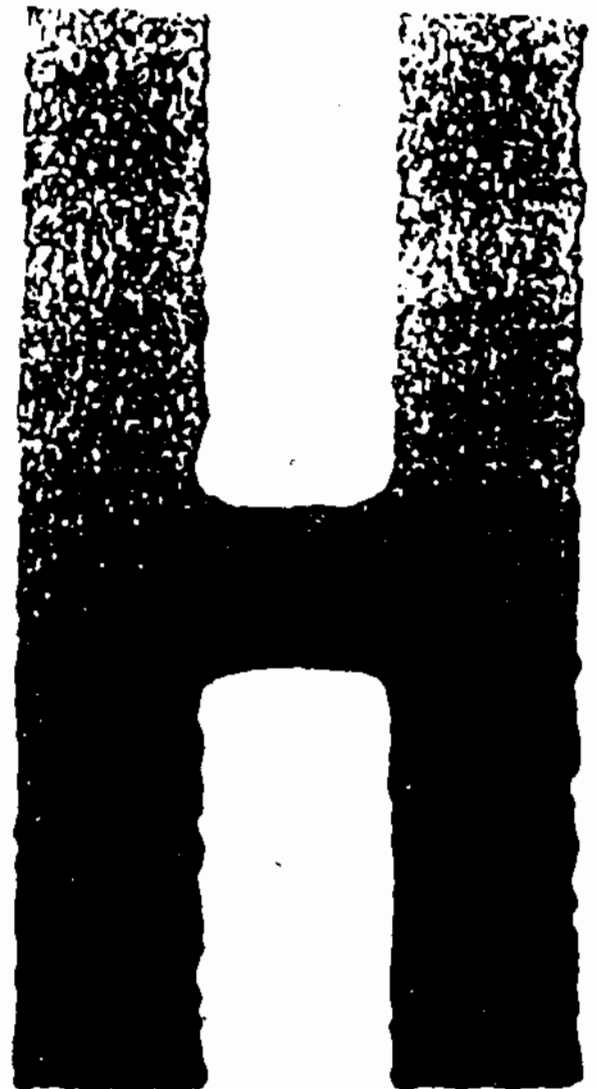


TOSHIBA

**КОПИРОВАЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ОБЫЧНОЙ БУМАГИ
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

1550

**УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ БУМАГИ
МУ-1004**



ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ 1550/MY-1004

1. Транспортировка/ установка

- Транспортировкой/ установкой копировального аппарата должны заниматься два человека, держа его, как показано на рисунке ниже.

Этот аппарат весит около 35 кг (76,8 фунтов), поэтому с ним следует обращаться с осторожностью.



4 точки опоры

2. Установка

- Для электропитания следует использовать отдельную розетку на 115 В/ 15 А переменного тока (220 В, 240 В/ 10 А) или более мощную.
- В целях безопасности копировальный аппарат должен быть заземлен. Ни в коем случае не заземляйте его через газовую или водопроводную трубу.
- Выберите подходящее место для его установки. Следует избегать чрезмерного нагрева, высокой влажности, пыли, вибрации и прямых солнечных лучей.
- Для обеспечения надлежащего рабочего пространства для копирования следует оставить свободное пространство не менее 80 см (31,5 дюймов) слева, 80 см (31,5 дюймов) справа и 10 см (3,9 дюймов) сзади аппарата.

3. Обслуживание аппарата

- Как правило, во время обслуживания выключатель питания аппарата обязательно должен быть в положении "выключено", а вилка шнура питания вынута из розетки.
- Следите за тем, чтобы не коснуться сильно нагретых деталей, таких как лампа для экспонирования, термозакрепляющее устройство, нагреватель для удаления влаги, и окружающие их детали.
- Нельзя прикасаться к высоковольтным компонентам, таким как корotron и высоковольтный трансформатор.
- Нельзя прикасаться к вращающимся/движущимся деталям, таким как шестерни, ремни, шкивы и т.п.
- При обслуживании копировального аппарата с включенным питанием ни в коем случае не прикасайтесь к находящимся под напряжением элементам, таким как выводы лампы и т.п.
- Следует использовать надлежащие измерительные приборы и инструменты.

4. Основные детали, от которых зависит безопасность работы

- Для обеспечения безопасности особо важны термopредохранитель, терморезистор, плавкий предохранитель, прерыватель цепи, концевой выключатель и т.п. Убедитесь, что они правильно установлены и работают.

5. Предупредительные надписи

- В ходе обслуживания обязательно проверьте заводскую табличку с паспортными данными, а также предупредительные надписи, такие как "Перед выполнением обслуживания извлеките вилку шнура питания из розетки электросети", "Горячая зона" и т.п., чтобы их поверхность не была загрязнена, и убедитесь, что они правильно наклеены на компоненты аппарата.

6. Утилизация и хранение расходных материалов и упаковки

- При восстановлении и утилизации копировального аппарата, расходных материалов и упаковки рекомендуется следовать соответствующим местным нормам и правилам.

7. После разборки узлов их повторную сборку следует проводить в последовательности, обратной разборке, если только не приведено иных указаний в настоящем руководстве или других соответствующих документах. Следите за тем, чтобы при повторной сборке все мелкие детали (винты, шайбы, шпильки, стопорные шайбы, зубчатые шайбы) оказались на своих местах.

8. Нельзя эксплуатировать аппарат, если с него сняты или отсутствуют какие-либо детали.

1. НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА

**2. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
ПРИ ХРАНЕНИИ И
ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСХОДНЫХ
КОМПОНЕНТОВ**

**4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ
НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА	1-1
1.1	Таблица кодов ошибок.....	1-1
1.2	Режим самодиагностики.....	1-4
1.2.1	Проверка ввода (режим тестирования 03/04).....	1-6
1.2.2	Режим проверки выхода (режим тестирования 03/04).....	1-7
1.2.3	Режим регулировки (AJ: 05).....	1-9
1.2.4	Режим установки (08)	1-12
1.3.A	Закрепление проволоки привода каретки.....	1-14
1.3.B	Регулировка натяжения проволоки каретки.....	1-15
1.4	Регулировка положения кареток 1 и 2.....	1-16
1.5	Регулировка распределения света.....	1-17
1.6	Устранение перекоса и искажения изображения.....	1-18
1.7	Регулировка зеркала и объектива.....	1-21
1.8	Регулировка бокового смещения узла объектива.....	1-22
1.9	Регулировка экспозиции.....	1-23
1.10	Проверка и регулировка смещения сетки/ напряжения переноса изображения/ отделения копии.....	1-30
1.11	Проверка и регулировка выходного напряжения смещения узла проявления.....	1-33
1.12	Регулировка зазора между барабаном и втулкой.....	1-34
1.13	Регулировка полюса блока проявления.....	1-34
1.14	Зазор между ракелем и втулкой.....	1-35
1.15	Регулировка датчика концентрации тонера.....	1-36
1.16	Регулировка скорости электродвигателя сканирования, величины выравнивания и положения переднего края.....	1-37
1.16.1	Регулировка электродвигателя сканирования.....	1-37
1.16.2	Регулировка величины выравнивания.....	1-37
1.16.3	Регулировка переднего края.....	1-38
1.17	Регистрация и изменение кодов идентификаторов (режим контроля доступа).....	1-39
1.18	Регулировка экспозиции доступная оператору.....	1-41
2.	ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	2-1
2.1	Перечень проверок при периодическом осмотре.....	2-1
2.2	График смазки.....	2-7
2.3	Запасные детали/График замены деталей.....	2-7
2.4	Перечень калиброванных шаблонов.....	2-7

3.	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ.....	3-1
3.1	Меры предосторожности при хранении расходных компонентов к аппаратам Toshiba	3-1
3.2	Осмотр и очистка барабана с органическим фотозлектрическим покрытием.....	3-1
3.3	Проверка и замена чистящего войлочного ролика.....	3-2
3.4	Проверка чистящего лезвия барабана.....	3-3
3.5	Проверка и очистка верхнего и нижнего нагревательных роликов.....	3-3
4.	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	4-1

1. НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА

1.1 Таблица кодов ошибок

Если мигает символ "CLEAR PAPER" (Убрать бумагу) или "CALL SERVICE" (Обратитесь в службу ремонта), то при одновременном нажатии клавиш "CLEAR/STOP" (Сброс/ Стоп) и "8" на дисплее будет регистрироваться один из следующих кодов ошибки (пока эти кнопки удерживаются в нажатом положении).

(1) Неправильная подача бумаги в канале подачи копировального аппарата

Код ошибки	Что означает	Примечания
E01	Нет подачи бумаги внутри копировального аппарата.	Неподача обходным путем также учитывается. (Загорается светодиод подачи обходным путем.)
E02	Нет подачи бумаги вблизи термозакрепляющего устройства.	
E03	Нет подачи бумаги внутри копировального аппарата при включенном питании.	
E05	Бумага не доходит до выключателя выравнивающего устройства.	После того, как бумага с устройства подачи прошла направляющий ролик или подана с PPC.

(2) Неправильная подача бумаги в зоне подачи

Код ошибки	Что означает	Примечания
E14	Неподача бумаги с нижней кассеты устройства подачи.	Бумага не поступает на направляющий ролик.

(3) Неправильная подача бумаги в канале подачи устройства автоматической подачи оригинала (ADF)

Код ошибки	Что означает	Примечания
E71	Неподача в зоне подачи оригинала ADF.	
E72	Неподача в зоне перемещения оригинала ADF.	
E73	Неподача в зоне вывода оригинала ADF.	
E75	2 в 1 (неподача второго оригинала в зоне подачи).	

(4) Неправильная подача бумаги в направляющем канале устройства сортировки

Код ошибки	Что означает	Примечания
E81	Задержка подачи из-за замятия бумаги в направляющем канале устройства сортировки.	Бумага не поступает на входной датчик.
E82	Остановка подачи из-за замятия бумаги в направляющем канале устройства сортировки.	Бумага остановилась у входного датчика.

(5) Вызов обслуживания для системы привода копировального аппарата

Код ошибки	Что означает	Примечания
C01	Неисправность главного электродвигателя.	

(6) Вызов обслуживания для оптической системы

Код ошибки	Что означает	Примечания
C21	Ошибка исходных установок оптической системы.	Неисправность сканера, объектива или зеркала.
C26	Обнаружено перегорание экспонирующей лампы.	

(7) Вызов обслуживания для системы обработки

Код ошибки	Что означает	Примечания
C32	Ошибка упрощенной настройки (режим UA).	

(8) Ошибки, связанные с термозакрепляющим устройством

Код ошибки	Что означает	Примечания
C41.	Неисправность терморезистора или нагревателя при включении питания.	
C43	Неисправность терморезистора при прогреве или после того, как копировальный аппарат будет готов к работе.	
C44	Неисправность нагревателя при прогреве после того, как копировальный аппарат будет готов к работе.	

(9) Вызов обслуживания, касающийся связи

Код ошибки	Что означает	Примечания
C54	Неисправность связи между устройством сортировки и главным ЦПУ.	
C55	Неисправность связи между ADF и главным ЦПУ.	

(10) Ошибки, связанные с ADF

Код ошибки	Что означает	Примечания
C71	Блокирован главный электродвигатель ADF.	Мигает светодиод замятия ADF.
C72	Обнаружена неверная настройка датчика выравнивания.	Мигает светодиод замятия ADF.
C73	Неверная инициализация ЭСПЗУ.	Мигает светодиод замятия ADF.

(11) Вызов обслуживания, относящийся к устройству сортировки

Код ошибки	Что означает	Примечания
C81	Неисправен электродвигатель подачи бумаги.	
C82	Неисправен электродвигатель перемещения ячеек.	
C83	Ошибка верхнего предела.	
C84	Ошибка нижнего предела.	
C85	Ошибка датчика исходного положения.	
C88	Ошибка датчика удаления копии.	

(12) Вызов обслуживания в связи с другими неисправностями

Код ошибки	Что означает	Примечания
C94	Неверные исходные установки оптической системы в особых режимах (CH, AJ).	Содержание аналогично ошибке C21.

1.2. Режим самодиагностики

Одновременн о нажатые клавиши	Режим	Описание	Сброс	Индика- ция
0+1	Режим включения всех светодиодов панели управления	Загораются все светодиоды на панели управления.	Клавиша "Clear/Stop"	
0+2	Режим прогона	Прогон	"09"	AG
0+3	Режим тестирования	Проверка электродвигателя и ввода/вывода (включая инициализацию).	"09"	CH
0+4	Режим тестирования	Проверка электродвигателя и ввода/вывода.	"09"	CH
0+5	Режим регулировки	Различные регулировки.	"09"	AJ
0+6	Режим принудительной готовности	Заставляет копировальный аппарат перейти в состояние готовности.		
0+7	Режим прогона	Прогон (с ADF).	"09"	AG
0+8	Режим настройки	Изменение настройки системы и установка значений по умолчанию и счетчика PM.	"09"	AD

Примечание: Как переключиться в каждый из режимов:

Нажав две указанные для требуемого режима клавиши (например, клавиши "0" и "5" для режима регулировки), включите питание главным выключателем.

<Процедура>

- Режим включения всех светодиодов панели управления (01):



- Режим прогона (02):



- Режим тестирования (03 или 04):

По этому режиму см. раздел "Проверка ввода/вывода" на стр. 1-6.

- Режим регулировки (05):

По этому режиму см. раздел "Режим регулировки" на стр. 1-9.

Power - Питание

All control panels LEDs come on - Загораются все светодиоды панели управления

Clear - Сброс

Aging operation - Операция прогона

Режим вынужденной готовности (06):

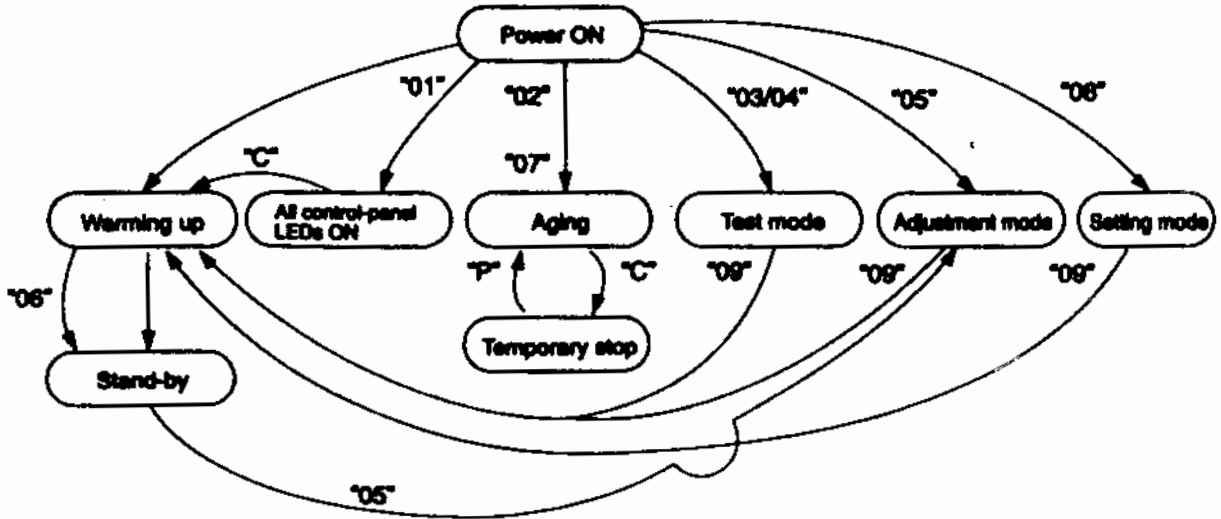
Power → 0 6 → Forced ready status

Примечание: Этот режим следует использовать только при проверке операции подачи бумаги.

• Режим настройки (08):

По этому режиму см. раздел "Режим настройки" на стр. 1-12.

Блок-схема прохождения режима самодиагностики:



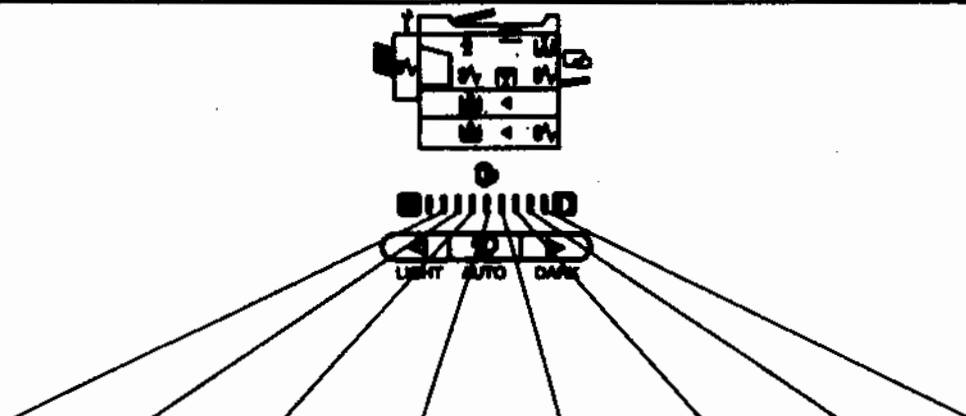
"P": Нажмите клавишу PRINT (Печать).

"C": Нажмите клавишу CLEAR/STOP (Сброс/ Стоп).

Power ON - Питание включено
Warming up - Прогрев
All control-panel LEDs ON - Все светодиоды панели управления включены
Aging - Прогон
Test mode - Режим регулировки
Adjustment mode - Режим регулировки
Setting mode - Режим настройки
Temporary mode - Временная остановка
Stand-by - Режим ожидания

1.2.1 Проверка ввода (режим тестирования 03/04)

В режимах тестирования 03 и 04 можно проверить состояние каждого из следующих входных сигналов, нажав соответствующие клавиши.



