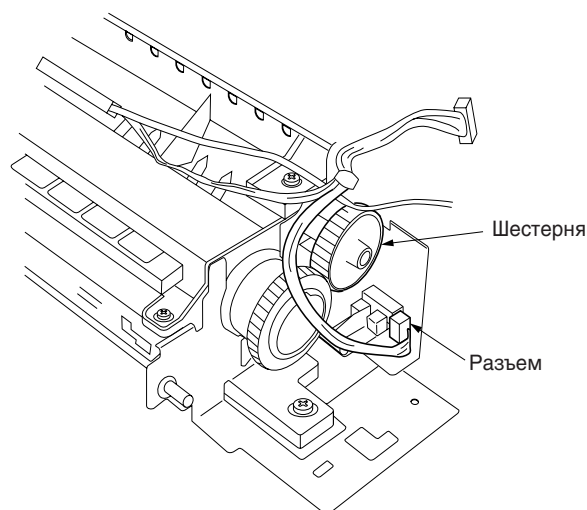
1. Снимите узел фиксации (см. страницу 1-6-48).
2. Снимите термистор узла фиксации, нагреватель фиксации и узлы разделительных захватов нагревательного валика (см. страницу 1-6-49 и 50).
3. Выверните два винта, удерживающие выходную направляющую, а затем снимите направляющую.

**Рисунок 1-6-75**

4. Снимите два стопорных кольца, втулку, шестерню, штырь пружины и втулку с задней части выходного валика, а затем снимите выходной валик.

**Рисунок 1-6-76**

5. Снимите шестерню и отсоедините разъем выходного датчика.

**Рисунок 1-6-77**

6. Выверните четыре винта, удерживающие фиксирующий корпус, а затем снимите корпус.

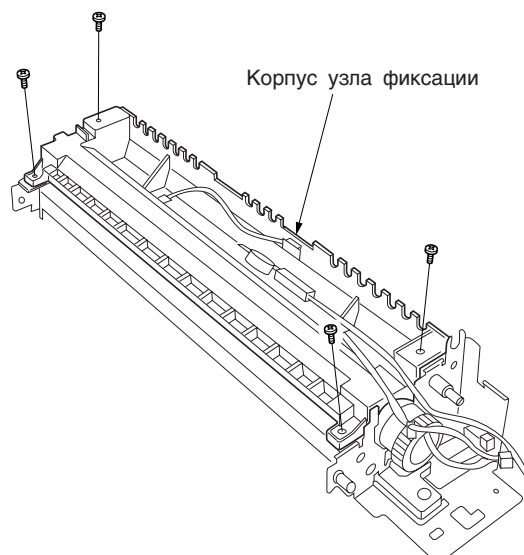


Рисунок 1-6-78

7. Снимите прижимную пружину с переднего и заднего торцов узла фиксации.

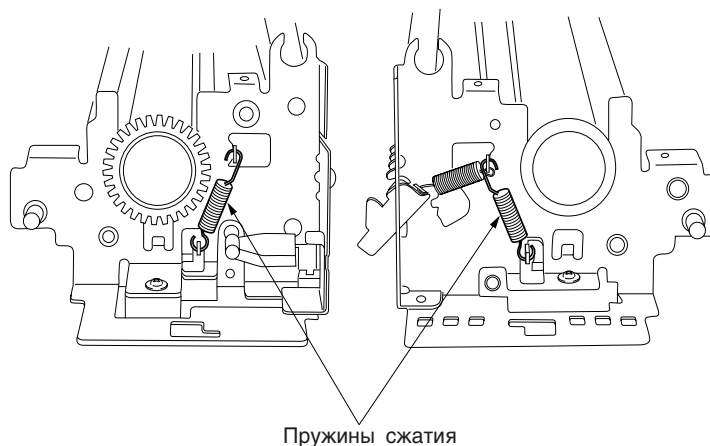


Рисунок 1-6-79

8. Снимите разрезное кольцо, шестерню и втулку с задней стороны нагревательного валика, а также разрезное кольцо и втулку с передней части нагревательного валика, затем снимите нагревательный валик.  
9. Замените нагревательный валик и установите на место все снятые детали.

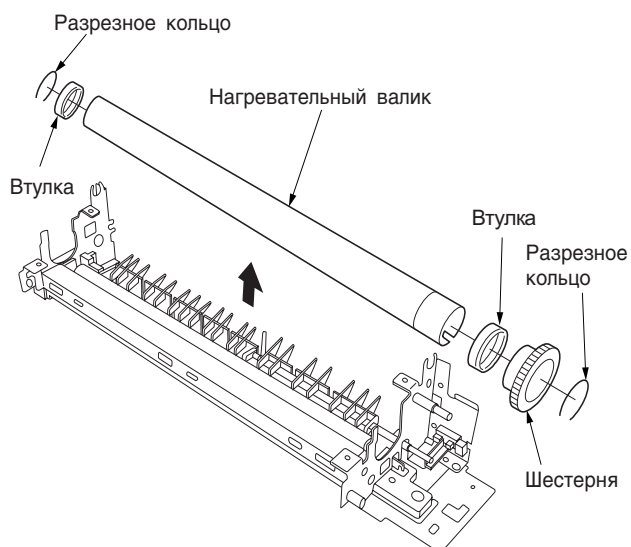


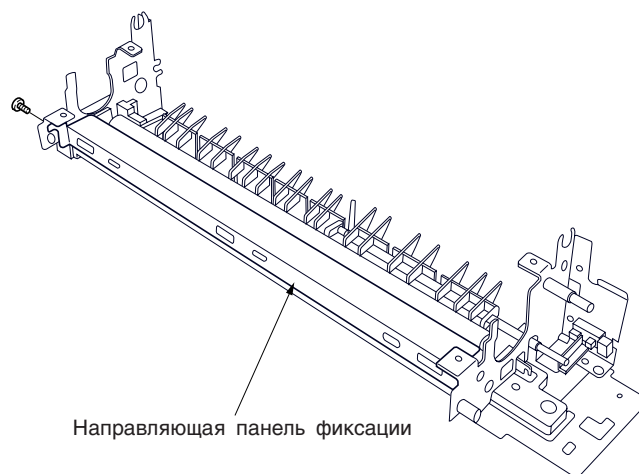
Рисунок 1-6-80

**(6) Отсоединение и установка на место прижимного вала**

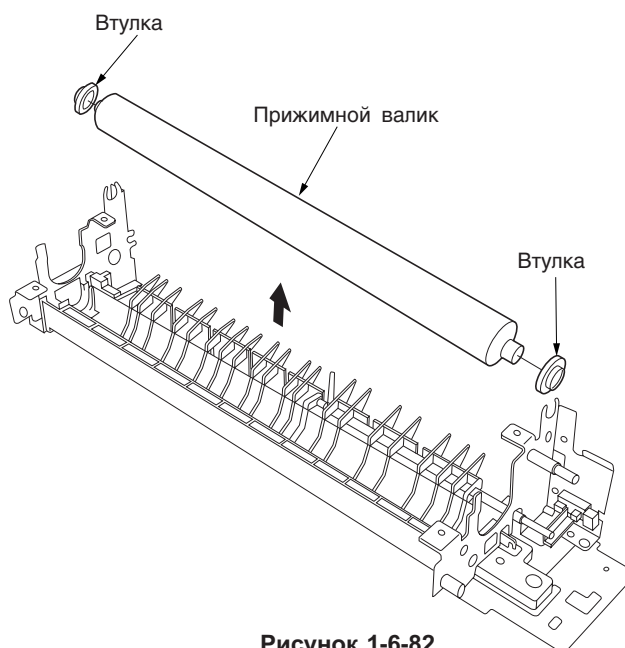
Выполните нижеследующую процедуру для замены прижимного вала.

**Процедура**

1. Снимите узел фиксации (см. страницу 1-6-48).
2. Снимите нагревательный валик (см. страницу 1-6-51).
3. Выверните винт, удерживающий направляющую панель фиксации, а затем снимите эту панель.

**Рисунок 1-6-81**

4. Снимите прижимной валик и два подшипника.
5. Замените прижимной валик и установите на место все снятые детали.

**Рисунок 1-6-82**



## 1-7-1 Замена главной платы

Для замены главной платы требуется следующий инструмент:  
Инструментальная печатная плата памяти (N дет. 2AV68030),  
энергонезависимая память NVRAM (N дет. NAC06020)

### Процедура

- Перед заменой главной платы (для резервирования данных копировального аппарата) выполните следующее:

1. Выключите сетевой выключатель и отсоедините вилку шнура питания от розетки.
2. Выверните два винта, удерживающие верхнюю защитную крышку, а затем снимите эту крышку.
3. Если установлена дополнительная плата памяти, снимите ее (копировальный аппарат 15 копий/мин).

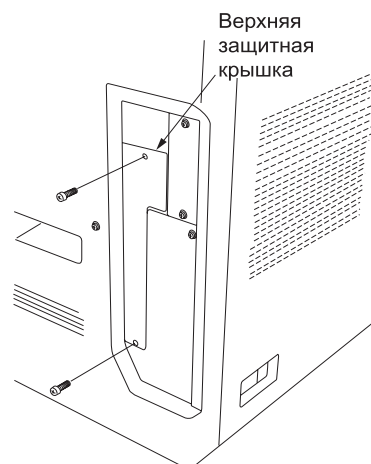


Рисунок 1-7-1

4. Установите энергонезависимую память NVRAM на инструментальную печатную плату памяти.

#### Внимание:

После установки NVRAM не снимайте ее до окончания записи данных аппарата.

5. Вставьте инструментальную печатную плату памяти в копировальный аппарат и соедините ее разъем CN1 с разъемом CN31 на главной плате.

#### Примечание:

На копировальном аппарате 15 копий/мин вставьте инструментальную печатную плату памяти вдоль верхней и нижней направляющих.

На копировальном аппарате 20 копий/мин постарайтесь, чтобы инструментальная печатная плата памяти не касалась металлических компонентов копировального аппарата.

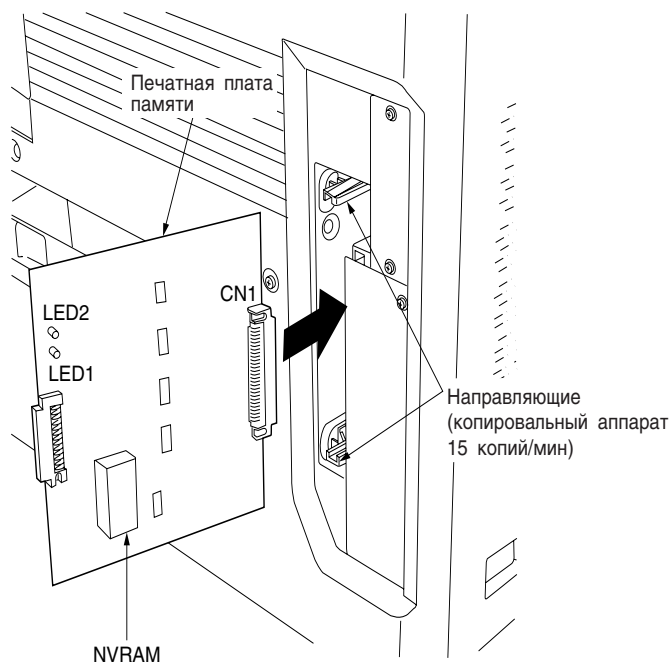


Рисунок 1-7-2

6. Вставьте вилку шнура питания в розетку и включите сетевой выключатель. Примерно в течение 10 секунд будет мигать светодиод LED1 (зеленый) на инструментальной печатной плате памяти (Вкл на 1 с Выкл на 1 с), данные аппарата из статического ОЗУ (SRAM) на главной плате будут скопированы в энергонезависимую память NVRAM.
7. Когда мигающий светодиод LED1 (зеленый) на инструментальной печатной плате памяти будет гореть постоянно, резервное копирование данных аппарата будет завершено. При возникновении ошибки при резервном копировании данных аппарата светодиод LED1 (зеленый) мигает и гаснет по схемам, указанным ниже, в соответствии с видом ошибки. Снимите инструментальную печатную плату памяти и выполните соответствующие меры по устранению неисправности, а затем вновь повторите резервное копирование данных аппарата.

Светодиод LED1	Описание	Меры по устранению
• - • - • - •: Вкл на 0,25 с -: Выкл на 0,25 с	Операция записи "WRITE" выбрана в позиции техобслуживания U917.  Поскольку энергонезависимая память NVRAM содержит данные предыдущей операции, записать данные в нее нельзя.	Выполните позицию техобслуживания U917 и выберите операцию чтения "READ".  Замените NVRAM на инструментальной печатной плате памяти и вновь повторите резервное копирование данных аппарата.
Выкл	Данные аппарата не были правильно переданы из статического ОЗУ (SRAM) в энергонезависимую память NVRAM на главной плате.	Выключите сетевой выключатель, вновь включите его и повторите резервное копирование данных аппарата. Если ошибка не будет устранена, замените NVRAM.

8. Выключите сетевой выключатель и отсоедините вилку шнура питания от розетки.
9. Снимите инструментальную печатную плату памяти.
10. Замените главную плату.
- После замены главной платы (записи данных копируемого аппарата) выполните следующее:
11. Подсоедините вилку шнура питания в розетку и включите сетевой выключатель.
12. Обновите микропрограммное обеспечение на главной плате и на плате рабочего узла (только копируемый аппарат 20 копий/мин). См. страницы 1-7-3 и 5.
13. Включите сетевой выключатель.
14. Включите режим техобслуживания.
15. Выполните позицию техобслуживания U020.
16. Выполните позицию техобслуживания U252 и установите место расположения.
17. Выполните позицию техобслуживания U917 и выберите режим записи "WRITE".
18. Выйдите из режима техобслуживания.
19. Выключите сетевой выключатель и выньте вилку шнура питания из розетки.
20. Вставьте инструментальную печатную плату памяти в копируемый аппарат и соедините ее разъем CN1 с разъемом CN31 на главной плате.
- Примечание:**  
На копируемом аппарате 15 копий/мин вставьте инструментальную печатную плату памяти вдоль верхней и нижней направляющих.  
На копируемом аппарате 20 копий/мин постарайтесь, чтобы инструментальная печатная плата памяти не касалась металлических компонентов копируемого аппарата.
21. Вставьте вилку шнура питания в розетку и включите сетевой выключатель. Примерно в течение 10 секунд будет мигать светодиод LED1 (зеленый) на инструментальной печатной плате памяти (Вкл на 0,5 с → Выкл на 0,5 с → Вкл на 0,5 с → Вкл на 1 с → Выкл на 0,5 с), данные аппарата из энергонезависимой памяти NVRAM будут скопированы в статическое ОЗУ (SRAM) на главной плате.
22. Когда мигающий светодиод LED1 (зеленый) на инструментальной печатной плате памяти будет гореть постоянно, запись данных в аппарат будет завершена. При возникновении ошибки при записи данных в аппарат светодиод LED1 (зеленый) мигает и гаснет по схемам, указанным ниже, в соответствии с видом ошибки. Снимите инструментальную печатную плату памяти и выполните соответствующие меры по устранению неисправности, а затем вновь повторите запись данных в аппарат.

Светодиод LED1	Описание	Меры по устранению
• - • - • - [•: Вкл на 0,25 с -: Выкл на 0,25 с]	Операция чтения "READ" выбрана в позиции техобслуживания U917.  Используется память NVRAM без резервных данных. (Светодиод LED1 мигает в течение 10 с по схеме Вкл на 1 с и Выкл на 1 с, затем мигает по схеме, указанной слева).	Выполните позицию техобслуживания U917 и выберите режим записи "WRITE".  Замените NVRAM на инструментальной печатной плате памяти и вновь повторите резервное копирование данных аппарата.
• - • - • - [•: Вкл на 0,25 с -: Выкл на 0,25 с -: Выкл на 1 с]	Возможно, данные аппарата в памяти NVRAM повреждены (ошибка контрольной суммы).	Замените NVRAM на инструментальной печатной плате памяти и вновь повторите резервное копирование данных аппарата.
Выкл	Данные аппарата не были правильно переданы из энергонезависимой памяти NVRAM в статическое ОЗУ (SRAM) на главной плате (проблема SRAM).	Выключите сетевой выключатель, вновь включите его и повторите запись данных в аппарат. Если ошибка не будет устранена, замените главную плату.

23. Снимите инструментальную печатную плату памяти.

## 1-7-2 Обновление микропрограммного обеспечения на главной плате

Для обновления микропрограммного обеспечения требуется следующий инструмент:

Инструментальный узел для флэш-памяти (N дет. 35968010),

инструментальная печатная плата памяти (N дет. 2AV68030),

основное ПЗУ

15 копий/мин: Интегральная микросхема основного ПЗУ 1 (N дет. 2AV68060)

20 копий/мин: Интегральная микросхема основного ПЗУ (N дет. 2AX68010)

### Процедура

1. Выключите сетевой выключатель и отсоедините вилку шнура питания от розетки.
2. Выверните два винта, удерживающие верхнюю защитную крышку, а затем снимите эту крышку.

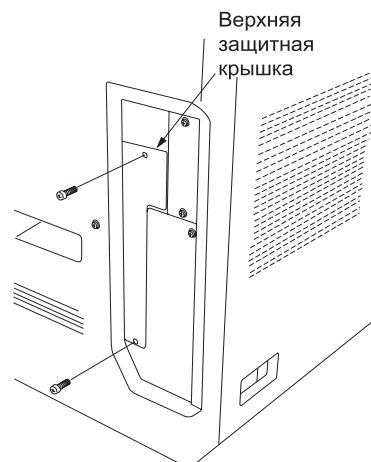


Рисунок 1-7-3

3. Если установлена дополнительная плата памяти, снимите ее (копировальный аппарат 15 копий/мин).
4. Установите основное ПЗУ в гнездо IC3 на инструментальном узле для флэш-памяти.
5. Подсоедините CN2 печатной платы инструментального узла для флэш-памяти к CN2 на инструментальной печатной плате памяти.
6. Вставьте инструментальную печатную плату памяти в копировальный аппарат и соедините ее разъем CN1 с разъемом CN31 на главной плате.

### Примечание:

На копировальном аппарате 15 копий/мин вставьте инструментальную печатную плату памяти вдоль верхней и нижней направляющих.

На копировальном аппарате 20 копий/мин постарайтесь, чтобы инструментальная печатная плата памяти не касалась металлических компонентов копировального аппарата.

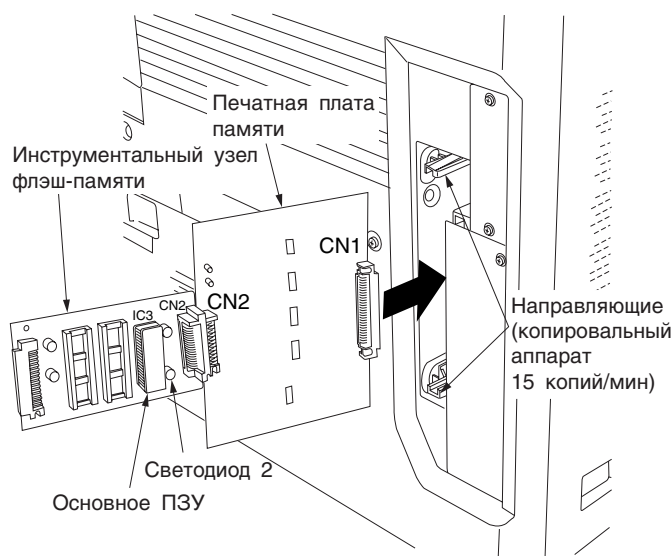


Рисунок 1-7-4

2AV/X

7. Вставьте вилку шнура питания в розетку и включите сетевой выключатель. Мигает светодиод LED2 (зеленый) на инструментальном узле для флэш-памяти, и начинается обновление данных в основном ПЗУ.
8. Когда примерно через 30-40 секунд мигающий светодиод LED2 (зеленый) будет гореть постоянно, обновление основного ПЗУ будет завершено.
9. Включите сетевой выключатель.
10. Снимите инструментальную печатную плату памяти.

**Важное замечание:**

При обновлении микропрограммного обеспечения на панель управления может быть выведен код "C021". Однако это не мешает операции обновления.

1-7

### 1-7-3 Обновление микропрограммное обеспечения на главной плате и на плате панели оператора (только копировальный аппарат 20 копий/мин)

Для обновления микропрограммного обеспечения требуется следующий инструмент:

Инструментальный узел для флэш-памяти (N дет. 35968010)

Основное ПЗУ

Дюймовые параметры

Интегральная микросхема ПЗУ 1 рабочего узла (N дет. 2AX68020)

Метрические параметры

Интегральная микросхема ПЗУ 1 рабочего узла (N дет. 2AX68040)

#### Процедура

1. Выключите сетевой выключатель и отсоедините вилку шнура питания от розетки.
2. Выверните два винта, удерживающие верхнюю защитную крышку, а затем снимите эту крышку.

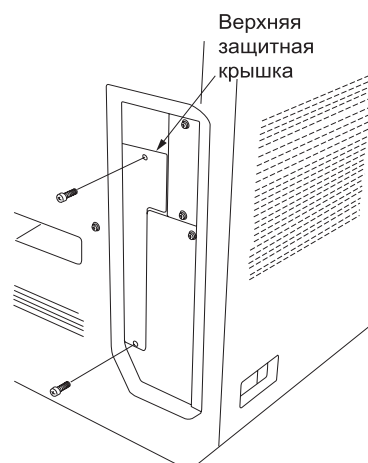


Рисунок 1-7-5

3. Установите основное ПЗУ в гнездо IC3 на инструментальном узле для флэш-памяти.
4. Совместите инструментальный узел для флэш-памяти с пазом и установите узел в копировальный аппарат. Подсоедините разъем CN2 печатной платы инструментального узла для флэш-памяти к разъему CN33 на главной плате.

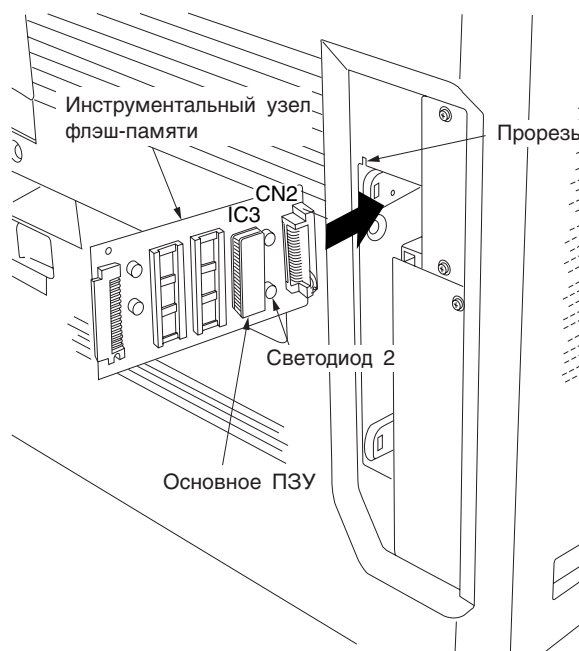


Рисунок 1-7-6

5. Подсоедините вилку шнура питания в розетку и включите сетевой выключатель. Мигает светодиод LED2 (зеленый) на инструментальном узле для флэш-памяти и начинается обновление данных в основном ПЗУ.
6. Когда примерно через 2-4 минуты мигающий светодиод LED2 (зеленый) будет гореть постоянно, обновление основного ПЗУ будет завершено.
7. Выключите сетевой выключатель.
8. Снимите инструментальный узел для флэш-памяти.

#### **1-7-4 Не требующие регулировки переменные резисторы (VR)**

Перечисленные ниже переменные резисторы отрегулированы на заводе-изготовителе до поставки изделия и не требуют настройки в процессе эксплуатации.

- Печатная плата высоковольтного трансформатора: VR101, VR102, VR201, VR301, VR302
- Печатная плата преобразователя: VR1, VR2

## 2-1-1 Секция подачи бумаги

Секция подачи бумаги состоит из первичной подсекции подачи и вторичной подсекции подачи. Первичная подсекция подачи транспортирует бумагу из верхней кассеты, нижней кассеты или с лотка ручной подачи к левым и правым валам регистрации, в этой точке вступает в действие вторичная подсекция подачи, и бумага перемещается в секцию переноса изображения синхронно с печатью изображения. Каждая кассета может вмещать до 250 листов бумаги. Каждый лоток ручной подачи может вмещать до 50 листов бумаги.

Бумага подается из кассеты посредством вращения ролика подачи бумаги. Бумага подается из лотка ручной подачи посредством вращения ролика подачи бумаги из ручного лотка.