Входное значение	EXP1	EXP2	EXP3	EXP4	EXP5	EXP6	EXP7	EXP8
1	-	-	-	-	Концевой выключатель крышки устройства подачи (открыта)	Концевой выключатель блока проявления (Нет)	PLL главного электродвигателя (NG)	-
2	-	CTR-CNT (Нет CTR)	HTR-RDY (Не готов)	-	-	-	-	-
3	EMP-SW (Нет бумаги)	EXT-SW (Есть бумага)	TNR-FUL (Нормально)	ADF-CNT (Нет ADF)	S-CNT (Нет устройства сортировки)	MFR-HOM (Исходное положение)	UNS-HOM (Исходное положение)	CRG-HOM (Исходное положение)
4	-	-	-	-	SZ03 (Откл.)	SZ02 (Откл.)	SZ01 (Откл.)	SZ00 (Откл.)
5	RGT-SW (Есть бумага)	CST2 (Нет кассеты)	EMP-SW2 (Нет бумаги)	FED-SW (Есть бумага)	SZ13 (Откл.)	SZ12 (Откл.)	SZ11 (Откл.)	SZ10 (Откл.)
6	-	-	Датчик 2 ширины бумаги (Вкл.)	Датчик 1 ширины бумаги (Вкл.)	Датчик отсутствия (Вкл.)	Датчик открытия (Вкл.)	Выходной датчик (Вкл.)	Датчик выравнивания (Вкл.)
7	-	-	Датчик удаления (Вкл.)	Предельный датчик (Вкл.)	Датчик исходного положения ячеек (Вкл.)	Датчик одного оборота (Вкл.)	Датчик бумаги на лопе (Вкл.)	Выходной датчик (Вкл.)

() означает, что загораются светодиоды.

<Процедура>



Power - Питание
 Numeric keys - Цифровая клавиша
 LED ON - СВЕТОДИОД ВКЛ
 PRINT - ПЕЧАТЬ

1.2.2 Режим проверки выхода (режим тестирования 03/04)

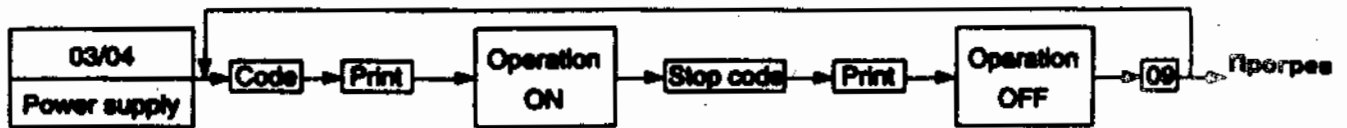
В режимах тестирования 03 и 04 можно проверить состояние каждого из выходных сигналов, введя соответствующие коды, перечисленные ниже.

Код	Функция	Код	Функция	Группа	
1	Главный электродвигатель	11	Главный электродвигатель	1	
2	Муфта сцепления подающего ролика (копировальный аппарат)	12	Муфта сцепления подающего ролика (копировальный аппарат)		
3	Муфта сцепления выравнивающего ролика (копировальный аппарат)	13	Муфта сцепления выравнивающего ролика (копировальный аппарат)		
6	Электродвигатель тонера	16	Электродвигатель тонера		
7	Вентилятор оптики	17	Вентилятор оптики		
8	Выходной вентилятор	18	Выходной вентилятор		
9	Муфта отделяющего ролика (копировальный аппарат)	19	Муфта отделяющего ролика (копировальный аппарат)		
10	Общий счетчик	Показание увеличивается при каждом нажатии клавиши "P".			2
20	Электродвигатель сканирования	Сканирование вперед при первом нажатии клавиши "P" и назад – при втором.			
21	Электродвигатель объектива	Перемещается в положение 50% при первом нажатии клавиши "P" и 200% – при втором.			
22	Электродвигатель зеркала	Перемещается в положение 50% при первом нажатии клавиши "P" и 200% – при втором.			
30	HVT-M	Включается при первом нажатии клавиши "P" и выключается – при втором		3	
31	HVT-TR				
32	HVT-AC				
33	Экспонирующая лампа	Через 5 с работы в принудительном режиме происходит автоматическое выключение			
61	Электродвигатель устройства подачи бумаги (PFU)	71	Электродвигатель устройства подачи бумаги (PFU)	1	
62	Муфта отделяющего ролика (PFU)	72	Муфта отделяющего ролика (PFU)		
63	Муфта подающего ролика (PFU)	73	Муфта подающего ролика (PFU)		
64	Муфта выравнивающего ролика (PFU)	74	Муфта выравнивающего ролика (PFU)		
80	Независимый прогон (ADF)	Начинается при первом нажатии клавиши "P" и завершается – при втором.			
82	Вращение отделяющего ролика (ADF)	Начинается при первом нажатии клавиши "P" и останавливается – при втором.		3	
83	Выравнивающий ролик (ADF)				
84	Вращение подающего ремня (ADF)				
85	Вращение отделяющего ролика (ADF)/Соленоид веса				
86	Соленоид веса (ADF)				
87	Муфта сцепления (ADF)				
90	Электродвигатель подачи устройства сортировки				
91	Электродвигатель магазина устройства сортировки	Начинается при первом нажатии клавиши "P" и завершается – при втором			
92	Прогон устройства сортировки без бумаги				

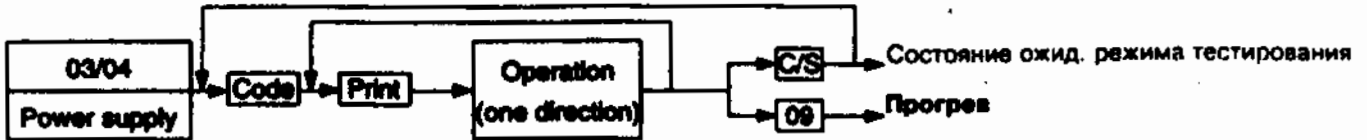
*1: Электродвигатель сканирования вращается при текущем масштабе репродуцирования.

<Порядок работы>

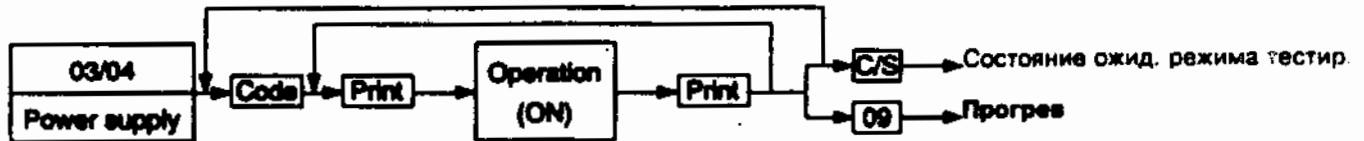
Группа 1



Группа 2



Группа 3



Power supply - Питание
 Code - Код
 Operation ON - Работа ВКЛ
 Stop code - Код остановки
 Operation OFF - Работа ОТКЛ
 Warm up - Прогрев
 Operation (one direction) - Работа (одно направление)
 Test mode standby state - Состояние ожидания режима тестирования
 Operation (ON) - Работа (ВКЛ)

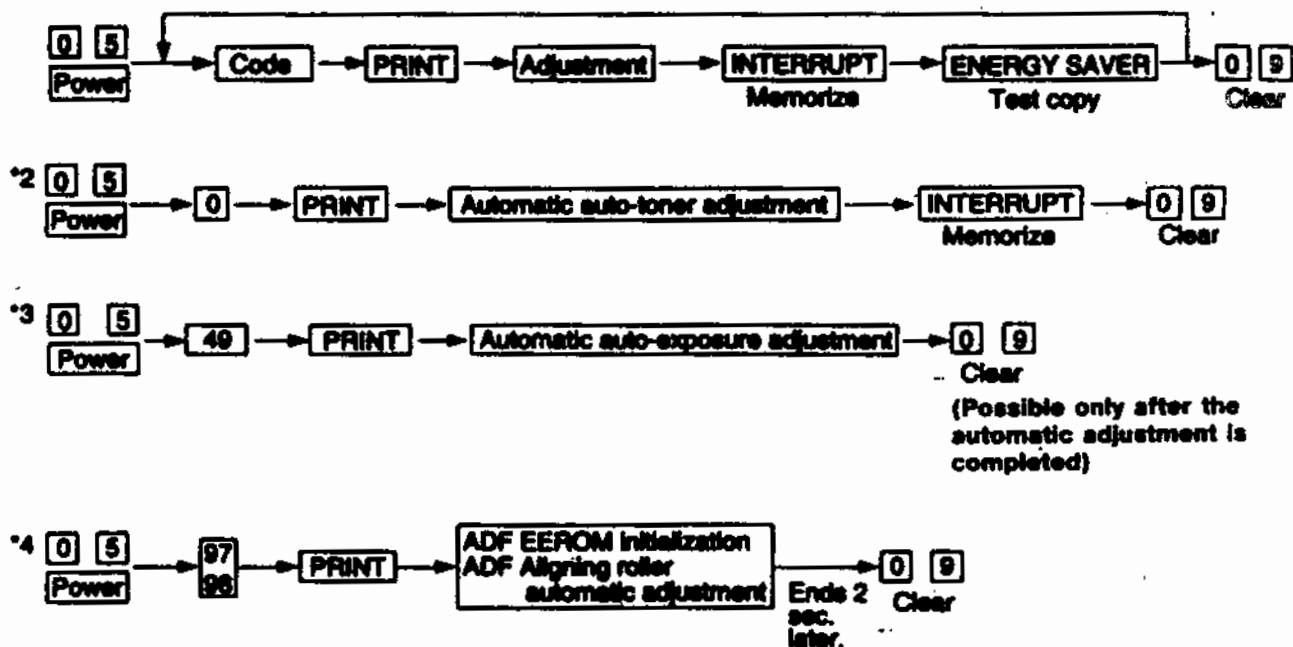
1.2.3 Режим регулировки (AJ: 05)

В этом режиме регулировки можно изменить или отрегулировать следующие параметры. (См. перечень кодов регулировки.) Переключение в режим регулировки производится включением питания при одновременно нажатых клавишах "0" и "5".

Код	Описание	Допустимое значение ввода	Начальное значение	Что означает
0	Автоматическая регулировка датчика концентрации тонера	-	-	Устанавливает на 24.
1	Ручная экспозиция 100%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
2	Ручная экспозиция 154%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
3	Ручная экспозиция 50%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
4	Ручная экспозиция 200%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
5	Автоэкспозиция 100%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
6	Автоэкспозиция 154%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
7	Автоэкспозиция 50%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
8	Автоэкспозиция 200%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
9	Градация светлого поля	0-255	255	Чем больше, тем светлее на светлом поле
10	Градация темного поля	0-255	0	Чем больше, тем светлее на темном поле
14	Фотоэкспозиция 100%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
15	Фотоэкспозиция 154%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
16	Фотоэкспозиция 50%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
17	Фотоэкспозиция 200%	0-255	128	Чем больше, тем светлее.
21	Регулировка масштаба репродуцирования в направлении движения бумаги	0-15	8	При каждом увеличении на "1" масштаб репродуцирования в направлении движения бумаги увеличивается на 0,1%.
25	Регулировка синхронизации светодиодов разрядного устройства 100%	0-15	8	При каждом увеличении на "1" положение разрядки светодиодом сдвигается приблизительно на 1 мм к заднему краю листа бумаги. Однако положение изображения относительно бумаги не изменяется. (В качестве репера используется поверхность оригинала.)
26	Регулировка синхронизации светодиодов разрядного устройства 200%			
27	Регулировка синхронизации светодиодов разрядного устройства 50%			

Код	Описание	Допустимое значение ввода	Начальное значение ^{*1}	Что означает
30	Регулировка светодиодов разрядного устройства для поля переднего края	0-15	8	При каждом увеличении на "1" положение разрядки светодиодной матрицей сдвигается приблизительно на 1 мм к заднему краю листа бумаги. (В качестве репера используется поверхность копии.)
31	Регулировка светодиодов разрядного устройства для поля заднего края			
35	Поле на переднем крае	0-15	0	0: Нет поля 1-15: Есть поле (прибл. 1 мм/шаг)
36	Поле на заднем крае			
38	Регулировка смещения сетки	0-255	128	Чем больше, тем больше выходное напряжение.
39	Регулировка трансформатора переноса	0-255	128	Чем больше, тем больше выходное напряжение.
40	Регулировка трансформатора отделения	0-255	128	Чем больше, тем больше выходное напряжение.
42	Регулировка смещения сетки (фото)	0-255	121	Значение должно быть равно 121.
49	Автоматическая регулировка автоэкспозиции	-	-	
53	Передний край (копировальный аппарат, 100%)	0-15	8	При каждом увеличении на "1" изображение сдвигается приблизительно на 0.80 мм к переднему краю листа бумаги.
54	Передний край (копировальный аппарат, 200%)			
55	Передний край (копировальный аппарат, 50%)			
56	Передний край (подача обходным путем)			
57	Положение переднего края (устройство подачи бумаги) (PFU)			
60	Регулировка положения объектива (100%)	0-40	20	При каждом увеличении на "1" перемещается по направлению к выходу.
61	Регулировка положения зеркала (100%)			
62	Корректировка увеличения (200%)			
63	Ошибка масштаба увеличения (200%)			
64	Корректировка уменьшения (50%)			
65	Ошибка масштаба уменьшения (50%)			
80	Величина выравнивания (устройство подачи бумаги)	0-15	8	При каждом увеличении на "1" изгиб бумаги увеличивается.
82	Величина выравнивания (копировальный аппарат)			
84	Величина выравнивания устройство автоматической подачи оригинала (ADF)	0-15	8	При каждом увеличении на "1" положение остановки оригинала смещается приблизительно на 1 мм по направлению к масштабной линейке оригинала.
87	Величина зазора между оригиналами ADF (режим 2 в 1)	0-15	8	При каждом увеличении на "1" зазор между оригиналами увеличивается приблизительно на 1 мм.
90	Регулировка датчика концентрации тонера	0-255	128	Показывает параметр настройки датчика концентрации тонера.
97	Инициализация ЭСПЗУ ADF	-	-	
98	Автоматическая регулировка датчика выравнивания ADF	-	-	

*1: Начальным значением считается такое, которое установлено программой инициализации NV-RAM, а не установленное на момент поставки с завода.



- Power - Питание
 Code - Код
 Adjustment - Регулировка
 Memorize - Запомнить
 Test copy - Проверить копию
 Clear - Сброс
 Automatic auto-toner adjustment - Автоматическая регулировка датчика концентрации тонера
 Automatic auto-exposure adjustment - Автоматическая регулировка автоэкспозиции
 (Possible only after automatic adjustment is completed) - (Возможен только по завершении автоматической регулировки)
 ADF EEPROM initialization - Инициализация ЭСППЗУ ADF
 ADF aligning roller automatic adjustment - Автоматическая регулировка выравнивающего ролика ADF
 Ends 2 sec later - Закачивается 2 с спустя

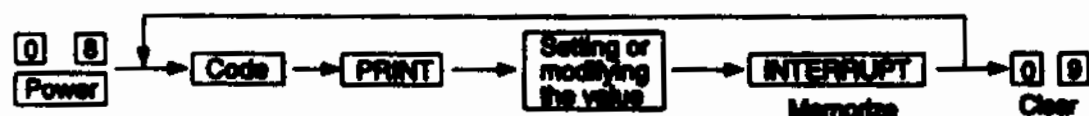
1.2.4 Режим настройки (08)

В этом режиме можно устанавливать или изменить различные режимы работы, перечисленные в нижеследующем перечне кодов настройки.

Код	Описание	Допустимое значение ввода	Начальное значение	Что означает
2	Указание размера кареткой	0, 1	1	0: Нет; 1: Имеется
4	Режим автоматической сортировки	0-3	0	0: Нет; 1, 2: Сортировка; 3: Группа
7	Режим управления доступом	0, 1	0	0: Нет; 1: Имеется
8	Версия	0-2	Каждая версия	0: Европа; 1: США и Канада; 2: Япония
9	Выбор АСТ (масштаб репродуцирования в направлении движения копии)	0, 1	0: Европа; 1: США и Канада	0: 100%; 1: 101%
10	Режим таймера (автосброс)	0-10	3 (45 с)	0: Нет; 1: 15 с; 2: 30 с; 3: 45 с; 4: 60 с; N: N x 15 с
11	Автоматическая экономия электроэнергии	0-15	0	0: Нет; 1: 30 с; 2: 60 с; 3: 90 с; 4: 120 с; 5: 150 с; 6: 3 мин; 7: 4 мин; 8: 5 мин; 9: 7 мин; 10: 10 мин; 11: 15 мин; 12: 20 мин; 13: 30 мин; 14: 45 мин; 15: 60 мин
12	Максимальное число копий	0-3	0	0: макс. 999 копий; 1: макс. 99; 2: макс. 9; 3: макс. 500
13	Повторная попытка подачи бумаги	0, 1	0	0: Есть; 1: Нет
14	Выбор приоритета кассеты	0-4	0	0: A4/LT; 3: Копировальный аппарат; 4: Устройство подачи бумаги
15	Выбор приоритета экспозиции	0-2	0	0: Авто; 1: Ручная; 2: Режим фото
16	Двойной счет формата A3	0, 1	0	0: Простой счет; 1: Двойной счет
17	Автозапуск обхода	0, 1	0	0: Ручной пуск; 1: Автопуск
19	Выбор приоритета устройства сортировки	0-3	0	0: Нет сортировки; 1, 2: Сортировка; 3: Группа
20	Вкл/Выкл перед запуском	0-15	0	0: Откл; 1-15: N x 10 с

Код	Описание	Допустимое значение ввода	Начальное значение	Что означает
21	Автосмена кассеты	0, 1	1	0: Нет; 1: Есть
22	Режим ADF	0-5	0	0: Ручной; 1: APS; 2: AMS; 3: 2 в 1 + AMS; 4: 2 в 1 + APS; 5: 2 в
23	Выбор толстой бумаги при подготовке подачи обходным путем	0, 1	0	0: Нет; 1: Есть
27	Режим APS для ADF	0-2	0: США и Канада; 1: Европа	0: Регистрация для каждого оригинала; 1: Регистрация только для первого оригинала; 2: Не допускает копирования чистых оригиналов
28	Нажатие клавиши PRINT после приостановки APS/AMS	0-2	0	0: Копирование возможно при первом нажатии; 1: Копирование возможно при втором нажатии; 2: Копирование невозможно
37	Выбор клавиши по умолчанию для устройства сортировки	0, 1	0	0: Нормальная; 1: Сортировка по умолчанию
38	Температура нагревателя в режиме экономии электроэнергии	0-7	0	0: Нагреватель отключен; 1: 120 °C; 2: 130 °C; 3: 140 °C; 4: 150 °C; 5: 160 °C; 6: 170 °C; 7: 180 °C
44	Полный сброс после копирования	0, 1	0	0: Нет; 1: Есть
51	Метод облегченной настройки (режим UA)	0, 1	0	0: Нет; 1: Есть
52	Режим быстрого копирования	0, 1	0: Европа; 1: США и Канада	0: Нет; 1: Есть
53	Обнаружение перегорания экспонирующей лампы	0-2	0	0: Все режимы экспозиции; 1: Только авто; 2: Нет
54	Режим копирования по тарифу	0, 1	0	0: Нет; 1: Есть
58	Время индикации масштаба репродуцирования	0-15	0	2 + 0,2 x N с
59	Размер LG	0, 1	0	0: 14 дюймов; 1: 13 дюймов
62	Переключение остановки копии AMS	0, 1	0	0: Нет остановки; 1: Временная остановка
63	Выбор последовательности при нажатии клавиши ADF	0, 1	0: Европа; 1: США и Канада	0: APS → AMS → 2 в 1 + AMS → 2 в 1 + APS → 2 в 1; 0: APS → AMS → 2 в 1 + AMS
69	Установка счетчика PM	0-999 999	0	0: Нет счетчика PM; Все значения, кроме 0: Когда установленное значение \pm кода 79, происходит вызов PM.
79	Текущее значение счетчика PM	0-999 999	0	
89	Счетчик отказов нагревателя	0-7	0	Счетчик отказов терморезистора нагревательного ролика: 0-1: Копирование возможно; 2-7: Копирование невозможно

<Процедура>



Power - Питание

Code - Код

Setting or modifying the value - Установка или изменение значения

Memorize - Запомнить

Clear - Сброс

1.3.A Закрепление проволоки привода каретки

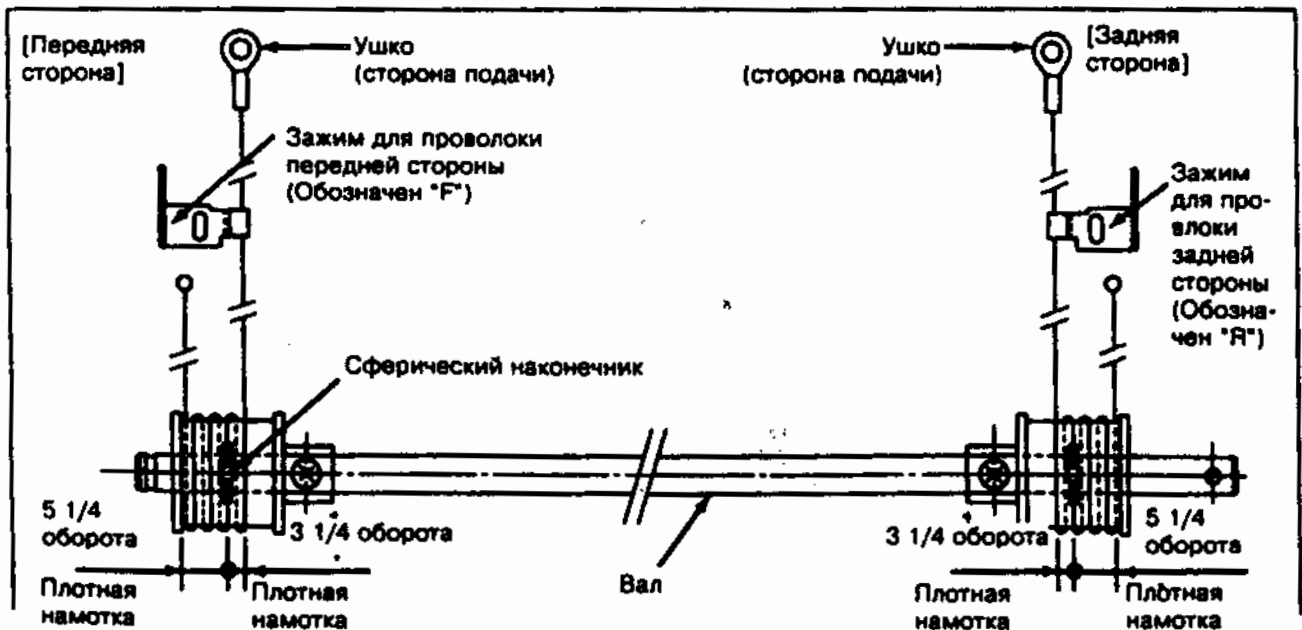
- (1) Закрепите проволоку таким образом, чтобы ее сферический наконечник оказался в отверстии приемного шкива для проволоки.



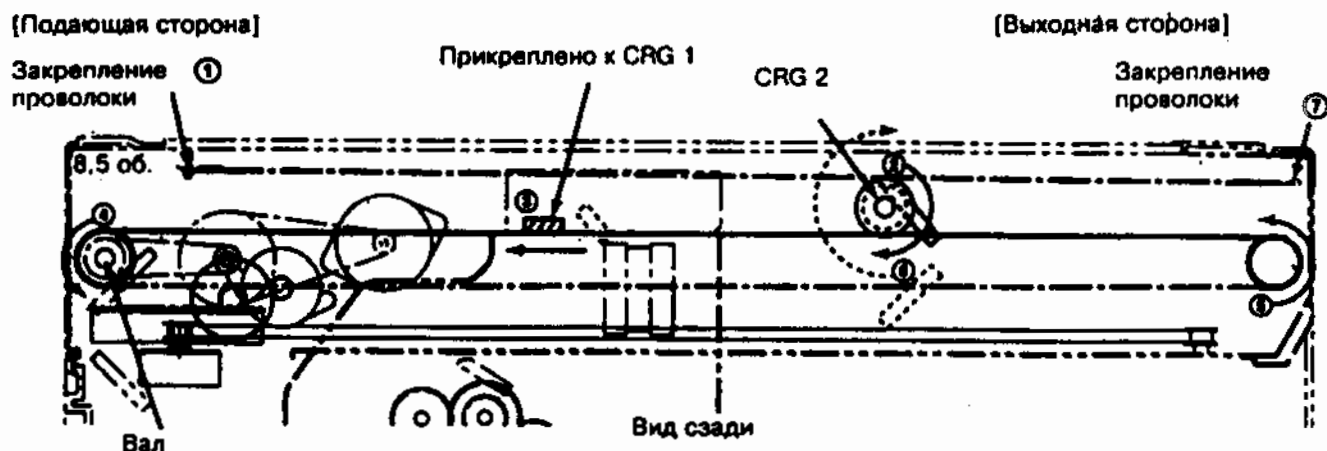
- (2) Воспользовавшись держателем для намотки проволоки, намотайте ее вокруг приемного шкива на 3 1/4 оборота со стороны крепления и на 5 1/4 оборота с другого конца.



- (3) Намотайте проволоку спереди и сзади, как показано, и закрепите ее винтами.



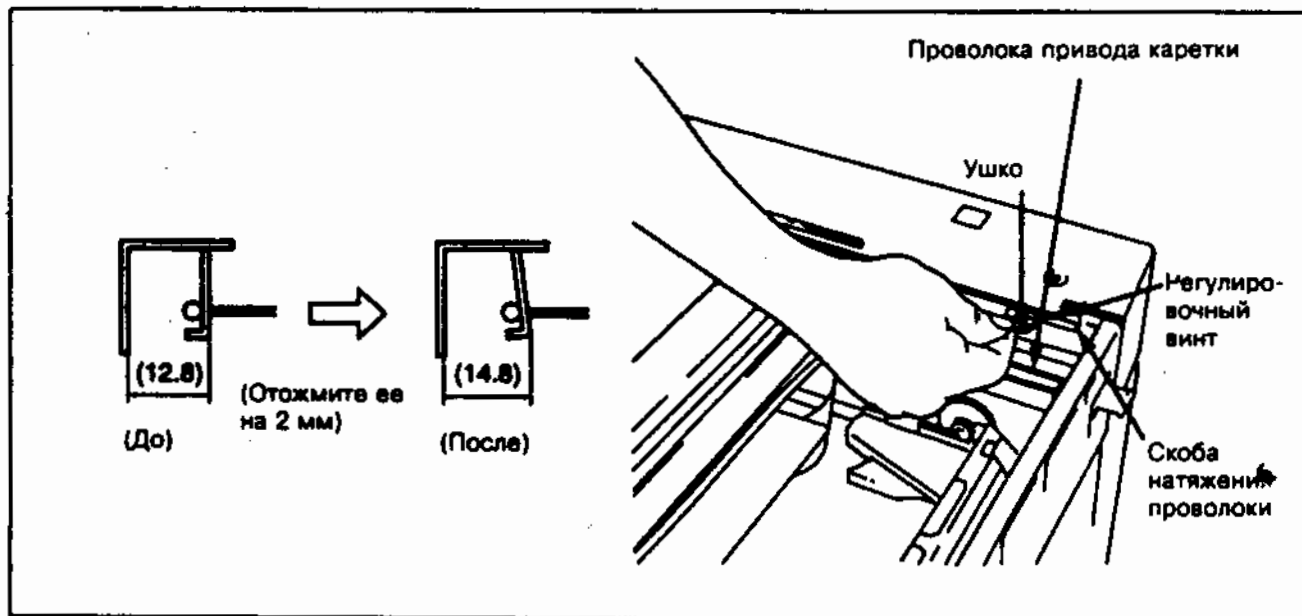
- (4) Установите каретку 2.
- (5) Закрепите проволоку, как показано на рисунке.



1.3.Б Регулировка натяжения проволоки каретки

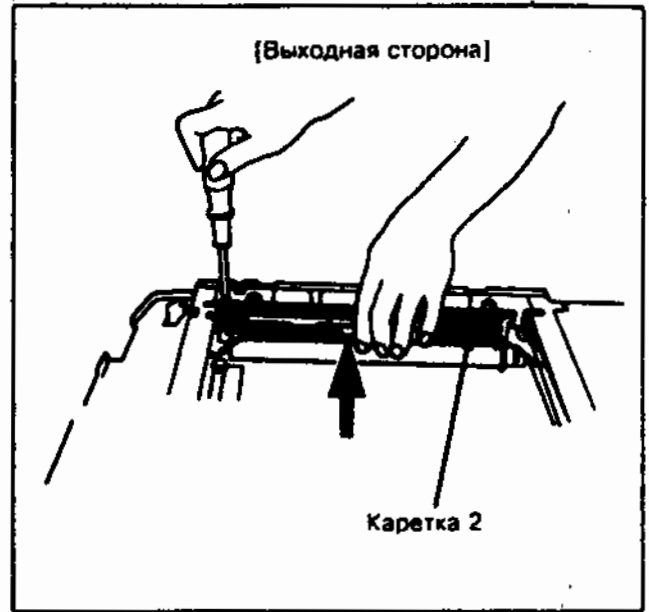
Сняв проволоку, отрегулируйте натяжение проволоки с помощью регулировочного винта так, чтобы задняя пластинчатая пружина была отжата, как показано на рисунке ниже.

Кроме того, после завершения регулировки натяжения обязательно отрегулируйте положение кареток 1 и 2.



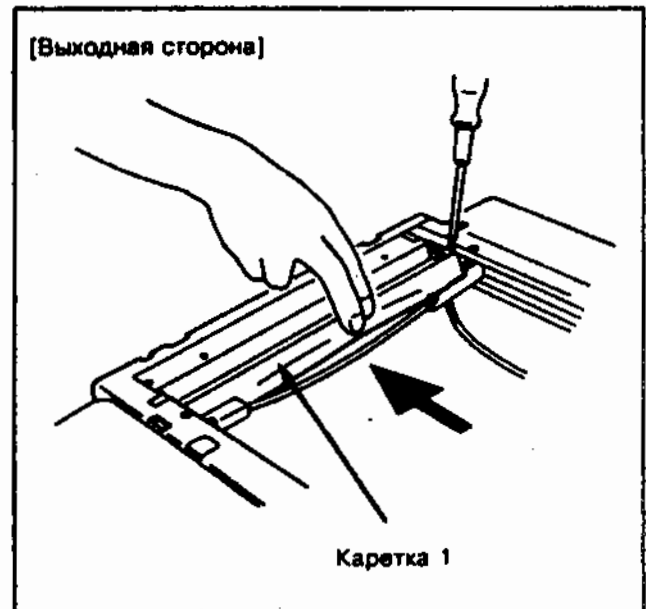
1.4 Регулировка положения кареток 1 и 2

- (1) Сдвинув каретку 2 к выходной стороне, затяните винт спереди.



- (2) Прикрепите каретку 1 к проволоке. Каждый из винтов спереди и сзади должен быть затянут неполностью.
- (3) Передвигая каретку 1 к выходной стороне (к каретке 2), затяните винты ... спереди и сзади.

Примечание: Следует перемещать каретки 1 и 2 к выходной стороне, вращая вал и следя при этом за тем, чтобы зубцы обеих кареток (два для каждой) одновременно коснулись внутренней поверхности рамы.

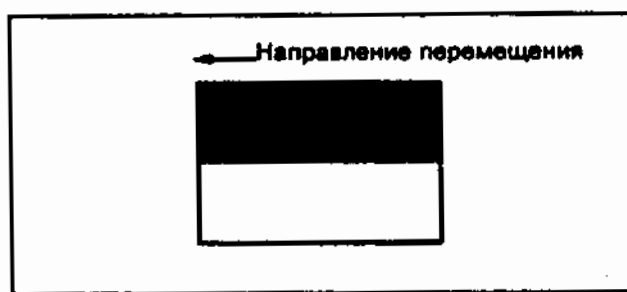


1.5 Регулировка распределения света

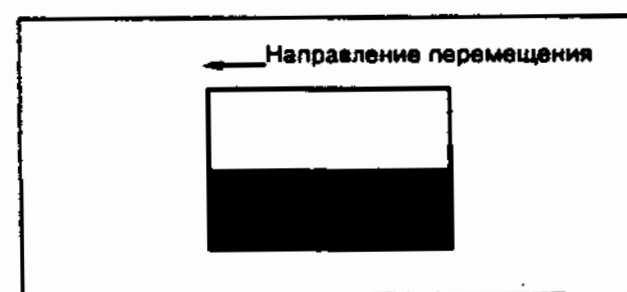
- (1) Снимите держатель стекла (2 винта), а затем стекло для оригинала.
- (2) Переместите пластину регулировки распределения света 1-3 в направлении стрелки (←) в зависимости от степени неравномерности распределения света. Регулировка должна выполняться так, чтобы изображение темнело равномерно.



- (3) Переместите пластины регулировки распределения света 1 и 2 в направлении стрелки. (Если задняя сторона темнее.)



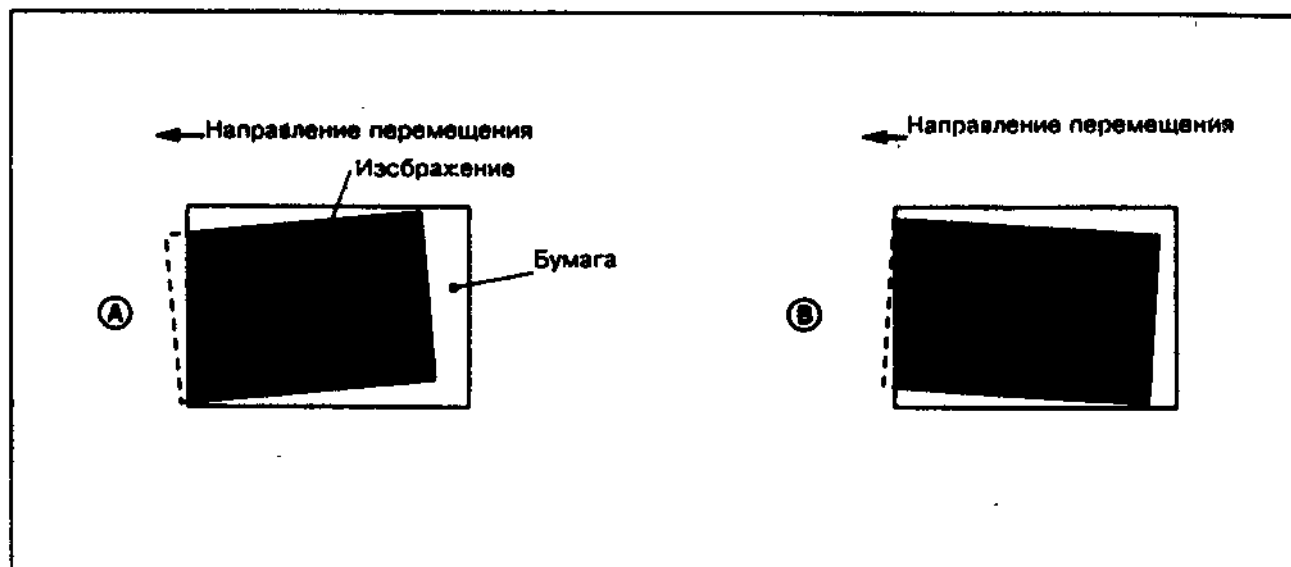
- (4) Переместите пластины регулировки распределения света 2 и 3 в направлении стрелки. (Если передняя сторона темнее.)