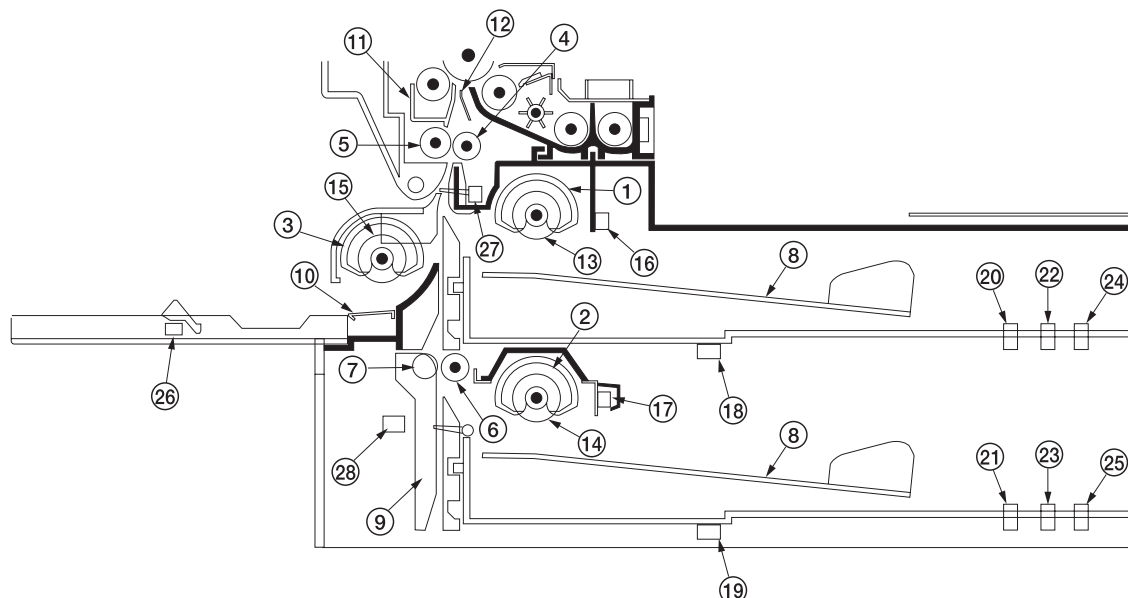


Рисунок 2-1-1 Секция подачи бумаги

- |   |   |
|---|---|
| 1 Верхний ролик подачи бумаги                           | 17 Нижний датчик подачи бумаги* <sup>1</sup> (PSW-L)              |
| 2 Нижний ролик подачи бумаги* <sup>1</sup>              | 18 Верхний датчик размера бумаги 1 (PSSW1-U)                      |
| 3 Ролик подачи бумаги из лотка ручной подачи            | 19 Нижний датчик размера бумаги 1* <sup>1</sup> (PSSW1-L)         |
| 4 Правый валик регистрации                              | 20 Верхний датчик размера бумаги 2 (PSSW2-U)                      |
| 5 Левый валик регистрации                               | 21 Нижний датчик размера бумаги 2* <sup>1</sup> (PSSW2-L)         |
| 6 Ролик транспортировки бумаги* <sup>1</sup>            | 22 Верхний датчик размера бумаги 3 (PSSW3-U)                      |
| 7 Шкив транспортировки бумаги* <sup>1</sup>             | 23 Нижний датчик размера бумаги 3* <sup>1</sup> (PSSW3-L)         |
| 8 Подъемник кассеты                                     | 24 Верхний датчик размера бумаги 4 (PSSW4-U)                      |
| 9 Направляющая транспортировки бумаги* <sup>1</sup>     | 25 Нижний датчик размера бумаги 4* <sup>1</sup> (PSSW4-L)         |
| 10 Подъемник лотка ручной подачи                        | 26 Датчик-выключатель бумаги ручного лотка* <sup>2</sup> (BYPPSW) |
| 11 Направляющая переноса изображения                    | 27 Датчик регистрации (RSW)                                       |
| 12 Правая направляющая переноса изображения             | 28 Датчик подачи кассеты* <sup>1</sup> (DFSW)                     |
| 13 Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U)                 |   |
| 14 Нижняя муфта подачи бумаги* <sup>1</sup> (PFCL-L)    |   |
| 15 Муфта подачи бумаги из лотка ручной подачи (BYPPFCL) |   |
| 16 Верхний датчик бумаги (PSW-U)                        |   |

\*1: Стандартный компонент для копировального аппарата 20 копий/мин/Дополнительный компонент для копировального аппарата 15 копий/мин.

\*2: Только для копировального аппарата 20 копий/мин.

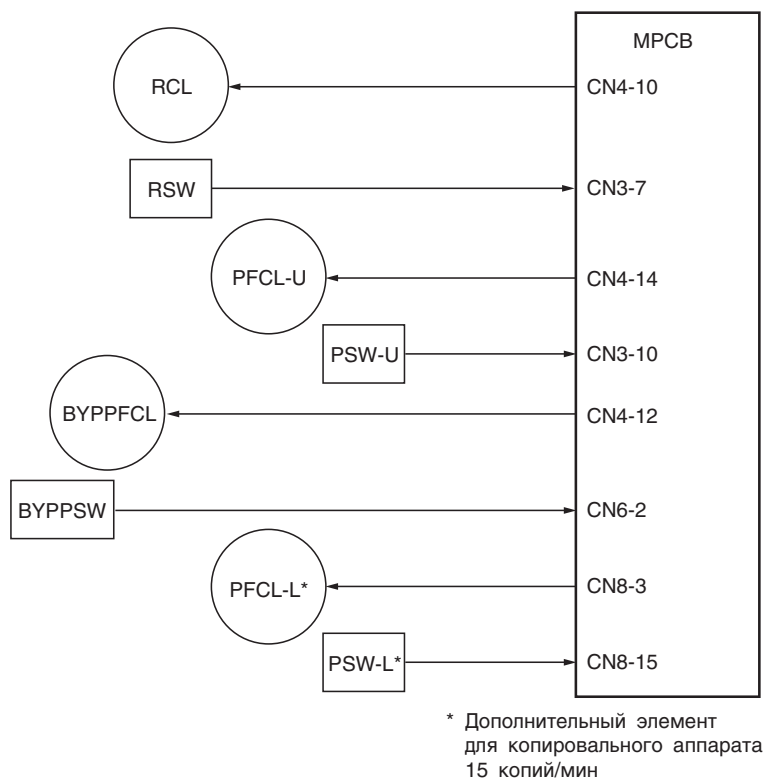
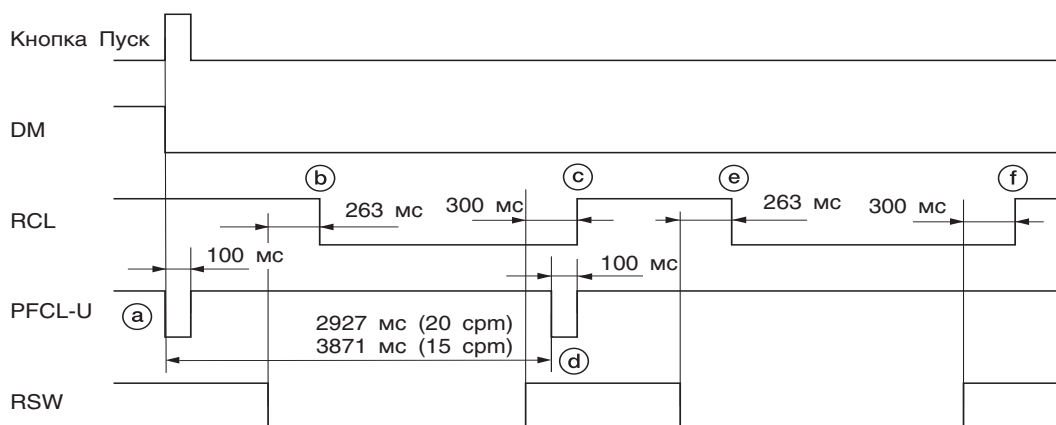


Рисунок 2-1-2 Блок-схема секция подачи бумаги

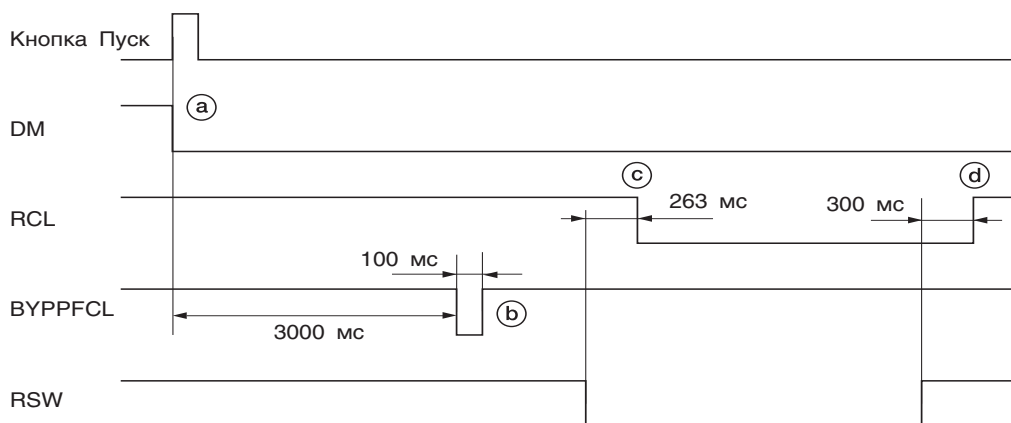


Бумага для копий A4/11" x 8 1/2", коэфф. увеличения 100%, две копии

Временная диаграмма 2-1-1 Подача бумаги из верхней кассеты

- После нажатия кнопки Пуск включается главный двигатель (DM) и верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U) и для начала первичной подачи бумаги начинают вращаться верхние ролики подачи бумаги.
- Через 263 мс после включения передней кромкой первого листа бумаги датчика регистрации (RSW) муфта регистрации (RCL) включается, и правый валик регистрации начинает вращаться.
- Через 300 мс после включения задней кромкой первого листа бумаги датчика регистрации (RSW) муфта регистрации (RCL) выключается.
- Через 2927 мс (для 20 копий/мин)/3871 мс (для 15 копий/мин) после включения верхней муфта подачи бумаги (PFCL-U) вновь включается верхняя муфта подачи бумаги (PFCL-U) и начинается первичная подача второго листа бумаги.
- Через 263 мс после включения передней кромкой второго листа бумаги датчика регистрации (RSW) муфта регистрации (RCL) включается, и правый валик регистрации начинает вращаться.
- Через 300 мс после выключения задней кромкой второго листа бумаги датчика регистрации (RSW) муфта регистрации (RCL) выключается.





Оригинал: A5R, бумага для копий: A3/11" x 17", коэфф. увеличения 200%

### Временная диаграмма 2-1-2 Подача бумаги с лотка ручной подачи

- a: После нажатия кнопки Пуск включается приводной двигатель (DM).
- b: Через 3000 мс после включения приводного двигателя (DM) включается муфта подачи бумаги ручного лотка (BYPPFCL), и для начала первичной подачи бумаги начинают вращаться ролики подачи бумаги ручного лотка.
- c: Через 263 мс после включения передней кромкой бумаги датчика регистрации (RSW) муфта регистрации (RCL) включается, и правый валик регистрации начинает вращаться.
- d: Через 300 мс после выключения задней кромкой бумаги датчика регистрации (RSW) муфта регистрации (RCL) выключается.

## 2-1-2 Главная секция зарядки

Главная секция зарядки состоит из барабана и главного зарядного устройства. Барабан электрически заряжается, а заряжается с помощью сетки для формирования скрытого изображения. Экранирующая сетка обеспечивает равномерное распределение заряда.

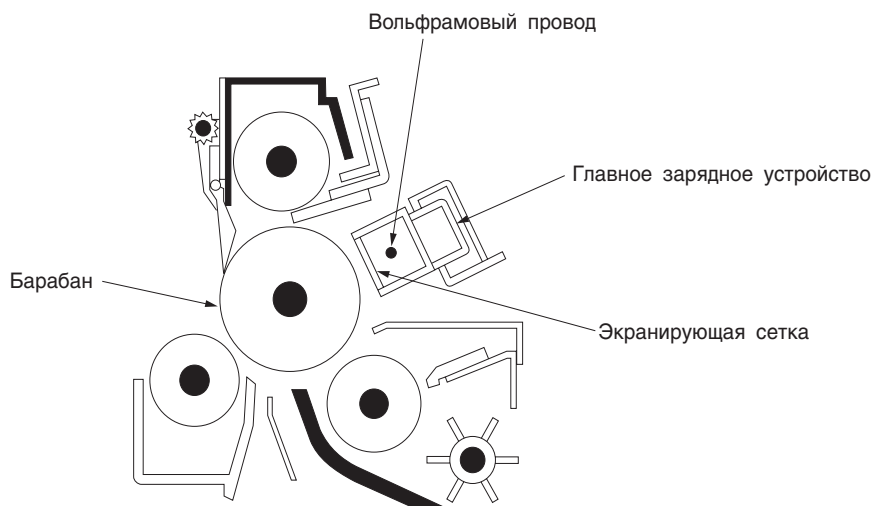
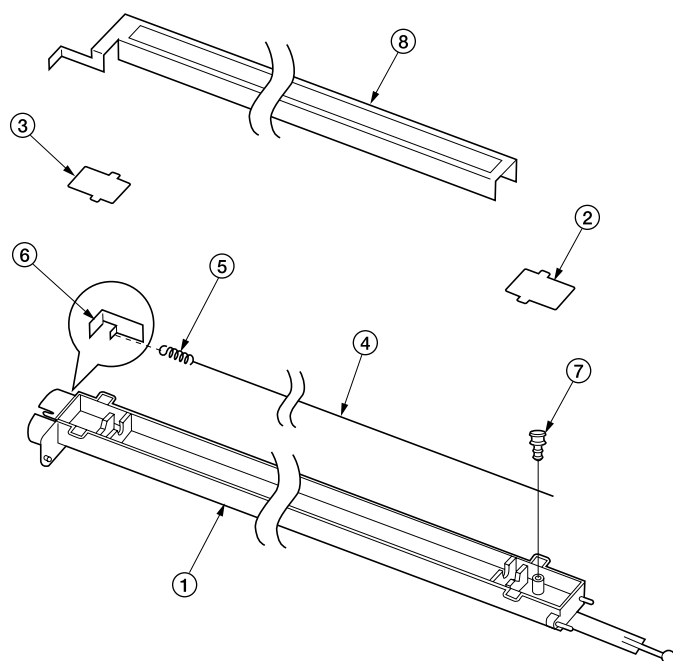


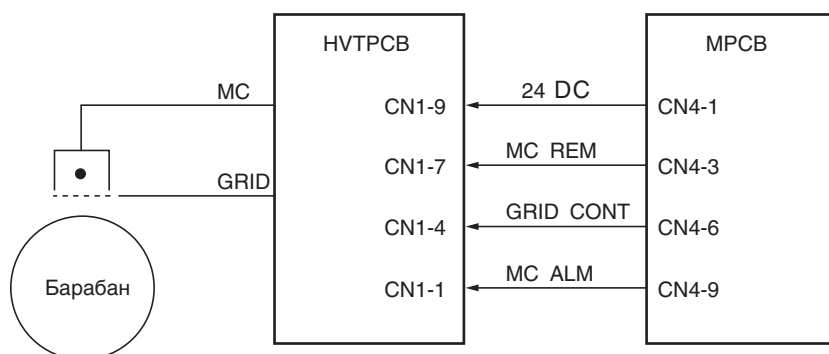
Рисунок 2-1-3 Главная секция зарядки



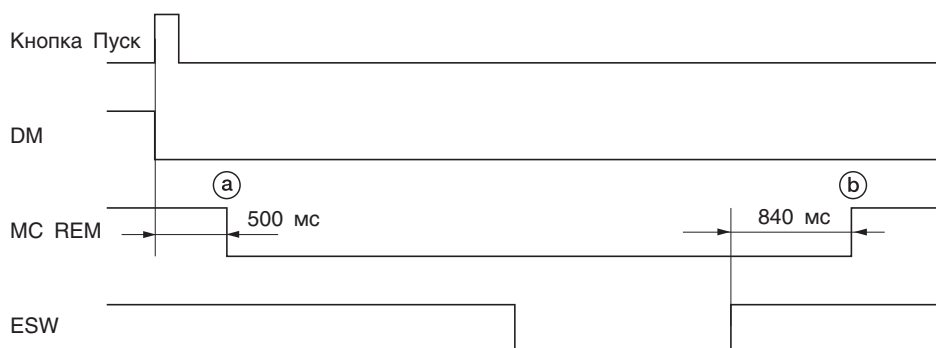
- 1 Корпус главного зарядного устройства
- 2 Передняя крышка главного зарядного устройства
- 3 Задняя крышка главного зарядного устройства
- 4 Вольфрамовая нить
- 5 Пружина зарядного устройства
- 6 Клемма зарядного устройства
- 7 Винт зарядного устройства
- 8 Экранирующая сетка

Рисунок 2-1-4 Главное зарядное устройство

Рисунок 2-1-5 Блок-схема главной секции зарядки



Временная диаграмма 2-1-3 Главная зарядка



- a: Через 500 мс после нажатия кнопки Пуск начинается главная зарядка (MC REM).  
 b: Через 840 мс после выключения задней кромкой бумаги выходного датчика (ESW) заканчивается главная зарядка (MC REM).

## 2-1-3 Оптическая секция

В состав оптической секции входят: сканер, рамки зеркал и узел сканирования изображения для выполнения сканирования и узел лазера для выполнения печати.

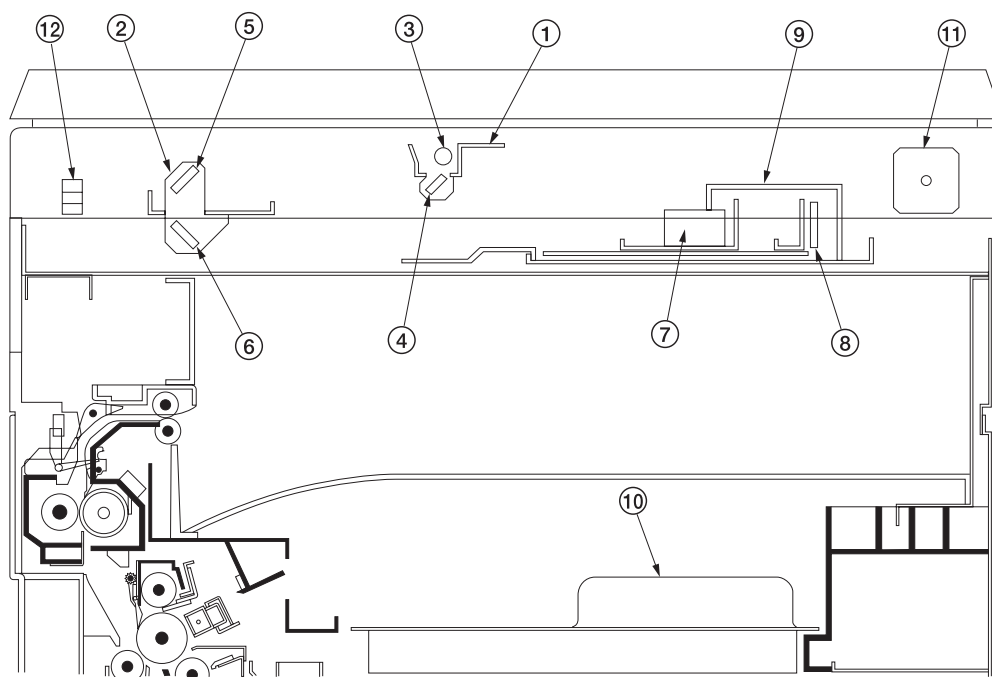


Рисунок 2-1-6 Оптическая секция подачи

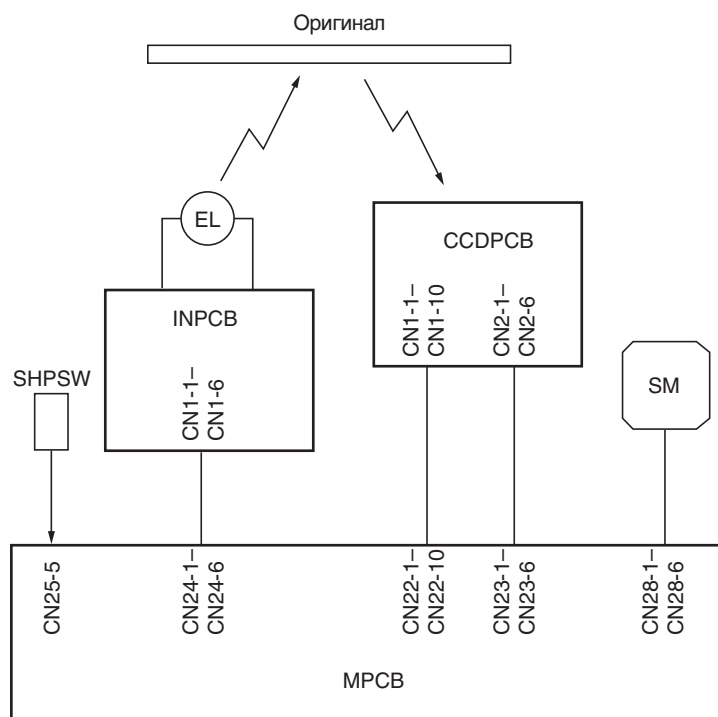
- 1 Рамка зеркала 1
- 2 Рамка зеркала 2
- 3 Экспозиционная лампа (EL)
- 4 Зеркало 1
- 5 Зеркало 2
- 6 Зеркало 3
- 7 Объектив
- 8 Печатная плата матрицы ПЗС (CCDPCB)
- 9 Узел сканирования изображения
- 10 Узел лазера (LSU)
- 11 Двигатель сканера (SM)
- 12 Датчик-выключатель исходного положения сканера (SHPSW)

**(1) Сканирование оригинала**

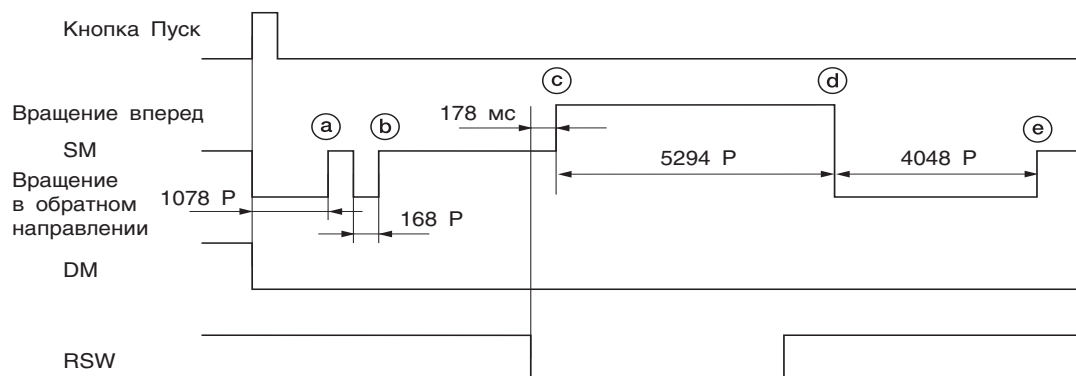
Изображение на оригинале освещается экспозиционной лампой (EL) и сканируется печатной платой матрицы ПЗС (CCDPCB) в узле сканирования изображения посредством трех зеркал, отраженный свет преобразуется в электрический сигнал.

Сканер и рамки зеркал перемещаются для сканирования из стороны в сторону вдоль оптических направляющих спереди и сзади аппарата. Скорость рамок зеркал равна половине скорости сканера. При использовании устройства подачи документов DF\* сканер и рамки зеркал останавливаются в позиции сканирования оригинала DF для начала сканирования.

- Необязательно



**Рисунок 2-1-7 Блок-схема дополнительной секции**



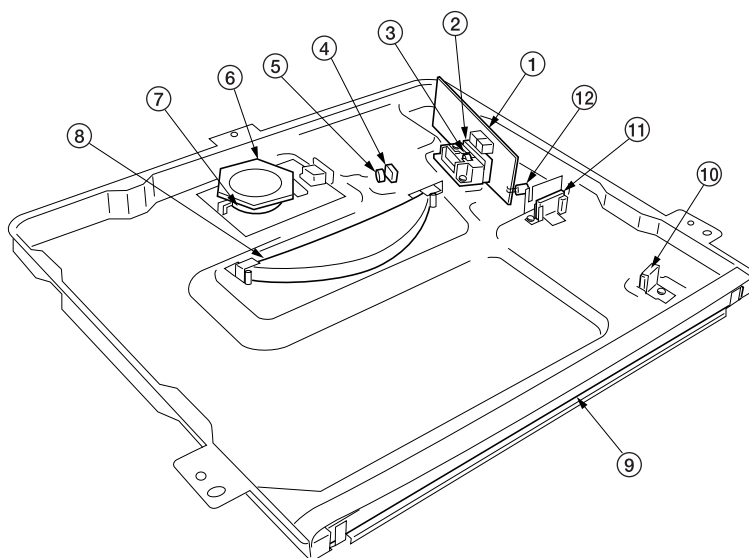
Бумага для копий: A4/11" x 8 1/2", коэфф. увеличения 100%

**Временная диаграмма 2-1-4 Функционирование сканера**

- При нажатии кнопки Пуск двигатель сканера (SM) изменяет направление вращения на обратное и вращается в течение 1078 импульсов, а затем выключается.
- Через 168 импульсов после повторного начала вращения двигателя сканера (SM) в обратном направлении двигатель сканера (SM) выключится.
- Через 178 мс после включения передней кромкой бумаги датчика регистрации (RSW) двигатель сканера (SM) начинает вращаться вперед для начала сканирования оригинала.
- Двигатель сканера (SM) вращается вперед в течение 5294 импульсов, а затем начинает вращаться в обратном направлении.
- Через 4048 импульсов после начала вращения двигателя сканера (SM) в обратном направлении двигатель сканера (SM) выключится.

**(2) Печать изображения**

Данные изображения, отсканированные печатной платой матрицы ПЗС (CCDPCB), обрабатываются в главной плате (MPCB) и передаются как данные печати изображения в узел лазера (LSU). Путем неоднократного включения/выключения лазера узел лазера формирует скрытое изображение на поверхности барабана.



**Рисунок 2-1-8 Узел лазера (1)**

- 1 Печатная плата лазерного диода (LDPCB)
- 2 Лазерный диод
- 3 Коллиматорный объектив
- 4 Цилиндрический объектив
- 5 Объектив
- 6 Зеркало Polygon
- 7 Двигатель Polygon (PM)
- 8 fq-объектив
- 9 fq-объектив
- 10 Зеркало датчика BD
- 11 Цилиндрический корректирующий объектив
- 12 BD датчик

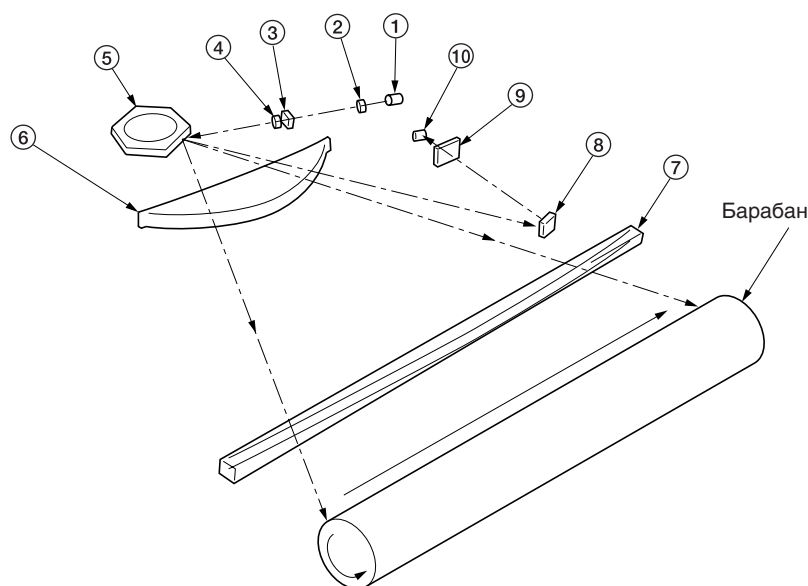


Рисунок 2-1-9 Узел лазера (2)

- 1 Лазерный диод: Генерирует луч лазера, который формирует скрытое изображение на барабане.
- 2 Коллиматорный объектив: Осуществляет коллимацию диффузного луча лазерного диода для преобразования его в цилиндрический луч.
- 3 Цилиндрический объектив: Придает форму лучу лазера для обеспечения разрешающей способности при печати.
- 4 Объектив. Придает форму лучу лазера для обеспечения разрешающей способности при печати.
- 5 Зеркало Polygon: Шестигранное зеркало, которое вращается со скоростью примерно 23622 об/мин, при этом каждая его грань отражает луч лазера к барабану для одного сканирования в основном направлении.
- 6 Fθ-объектив: Корректирует нелинейность скорости сканирования луча лазера на поверхности барабана, сохраняет постоянным диаметр луча и корректирует вертикальное выравнивание зеркала Polygon для обеспечения нахождения фокальной плоскости лазерного луча на поверхности барабана.
- 7 Fθ-объектив: Корректирует нелинейность скорости сканирования луча лазера на поверхности барабана, сохраняет постоянным диаметр луча и корректирует вертикальное выравнивание зеркала Polygon для обеспечения нахождения фокальной плоскости лазерного луча на поверхности барабана.
- 8 Зеркало датчика BD. Отражает луч лазера к датчику BD для формирования сигнала синхронизации в основном направлении (горизонтальном).
- 9 Цилиндрический корректирующий объектив. Корректирует отклонения луча лазера, отраженного зеркалом BD датчика к BD датчику.
- 0 Датчик BD: Обнаруживает луч, отраженный от зеркала датчика BD, выводит сигнал на главную плату (MPCB) для обеспечения сигнала синхронизации в основном направлении.