В результате вышеописанной регулировки может получиться недостаточная или чрезмерная экспозиция; при необходимости выполните регулировку экспозиции.

1.6 Устранение перекоса и искажения изображения

(1) Устранение перекоса изображений



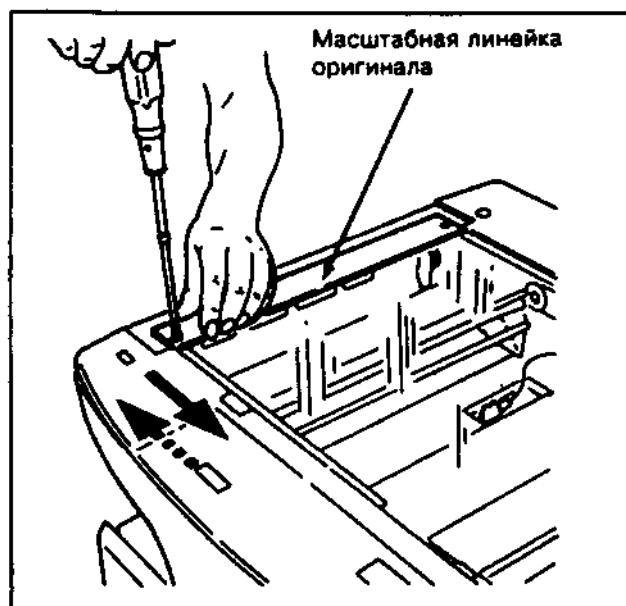
Если после надлежащего выравнивания оригинала по масштабной линейке оригинала изображение при его копировании получится с перекосом, то следует выполнить регулировку, переместив передний край масштабной линейки оригинала.

Перекося, как на рис. А:

Переместите масштабную линейку оригинала в направлении стрелки (→).

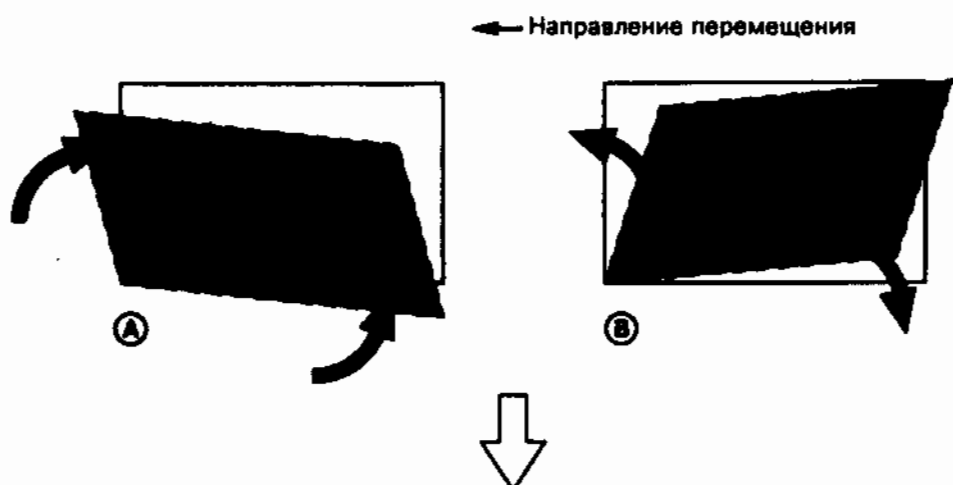
Перекося, как на рис. В:

Переместите масштабную линейку оригинала в направлении стрелки (---→).



(2) Устранение искажения изображения

Шаг 1



Шаг 2



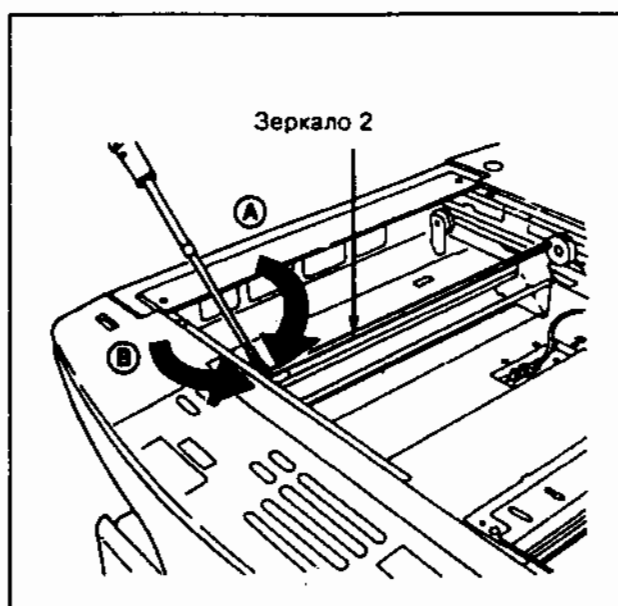
<Процедура регулировки>

Сняв стекло оригинала, выполните регулировку следующим образом:

Шаг 1: Если изображение искажено, как показано на рис. А или В, то выполните регулировку в направлении движения копии, воспользовавшись регулировочным винтом зеркала 2, чтобы получить изображение, как на рис. С или D:

В случае А: Вращайте регулировочный винт в направлении заворачивания (по часовой стрелке).

В случае В: Вращайте регулировочный винт в направлении отворачивания (против часовой стрелки).

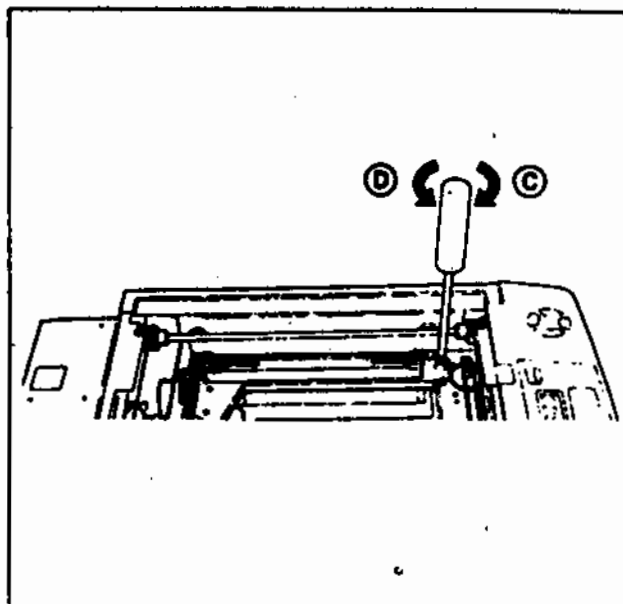


Проверка

Шаг 2: Если изображение искажено, как на рис. С или D, то воспользовавшись регулировочным винтом узла зеркала, выполните регулировку в направлении, перпендикулярном движению копии, чтобы получить нормальное изображение:

В случае С: Вращайте регулировочный винт в направлении заворачивания (по часовой стрелке).

В случае D: Вращайте регулировочный винт в направлении отворачивания (против часовой стрелки).



1.7 Регулировка зеркала и объектива

Проверка и регулировка зеркала и объектива должна выполняться с помощью следующей процедуры:

Регулировка фокуса/ масштаба репродуцирования в боковом (перпендикулярно направлению движения копии) направлении) (60) - (65)	Регулировка кареток 1 и 2	Регулировка смещенного фокус	Искажение изображения
	Каретки 1 и 2	Узел объектива Узел зеркала.	Зеркала 1 и 2
Устранение перекоса изображения	Регулировка фокуса/ репродуцирования в боковом направлении воспроизведения (60) - (65)	Регулировка бокового отклонения (перпендикулярно движению копии)	
Масштабная линейка оригинала		Узел объектива	

Примечание: Регулировки, показанные в пунктирных рамках, выполняются при необходимости.

Регулировка фокуса/масштаба репродуцирования в боковом направлении AJ: Коды 60 - 65

При замене объектива или, если фокус или боковой масштаб воспроизведения были установлены неверно, должны быть заново введены следующие данные регулировки:

		Допустимое значение вода	Среднее значение
Данные положения объектива (100%)	(Режим AJ "05", код 60)	0~40	20
Данные положения зеркала (100%)	(Режим AJ "05", код 61)	0~40	20
Данные положения объектива (200%)	(Режим AJ "05", код 62)	0~40	20
Данные положения зеркала (200%)	(Режим AJ "05", код 63)	0~40	20
Данные положения объектива (50%)	(Режим AJ "05", код 64)	0~40	20
Данные положения зеркала (50%)	(Режим AJ "05", код 65)	0~40	20

Регулировка должна выполняться следующим образом:

Параметры положения объектива/ зеркала		Параметр положения зеркала	Параметр положения объектива
100% (60)	100% (61)	200% (63)	200% (62)
Параметр положения зеркала	Параметр положения объектива		
50% (65)	50% (64)		

Обычно не требуются шаги регулировки в рамках, показанных пунктиром.

[A] Регулировка фокуса и бокового масштаба репродуцирования при масштабе 100%

(1) Сделайте копию в натуральную величину и проверьте правильность настройки фокуса и бокового масштаба репродуцирования; если требуется регулировка, то заново введите данные регулировки, как описано ниже:

а) Если фокус установлен неправильно, а боковой масштаб репродуцирования слишком мал, то:

Введите меньший параметр положения зеркала (код 61).

Проверка

- b) Если фокус установлен неправильно, а боковой масштаб репродуцирования слишком велик, то:
Введите больший параметр положения зеркала (код 61).
- c) Если фокус установлен правильно, а боковой масштаб репродуцирования слишком мал, то:
Введите больший параметр положения объектива (код 60).
- d) Если фокус установлен правильно, а боковой масштаб репродуцирования слишком велик, то:
Введите меньший параметр положения объектива (код 60).

Примечания:

1. При перемещении и объектива, и зеркала изменяется как фокус, так и боковой масштаб репродуцирования. При этом, однако, параметр положения объектива изменяет главным образом боковой масштаб репродуцирования, а параметр положения зеркала – фокус.
2. Сначала отрегулируйте фокус, а затем боковой масштаб репродуцирования и снова проверьте фокус.
3. Если боковой масштаб репродуцирования отрегулирован неточно (в пределах $\pm 0,5\%$), то фокус также нельзя точно отрегулировать.
4. Из-за характеристик объектива регулировка фокуса в центре изображения имеет больший запас, чем в любом из четырех углов изображения.
5. Для масштабов репродуцирования 200% и 50% при нормальной настройке фокуса (положения зеркала) устанавливается оптимальный боковой масштаб репродуцирования, так что его не нужно регулировать.

[B] Регулировка фокуса и бокового масштаба репродуцирования при масштабе 200%

- (1) Сделайте копию с масштабом 200% и проверьте правильность настройки фокуса и бокового масштаба репродуцирования.
- (2) Если фокус и боковой масштаб репродуцирования отрегулированы неправильно, заново введите значения кодов 62 и 63 в режиме AJ "05" таким же образом, как и для масштаба 100%.

[C] Регулировка фокуса и бокового масштаба репродуцирования при масштабе 50%

- (1) Сделайте копию с масштабом 50% и проверьте правильность настройки фокуса и бокового масштаба репродуцирования.
- (2) Если фокус и боковой масштаб репродуцирования настроены неправильно, заново введите значения кодов 64 и 65 в режиме AJ "05" таким же образом, как и для масштаба 100%.

1.8 Регулировка бокового смещения узла объектива

Узел объектива имеет механизм регулировки.

Поскольку регулировка выполняется при отправке с завода, дополнительная регулировка не нужна.

1.9 Регулировка экспозиции

- (1) Одновременно нажав клавиши "0" и "5", включите питание. На дисплее будет показано "AJ"; это указывает, что машина находится в режиме регулировки.
- (2) Нажмите клавишу автоматической экспозиции, чтобы переключить машину в режим ручной экспозиции, а затем выберите центральный шаг.
- (3) Отрегулируйте экспозицию согласно процедуре, показанной в приведенной ниже таблице.

Порядок регулировки	Режим экспозиции	Масштаб репродуцирования	Код регулировки
1	Ручная экспозиция	100%	1
2	Автоматическая регулировка автоматической экспозиции	50 - 200%	49
3	Светлая (макс.)	100% или подходящий масштаб репродуцирования	9
4	Темная (мин.)		10
5	Ручная фотоэкспозиция	100%	14

* Выполняйте регулировку только по требованию пользователя.

Если для ручной, автоматической экспозиции и ручной фотоэкспозиции по требованию пользователя требуются отдельные регулировки, то выполните процедуру (4).

1 Регулировка ручной экспозиции при масштабе 100%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)	
1-1	Введите код "1" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	120—	
1-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom". (Примечание 2)	129—	(Примечание 1) Зона А
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom". (Примечание 2)	180—	
1-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и введите числовое значение в память.	AJ	
1-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию (одну).		
1-5	Если изображение на пробной копии неудовлетворительное, повторите операции с 1-1 по 1-4.		

Примечания:

1. Зона А: При нажатии клавиши "Zoom" происходит увеличение (или уменьшение) с шагом в единицу.
2. Числовое значение в зоне А можно изменить не только с помощью клавиши "Zoom", но и с помощью цифровых клавиш.
3. После того, как выполнена регулировка ручной экспозиции для масштабов 154%, 50% и 200%, повторная регулировка не требуется. Однако, если пользователь затребовал отдельную регулировку, выполните ее согласно описанной ниже процедуре (4).

2 Автоматическая регулировка автоматической экспозиции

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
2-0	Обязательно заранее отрегулируйте ручную экспозицию (100%). (Примечание 1)	См. 1
2-1	Поместите испытательную таблицу на стекло для оригинала. (Примечание 2)	AJ
2-2	<p>Введите код 49 с помощью цифровых клавиш, а затем нажмите клавишу "Print".</p> <ul style="list-style-type: none"> • При автоматической регулировке каретка сдвинется, а объектив и зеркало переместятся в соответствии с масштабом репродуцирования. Экспонирующая лампа вспыхнет четыре раза. • На окончании автоматической регулировки укажет возврат дисплея в режим тестирования. 	169 ↓ 199 AJ

Примечания:

1. Поскольку автоматическая регулировка автоматической экспозиции производится на основе ручной экспозиции, обязательно установите ручную экспозицию заранее.
2. В качестве испытательной таблицы используйте белую конторскую бумагу или бумагу для копирования формата А3.
3. Если регулировка должна выполняться по заявке пользователя, производите ее согласно процедуре (4), которая описана ниже.
4. Нельзя открывать крышку для оригинала, нажимать клавиши на панели управления или выключать питание во время выполнения автоматической регулировки.

При изменении регулируемого диапазона клавиши для ручной экспозиции по заявке пользователя выполните шаги 3 и 4, которые описаны ниже.

3 Изменение степени варьирования при малой плотности изображения.

Порядок	Операция
3-1	Введите код "9" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".
3-2	С помощью клавиши "Zoom" увеличьте значение, чтобы просветлить изображение (и наоборот).
3-3	Нажмите клавишу "Interrupt", чтобы сохранить значение.
3-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.
3-5	Если плотность изображения на пробной копии не удовлетворительна, повторите операции с 3-1 по 3-4.

4 Изменение степени варьирования при большой плотности изображения.

Порядок	Операция
4-1	Введите код "10" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".
4-2	С помощью клавиши "Zoom" увеличьте значение, чтобы просветлить изображение (и наоборот).
4-3	Нажмите клавишу "Interrupt", чтобы сохранить значение.
4-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.
4-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 4-1 по 4-4.

5 Регулировка ручной фотоэкспозиции при масштабе 100%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
5-1	Введите код "14" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	128
5-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	138
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	118
5-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
5-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
5-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 5-1 по 5-4.	

4 Если пользователь затребовал отдельную регулировку для авто/ручной экспозиции, выполните ее в соответствии с процедурами, приведенными в нижеследующих таблицах.

Порядок регулировки	Режим экспонирования	Масштаб репродуцирования	Код регулировки
1	Центральное значение ручной экспозиции	100%	1
2		154%	2
3		50%	3
4		200%	4
5	Автоматическая экспозиция	100%	5
6		154%	6
7		50%	7
8		100%	8
9	Светлая (макс.)	100% или соответствующий масштаб	9
10	Темная (мин.)		10
11	Ручная фотоэкспозиция	100%	14
12		154%	15
13		50%	16
14		200%	17

1 Выполните регулировку ручной экспозиции при масштабе 100% (3) - 1.

2 Регулировка ручной экспозиции при масштабе 154%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
2-1	Введите код "2" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	130
2-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom". [При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	149 126
2-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
2-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
2-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 2-1 по 2-4.	

3 Регулировка ручной экспозиции при масштабе 50%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
3-1	Введите код "3" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	103
3-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom". [При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	109 096
3-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
3-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
3-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 3-1 по 3-4.	

4 Регулировка ручной экспозиции при масштабе 200%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
4-1	Введите код "4" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	175
4-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom". [При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	186 166
4-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
4-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
4-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 4-1 по 4-4.	

5 Регулировка автоматической экспозиции при масштабе 100%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
5-1	Введите код "5" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	115
5-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	127
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	107
5-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
5-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
5-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 5-1 по 5-4.	

6 Регулировка автоматической экспозиции при масштабе 154%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
6-1	Введите код "6" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	127
6-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	139
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	113
6-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
6-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
6-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 6-1 по 6-4.	

7 Регулировка автоматической экспозиции при масштабе 50%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
7-1	Введите код "7" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	094
7-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	087
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	103
7-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
7-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
7-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 7-1 по 7-4.	

8 Регулировка автоматической экспозиции при масштабе 200%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
8-1	Введите код "8" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	141
8-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	149
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	133
8-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
8-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
8-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 8-1 по 8-4.	

9 При изменении переменной ширины клавиши для ручной экспозиции по заявке пользователя измените степень варьирования для низкой/ высокой плотности изображения в (3) - 3 и 4.

10 Выполните регулировку ручной фотоэкспозиции при масштабе 100% в (3) - 5.

11 Регулировка ручной фотоэкспозиции при масштабе 154%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
11-1	Введите код "15" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	128
11-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	138
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	118
11-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
11-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
11-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 11-1 по 11-4.	

12 Регулировка ручной фотоэкспозиции при масштабе 50%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
12-1	Введите код "16" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	128
12-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	138
	[При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	118
12-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
12-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
12-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 12-1 по 12-4.	

13 Регулировка ручной фотозаэкспозиции при масштабе 200%

Порядок	Операция	Индикация после операции (типичная)
13-1	Введите код "17" с помощью цифровых клавиш и нажмите клавишу "Print".	128
13-2	[При высокой плотности] Увеличьте числовое значение с помощью клавиши "Zoom". [При низкой плотности] Уменьшите числовое значение с помощью клавиши "Zoom".	138 118
13-3	Нажмите клавишу "Interrupt" и сохраните числовое значение в памяти.	AJ
13-4	Нажмите клавишу "Energy saver" и сделайте пробную копию.	
13-5	Если плотность изображения на пробной копии неудовлетворительна, повторите операции с 13-1 по 13-4.	

1.10 Проверка и регулировка смещения сетки/напряжения переноса изображения/отделения копии

Проверка смещения сетки/напряжения переноса/отделения требуется после замены высоковольтного трансформатора.

В режиме регулировки "05"

"38" смещение сетки (черная)

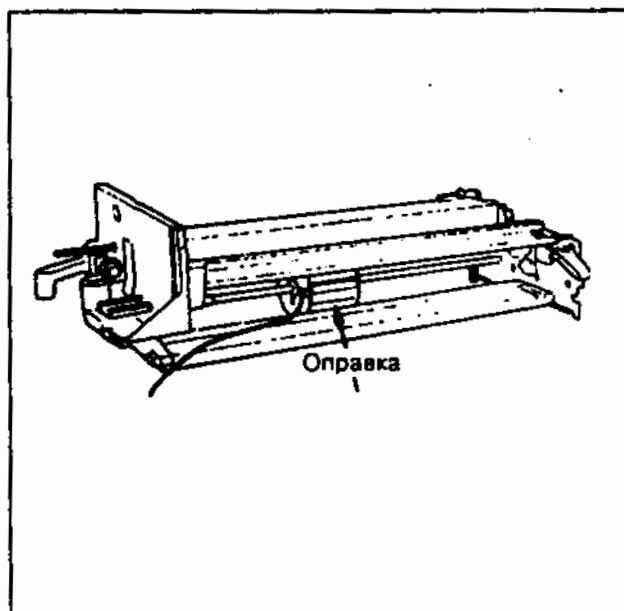
"39" коротрон переноса

"40" коротрон для отделения

Примечания: 1. Следует использовать цифровой тестер с входным сопротивлением не менее 10 МОм.

<Процедура регулировки>

1. Извлеките блок обработки, а затем снимите блок проявления устройства, главный коротрон и барабан.
2. Снимите главное лезвие.
3. С помощью вала барабана установите регулировочную оправку в блок очистки, а затем установите главный коротрон.



4. Установите блок обработки в копировальный аппарат и с помощью винта подсоедините провод заземления от оправки к корпусу машины. Затем подсоедините черную (WH) сторону 3х-контактного соединителя оправки к зажиму (-), а красную (WH) сторону – к зажиму (+) цифрового тестера соответственно.
5. Опустите верхний блок. (Следите за тем, чтобы не зажать провод от оправки.)



6. Принудительно включите концевой выключатель.

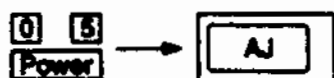
Примечание: При измерении смещения сетки* пропустите провод от зажима (+) цифрового тестера через зазор вала очистки коротрона спереди блока обработки и коснитесь пластинчатой пружины коротрона контактом (+).



7. Настройка цифрового тестера:

- Для измерения смещения сетки: Установите на диапазон 1000 В постоянного тока.
- Для измерения напряжения переноса: Установите на диапазон 2 В постоянного тока.
- Для измерения отделения: Установите на диапазон 2 В переменного тока.

8.



9.

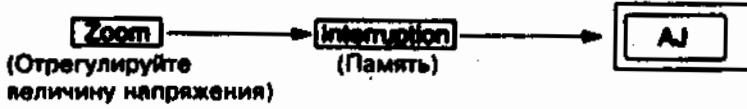


10. Проверьте величину напряжения с помощью цифрового тестера:

- *Смещение сетки: 692 ± 5 В (черно-белый)
- Перенос: 586 ± 20 мВ
- Отделение : 514 ± 21 мВ переменного тока (показывается действующее значение)
 464 ± 18 мВ переменного тока (показывается среднее значение)

Power - Питание
Code - Код

11. Если требуется регулировка:



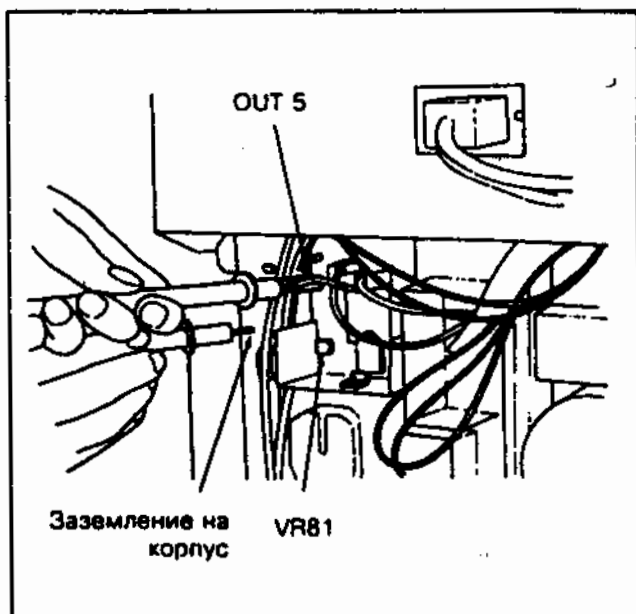
Примечание: Если на полутоновой копии имеются пропуски, уменьшите напряжение отделения.
Если наблюдается ухудшение отделения копии с барабана или пользователь часто применяет тонкую бумагу, увеличьте напряжение отделения. Следите за тем, чтобы не повысить или не понизить напряжение отделения слишком сильно.

1.11 Проверка и регулировка напряжения смещения блока проявления

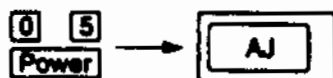
<Процедура регулировки>

(Используйте код 40 в режиме тестирования 05.)

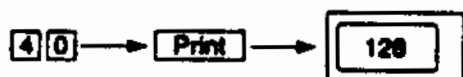
1. Снимите блок обработки.
2. Подсоедините к машине цифровой тестер:
 - Подсоедините клемму (+) тестера к соединителю смещения (OUT 5).
 - Подсоедините клемму (-) (общий) тестера к корпусу машины.
 - Установите тестер на диапазон 1000 В постоянного тока.



3.



4.

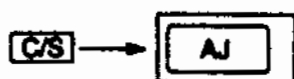


5. Проверьте значение напряжения с помощью цифрового тестера:

-200 ±5 В постоянного тока

6. Если требуется регулировка, выполните ее с помощью VR81 (Смещение). (Не следует трогать клавиши увеличения и цифровые клавиши.)

7.

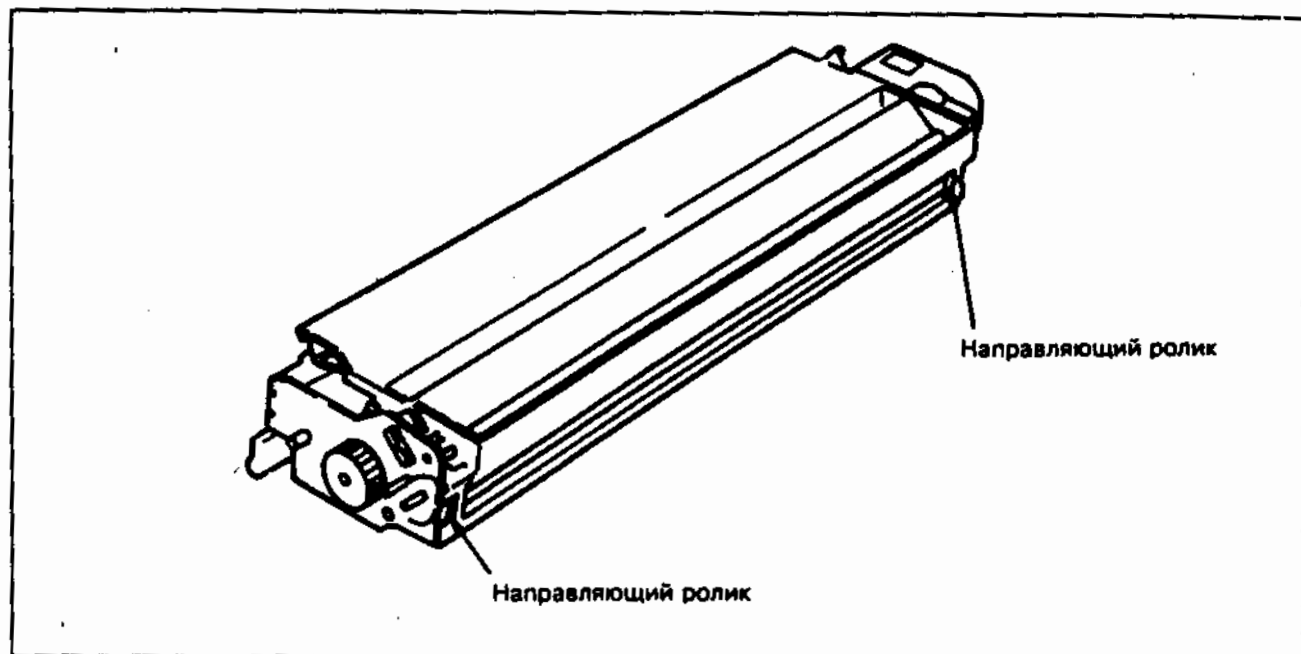


(Отключение
выходного
напряжения)

Примечание: Если наблюдается вуалирование всей поверхности копии даже при достаточной экспозиции, увеличьте напряжение смещения с помощью VR81 (Смещение). Однако, при чрезмерном увеличении напряжения смещения ухудшается контраст изображения, приводя к утечке смещения, так что носитель имеет тенденцию легко прилипать к барабану.

1.12 Регулировка зазора между барабаном и магнитным роликом

Регулировка не требуется, поскольку в этом аппарате используется прижатие с помощью направляющего ролика.

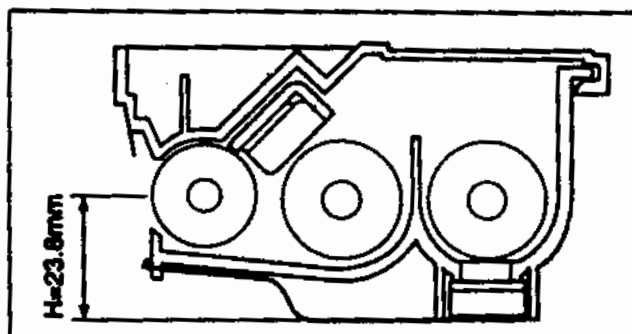
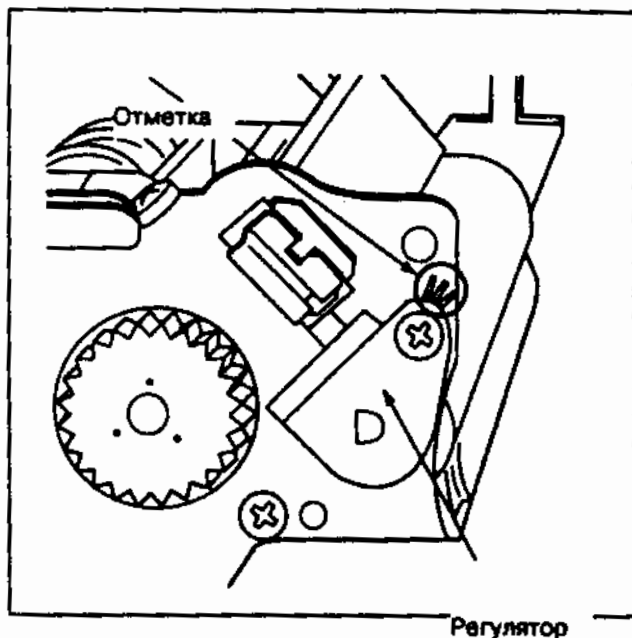


1.13 Регулировка положения полюса блока проявления

- (1) Извлеките блок проявления из блока обработки.
- (2) Регулировку следует производить с помощью находящейся сзади регулировочной пластины:

Ослабив крепежный винт регулировочной пластины, переместите и отрегулируйте ее, следя за регулировочной меткой. При этом следует иметь в виду, что, поскольку положение полюса было отрегулировано на заводе с помощью специальной оправки, его следует регулировать только при необходимости. Если требуется ослабить его крепежный винт для разборки и т.п., то нужно запомнить или отметить первоначальное положение пластины регулятора для последующей сборки.

Однако, при замене магнитного ролика сначала следует выполнить регулировку высоты положения полюса (Н).



1.14 Зазор между ракелем и магнитным роликом

Используемая оправка: Оправка втулки ракеля

Процедура:

- (1) Извлеките блок проявочного устройства из блока обработки и высыпьте проявляющее вещество из проявочного устройства.
- (2) Используя калиброванный шаблон "0,50" оправки магнитного ролика ракеля, вращайте два регулировочных винта выравнивателя, чтобы отрегулировать зазор между магнитным роликом и выравнивателем.
- (3) Проверьте, чтобы калиброванный шаблон "0,45" мог плавно перемещаться в направлении вперед назад вдоль зазора между магнитным роликом и выравнивателем. Убедитесь также, что калиброванный шаблон "0,55" нельзя вставить в зазор. Вновь установите верхнюю крышку проявочного устройства.

Примечания:

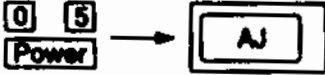
1. При проверке или регулировке зазора между магнитным роликом и выравнивателем положение метки на магнитном ролике следует совместить с положением выравнивателя.
2. При повторной установке верхней крышки вставьте ушки, а затем надежно закрепите пластинчатые пружины.
3. Установив верхнюю крышку, проверьте, чтобы резиновое уплотнение правильно размещалось поверх боковых уплотнений.

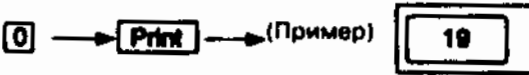


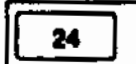
Оправка магнитного ролика ракеля, калиброванный шаблон "0,50"

После замены проявляющего вещества требуется регулировка датчика концентрации тонера.


<Процедура> (Код "0" в режиме регулировки 05)

1. 

0 5
Power → AJ
2. 

0 → Print → (Пример) 19
3. Спустя примерно 3 минуты (Пример) 

24

Если значение не равно 24, выполните регулировку с помощью клавиш увеличения.
4. 

INTERRUPT → AJ → 0 9
5. Установите картридж с тонером.

1.16 Регулировка скорости электродвигателя сканирования, величины выравнивания и положения переднего края

Процедура регулировки:

Скорость электродвигателя сканирования (21)	Величина выравнивания Кассета (82), Кассета устройства подачи (80) - дополнительно	Положение переднего края Кассета - Подача обходным путем Устройство подачи. (53) - (56) (57)
--	---	---

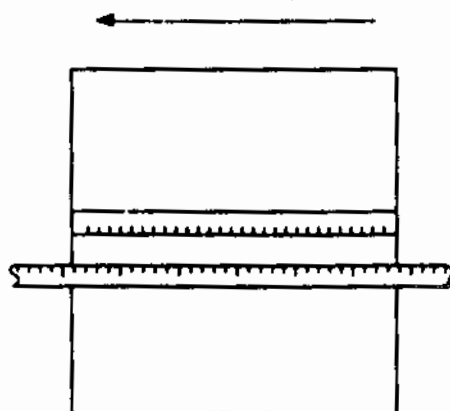
Примечание: Обычно не требуются регулировки в рамках, показанных пунктиром.

1.16.1 Регулировка электродвигателя сканирования

(Проверка и регулировка масштаба репродуцирования в направлении перемещения копии)

1. Поместите на стекло линейку и сделайте копию формата A4 в масштабе 100%.
2. Спустя две-три минуты сравните скопированную линейку с ее оригиналом.
3. При необходимости выполните регулировку следующим образом:

Направление перемещения бумаги (копии)

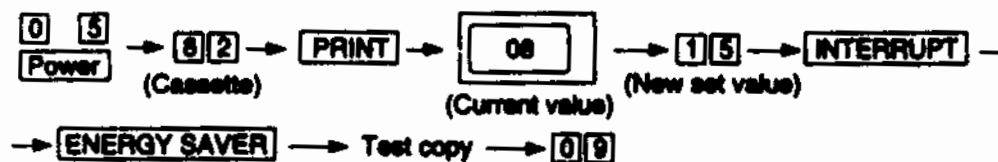


*При больших значениях копия получается с увеличением.