Размеры луча лазера показаны на рисунке 2-1-10.

Сканирование в основном направлении обеспечивается вращением зеркала Polygon, а сканирование в дополнительном направлении осуществляется путем вращения барабана, при этом на барабане формируется статическое скрытое изображение.

Например, статическое скрытое изображение буквы "А" образуется на поверхности барабана так, как показано на рисунке 2-1-11. Электрический заряд рассеивается в зоне барабана, на которую попадает луч лазера.

Фокальная точка луча лазера перемещается построчно, смежные строки слегка перекрывают одна другую.

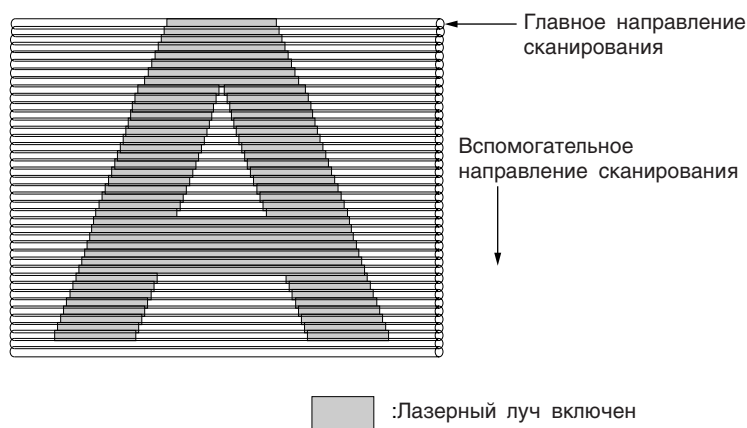
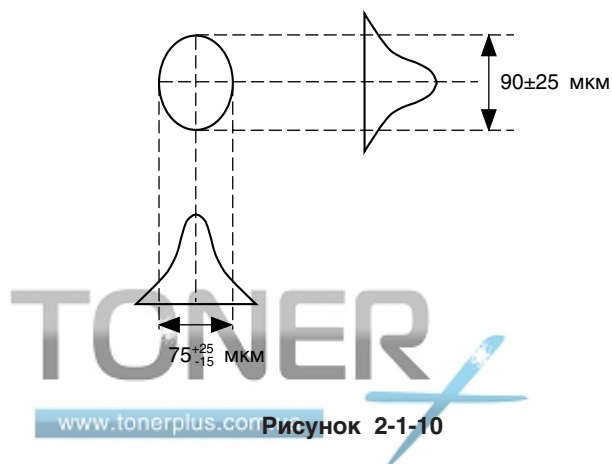


Рисунок 2-1-11

## 2-1-4 Секция проявления

Секция проявления состоит из узла проявления и картриджа с тонером.

Узел проявления состоит из валика проявления, где формируется магнитная щетка, скребка-лопатки и спиралей проявления, которые перемешивают девелопер.

Тонер из картриджа с тонером и остаточный тонер собираются в секции чистки и транспортируются в резервуар для израсходованного тонера.

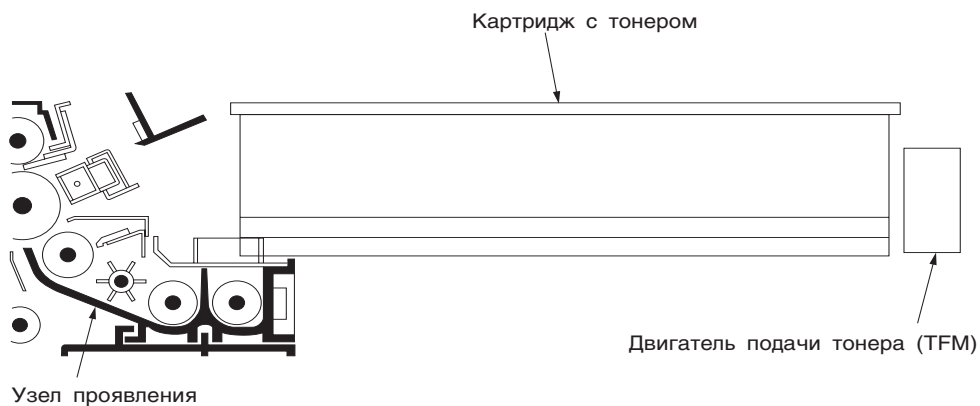


Рисунок 2-1-12 Секция проявления

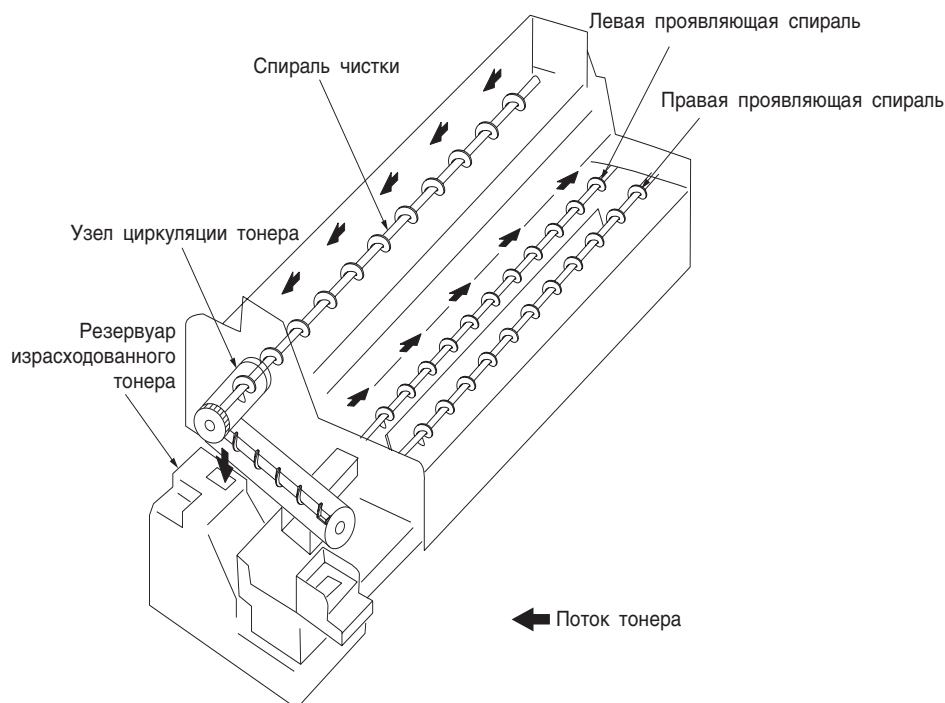
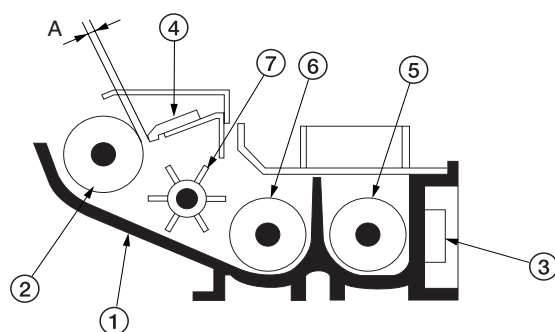


Рисунок 2-1-13 Повторное использование тонера



**(1) Формирование магнитной щетки**

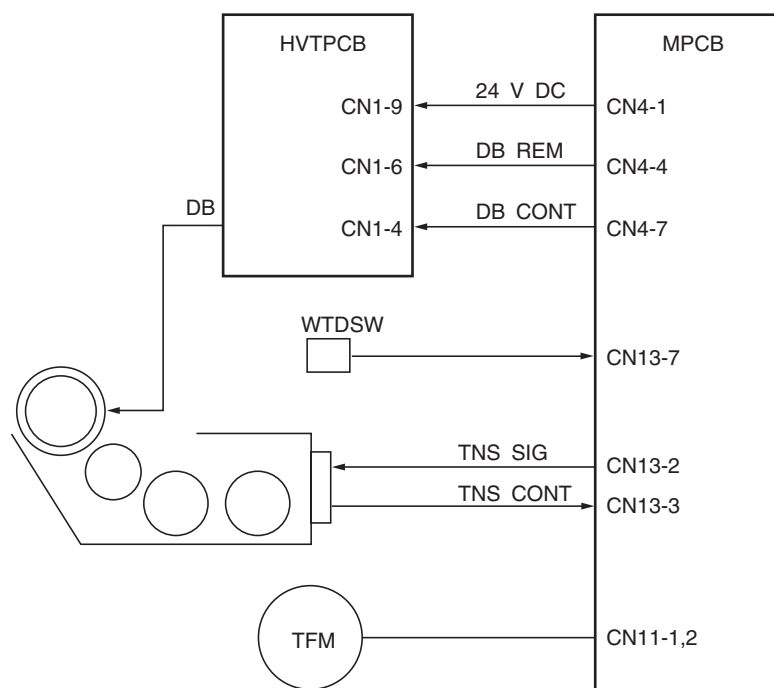
Валик проявления состоит из магнитного валика с пятью полюсами и валика-гильзы. Вращение валика-гильзы вокруг магнитного валика захватывает девелопер, который в свою очередь формирует магнитную щетку у полюса N1 на магнитном валике. Высоту магнитной щетки регулирует скребок-лопатка; на результат проявления влияет положение полюсов на магнитном валике и положение скребка-лопатки. Напряжение смещения генерирует печатная плата высоковольтного трансформатора (HVTPCB), оно приложено к валику проявления для обеспечения контраста изображения.



- 1 Корпус узла девелопера
- 2 Валик проявления
- 3 Датчик тонера (TNS)
- 4 Скребок-лопатка
- 5 Правая проявляющая спираль
- 6 Левая проявляющая спираль
- 7 Проявляющая лопатка

A: Расстояние между скребком-лопаткой и валиком девелопера:  $0.6 \pm 0.05$  мм

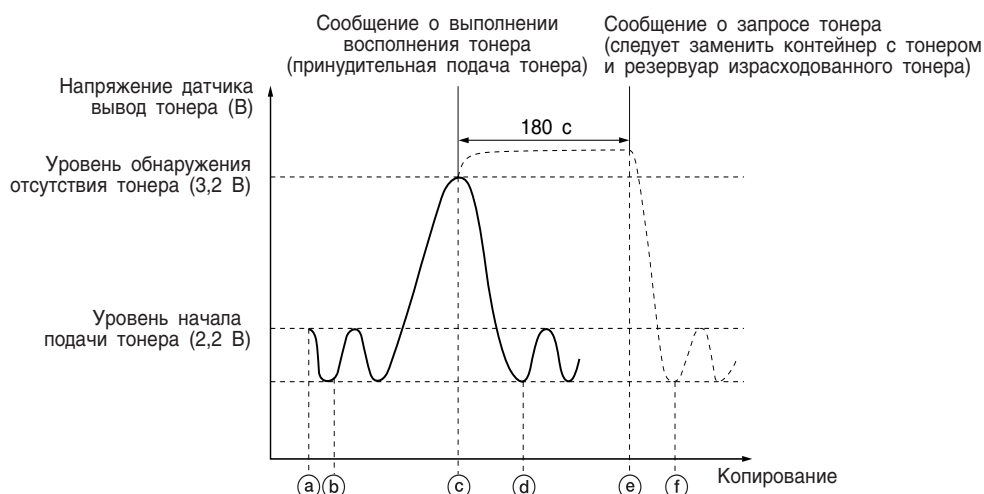
**Рисунок 2 -1-14 Формирование магнитной щетки**



**Рисунок 2-1-15 Блок-схема секции проявления**

**(2) Определение плотности тонера датчиком тонера**

Датчик тонера (TNS) определяет плотность тонера. Когда девелопер транспортируется мимо секции датчика тонера, датчик тонера определяет соотношение тонер/носитель в девелопере и преобразует это значение в напряжение. При использовании большего количества тонера соотношение тонер/носитель уменьшается, а выходное напряжение датчика тонера увеличивается. Когда соотношение опускается ниже заданного значения, увеличение выходного напряжения датчика тонера включает восполнение тонера. При добавлении тонера и восстановлении нормального соотношения тонер/носитель выходное напряжение датчика тонера уменьшается до значения, при котором восполнение тонера прекращается.

**(3) Управление плотностью тонера****Рисунок 2-1-16 Система управления плотностью тонера**

- a: Если выходное напряжение датчика тонера превышает уровень начала подачи тонера, через 15 с после включения приводного двигателя (DM) (конец времени запрета обнаружения окончания тонера), включается двигатель подачи тонера (TFM) для восполнения тонера.
- b: При восполнении тонера выходное напряжение датчика тонера становится ниже уровня прекращения подачи тонера, и восполнение тонера прекращается.
- c: Когда выходное напряжение датчика тонера превышает уровень обнаружения окончания тонера после завершения восполнения тонера, появляется сообщение о выполнении процедуры восполнения тонера, блокируя копирование и принудительно иницируя подачу тонера. Если выходное напряжение датчика тонера не сможет опуститься ниже уровня прекращения подачи тонера за 180 с с момента принудительной подачи тонера, появляется сообщение с запросом добавления тонера.
- d: После восполнения тонера выходное напряжение датчика тонера становится ниже уровня прекращения подачи тонера, и восполнение тонера прекращается. По истечении 60 с дисперсионного твердения (15 с в процессе копирования) сообщение о процессе восполнения тонера исчезнет, и копирование будет разрешено.
- e: После замены картриджа с тонером и резервуара для израсходованного тонера включается двигатель подачи тонера (TFM) для восполнения тонера.
- f: После восполнения тонера выходное напряжение датчика тонера опускается до уровня прекращения подачи тонера. Сообщение о процессе восполнения тонера исчезает, и восполнение прекращается.

#### (4) Корректировка напряжения управления датчика тонера

Напряжение управления датчика тонера корректируется на основе абсолютной влажности и общего времени наработки приводного двигателя так, что плотность тонера поддерживается постоянной, независимо от изменений влажности и общего времени наработки приводного двигателя.

Напряжение управления датчика тонера после коррекции = A + B + C

A: Напряжение управления датчика тонера до коррекции (значение устанавливается в позиции техобслуживания U131)

B: Данные корректировки на основе абсолютной влажности

C: Данные корректировки на основе общего времени наработки приводного двигателя

#### • Корректировка на основе абсолютной влажности

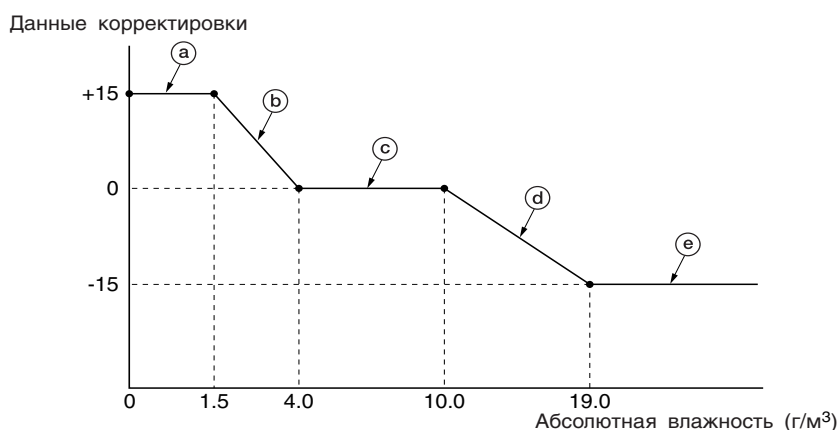


Рисунок 2-1-17 Корректировка на основе абсолютной влажности

- a: Когда абсолютная влажность находится в интервале от 0 до 1,5 г/м<sup>3</sup>, постоянное значение +15 добавляется к напряжению управления датчика тонера.
- b: Когда абсолютная влажность находится в интервале от 1,5 до 4,0 г/м<sup>3</sup>, данные корректировки уменьшаются в соответствии с увеличением абсолютной влажности.
- c: Когда абсолютная влажность находится в интервале от 4,0 до 10,0 г/м<sup>3</sup>, данные корректировки становятся равны 0.
- d: Когда абсолютная влажность находится в интервале от 10,0 до 18,0 г/м<sup>3</sup>, данные корректировки уменьшаются в соответствии с увеличением абсолютной влажности, при этом напряжение управления датчика тонера уменьшается.
- e: Когда абсолютная влажность превышает 18,0 г/м<sup>3</sup>, данные корректировки становятся постоянной, равной -15, которая уменьшает напряжение управления датчика тонера.

#### Вычисление абсолютной влажности

Датчик влажности (HUMSENS) преобразует относительную влажность, определенную чувствительным элементом измерения влажности, в напряжение и передает его на главную плату (MPCB). Главная плата (MPCB) вычисляет абсолютную влажность на основе сигнала HUMSENS температуры (сигнал ETTH), измеренной термистором наружной температуры (ETTH).

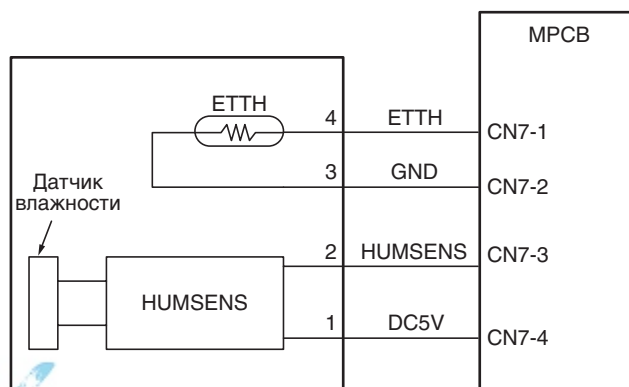


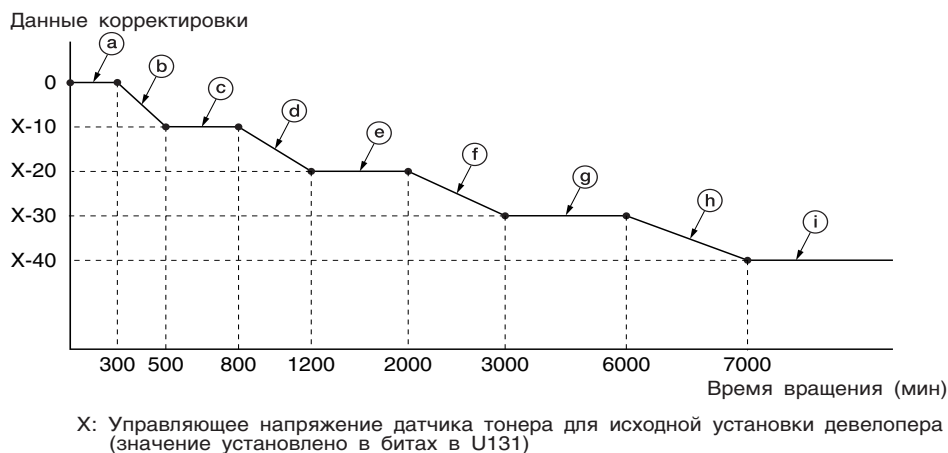
Рисунок 2-1-18 Блок-схема вычисления абсолютной влажности

TONER

www.tonerplus.com.ua

### • Корректировка на основе общего времени наработки главного двигателя

Напряжение управления датчика тонера также корректируется на основе общего времени наработки приводного двигателя (DM) с помощью выполнения позиции техобслуживания U130 так, чтобы выходное напряжение датчика тонера регулировалось правильно.



**Рисунок 2-1-19 Данные корректировки на основе общего времени наработки приводного двигателя**

- a: При выполнении позиции техобслуживания U130 для начальной установки девелопера общее время наработки приводного двигателя обнуляется, и данные корректировки напряжения управления датчика тонера становятся равными 0.
- b: Когда общее время наработки приводного двигателя находится в интервале от 300 до 500 минут, данные корректировки уменьшаются в соответствии с ростом общего времени наработки приводного двигателя.
- c: Когда общее время наработки приводного двигателя находится в интервале от 500 до 800 мин, напряжение управления датчика тонера корректируется постоянной, равной -10.
- d: Когда общее время наработки приводного двигателя находится в интервале от 800 до 1200 минут, данные корректировки уменьшаются в соответствии с ростом общего времени наработки приводного двигателя.
- e: Когда общее время наработки приводного двигателя находится в интервале от 1200 до 2000 мин, напряжение управления датчика тонера корректируется постоянной, равной -20.
- f: Когда общее время наработки приводного двигателя находится в интервале от 2000 до 3000 минут, данные корректировки уменьшаются в соответствии с ростом общего времени наработки приводного двигателя.
- g: Когда общее время наработки приводного двигателя находится в интервале от 3000 до 6000 мин, напряжение управления датчика тонера корректируется постоянной, равной -30.
- h: Когда общее время наработки приводного двигателя находится в интервале от 6000 до 7000 минут, данные корректировки уменьшаются в соответствии с ростом общего времени наработки приводного двигателя.
- i: Когда общее время наработки приводного двигателя превышает 7000 мин, напряжение управления датчика тонера корректируется постоянной, равной -40.

### (5) Корректировка выходного напряжения датчика тонера

Выходное напряжение датчика тонера корректируется в соответствии с абсолютной влажностью при включении питания (включение сетевого выключателя), температуры фиксации и накопленного времени вращения механизма.

Выходное напряжение датчика тонера после коррекции = Выходное напряжение датчика тонера до коррекции - Данные корректировки при включении питания

Данные корректировки при включении питания = A - B

Если A - B = 0, данные корректировки при включении питания равны 0

A: Данные корректировки основаны на абсолютной влажности и температуре фиксации

B: Накопленное время вращения механизма от момента включения сетевого выключателя (общее время наработки приводного двигателя)

Если температура фиксации при включении сетевого выключателя меньше или равна 50 °C/122 °F, данные корректировки A определяются следующим образом:

Условие	Корректировочные данные A
Абсолютная влажность при последнем выключении сетевого выключателя была 50 г/м <sup>3</sup> или менее, абсолютная влажность при последнем включении сетевого выключателя была 50 г/м <sup>3</sup> или менее.	+15
Ситуации, отличные от указанной выше.	+30

Если температура фиксации при включении сетевого выключателя больше или равна 50 °C/122 °F, применяются данные корректировки A, использованные при последнем выключении сетевого выключателя.

## 2-1-5 Секция переноса и отделения

Секция переноса и отделения состоит в основном из валика переноса и сепараторов барабана. Высокое напряжение, сгенерированное печатной платой высоковольтного трансформатора (HVTPCB), приложено к валику переноса для заряда переноса изображения. Прилипший к валику переноса тонер удаляется чистящим устройством переноса изображения.

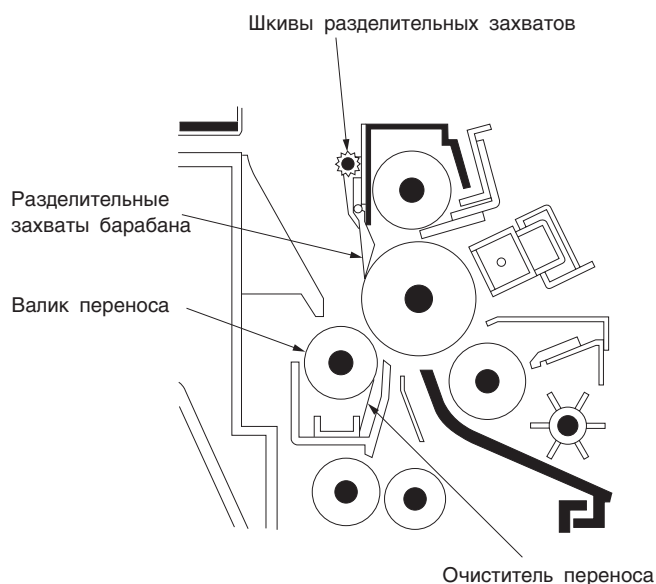


Рисунок 2-1-20 Секция переноса и отделения

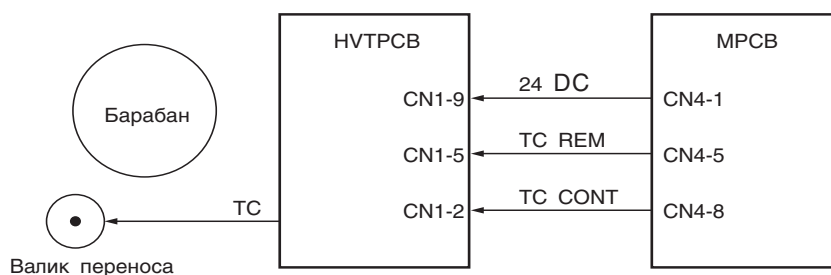
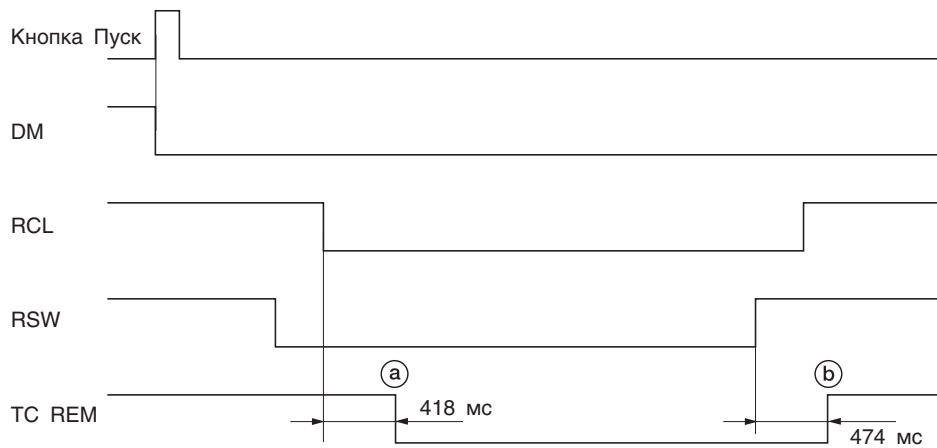


Рисунок 2-1-21 Блок-схема секции переноса и отделения



**Временная диаграмма 2-1-5 Операция переноса изображения**

- a: Через 418 мс после включения муфты регистрации (RCL) для пуска вторичной подачи бумаги начинается зарядка переноса изображения (TC REM).
- b: Через 474 мс после выключения задней кромкой бумаги датчика регистрации (RSW) заканчивается зарядка переноса изображения (TC REM).