1.16.2 Регулировка величины выравнивания

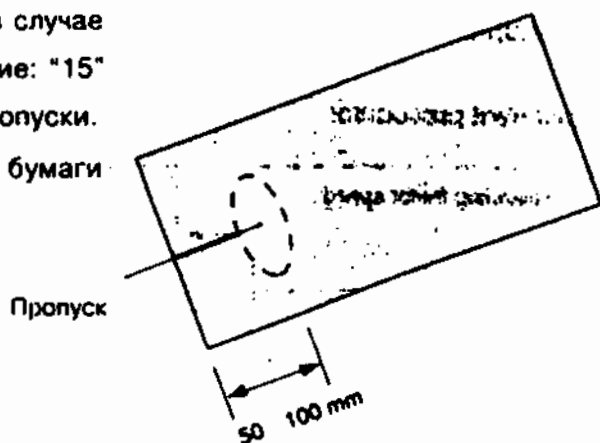
При желании можно продлить срок службы подающего ролика, увеличив величину выравнивания.

<Процедура> (Используйте коды 82/80 в режиме тестирования "05")



Power - Питание
 Adjust with numeric or zoom keys - Отрегулируйте с помощью цифровых клавиш или клавиш увеличения
 Test copy - Проверьте копию
 (Cassette) - (Кассета)
 (Current value) - (Текущее значение)
 (New set value) - (Новое установленное значение)

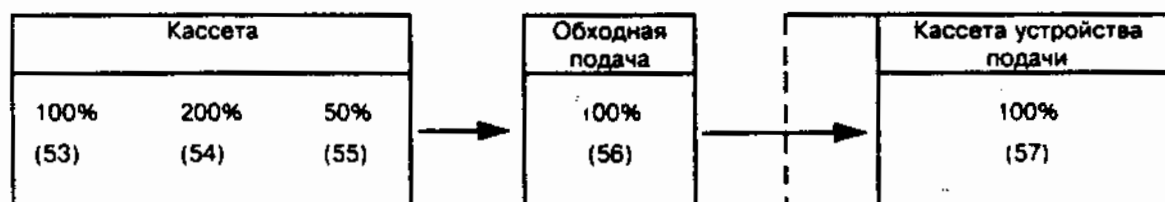
2. Проверьте, есть ли пропуски на изображении, и в случае их наличия постепенно уменьшайте новое значение: "15" → "14" → "13" → ..., пока не исчезнут любые пропуски. Проверьте, чтобы при новом значении подача бумаги происходила нормально.



1.16.3 Регулировка переднего края

Поскольку неправильное положение переднего края листа может быть также вызвано качеством бумаги, состоянием поверхности подающего ролика и т.п., прежде, чем приступать к регулировке сначала проверьте эти параметры.

Примечание: Положение переднего края листа для каждого источника бумаги можно отрегулировать независимо. Однако, если требуется регулировка для подачи обходным путем, выполняйте ее в последовательности: кассета → обходная подача.



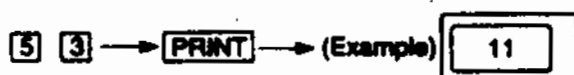
<Процедура> (Используйте соответствующие коды в режиме тестирования "05")

Пример: регулировка для кассеты (100%)

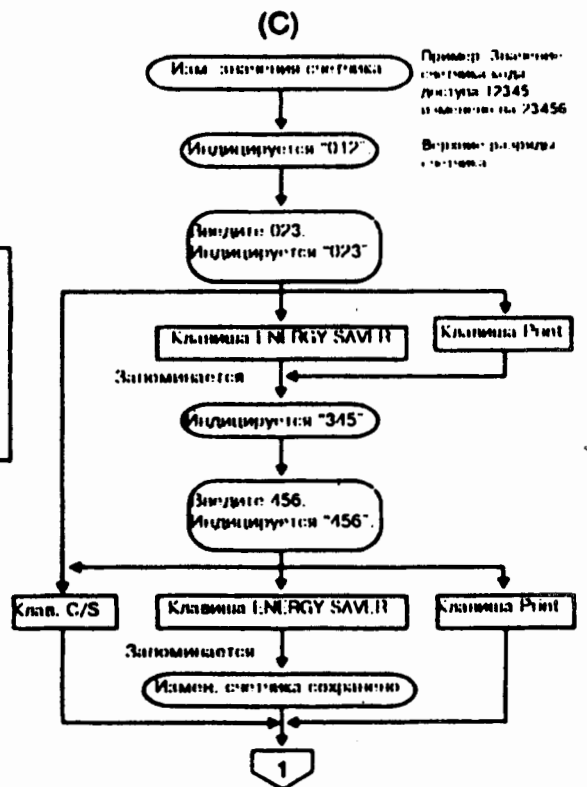
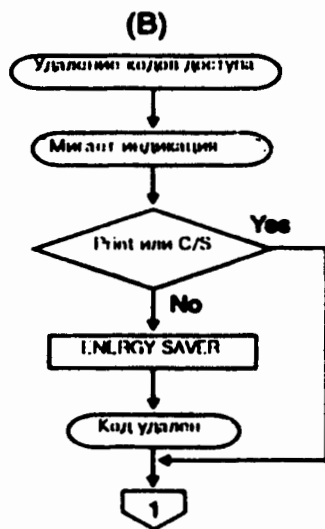
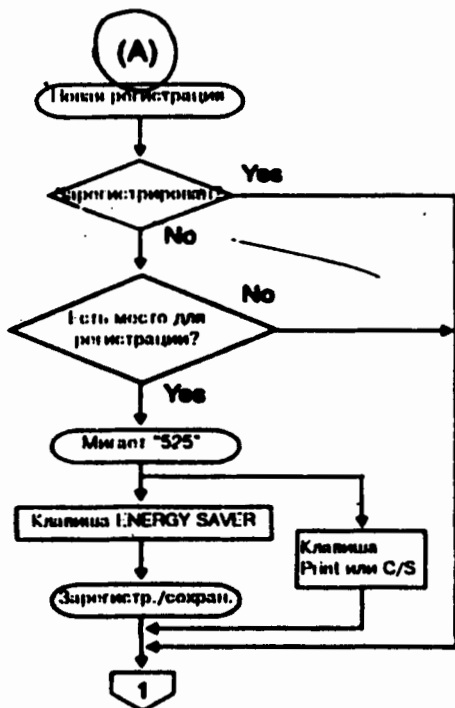
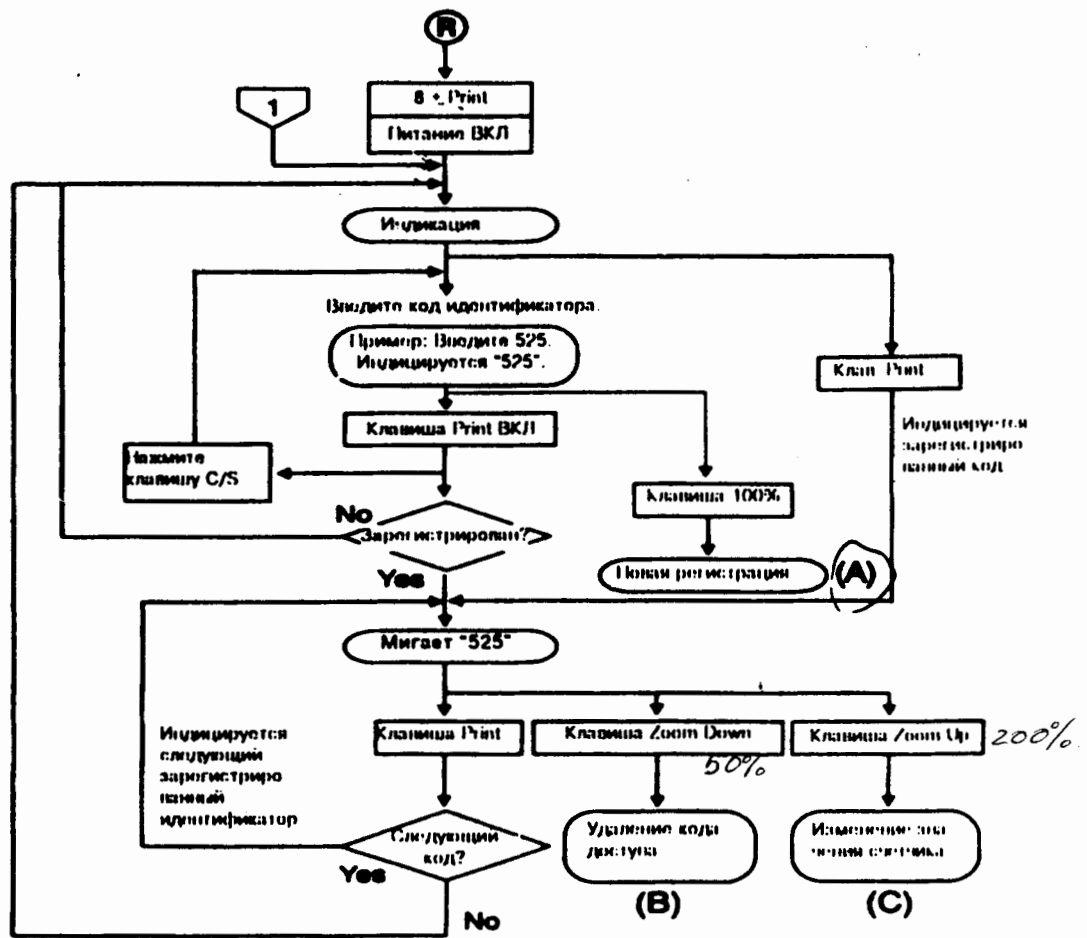
1.



2.



Power - Питание
(Example) - (Пример)
ENERGY SAVER - УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



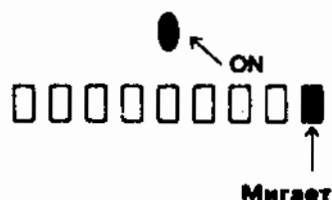
1.18 Регулировка экспозиции доступная оператору

Этот режим дает возможность пользователю выполнить регулировку некоторых режимов экспозиции, если возникает такая необходимость. Пользователь может произвести регулировку следующих трех режимов:

- Ручная экспозиция при масштабе 100% (режим 05, код 1);
- Автоматическая экспозиция при масштабе 100% (режим 05, код 5);
- Фотоэкспозиция при масштабе 100% (режим 05, код 14).

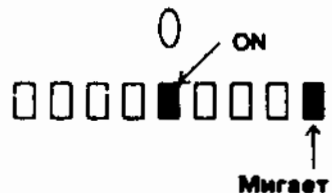
A. Регулировка автоэкспозиции (AJ5)

- (1) Нажмите клавишу автоэкспозиции, чтобы загорелся светодиод автоэкспозиции.
- (2) Продолжая удерживать клавишу автоэкспозиции, нажмите клавишу Zoom Up (или Zoom Down), и мигнет светлый MAX (или темный MAX) светодиод.
- (3) Каждый раз, когда мигнет светлый MAX (или темный MAX) светодиод, значение AJ будет увеличено (или уменьшено) на 2.
- (4) Когда будет отпущена одна из одновременно нажатых клавиш, индикация вновь вернется к шагу (1), и регулировка будет завершена.



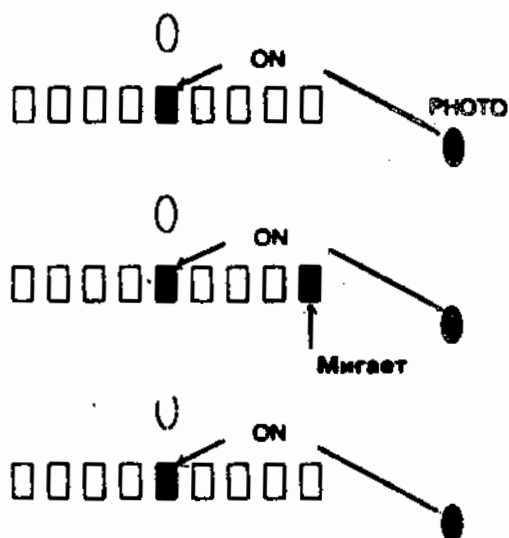
B. Регулировка ручной экспозиции при масштабе 100% (AJ1)

- (1) Нажмите клавишу автоэкспозиции, чтобы загорелся средний светодиод ручной экспозиции.
- (2) Шаги (2) - (4) выполняются так же, как и при регулировке автоэкспозиции.



С. Регулировка фотозащиты при масштабе 100% (AJ14)

- (1) Нажмите клавишу PHOTO, чтобы загорелся светодиод PHOTO и средний светодиод ручной экспозиции.
- (2) Продолжая удерживать клавишу PHOTO, нажмите клавишу ZOOM UP (или ZOOM DOWN), светлый MAX (или темный MAX) светодиод мигнет.
- (3) Шаги (3) - (4) выполняются так же, как и при регулировке автоэкспозиции.



2. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотр через каждые 60 000 копий

- (1) Подготовка
 - 1) Узнайте у оператора о текущем состоянии аппарата и запишите его замечания.
 - 2) Прежде, чем приступать к процедуре техобслуживания, сделайте и сохраните несколько пробных копий для последующего сравнения.
 - 3) Выключите питание аппарата и отсоедините вилку шнура питания от розетки электросети.
- (2) Периодический осмотр должен проводиться согласно Перечню проверок при периодическом осмотре, который приведен ниже. Проведите осмотр, при необходимости обращаясь к рисункам и пояснениям, данным в Руководстве по техническому обслуживанию.
- (3) Завершив осмотр, вставьте вилку в розетку и включите питание аппарата, а затем убедитесь в общей работоспособности аппарата, сделав несколько копий и сравнив их со сделанными ранее.

Осмотр и капитальный ремонт через каждые 180 000 копий

- (1) Замените все расходные детали.
- (2) Проверьте, не имеется ли каких-либо повреждений деталей приводного механизма (шестерни, шкивы, зубчатый ремень и т.п.). Замените поврежденные детали.
- (3) Проверьте, не имеется ли каких-либо повреждений или отслаивания приклеенных деталей (лента, майларовые накладки и т.п.). Замените все поврежденные детали.
- (4) Проверьте, правильно ли работают все выключатели и датчики. Замените их в случае неисправности.
- (5) Тщательно очистите внутренние части машины.

2.1 Перечень проверок при периодическом осмотре

Символы, используемые в Перечне проверок при периодическом осмотре

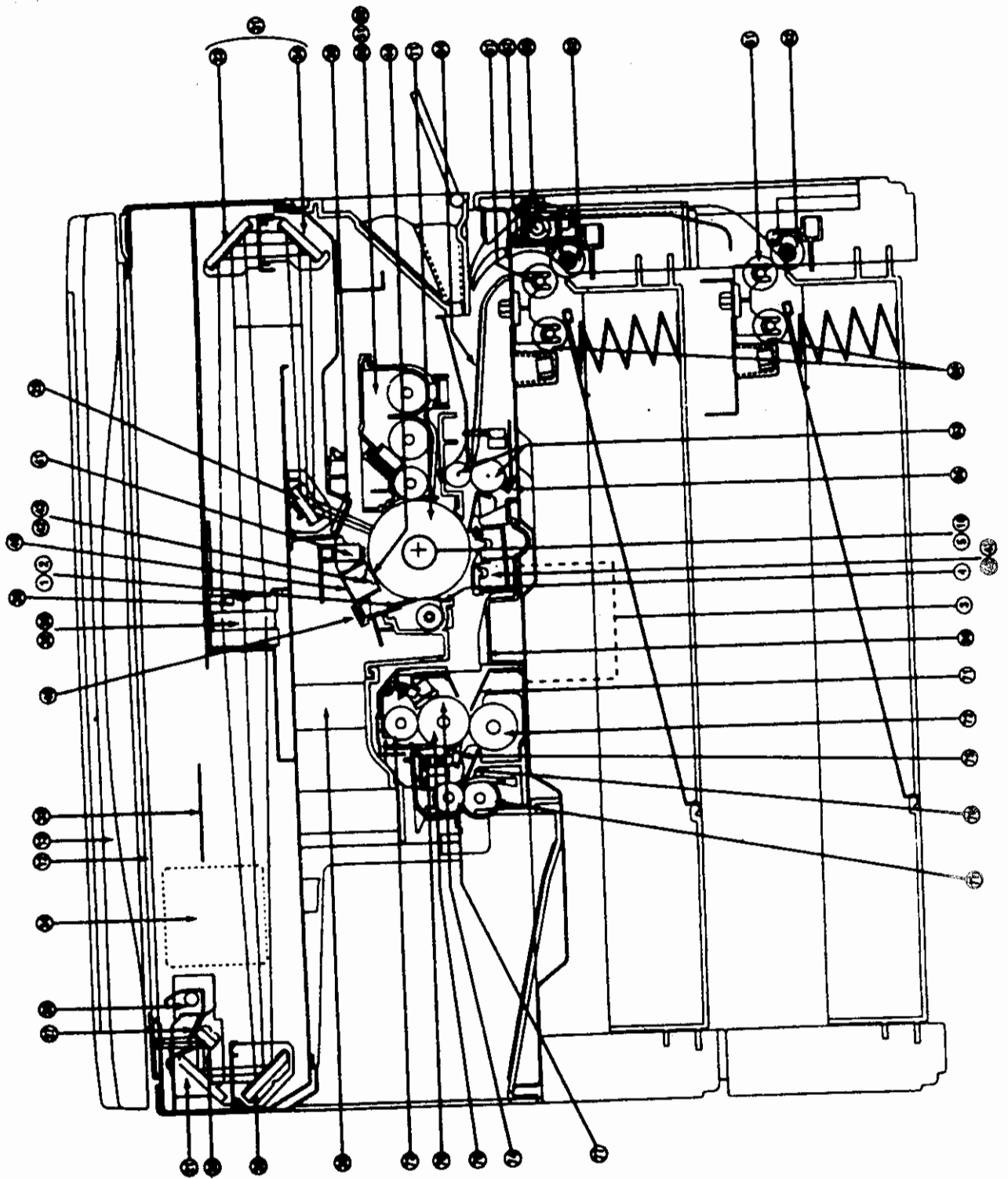
Очистка	Смазка	Замена	Дата	
(A) Очистка спиртом	(V) Vascoline -	(20) Через каждые 20 000 копий	Имя заказчика	
(D) Очистка слегка увлажненной тканью	(H) Масло высокой и средней вязкости	(40) Через каждые 40 000 копий		
(P) Очистка эрозионных язв (RC80)	(L) Laune 40	(60) Через каждые 60 000 копий Далее то же самое	Номер машины	
O Очистка мягким тампоном, тканью или пылесосом	Применение		Инспектор	
	(Si) Силиконовое масло	(Δ) Заменить в случае деформации или другого повреждения		
	(M) Molythem			
	(W) Белая консистентная смазка (Molycoat)		Замечания	