## 2-1-6 Секция чистки

Секция чистки содержит чистящее лезвие, которое удаляет остаточный тонер с поверхности барабана после окончания процесса переноса изображения, и чистящую спираль, которая переносит остаточный тонер назад в резервуар для израсходованного тонера.

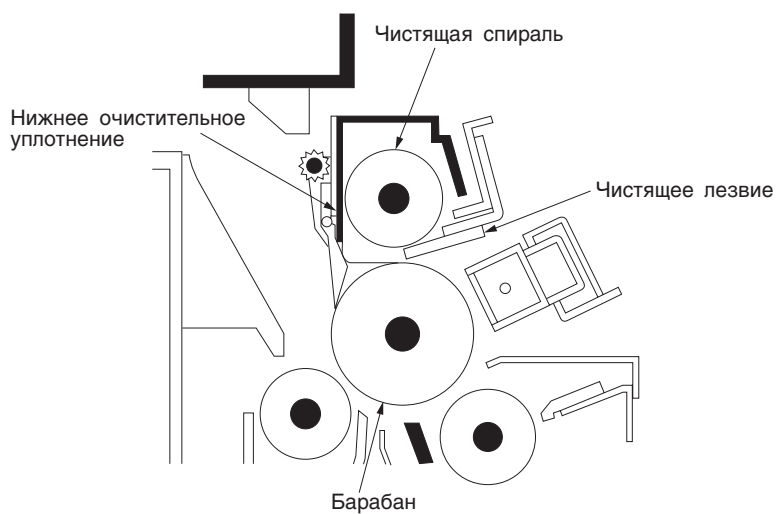


Рисунок 2-1-22 Секция чистки

## 2-1-7 Секция снятия заряда

Лампа очистки (CL) состоит из светодиодов, которые снимают остаточный заряд с поверхности барабана.



Рисунок 2-1-23 Секция снятия заряда

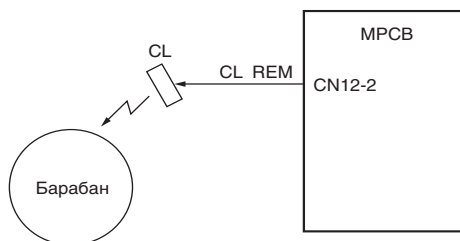
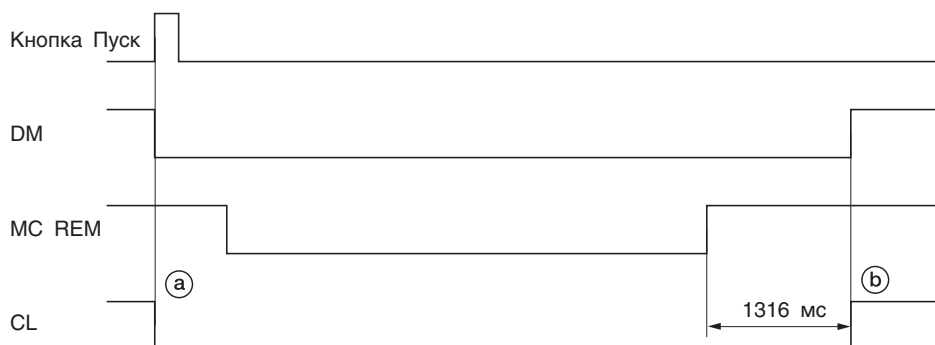


Рисунок 2-1-24 Блок-схема секции снятия заряда



Временная диаграмма 2-1-6 Процесс снятия заряда

- а: После нажатия кнопки Пуск одновременно включается приводной двигатель (DM) и лампа очистки (CL).  
 б: Через 1316 мс после завершения главной зарядки (MC REM) одновременно выключаются приводной двигатель (DM) и лампа очистки (CL).



### 2-1-8 Секция фиксации

Секция фиксации состоит из деталей, изображенных на рисунке 2-1-25. Когда бумага достигает секции фиксации по окончании процесса переноса изображения, она проходит между прижимным валиком и нагревательным валом, который нагревается лампой фиксации (FH). Давление прикладывается прижимными пружинами узла фиксации так, что тонер на бумаге расплавляется, вплавляется в бумагу и фиксируется на ней.

После окончания процесса фиксации бумага отделяется от нагревательного валика разделительными захватами нагревательного валика и удаляется из секции фиксации в помощью вращающегося выходного шкива и валика.

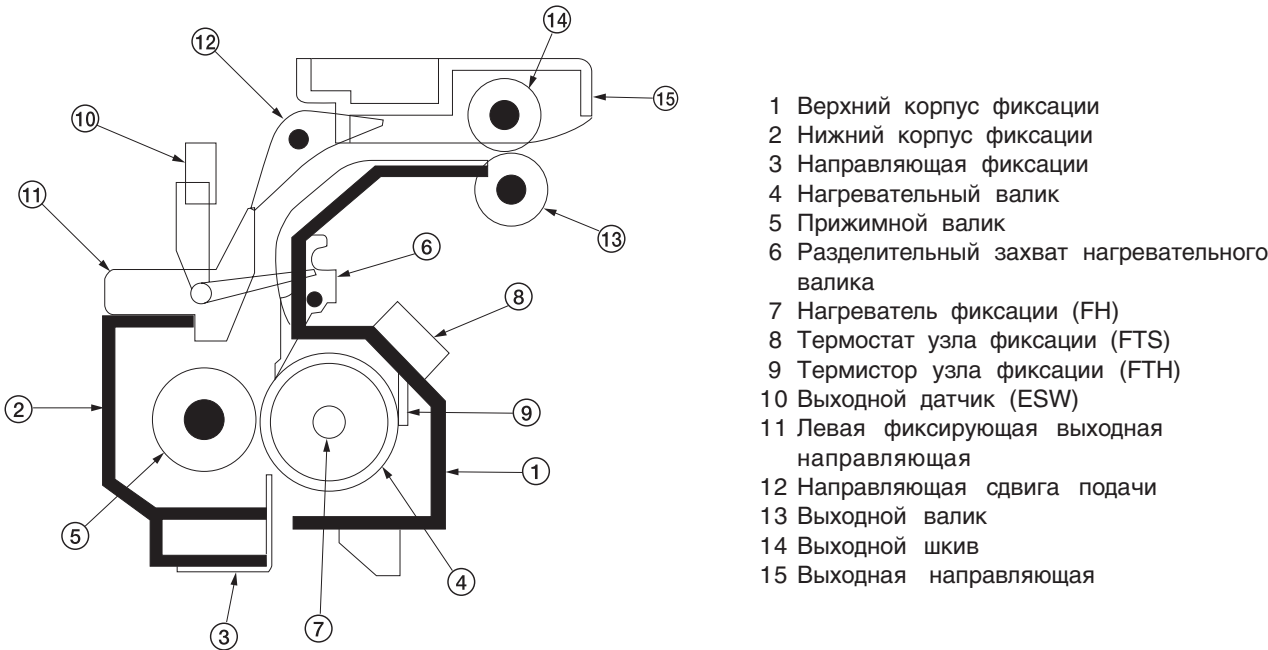


Рисунок 2-1-25 Секция фиксации

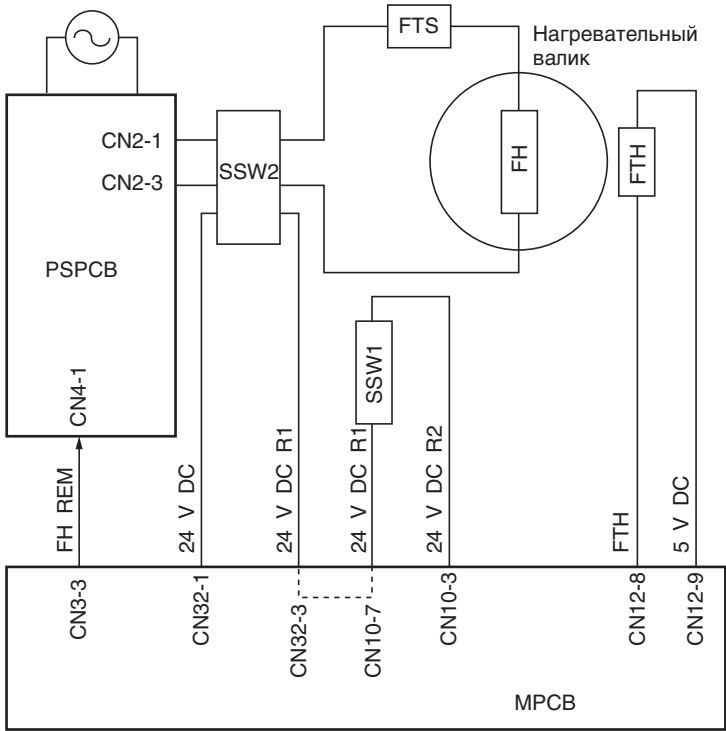
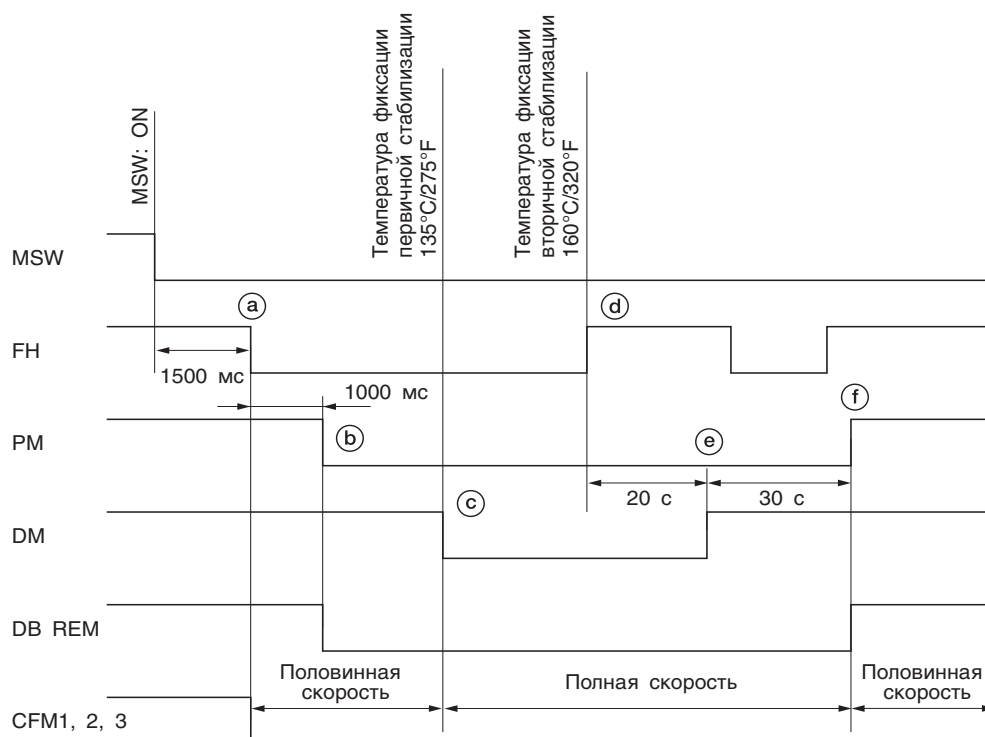


Рисунок 2-1-26 Блок-схема секции фиксации



**Временная диаграмма 2-1-7 Функционирование секции фиксации**

- a: Через 1500 мс после включения сетевого выключателя (MSW) нагреватель фиксации (FH) включается для нагрева нагревательного валика. Одновременно начинают вращаться с половинной скоростью двигатели вентилятора охлаждения 1, 2 и 3 (CFM1, 2 и 3).
- b: Через 1000 мс после включения нагревателя фиксации (FH) включается двигатель Polygon (PM) узла лазера и появляется напряжение смещения (DB REM).
- c: Когда температура фиксации достигнет температуры первичной стабилизации 135 °C/275 °F, включится приводной двигатель (DM). Начиная вращаться с полной скоростью двигатели вентилятора охлаждения 12 и 3 (CFM1, 2 и 3).
- d: Если температура фиксации достигает температуры вторичной стабилизации (160°C/320°F), нагреватель фиксации (FH) включается и выключается для поддержания температуры управления фиксацией 160°C/320°F, и начинается дисперсионное твердение.
- e: Через 20 с копировальный аппарат переключается в режим вторичной стабилизации, приводной двигатель (DM) выключается, и дисперсионное твердение завершается.
- f: Через 30 с после завершения дисперсионного твердения напряжение смещения (DB REM) выключается, и двигатели вентилятора охлаждения 1, 2 и 3 (CFM1, 2 и 3) начинают вращаться с половинной скоростью.

## 2-2-1 Компоновка компонентов электрооборудования

### (1) Печатные платы

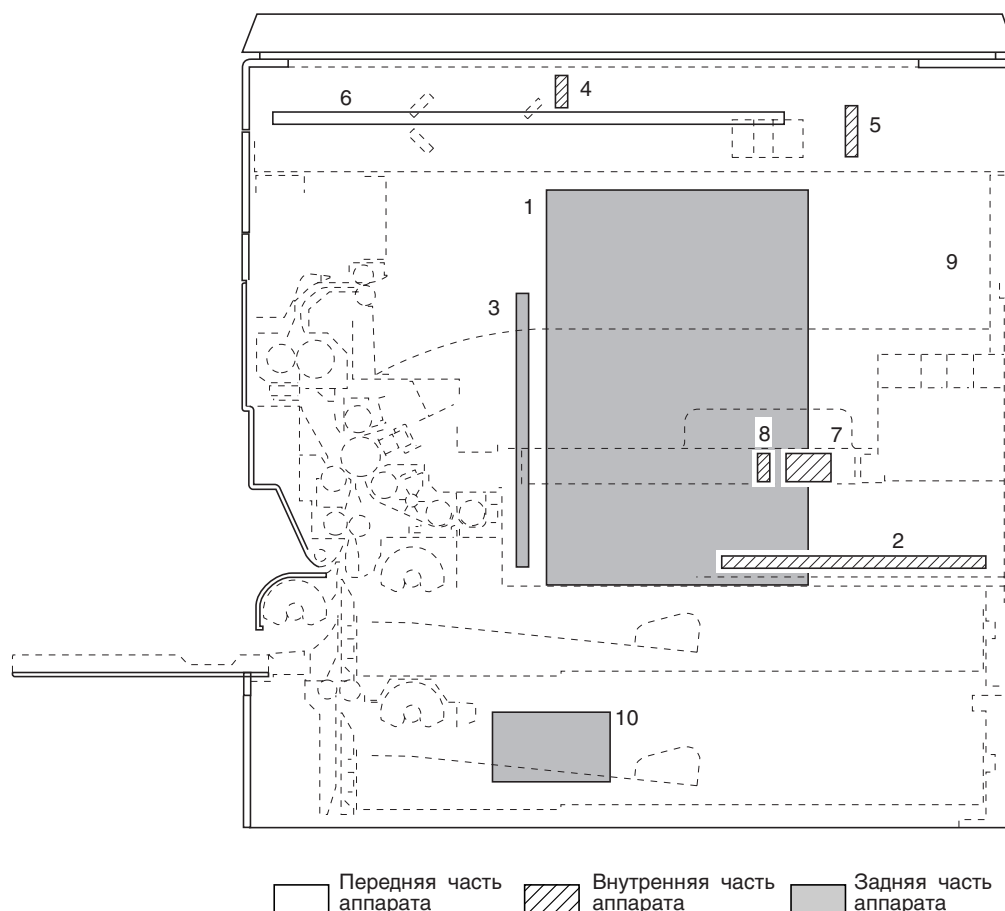


Рисунок 2-2-1 Печатные платы

- |   |   |
|---|---|
| 1. Главная плата (MPCB) .....                                   | Управляет другими печатными платами, электрическими компонентами и дополнительными устройствами.            |
| 2. Печатная плата источника питания (PSPCB) .....               | Генерирует постоянные напряжения 24 В=, +12 В=, 5 В= и 3,3 В=; управляет нагревателем фиксации.             |
| 3. Печатная плата высоковольтного трансформатора (HVTPCB) ..... | Осуществляет главную зарядку. Генерирует напряжение смещения и высокие напряжения для переноса изображения. |
| 4. Печатная плата преобразователя (INPCB) .....                 | Управляет экспозиционной лампой.  |
| 5. Печатная плата матрицы ПЗС (CCDPCB) .....                    | Считывает изображение с оригиналов.   |
| 6. Печатная плата панели оператора (OPCB) .....                 | Состоит из рабочих кнопок и индикаторных светодиодов.   |
| 7. Печатная плата лазерного диода (LDPCB) .....                 | Генерирует луч лазера и управляет им.   |
| 8. Печатная плата обнаружения луча лазера (BDPCB) .....         | Обнаруживает луч лазера.  |
| 9. Печатная плата памяти* (MEMPCB) .....                        | Считывает и выводит изображение.  |
| 10. Печатная плата приводного двигателя кассеты (DDMPCB) .....  | Управляет приводным двигателем нижней кассеты.  |

\*Необязательный элемент для копирующего аппарата 15 копий/мин / стандартный элемент для копирующего аппарата 20 копий/мин (главная плата и печатная плата памяти объединены в одну).

## (2) Переключатели и датчики

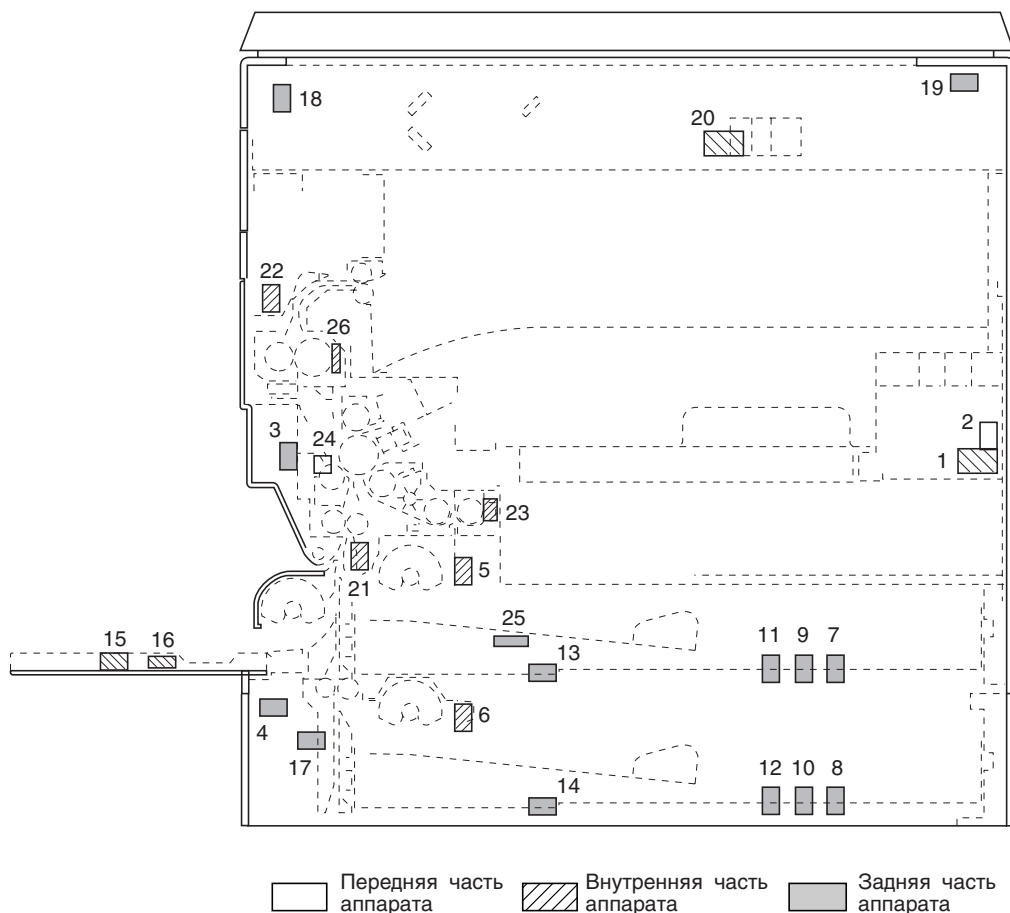


Рисунок 2-2-2 Переключатели и датчики

- |   |  |
|---|--|
| 1. Сетевой выключатель (MSW) .....                                    | Включает и выключает сетевой переменный ток.   |
| 2. Предохранительный датчик 1 (SSW1) .....                            | Размыкает предохранительную цепь при открытой передней крышке.                       |
| 3. Предохранительный датчик 2 (SSW2) .....                            | Размыкает предохранительную цепь при открытом узле транспортировки бумаги.           |
| 4. Предохранительный датчик 3* (SSW3) .....                           | Размыкает предохранительную цепь при открывании левой крышки дополнительной кассеты. |
| 5. Верхний датчик-выключатель бумаги (PSW-U) .....                    | Обнаруживает наличие бумаги в верхней кассете.                                       |
| 6. Нижний датчик-выключатель бумаги* (PSW-L) .....                    | Обнаруживает наличие бумаги в нижней кассете.  |
| 7. Верхний датчик-выключатель размера бумаги 1 (PSSW1-U) .....        | Обнаруживает ширину бумаги в верхней кассете.  |
| 8. Нижний датчик-выключатель размера бумаги 1 (PSSW1-L) .....         | Обнаруживает ширину бумаги в нижней кассете.   |
| 9. Верхний датчик-выключатель размера бумаги (PSSW2-U) .....          | Обнаруживает длину бумаги в верхней кассете.   |
| 10. Нижний датчик-выключатель размера бумаги 2* (PSSW2-L) .....       | Обнаруживает длину бумаги в нижней кассете.  |
| 11. Верхний датчик-выключатель размера бумаги 3 (PSSW3-U) .....       | Обнаруживает длину бумаги в верхней кассете.   |
| 12. Нижний датчик-выключатель размера бумаги 3* (PSSW3-L) .....       | Обнаруживает длину бумаги в нижней кассете.  |
| 13. Верхний датчик-выключатель размера бумаги 4 (PSSW4-U) .....       | Обнаруживает длину бумаги в верхней кассете.   |
| 14. Нижний датчик-выключатель размера бумаги 4* (PSSW4-L) .....       | Обнаруживает длину бумаги в нижней кассете.  |
| 15. Датчик-выключатель бумаги на лотке ручной подачи** (BYPPSW) ..... | Обнаруживает наличие бумаги на лотке ручной подачи.                                  |

- |  |  |
|--|--|
| 16. Датчик-выключатель ширины бумаги на лотке          | Обнаруживает ширину бумаги на лотке ручной подачи.           |
| 17. Датчик подачи бумаги из кассеты* (DFSW)            | Обнаруживает неправильную подачу бумаги из нижней кассеты.   |
| 18. Датчик исходного положения сканера. (SHPSW)        | Обнаруживает оптическую систему в исходном положении.        |
| 19. Датчик обнаружения оригинала (ODSW)                | Управляет датчиком обнаружения формата оригинала.            |
| 20. Датчик обнаружения формата оригинала*** (OSDS)     | Обнаруживает формат оригинала.                               |
| 21. Датчик регистрации (RSW)                           | Управляет синхронизацией начала вторичной подачи бумаги.     |
| 22. Выходной датчик (ESW)                              | Обнаруживает неправильную подачу бумаги в секции фиксации.   |
| 23. Датчик тонера (TNS)                                | Определяет плотность тонера в секции проявления.             |
| 24. Датчик-выключатель израсходованного тонера (WTDSW) | Обнаруживает наличие резервуара для израсходованного тонера. |
| 25. Датчик влажности (HUMSENS)                         | Определяет значение абсолютной влажности.                    |
| 26. Термистор узла фиксации (FTH)                      | Определяет температуру нагревательного валика.               |

\* Необязательный компонент для копировального аппарата 15 копий/мин/стандартный компонент для копировального аппарата 20 копий/мин.

\*\* Только для копировального аппарата 20 копий/мин.

\*\*\* Дополнительный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин на напряжение 220 -240 В.

## (3) Двигатели

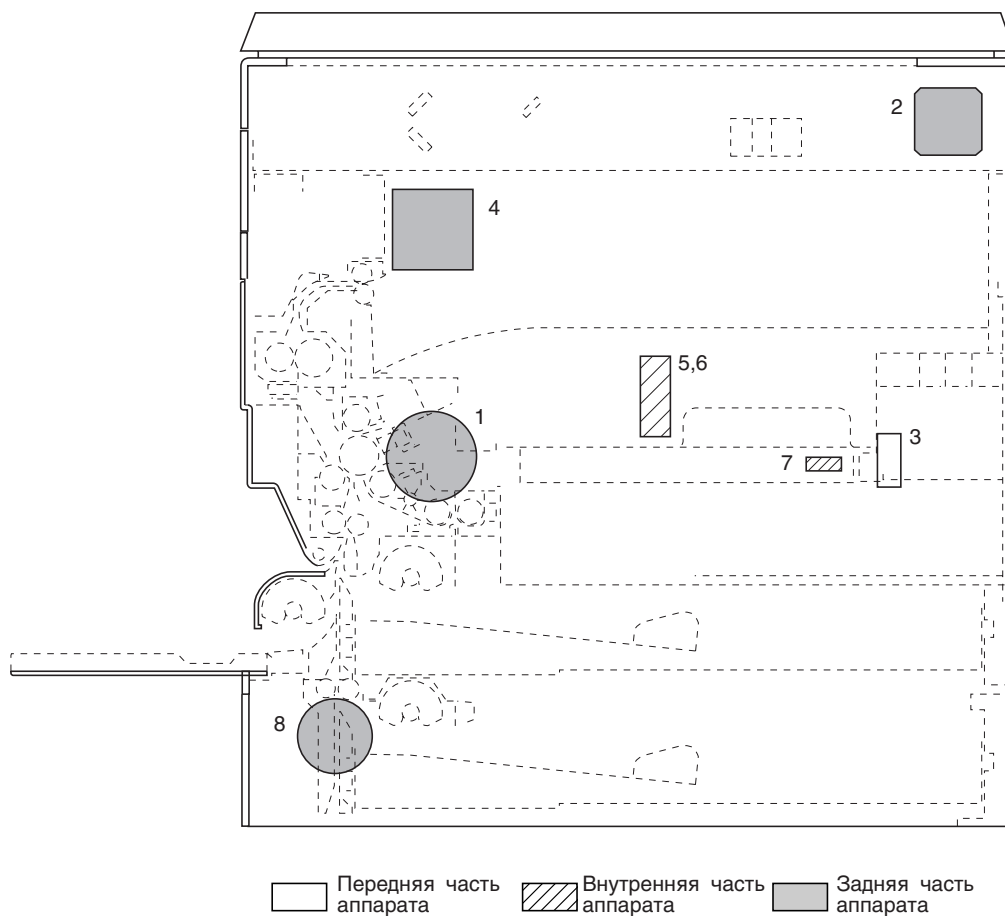


Рисунок 2-2-3 Двигатели

- |  |   |
|--|---|
| 1. Главный двигатель (DM) .....                    | Приводит во вращение аппарат.                               |
| 2. Двигатель сканера (SM) .....                    | Приводит в движение оптическую систему.                     |
| 3. Двигатель подачи тонера (TFM) .....             | Восполняет тонер.   |
| 4. Двигатель вентилятора охлаждения 1 (CFM1) ..... | Охлаждает секцию фиксации.                                  |
| 5. Двигатель вентилятора охлаждения 2 (CFM2) ..... | Охлаждает внутреннюю часть аппарата.                        |
| 6. Двигатель вентилятора охлаждения 3 (CFM3) ..... | Охлаждает внутреннюю часть аппарата.                        |
| 7. Двигатель Polygon (PM) .....                    | Приводит во вращение зеркало Polygon.                       |
| 8. Приводной двигатель кассеты* (DDM) .....        | Приводит в движение систему подачи бумаги в нижней кассете. |

\* Необязательный компонент для копировального аппарата 15 копий/мин/стандартный компонент для копировального аппарата 20 копий/мин.

## (4) Прочие компоненты электрооборудования

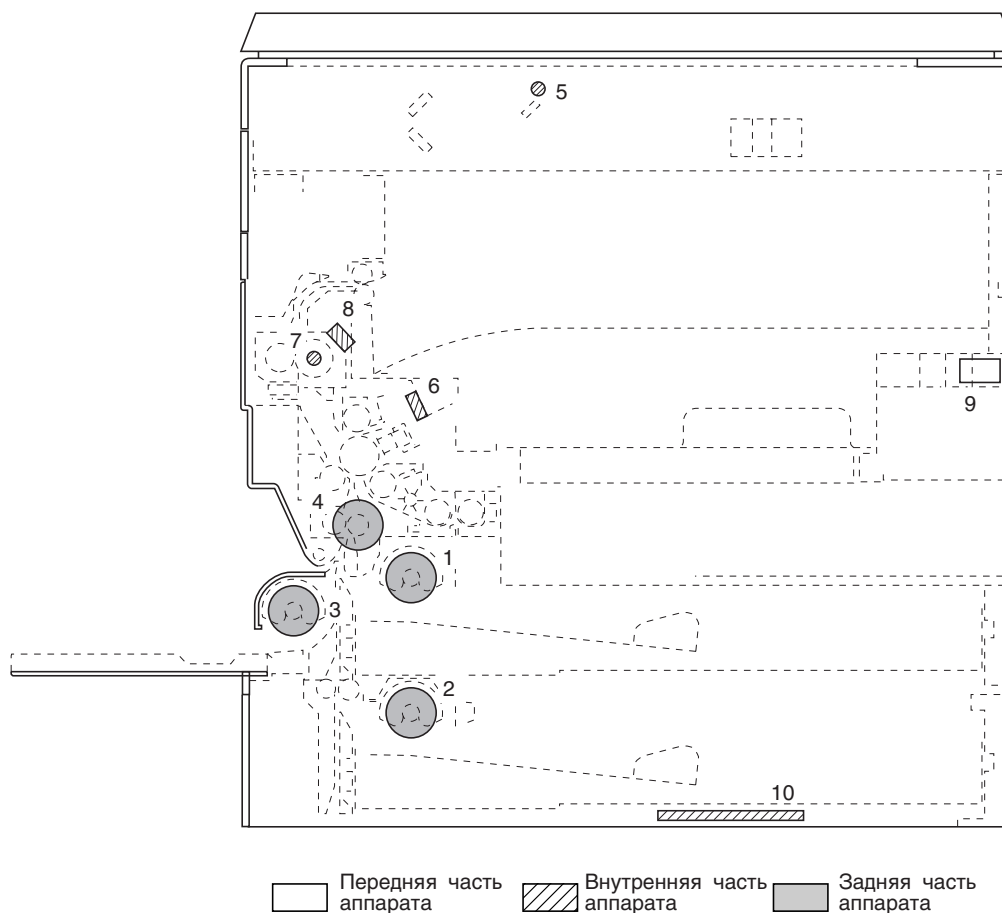


Рисунок 2-2-4 Прочие компоненты электрооборудования

- |  |   |
|--|---|
| 1. Верхняя муфта подачи бумаги (PFCL -U) .....               | Осуществляет первичную подачу бумаги из верхней кассеты.    |
| 2. Нижняя муфта подачи бумаги* (PFCL -L) .....               | Осуществляет первичную подачу бумаги из нижней кассеты.     |
| 3. Муфта подачи бумаги с лотка ручной подачи (BYPPFCL) ..... | Осуществляет первичную подачу бумаги с лотка ручной подачи. |
| 4. Регистрационная муфта (RCL) .....                         | Осуществляет вторичную подачу бумаги.                       |
| 5. Экспозиционная лампа (EL) .....                           | Осуществляет экспозицию оригинала.                          |
| 6. Лампа очистки (CL) .....                                  | Снимает остаточный заряд с поверхности барабана.            |
| 7. Лампа фиксации (FH) .....                                 | Нагревает нагревательный валик.                             |
| 8. Термостат узла фиксации (FTS) .....                       | Предотвращает перегревание секции фиксации.                 |
| 9. Полный счетчик (TC) .....                                 | Отображает общее число сделанных копий.                     |
| 10. Нагреватель кассеты ** (DH) .....                        | Устраняет влагу в секции кассеты.                           |

\* Необязательный компонент для копировального аппарата 15 копий/мин/стандартный компонент для копировального аппарата 20 копий/мин.

\*\* Необязательно.

## 2-3-1 Печатная плата источника питания

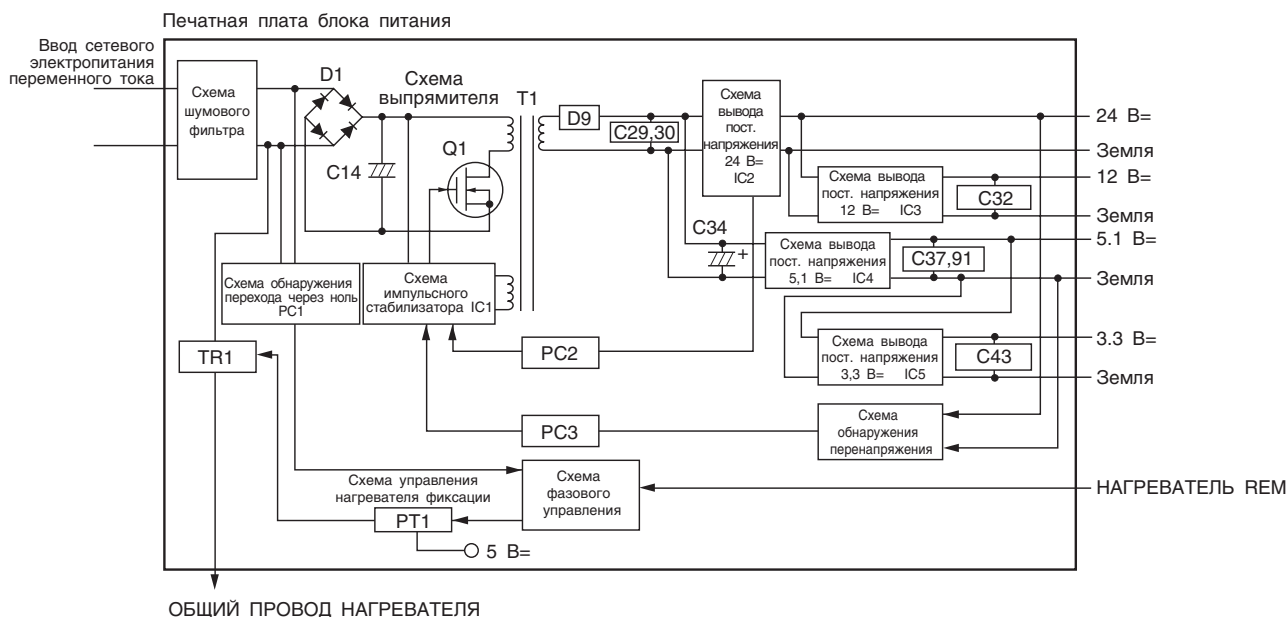


Рисунок 2-3-1 Блок-схема печатной платы источника питания

Печатная плата источника питания (PSPCB) представляет собой импульсный стабилизатор, который преобразует входное переменное напряжение в постоянные напряжения 24 В=, 5,1 В=, 3,3 В= и 12 В=. На этой плате находится схема фильтрации шума, схема выпрямителя, схема импульсного стабилизатора, схема вывода постоянного напряжения 24 В=, схема вывода постоянного напряжения 5 В=, схема вывода постоянного напряжения 3,3 В=, схема вывода постоянного напряжения 12 В=, схема управления нагревателя фиксации и схема фазового управления.

Схема фильтрации шума в основном содержит линейный фильтр и конденсаторы. Она уменьшает внешний шум источника сетевого переменного напряжения и препятствует выходу из аппарата коммутационного шума, сформированного на печатной плате источника напряжения.

Схема двухполупериодного выпрямителя с диодным мостом D1 выпрямляет входное сетевое переменное напряжение, которое поступает через схему фильтрации шума. Сглаживающий конденсатор C14 сглаживает импульсный ток диодного моста.

В схеме управления коммутацией интегральная схема широтно-импульсной модуляции IC1 включает/выключает силовой каналный полевой униполярный МОП-транзистор Q1 с целью переключения тока, наведенного в первичной обмотке трансформатора T1.

Схема выходного постоянного напряжения 24 В= сглаживает ток, наведенный во вторичной обмотке трансформатора T1, через диод D9 и сглаживающие конденсаторы C29 и C30, и формирует с помощью интегральной схемы параллельного стабилизатора IC2 на выходе стабилизированное постоянное напряжение 24 В=. Она также контролирует состояние выходного постоянного напряжения 24 В=, которое подается обратно в схему контроллера ШИМ IC1 внутри схемы управления коммутацией через оптрон PC2. Контроллер ШИМ IC1 управляет скважностью коммутации силового каналного полевого униполярного МОП-транзистора Q1 на основе состояния выходного напряжения для формирования стабилизированного выходного напряжения 24 В=.

Схема выходного постоянного напряжения 5,1 В= содержит схему понижающего прерывателя, в которой использована интегральная управляющая схема IC4. На выходе этой схемы формируется постоянное стабилизированное напряжение 5,1 В=.

Схема выходного постоянного напряжения 3,3 В= преобразует напряжение 5 В= со схемы выходного постоянного напряжения 5 В= в стабильное напряжение 3,3 В= с помощью интегральной схемы 4-контактного стабилизатора IC5.

Схема выходного постоянного напряжения 12 В= преобразует напряжение 24 В= со схемы выходного постоянного напряжения 24 В= в стабильное напряжение 12 В= с помощью интегральной схемы 4-контактного стабилизатора IC3.

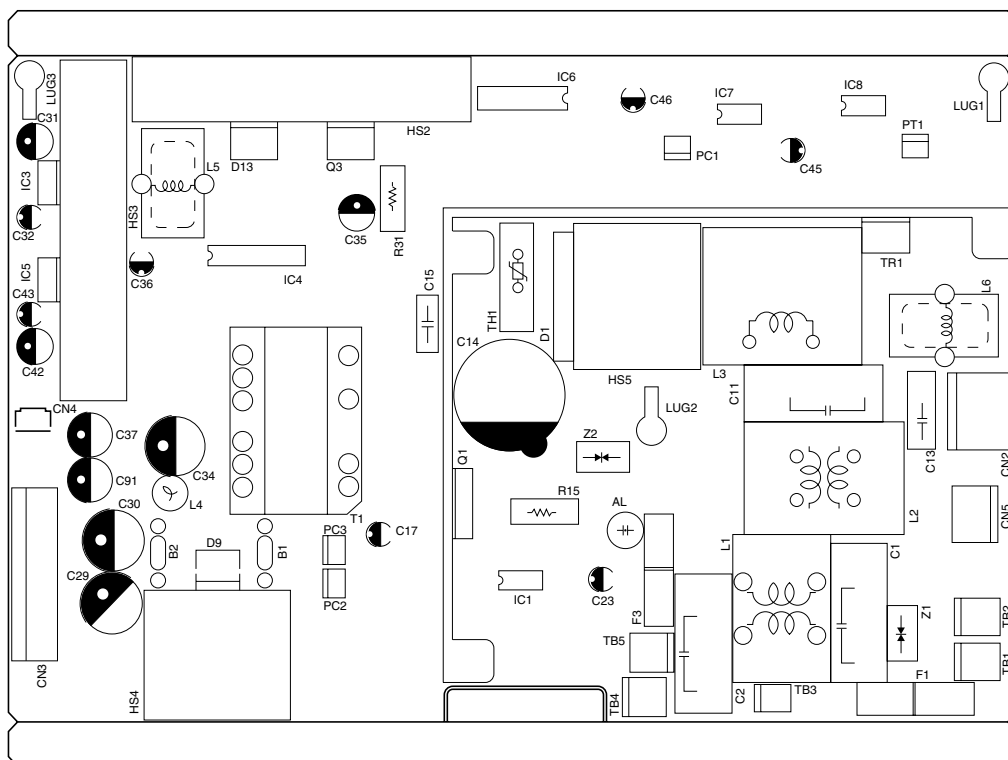
Схема фазового управления и схема обнаружения перехода через ноль предотвращают образование проблем с фликером. Эти схемы изменяют режим нагревателя фиксации по сигналу с главной платы (MPCB) для предотвращения внезапных изменений тока при включении/выключении нагревателей фиксации и передают сигнал в схему управления нагревателя фиксации.

Схемой управления нагревателя фиксации управляет сигнал включения нагревателя фиксации, модифицированный схемой фазового управления. Фотосимистор PT1 включается, когда сигнал включения нагревателя фиксации становится низким. Когда фотосимистор PT1 открывается, ток протекает через симистор TR1 для включения нагревателей фиксации.



2AV/X

• 100V



• 200V

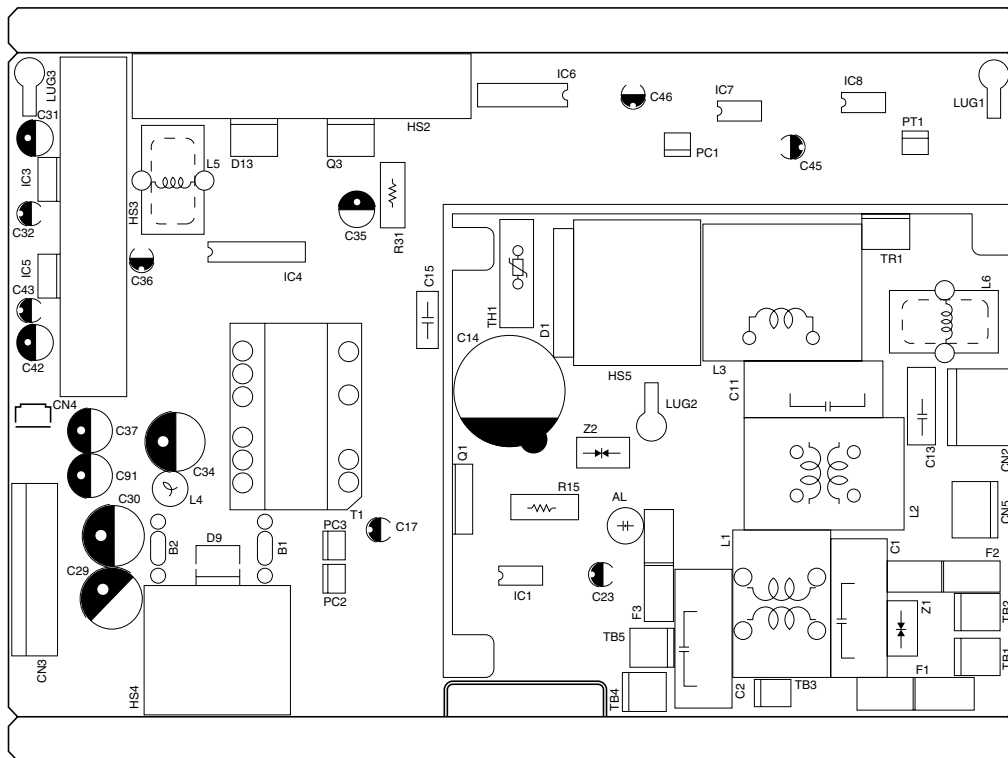


Рисунок 2-3-2 Шелкотрафаретная схема печатной платы источника питания

Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
ТВ-1	ТВ-2	120 В~	120 В~ источник питания, вход
ТВ-1	ТВ-2	220-240 В~	220-240 В~ источник питания, вход*2
ТВ-4	ТВ-5	120 В~	120 В~ источник питания для MSW, выход
ТВ-4	ТВ-5	220-240 В~	220-240 В~ источник питания для MSW, выход*2
2-3	2-1	120 В~	АС источник питания для FH, выход
2-3	2-1	220-240 В~	АС источник питания для FH, выход*2
3-1, 2	3-3, 4	24 В=	24 В= источник питания для MPCB, выход
3-5, 6	3-7, 8	5.1 В=	5.1 В= источник питания для MPCB, выход
3-9	3-10	3.3 В=	3.3 В= источник питания для MPCB, выход
4-1	3-3	0/5 В=	вкл/выкл FH, вход
4-3	4-2	12 В=	12 В= источник питания для MPCB, выход
5-2	5-1	120 В~	120 В~ источник питания нагревателя кассеты*1 (DH), выход
5-2	5-1	220-240 В~	220-240 В~ источник питания нагревателя кассеты*1 (DH), выход*2

## 2-3-2 Главная плата

копировальный аппарат 15 копий/мин

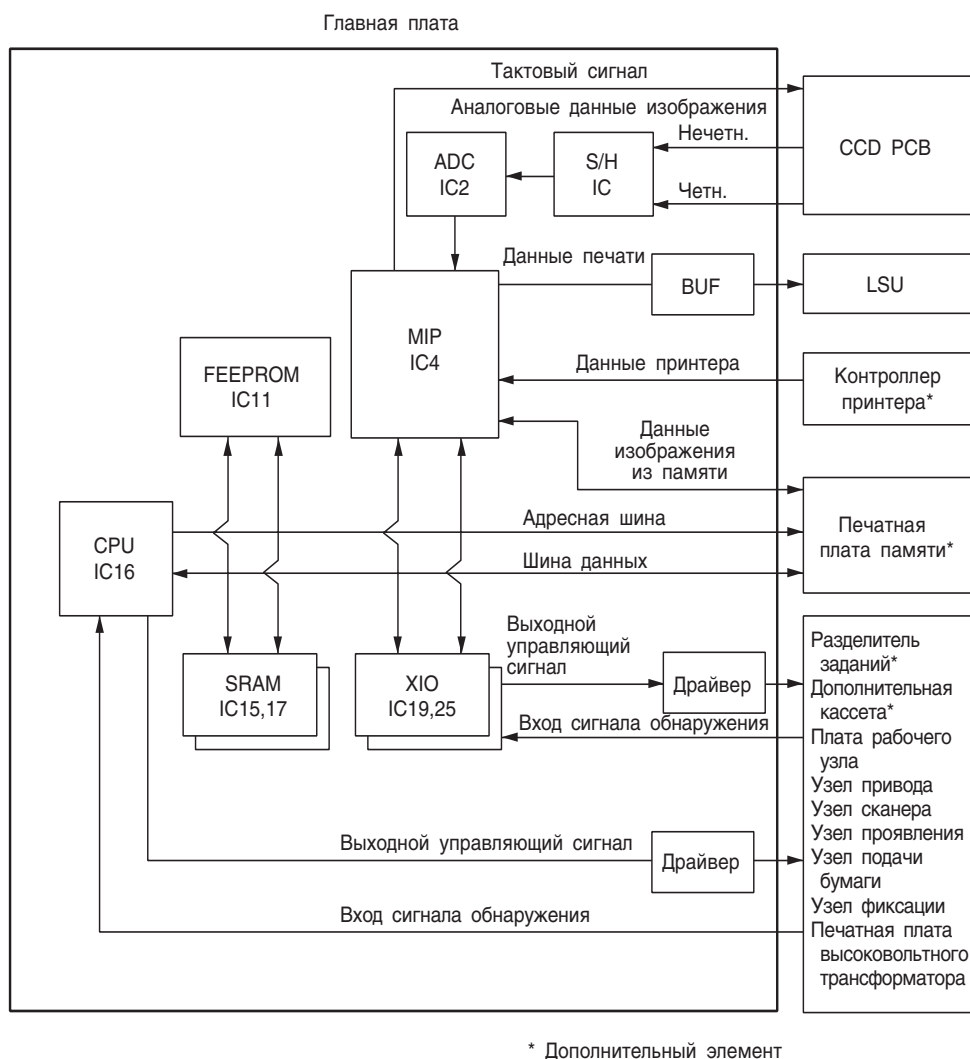


Рисунок 2-3-3 Блок-схема главной платы (копировальный аппарат 15 копий/мин)

Главная плата (MPCB) состоит в основном из интегральной схемы процессора CPU IC16. Она осуществляет связь с контроллером принтера и управляет печатной платой памяти, системой обработки изображения и системой привода двигателя.

Процессор CPU IC16 работает с 8-разрядной шиной данных. В качестве рабочей и резервной памяти используются микросхемы статического ОЗУ (SRAM) IC15 и IC17. В соответствии с программой управления, записанной во флэш-память электрически-стираемого программируемого ПЗУ (EEPROM) IC11 процессор CPU IC16 осуществляет связь с контроллером принтера с помощью функции последовательной связи процессора. Процессор CPU IC16 также управляет печатной платой матрицы ПЗС (CCDPCB), которая предназначена для управления вводом изображения, и LSU, который управляет выводом изображения с помощью обработки изображения в специализированной интегральной схеме IC4 в корпусе с многорядным расположением выводов, и формирует сигналы на рабочую секцию и аппарат, транспортирует бумагу и обнаруживает неисправности с помощью интегральных схем XIO IC19 и IC25.