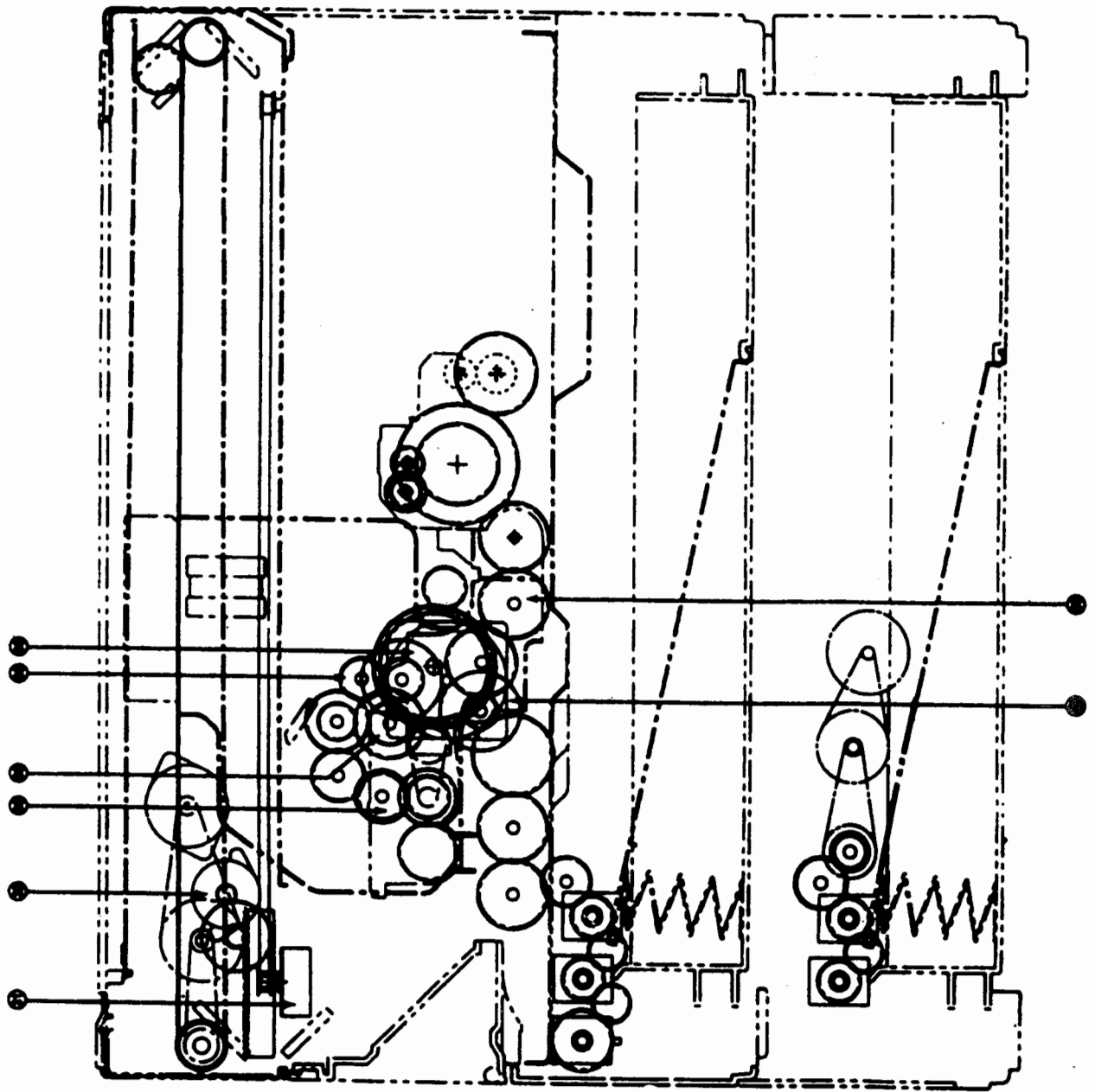
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОВЕРОК ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

*К = 1 000

Узел	Проверяемые компоненты	Очистка через 10*К копий	Смазка через 10*К копий	Замена через х *К копий	Проверка в состоянии ВКЛ	Замечания	
Очиститель	1 Весь блок	О					
	2 Главное лезвие	О		60	О	*1 (См. стр. 2-6)	
	3 Контейнер отработанного тонера			20		Выполняет оператор	
	4 Лезвие подбора	О				*2	
	5 Вкладыши барабана	О					
Барабан	10 Вал барабана	О					
	11 Барабан	О		60 и более		*3	
Столик для оригинала	12 Стекло	А					
	13 Крышка для оригинала	А					
Оптическая система	20 Зеркало 1	О или А					
	21 Зеркало 2	О или А					
	22 Зеркало 3	О или А					
	23 Зеркало 4	О или А					
	24 Зеркало 5	О или А					
	25 Зеркало 6	О или А					
	26 Стекло экспонирующей щели	О или А				(обе стороны)	
	27 Рефлектор	О или А					
	28 Объектив	О или А					
	29 Экспонирующая лампа			Δ	О		
	30 Датчик автоэкспонирования	О				О	
	31 Механизм масштаба репродуцирования (зеркала)					О	
	32 Механизм масштаба репродуцирования (объектив)					О	
	33 Скользящие лепестки (передний/ задний)	А			Δ		
	34 Воздушный фильтр	О			Δ		Заменить при сильном загрязнении
35 Озоновый фильтр	О			60			
Коротроны	40 Корпус коротрона	О		Δ			
	41 Матрица светодиодов разрядного устройства	О					
	42 Провод коротрона	О		60 Δ	О		
	43 Контактные клеммы	О					Используйте наждачную бумагу при необходимости
	44 Сетка	А		60			
	45 Лампа разрядки	О					
Блок проявочного устройства	50 Весь блок	О					
	51 Проявляющее вещество			60		*4	
	52 Резиновое уплотнение	О		Δ			

Узел	Проверяемые компоненты	Очистка через 10°K копий	Смазка через 10°K копий	Замена через х °K копий	Проверка в состоя- нии ВКЛ	Замечания
Узел подачи бумаги	60 Отделяющий ролик	A		Δ		
	61 Подающий ролик	A		Δ		
	62 Ролик отделения	A		Δ		
	63 Выравнивающий ролик	A		Δ		
	64 Направляющая для бумаги	O				
	65 Щетка	O		Δ		
	66 Зона направляющей перемещения	O				
	67 Ролик перемещения (левый)	A		Δ		MY-1004
68 Ролик перемещения (правый)	A		Δ		MY-1004	
Блок термо закреп- ляюще- го уст- ройства	70 Тефлоновый ролик (верхний)	P		120		*5
	71 Входная направляющая нагревательного ролика	P				
	72 Резиновый ролик (нижний)	P		180		*6
	73 Войлочный чистящий ролик			60		*7
	74 ТЕРМОРЕЗИСТОР	O или P		Δ		
	75 Скрепки (для нагревательных роликов)	P		Δ		*8
	76 Выходная направляющая нагревательного ролика	P				
	77 Выходной ролик	A				
78 Чистящее лезвие	O					
Система привода	80 Ведущее зубчатое колесо (зубья)		SI			





Замечания к Перечню проверок при периодическом осмотре:

***1. Главное лезвие**

Если вследствие налипания бумажной пыли и т.п. происходит плохая очистка даже до того, как сделано указанное количество копий, то, поскольку край лезвия может быть поврежден, замените главное лезвие в случае необходимости. Очистка лезвия сухой ватой может повредить его, поэтому слегка протрите лезвие смоченной в спирте мягкой тканью; следите, чтобы от ткани не осталось волокон.

***2. Лезвие удаления тонера**

Если острая кромка лезвия удаления тонера повреждена, замените его.

***3. Барабан**

См. раздел 3.2.

***4. Проявляющее вещество**

После замены проявляющего вещества обязательно проверьте датчик концентрации тонера.

***5. Тефлоновый ролик** См. раздел 3.5.

***6. Резиновый ролик** См. раздел 3.5.

***7. Войлочный чистящий ролик**

См. раздел 3.3.

***8. Скребок**

Скребок с поврежденным краем должен быть заменен. Если пытаться силой соскрести тонер, прочно прилипший на краю скребка, то можно легко повредить его. Поэтому замените скребок с сильно загрязненным краем.

2.2 График смазки

Номер*	Деталь для смазки	Тип масла	Периодичность смазки Кол-во копий x 1000
80	Ведущие зубчатые колеса (зубья)	Силиконовое масло	10

* Номера соответствуют указанным в Перечне проверок при периодическом осмотре.

Примечание: Не допускайте попадания масла на ролики, ремни и шкивы.

2.3 Поставщики/ График замены деталей

Номер*	Наименование детали	Код	Периодичность замены (Кол-во копий x 1000)	** Страница перечня деталей/ Номер позиции
2	Главное лезвие	PS-BL1550D	60	P17, I34
3	Контейнер отработанного тонера	PS-TB1550, PS-TB1550E (Для Европы)	20	P6, I38
11	Барабан	PS-OD1550	60 и более	P14, I1
35	Озоновый фильтр	-	60	P3, I7
42	Провод коротрона	-	60	P15, I8/ P16, I9
44	Сетка	-	60	P15, I13
51	Проявляющее вещество	PS-ZD1550	60	-
70	Тефлоновый ролик (верхний)	PS-HR1550U	120	P19, I2
72	Резиновый ролик (нижний)	PS-HR2510L	180	P20, I5
73	Войлочный чистящий ролик	PS-SR1550H	60	P19, I12

* Номера соответствуют указанным в Перечне проверок при периодическом осмотре.

** См. Список деталей для технического обслуживания ED-1550.

2.4 Перечень калиброванных шаблонов

Калиброванный шаблон концевого выключателя	** P100, I1
Калиброванный шаблон барабана	** P100, I2
Зажим для проволоки	** P100, I3
Калиброванный шаблон магнитного ролика ракеля	** P100, I4

** См. Список деталей для технического обслуживания ED-1550.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ

3.1 Меры предосторожности при хранении расходных компонентов к аппаратам Toshiba

A. Тонер и проявитель

Тонер и проявитель должны храниться при температуре окружающей среды не выше 35°C (95 °F), а также должны быть защищены от прямых солнечных лучей при транспортировке.

B. барабан с органическим фотоэлектрическим покрытием

Как и тонер с проявителем, барабан с органическим фотоэлектрическим покрытием должны храниться в темном месте с температурой окружающей среды не выше 35°C. Нельзя хранить их в таком месте, где барабан может подвергнуться воздействию высокой влажности, химических реактивов и/или их паров.

C. Чистящее лезвие и чистящий войлок

Эти компоненты должны храниться при температуре окружающей среды не выше 35°C, а также быть защищены от высокой влажности, химических реактивов и/или их паров.

D. Нагревательный ролик и прижимной ролик

Нельзя хранить нагревательные ролики в таком месте, где они могут подвергнуться воздействию высокой влажности, химических реактивов и/или их паров.

E. Бумага для копий

Нельзя хранить бумагу для копий при высокой влажности.

После того, как пачка открыта, ее следует поместить в защитный пакет и хранить в нем.

3.2 Осмотр и очистка барабана с органическим фотоэлектрическим покрытием

A. Меры предосторожности при обращении

(1) Пользуйтесь перчатками

Если на поверхности барабана останутся отпечатки пальцев или следы от масла (которые ухудшают характеристики фотопроводимости), то это повлияет на качество изображения копии; поэтому нельзя касаться поверхности барабана голыми руками.

(2) Снятие и повторная установка барабана

Поскольку поверхность барабана с органическим фотоэлектрическим покрытием очень чувствительна, следует быть крайне осторожным при его установке и снятии, чтобы не повредить его поверхность.

Обязательно нанесите специальную пудру (смазочный материал) на всю поверхность барабана перед его установкой в машину.

Примечания:

1. Для снижения трения между барабаном и чистящим лезвием на него наносится специальный порошок. Если этого не сделать, то барабан и лезвие могут быть повреждены.
2. Если к краю чистящего лезвия прилипнут бумажные волокна, то эффективность очистки снизится и, кроме того, могут быть повреждены барабан и лезвие. Поэтому при обнаружении прилипших к лезвию волокон обязательно следует осторожно удалить их мягким тампоном.

(3) Установка машины и хранение барабана

Не следует устанавливать копировальный аппарат в таком месте, где он может подвергаться воздействию высоких температур, высокой влажности, химических реактивов и их паров.

Не следует на долгое время оставлять барабан в ярко освещенном месте, иначе он может временно потерять свои свойства и не будет обеспечивать достаточной плотности изображения сразу после установки в машину. Однако, по истечении некоторого времени это явление пропадает.

(4) Очистка барабана

При периодическом техническом обслуживании следует начисто протереть всю поверхность барабана специально предназначенной для этого ватой или мягким тампоном. Следует использовать достаточно толстый слой ваты, чтобы случайно не поцарапать поверхность барабана кончиками пальцев или ногтями. Перед тем, как приступить к процедуре очистки, следует также снять кольца и часы, чтобы случайно не повредить барабан.

Нельзя использовать другие органические растворители или силиконовое масло, поскольку они оказывают нежелательное влияние на свойства барабана.

(5) Царапины на OPC-поверхности

Если на OPC-поверхности имеется царапина, через которую видна алюминиевая подложка, то в этой зоне не будет получено изображение на копии, и, кроме того, будет повреждено чистящее лезвие, поэтому требуется замена барабана на новый.

(6) Сбор использованных барабан с органическим фотоэлектрическим покрытием

При утилизации использованных барабан с органическим фотоэлектрическим покрытием рекомендуется следовать соответствующим местным экологическим нормам.

3.3 Проверка и замена чистящего войлочного ролика

(1) Меры предосторожности при обращении

Ни в коем случае не допускайте попадания на поверхность чистящего войлочного ролика растворителей, таких как разбавитель и т.п.

(2) Плохая очистка нагревательного ролика и меры по исправлению

О плохой очистке нагревательного ролика свидетельствует осажженный на нем тонер. Если на войлочном ролике образовался плотный осадок тонера, то поверхность нагревательного ролика может загрязняться тонером. Если это происходит, замените чистящий войлочный ролик.

Чистящий войлочный ролик постепенно приходит в негодность вследствие нагрева от нагревательного ролика в течение длительного времени; поэтому его желательно заменять каждый раз, сделав 60 000 копий.

3.4 Проверка чистящего лезвия барабана

(1) Меры предосторожности при обращении

Следует обращать внимание на следующие моменты, поскольку срок службы чистящего лезвия определяется состоянием его края:

1. Не допускайте удара твердым предметом по краю лезвия или трения об него. Не следует тереть край лезвия тканью.
2. Не оставляйте на лезвии следов масла (или отпечатков пальцев и т.п.).
3. Не допускайте попадания на лезвие растворителей, таких как разбавитель и т.п.
4. Не допускайте осаждения на лезвие загрязнений, таких как бумажные волокна и т.п.
5. Не держите лезвие вблизи источников тепла.

3.5 Проверка и очистка верхнего и нижнего нагревательных роликов

(1) Меры предосторожности при обращении

- Верхний нагревательный ролик

1. Не оставляйте на нагревательном ролике следов масла (или отпечатков пальцев и т.п.).
2. Будьте крайне осторожны, чтобы не допустить удара твердым предметом по ролику или трения об него, так как можно легко повредить тонкое тефлоновое покрытие на алюминиевой подложке, что приведет к плохой очистке барабана.

- Нижний прижимной ролик

1. Не оставляйте на поверхности ролика следов масла (или отпечатков пальцев и т.п.).

(2) Проверка

1. Проверьте, нет ли на нагревательном ролике загрязнений или повреждений и при необходимости очистите или замените его.
2. Очистите зубья устройства отделения копии и проверьте, нет ли на них сколов.
3. Проверьте рабочее состояние чистящего войлока.
4. Проверьте надлежащий контакт терморезистора с нагревательным роликом.
5. Проверьте качество плавления тонера на копии.
6. Проверьте вращение нагревательных роликов.