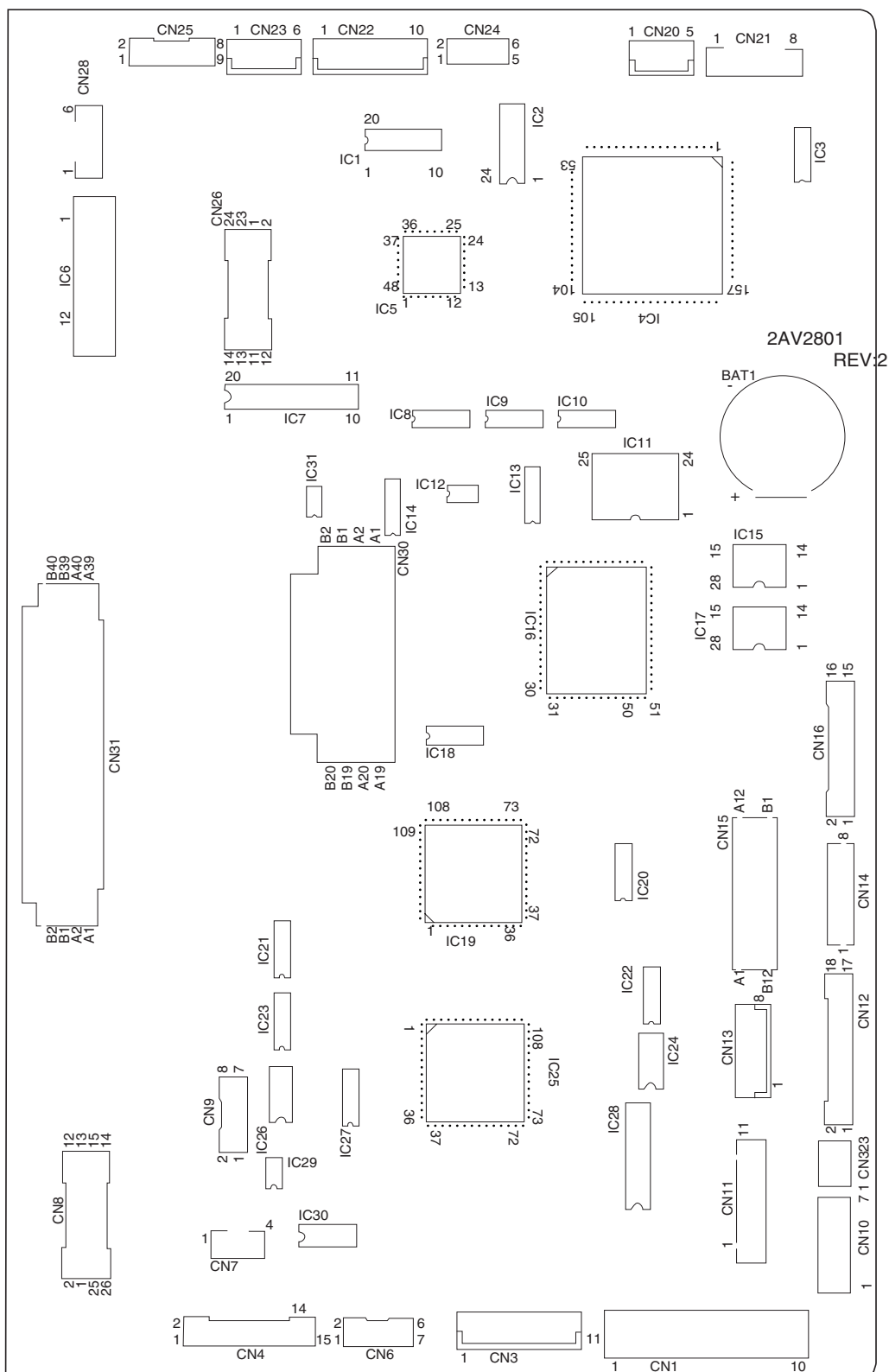
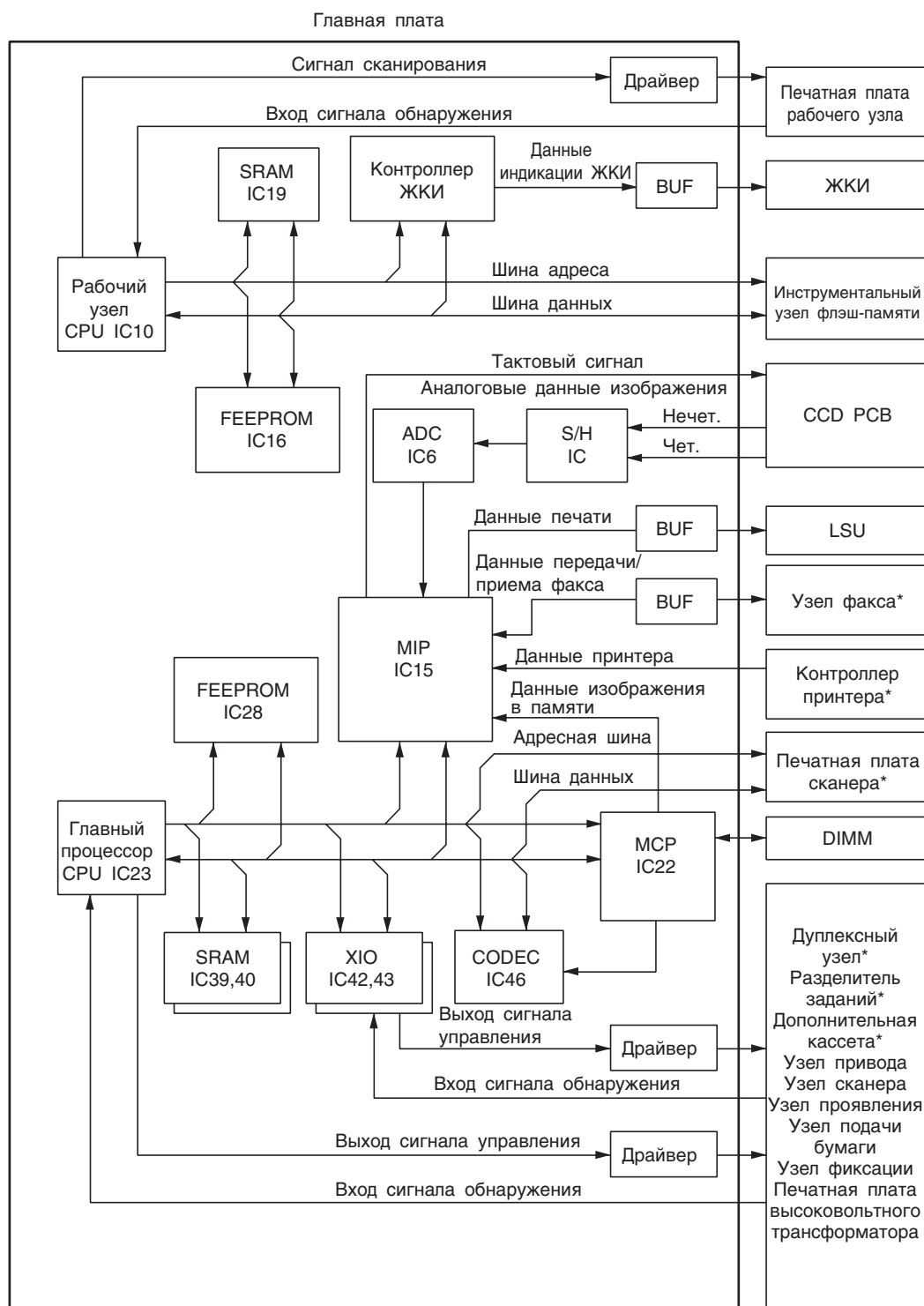


Рисунок 2-3-4 Шелкотрафаретная схема главной платы (копировальный аппарат 15 копий/мин)



\* Дополнительный элемент

Рисунок 2-3-5 Блок-схема главной платы (копировальный аппарат 20 копий/мин)

Главная плата (MPCB) состоит из главного процессора и рабочего узла процессора. Главный процессор CPU IC23 осуществляет связь с другими печатными платами, управляет копированием из памяти, системой обработки изображения и системой привода двигателя. Рабочий узел процессора CPU IC10 управляет индикатором ЖКИ и всей рабочей секцией.

Главный процессор CPU IC23 работает с 8-разрядной шиной данных. В качестве рабочей и резервной памяти используются микросхемы статического ОЗУ (SRAM) IC39 и IC40. В соответствии с управляющей программной, записанной во флэш-память электрически-стираемого программируемого ПЗУ (EEPROM) IC28 главный процессор CPU IC23 осуществляет связь с рабочим узлом CPU, контроллером принтера, узлом факса и устройством завершения с помощью функции последовательной связи процессора CPU и XIO IC43 и IC43. Главный процессор CPU IC23 управляет специализированной интегральной схемой MCP IC22 и кодеком CODEC IC46 при копировании из памяти для сортировки и поворота копий. Главный процессор CPU IC23 также управляет печатной платой матрицы ПЗС (CCDPCB), которая необходима для управления вводом изображения, и узлом лазера LSU, который предназначен для управления выводом изображения посредством специализированной интегральной схемы обработки MIP IC15, и приводит в движение аппарат, транспортирует бумагу и обнаруживает проблемы с помощью интегральных схем XIO IC42 и IC43.

Рабочий узел процессора CPU IC10 работает с 8-разрядной шиной данных. В качестве рабочей памяти используется микросхема статического ОЗУ (SRAM) IC19. В соответствии с управляющей программной, записанной во флэш-память электрически-стираемого программируемого ПЗУ (EEPROM) IC16, в котором также записаны шрифты индикатора ЖКИ, рабочий узел процессора CPU IC10 управляет кнопочными выключателями и светодиодами на плате рабочего узла (OPCB) и управляет жидкокристаллическим индикатором с помощью контроллера ЖКИ IC12.

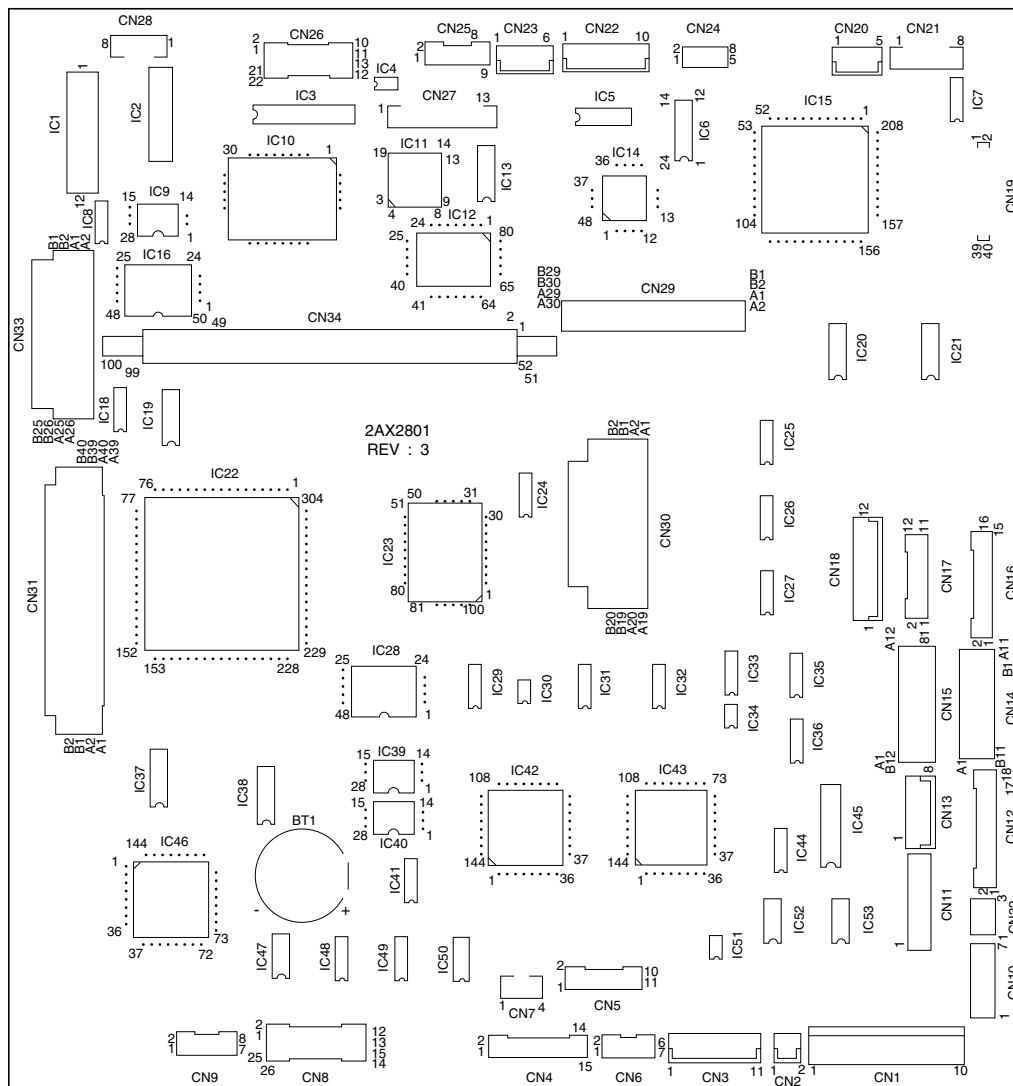


Рисунок 2-3-6 Шелкотрафаретная схема главной платы (копировальный аппарат 20 копий/мин)

Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
1-2	1-1	3.3 В=	3.3 В= источник питания от PSPCB, вход
1-5, 6	1-3, 4	5 В=	5 В= источник питания от PSPCB, вход
1-9, 10	1-7, 8	24 В=	24 В= источник питания от PSPCB, вход
3-1	3-2	12 В=	12 В= источник питания от PSPCB, вход
3-3	1-3	0/5 В=	FH вкл/выкл, выход
3-4	1-7	0/24 В=	MSW вкл/выкл, вход
3-5	1-7	24 В=	24 В= источник питания для MSW, выход
3-6	3-8	5 В=	5 В= источник питания для RSW, выход
3-7	3-8	0/5 В=	RSW вкл/выкл, вход
3-10	3-9	0/5 В=	PSW-U вкл/выкл, вход
3-11	3-9	5 В=	5 В= источник питания для PSW-U, выход
4-1	4-2	24 В=	24 В= источник питания для HVTPCB, выход
4-3	4-2	0/5 В=	Главная зарядка вкл/выкл, выход
4-4	4-2	0/5 В=	Напряжение смещения вкл/выкл, выход
4-5	4-2	0/5 В=	Зарядка переноса изображения вкл/выкл, выход
4-6	4-2	0 - 5 В=	Напряжение управления сеткой, выход
4-7	4-2	0 - 5 В=	Напряжение управления напряжением смещения, выход
4-8	4-2	0 - 5 В=	Напряжение управления зарядкой переноса изображения, выход
4-9	4-2	0/5 В=	ALM сигнал главной зарядки, вход
4-10	4-2	0/24 В=	RCL вкл/выкл, выход
4-11	4-2	24 В=	24 В= источник питания для RCL, выход
4-12	4-2	0/24 В=	BYPPFCL вкл/выкл, выход
4-13	4-2	24 В=	24 В= источник питания для BYPPFCL, выход
4-14	4-2	0/24 В=	PFCL-U вкл/выкл, выход
4-15	4-2	24 В=	24 В= источник питания для PFCL-U, выход
5-1	5-2	0/5 В=	Дуплексный узел*4 сигнал обнаружения, вход
5-3	5-2	0/24 В=	FSSOL*4 строб-сигнал, выход
5-4	5-2	0/24 В=	FSSOL*4 сигнал активизации, выход
5-5	5-2	24 В=	24 В= источник питания для FSSOL*4, выход
5-7	5-6	0/5 В=	DUPPCSW2*4 вкл/выкл, вход
5-8	5-6	5 В=	5 В= источник питания для DUPPCSW2*4, выход
5-10	5-9	0/5 В=	DUPPCSW1*4 вкл/выкл, вход
5-11	5-9	5 В=	5 В= источник питания для DUPPCSW1*4, выход
6-1	6-3	5 В=	5 В= источник питания для BYPPSW*1, выход
6-2	6-3	0/5 В=	BYPPSW*1 вкл/выкл, вход
6-4	6-7	0/5 В=	BYPPWSW сигнал обнаружения ширины, вход
6-5	6-7	0/5 В=	BYPPWSW сигнал обнаружения ширины, вход
6-6	6-7	0/5 В=	BYPPWSW сигнал обнаружения ширины, вход
7-1	7-2		ETTH напряжение обнаружения, вход
7-3	7-2		HUMSENS напряжение обнаружения, вход
7-4	7-2	5 В=	5 В= источник питания для HUMSENS, выход
8-1	8-22	24 В=	24 В= источник питания для нижней кассеты*2, дополнительной кассеты*3, выход
8-2	8-22	24 В=	24 В= источник питания для нижней кассеты*2, дополнительной кассеты*3, выход
8-3	8-22	0/24 В=	PFCL-L*2 вкл/выкл, выход
8-4	8-22	0/24 В=	PFCL (ST) 1*3 вкл/выкл, выход
8-5	8-22	0/24 В=	PFCL (ST) 2*3 вкл/выкл, выход
8-6	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 сигнал сканирования, выход (SCAN1)
8-7	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 сигнал сканирования, выход (SCAN2)
8-8	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 сигнал сканирования, выход (SCAN3)
8-9	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 возвратный сигнал, вход (SENS0)
8-10	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 возвратный сигнал, вход (SENS1)
8-11	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 возвратный сигнал, вход (SENS2)
8-12	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 возвратный сигнал, вход (SENS3)
8-13	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 возвратный сигнал, вход (SENS4)
8-14	8-22	5/0 В= (импульс)	SSW3*2 возвратный сигнал, вход (SENS5)

\*1: Только для копировального аппарата 20 копий/мин. \*2: Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин / дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин. \*3: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин. \*4: Дополнительный элемент только для копировального аппарата 20 копий/мин.



Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
8-15	8-22	0/5 В=	PSW-L* <sup>2</sup> вкл/выкл, вход
8-16	8-22	0/5 В=	PSW (ST) 1* <sup>3</sup> вкл/выкл, вход
8-17	8-22	0/5 В=	PSW (ST) 2* <sup>3</sup> вкл/выкл, вход
8-18	8-22	0/24 В=	DDM* <sup>2</sup> вкл/выкл, выход
8-19	8-22	0/24 В=	DDM (ST) 1* <sup>3</sup> вкл/выкл, выход
8-20	8-22	0/24 В=	DDM (ST) 2* <sup>3</sup> вкл/выкл, выход
8-21	8-22	5 В=	5 В= источник питания для нижней кассеты* <sup>2</sup> , дополнительной кассеты* <sup>3</sup> , выход
8-23	8-22	0/5 В=	DFSW* <sup>2</sup> вкл/выкл, вход
8-24	8-22	0/5 В=	DFSW (ST) 1* <sup>3</sup> вкл/выкл, вход
8-25	8-22	0/5 В=	DFSW (ST) 2* <sup>3</sup> вкл/выкл, вход
8-26	8-22	0/5 В= (импульс)	DDM тактовый импульс привода, выход
9-2	9-1	0/5 В=	PSSW1-U вкл/выкл, вход
9-4	9-3	0/5 В=	PSSW2-U вкл/выкл, вход
9-6	9-5	0/5 В=	PSSW3-U вкл/выкл, вход
9-8	9-7	0/5 В=	PSSW4-U вкл/выкл, вход
10-1	10-4	24 В=	24 В= источник питания для кнопочной карты* <sup>3</sup> , кнопочный счетчик* <sup>3</sup> , выход
10-3	10-4	0/24 В=	SSW1 вкл/выкл, вход
10-5	10-4	0/5 В=	Кнопочная карта* <sup>3</sup> , кнопочный счетчик* <sup>3</sup> сигнал счетчика копий, выход
10-6	10-4	0/5 В=	Кнопочная карта* <sup>3</sup> , кнопочный счетчик* <sup>3</sup> сигнал соединения, вход
10-7	10-4	24 В=	SSW2 вкл/выкл, выход
11-1	10-4	24/14 В=	TFM сигнал управления приводом (+), выход
11-2	10-4	14/24 В=	TFM сигнал управления приводом (-), выход
11-3	10-4	24 В=	24 В= источник питания для CFM1, выход
11-4	10-4	12/24 В=	CFM1 половинная/полная скорость, выход
11-5	10-4	0/24 В=	CFM1 вкл/выкл, выход
11-6	10-4	24 В=	24 В= источник питания для CFM2, выход
11-7	10-4	12/24 В=	CFM2 половинная/полная скорость, выход
11-8	10-4	0/24 В=	CFM2 вкл/выкл, выход
11-9	10-4	24 В=	24 В= источник питания для CFM3, выход
11-10	10-4	12/24 В=	CFM3 половинная/полная скорость, выход
11-11	10-4	0/24 В=	CFM3 вкл/выкл, выход
12-1	12-12	24 В=	24 В= источник питания для CL, выход
12-2	12-12	0/24 В=	CL вкл/выкл, выход
12-3	12-12	24 В=	24 В= источник питания для общего счетчика, выход
12-4	12-12	0/24 В=	Общий счетчик вкл/выкл, вход
12-6	12-5	0/5 В=	ESW вкл/выкл, вход
12-7	12-5	5 В=	5 В= источник питания для ESW, выход
12-8	12-5	0 - 5 В=	FTN напряжение обнаружения, вход
12-9	12-5	5 В=	5 В= источник питания для FTN, выход
12-10	12-12	24 В=	24 В= источник питания для DM, выход
12-11	12-12	24 В=	24 В= источник питания для DM, выход
12-14	12-12	5 В=	5 В= источник питания для DM, выход
12-16	12-12	0/5 В=	DM вкл/выкл, выход
12-17	12-12	0/5 В= (импульс)	DM тактовый импульс привода, выход
12-18	12-12	0/5 В=	DM LOCK сигнал, вход
13-1	13-4	24 В=	24 В= источник питания для TNS, выход
13-2	13-4		TNS напряжение обнаружения, вход
13-3	13-4	0 - 15 В=	TNS напряжение управления, выход
13-5	13-6	0/5 В=	Сигнал обнаружения соединения, вход
13-7	13-8	0/5 В=	WTDSW вкл/выкл, вход
14-6A	14-4A	5 В=	5 В= источник питания для STDF* <sup>3</sup> , SRDF* <sup>4</sup> , выход
14-7A	14-4A	5 В=	5 В= источник питания для STDF* <sup>3</sup> , SRDF* <sup>4</sup> , выход
14-10A	14-8A	24 В=	24 В= источник питания для STDF* <sup>3</sup> , SRDF* <sup>4</sup> , выход
14-10A	14-8A	24 В=	24 В= источник питания для STDF* <sup>3</sup> , SRDF* <sup>4</sup> , выход
14-1B	14-4A	0/5 В=	OSLED* <sup>4</sup> (красный) вкл/выкл, выход

\*1: Только для копирующего аппарата 20 копий/мин. \*2: Стандартный элемент для копирующего аппарата 20 копий/мин / дополнительный элемент для копирующего аппарата 15 копий/мин. \*3: Дополнительный элемент для копируемых аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин. \*4: Дополнительный элемент только для копирующего аппарата 20 копий/мин.

Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
14-2B	14-4A	0/5 В=	OSLED*4 (зеленый) вкл/выкл, выход
14-3B	14-4A	0/5 В=	SBPSOL*4 сигнал освобождения, выход
14-4B	14-4A	0/5 В=	SBPSOL*4 сигнал активации, выход
14-5B	14-4A	0/5 В=	OFCL*4 вкл/выкл, выход
14-6B	14-4A	0/5 В=	EFSSOL*4 вкл/выкл, выход
14-8B	14-4A	0/5 В=	SBFSSOL*4 вкл/выкл, выход
14-9B	14-4A	0/5 В=	OFSOL*4 сигнал освобождения, выход
14-10B	14-4A	0/5 В=	OFSOL*4 сигнал активации, выход
14-11B	14-4A	0/5 В=	OFM*4 ENABLE сигнал, выход
15-1A	14-4	0/5 В=	OFM*3 ENABLE сигнал, выход
15-2A	14-4	0/5 В=	OSDPCB*3, OSBSW*4 вкл/выкл, вход
15-3A	14-4	0/5 В=	OSDPCB*3, OFSW*4 вкл/выкл, вход
15-4A	14-4	0/5 В=	OSDPCB*3, OSSW*4 вкл/выкл, вход
15-5A	14-4	0/5 В=	OSDPCB*3 вкл/выкл, вход
15-6A	14-4	0/5 В=	OSDPCB*3 вкл/выкл, вход
15-7A	14-4	0/5 В=	STDF*3, SRDF*4 сигнал установлен/не установлен, вход
15-8A	14-4	0/5 В=	OSWSW*4 вкл/выкл, вход
15-9A	14-4	0/5 В=	DFSSW2*3 вкл/выкл, вход
15-10A	14-4	0/5 В=	DFSSW1*3 вкл/выкл, вход
15-11A	14-4	0/5 В=	OSDPCB*3, OSLSW*4 вкл/выкл, вход
15-12A	14-4	0/5 В=	DFTSW*3 вкл/выкл, вход
15-2B	14-4	0/5 В=	OFM*3 сигнал управления OFM RET, выход
15-3B	14-4	0/5 В= (импульс)	OFM*3 тактовый импульс привода, выход
15-4B	14-4	0/5 В=	OFM*3 сигнал переключения направления вращения OFM CWB, выход
15-5B	14-4	0/5 В=	OCM*3 ENABLE сигнал, выход
15-6B	14-4	0/5 В=	OCM*3 сигнал управления OCM RET, выход
15-7B	14-4	0/5 В= (импульс)	OCM*3 тактовый импульс привода, выход
15-8B	14-4	0/5 В=	OCM*3 сигнал переключения направления вращения OCM CWB, выход
15-9B	14-4		OCM*3 напряжение управления током OCM Vref, выход
15-10B	14-4	0/5 В=	OCM*3 сигнал управления приводом OCM M3, выход
15-11B	14-4	0/5 В=	OCM*3 сигнал управления приводом OCM M2, выход
15-12B	14-4	0/5 В=	OCM*3 сигнал управления приводом OCM M1, выход
16-1	16-2	0/5 В=	Разделитель заданий*3, дуплексный узел*4 сигнал соединения, вход
16-3	16-2	24 В=	24 В= источник питания для FSSOL*3, выход
16-4	16-2	0/24 В=	FSSOL*3 сигнал активации, выход
16-5	16-2	24/0 В=	FSSOL*3 сигнал освобождения, выход
16-6	16-8	5 В=	5 В= источник питания для JBESW*3, выход
16-7	16-8	0/5 В=	JBESW*3 вкл/выкл, вход
16-10	16-2	24/0 В=	SBSOL*4 сигнал активации, выход
16-11	16-2	24/0 В=	SBSOL*4 сигнал освобождения, выход
16-13	16-12	0/5 В=	JOFSW*3 вкл/выкл, вход
16-14	16-12	5 В=	5 В= источник питания для JOFSW*3, выход
16-15	16-12	5 В=	5 В= источник питания для LED*3, выход
16-16	16-12	0/5 В=	Светодиод*3 вкл/выкл, выход
18-1	18-2	24 В=	24 В= источник питания для MDPCB*4, выход
18-3	18-4	5 В=	5 В= источник питания для MDPCB*4, выход
18-5	18-4	0/5 В= (импульс)	FSM*4 тактовый импульс привода, выход
18-6	18-4	0/5 В=	FSM*4 R/L сигнал, выход
18-7	18-4	0/5 В=	FSM*4 вкл/выкл, выход
18-8	18-4	24 В=	24 В= источник питания для DUPOCSW*4, выход
18-9	18-4	0/5 В=	FSM*4 MODE сигнал, выход
18-10	18-4	24 В=	DUPOCSW*4 вкл/выкл, выход
18-11	18-4	0/5 В=	MACHINE TYPE сигнал, вход
20-1	20-2	24 В=	24 В= источник питания для PM, выход
20-3	20-2	0/5 В=	PM S/S сигнал, выход

\*1: Только для копировального аппарата 20 копий/мин. \*2: Стандартный элемент для копировального аппарата 20 копий/мин / дополнительный элемент для копировального аппарата 15 копий/мин. \*3: Дополнительный элемент для копировальных аппаратов 20 копий/мин и 15 копий/мин. \*4: Дополнительный элемент только для копировального аппарата 20 копий/мин.

Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
20-4	20-2	0/5 В=	PM READY сигнал, вход
20-5	20-2	0/5 В= (импульс)	PM тактовый импульс привода, выход
21-1	21-2	0/5 В=	LDPCB HSYNC сигнал, вход
21-3	21-2	5 В=	5 В= источник питания для LDPCB, выход
21-5	21-2	0/5 В=	LDPCB ENABLE сигнал, выход
21-6	21-2	0/5 В=	LDPCB VIDEO сигнал, выход
21-7	21-2	0/5 В=	LDPCB S/H сигнал, выход
22-2	22-1	0/5 В=	CCDPCB SHIFT сигнал, выход
22-4	22-3	0/5 В=	CCDPCB CLP сигнал, выход
22-6	22-5	0/5 В=	CCDPCB RESET сигнал, выход
22-8	22-7	0/5 В= (импульс)	CCDPCB тактовый импульс, выход
22-10	22-9	0/5 В= (импульс)	CCDPCB тактовый импульс, выход
23-2	23-1	12 В=	12 В= источник питания для CCDPCB, выход
23-4	23-3	0/5 В=	CCDPCB сигнал изображения (ЧЕТН.), вход
23-6	23-5	0/5 В=	CCDPCB сигнал изображения (НЕЧЕТ.), вход
24-1	24-5	0/5 В=	EL вкл/выкл, выход
24-2	24-5	0/5 В=	EL вкл/выкл, выход
24-3	24-5	24 В=	24 В= источник питания для INPCB, выход
24-4	24-5	24 В=	24 В= источник питания для INPCB, выход
25-2	25-1	0/5 В=	ODSW вкл/выкл, вход
25-3	25-1	5 В=	5 В= источник питания для ODSW, выход
25-5	25-4	0/5 В=	SHPSW вкл/выкл, вход
25-6	25-4	5 В=	5 В= источник питания для SHPSW, выход
25-8	25-7	0/5 В=	5 В= источник питания для OSDS, выход
25-9	25-7	5 В=	OSDS вкл/выкл, вход
26-1	27-12	0/5 В=	OPCB KEY0 сигнал, вход
26-2	27-12	0/5 В=	OPCB KEY1 сигнал, вход
26-3	27-12	0/5 В=	OPCB KEY2 сигнал, вход
26-4	27-12	0/5 В=	OPCB KEY3 сигнал, вход
26-5	27-12	0/5 В=	OPCB KEY4 сигнал, вход
26-6	27-12	0/5 В=	OPCB KEY5 сигнал, вход
26-7	27-12	0/5 В=	OPCB KEY6 сигнал, вход
26-8	27-12	0/5 В=	OPCB KEY7 сигнал, вход
26-9	27-12	0/5 В=	OPCB LEDON0 сигнал, выход
26-10	27-12	0/5 В=	OPCB LEDON1 сигнал, выход
26-11	27-12	0/5 В=	OPCB LEDON2 сигнал, выход
26-13	27-12	0/5 В=	OPCB LEDON4 сигнал, выход
26-14	27-12	0/5 В=	OPCB LEDON3 сигнал, выход
26-15	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN7 сигнал, выход
26-16	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN6 сигнал, выход
26-17	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN5 сигнал, выход
26-18	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN4 сигнал, выход
26-19	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN3 сигнал, выход
26-20	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN2 сигнал, выход
26-21	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN1 сигнал, выход
26-22	27-12	0/5 В= (импульс)	OPCB SCAN0 сигнал, выход
27-1	27-12	0 - 5 В=	LCD Vdd сигнал, выход
27-2	27-12	-12-0 В=	LCD Vee сигнал, выход
27-3	27-12	0/5 В= (импульс)	LCD UD3 сигнал, выход
27-4	27-12	0/5 В= (импульс)	LCD UD2 сигнал, выход
27-5	27-12	0/5 В= (импульс)	LCD UD1 сигнал, выход
27-6	27-12	0/5 В= (импульс)	LCD UD0 сигнал, выход
27-7	27-12	0/5 В= (импульс)	LCD CP сигнал, выход
27-8	27-12	0/5 В= (импульс)	LCD FLM сигнал, выход
27-9	27-12	0/5 В=	LCD LEDENB сигнал, выход
27-10	27-12	0/5 В= (импульс)	LCD LP сигнал, выход

Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
27-11	27-12	-12-0 В=	LCD Vo сигнал, выход
28-1	24-5	0/24 В= (импульс)	SM импульс запитывания обмотки, выход (_A)
28-2	24-5	24 В=	24 В= источник питания для SM, выход
28-3	24-5	0/24 В= (импульс)	SM импульс запитывания обмотки, выход (A)
28-4	24-5	0/24 В= (импульс)	SM импульс запитывания обмотки, выход (B)
28-5	24-5	24 В=	24 В= источник питания для SM, выход
28-6	24-5	0/24 В= (импульс)	SM импульс запитывания обмотки, выход (_B)
32-1	10-4	24 В=	24 В= источник питания для SSW2, выход
32-3	10-4	0/24 В=	SSW2 вкл/выкл, вход

2-3-3 Печатная плата матрицы ПЗС

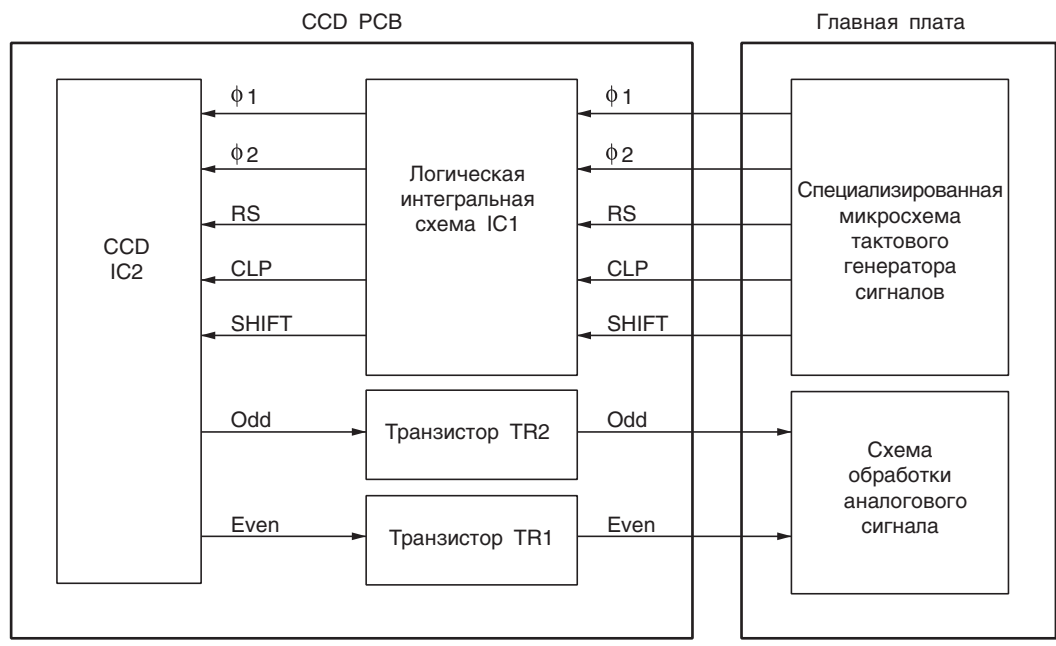


Рисунок 2-3-7 Блок-схема печатной платы матрицы ПЗС

Печатная плата матрицы ПЗС (CCDPCB) оборудована интегральной схемой датчика ПЗС IC2 для сканирования оригинала. Интегральной схемой датчика ПЗС IC2 управляют тактовые сигналы  $\phi 1$ ,  $\phi 2$ , RS, CLP и SHIFT для возбуждения матрицы ПЗС с главной платы (MPCB) посредством логической интегральной схемы IC1. Сигналы изображения - аналоговые. Пиксели с четными и нечетными номерами выводятся отдельно. Эти аналоговые сигналы изображений усиливаются эмиттерными повторителями на транзисторах TR1 и TR2, а затем передаются в схему обработки аналоговых сигналов на главной плате (MPCB).

Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
1-1	1-2	0/5 В= (импульс)	CCDPCB тактовый импульс, вход
1-3	1-4	0/5 В= (импульс)	CCDPCB тактовый импульс, вход
1-5	1-6	0/5 В= (импульс)	CCDPCB RESET сигнал, вход
1-7	1-8	0/5 В= (импульс)	CCDPCB CLP сигнал, вход
1-9	1-10	0/5 В= (импульс)	CCDPCB SHIFT сигнал, вход
2-1	2-2	12 В=	CCDPCB сигнал изображения (НЕЧЕТ.), выход
2-3	2-4		CCDPCB сигнал изображения (ЧЕТ.), выход
2-5	2-6		12 В= источник питания от MPCB, вход

2-3-4 Печатная плата лазерного диода

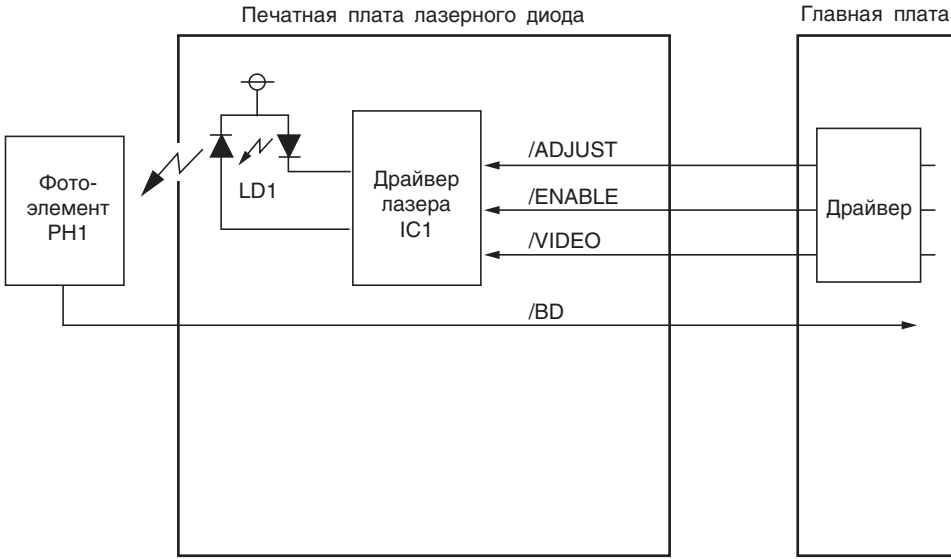
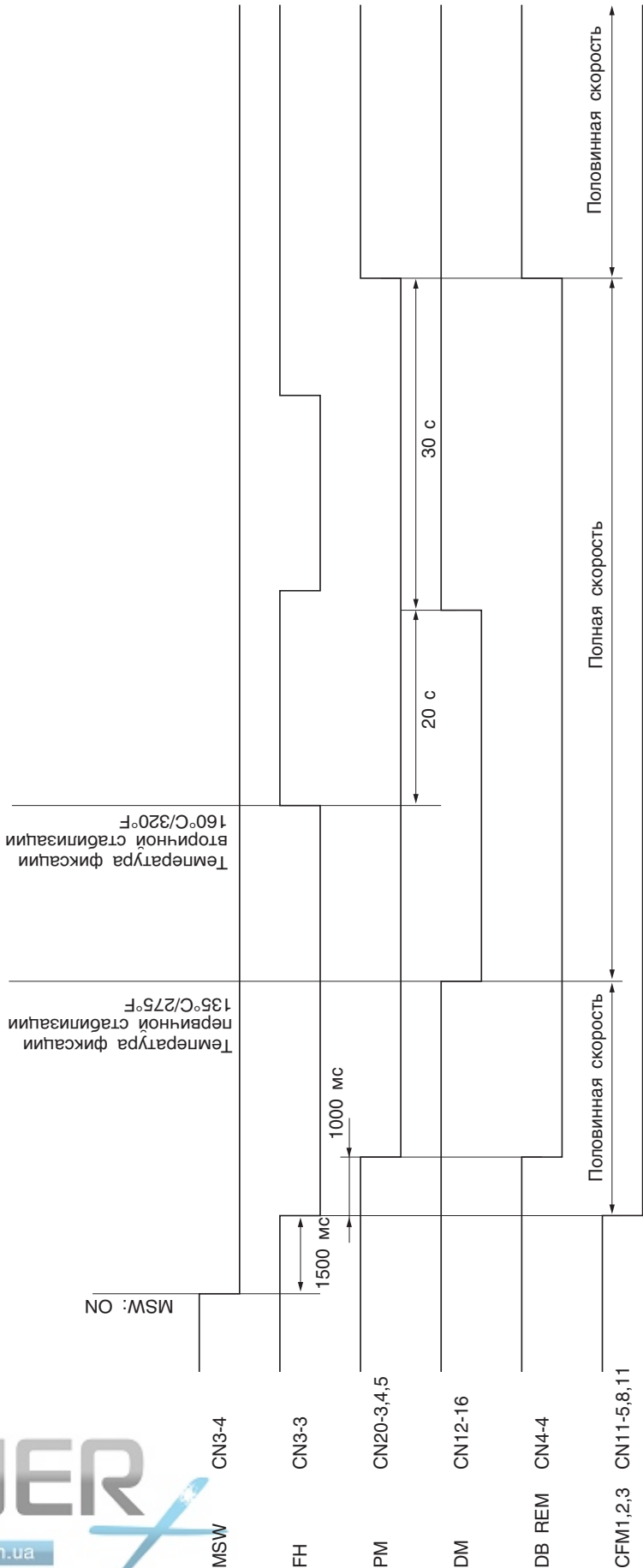


Рисунок 2-3-8 Блок-схема печатной платы лазерного диода

Печатная плата лазерного диода (LDPCB) состоит из лазерного диода LD1 и лазерного возбуждителя IC1. Лазерный возбуждитель IC1 на печатной плате лазерного диода (LDPCB) включает/выключает лазерный диод LD1 в соответствии с данными изображения, принятыми от главной платы (MPCB). При обнаружении луча лазера от лазерного диода LD1 фотоэлемент PH1 формирует на выходе сигнал строчной синхронизации (/BD) на главную плату (MPCB). Печатная плата лазерного диода (LDPCB) корректирует ток возбуждения лазерного диода (APC) для каждой отсканированной строки вне зоны изображения, когда сигнал /ADJUST имеет низкий уровень для сохранения выходного лазерного луча постоянным.

Клеммы (CN)		Напряжение	Замечания
1-2	1-7	0/5 В=	LCDPCB S/H сигнал, вход
1-3	1-7	0/5 В=	LCDPCB VIDEO сигнал, вход
1-4	1-7	0/5 В=	LCDPCB ENABLE сигнал, вход
1-6	1-7	5 В=	5 В= источник питания для LCDPCB, вход
1-8	1-7	0/5 В=	LCDPCB HSYNC сигнал, выход

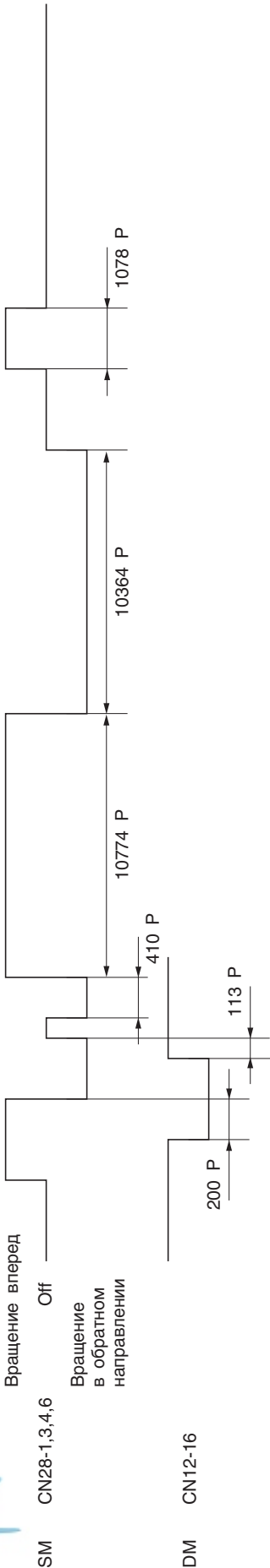
Временная диаграмма № 1. От момента включения сетевого выключателя до стабилизации машины.



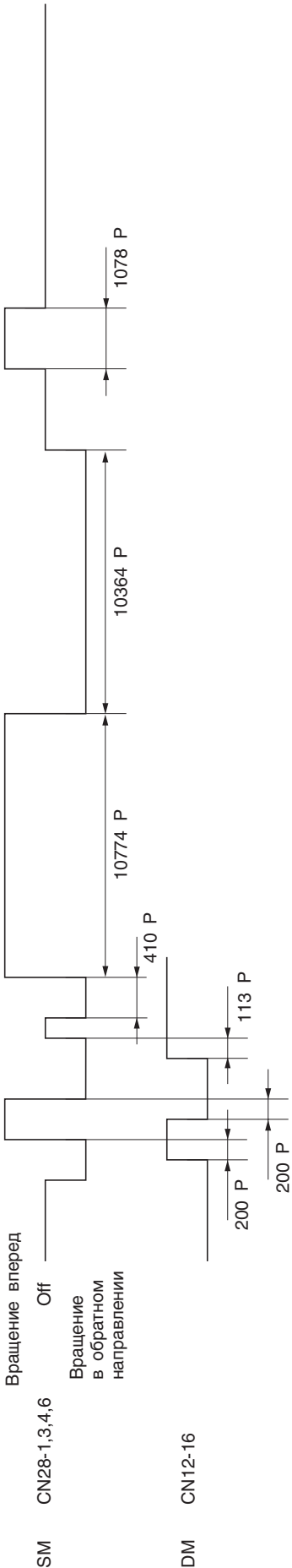
Временная диаграмма 2. Инициализация сканера.



• SHPSW: ON



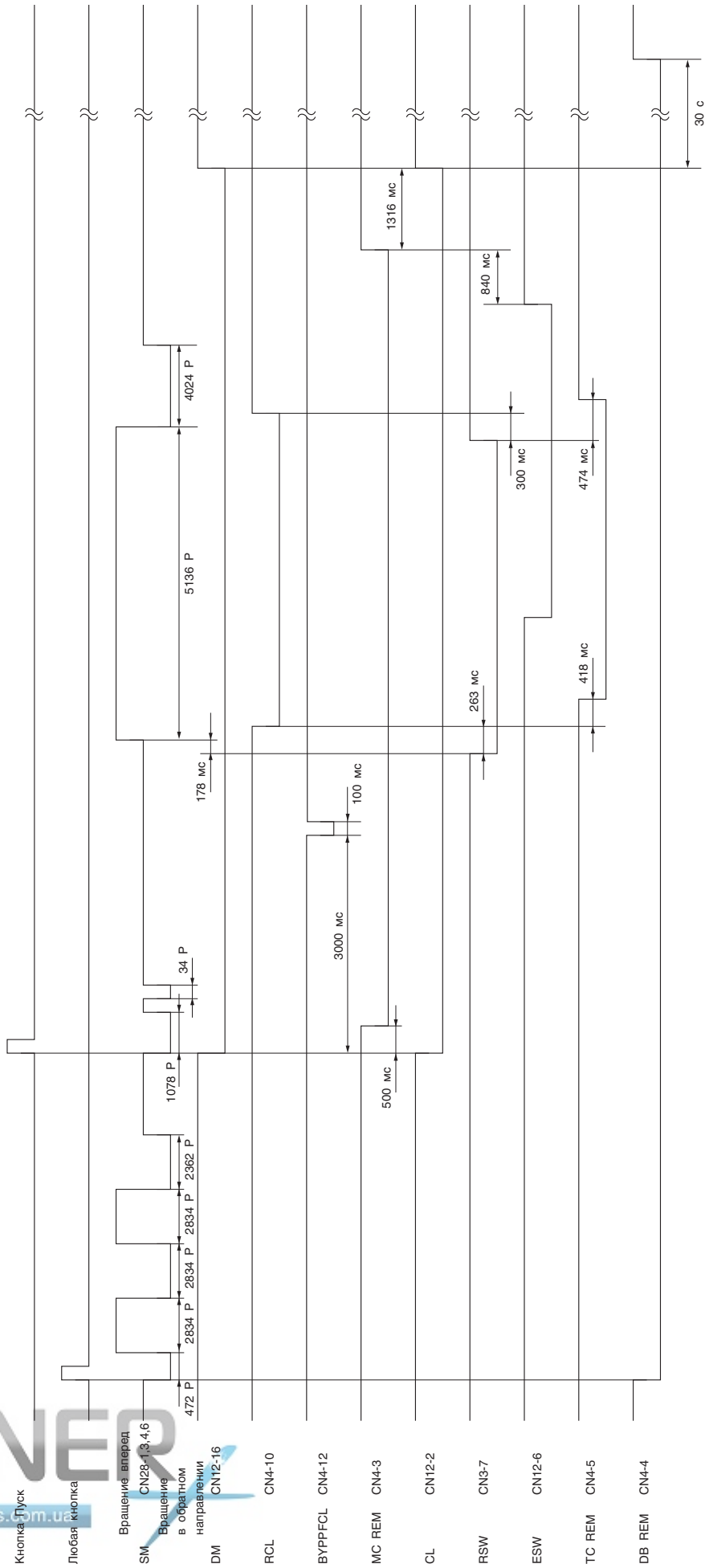
• SHPSW: OFF



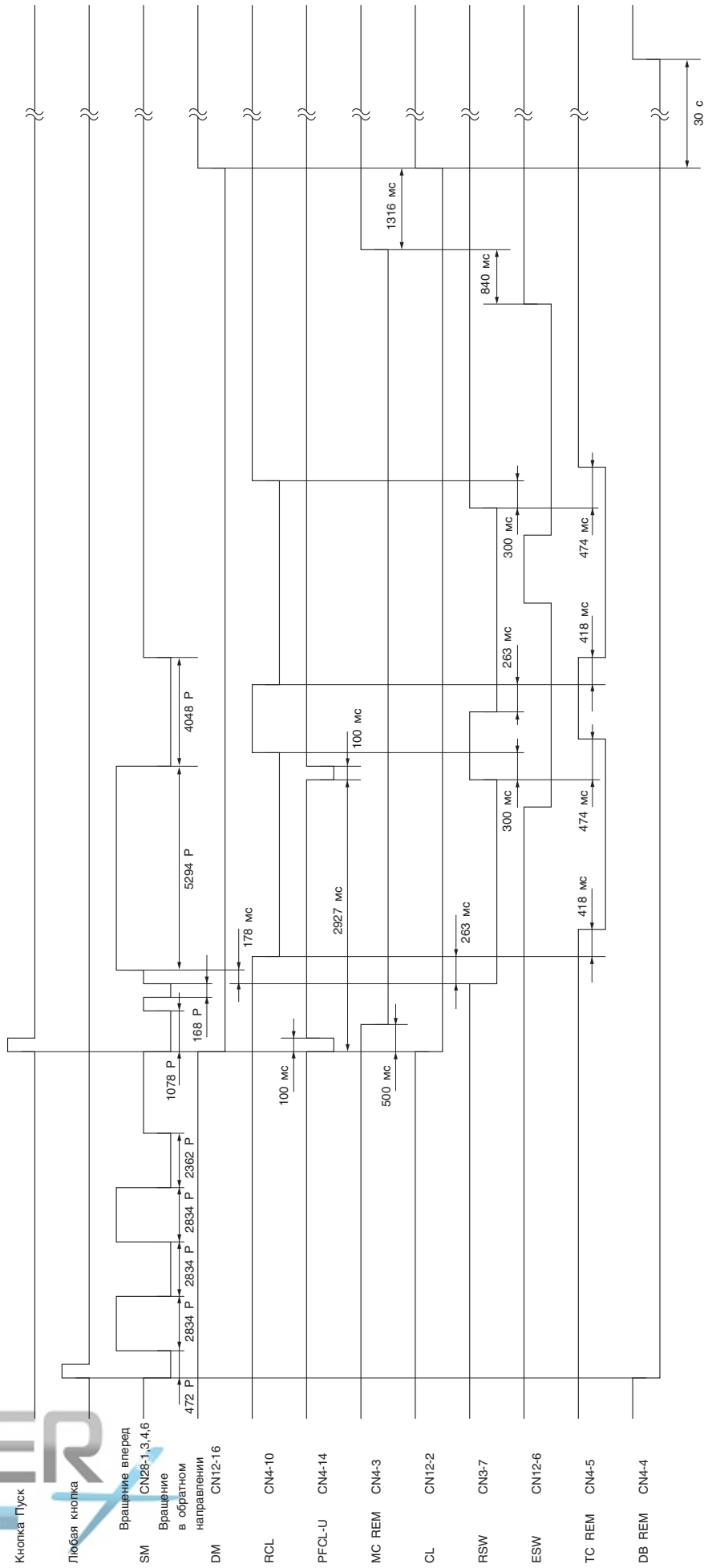


Временная диаграмма № 3. Копирование оригинала A5R/51/2" × 81/2" на лист бумаги для копий A3/11" × 17" из лотка ручной подачи, коэффициент увеличения 200%