(3) Процедура очистки нагревательных роликов

Если нагревательный ролик загрязнился, это приведет к замятию бумаги. В этом случае следует начисто протереть поверхность ролика ватой, смоченной в спирте или очистителе "RC60" для нагревательных роликов, который содержит силиконовое масло. Для достижения лучшего эффекта очистки выполняйте очистку ролика, когда он немного нагрет.

Примечание: Не удаляйте загрязнения с покрытой слоем тефлона поверхности ролика ногтями или твердыми предметами, так как это может привести к повреждению тефлонового покрытия. Не следует использовать силиконовое масло для верхнего нагревательного ролика.

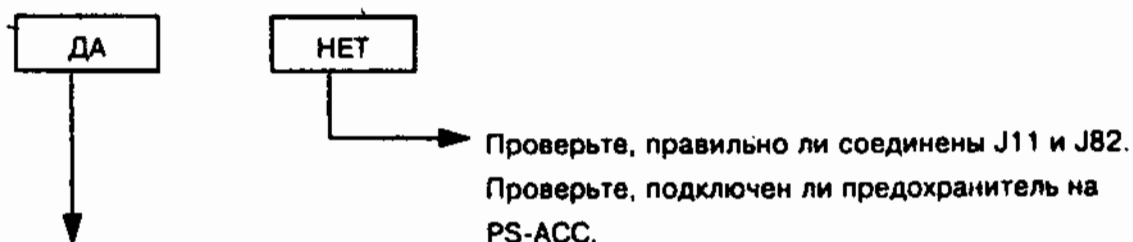
4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

(1) C21 Ошибки инициализации оптической системы

- 1 Включите и выключите питание и визуально проверьте, что запущены в работу следующие блоки.

C21

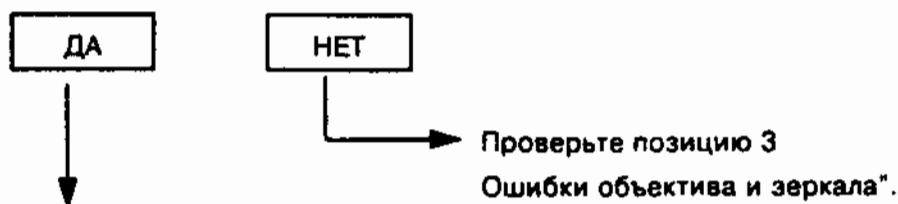
Вопрос 1: Работает ли каретка? (Следуйте по стрелке "ДА", даже если каретка работает только чуть-чуть или издает звук, что пытается включиться в работу.)



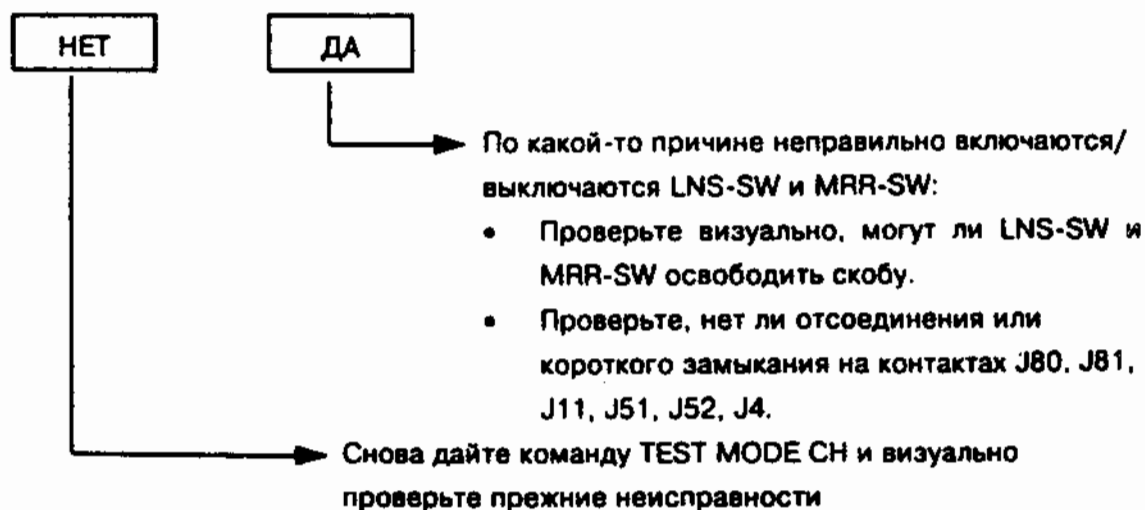
Вопрос 2: Инициализация каретки нормальна?



Вопрос 3: Индицируется ли сообщение вызова обслуживания после перемещения объектива и зеркала?



Вопрос 4: используйте коды команд 21 и 22 TEST MODE CH (04), чтобы переместить объектив и зеркало в положение вывода бумаги (положение увеличения), а затем вновь включите и отключите питание. Когда питание снова включено, издает ли объектив и/или зеркало чрезмерный шум в исходном положении?



2 Ошибки каретки

Снимите стекло и переместите каретку к подающей бумагу стороне, а затем включите питание и проверьте следующее:

Вопрос 1: Есть ли сильный шум после того, как каретка вернется в исходное положение?

НЕТ

ДА

Не включается выключатель исходного положения.

- Проверьте, правильно ли вставлен соединитель (J58) выключателя исходного положения.
- Проверьте, нет ли отсоединения или короткого замыкания на контактах с J4 по J58.

Вопрос 2: Есть ли сильный шум после того, как каретка слегка переместится или попытается сдвинуться?

НЕТ

ДА

- Выключите питание, а затем переместите каретку вручную

Чувствуется, что есть люфт

Подтяните установочные винты электродвигателя сканирования

Чувствуется, что каретка заедает на полпути.

Проверьте, не мешает ли что-либо ее движению

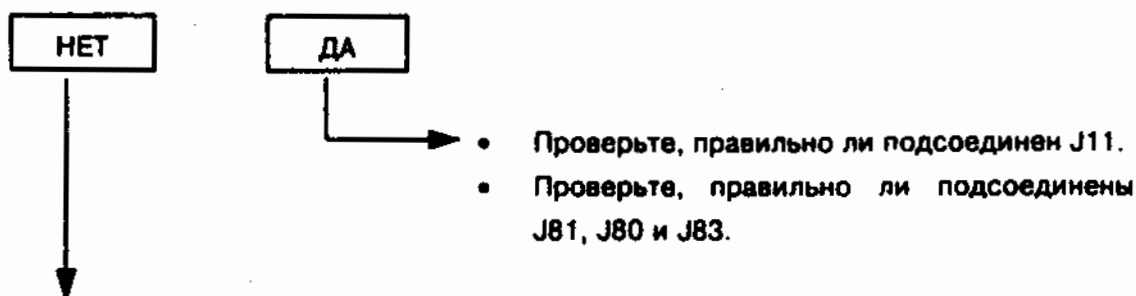
Каретка плавно перемещается

Проверьте, не отсоединен ли один или несколько контактов J11 - 12 ~ 17 и нет ли короткого замыкания

Проверьте также, нет ли отсоединения или короткого замыкания на IC7, J11 - 12 ~ 17

3 Ошибки объектива и зеркала

Вопрос 1: Находятся ли объектив и зеркало полностью в нерабочем состоянии, не издавая какого-либо чрезмерного шума?



Снимите стекло и крышку объектива.

Нажмите клавиши "0" и "4", чтобы выбрать **TEST MODE CH**. Используя TEST CODE 21 (LNS-MTR) и 22 (MMR-MTR), запустите электродвигатель объектива и электродвигатель зеркала, чтобы проверить, нормально ли они работают.

- Если он останавливается на полпути как будто зацепляется за что-либо и при этом будет слышен чрезмерный шум, проверьте механизм.
- Слышен чрезмерный шум, но движения нет.

Проверните шестерни электродвигателя вручную, чтобы слегка переместить зеркало или объектив, и снова выполните проверку.

Если снова слышен чрезмерный шум и нет движения:

LNS-MTR → Проверьте, нет ли отсоединения или короткого замыкания на контактах с 18 по 22 на J11

MMR-MTR → Проверьте, нет ли отсоединения или короткого замыкания на контактах с 1 по 5 на J11 и J81, а также J79.

(2) **C41**, **C43**, **C44** Отсоединение терморезистора

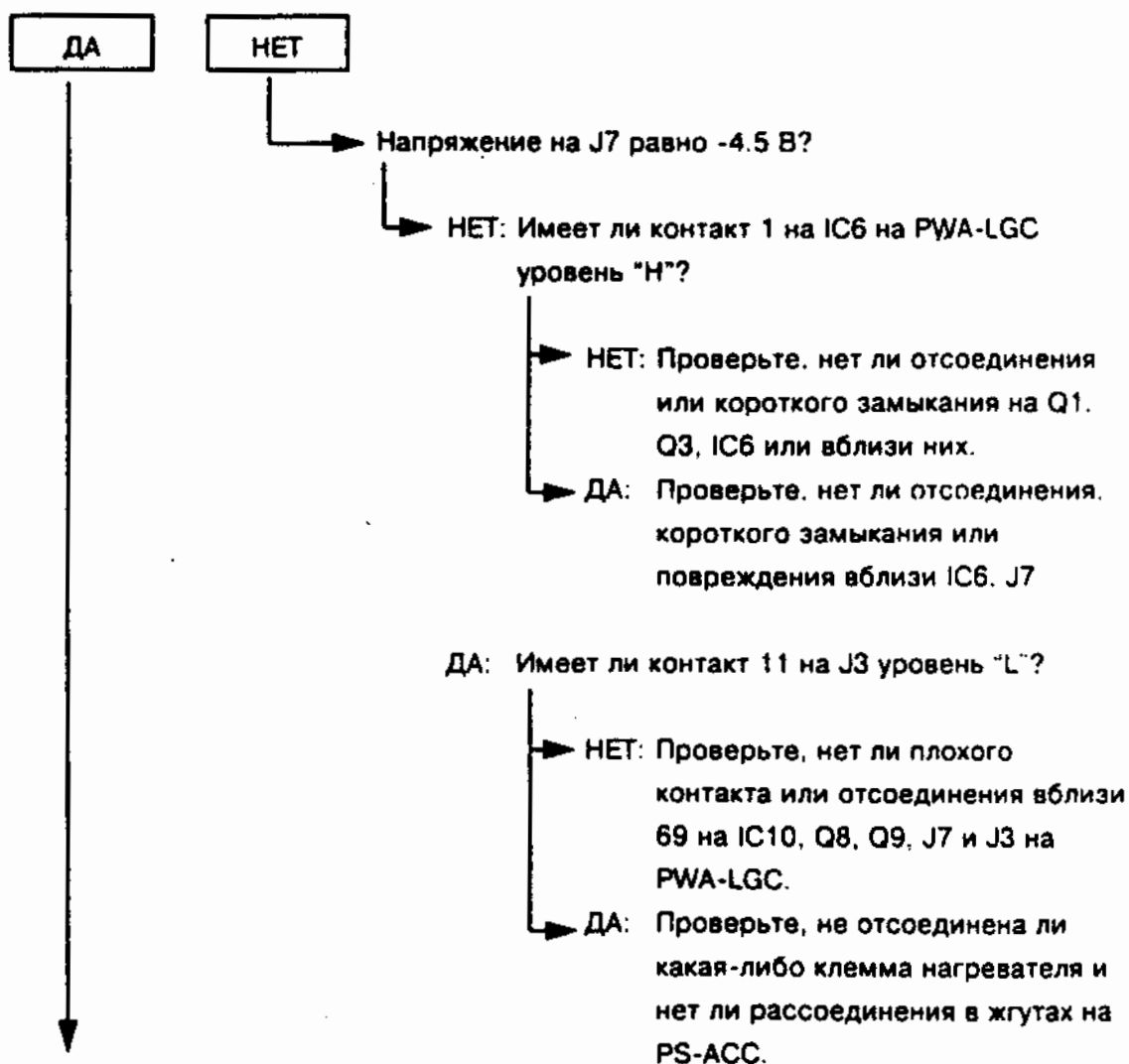
• Откройте заднюю крышку, извлеките вилку из розетки и проверьте следующее:

- 1 Не отсоединены и не пропущены ли какие-либо клеммы на J7 и J64?
- 2 Не отсоединились ли термореле нагревателя или лампа нагревателя?

Выполните вышеуказанные проверки и при необходимости произведите ремонт.

Затем подсоедините цифровой тестер между контактами 1 и 6 на J7 на PWA-LGC и включите питание.

Вопрос 1: Включился ли нагреватель?



Ответьте на следующий вопрос (Q2)

Вопрос 2: Остается ли показываемое тестером напряжение равным 0 В?

НЕТ

ДА



Выключите питание аппарата и извлеките вилку из розетки, а затем отсоедините нагреватель на PS-ACC.

Снова включите питание (нагреватель должен быть отключен). Убедившись, что блок термозакрепляющего устройства нагрелся, проверьте следующее:

- 1 Проверьте, чтобы напряжение на J7-5 было больше 2,5 В, но меньше 5 В.
- 2 Проверьте, чтобы напряжение на J7-6 было больше 0 В и со временем постепенно снижалось.
- 3 Извлеките J7, а затем проверьте целостность цепи между контактами 5 и 6 на J7 жгута, чтобы проверить, не отсоединен ли терморезистор.
- 4 Проверьте, нет ли отсоединения или короткого замыкания вблизи R7, R8, R170, R28, R25, R26, R27, R29 на PWA-LGC.

Вопрос 3: Остается ли лампа нагревателя включенной, даже когда показываемое тестером напряжение поднимется выше 2,5 В?

НЕТ

ДА

Выключите питание аппарата и извлеките вилку из розетки, а затем отсоедините нагреватель на PS-ACC.

Снова включите питание (нагреватель должен быть отключен). Убедившись, что блок термозакрепляющего устройства нагрелся, проверьте следующее:

- 1 Проверьте, нет ли повреждения, отсоединения или короткого замыкания вблизи IC6, Q1, Q3 на PWA-LGC.
- 2 Выключается ли нагреватель при отсоединенном жгуте сигнальных проводов SSR, когда принудительно включается концевой выключатель и включается питание аппарата? Если НЕТ, то SSR может быть поврежден. Замените SSR и повторите проверку.

Передвигайте соединители и жгуты J7 и реле; проверьте, не падает ли периодически напряжение, показываемое тестером.

(3) **C01** Блокировка главного электродвигателя

- Используя код 1 режима тестирования (TEST MODE CH), включите главный электродвигатель.
- Проверьте, горит или не горит светодиод на главном электродвигателе.
 - 1 Когда светодиод не горит:
 - Проверьте, не отсоединены ли соединители J531 и J532 на главном электродвигателе.
 - Проверьте, не перегорел ли предохранитель на PS-ACC.
 - 2 Когда светодиод горит и не мигает:
 - Проверьте, чтобы электродвигатель не издавал необычного шума при вращении.
 - Проверьте, нет ли отсоединения или короткого замыкания вблизи главного электродвигателя и J10-4, R69, 105, IC10-55 на PWA-LGC, а также в жгуте, идущем от J10 к главному электродвигателю.

Дополнения к "Руководству по техническому обслуживанию 1550" в связи с выпуском 1560

BSIN№F971037 от 7 ноября 1997 г.

1.2.1 Проверка ввода (режим тестирования 03 / 04)

	EXP1	EXP2	EXP3
1	---	Наличие бумаги в лотке ручной подачи (нет бумаги)	Подключение лотка ручной подачи (не подключен)

1.2.2 Режим проверки выхода (режим тестирования 03 / 04)

Код	Функция	Код	Функция
65	Муфта лотка ручной подачи ВКЛ	75	Муфта лотка ручной подачи ВЫКЛ
69	Выключатель сети ВЫКЛ		

1.2.3 Режим регулировки (05)

Код	Описание	Допустимое значение	Начальное значение	Что означает
88	Величина выравнивания	0 - 15	8	При каждом увеличении на "1" изгиб бумаги увеличивается

1.2.4 Режим настройки (08)

Код	Описание	Допустимое значение	Начальное значение	Что означает
88 56	Время автоматического отключения	0 - 20	6	0: 3 мин, 1: 5 мин, 2: 10 мин, 3: 15 мин, 4: 20 мин, 5: 25 мин, 6: 30 мин, 7: 40 мин, 8: 50 мин, 9: 60 мин, 10: 70 мин, 11: 80 мин, 12: 90 мин, 13: 100 мин, 14: 110 мин, 15: 115 мин, 16: 150 мин, 17: 180 мин, 18: 210 мин, 19: 240 мин, 20: отключен
64	Половинное сканирование	0 - 1	0	0: разрешено 1: запрещено

при подаче вручную			
-----------------------	--	--	--

Код 64: дополнительное разъяснение

В 1560 при установке 64 в "0" скорость копирования с лотка ручной подачи может быть увеличена, если воспользоваться процедурой, описанной ниже (примерно с 8 до 14 копий в минуту). Обычно при подаче вручную производится полное А3 сканирование, но его можно сократить до половинного А4.

Описание процедуры

1. Положите бумагу в лоток ручной подачи и выберите его с панели управления
2. Нажмите клавишу "%" и, удерживая ее, клавишу "Выбор кассеты" (индикатор ручной подачи начнет мигать).
3. Нажмите "Старт" для начала копирования.

Ограничения при использовании этого режима

1. Если длина бумаги в направлении подачи превышает 216 мм, аппарат выдаст замятие.
2. Если используется толстая бумага, закрепление тонера может быть недостаточно эффективным.
3. Когда производится переключение на кассету или в лотке ручной подачи заканчивается бумага, этот режим сбрасывается автоматически.

Если этот режим не используется, рекомендуется установить 08/64 в "1".