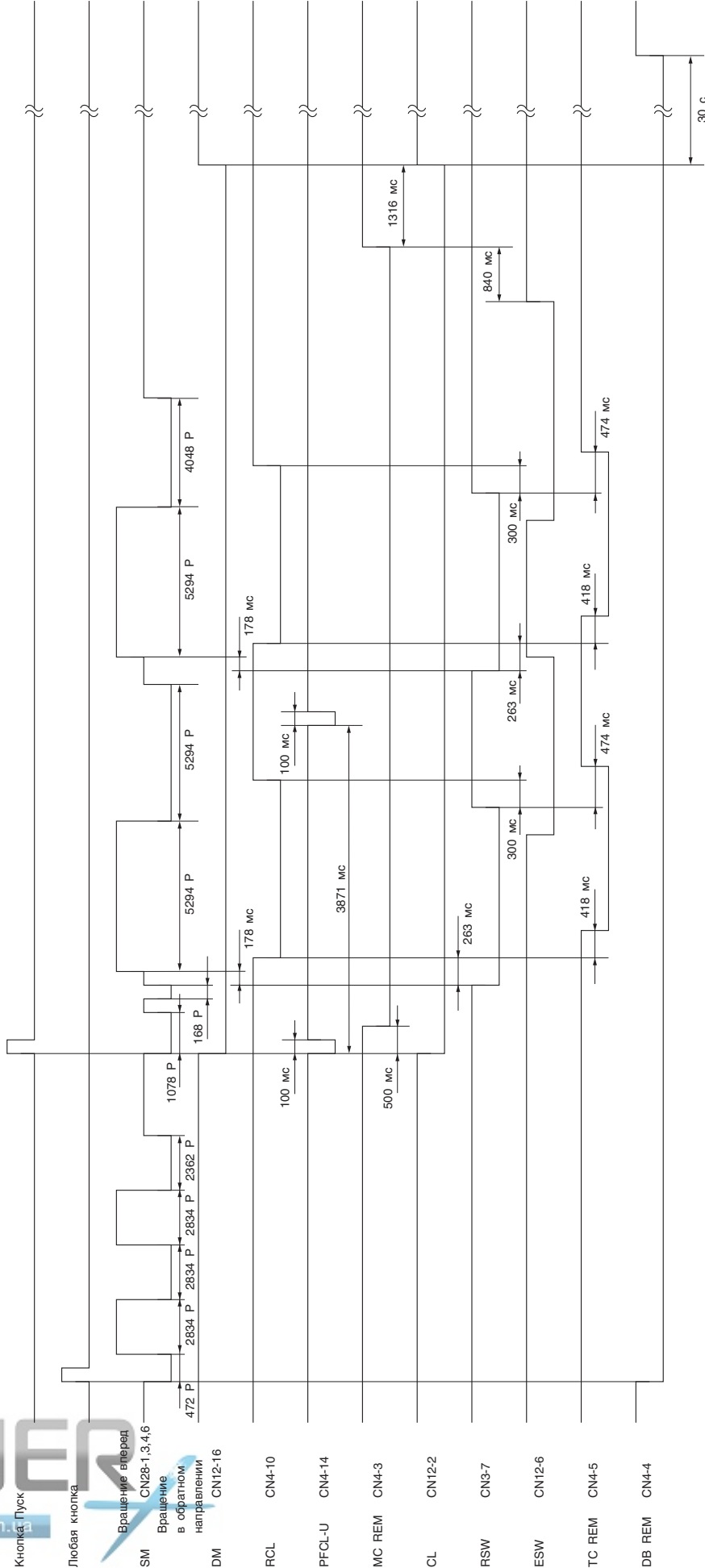
2AV/X



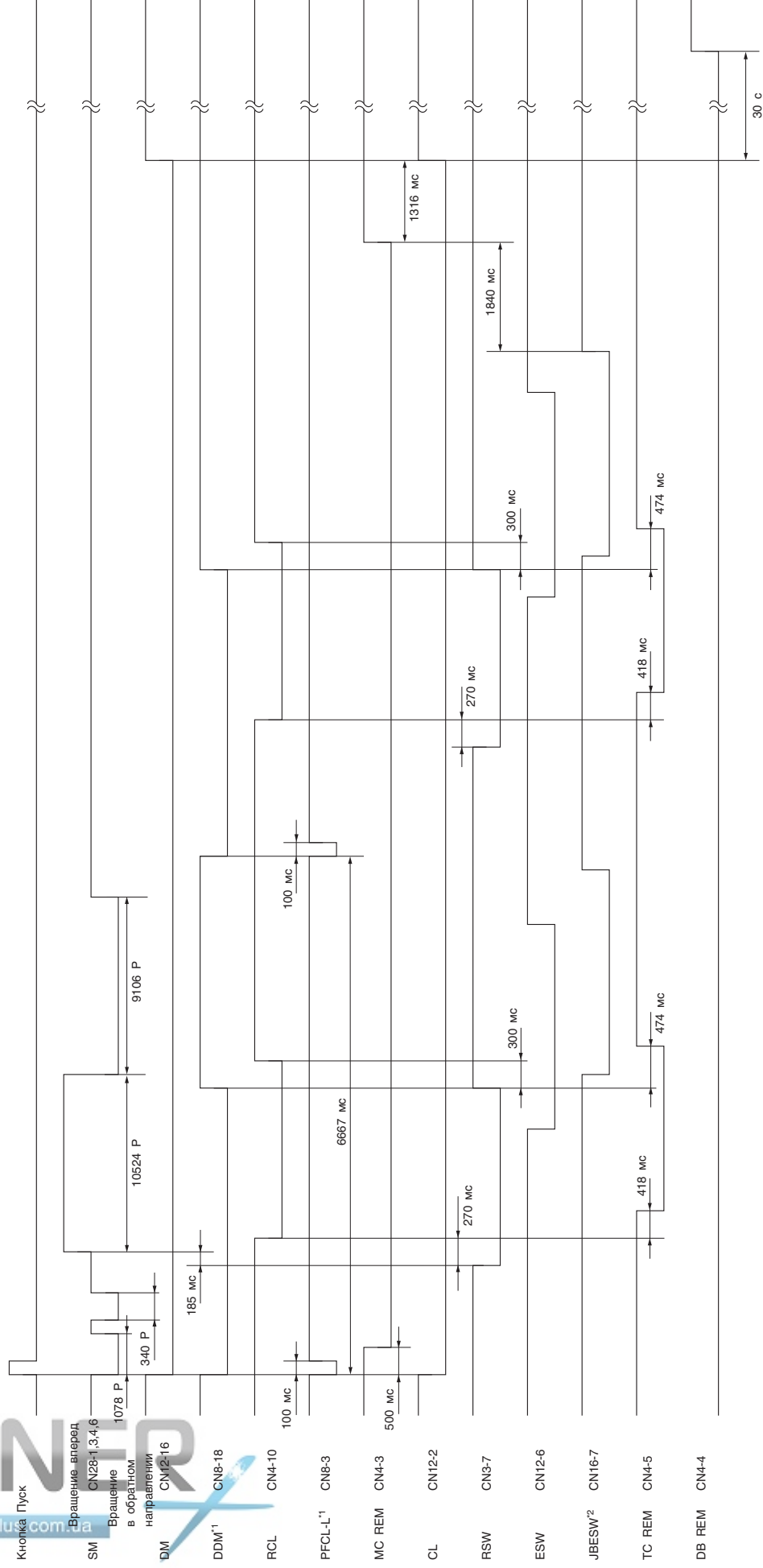
Временная диаграмма № 4. Непрерывное копирование оригинала A4/11" × 8 1/2" на два листа бумаги для копий A4/11" × 8 1/2" из верхней кассеты, коэффициент увеличения 100% (копировальный аппарат 20 копий/мин)



Временная диаграмма № 5. Непрерывное копирование оригинала A4/11" × 8 1/2" на два листа бумаги для копий A4/11" × 8 1/2" из верхней кассеты, коэффициент увеличения 100% (копировальный аппарат 15 копий/мин)



Временная диаграмма № 6. Непрерывное копирование оригинала A3/11" × 17" на два листа бумаги для копий A5R/5 1/2" × 8 1/2" из нижней кассеты, коэффициент увеличения 50%, вывод на разделитель заданий

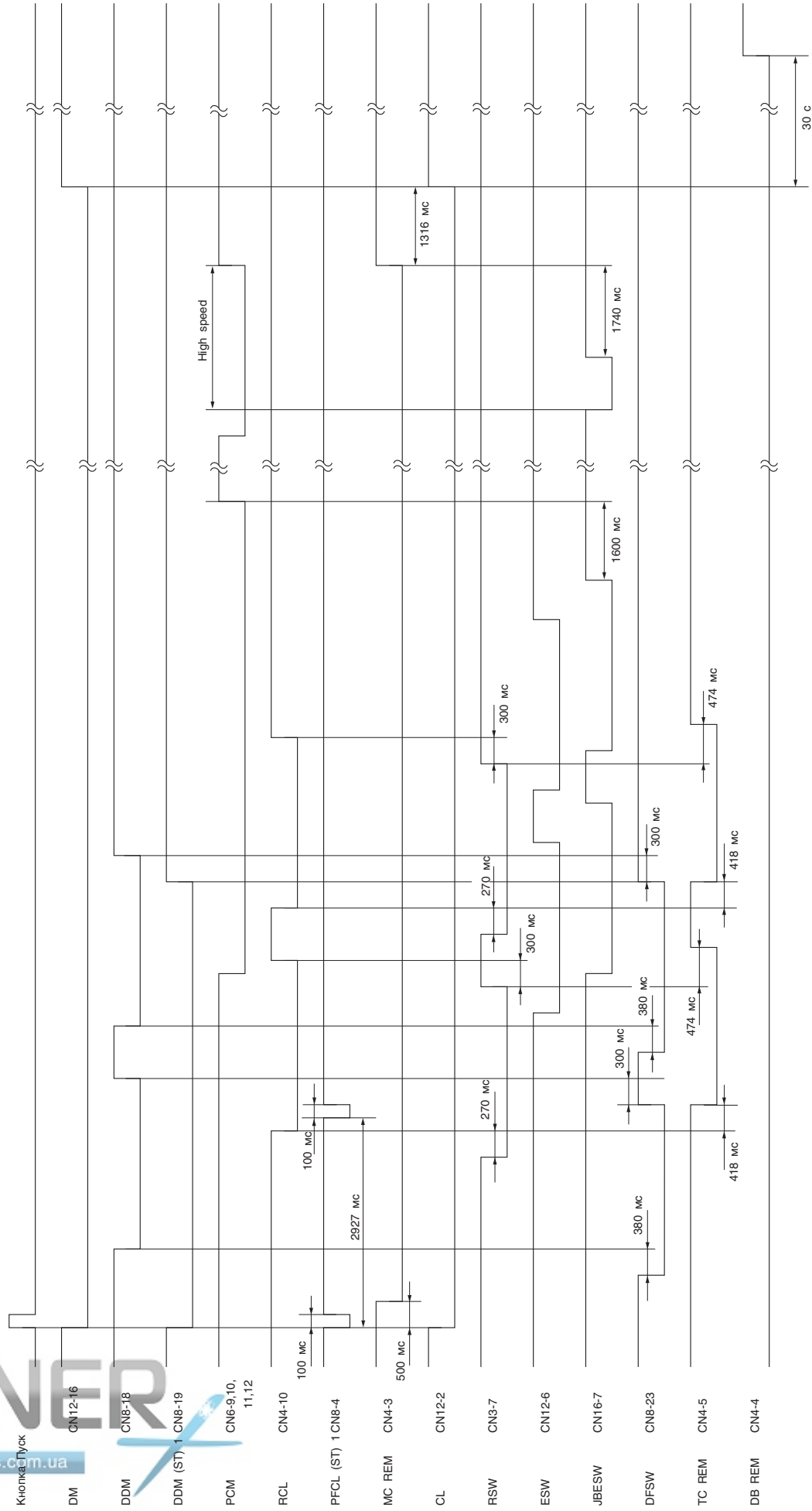


\*1: Дополнительный элемент для копирования аппарата 15 копий/мин /стандартный элемент для копирования аппарата 20 копий/мин.

\*2: Дополнительный элемент для копирования аппаратов 15 копий/мин и 20 копий/мин.

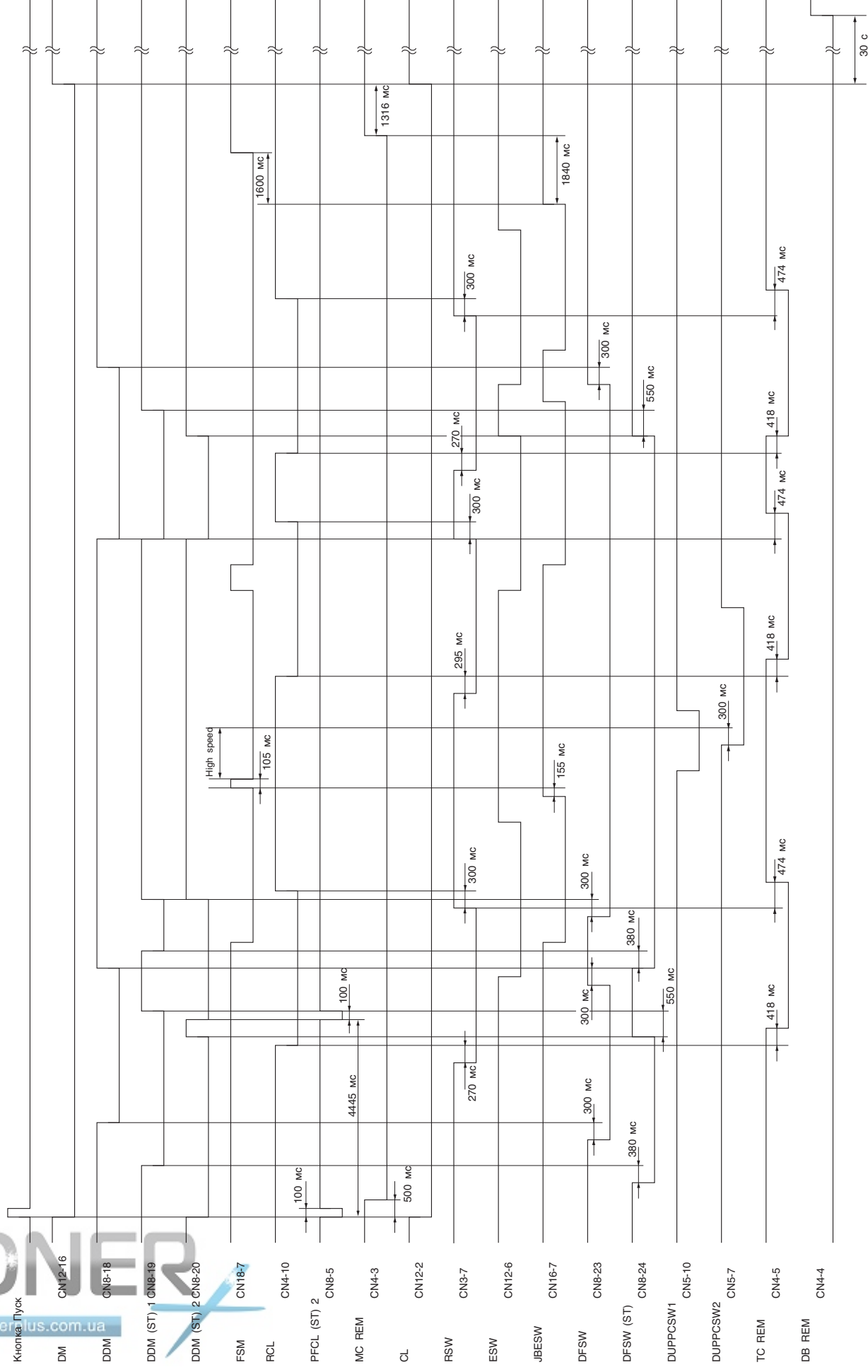


Временная диаграмма № 8. Непрерывное копирование оригинала A4/11" × 8 1/2" на два листа бумаги для копий A4/11" × 8 1/2" из дополнительной кассеты 1, коэффициент увеличения 100%, вывод на устройство завершения (копирующий аппарат 20 копий/мин)





Временная диаграмма № 10. Дуплексное копирование одностороннего оригинала A4R/8 1/2" x 11" на дуплексную копию A4R/8 1/2" x 11" из дополнительной кассеты 2, коэффициент увеличения 100%, вывод на разделитель заданий (копируемый аппарат 20 копий/мин)





## Ведомость обслуживаемых деталей

### • Копировальный аппарат

Наименование обслуживаемой детали		дет.	рис.	Справ.
Наименование, используемое в руководстве по обслуживанию	Наименование указанное в ведомости элементов			
Правый валик регистрации	ПРАВЫЙ ВАЛИК, РЕГИСТРАЦИОННЫЙ	2AV06060	6	8
Левый валик регистрации	ЛЕВЫЙ ВАЛИК, РЕГИСТРАЦИОННЫЙ	2AV06070	7	6
Верхний шкив подачи бумаги	ШКИВ, ПОДАЧИ БУМАГИ	2AV06010	6	3
Нижний шкив подачи бумаги	ШКИВ, ПОДАЧИ БУМАГИ	2AV06010	5	30
Шкив подачи бумаги ручного лотка	ШКИВ, ПОДАЧИ БУМАГИ	2AV06320	6	44
Левый узел очистки регистрации	ДЕТАЛИ, ЛЕВЫЙ УЗЕЛ ОЧИСТКИ РЕГИСТРАЦИИ, SP	2AV93010	7	25
Правый узел очистки регистрации	ДЕТАЛИ, ПРАВЫЙ УЗЕЛ ОЧИСТКИ РЕГИСТРАЦИИ, SP	2AV93020	6	42
Левая крышка	КРЫШКА, УЗЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ	2AV04120	7	2
Контактное стекло	КОНТАКТНОЕ СТЕКЛО	35912010	9	46
Щелевое стекло	КОНТАКТНОЕ СТЕКЛО, ADF	2AV12250	9	19
Зеркало 1	ЗЕРКАЛО А	2AV12150	9	9
Зеркало 2 и зеркало 3	ЗЕРКАЛО В	2AV12160	9	10
Экспозиционная лампа	ЛАМПА, СКАНЕР	2AV12100	9	4
Датчик обнаружения формата оригинала	ДАТЧИК, ОБНАРУЖЕНИЯ ОРИГИНАЛА	35927290	9	53
Чистящее лезвие	ЛЕЗВИЕ, ЧИСТЯЩЕЕ	2AV18030	11	6
Разделительный захват барабана	ЗАХВАТ, РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	2AR18240	11	112
Вал барабана	ВАЛ, БАРАБАНА	2AR08030	11	23
Передняя втулка вала барабана	ПЕРЕДНЯЯ ВТУЛКА ВАЛА БАРАБАНА	2AR09230	11	32
Нижнее чистящее уплотнение А	УПЛОТНЕНИЕ А, НИЖНЕЕ ЧИСТЯЩЕЕ	2AR93410	11	94
Барабан	БАРАБАН В СБОРЕ	2AV82010	11	1
Узел зарядки	ГЛАВНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО А	2AR93420	11	12
Лампа очистки	ЛАМПА ОЧИСТКИ	2AR27031	10	12
Узел валика переноса	ДЕТАЛИ, УЗЕЛ ВАЛИКА ПЕРЕНОСА, SP	2AV93030	7	26
Крышка скребка-лопатки	КРЫШКА УЗЛА СКРЕБКА-ЛОПАТКИ	2AR68580	11	70
Нагревательный валик	ВАЛИК, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ	2AV20100	12	12
Прижимной валик	ДЕТАЛИ, ПРИЖИМНОГО ВАЛИКА, SP	2AB93040	12	28
Втулка	ВТУЛКА, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ВАЛИК	35920350	12	41
Подшипник	ПОДШИПНИК, ПРИЖИМНОЙ	35920130	12	37
Термистор узла фиксации	ТЕРМИСТОР, ФИКСАЦИИ	2AV20250	12	24
Разделительный захват нагревательного валика	ЗАХВАТ, РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	35920150	12	39
Нагреватель фиксации	НАГРЕВАТЕЛЬ 120, ФИКСАЦИИ	2AV20130	12	13
Нагреватель фиксации	НАГРЕВАТЕЛЬ 230, ФИКСАЦИИ	2AV20140	12	13
Шестерня	ШЕСТЕРНЯ 35, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ВАЛИК	35920240	12	40
Выходной валик	ВАЛИК, ВЫХОДНОЙ	2AV20150	12	14
Выходной шкив	ШКИВ, ВЫХОДНОЙ	2AV20160	12	15

### • Дополнительная кассета

Наименование обслуживаемой детали		дет.	рис.	Справ.
Наименование, используемое в руководстве по обслуживанию	Наименование указанное в ведомости элементов			
Шкивы подачи бумаги	ШКИВ, ПОДАЧИ БУМАГИ	2AV06010	2	30
Транспортировочный валик	ВАЛИК, ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЙ	3A506060	2	23

## Процедуры периодического обслуживания

### • Копировальный аппарат

Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Тестовое копирование и печать теста	Выполнение с макс. размером копии	Тестовое копирование	При каждом обслуживании		



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Секция подачи бумаги	Правый валик регистрации	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	1-6-3
	Левый валик регистрации	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	
	Верхний шкив подачи бумаги	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	
	Шкив подачи бумаги из ручного лотка	Очистить или заменить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	1-6-6
	Узел левого очистителя регистрации	Очистить или заменить	При каждом обслуживании	Заменить после протяжки 200000 листов. Пропылесосить.	1-6-8
	Узел правого очистителя регистрации	Очистить или заменить	При каждом обслуживании	Заменить после протяжки 200000 листов. Пропылесосить.	1-6-8
	Верхняя муфта подачи бумаги	Проверить	При каждом обслуживании	Проверить регистрацию передней кромки и условия подачи бумаги в секции регистрации, ручного лотка и подачи бумаги.	1-6-5
	Валики	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	
	Узел транспортировки бумаги	Проверить и смазать	При каждом обслуживании	Проверить шумность. Если слышен шум, нанести смазку TMP-200G на контактные поверхности узла транспортировки бумаги и втулку.	
	Нижний шкив подачи бумаги	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	
	Нижняя муфта подачи бумаги	Проверить	При каждом обслуживании	Проверить регистрацию передней кромки и условия подачи бумаги в секции регистрации, ручного лотка и подачи бумаги	
	Валик подачи бумаги	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Оптическая секция	Щелевое стекло	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом, а затем протереть сухой тряпкой.	1-6-19
	Контактное стекло	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом, а затем протереть сухой тряпкой.	
	Зеркало 1	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом, а затем про- тереть сухой тряпкой, только если на изображении копии появляются вертикальные черные линии.	
	Зеркало 2 и зеркало 3	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом, а затем про- тереть сухой тряпкой, только если на изображении копии появляются вертикальные черные линии.	
	Объектив сканера	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить сухой тряпкой только если на изображении копии, появляются вертикальные черные линии.	
	Рефлектор	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить сухой тряпкой только если на изображении копии появляются вертикальные черные линии.	
	Экспозиционная лампа	Очистить или заменить	При каждом обслуживании	Заменить, если имеются проблемы с изображением или после протяжки 200000 листов.	
	Оптическая направляющая	Смазать	При каждом обслуживании	Проверить шумность и сдвиг, а затем нанести смазку PG671 на направляющую сканера.	

Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Оптическая секция	Датчик обнаружения размера оригинала	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить излучатель и приемник спир- том, а затем протереть сухой тряп- кой, только при наличии проблемы.	



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Секция проявления	Девелопер	Заменить	При каждом обслуживании		1-3-8
	Узел барабана	Заменить	При каждом обслуживании	Нанести проводящую смазку GE-334C (дет. A0199040) между валом бара- бана и заземляющей панелью	1-6-43
	Узел зарядки	Заменить	При каждом обслуживании		1-6-40
	Лампа очистки	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить сухой тряпкой.	
	Узел валика переноса	Очистить	Очистить по счетчику через каждые 100000 единиц	Пропылесосить или очистить сухой тряпкой (постарайтесь не повредить валик переноса).	
		Проверить и смазать	По счетчику через каждые 100000 единиц	Проверить шумность. Если слышен шум, нанести смазку G501 в следующих местах: • Контактные поверхности валика переноса и буртика • Контактные поверхности валика переноса и втулки • Контактные поверхности шестерни и буртика	
		Заменить	Через каждые 200000 единиц по счетчику	Проверить шумность. Если слышен шум, нанести проводящую смазку GE334 в следующих местах: • Контактные поверхности валика переноса, втулки и клеммы	1-6-45
	Крышка скребка лопатки	Очистить	Очистить после каждых 100000 единиц по счетчику	Очистить сухой тряпкой (постарайтесь не повредить крышку скребка-лопатки).	
		Заменить	Через каждые 200000 единиц по счетчику		
	Уплотнения	Очистить	При каждом техобслуживании	Пропылесосить или очистить сухой тряпкой.	



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Секция чистки	Чистящее лезвие	Заменить	При каждом обслуживании		1-6-46
	Разделительный захват барабана	Проверить или заменить	При каждом обслуживании	Очистить сухой тряпкой; заменить если наконечник деформирован.	1-6-43
	Вал барабана	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить сухой тряпкой.	
	Передняя втулка барабана	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить сухой тряпкой.	
	Задняя втулка барабана	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить сухой тряпкой.	
	Чистка нижнего уплотнения	Проверить или заменить	Через каждые 200000 единиц по счетчику	Заменить, если тонер просыпается вследствие волнистых или дефор- мированных кромок уплотнения.	1-6-47
	Уплотнения	Очистить	При каждом техобслуживании	Пропылесосить или очистить сухой тряпкой.	



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Секции фиксации/ вывода	Нагревательный валик	Очистить или заменить	Очистить после 100000 единиц по счетчику; проверить и заменить через 200000 единиц по счетчику.	Очистить спиртом.	1-6-51
	Прижимной валик	Очистить или заменить	Очистить после 100000 единиц по счетчику; проверить и заменить после 200000 единиц по счетчику	Очистить спиртом.	1-6-53
	Втулка	Проверить и заменить	После 200000 единиц по счетчику	Проверить монтажное положение и шумность	1-6-51
	Втулка	Проверить и заменить	После 200000 единиц по счетчику	Проверить монтажное положение и шумность	1-6-53
	Термистор узла фиксации	Проверить и очистить	После 200000 единиц по счетчику	Очистить спиртом и проверить отслаивание пленки.	1-6-49
	Разделительный захват нагревательного валика	Очистить или заменить	После 200000 единиц по счетчику	Очистить спиртом.	1-6-49
	Нагреватель фиксации	Проверить и заменить	После 200000 единиц по счетчику	Проверить, темная ли колба лампы.	1-6-50
	Шестерня	Проверить и заменить	При каждом техобслуживании	Проверить отсутствие продуктов износа шестерни.	1-6-51
	Выходной валик	Очистить	При каждом техобслуживании	Очистить спиртом или протереть сухой тряпкой.	
	Выходной шкив	Очистить	При каждом техобслуживании	Очистить спиртом или протереть сухой тряпкой.	
	Выходной валик	Очистить и смазать	При каждом техобслуживании	Проверить шумность. Если слышен шум, нанести смазку TMP1-200G на контактные поверхности выходного валика и втулку.	



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Крышки	Крышки	Очистить	При каждом техобслуживании	Очистить спиртом или протереть сухой тряпкой.	



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Прочее	Качество изображения	Проверить и отрегулировать	При каждом техобслуживании		

#### • Дополнительная кассета

Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Тестовое копирова- ние и печать теста	Выполнение с макс. размером копии	Тестовое копирование	При каждом техобслуживании		



Секция	Техническое обслуживание деталь/местоположение	Метод	Цикл обслуживания	Позиции и меры предосторожности	Стр.
Секция подачи бумаги	Шкивы подачи бумаги	Очистить Проверить	При каждом обслуживании При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой. Проверить регистрацию передней кромки и условия подачи бумаги в секции регистрации, ручного лотка и подачи бумаги.	
	Валик подачи бумаги	Очистить	При каждом обслуживании	Очистить спиртом или сухой тряпкой.	
	Втулки	Проверить	При каждом обслуживании	Проверить шумность. Если слышен шум, нанести смазку TMP-200G.	